



Silindirler

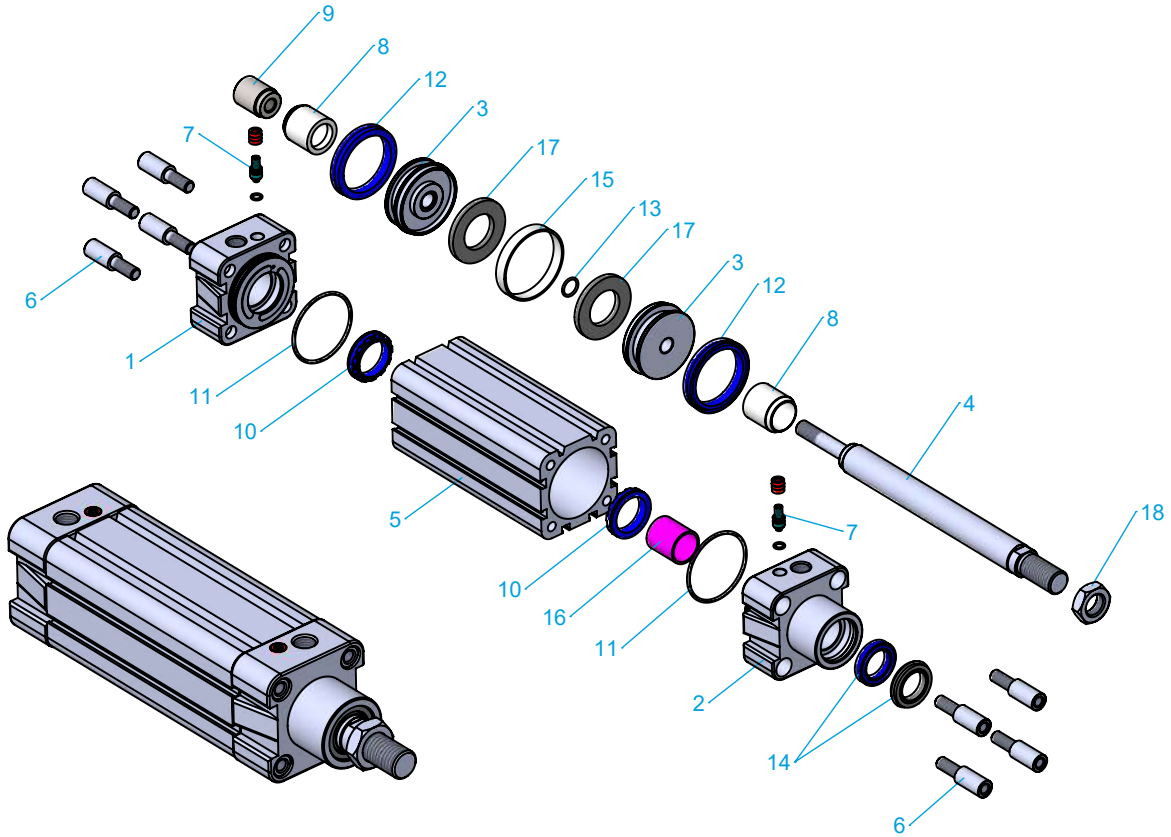
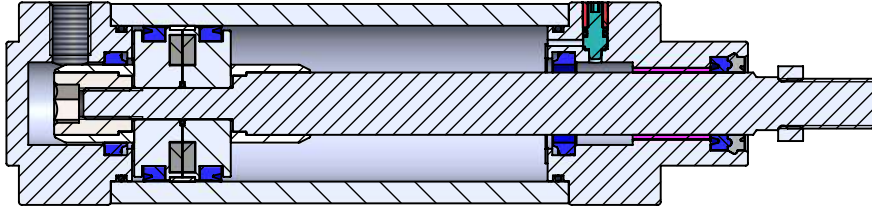
GENEL DOKÜMAN

27.6.2025

PNÖMATİK OTOMASYONDA
TEK MARKA, KOMPLE ÇÖZÜM



- ### 1.1.1



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	2
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
7	YASTIKLAMA VİDASI	PIRİNÇ+AISI303+NBR	2
8	YASTIKLAMA BORUSU	POLYACETAL	2
9	YASTIKLAMA BORUSU DIŞLISI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
11	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
13	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
14	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	1
15	YATAKLAMA BANDI	POLYACETAL	1
16	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
17	MIKNATIS		2
18	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1

C1 MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ


Mil kilitleme ünitesi insan sağlığı ve çalışma ortamının güvenliğini sağlamak için özel olarak tasarlanmış olup genellikle pres, otomatik kapı, yük taşımacılığı ve emniyetin istendiğı tüm sektörlerde kullanılabilmektedir.

Bu ünite ISO 15552 standardına uygun pnömatik silindirlere montajlanarak kullanılmaktadır.

Piston hareketi esnasında kilit mekanizmasına verilen basınçlı havanın kesilmesiyle piston milinin istenilen konumda kilitlenmesini sağlar.

Kilit mekanizmasına tekrar hava verilmesiyle piston mili hareketine devam edebilir.

Makine emniyet direktiflerine uygundur.

L1 SON KONUM ÖN-ARKA KİLİTLEME

L2 SON KONUM ÖN KİLİTLEME

L3 SON KONUM ARKA KİLİTLEME


Piston mili ilk veya son konuma geldiğinde silindir mili mekanik olarak kilitlenir.

Kilitleme sisteminin çalışması için ilave hava beslemesine ihtiyaç yoktur.

Silindiri kumanda eden valf konum değiştirdiğinde piston mili hareket eder.

Kullanım alanına göre sadece ön-arka kapakta veya her iki kapakta uygulanabilir.

Makine emniyet direktiflerine uygundur.



PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ

Eğilme ve döndürme momentine karşı yüksek dorusallıkta çalışabilme.

Sıyırıcılı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Genel olarak gıda paketlenme makineleri, termoform ve plastik enjeksiyon makinelerinde kullanılmaktadır.

PHB BİLYALI H YATAKLAMA ÜNİTESİ

Eksenel yönlerde oluşabilecek kuvvetlere karşı dayanım sunar.

Yüksek hızlarda çalışabilen bilya yataklamalı tasarım.

Sıyırıcılı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Genel olarak gıda paketlenme makineleri, termoform ve plastik enjeksiyon makinelerinde kullanılmaktadır.

K5 MİL KEÇESİ TEKNOPOLİMER SIYIRICILI (POM+PU)

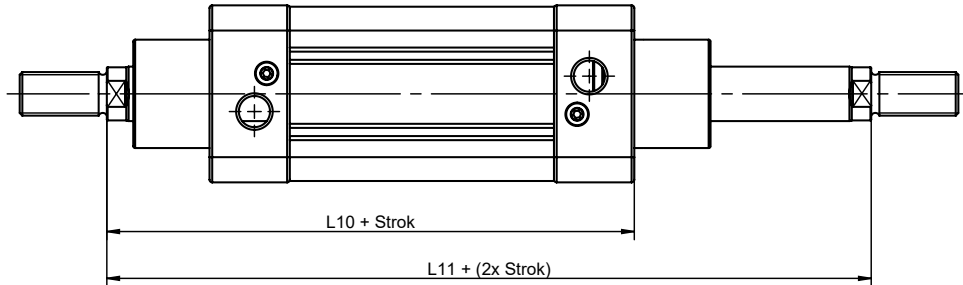
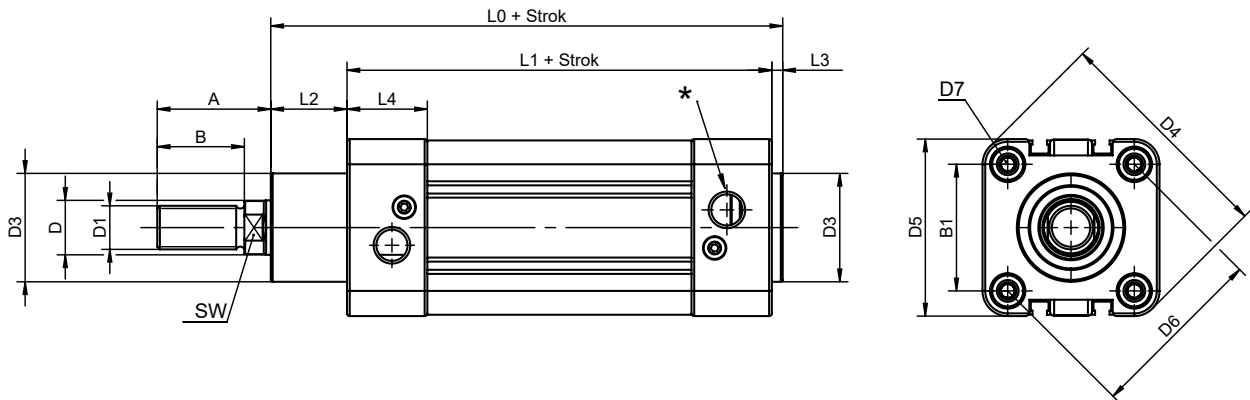


Tozlu ve kirli ortamlar için mil keçesi varyasyonu.
[Yüksek ısı dayanımı için K7]

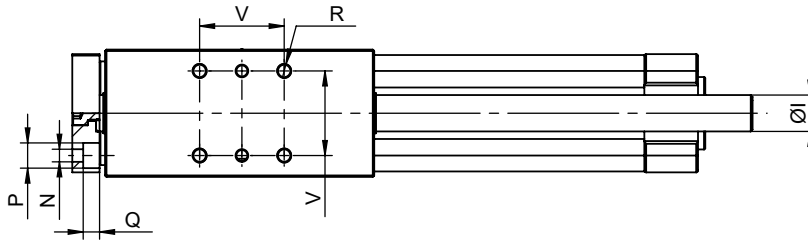
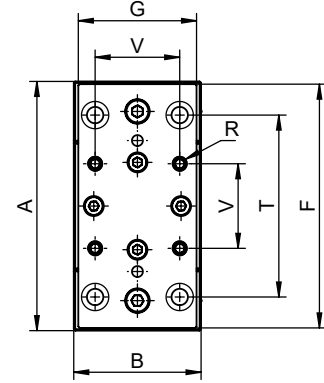
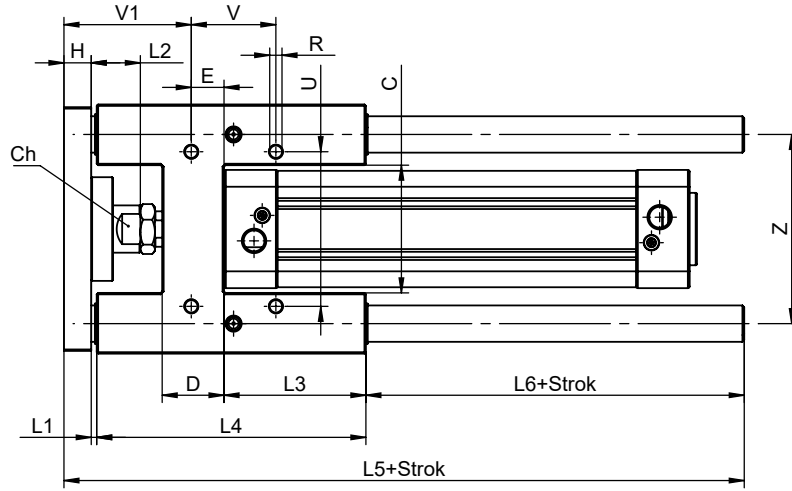
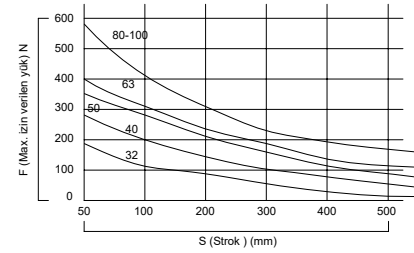
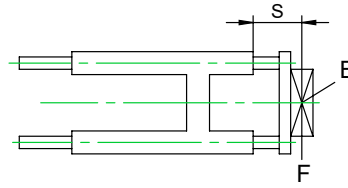
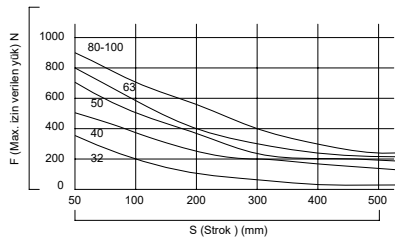
K6 MİL KEÇESİ METAL SIYIRICILI (BRONZ+PU)



Yoğun kirli, yağlı ve tozlu ortamlar için mil keçesi varyasyonu
[Yüksek ısı dayanımı için K8]



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56,5	20	M16x1.5	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123,8	94	101,8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"
100	52,5	40	89	25	M20x1.5	55	148,8	112	125,9	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"
125	73	54	110	32	M27x2	60	179,5	134	155,5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"

PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ
PHB BİLYALI H YATAKLAMA ÜNİTESİ

PHS
PHB


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	Ch	D	E	F	G	H	ØI	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	P	Q	R	T	U	V	V1	Z	Ürün Kodu	Sayısal Kod
6039003	PHS-032	32	97	49	51	15	24	4,3	93	45	12	12	3	19	75	125	187	47	6,6	11	6,5	M6	78	61	32,5	60,7	74	PHB-032	6039009
6039004	PHS-040	40	115	58	58,2	15	28	11	112	55	12	16	3	24	80	140	207	52	6,6	11	6,5	M6	84	69	38	64	87	PHB-040	6039010
6039005	PHS-050	50	137	70	70,2	20	34	18,8	134	65	15	20	3	27	78	148	223	57	9	15	8,5	M8	100	85	46,5	70	104	PHB-050	6039011
6039006	PHS-063	63	152	85	85,2	20	34	15,3	147	80	15	20	3	27	106	178	243	47	9	15	9	M8	105	100	56,5	74,7	119	PHB-063	6039012
6039007	PHS-080	80	189	105	105,5	26	50	25	180	100	20	25	3	27	111	195	267	49	11	18	11	M10	130	130	72	82	148	PHB-080	6039013
6039008	PHS-100	100	213	130	130,5	26	55	30	206	120	20	25	3	27	128	218	290	49	11	18	11	M10	150	150	89	83	173	PHB-100	6039014
6039015	PHS-125	125	Bilgi için firmamızla iletişime geçiniz.																						PHB-125	6039016			

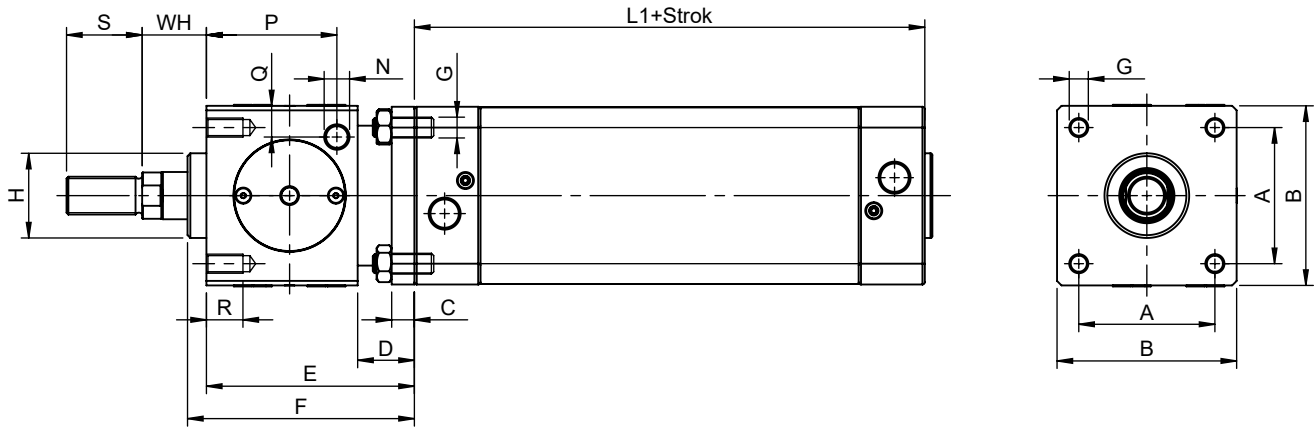
Bilgi için firmamızla iletişime geçiniz.

PHB-125 6039016

C1 MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ

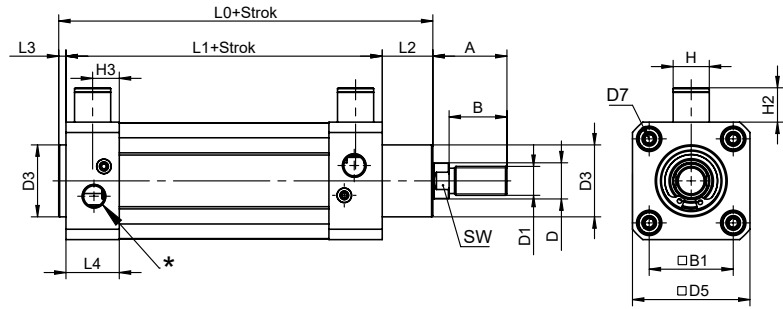
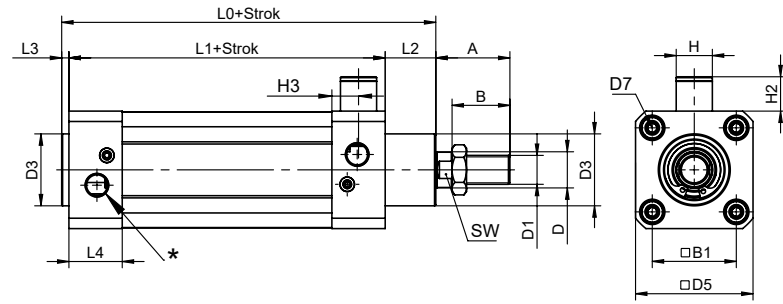
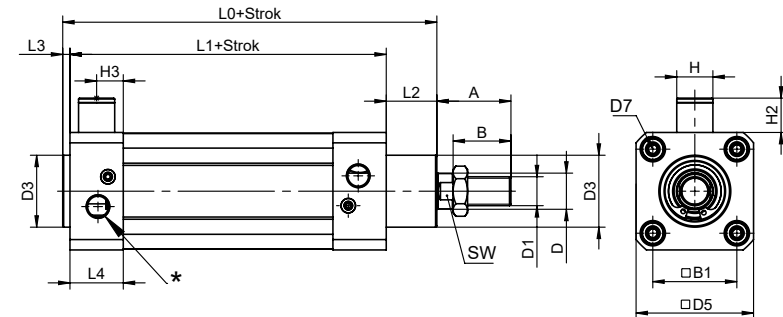
TEKNİK VERİLER

Silindir / Ø mm	Ø32-Ø40-Ø50-Ø63-Ø80-Ø100-Ø125
Silindir Mili / Ø Toleransı	f7
Akışkan	Yağlanmış veya yağlanmamış hava
İşletme Basıncı	3 - 6 bar
Sıcaklık Aralığı	-5°C / +80°C
Kilitleme Tipi	Mekanik çift yönlü
Basınç Yokluğunda	Kilitli

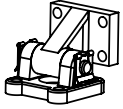
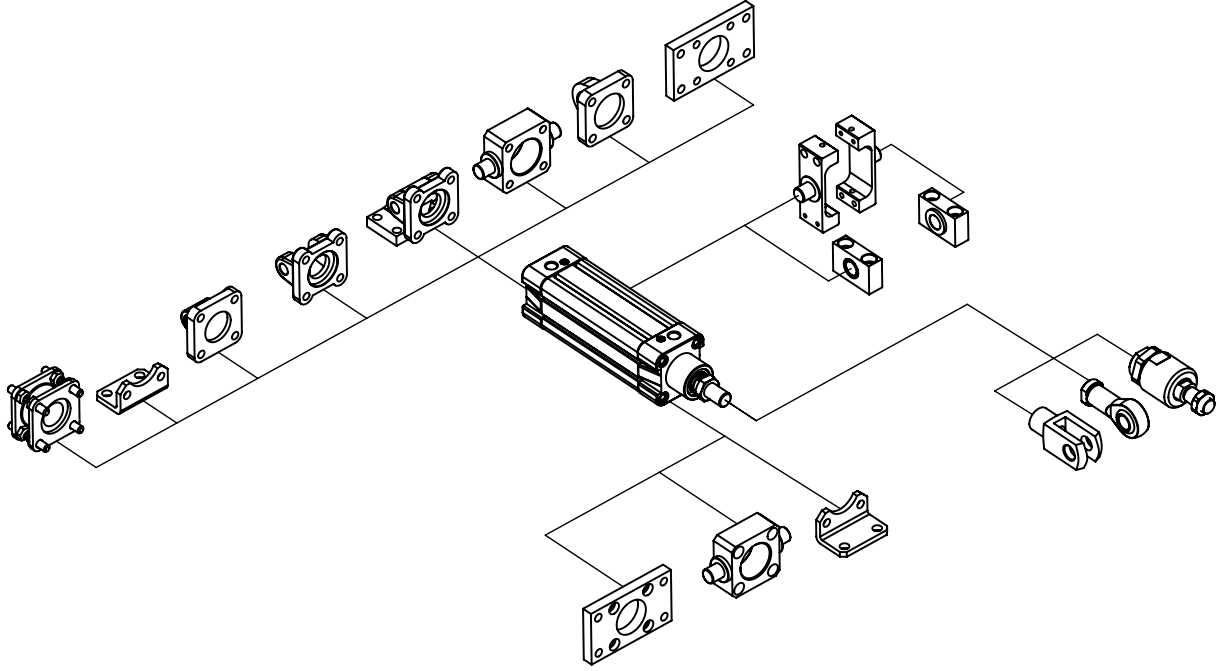


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Mil Kilitleme Ünitesi Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	N	P	Q	R	T	WH	S	L1	Mil Kilitleme Ünitesi Ağırlık/Kg	Kuvvet Değerleri (N)
6052001	MK-032-12	32	32,5	47	6	20	60	67,5	M6	30	G1/8"	33,25	9	8	60	26	22	94	0,4	790
6052002	MK-040-16	40	38	54	6	20	70	80	M6	34,9	G1/8"	42,5	9	8	70	30	24	105	0,6	1240
6052003	MK-050-20	50	46,5	65	8	24	90	100	M8	40	G1/8"	58	12,5	12	90	37	32	106	1,1	1930
6052004	MK-063-20	63	56,5	75	8	24	90	100	M8	45	G1/8"	59	17,5	12	90	37	32	121	1,5	3060
6052005	MK-080-25	80	72	95	12	32	110	120	M10	45	G1/4"	69	17,5	16	110	46	40	128	2,6	5400
6052006	MK-100-25	100	89	114	12	32	110	120	M10	55	G1/4"	69	20	16	110	51	40	138	3,5	7700
6052007	MK-125-32	125	110	138	20	45	140	156	M12	60	G1/4"	84,5	19	20	140	65	54	160	6,5	12040

NOT: Kilitleme ünitesini silindir üzerine monte etmek için, silindirin mil uzunluğunu tablodaki "T" ölçüsü kadar artırmak gerekir. Lütfen silindir siparişinde bu ölçüyü dikkate alınız. Silindir mili indüksiyonlu mildir.

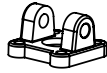
L1 SON KONUM ÖN-ARKA KİLİTLEME

L2 SON KONUM ÖN KİLİTLEME

L3 SON KONUM ARKA KİLİTLEME


Silindir Ø mm	A	B	B1	ØD	D1	ØD3	D5	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*	ØH	H2	H3
32	30	22	32,5	12	M10x1,25	30	45	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"	14	17	12,5
40	34	24	38	16	M12x1,25	35	54	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"	16	17	13,5
50	41	32	46,5	20	M16x1,5	40	65	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"	20	19	14,75
63	42	32	56,5	20	M16x1,5	45	76	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"	20	13,5	17,25
80	52	40	72	25	M20x1,5	45	94	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"	22	14	17,5
100	52,5	40	89	25	M20x1,5	55	112	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"	22	5	19
125	73	54	110	32	M27x2	60	134	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"	30	10	22



Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EYB-032-ISO
40	EYB-040-ISO
50	EYB-050-ISO
63	EYB-063-ISO
80	EYB-080-ISO
100	EYB-100-ISO
125	EYB-125-ISO



Eklem Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-ISO
40	EB-040-ISO
50	EB-050-ISO
63	EB-063-ISO
80	EB-080-ISO
100	EB-100-ISO
125	EB-125-ISO



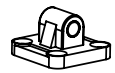
Yer Bağlantı
(AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	YB-032
40	YB-040
50	YB-050
63	YB-063
80	YB-080
100	YB-100
125	YB-125



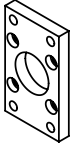
Küresel Eklem Bağlantı
(MP6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KEB-032-ISO
40	KEB-040-ISO
50	KEB-050-ISO
63	KEB-063-ISO
80	KEB-080-ISO
100	KEB-100-ISO
125	KEB-125-ISO



Duvar Bağlantı
(MP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DB-032-ISO
40	DB-040-ISO
50	DB-050-ISO
63	DB-063-ISO
80	DB-080-ISO
100	DB-100-ISO
125	DB-125-ISO



Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-ISO
40	FB-040-ISO
50	FB-050-ISO
63	FB-063-ISO
80	FB-080-ISO
100	FB-100-ISO
125	FB-125-ISO



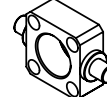
Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-ISO
40	AB-040-ISO
50	AB-050-ISO
63	AB-063-ISO
80	AB-080-ISO
100	AB-100-ISO
125	AB-125-ISO



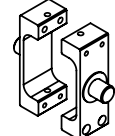
Bağlantı Adaptörü
(JP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	ADP-032-ISO
40	ADP-040-ISO
50	ADP-050-ISO
63	ADP-063-ISO
80	ADP-080-ISO
100	ADP-100-ISO
125	ADP-125-ISO



Orta Eklem Kapak
(MT5-MT6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEK-032-ISO
40	OEK-040-ISO
50	OEK-050-ISO
63	OEK-063-ISO
80	OEK-080-ISO
100	OEK-100-ISO
125	OEK-125-ISO



Orta Eklem Bağlantı
(MT4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEB-032-ISO-PB
40	OEB-040-ISO-PB
50	OEB-050-ISO-PB
63	OEB-063-ISO-PB
80	OEB-080-ISO-PB
100	OEB-100-ISO-PB
125	OEB-125-ISO-PB



Destek Mafsallı Bağlantı
(AT4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DMB-032
40	DMB-4050
50	DMB-4050
63	DMB-6380
80	DMB-6380
100	DMB-100125
125	DMB-100125



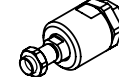
Küresel Mafsallı Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KMB-10-M10x1,25
40	KMB-12-M12x1,25
50	KMB-16-M16x1,50
63	KMB-16-M16x1,50
80	KMB-20-M20x1,50
100	KMB-20-M20x1,50
125	KMB-30-M27x2



Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	CB-M10x1,25
40	CB-M12x1,25
50	CB-M16x1,50
63	CB-M16x1,50
80	CB-M20x1,50
100	CB-M20x1,50
125	CB-M27x2



Kasıntı Alıcı
(PM5)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KA-M10x1,25
40	KA-M12x1,25
50	KA-M16x1,50
63	KA-M16x1,50
80	KA-M20x1,50
100	KA-M20x1,50
125	KA-M27x2

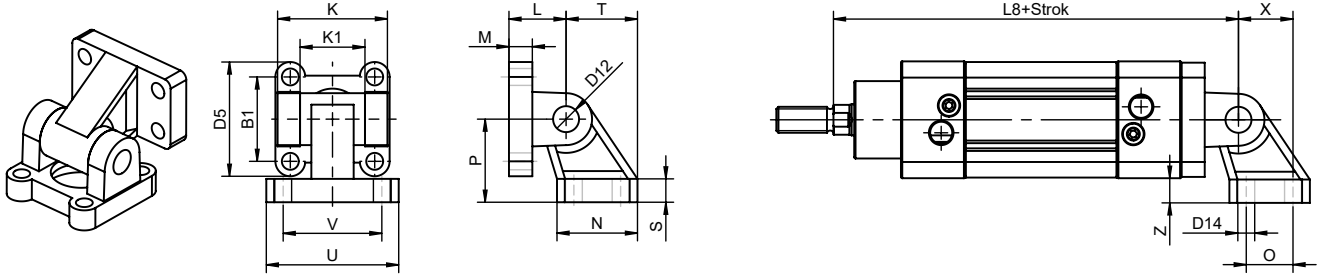


Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
32	MUS-00004
40	MUS-00005
50	MUS-00006
63	MUS-00006
80	MUS-00007
100	MUS-00007
125	MUS-10001

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

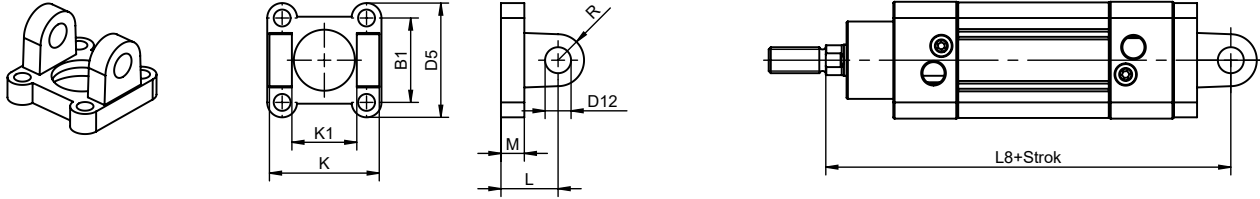
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176001	EYB-032-ISO	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	142	9	8	6,6	38	18	21	9,5
2176002	EYB-040-ISO	40	38	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	160	9	10	6,6	41	22	24	9
2176003	EYB-050-ISO	50	46,5	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	170	11	12	9	50	30	33	12,5
2176004	EYB-063-ISO	63	56,5	76	40	70	67	16	32	44,5	50	50	190	11	12	9	52	35	37	12
2176005	EYB-080-ISO	80	72	94	50	90	86	16	36	57	63	60	210	14	14	11	66	40	47	16
2176006	EYB-100-ISO	100	89	112	60	110	96	20	41	65	71	70	230	14	15	11	76	50	55	15
2176007	EYB-125-ISO	125	110	134	70	130	124	25	50	85	90	90	275	15	20	14	94	60	70	22,5

Eklem Bağlantı (MP2)

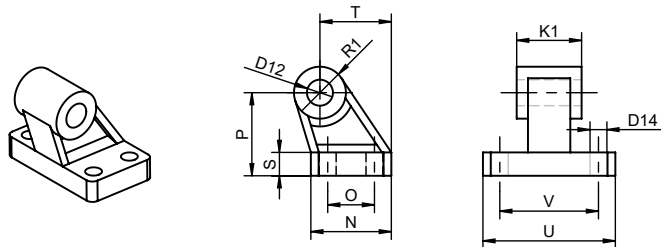
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175004	EB-032-ISO	32	32,5	45	10	45	26	22	142	9	10
2175005	EB-040-ISO	40	38	54	12	52	28	25	160	9	12
2175006	EB-050-ISO	50	46,5	65	12	60	32	27	170	11	13
2175007	EB-063-ISO	63	56,5	76	16	70	40	32	190	11	16
2175008	EB-080-ISO	80	72	94	16	90	50	36	210	14	16
2175009	EB-100-ISO	100	89	112	20	110	60	41	230	14	20
2175010	EB-125-ISO	125	110	134	25	130	70	50	275	15	25

Yer Bağlantı (AB7)

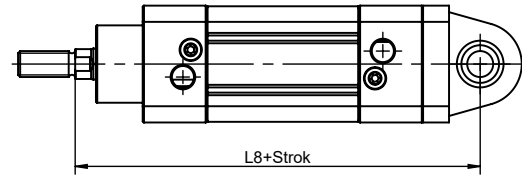
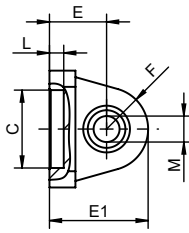
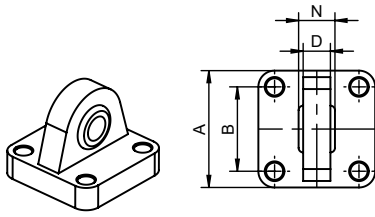
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76
2148007	YB-125	125	25	14	70	90	60	90	22,5	20	85	124	94

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

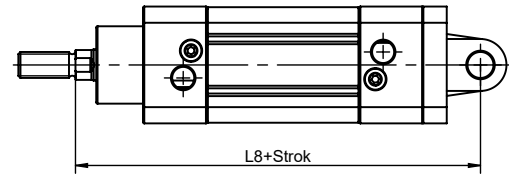
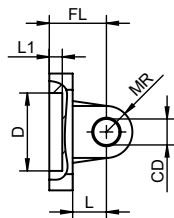
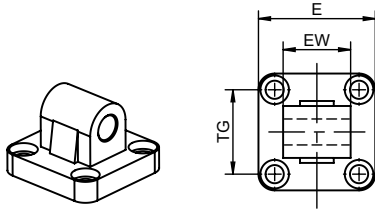
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8
2075001	KEB-032-ISO	32	45	32,5	30	10,5	22	38	16	5,5	10	14	142
2075002	KEB-040-ISO	40	52	38	35	12	25	43	18	5,5	12	16	160
2075003	KEB-050-ISO	50	65	46,5	40	15	27	48	21	5,5	16	21	170
2075004	KEB-063-ISO	63	75	56,5	45	15	32	55	23	6	16	21	190
2075005	KEB-080-ISO	80	95	72	45	18	36	64	28	9	20	25	210
2075006	KEB-100-ISO	100	115	89	55	18	41	71	30	9	20	25	230
2075007	KEB-125-ISO	125	140	110	60	25	50	90	40	9	30	37	275

Duvar Bağlantı (MP4)

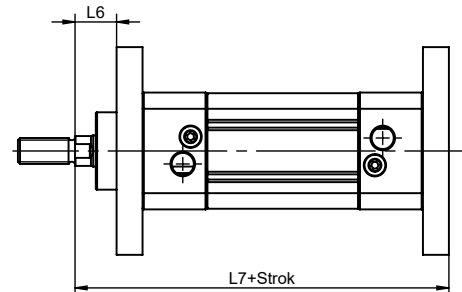
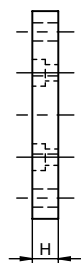
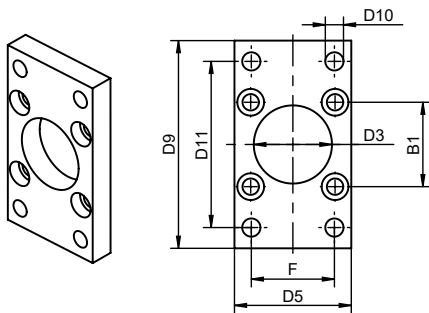
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	D Ø	L1	MR	E	L8
2067001	DB-032-ISO	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	142
2067002	DB-040-ISO	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	160
2067003	DB-050-ISO	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	170
2067004	DB-063-ISO	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	190
2067005	DB-080-ISO	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	210
2067006	DB-100-ISO	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	230
2067007	DB-125-ISO	125	110	70	25	50	30	60	7	25	140	275

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

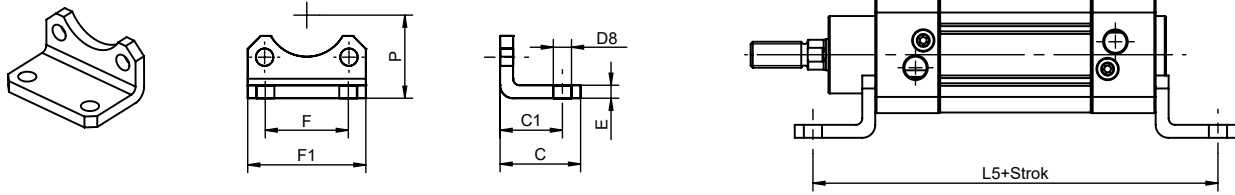
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178004	FB-032-ISO	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	16	130
2178005	FB-040-ISO	40	38	35	54	90	9	72	36	10	20	145
2178006	FB-050-ISO	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	25	155
2178007	FB-063-ISO	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	25	170
2178008	FB-080-ISO	80	72	45	94	150	12	126	63	16	30	190
2178009	FB-100-ISO	100	89	55	112	175	14	150	75	16	35	205
2178010	FB-125-ISO	125	110	60	134	210	16	180	90	20	45	245

Ayak Bağlantı (MS1)

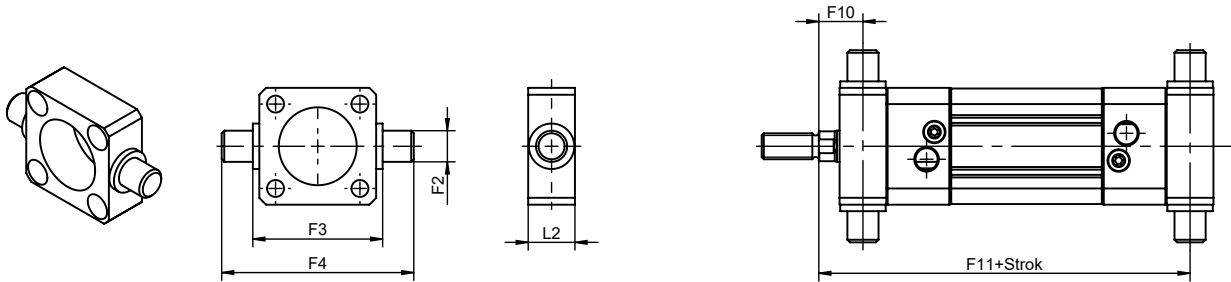
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174004	AB-032-ISO	32	30	24	7	5	32	45,5	142	32
2174005	AB-040-ISO	40	37	28	10	5	36	54,5	161	36
2174006	AB-050-ISO	50	41	32	10	6	45	65	170	45
2174007	AB-063-ISO	63	44	32	10	6	50	76	185	50
2174008	AB-080-ISO	80	56	41	12	6	63	94	210	63
2174009	AB-100-ISO	100	58	41	14	6	75	112	220	71
2174010	AB-125-ISO	125	67	45	16	8	90	131	250	90

Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)

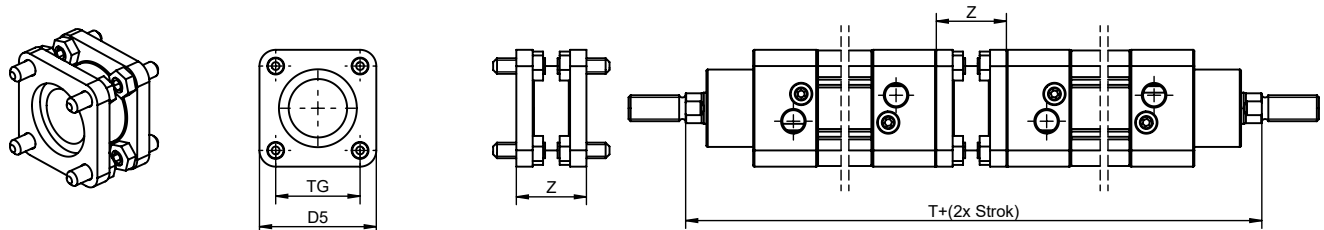
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø (e9)	F3 h14	F4	F10	F11	L2
2177046	OEK-032-ISO	32	12	50	74	17	129	18
2177047	OEK-040-ISO	40	16	63	95	20	145	20
2177048	OEK-050-ISO	50	16	75	107	23	157	28
2177049	OEK-063-ISO	63	20	90	130	23,5	171,5	27
2177050	OEK-080-ISO	80	20	110	150	29	191	34
2177051	OEK-100-ISO	100	25	132	182	31,8	208,3	38,5
2177052	OEK-125-ISO	125	25	160	210	42	248	46

Bağlantı Adaptörü (JP4)

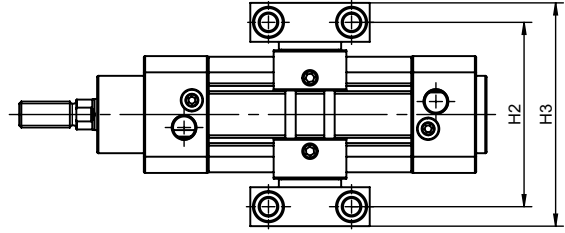
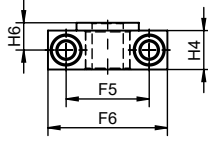
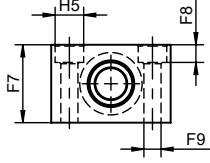
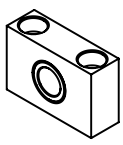
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D5	TG	Z	T
2141001	ADP-032-ISO	32	45	32,5	27	267
2141002	ADP-040-ISO	40	54	38	27	297
2141003	ADP-050-ISO	50	64	46,5	32	318
2141004	ADP-063-ISO	63	75	56,5	34	350
2141005	ADP-080-ISO	80	94	72	42	390
2141006	ADP-100-ISO	100	112	89	42	420
2141007	ADP-125-ISO	125	134	110	50	500

Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

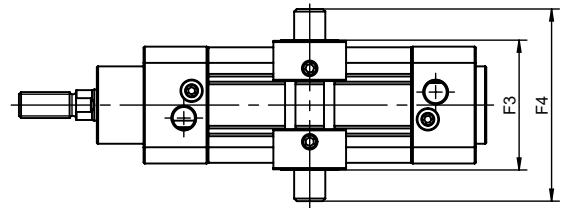
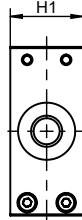
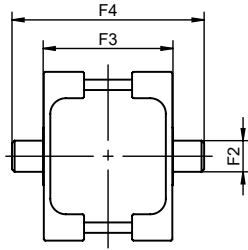
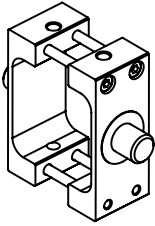
Malzeme: Alüminyum-Bronz



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5
2153004	DMB-100125	125	20	50	13	14	16	50	75	192	217	24,5

Orta Eklem Bağlantı (MT4)

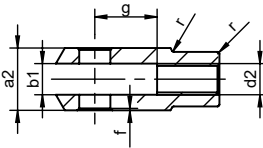
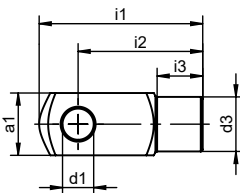
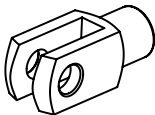
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1
2177039	OEB-032-ISO-PB	32	12	50	74	28
2177040	OEB-040-ISO-PB	40	16	63	95	28
2177041	OEB-050-ISO-PB	50	16	75	107	34
2177042	OEB-063-ISO-PB	63	20	90	130	34
2177043	OEB-080-ISO-PB	80	20	110	150	34
2177044	OEB-100-ISO-PB	100	25	132	182	44
2177045	OEB-125-ISO-PB	125	25	160	210	44

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik



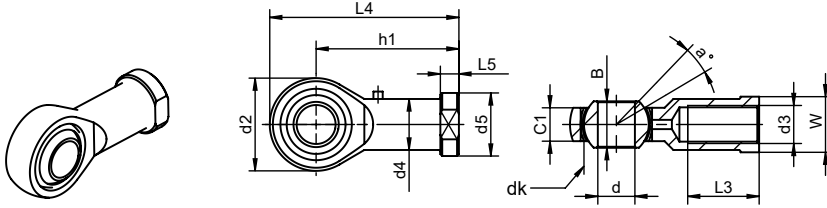
Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173023	CB-M10x1,25-SS
2173024	CB-M12x1,25-SS
2173025	CB-M16x1,50-SS
2173026	CB-M20x1,50-SS

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173016	CB-M10x1,25-CN
2173017	CB-M12x1,25-CN
2173018	CB-M16x1,50-CN
2173019	CB-M20x1,50-CN
2173020	CB-M27x2-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h11	a2 +0,3 -0,16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
2173004	CB-M10x1,25	32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173006	CB-M12x1,25	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173008	CB-M16x1,50	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173009	CB-M20x1,50	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5
2173010	CB-M27x2	125	25	50	50	50	25	M27x2	42	1,5	132	100	36	1,5

Küresel Mafsal Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

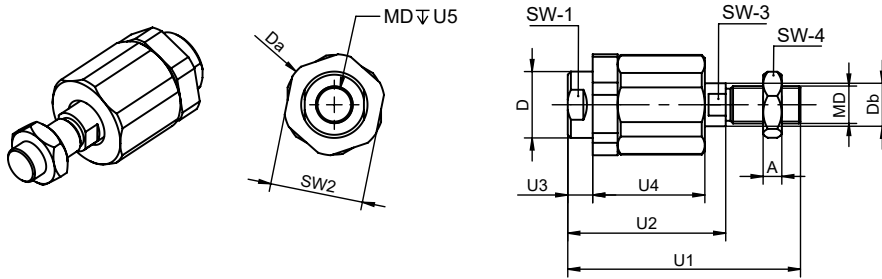


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS
2046020	KMB-16-M16x1,50-SS
2046021	KMB-20-M20x1,50-SS
2046022	KMB-30-M27x2-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046003	KMB-10-M10x1,25	32	10	M10x1,25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046004	KMB-12-M12x1,25	40	12	M12x1,25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046005	KMB-16-M16x1,50	50-63	16	M16x1,5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046006	KMB-20-M20x1,50	80-100	20	M20x1,5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14
2046008	KMB-30-M27x2	125	30	M27x2,0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	17

Kasıntı Alıcı (PM5)

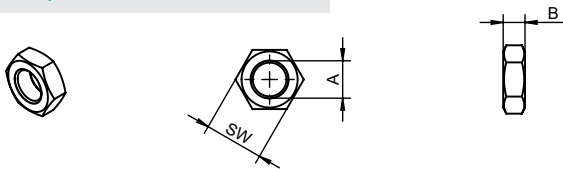
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081003	KA-M10x1,25	32	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17
2081004	KA-M12x1,25	40	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19
2081005	KA-M16x1,50	50-63	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24
2081006	KA-M20x1,50	80-100	M20x1,5	10	33,8	45	22	120,5	80,5	19	53	41	30	41	19	29
2081007	KA-M27x2	125	M27x2	13	45	62	28	157,5	103,5	12,2	79	42	41	55	24	40

Mil Ucu Somunu (MR9)

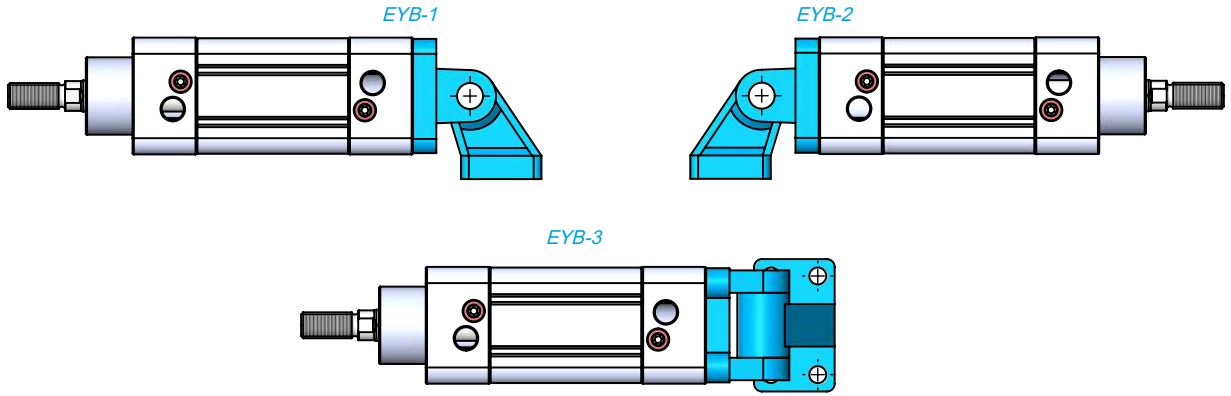
Malzeme: Çelik

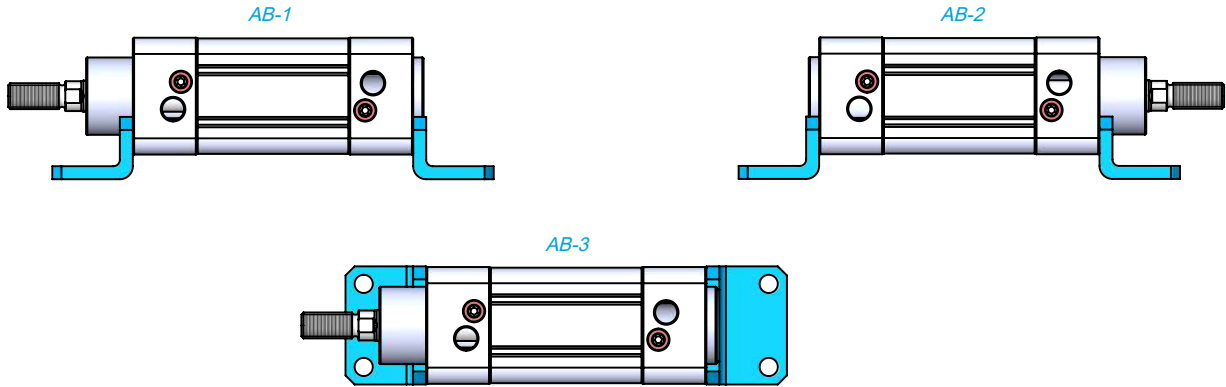
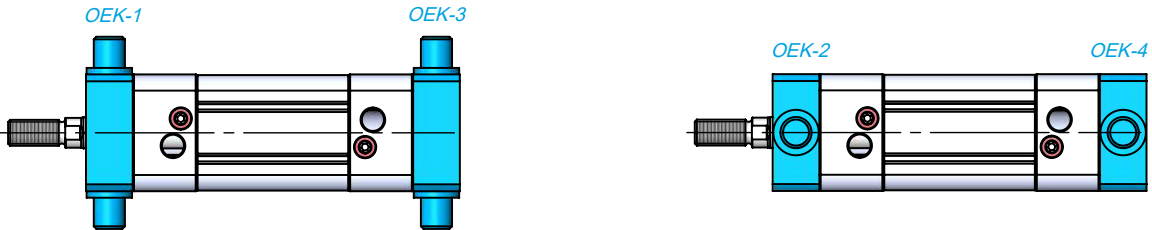


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022018	MUS-00011
6022019	MUS-00012
6022020	MUS-00013
6022021	MUS-00014
6122009	MUS-10013

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022004	MUS-00004	32	M10x1,25	6	17
6022005	MUS-00005	40	M12x1,25	7	19
6022006	MUS-00006	50-63	M16x1,5	8	24
6022007	MUS-00007	80-100	M20x1,5	9	30
6122001	MUS-10001	125	M27x2	11	38

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6022012	MUS-00044
6022013	MUS-00045
6022014	MUS-00046
6022015	MUS-00047
6122005	MUS-10012

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)**Eklem Bağlantı (MP2)****Küresel Eklem Bağlantı (MP6)****Duvar Bağlantı (MP4)**

Ayak Bağlantı (MS1)**Flanş Bağlantı (MF1-MF2)****Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)****Orta Eklem Bağlantı (MT4)**

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

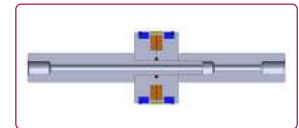

K5 Mil Keçesi
 Teknopolimer
 Sıyrıcı (POM+PU)

K6 Mil Keçesi
 Metal Sıyrıcı
 (BRONZ+PU)

L1 Son Konum Ön-Arka Kilitleme

L2 Son Konum
 Ön Kilitleme

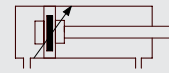
L3 Son Konum
 Arka Kilitleme

C1 Mil Kilitleme Ünitesi

D1 Çift Millî Delik Mil


DMC SERİSİ

ISO 15552 Ø32-Ø100

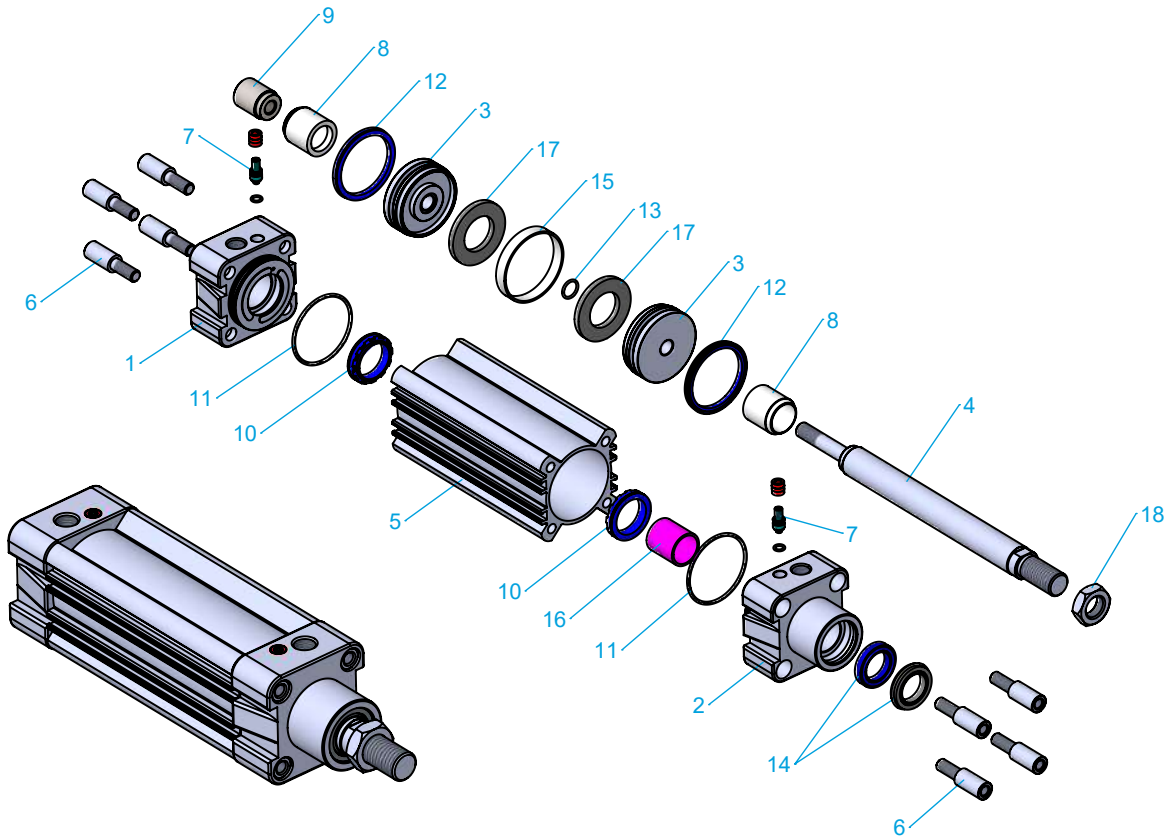
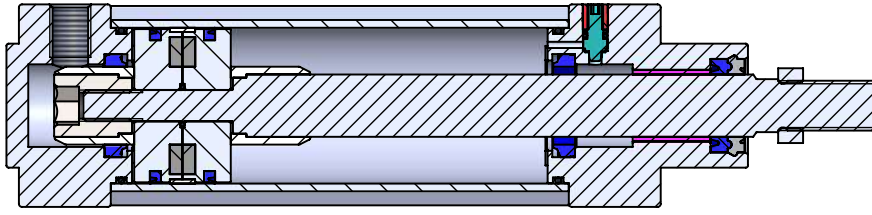
Yastıklı ve Manyetik Silindir



- OPTİMUM FİYAT VE YÜKSEK PERFORMANS SUNAR
- ALAŞIMLI ALÜMİNYUM KAPAKLARI ve PASLANMAZ ÇELİK MİL SAYESİNDE YÜKSEK KOROZYON DAYANIMI

- DEĞİŞTİRİLEBİLİR BİLEŞENLERİ BAKIM ve ONARIM OLANAĞI SAĞLAR
- BAĞLANTI PARÇASI ÇEŞİTLİLİĞİ İLE KOLAY MONTAJLANABİLME

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17										
D	M	C	—	0	3	2	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•		
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)				11 Manyetik Algılama				10 Yastıklama				13-14-15-16 Strok				Standart Dışı Varyasyonlar							
			032				A Manyetikli				Y Yastıklımalı				Maksimum 3800 mm'ye kadar				Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları							
			040				N Manyetiksiz				N Yastıklamasız								K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) (O-ringler dahil değildir)							
			050																K2 Mil Keçesi NBR+PA							
			063																K3 Sızdırmazlık Elemanları NBR							
			080																K4 Mil Keçesi FKM							
			100																K5 Mil Keçesi Teknopolimer Sıyırıcılı (POM+PU)							
																			K6 Mil Keçesi Metal Sıyırıcılı (BRONZ+PU)							
																			K7 Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer Sıyırıcılı (PTFE+FKM)							
																			K8 Mil Kecesı Isı Dayanımlı Metal Sıyırıcılı							



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	2
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
7	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+AISI303+NBR	2
8	YASTIKLAMA BORUSU	POLYACETAL	2
9	YASTIKLAMA BORUSU DIŞLISI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
11	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
13	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
14	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	1
15	YATAKLAMA BANDI	POLYACETAL	1
16	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
17	MIKNATIS		2
18	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1

C1 MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ


Mil kilitleme ünitesi insan sağlığı ve çalışma ortamının güvenliğini sağlamak için özel olarak tasarlanmış olup genellikle pres, otomatik kapı, yük taşımacılığı ve emniyetin istendiğı tüm sektörlerde kullanılabilir.

Bu ünite ISO 15552 standardına uygun pnömatik silindirlere montajlanarak kullanılmaktadır.

Piston hareketi esnasında kilit mekanizmasına verilen basınçlı havanın kesilmesiyle piston milinin istenilen konumda kilitlenmesini sağlar.

Kilit mekanizmasına tekrar hava verilmesiyle piston mili hareketine devam edebilir.

Makine emniyet direktiflerine uygundur.

L1 SON KONUM ÖN-ARKA KİLİTLEME

L2 SON KONUM ÖN KİLİTLEME

L3 SON KONUM ARKA KİLİTLEME


Piston mili ilk veya son konuma geldiğinde silindir mili mekanik olarak kilitlenir.

Kilitleme sisteminin çalışması için ilave hava beslemesine ihtiyaç yoktur.

Silindiri kumanda eden valf konum değiştirdiğinde piston mili hareket eder.

Kullanım alanına göre sadece ön-arka kapakta veya her iki kapakta uygulanabilir.

Makine emniyet direktiflerine uygundur.



PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ

Eğilme ve döndürme momentine karşı yüksek dorusallıkta çalışabilme.

Sıyırıcılı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Genel olarak gıda paketlenme makineleri, termoform ve plastik enjeksiyon makinelerinde kullanılmaktadır.

PHB BİLYALI H YATAKLAMA ÜNİTESİ

Eksenel yönlerde oluşabilecek kuvvetlere karşı dayanım sunar.

Yüksek hızlarda çalışabilen bilya yataklamalı tasarım.

Sıyırıcılı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Genel olarak gıda paketlenme makineleri, termoform ve plastik enjeksiyon makinelerinde kullanılmaktadır.

K5 MİL KEÇESİ TEKNOPOLİMER SIYIRICILI (POM+PU)

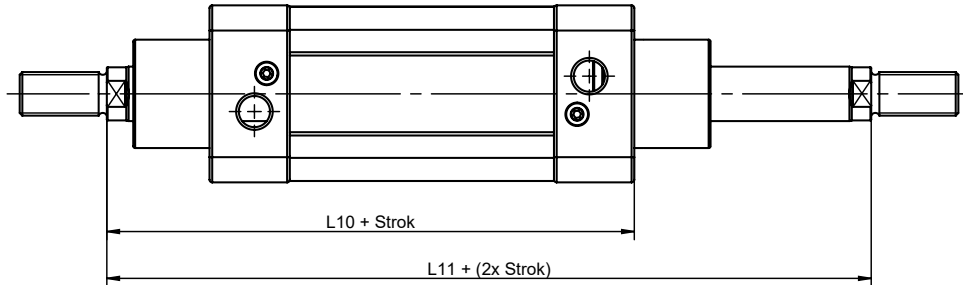
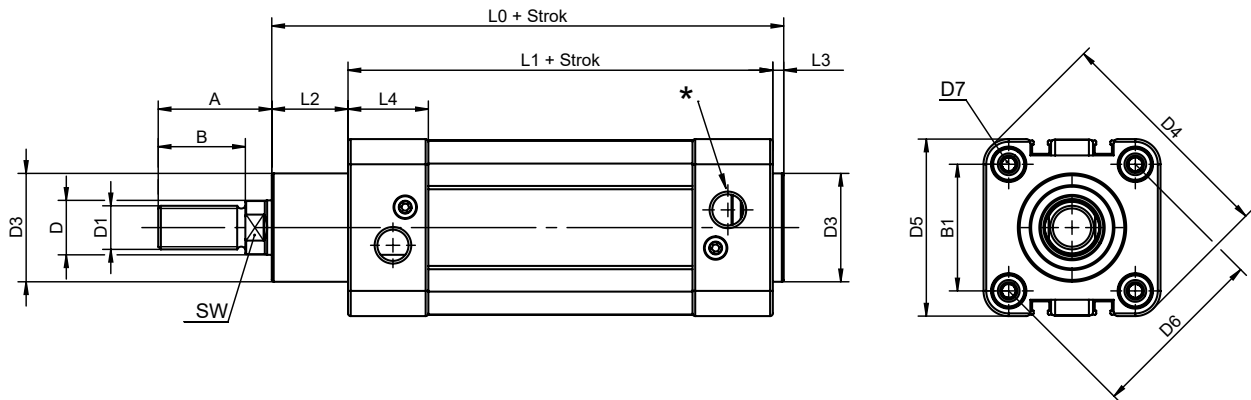


Tozlu ve kirli ortamlar için mil keçesi varyasyonu.
[Yüksek ısı dayanımı için K7]

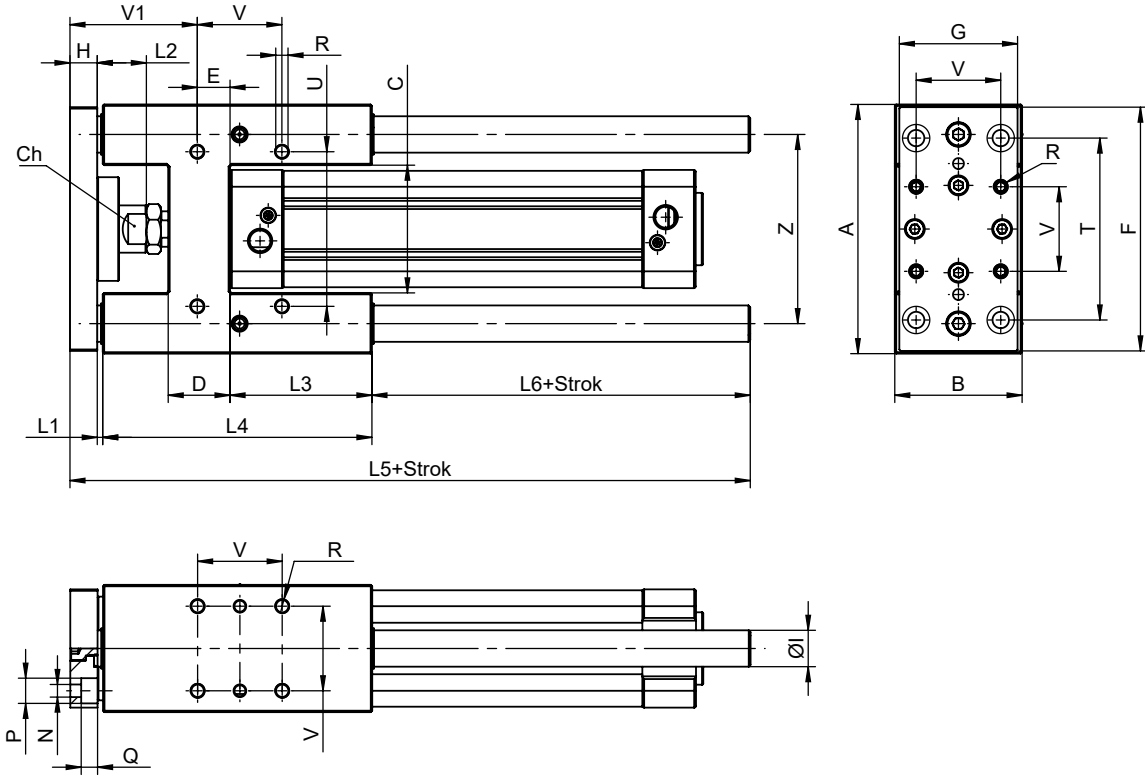
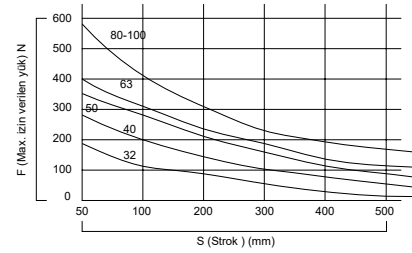
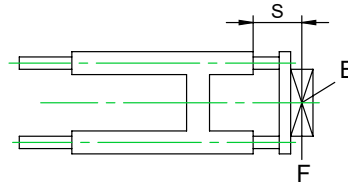
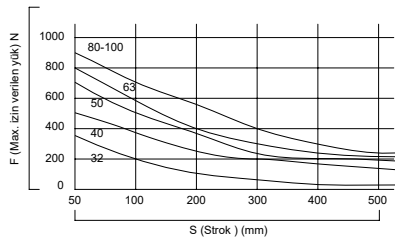
K6 MİL KEÇESİ METAL SIYIRICILI (BRONZ+PU)



Yoğun kirli, yağlı ve tozlu ortamlar için mil keçesi varyasyonu
[Yüksek ısı dayanımı için K8]



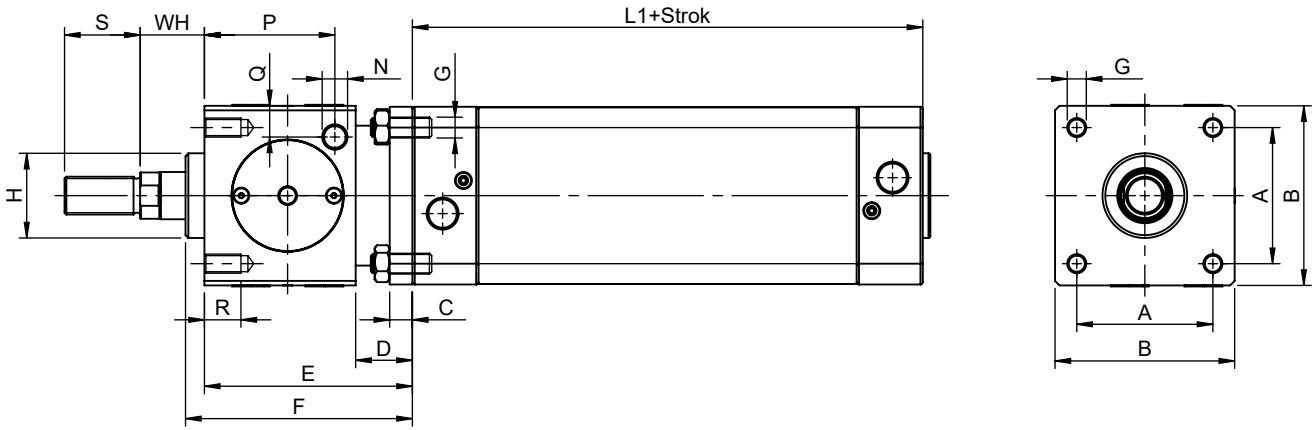
Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56,5	20	M16x1.5	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123,8	94	101,8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"
100	52,5	40	89	25	M20x1.5	55	148,8	112	125,9	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"

PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ
PHB BİLYALI H YATAKLAMA ÜNİTESİ

PHS
PHB


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	Ch	D	E	F	G	H	ØI	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	P	Q	R	T	U	V	V1	Z	Ürün Kodu	Sayısal Kod
6039003	PHS-032	32	97	49	51	15	24	4,3	93	45	12	12	3	19	75	125	187	47	6,6	11	6,5	M6	78	61	32,5	60,7	74	PHB-032	6039009
6039004	PHS-040	40	115	58	58,2	15	28	11	112	55	12	16	3	24	80	140	207	52	6,6	11	6,5	M6	84	69	38	64	87	PHB-040	6039010
6039005	PHS-050	50	137	70	70,2	20	34	18,8	134	65	15	20	3	27	78	148	223	57	9	15	8,5	M8	100	85	46,5	70	104	PHB-050	6039011
6039006	PHS-063	63	152	85	85,2	20	34	15,3	147	80	15	20	3	27	106	178	243	47	9	15	9	M8	105	100	56,5	74,7	119	PHB-063	6039012
6039007	PHS-080	80	189	105	105,5	26	50	25	180	100	20	25	3	27	111	195	267	49	11	18	11	M10	130	130	72	82	148	PHB-080	6039013
6039008	PHS-100	100	213	130	130,5	26	55	30	206	120	20	25	3	27	128	218	290	49	11	18	11	M10	150	150	89	83	173	PHB-100	6039014

C1 MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ
TEKNİK VERİLER

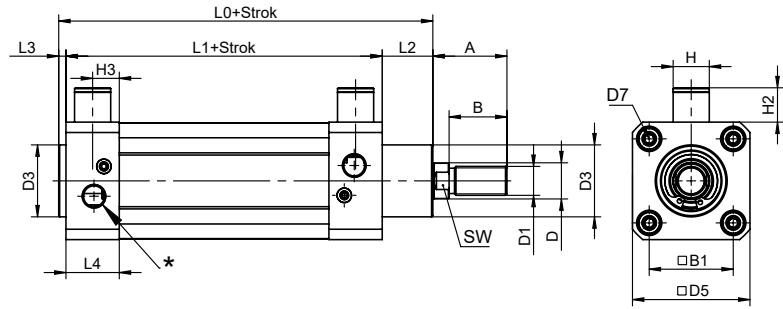
Silindir / Ø mm	Ø32-Ø40-Ø50-Ø63-Ø80-Ø100
Silindir Mili / Ø Toleransı	f7
Akışkan	Yağlanmış veya yağlanmamış hava
İşletme Basıncı	3 - 6 bar
Sıcaklık Aralığı	-5°C / +80°C
Kilitleme Tipi	Mekanik çift yönlü
Basınç Yokluğunda	Kilitli



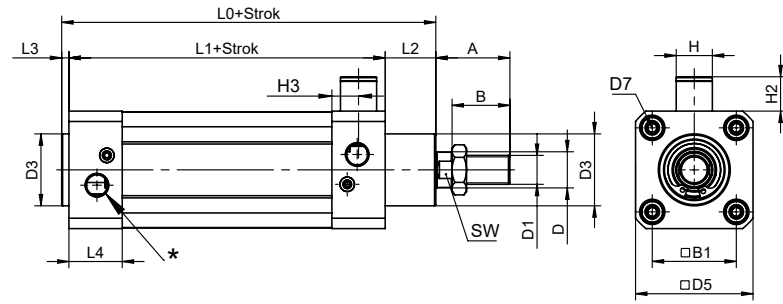
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Mil Kilitleme Ünitesi Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	N	P	Q	R	T	WH	S	L1	Mil Kilitleme Ünitesi Ağırlık/Kg	Kuvvet Değerleri (N)
6052001	MK-032-12	32	32,5	47	6	20	60	67,5	M6	30	G1/8"	33,25	9	8	60	26	22	94	0,4	790
6052002	MK-040-16	40	38	54	6	20	70	80	M6	34,9	G1/8"	42,5	9	8	70	30	24	105	0,6	1240
6052003	MK-050-20	50	46,5	65	8	24	90	100	M8	40	G1/8"	58	12,5	12	90	37	32	106	1,1	1930
6052004	MK-063-20	63	56,5	75	8	24	90	100	M8	45	G1/8"	59	17,5	12	90	37	32	121	1,5	3060
6052005	MK-080-25	80	72	95	12	32	110	120	M10	45	G1/4"	69	17,5	16	110	46	40	128	2,6	5400
6052006	MK-100-25	100	89	114	12	32	110	120	M10	55	G1/4"	69	20	16	110	51	40	138	3,5	7700

NOT: Kilitleme ünitesini silindir üzerine monte etmek için, silindirin mil uzunluğunu tablodaki "T" ölçüsü kadar artırmak gerekir. Lütfen silindir siparişinde bu ölçüyü dikkate alınız. Silindir mili induksiyonlu mildir.

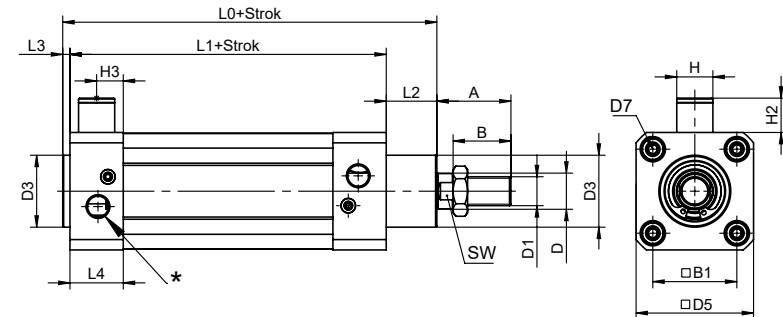
L1 SON KONUM ÖN-ARKA KİLİTLEME



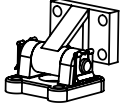
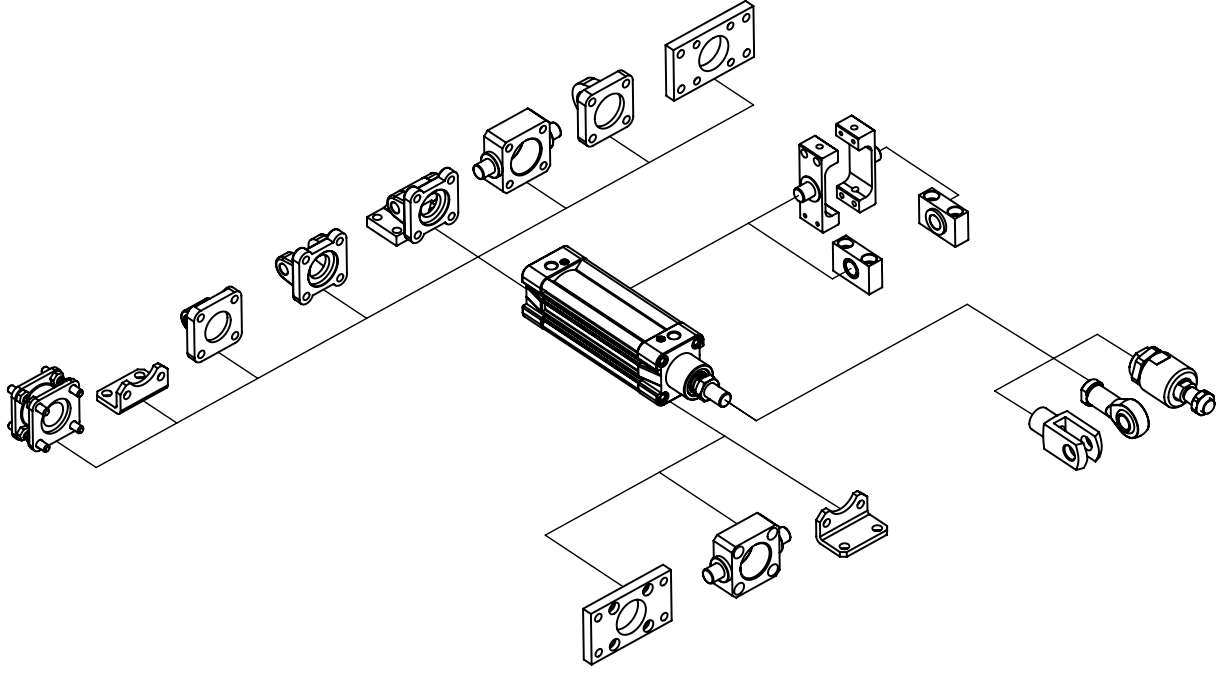
L2 SON KONUM ÖN KİLİTLEME



L3 SON KONUM ARKA KİLİTLEME



Silindir Ø mm	A	B	B1	ØD	D1	ØD3	D5	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*	ØH	H2	H3
32	30	22	32,5	12	M10x1,25	30	45	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"	14	17	12,5
40	34	24	38	16	M12x1,25	35	54	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"	16	17	13,5
50	41	32	46,5	20	M16x1,5	40	65	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"	20	19	14,75
63	42	32	56,5	20	M16x1,5	45	76	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"	20	13,5	17,25
80	52	40	72	25	M20x1,5	45	94	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"	22	14	17,5
100	52,5	40	89	25	M20x1,5	55	112	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"	22	5	19



Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EYB-032-ISO
40	EYB-040-ISO
50	EYB-050-ISO
63	EYB-063-ISO
80	EYB-080-ISO
100	EYB-100-ISO



Eklem Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-ISO
40	EB-040-ISO
50	EB-050-ISO
63	EB-063-ISO
80	EB-080-ISO
100	EB-100-ISO



Yer Bağlantı
(AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	YB-032
40	YB-040
50	YB-050
63	YB-063
80	YB-080
100	YB-100



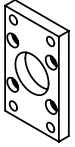
Küresel Eklem Bağlantı
(MP6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KEB-032-ISO
40	KEB-040-ISO
50	KEB-050-ISO
63	KEB-063-ISO
80	KEB-080-ISO
100	KEB-100-ISO



Duvar Bağlantı
(MP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DB-032-ISO
40	DB-040-ISO
50	DB-050-ISO
63	DB-063-ISO
80	DB-080-ISO
100	DB-100-ISO



Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-ISO
40	FB-040-ISO
50	FB-050-ISO
63	FB-063-ISO
80	FB-080-ISO
100	FB-100-ISO



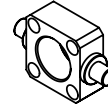
Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-ISO
40	AB-040-ISO
50	AB-050-ISO
63	AB-063-ISO
80	AB-080-ISO
100	AB-100-ISO



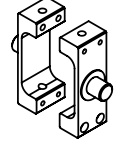
Bağlantı Adaptörü
(JP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	ADP-032-ISO
40	ADP-040-ISO
50	ADP-050-ISO
63	ADP-063-ISO
80	ADP-080-ISO
100	ADP-100-ISO



Orta Eklem Kapak
(MT5-MT6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEK-032-ISO
40	OEK-040-ISO
50	OEK-050-ISO
63	OEK-063-ISO
80	OEK-080-ISO
100	OEK-100-ISO



Orta Eklem Bağlantı
(MT4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEB-032-ISO-PB
40	OEB-040-ISO-PB
50	OEB-050-ISO-PB
63	OEB-063-ISO-PB
80	OEB-080-ISO-PB
100	OEB-100-ISO-PB



Destek Mafsallı Bağlantı
(AT4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DMB-032
40	DMB-4050
50	DMB-4050
63	DMB-6380
80	DMB-6380
100	DMB-100125



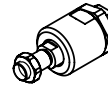
Küresel Mafsallı Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KMB-10-M10x1,25
40	KMB-12-M12x1,25
50	KMB-16-M16x1,50
63	KMB-16-M16x1,50
80	KMB-20-M20x1,50
100	KMB-20-M20x1,50



Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	CB-M10x1,25
40	CB-M12x1,25
50	CB-M16x1,50
63	CB-M16x1,50
80	CB-M20x1,50
100	CB-M20x1,50



Kasıntı Alıcı
(PM5)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KA-M10x1,25
40	KA-M12x1,25
50	KA-M16x1,50
63	KA-M16x1,50
80	KA-M20x1,50
100	KA-M20x1,50

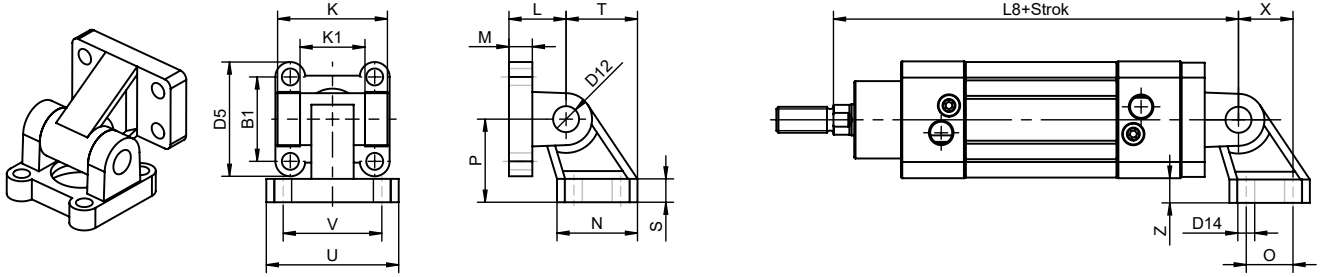


Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
32	MUS-00004
40	MUS-00005
50	MUS-00006
63	MUS-00006
80	MUS-00007
100	MUS-00007

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

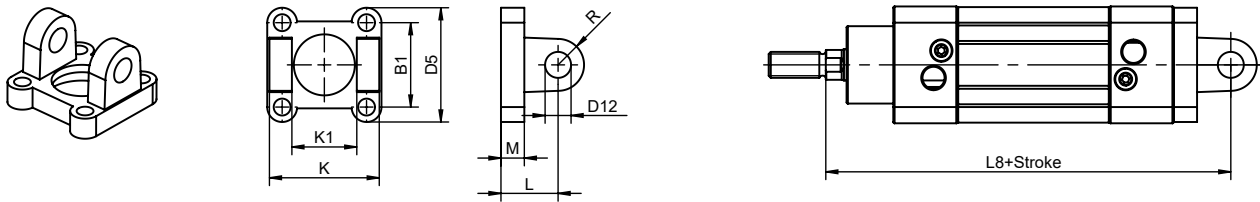
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176001	EYB-032-ISO	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	142	9	8	6,6	38	18	21	9,5
2176002	EYB-040-ISO	40	38	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	160	9	10	6,6	41	22	24	9
2176003	EYB-050-ISO	50	46,5	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	170	11	12	9	50	30	33	12,5
2176004	EYB-063-ISO	63	56,5	76	40	70	67	16	32	44,5	50	50	190	11	12	9	52	35	37	12
2176005	EYB-080-ISO	80	72	94	50	90	86	16	36	57	63	60	210	14	14	11	66	40	47	16
2176006	EYB-100-ISO	100	89	112	60	110	96	20	41	65	71	70	230	14	15	11	76	50	55	15

Eklem Bağlantı (MP2)

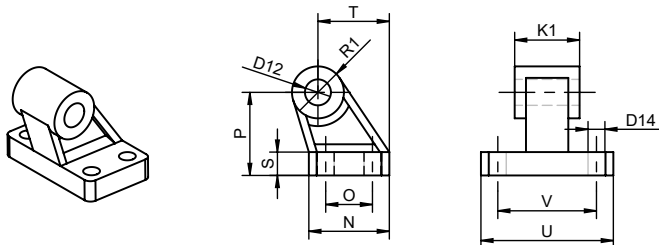
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175004	EB-032-ISO	32	32,5	45	10	45	26	22	142	9	10
2175005	EB-040-ISO	40	38	54	12	52	28	25	160	9	12
2175006	EB-050-ISO	50	46,5	65	12	60	32	27	170	11	13
2175007	EB-063-ISO	63	56,5	76	16	70	40	32	190	11	16
2175008	EB-080-ISO	80	72	94	16	90	50	36	210	14	16
2175009	EB-100-ISO	100	89	112	20	110	60	41	230	14	20

Yer Bağlantı (AB7)

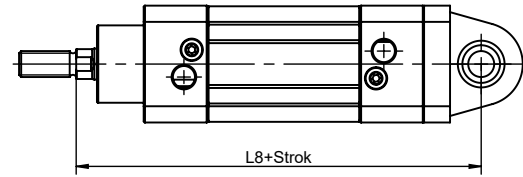
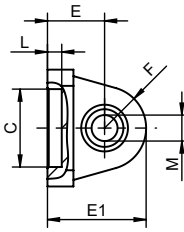
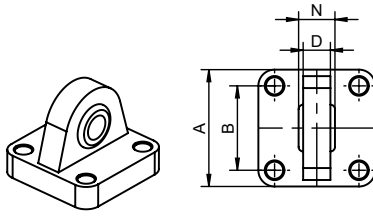
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

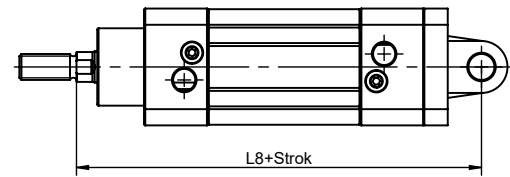
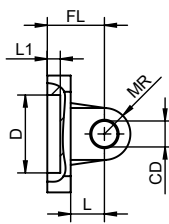
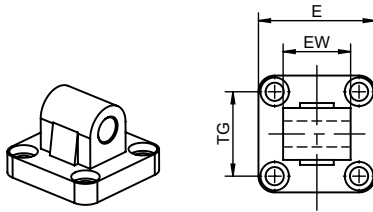
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8
2075001	KEB-032-ISO	32	45	32,5	30	10,5	22	38	16	5,5	10	14	142
2075002	KEB-040-ISO	40	52	38	35	12	25	43	18	5,5	12	16	160
2075003	KEB-050-ISO	50	65	46,5	40	15	27	48	21	5,5	16	21	170
2075004	KEB-063-ISO	63	75	56,5	45	15	32	55	23	6	16	21	190
2075005	KEB-080-ISO	80	95	72	45	18	36	64	28	9	20	25	210
2075006	KEB-100-ISO	100	115	89	55	18	41	71	30	9	20	25	230

Duvar Bağlantı (MP4)

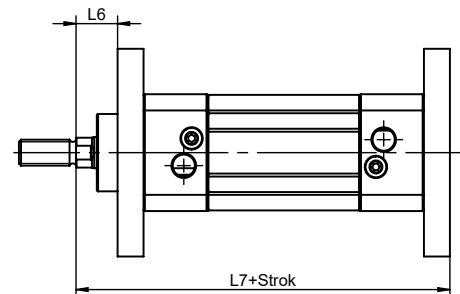
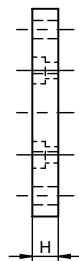
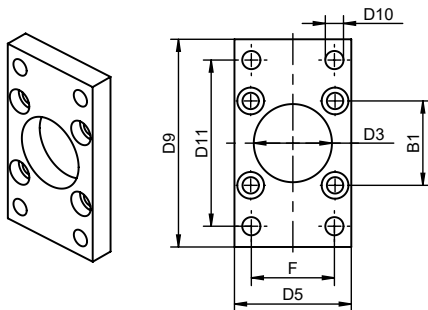
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	D Ø	L1	MR	E	L8
2067001	DB-032-ISO	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	142
2067002	DB-040-ISO	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	160
2067003	DB-050-ISO	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	170
2067004	DB-063-ISO	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	190
2067005	DB-080-ISO	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	210
2067006	DB-100-ISO	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	230

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

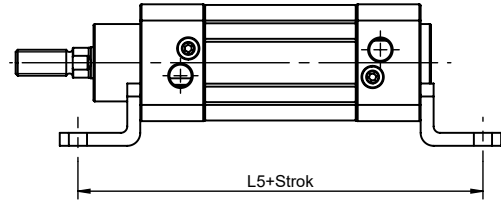
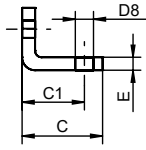
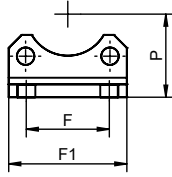
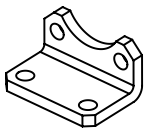
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178004	FB-032-ISO	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	16	130
2178005	FB-040-ISO	40	38	35	54	90	9	72	36	10	20	145
2178006	FB-050-ISO	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	25	155
2178007	FB-063-ISO	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	25	170
2178008	FB-080-ISO	80	72	45	94	150	12	126	63	16	30	190
2178009	FB-100-ISO	100	89	55	112	175	14	150	75	16	35	205

Ayak Bağlantı (MS1)

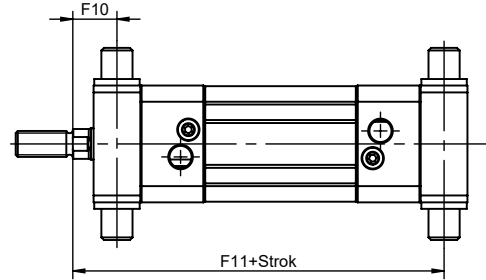
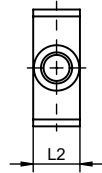
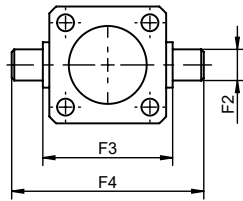
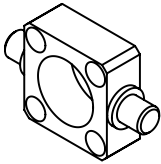
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174004	AB-032-ISO	32	30	24	7	5	32	45,5	142	32
2174005	AB-040-ISO	40	37	28	10	5	36	54,5	161	36
2174006	AB-050-ISO	50	41	32	10	6	45	65	170	45
2174007	AB-063-ISO	63	44	32	10	6	50	76	185	50
2174008	AB-080-ISO	80	56	41	12	6	63	94	210	63
2174009	AB-100-ISO	100	58	41	14	6	75	112	220	71

Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)

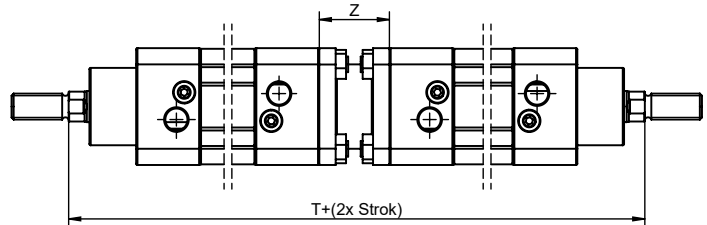
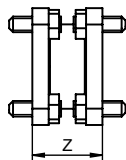
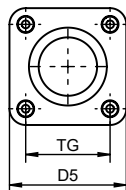
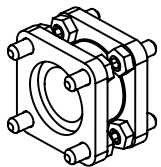
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø (e9)	F3 h14	F4	F10	F11	L2
2177046	OEK-032-ISO	32	12	50	74	17	129	18
2177047	OEK-040-ISO	40	16	63	95	20	145	20
2177048	OEK-050-ISO	50	16	75	107	23	157	28
2177049	OEK-063-ISO	63	20	90	130	23,5	171,5	27
2177050	OEK-080-ISO	80	20	110	150	29	191	34
2177051	OEK-100-ISO	100	25	132	182	31,8	208,3	38,5

Bağlantı Adaptörü (JP4)

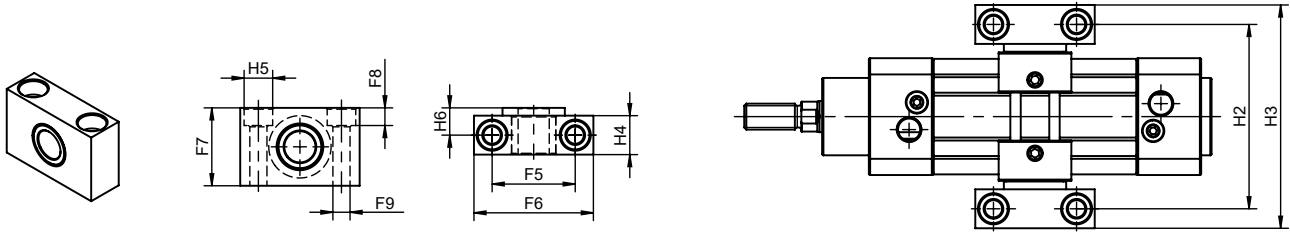
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D5	TG	Z	T
2141001	ADP-032-ISO	32	45	32,5	27	267
2141002	ADP-040-ISO	40	54	38	27	297
2141003	ADP-050-ISO	50	64	46,5	32	318
2141004	ADP-063-ISO	63	75	56,5	34	350
2141005	ADP-080-ISO	80	94	72	42	390
2141006	ADP-100-ISO	100	112	89	42	420

Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

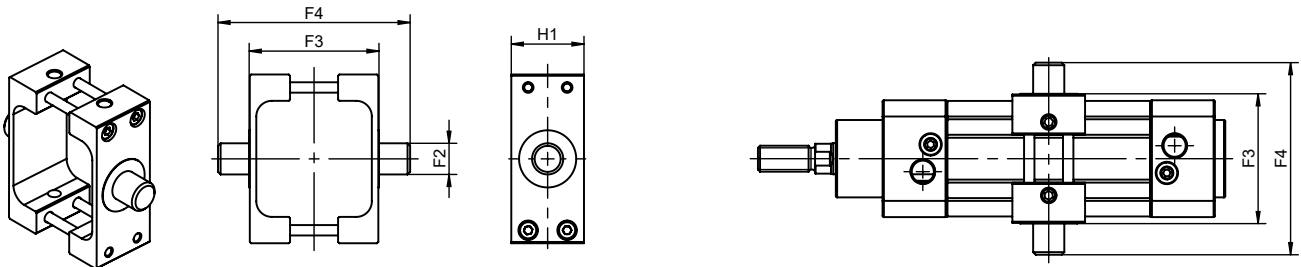
Malzeme: Alüminyum-Bronz



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5

Orta Eklem Bağlantı (MT4)

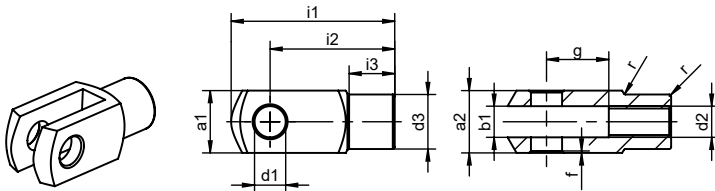
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1
2177039	OEB-032-ISO-PB	32	12	50	74	28
2177040	OEB-040-ISO-PB	40	16	63	95	28
2177041	OEB-050-ISO-PB	50	16	75	107	34
2177042	OEB-063-ISO-PB	63	20	90	130	34
2177043	OEB-080-ISO-PB	80	20	110	150	34
2177044	OEB-100-ISO-PB	100	25	132	182	44

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik



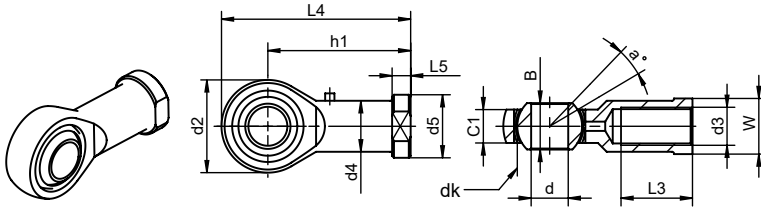
Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173023	CB-M10x1,25-SS
2173024	CB-M12x1,25-SS
2173025	CB-M16x1,50-SS
2173026	CB-M20x1,50-SS

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173016	CB-M10x1,25-CN
2173017	CB-M12x1,25-CN
2173018	CB-M16x1,50-CN
2173019	CB-M20x1,50-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173004	CB-M10x1,25	32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173006	CB-M12x1,25	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173008	CB-M16x1,50	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173009	CB-M20x1,50	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5

Küresel Mafsallı Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

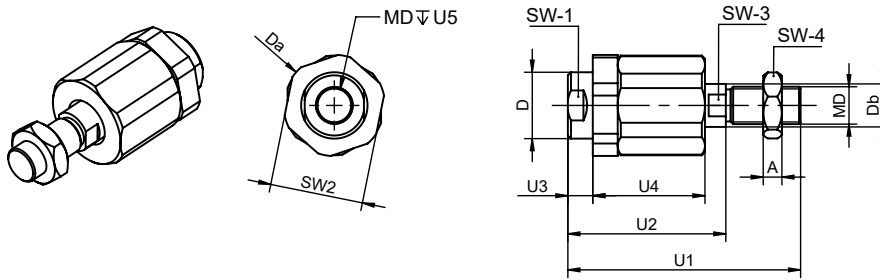


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS
2046020	KMB-16-M16x1,50-SS
2046021	KMB-20-M20x1,50-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046003	KMB-10-M10x1,25	32	10	M10x1,25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046004	KMB-12-M12x1,25	40	12	M12x1,25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046005	KMB-16-M16x1,50	50-63	16	M16x1,5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046006	KMB-20-M20x1,50	80-100	20	M20x1,5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14

Kasıntı Alıcı (PM5)

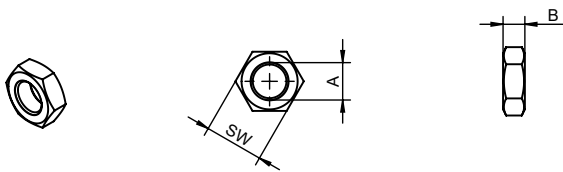
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081003	KA-M10x1,25	32	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17
2081004	KA-M12x1,25	40	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19
2081005	KA-M16x1,50	50-63	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24
2081006	KA-M20x1,50	80-100	M20x1,5	10	33,8	45	22	120,5	80,5	19	53	41	30	41	19	29

Mil Ucu Somunu (MR9)

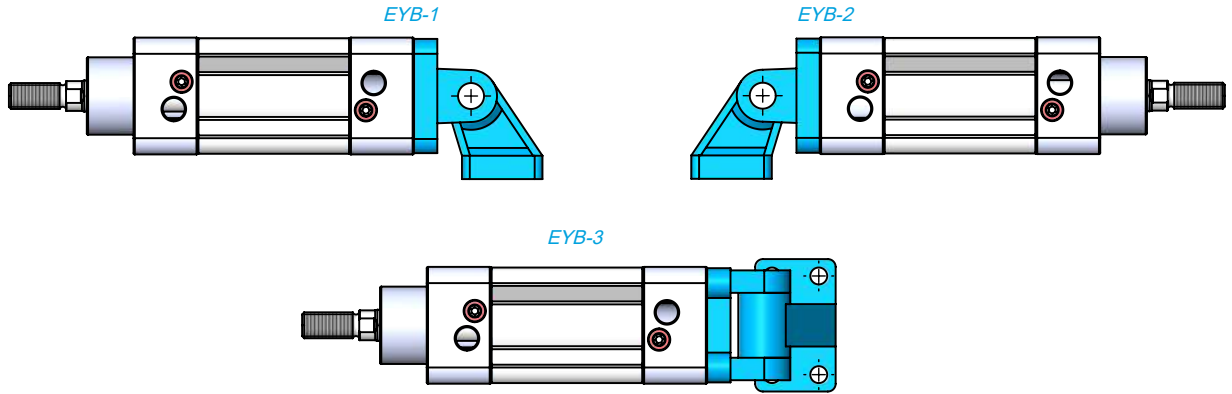
Malzeme: Çelik

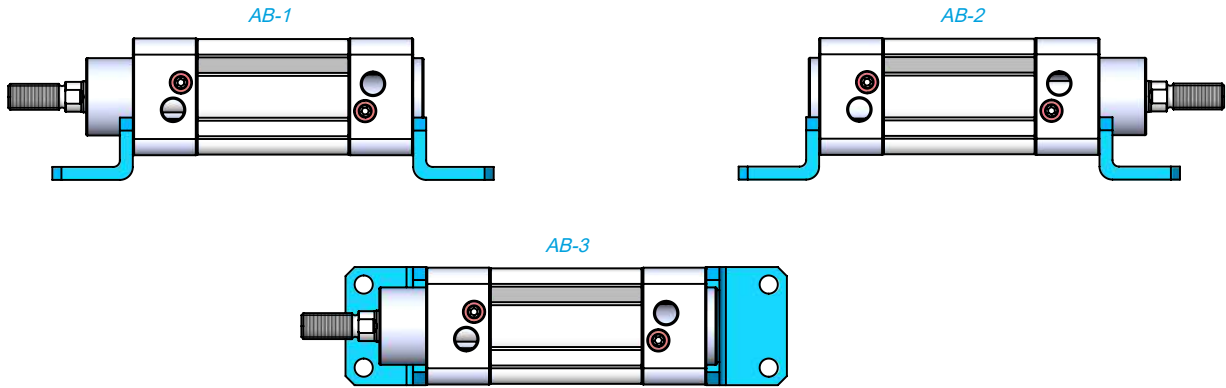
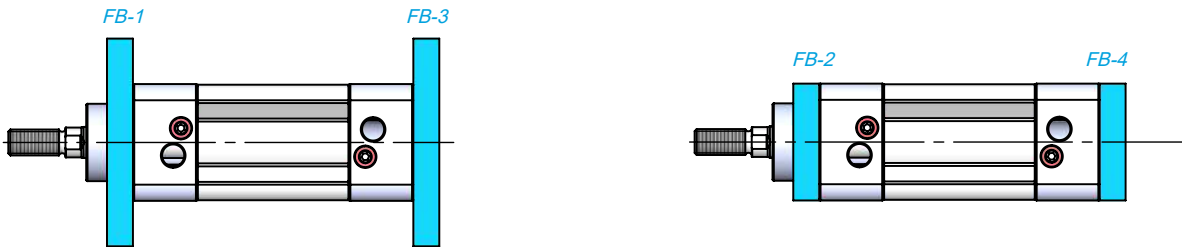
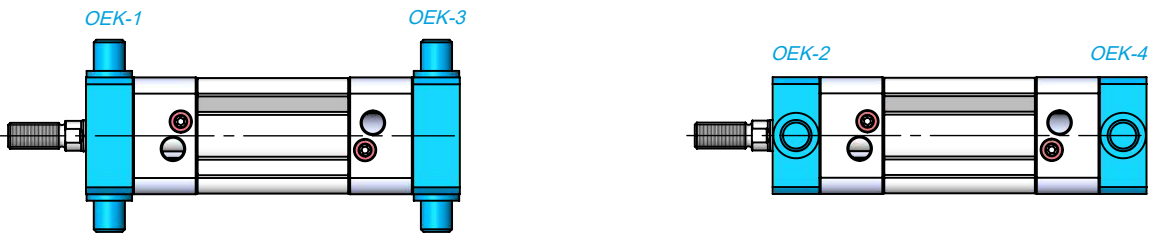


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022018	MUS-00011
6022019	MUS-00012
6022020	MUS-00013
6022021	MUS-00014

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022004	MUS-00004	32	M10x1,25	6	17
6022005	MUS-00005	40	M12x1,25	7	19
6022006	MUS-00006	50-63	M16x1,5	8	24
6022007	MUS-00007	80-100	M20x1,5	9	30

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6022012	MUS-00044
6022013	MUS-00045
6022014	MUS-00046
6022015	MUS-00047

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)**Eklem Bağlantı (MP2)****Küresel Eklem Bağlantı (MP6)****Duvar Bağlantı (MP4)**

Ayak Bağlantı (MS1)**Flanş Bağlantı (MF1-MF2)****Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)****Orta Eklem Bağlantı (MT4)**

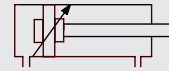


CK45
CK45 MİL



PNY SERİSİ

ISO 15552 Ø32-Ø100
Yastıklamalı Silindir



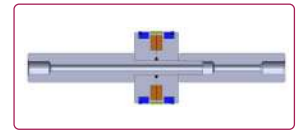
STANDART DIŞI VARYASYONLAR



K5 Mil Keçesi
Teknopolimer
Sıyırıcılı (POM+PU)



K6 Mil Keçesi
Metal Sıyrıcılu
(BRONZ+PU)



D1 Çift Milli Delik Mil

- DEĞİŞTİRİLEBİLİR BİLEŞENLERİ BAKIM VE ONARIM OLANAĞI SUNAR
- BAĞLANTI PARÇASI ÇEŞİTLİLİĞİ İLE KOLAY MONTAJLANABİLME
- AYARLANABİLİR YASTIKLAMA SAYESİNDE SESSİZ ÇALIŞMA VE UZUN KULLANIM ÖMRÜ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

P N Y - 0 3 2 - S Y - 0 2 5 0 - • • • •

1-2-3 **Seri**

5-6-7 **Silindir Ø (mm)**

10 **Yastıklama**

12-13-14-15 **Strok**

Standart Dışı Varyasyonlar

Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları

K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) (O-ringler dahil değildir)

K2 Mil Keçesi NBR+PA

K3 Sızdırmazlık Elemanları NBR

K4 Mil Keçesi FKM

K5 Mil Keçesi Teknopolimer Sıyırıcılı (POM+PU)

K6 Mil Keçesi Metal Sıyırıcılı (BRONZ+PU)

K7 Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer Sıyırıcılı (PTFE+FKM)

K8 Mil Keçesi Isı Dayanımlı Metal Sıyırıcılı

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

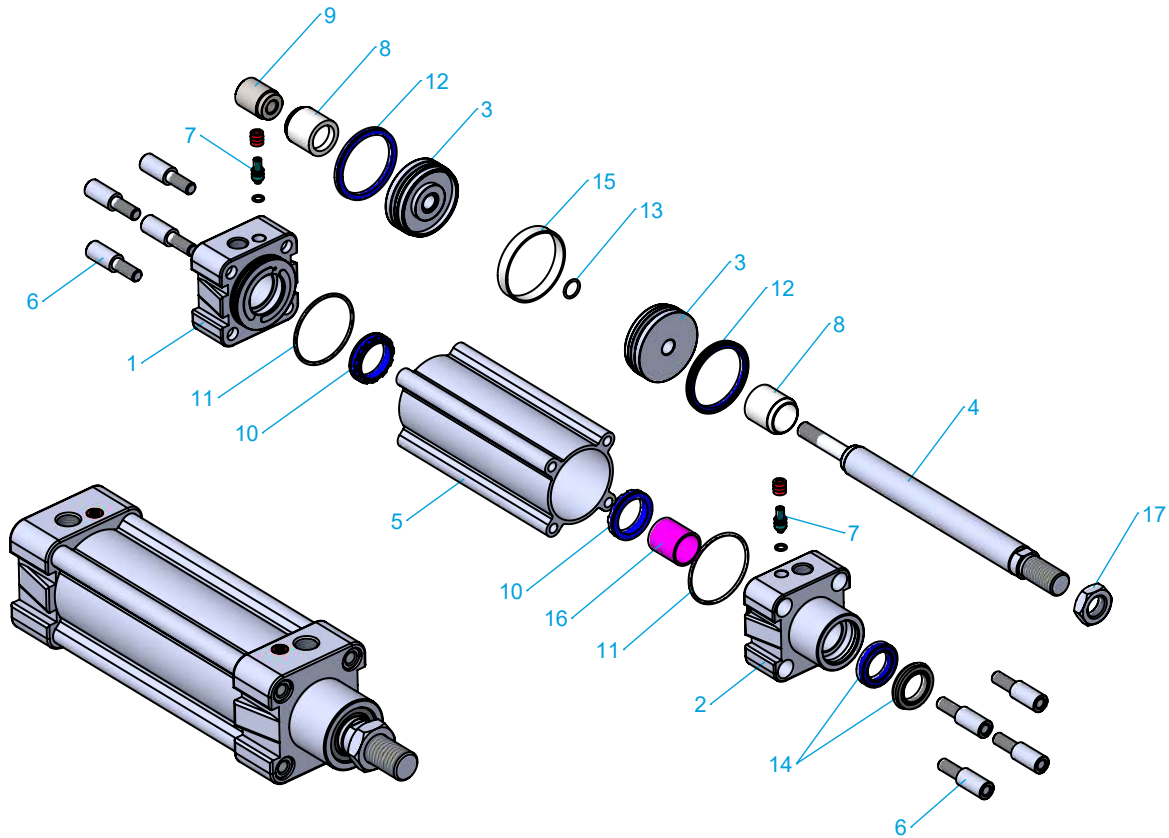
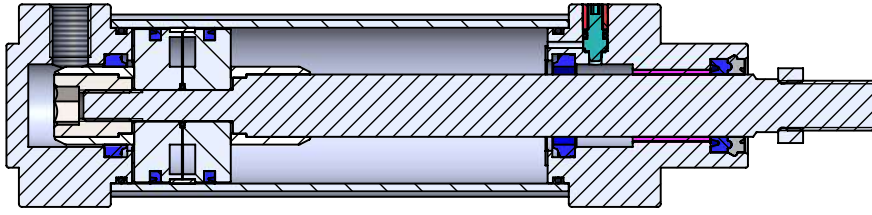
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Standart Dışı Varyasyonlar

Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları

K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM [-30...+150°C] (O-ringler dahil değildir)
K2	Mil Keçesi NBR+PA
K3	Sızdırmazlık Elemanları NBR
K4	Mil Keçesi FKM
K5	Mil Keçesi Teknopolimer Sıyrıcılı (POM+PU)
K6	Mil Keçesi Metal Sıyrıcılı (BRONZ+PU)
K7	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer Sıyrıcılı (PTFE+FKM)
K8	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Metal Sıyrıcılı (BRONZ+FKM)
K9	Sızdırmazlık Elemanları [-40...+80°C]
V1	Düşük Sürtünmeli Sızdırmazlık Elemanları
Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları	
H1	Kapak Cıvatası Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
H2	Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
H3	Kapak Cıvatası Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı
H4	Mil Ucu Somunu Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı
Mil Varyasyonları	
R1	Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
R2	Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik AISI 420+Sert Krom Kaplı
Fonksiyonel Varyasyonlar	
D1	Cift Millli Delik Mil



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	2
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
7	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+AISI303+NBR	2
8	YASTIKLAMA BORUSU	POLYACETAL	2
9	YASTIKLAMA BORUSU DIŞLİSİ	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
11	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
13	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
14	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	1
15	YATAKLAMA BANDI	POLYACETAL	1
16	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
17	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1



PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ

Eğilme ve döndürme momentine karşı yüksek dorusallıkta çalışabilme.

Sıyırıcılı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Genel olarak gıda paketlenme makineleri, termoform ve plastik enjeksiyon makinelerinde kullanılmaktadır.

PHB BİLYALI H YATAKLAMA ÜNİTESİ

Eksenel yönlerde oluşabilecek kuvvetlere karşı dayanım sunar.

Yüksek hızlarda çalışabilen bilya yataklamalı tasarım.

Sıyırıcılı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Genel olarak gıda paketlenme makineleri, termoform ve plastik enjeksiyon makinelerinde kullanılmaktadır.

K5 MİL KEÇESİ TEKNOPOLİMER SIYIRICILI (POM+PU)

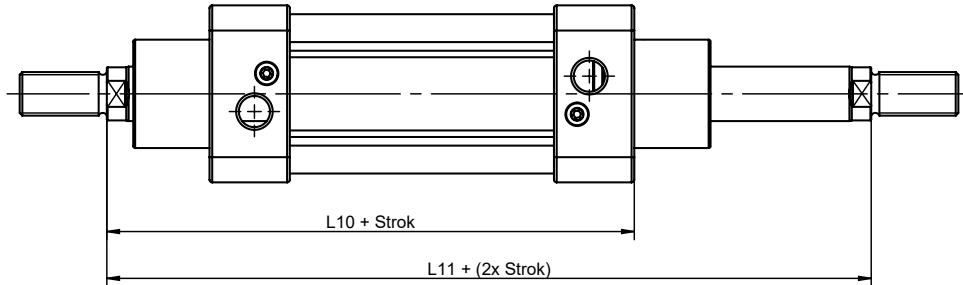
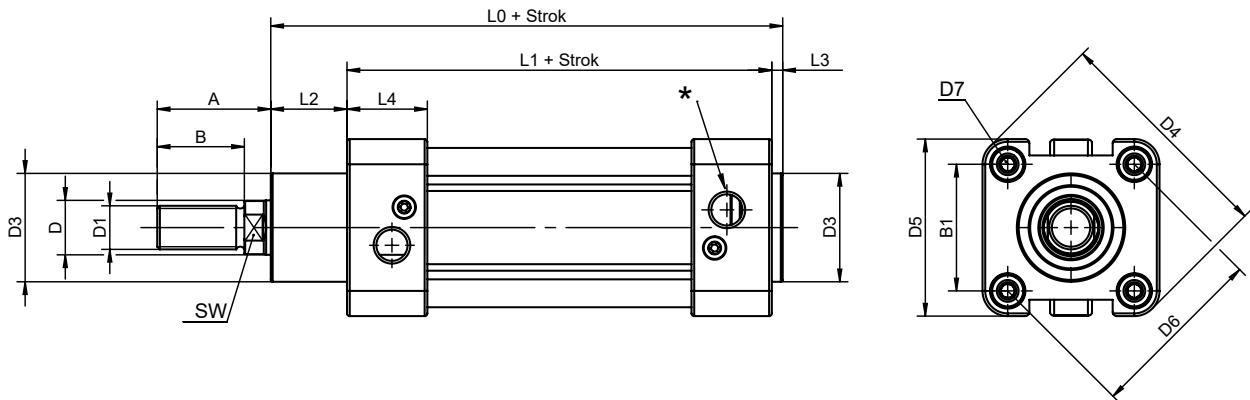


Tozlu ve kirli ortamlar için mil keçesi varyasyonu.
[Yüksek ısı dayanımı için K7]

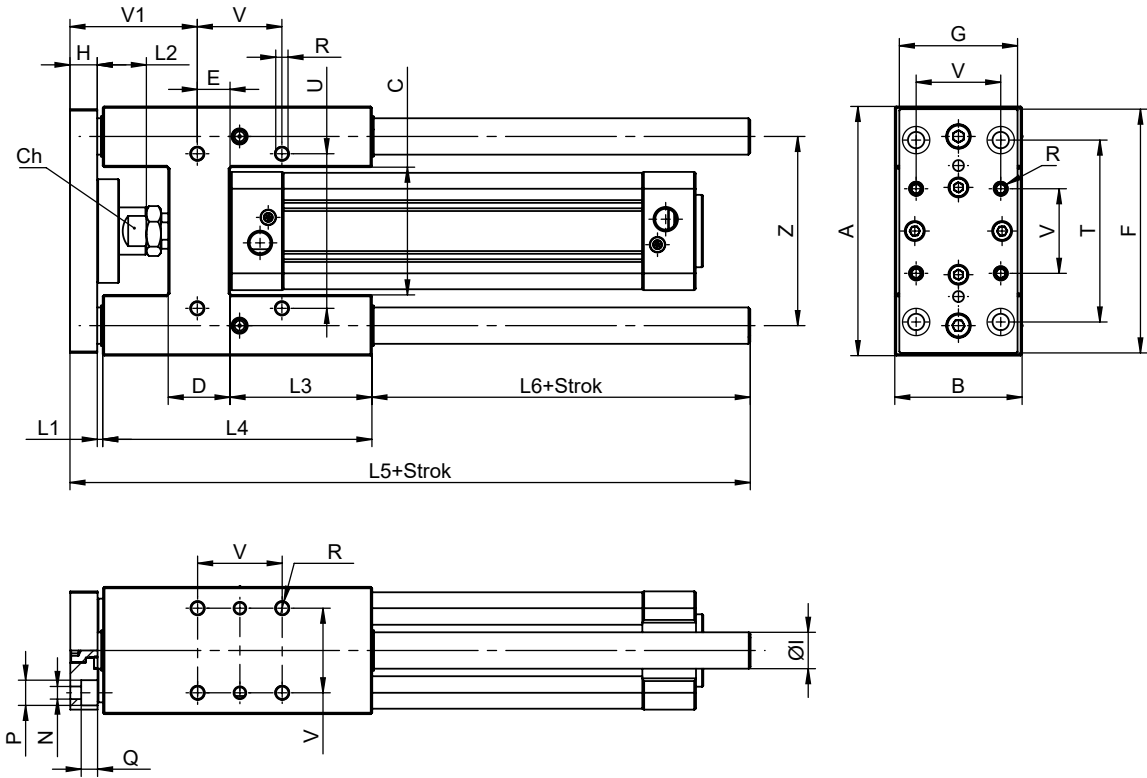
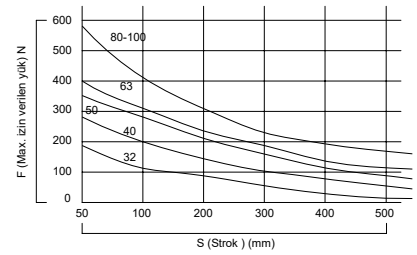
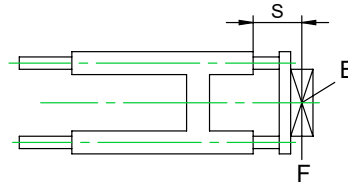
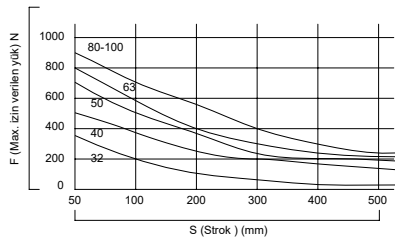
K6 MİL KEÇESİ METAL SIYIRICILI (BRONZ+PU)



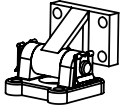
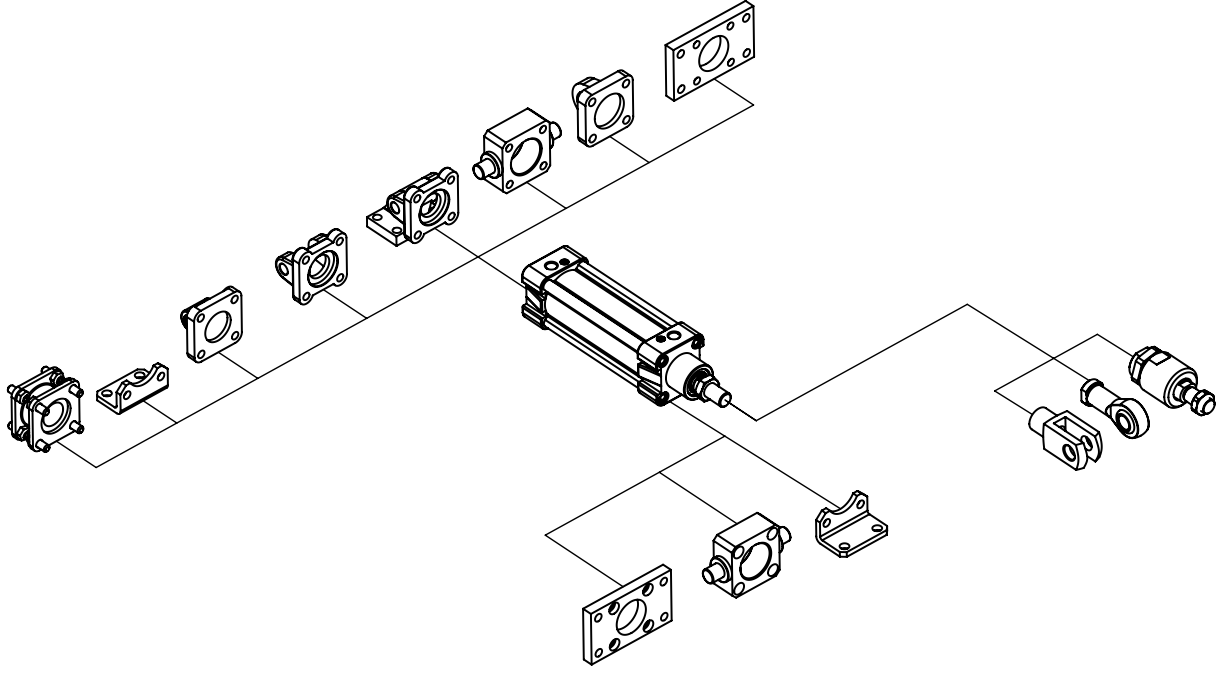
Yoğun kirli, yağlı ve tozlu ortamlar için mil keçesi varyasyonu
[Yüksek ısı dayanımı için K8]



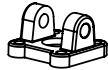
Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56,5	20	M16x1.5	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123,8	94	101,8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"
100	52,5	40	89	25	M20x1.5	55	148,8	112	125,9	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"

PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ
PHB BİLYALI H YATAKLAMA ÜNİTESİ

PHS
PHB


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	Ch	D	E	F	G	H	ØI	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	P	Q	R	T	U	V	V1	Z	Ürün Kodu	Sayısal Kod
6039003	PHS-032	32	97	49	51	15	24	4,3	93	45	12	12	3	19	75	125	187	47	6,6	11	6,5	M6	78	61	32,5	60,7	74	PHB-032	6039009
6039004	PHS-040	40	115	58	58,2	15	28	11	112	55	12	16	3	24	80	140	207	52	6,6	11	6,5	M6	84	69	38	64	87	PHB-040	6039010
6039005	PHS-050	50	137	70	70,2	20	34	18,8	134	65	15	20	3	27	78	148	223	57	9	15	8,5	M8	100	85	46,5	70	104	PHB-050	6039011
6039006	PHS-063	63	152	85	85,2	20	34	15,3	147	80	15	20	3	27	106	178	243	47	9	15	9	M8	105	100	56,5	74,7	119	PHB-063	6039012
6039007	PHS-080	80	189	105	105,5	26	50	25	180	100	20	25	3	27	111	195	267	49	11	18	11	M10	130	130	72	82	148	PHB-080	6039013
6039008	PHS-100	100	213	130	130,5	26	55	30	206	120	20	25	3	27	128	218	290	49	11	18	11	M10	150	150	89	83	173	PHB-100	6039014

Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EYB-032-ISO
40	EYB-040-ISO
50	EYB-050-ISO
63	EYB-063-ISO
80	EYB-080-ISO
100	EYB-100-ISO

Eklem Bağlantı
(MP2)

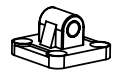
Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-ISO
40	EB-040-ISO
50	EB-050-ISO
63	EB-063-ISO
80	EB-080-ISO
100	EB-100-ISO

Yer Bağlantı
(AB7)

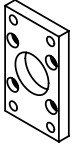
Ø mm	Ürün Kodu
32	YB-032
40	YB-040
50	YB-050
63	YB-063
80	YB-080
100	YB-100

Küresel Eklem Bağlantı
(MP6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KEB-032-ISO
40	KEB-040-ISO
50	KEB-050-ISO
63	KEB-063-ISO
80	KEB-080-ISO
100	KEB-100-ISO

Duvar Bağlantı
(MP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DB-032-ISO
40	DB-040-ISO
50	DB-050-ISO
63	DB-063-ISO
80	DB-080-ISO
100	DB-100-ISO

Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

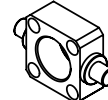
Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-ISO
40	FB-040-ISO
50	FB-050-ISO
63	FB-063-ISO
80	FB-080-ISO
100	FB-100-ISO

Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-ISO
40	AB-040-ISO
50	AB-050-ISO
63	AB-063-ISO
80	AB-080-ISO
100	AB-100-ISO

Bağlantı Adaptörü
(JP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	ADP-032-ISO
40	ADP-040-ISO
50	ADP-050-ISO
63	ADP-063-ISO
80	ADP-080-ISO
100	ADP-100-ISO

Orta Eklem Kapak
(MT5-MT6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEK-032-ISO
40	OEK-040-ISO
50	OEK-050-ISO
63	OEK-063-ISO
80	OEK-080-ISO
100	OEK-100-ISO

Destek Mafsal Bağlantı
(AT4)

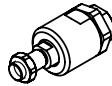
Ø mm	Ürün Kodu
32	DMB-032
40	DMB-4050
50	DMB-4050
63	DMB-6380
80	DMB-6380
100	DMB-100125

Küresel Mafsal Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KMB-10-M10x1,25
40	KMB-12-M12x1,25
50	KMB-16-M16x1,50
63	KMB-16-M16x1,50
80	KMB-20-M20x1,50
100	KMB-20-M20x1,50

Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	CB-M10x1,25
40	CB-M12x1,25
50	CB-M16x1,50
63	CB-M16x1,50
80	CB-M20x1,50
100	CB-M20x1,50

Kasıntı Alıcı
(PM5)

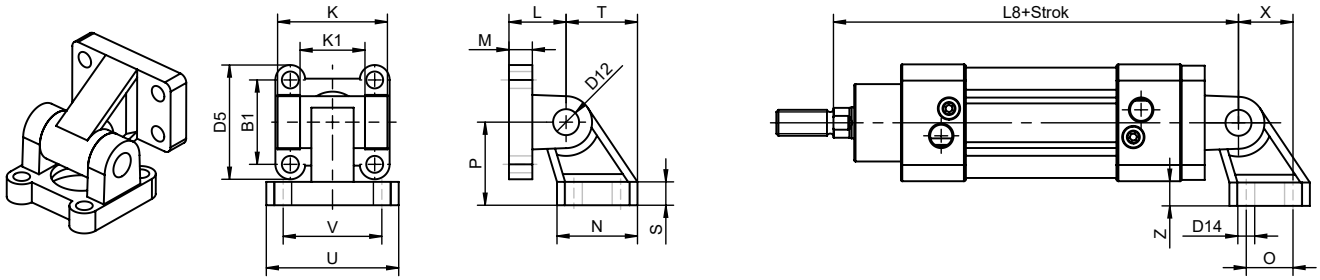
Ø mm	Ürün Kodu
32	KA-M10x1,25
40	KA-M12x1,25
50	KA-M16x1,50
63	KA-M16x1,50
80	KA-M20x1,50
100	KA-M20x1,50

Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
32	MUS-00004
40	MUS-00005
50	MUS-00006
63	MUS-00006
80	MUS-00007
100	MUS-00007

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

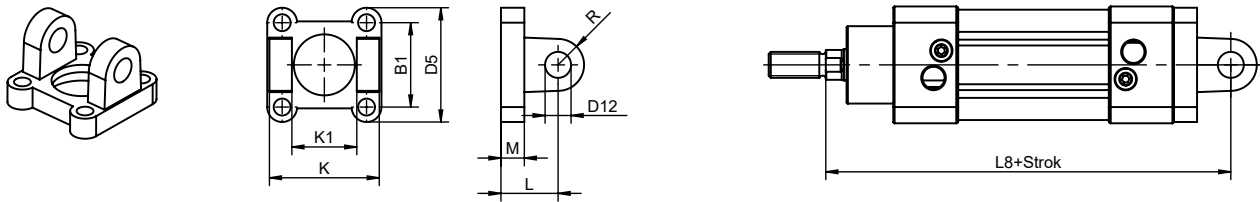
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176001	EYB-032-ISO	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	142	9	8	6,6	38	18	21	9,5
2176002	EYB-040-ISO	40	38	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	160	9	10	6,6	41	22	24	9
2176003	EYB-050-ISO	50	46,5	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	170	11	12	9	50	30	33	12,5
2176004	EYB-063-ISO	63	56,5	76	40	70	67	16	32	44,5	50	50	190	11	12	9	52	35	37	12
2176005	EYB-080-ISO	80	72	94	50	90	86	16	36	57	63	60	210	14	14	11	66	40	47	16
2176006	EYB-100-ISO	100	89	112	60	110	96	20	41	65	71	70	230	14	15	11	76	50	55	15

Eklem Bağlantı (MP2)

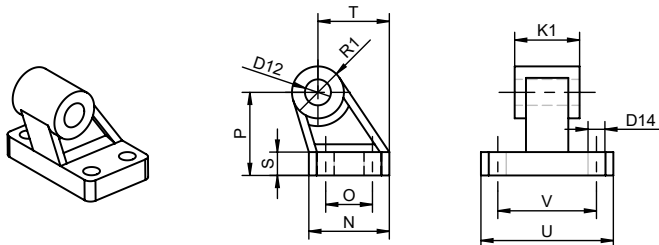
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175004	EB-032-ISO	32	32,5	45	10	45	26	22	142	9	10
2175005	EB-040-ISO	40	38	54	12	52	28	25	160	9	12
2175006	EB-050-ISO	50	46,5	65	12	60	32	27	170	11	13
2175007	EB-063-ISO	63	56,5	76	16	70	40	32	190	11	16
2175008	EB-080-ISO	80	72	94	16	90	50	36	210	14	16
2175009	EB-100-ISO	100	89	112	20	110	60	41	230	14	20

Yer Bağlantı (AB7)

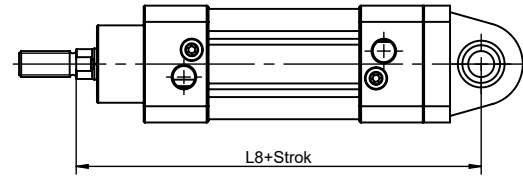
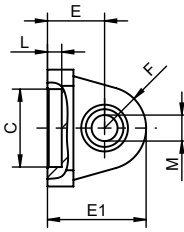
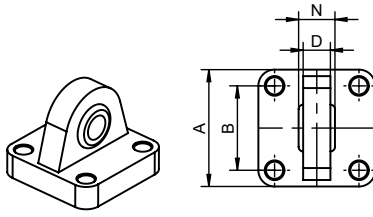
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

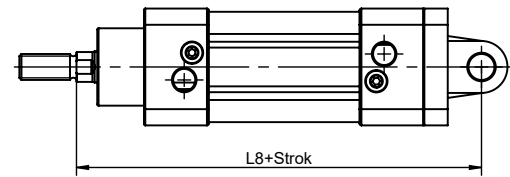
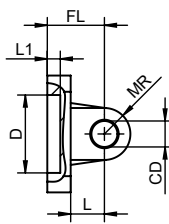
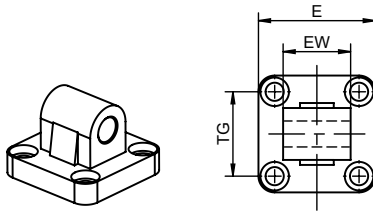
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8
2075001	KEB-032-ISO	32	45	32,5	30	10,5	22	38	16	5,5	10	14	142
2075002	KEB-040-ISO	40	52	38	35	12	25	43	18	5,5	12	16	160
2075003	KEB-050-ISO	50	65	46,5	40	15	27	48	21	5,5	16	21	170
2075004	KEB-063-ISO	63	75	56,5	45	15	32	55	23	6	16	21	190
2075005	KEB-080-ISO	80	95	72	45	18	36	64	28	9	20	25	210
2075006	KEB-100-ISO	100	115	89	55	18	41	71	30	9	20	25	230

Duvar Bağlantı (MP4)

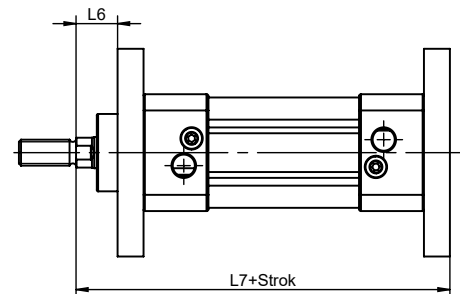
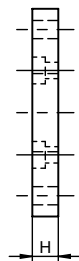
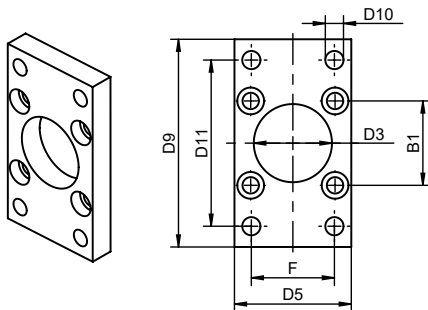
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	D Ø	L1	MR	E	L8
2067001	DB-032-ISO	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	142
2067002	DB-040-ISO	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	160
2067003	DB-050-ISO	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	170
2067004	DB-063-ISO	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	190
2067005	DB-080-ISO	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	210
2067006	DB-100-ISO	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	230

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

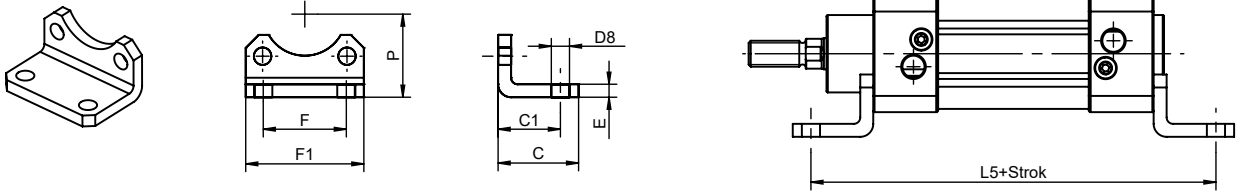
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178004	FB-032-ISO	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	16	130
2178005	FB-040-ISO	40	38	35	54	90	9	72	36	10	20	145
2178006	FB-050-ISO	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	25	155
2178007	FB-063-ISO	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	25	170
2178008	FB-080-ISO	80	72	45	94	150	12	126	63	16	30	190
2178009	FB-100-ISO	100	89	55	112	175	14	150	75	16	35	205

Ayak Bağlantı (MS1)

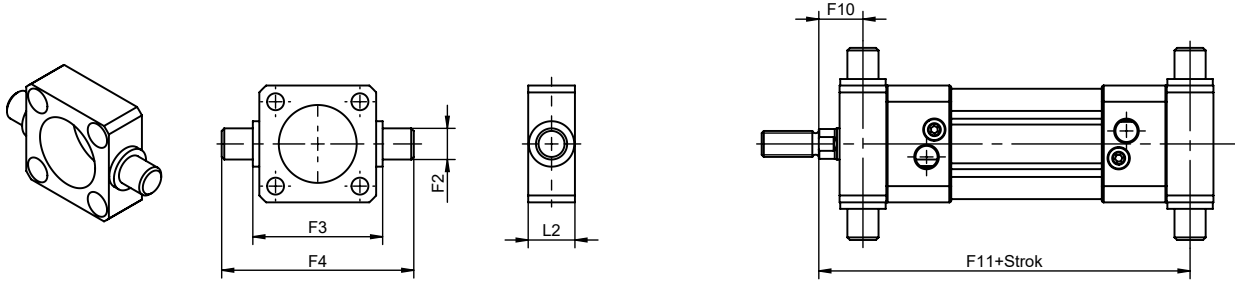
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174004	AB-032-ISO	32	30	24	7	5	32	45,5	142	32
2174005	AB-040-ISO	40	37	28	10	5	36	54,5	161	36
2174006	AB-050-ISO	50	41	32	10	6	45	65	170	45
2174007	AB-063-ISO	63	44	32	10	6	50	76	185	50
2174008	AB-080-ISO	80	56	41	12	6	63	94	210	63
2174009	AB-100-ISO	100	58	41	14	6	75	112	220	71

Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)

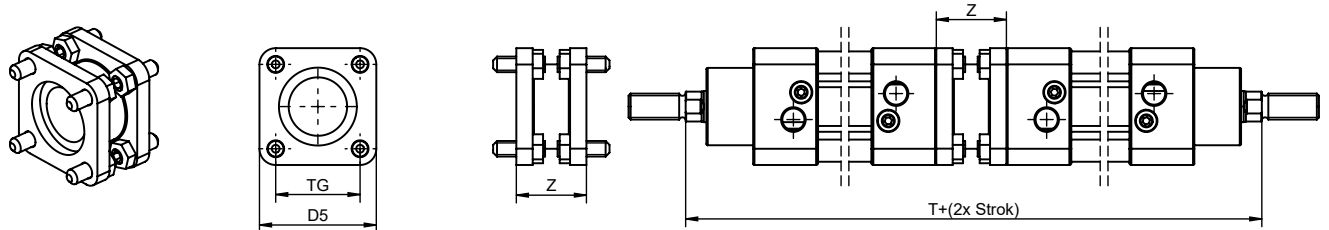
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø (e9)	F3 h14	F4	F10	F11	L2
2177046	OEK-032-ISO	32	12	50	74	17	129	18
2177047	OEK-040-ISO	40	16	63	95	20	145	20
2177048	OEK-050-ISO	50	16	75	107	23	157	28
2177049	OEK-063-ISO	63	20	90	130	23,5	171,5	27
2177050	OEK-080-ISO	80	20	110	150	29	191	34
2177051	OEK-100-ISO	100	25	132	182	31,8	208,3	38,5

Bağlantı Adaptörü (JP4)

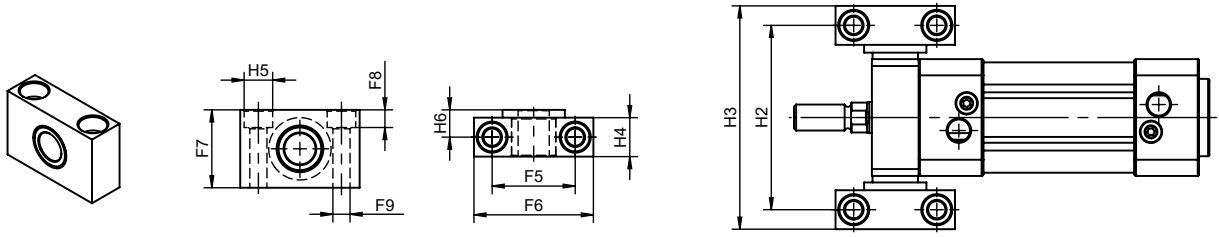
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D5	TG	Z	T
2141001	ADP-032-ISO	32	45	32,5	27	267
2141002	ADP-040-ISO	40	54	38	27	297
2141003	ADP-050-ISO	50	64	46,5	32	318
2141004	ADP-063-ISO	63	75	56,5	34	350
2141005	ADP-080-ISO	80	94	72	42	390
2141006	ADP-100-ISO	100	112	89	42	420

Destek Mafsallı Bağlantı (AT4)

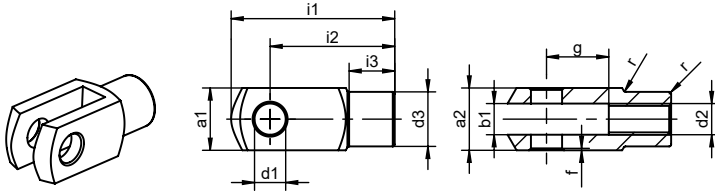
Malzeme: Alüminyum-Bronz



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik

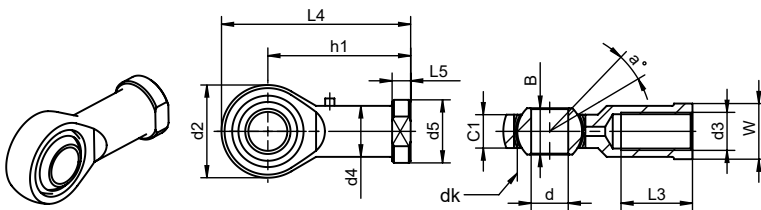


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173023	CB-M10x1,25-SS
2173024	CB-M12x1,25-SS
2173025	CB-M16x1,50-SS
2173026	CB-M20x1,50-SS
Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173016	CB-M10x1,25-CN
2173017	CB-M12x1,25-CN
2173018	CB-M16x1,50-CN
2173019	CB-M20x1,50-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h11	a2 +0,3 -0,16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
2173004	CB-M10x1,25	32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173006	CB-M12x1,25	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173008	CB-M16x1,50	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173009	CB-M20x1,50	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5

Küresel Mafsallı Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

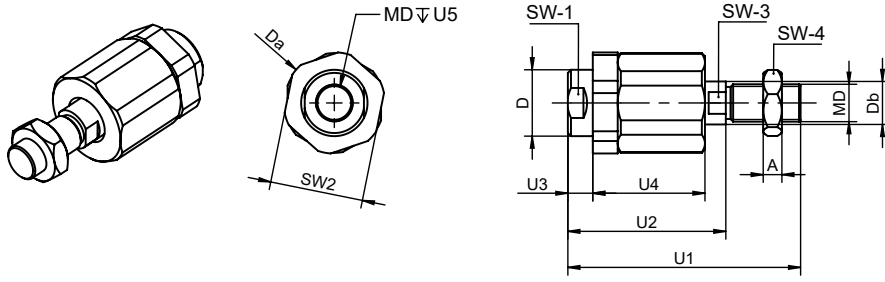


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS
2046020	KMB-16-M16x1,50-SS
2046021	KMB-20-M20x1,50-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046003	KMB-10-M10x1,25	32	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046004	KMB-12-M12x1,25	40	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046005	KMB-16-M16x1,50	50-63	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046006	KMB-20-M20x1,50	80-100	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14

Kasıntı Alıcı (PM5)

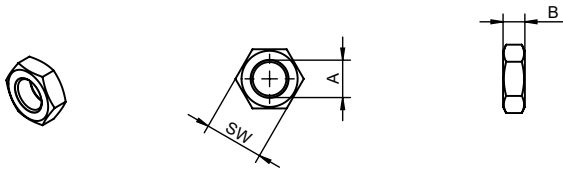
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081003	KA-M10x1,25	32	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17
2081004	KA-M12x1,25	40	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19
2081005	KA-M16x1,50	50-63	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24
2081006	KA-M20x1,50	80-100	M20x1,5	10	33,8	45	22	120,5	80,5	19	53	41	30	41	19	29

Mil Ucu Somunu (MR9)

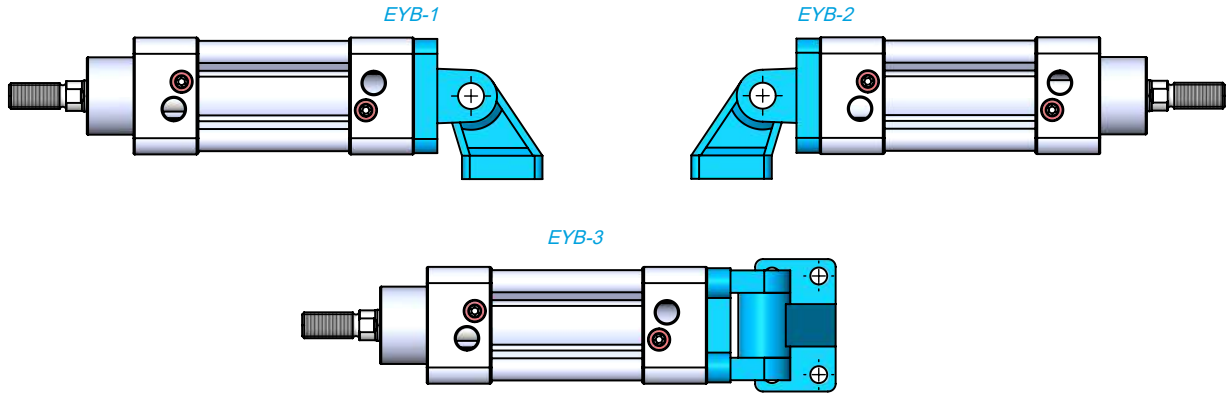
Malzeme: Çelik

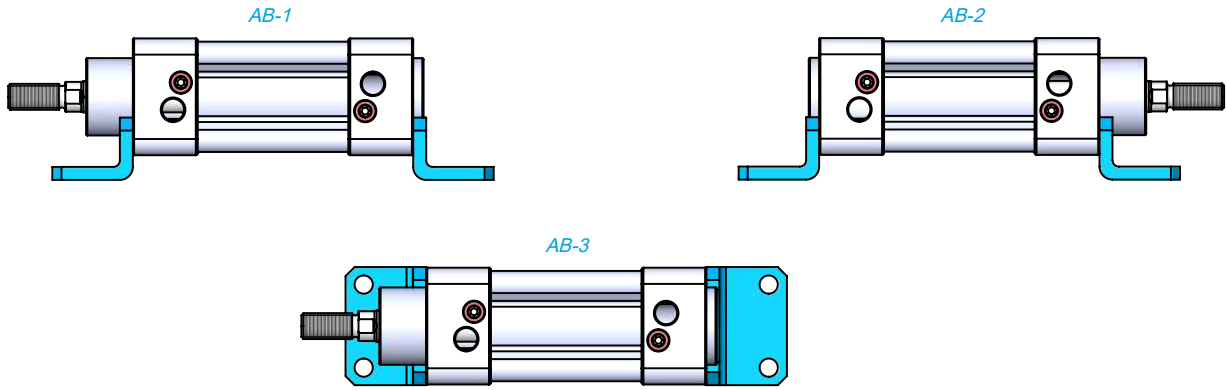
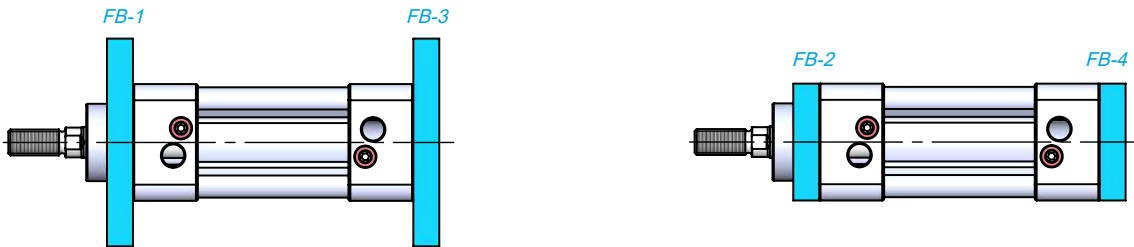
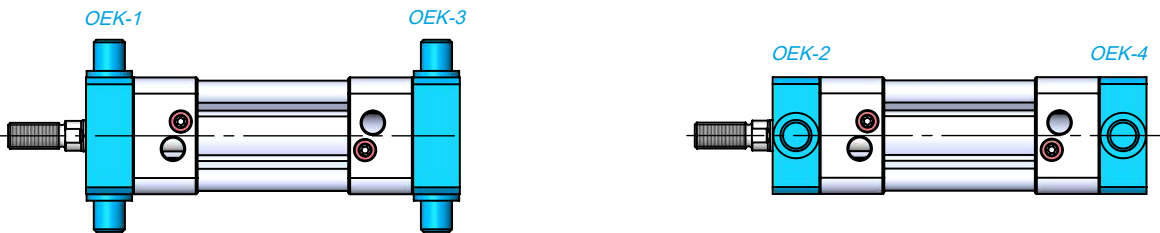


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022004	MUS-00004	32	M10x1,25	6	17
6022005	MUS-00005	40	M12x1,25	7	19
6022006	MUS-00006	50-63	M16x1,5	8	24
6022007	MUS-00007	80-100	M20x1,5	9	30

Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022018	MUS-00011
6022019	MUS-00012
6022020	MUS-00013
6022021	MUS-00014

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6022012	MUS-00044
6022013	MUS-00045
6022014	MUS-00046
6022015	MUS-00047

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)**Eklem Bağlantı (MP2)****Küresel Eklem Bağlantı (MP6)****Duvar Bağlantı (MP4)**

Ayak Bağlantı (MS1)**Flanş Bağlantı (MF1-MF2)****Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)**



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



L1 Son Konum Ön-Arka Kilitleme



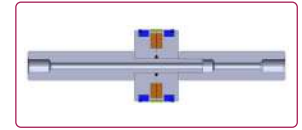
L2 Son Konum Ön Kilitleme



L3 Son Konum Arka Kilitleme



C1 Mil Kilitleme Ünitesi



D1 Çift Milli Delik Mil

ISP SERİSİ

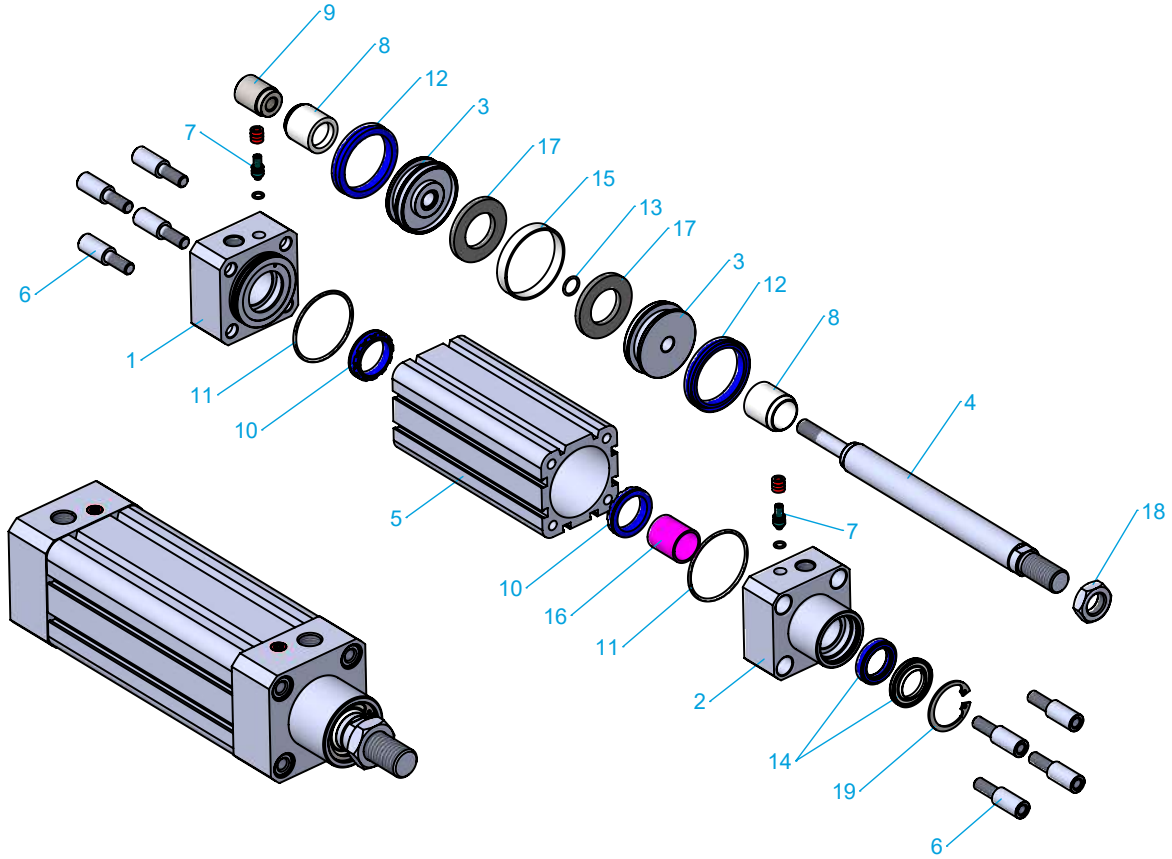
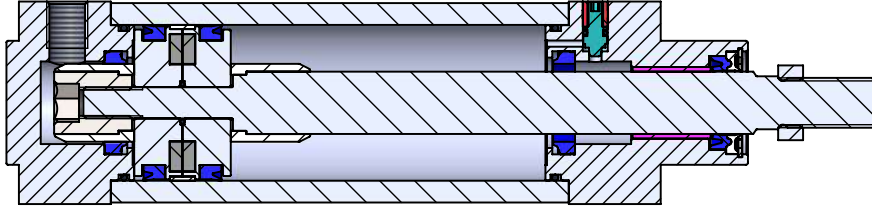
ISO 15552 Ø32-Ø125

Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir



- SIYIRICI ÖZELLİĞİ SAYESİNDE DAHA UZUN KEÇE ÖMRÜ
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE KARŞI DAYANIKLI GÖVDE EKİPMANLARI
- BAĞLANTI PARÇASI ÇEŞİTLİLİĞİ KOLAY MONTAJLANABİLME SAĞLAR
- DEĞİŞTİRİLEBİLİR BİLEŞENLERİ BAKIM VE ONARIM OLANAĞI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
I	S	P	—	0	3	2	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)				11 Manyetik Algılama			10 Yastıklama			13-14-15-16 Strok			Standart Dışı Varyasyonlar								
			032				A Manyetikli			Y Yastıklamalı			Maksimum 3800 mm'ye kadar			Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları								
			040				N Manyetiksiz			N Yastıklamasız						K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) (O-ringler dahil değildir)								
			050													K7 Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer Sıyırıcı (PTFE+FKM)								
			063													Mil Varyasyonları								
			080													R2 Silindir Mili Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik AISI 420+Sert Krom Kaplı								
			100													Fonksiyonel Varyasyonlar								
			125													C1 Mil Kilitleme Ünitesi								



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	2
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	KAPAK CIVATASI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	8
7	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+AISI303+NBR	2
8	YASTIKLAMA BORUSU	ALÜMİNYUM	2
9	YASTIKLAMA BORUSU DIŞLİSİ	ALÜMİNYUM	1
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
11	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
13	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
14	SIYIRICILI MİL KEÇESİ	POM+PU	1
15	YATAKLAMA BANDI	POLYACETAL	1
16	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
17	MIKNATIS		2
18	MİL UCU SOMUNU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
19	BOĞAZ SEGMANI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1

C1 MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ


Mil kilitleme ünitesi insan sağlığı ve çalışma ortamının güvenliğini sağlamak için özel olarak tasarlanmış olup genellikle pres, otomatik kapı, yük taşımacılığı ve emniyetin istendiğı tüm sektörlerde kullanılabilir.

Bu ünite ISO 15552 standardına uygun pnömatik silindirlere montajlanarak kullanılmaktadır.

Piston hareketi esnasında kilit mekanizmasına verilen basınçlı havanın kesilmesiyle piston milinin istenilen konumda kilitlenmesini sağlar.

Kilit mekanizmasına tekrar hava verilmesiyle piston mili hareketine devam edebilir.

Makine emniyet direktiflerine uygundur.

L1 SON KONUM ÖN-ARKA KİLİTLEME

L2 SON KONUM ÖN KİLİTLEME

L3 SON KONUM ARKA KİLİTLEME


Piston mili ilk veya son konuma geldiğinde silindir mili mekanik olarak kilitlenir.

Kilitleme sisteminin çalışması için ilave hava beslemesine ihtiyaç yoktur.

Silindiri kumanda eden valf konum değiştirdiğinde piston mili hareket eder.

Kullanım alanına göre sadece ön-arka kapakta veya her iki kapakta uygulanabilir.

Makine emniyet direktiflerine uygundur.

**PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ**

Eğilme ve döndürme momentine karşı yüksek dorusallıkta çalışabilme.

Sıyırıcılı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Genel olarak gıda paketlenme makineleri, termoform ve plastik enjeksiyon makinelerinde kullanılmaktadır.

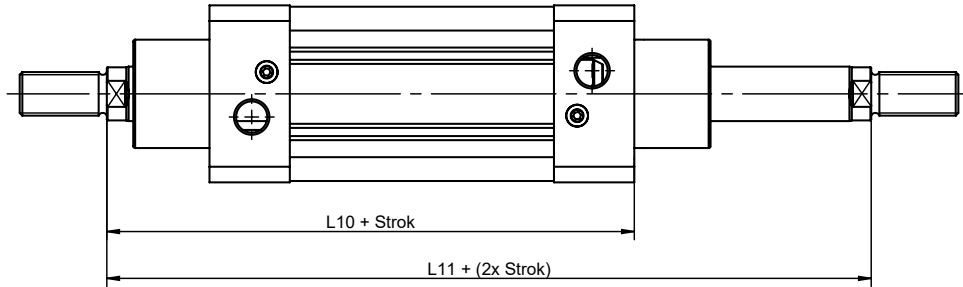
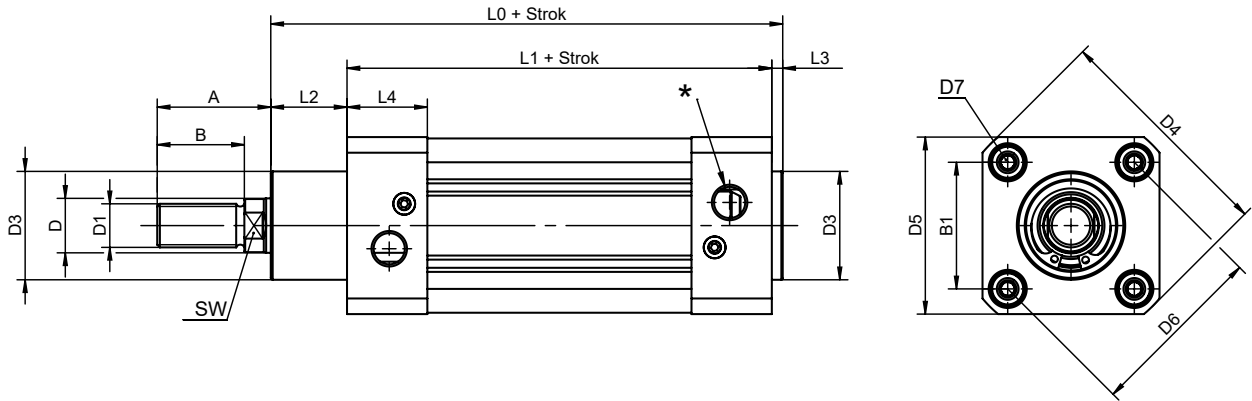
PHB BİLYALI H YATAKLAMA ÜNİTESİ

Eksenel yönlerde oluşabilecek kuvvetlere karşı dayanım sunar.

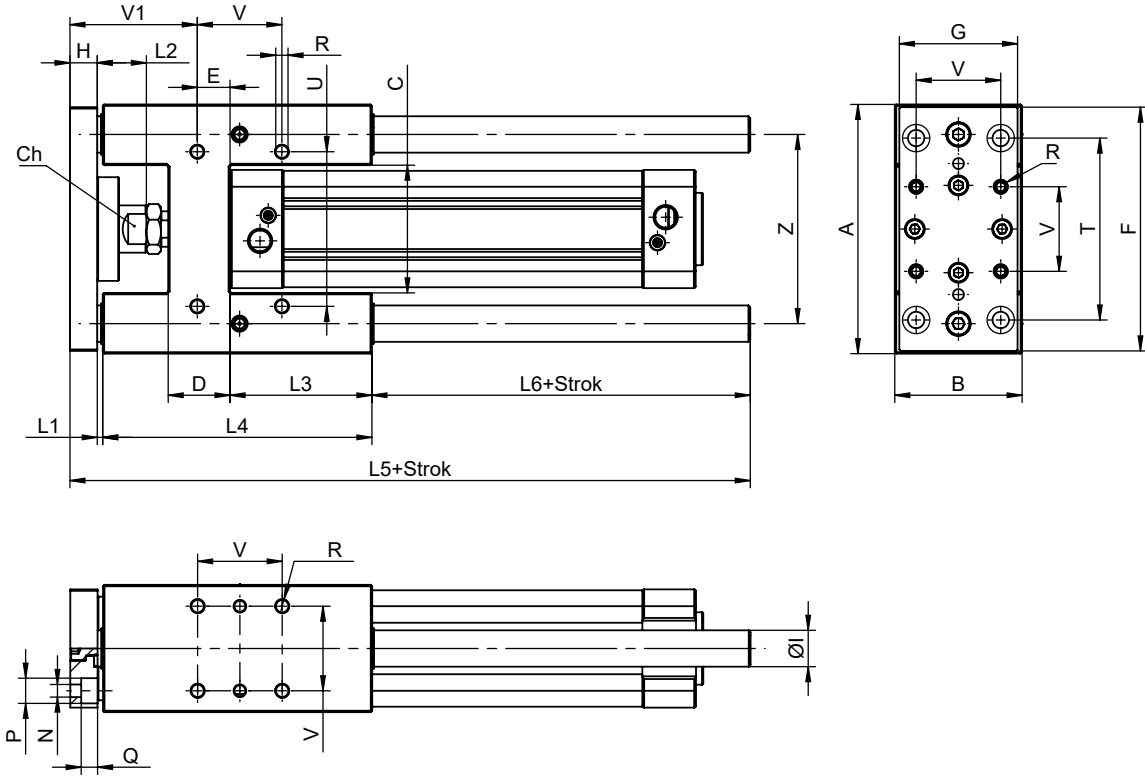
Yüksek hızlarda çalışabilen bilya yataklamalı tasarım.

Sıyırıcılı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Genel olarak gıda paketlenme makineleri, termoform ve plastik enjeksiyon makinelerinde kullanılmaktadır.

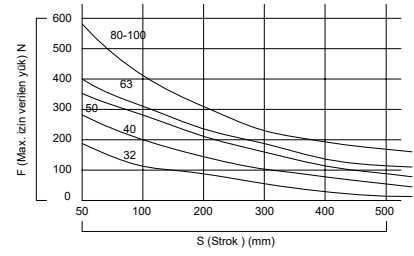
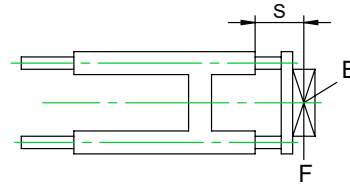
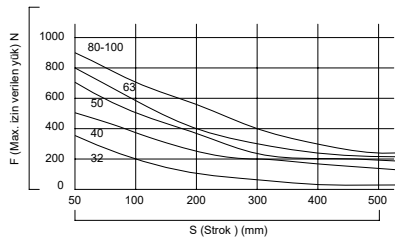


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56,5	20	M16x1.5	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123,8	94	101,8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"
100	52,5	40	89	25	M20x1.5	55	148,8	112	125,9	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"
125	73	54	110	32	M27x2	60	179,5	134	155,5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"

PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ
PHB BİLYALI H YATAKLAMA ÜNİTESİ


PHS

PHB



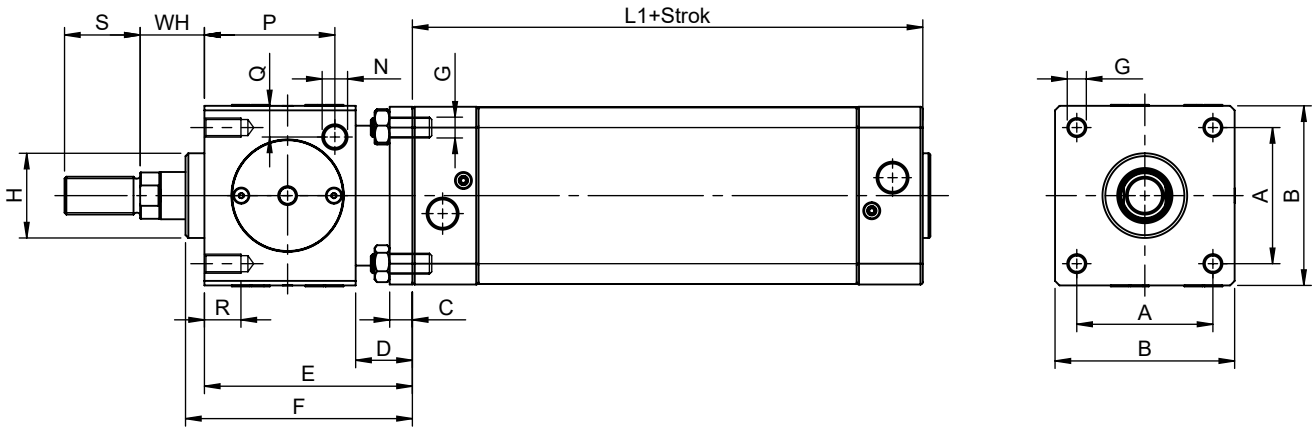
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindirik Ø mm	A	B	C	Ch	D	E	F	G	H	ØI	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	P	Q	R	T	U	V	V1	Z	Ürün Kodu	Sayısal Kod
6039003	PHS-032	32	97	49	51	15	24	4,3	93	45	12	12	3	19	75	125	187	47	6,6	11	6,5	M6	78	61	32,5	60,7	74	PHB-032	6039009
6039004	PHS-040	40	115	58	58,2	15	28	11	112	55	12	16	3	24	80	140	207	52	6,6	11	6,5	M6	84	69	38	64	87	PHB-040	6039010
6039005	PHS-050	50	137	70	70,2	20	34	18,8	134	65	15	20	3	27	78	148	223	57	9	15	8,5	M8	100	85	46,5	70	104	PHB-050	6039011
6039006	PHS-063	63	152	85	85,2	20	34	15,3	147	80	15	20	3	27	106	178	243	47	9	15	9	M8	105	100	56,5	74,7	119	PHB-063	6039012
6039007	PHS-080	80	189	105	105,5	26	50	25	180	100	20	25	3	27	111	195	267	49	11	18	11	M10	130	130	72	82	148	PHB-080	6039013
6039008	PHS-100	100	213	130	130,5	26	55	30	206	120	20	25	3	27	128	218	290	49	11	18	11	M10	150	150	89	83	173	PHB-100	6039014
6039015	PHS-125	125	Bilgi için firmamızla iletişime geçiniz.																							PHB-125	6039016		

Bilgi için firmamızla iletişime geçiniz.

PHB-125 6039016

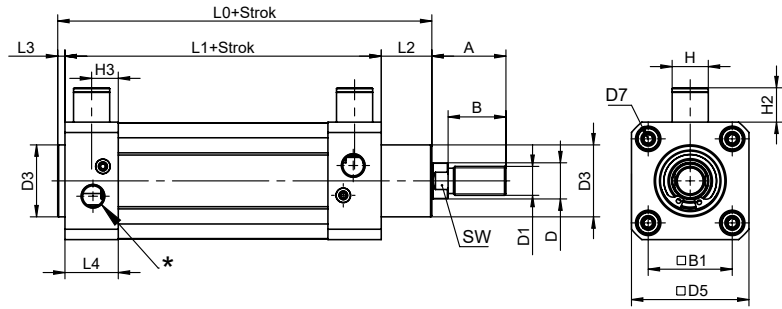
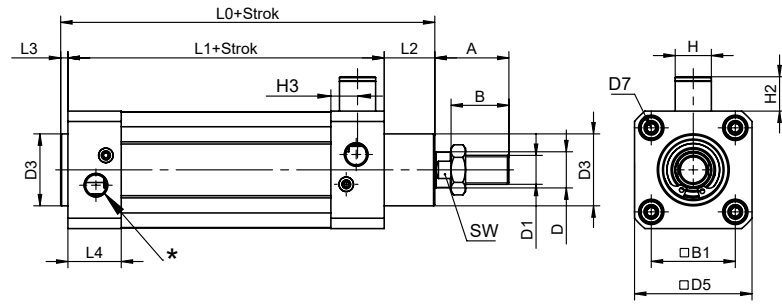
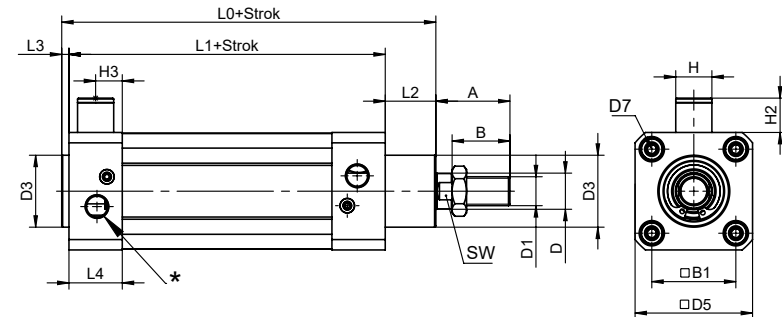
C1 MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ
TEKNİK VERİLER

Silindir / Ø mm	Ø32-Ø40-Ø50-Ø63-Ø80-Ø100-Ø125
Silindir Mili / Ø Toleransı	f7
Akışkan	Yağlanmış veya yağlanmamış hava
İşletme Basıncı	3 - 6 bar
Sıcaklık Aralığı	-5°C / +80°C
Kilitleme Tipi	Mekanik çift yönlü
Basınç Yokluğunda	Kilitli

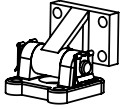
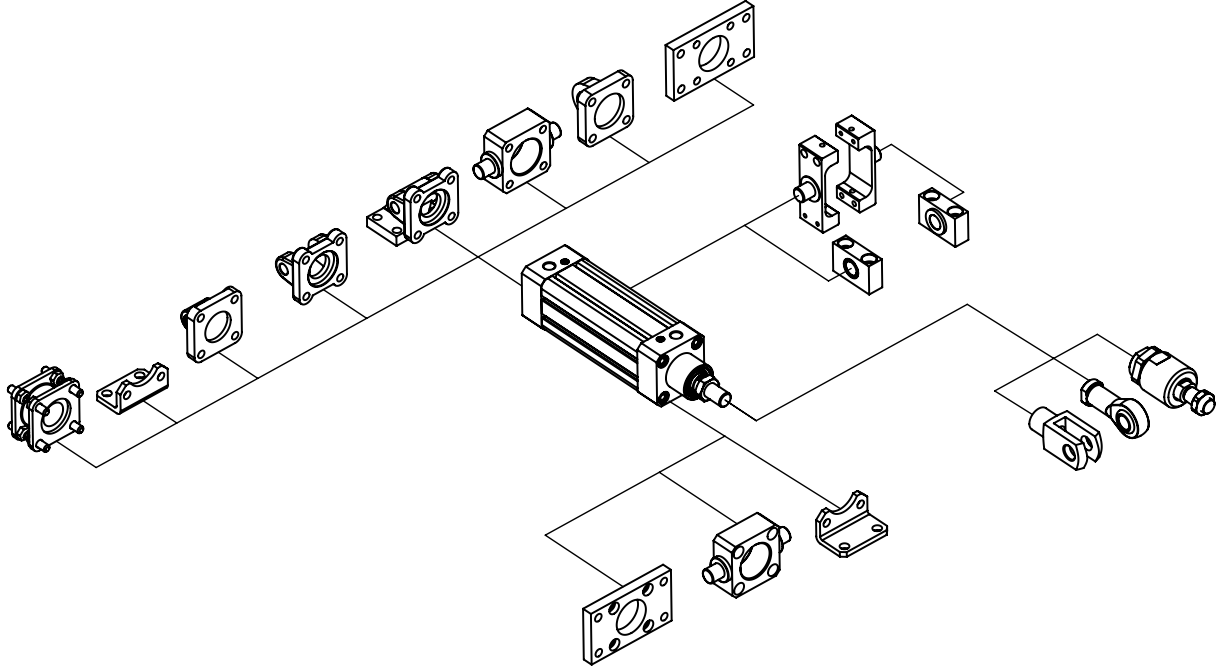


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Mil Kilitleme Ünitesi Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	N	P	Q	R	T	WH	S	L1	Mil Kilitleme Ünitesi Ağırlık/Kg	Kuvvet Değerleri (N)
6052001	MK-032-12	32	32,5	47	6	20	60	67,5	M6	30	G1/8"	33,25	9	8	60	26	22	94	0,4	790
6052002	MK-040-16	40	38	54	6	20	70	80	M6	34,9	G1/8"	42,5	9	8	70	30	24	105	0,6	1240
6052003	MK-050-20	50	46,5	65	8	24	90	100	M8	40	G1/8"	58	12,5	12	90	37	32	106	1,1	1930
6052004	MK-063-20	63	56,5	75	8	24	90	100	M8	45	G1/8"	59	17,5	12	90	37	32	121	1,5	3060
6052005	MK-080-25	80	72	95	12	32	110	120	M10	45	G1/4"	69	17,5	16	110	46	40	128	2,6	5400
6052006	MK-100-25	100	89	114	12	32	110	120	M10	55	G1/4"	69	20	16	110	51	40	138	3,5	7700
6052007	MK-125-32	125	110	138	20	45	140	156	M12	60	G1/4"	84,5	19	20	140	65	54	160	6,5	12040

NOT: Kilitleme ünitesini silindir üzerine monte etmek için, silindirin mil uzunluğunu tablodaki "T" ölçüsü kadar artırmak gerekir. Lütfen silindir siparişinde bu ölçüyü dikkate alınız. Silindir mili indüksiyonlu mildir.

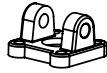
L1 SON KONUM ÖN-ARKA KİLİTLEME

L2 SON KONUM ÖN KİLİTLEME

L3 SON KONUM ARKA KİLİTLEME


Silindir Ø mm	A	B	B1	ØD	D1	ØD3	D5	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*	ØH	H2	H3
32	30	22	32,5	12	M10x1,25	30	45	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"	14	17	12,5
40	34	24	38	16	M12x1,25	35	54	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"	16	17	13,5
50	41	32	46,5	20	M16x1,5	40	65	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"	20	19	14,75
63	42	32	56,5	20	M16x1,5	45	76	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"	20	13,5	17,25
80	52	40	72	25	M20x1,5	45	94	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"	22	14	17,5
100	52,5	40	89	25	M20x1,5	55	112	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"	22	5	19
125	73	54	110	32	M27x2	60	134	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"	30	10	22



Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EYB-032-ISO
40	EYB-040-ISO
50	EYB-050-ISO
63	EYB-063-ISO
80	EYB-080-ISO
100	EYB-100-ISO
125	EYB-125-ISO



Eklem Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-ISO
40	EB-040-ISO
50	EB-050-ISO
63	EB-063-ISO
80	EB-080-ISO
100	EB-100-ISO
125	EB-125-ISO



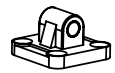
Yer Bağlantı
(AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	YB-032
40	YB-040
50	YB-050
63	YB-063
80	YB-080
100	YB-100
125	YB-125



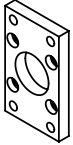
Küresel Eklem Bağlantı
(MP6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KEB-032-ISO
40	KEB-040-ISO
50	KEB-050-ISO
63	KEB-063-ISO
80	KEB-080-ISO
100	KEB-100-ISO
125	KEB-125-ISO



Duvar Bağlantı
(MP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DB-032-ISO
40	DB-040-ISO
50	DB-050-ISO
63	DB-063-ISO
80	DB-080-ISO
100	DB-100-ISO
125	DB-125-ISO



Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-ISO
40	FB-040-ISO
50	FB-050-ISO
63	FB-063-ISO
80	FB-080-ISO
100	FB-100-ISO
125	FB-125-ISO



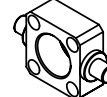
Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-ISO
40	AB-040-ISO
50	AB-050-ISO
63	AB-063-ISO
80	AB-080-ISO
100	AB-100-ISO
125	AB-125-ISO



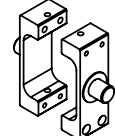
Bağlantı Adaptörü
(JP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	ADP-032-ISO
40	ADP-040-ISO
50	ADP-050-ISO
63	ADP-063-ISO
80	ADP-080-ISO
100	ADP-100-ISO
125	ADP-125-ISO



Orta Eklem Kapak
(MT5-MT6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEK-032-ISO
40	OEK-040-ISO
50	OEK-050-ISO
63	OEK-063-ISO
80	OEK-080-ISO
100	OEK-100-ISO
125	OEK-125-ISO



Orta Eklem Bağlantı
(MT4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEB-032-ISO-PB
40	OEB-040-ISO-PB
50	OEB-050-ISO-PB
63	OEB-063-ISO-PB
80	OEB-080-ISO-PB
100	OEB-100-ISO-PB
125	OEB-125-ISO-PB



Destek Mafsal Bağlantı
(AT4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DMB-032
40	DMB-4050
50	DMB-4050
63	DMB-6380
80	DMB-6380
100	DMB-100125
125	DMB-100125



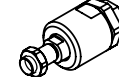
Küresel Mafsal Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KMB-10-M10x1,25
40	KMB-12-M12x1,25
50	KMB-16-M16x1,50
63	KMB-16-M16x1,50
80	KMB-20-M20x1,50
100	KMB-20-M20x1,50
125	KMB-30-M27x2



Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	CB-M10x1,25
40	CB-M12x1,25
50	CB-M16x1,50
63	CB-M16x1,50
80	CB-M20x1,50
100	CB-M20x1,50
125	CB-M27x2



Kasıntı Alıcı
(PM5)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KA-M10x1,25
40	KA-M12x1,25
50	KA-M16x1,50
63	KA-M16x1,50
80	KA-M20x1,50
100	KA-M20x1,50
125	KA-M27x2

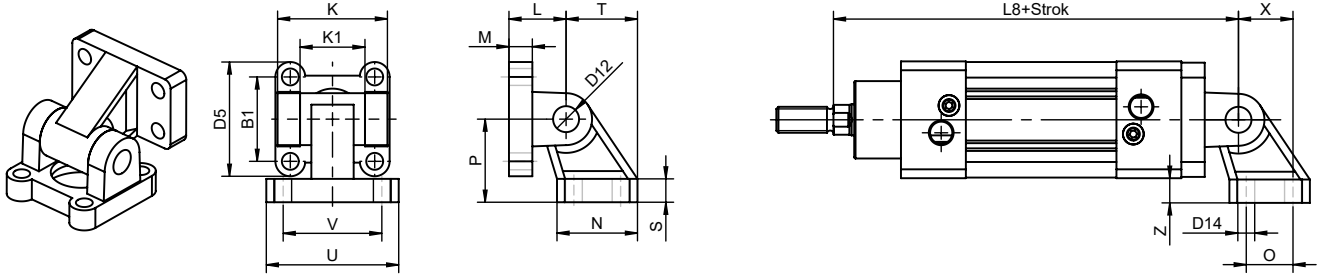


Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
32	MUS-00011
40	MUS-00012
50	MUS-00013
63	MUS-00013
80	MUS-00014
100	MUS-00014
125	MUS-10013

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

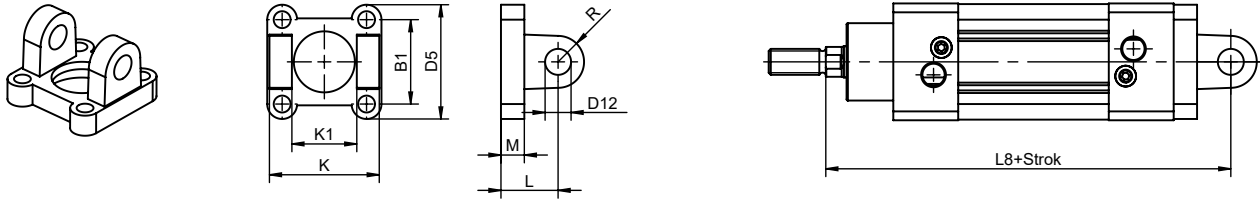
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176001	EYB-032-ISO	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	142	9	8	6,6	38	18	21	9,5
2176002	EYB-040-ISO	40	38	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	160	9	10	6,6	41	22	24	9
2176003	EYB-050-ISO	50	46,5	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	170	11	12	9	50	30	33	12,5
2176004	EYB-063-ISO	63	56,5	76	40	70	67	16	32	44,5	50	50	190	11	12	9	52	35	37	12
2176005	EYB-080-ISO	80	72	94	50	90	86	16	36	57	63	60	210	14	14	11	66	40	47	16
2176006	EYB-100-ISO	100	89	112	60	110	96	20	41	65	71	70	230	14	15	11	76	50	55	15
2176007	EYB-125-ISO	125	110	134	70	130	124	25	50	85	90	90	275	15	20	14	94	60	70	22,5

Eklem Bağlantı (MP2)

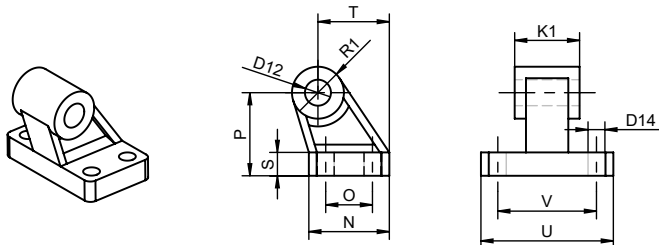
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175004	EB-032-ISO	32	32,5	45	10	45	26	22	142	9	10
2175005	EB-040-ISO	40	38	54	12	52	28	25	160	9	12
2175006	EB-050-ISO	50	46,5	65	12	60	32	27	170	11	13
2175007	EB-063-ISO	63	56,5	76	16	70	40	32	190	11	16
2175008	EB-080-ISO	80	72	94	16	90	50	36	210	14	16
2175009	EB-100-ISO	100	89	112	20	110	60	41	230	14	20
2175010	EB-125-ISO	125	110	134	25	130	70	50	275	15	25

Yer Bağlantı (AB7)

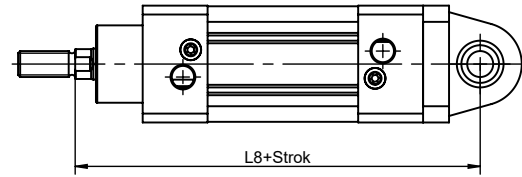
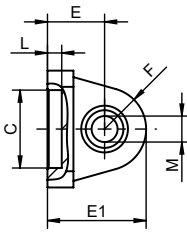
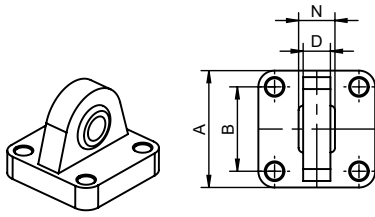
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76
2148007	YB-125	125	25	14	70	90	60	90	22,5	20	85	124	94

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

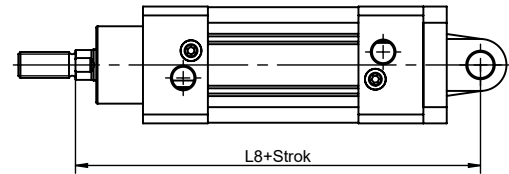
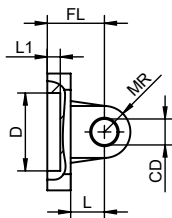
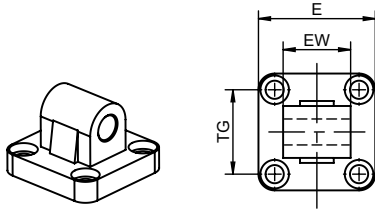
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8
2075001	KEB-032-ISO	32	45	32,5	30	10,5	22	38	16	5,5	10	14	142
2075002	KEB-040-ISO	40	52	38	35	12	25	43	18	5,5	12	16	160
2075003	KEB-050-ISO	50	65	46,5	40	15	27	48	21	5,5	16	21	170
2075004	KEB-063-ISO	63	75	56,5	45	15	32	55	23	6	16	21	190
2075005	KEB-080-ISO	80	95	72	45	18	36	64	28	9	20	25	210
2075006	KEB-100-ISO	100	115	89	55	18	41	71	30	9	20	25	230
2075007	KEB-125-ISO	125	140	110	60	25	50	90	40	9	30	37	275

Duvar Bağlantı (MP4)

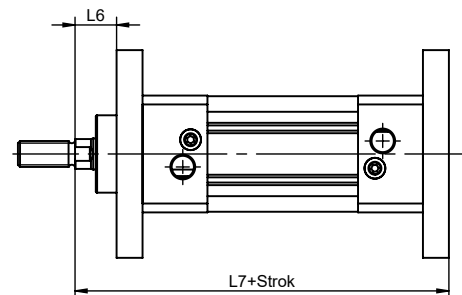
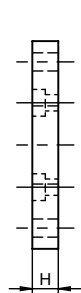
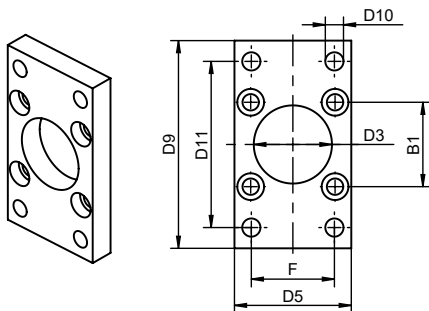
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	DØ	L1	MR	E	L8
2067001	DB-032-ISO	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	142
2067002	DB-040-ISO	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	160
2067003	DB-050-ISO	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	170
2067004	DB-063-ISO	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	190
2067005	DB-080-ISO	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	210
2067006	DB-100-ISO	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	230
2067007	DB-125-ISO	125	110	70	25	50	30	60	7	25	140	275

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

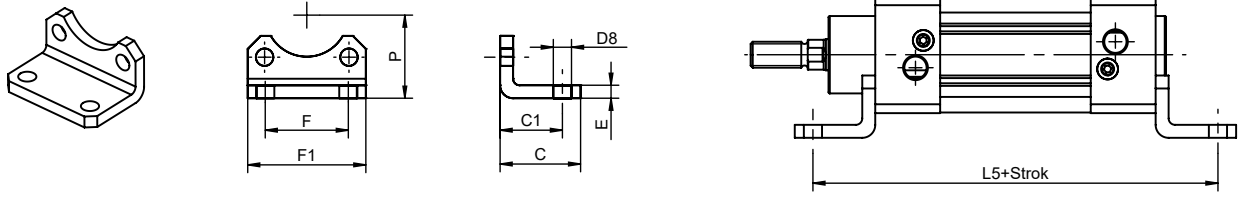
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178004	FB-032-ISO	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	16	130
2178005	FB-040-ISO	40	38	35	54	90	9	72	36	10	20	145
2178006	FB-050-ISO	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	25	155
2178007	FB-063-ISO	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	25	170
2178008	FB-080-ISO	80	72	45	94	150	12	126	63	16	30	190
2178009	FB-100-ISO	100	89	55	112	175	14	150	75	16	35	205
2178010	FB-125-ISO	125	110	60	134	210	16	180	90	20	45	245

Ayak Bağlantı (MS1)

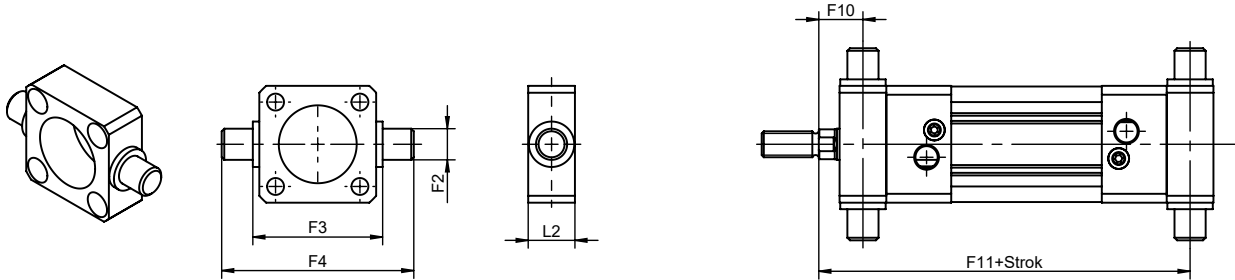
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174004	AB-032-ISO	32	30	24	7	5	32	45,5	142	32
2174005	AB-040-ISO	40	37	28	10	5	36	54,5	161	36
2174006	AB-050-ISO	50	41	32	10	6	45	65	170	45
2174007	AB-063-ISO	63	44	32	10	6	50	76	185	50
2174008	AB-080-ISO	80	56	41	12	6	63	94	210	63
2174009	AB-100-ISO	100	58	41	14	6	75	112	220	71
2174010	AB-125-ISO	125	67	45	16	8	90	131	250	90

Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)

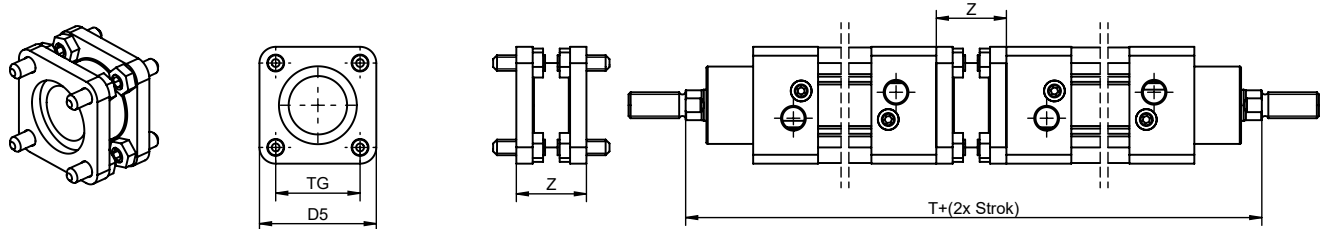
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø (e9)	F3 h14	F4	F10	F11	L2
2177046	OEK-032-ISO	32	12	50	74	17	129	18
2177047	OEK-040-ISO	40	16	63	95	20	145	20
2177048	OEK-050-ISO	50	16	75	107	23	157	28
2177049	OEK-063-ISO	63	20	90	130	23,5	171,5	27
2177050	OEK-080-ISO	80	20	110	150	29	191	34
2177051	OEK-100-ISO	100	25	132	182	31,8	208,3	38,5
2177052	OEK-125-ISO	125	25	160	210	42	248	46

Bağlantı Adaptörü (JP4)

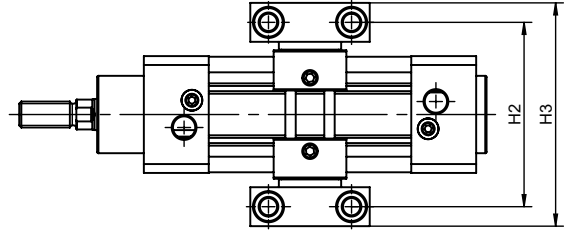
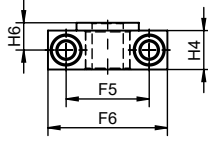
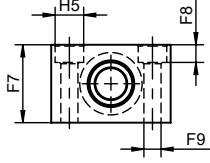
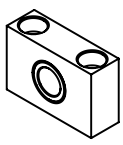
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D5	TG	Z	T
2141001	ADP-032-ISO	32	45	32,5	27	267
2141002	ADP-040-ISO	40	54	38	27	297
2141003	ADP-050-ISO	50	64	46,5	32	318
2141004	ADP-063-ISO	63	75	56,5	34	350
2141005	ADP-080-ISO	80	94	72	42	390
2141006	ADP-100-ISO	100	112	89	42	420
2141007	ADP-125-ISO	125	134	110	50	500

Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

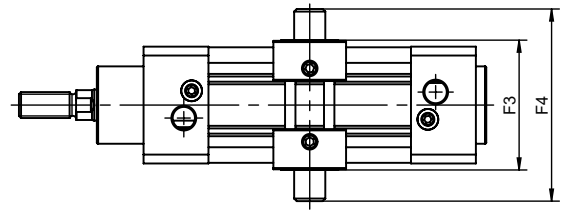
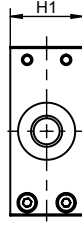
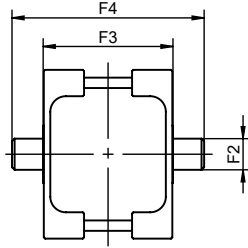
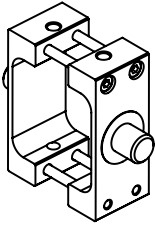
Malzeme: Alüminyum-Bronz



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5
2153004	DMB-100125	125	20	50	13	14	16	50	75	192	217	24,5

Orta Eklem Bağlantı (MT4)

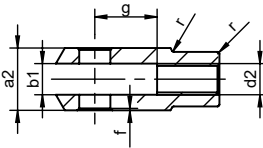
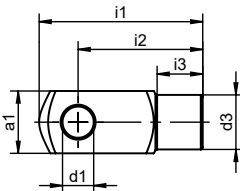
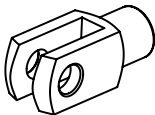
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1
2177039	OEB-032-ISO-PB	32	12	50	74	28
2177040	OEB-040-ISO-PB	40	16	63	95	28
2177041	OEB-050-ISO-PB	50	16	75	107	34
2177042	OEB-063-ISO-PB	63	20	90	130	34
2177043	OEB-080-ISO-PB	80	20	110	150	34
2177044	OEB-100-ISO-PB	100	25	132	182	44
2177045	OEB-125-ISO-PB	125	25	160	210	44

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik



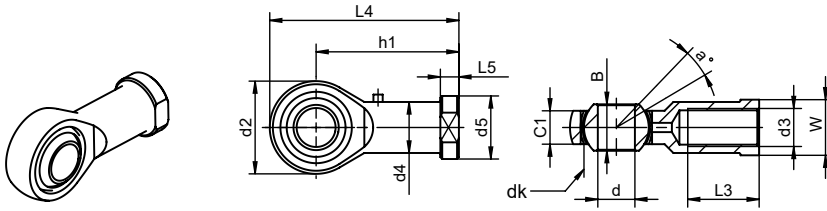
Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173023	CB-M10x1,25-SS
2173024	CB-M12x1,25-SS
2173025	CB-M16x1,50-SS
2173026	CB-M20x1,50-SS

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173016	CB-M10x1,25-CN
2173017	CB-M12x1,25-CN
2173018	CB-M16x1,50-CN
2173019	CB-M20x1,50-CN
2173020	CB-M27x2-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h11	a2 +0,3 -0,16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
2173004	CB-M10x1,25	32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173006	CB-M12x1,25	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173008	CB-M16x1,50	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173009	CB-M20x1,50	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5
2173010	CB-M27x2	125	25	50	50	50	25	M27x2	42	1,5	132	100	36	1,5

Küresel Mafsal Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

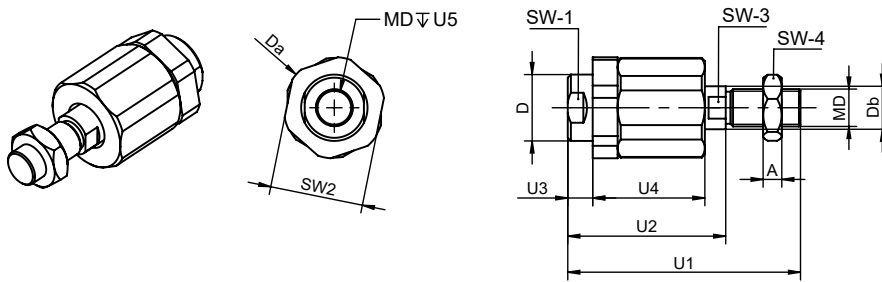


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS
2046020	KMB-16-M16x1,50-SS
2046021	KMB-20-M20x1,50-SS
2046022	KMB-30-M27x2-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046003	KMB-10-M10x1,25	32	10	M10x1,25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046004	KMB-12-M12x1,25	40	12	M12x1,25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046005	KMB-16-M16x1,50	50-63	16	M16x1,5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046006	KMB-20-M20x1,50	80-100	20	M20x1,5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14
2046008	KMB-30-M27x2	125	30	M27x2,0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	17

Kasıntı Alıcı (PM5)

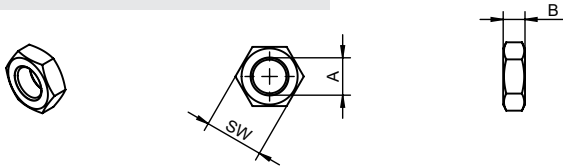
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081003	KA-M10x1,25	32	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17
2081004	KA-M12x1,25	40	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19
2081005	KA-M16x1,50	50-63	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24
2081006	KA-M20x1,50	80-100	M20x1,5	10	33,8	45	22	120,5	80,5	19	53	41	30	41	19	29
2081007	KA-M27x2	125	M27x2	13	45	62	28	157,5	103,5	12,2	79	42	41	55	24	40

Mil Ucu Somunu (MR9)

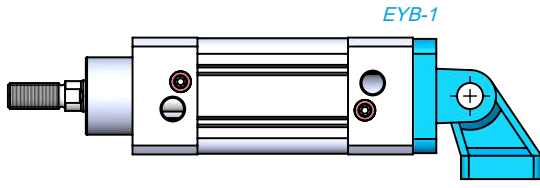
Malzeme: Paslanmaz Çelik



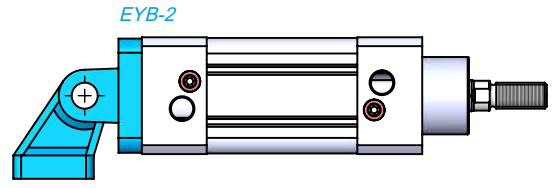
Sayısal Kod (Çinko Kaplı)	Ürün Kodu (Çinko Kaplı)
6022004	MUS-00004
6022005	MUS-00005
6022006	MUS-00006
6022007	MUS-00007
6122001	MUS-10001

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022018	MUS-00011	32	M10x1,25	6	17
6022019	MUS-00012	40	M12x1,25	7	19
6022020	MUS-00013	50-63	M16x1,5	8	24
6022021	MUS-00014	80-100	M20x1,5	9	30
6122009	MUS-10013	125	M27x2	11	38

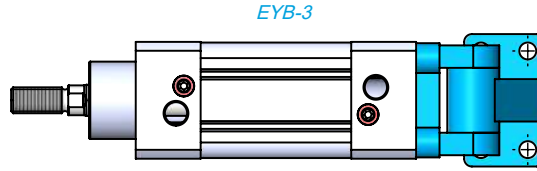
Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplı)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplı)
6022012	MUS-00044
6022013	MUS-00045
6022014	MUS-00046
6022015	MUS-00047
6122005	MUS-10012

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

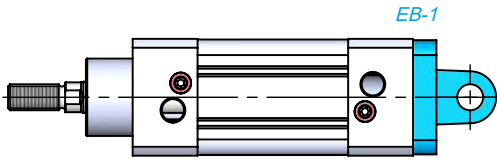
EYB-1



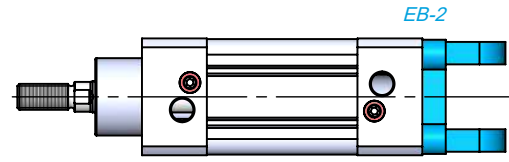
EYB-2



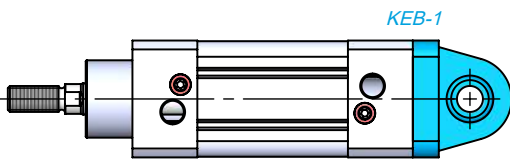
EYB-3

Eklem Bağlantı (MP2)

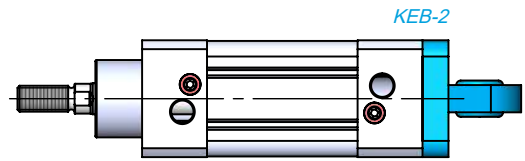
EB-1



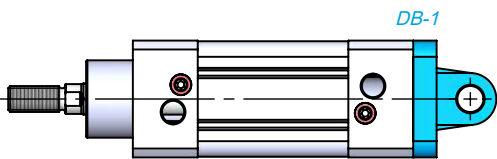
EB-2

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

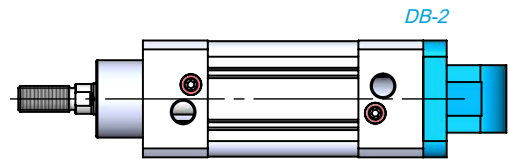
KEB-1



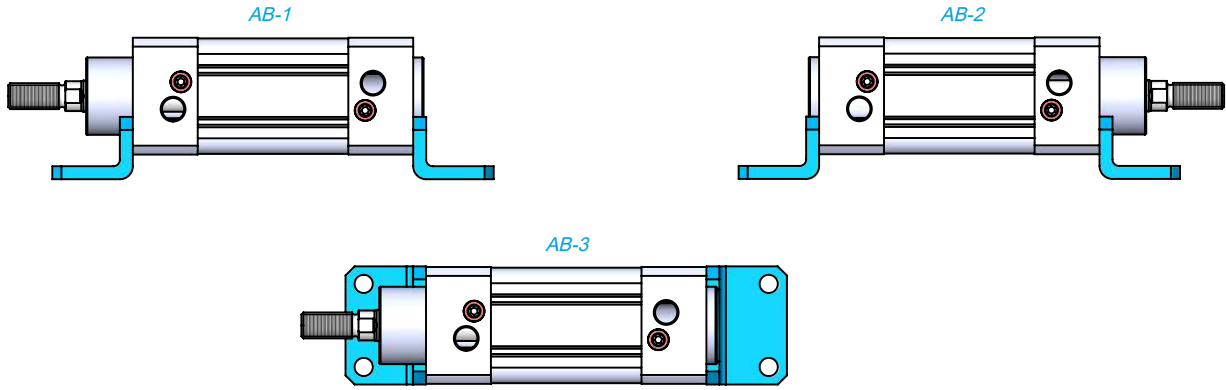
KEB-2

Duvar Bağlantı (MP4)

DB-1

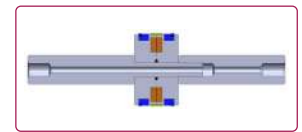


DB-2

Ayak Bağlantı (MS1)**Flanş Bağlantı (MF1-MF2)****Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)****Orta Eklem Bağlantı (MT4)**



STANDART DIŞI VARYASYONLAR

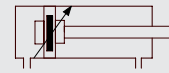
K5 Mil Keçesi
Teknopolimer
Sıyrıcı (POM+PU)K6 Mil Keçesi
Metal Sıyrıcı
(BRONZ+PU)

D1 Çift Milli Delik Mil

PST SERİSİ

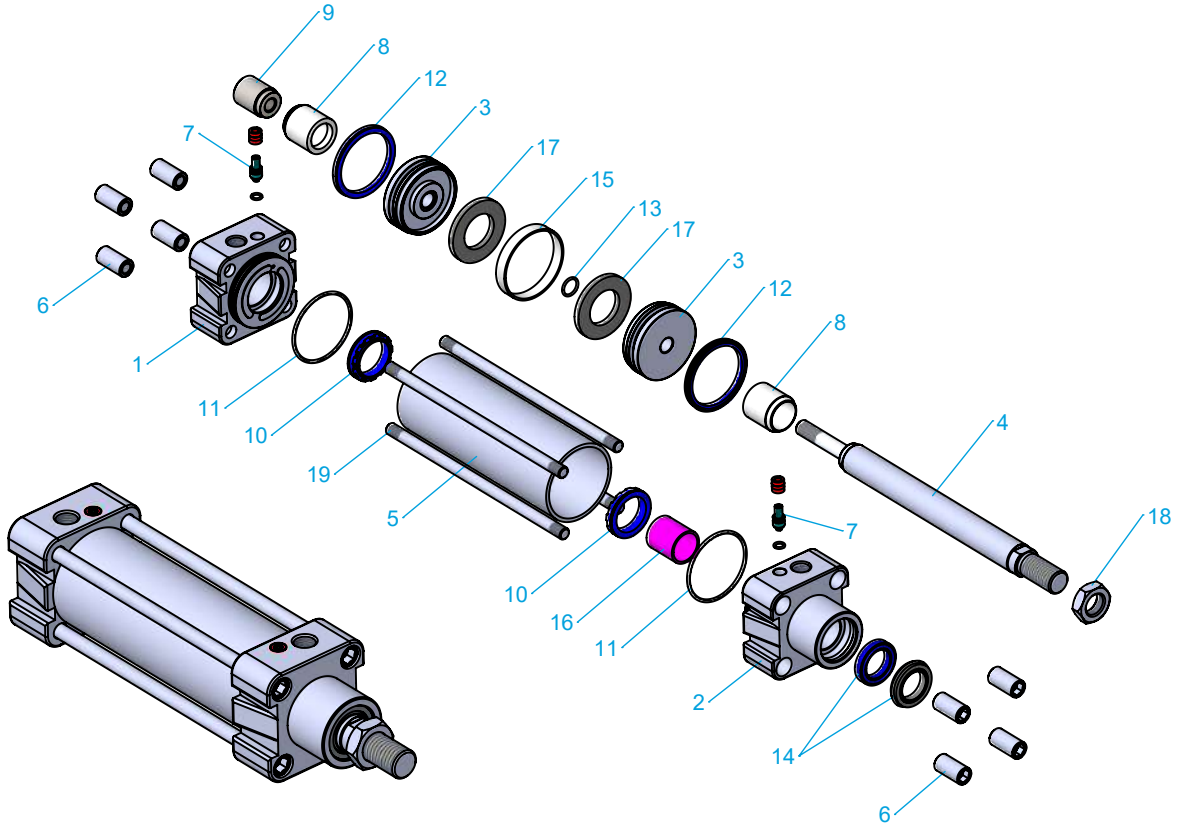
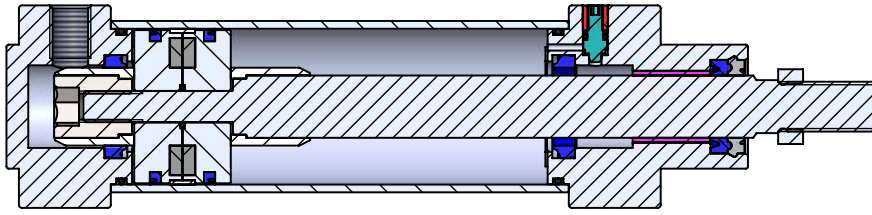
ISO 15552 Ø32-Ø125

Yastıklı ve Manyetikli Silindir



- SAPLAMALI BAĞLANTI SAYESİNDE DIŞ ETKENLERE KARŞI DAYANIM GÜCÜ SUNAR
- GENİŞ BAĞLANTI EKİPMANLARIYLA KOLAY MONTAJLANABİLME SAĞLAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17									
P	S	T	—	0	3	2	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•	
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)					11 Manyetik Algılama					13-14-15-16 Strok					Standart Dışı Varyasyonlar							
			032					A Manyetikli					Maksimum 3800 mm'ye kadar					Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları							
			040					N Manyetiksiz										K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) (O-ringler dahil değildir)							
			050					10 Yastıklama										K2 Mil Keçesi NBR+PA							
			063					Y Yastıklı										K3 Sızdırmazlık Elemanları NBR							
			080					N Yastıklı										K4 Mil Keçesi FKM							
			100															K5 Mil Keçesi Teknopolimer Sıyırıcı (POM+PU)							
			125															K6 Mil Keçesi Metal Sıyırıcı (BRONZ+PU)							
																		K7 Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer Sıyırıcı (PTFE+FKM)							
																		K8 Mil Keçesi Isı Dayanımlı Metal Sıyırıcı							



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	2
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
7	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+AISI303+NBR	2
8	YASTIKLAMA BORUSU	POLYACETAL	2
9	YASTIKLAMA BORUSU DIŞLİSİ	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
11	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
13	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
14	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	1
15	YATAKLAMA BANDI	POLYACETAL	1
16	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
17	MIKNATIS		2
18	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
19	SAPLAMA	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	4



PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ

Eğilme ve döndürme momentine karşı yüksek dorusallıkta çalışabilme.

Sıyırıcılı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Genel olarak gıda paketlenme makineleri, termoform ve plastik enjeksiyon makinelerinde kullanılmaktadır.

PHB BİLYALI H YATAKLAMA ÜNİTESİ

Eksenel yönlerde oluşabilecek kuvvetlere karşı dayanım sunar.

Yüksek hızlarda çalışabilen bilya yataklamalı tasarım.

Sıyırıcılı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Genel olarak gıda paketlenme makineleri, termoform ve plastik enjeksiyon makinelerinde kullanılmaktadır.

K5 MİL KEÇESİ TEKNOPOLİMER SIYIRICILI (POM+PU)

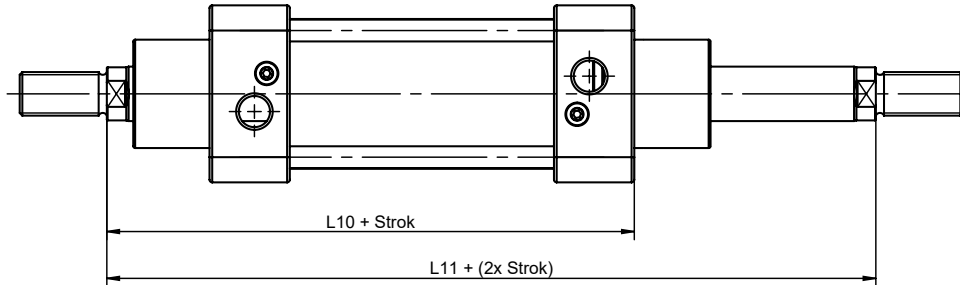
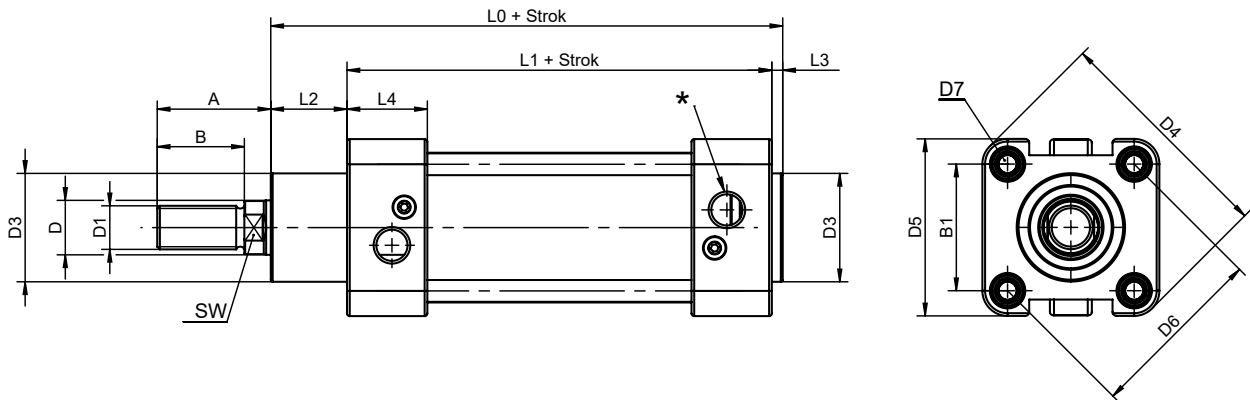


Tozlu ve kirli ortamlar için mil keçesi varyasyonu.
[Yüksek ısı dayanımı için K7]

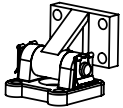
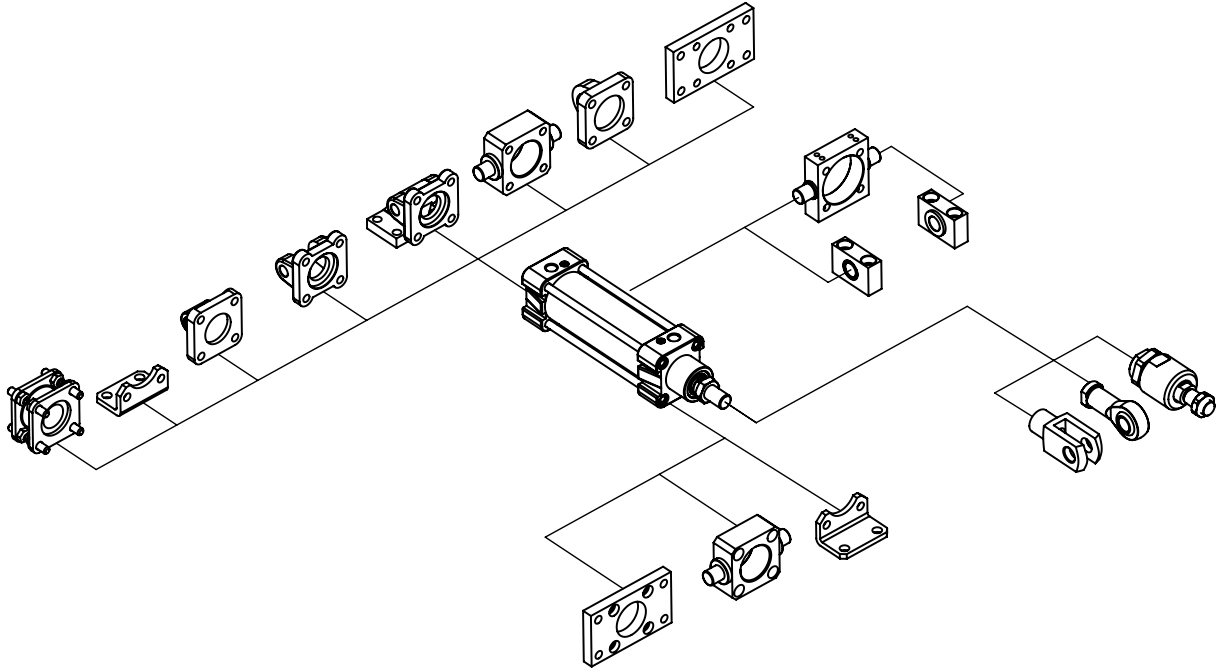
K6 MİL KEÇESİ METAL SIYIRICILI (BRONZ+PU)



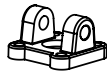
Yoğun kirli, yağlı ve tozlu ortamlar için mil keçesi varyasyonu
[Yüksek ısı dayanımı için K8]



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56,5	20	M16x1.5	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123,8	94	101,8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"
100	52,5	40	89	25	M20x1.5	55	148,8	112	125,9	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"
125	73	54	110	32	M27x2	60	179,5	134	155,5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"

Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EYB-032-ISO
40	EYB-040-ISO
50	EYB-050-ISO
63	EYB-063-ISO
80	EYB-080-ISO
100	EYB-100-ISO
125	EYB-125-ISO

Eklem Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-ISO
40	EB-040-ISO
50	EB-050-ISO
63	EB-063-ISO
80	EB-080-ISO
100	EB-100-ISO
125	EB-125-ISO

Yer Bağlantı
(AB7)

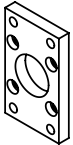
Ø mm	Ürün Kodu
32	YB-032
40	YB-040
50	YB-050
63	YB-063
80	YB-080
100	YB-100
125	YB-125

Küresel Eklem Bağlantı
(MP6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KEB-032-ISO
40	KEB-040-ISO
50	KEB-050-ISO
63	KEB-063-ISO
80	KEB-080-ISO
100	KEB-100-ISO
125	KEB-125-ISO

Duvar Bağlantı
(MP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DB-032-ISO
40	DB-040-ISO
50	DB-050-ISO
63	DB-063-ISO
80	DB-080-ISO
100	DB-100-ISO
125	DB-125-ISO

Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

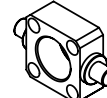
Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-ISO
40	FB-040-ISO
50	FB-050-ISO
63	FB-063-ISO
80	FB-080-ISO
100	FB-100-ISO
125	FB-125-ISO

Ayak Bağlantı
(MS1)

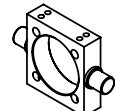
Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-ISO
40	AB-040-ISO
50	AB-050-ISO
63	AB-063-ISO
80	AB-080-ISO
100	AB-100-ISO
125	AB-125-ISO

Bağlantı Adaptörü
(JP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	ADP-032-ISO
40	ADP-040-ISO
50	ADP-050-ISO
63	ADP-063-ISO
80	ADP-080-ISO
100	ADP-100-ISO
125	ADP-125-ISO

Orta Eklem Kapak
(MT5-MT6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEK-032-ISO
40	OEK-040-ISO
50	OEK-050-ISO
63	OEK-063-ISO
80	OEK-080-ISO
100	OEK-100-ISO
125	OEK-125-ISO

Orta Eklem Bağlantı
(MT4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEB-032-ISO-HB
40	OEB-040-ISO-HB
50	OEB-050-ISO-HB
63	OEB-063-ISO-HB
80	OEB-080-ISO-HB
100	OEB-100-ISO-HB
125	OEB-125-ISO-HB

Destek Mafsallı Bağlantı
(AT4)

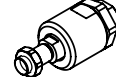
Ø mm	Ürün Kodu
32	DMB-032
40	DMB-4050
50	DMB-4050
63	DMB-6380
80	DMB-6380
100	DMB-100125
125	DMB-100125

Küresel Mafsallı Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KMB-10-M10x1,25
40	KMB-12-M12x1,25
50	KMB-16-M16x1,50
63	KMB-16-M16x1,50
80	KMB-20-M20x1,50
100	KMB-20-M20x1,50
125	KMB-30-M27x2

Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	CB-M10x1,25
40	CB-M12x1,25
50	CB-M16x1,50
63	CB-M16x1,50
80	CB-M20x1,50
100	CB-M20x1,50
125	CB-M27x2

Kasıntı Alıcı
(PM5)

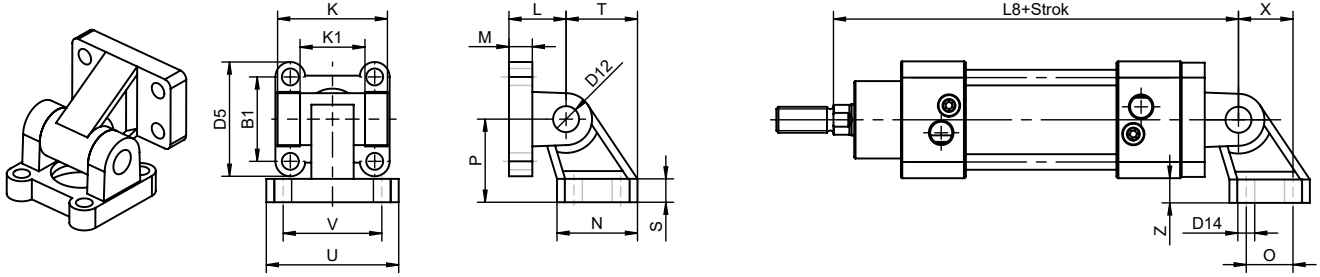
Ø mm	Ürün Kodu
32	KA-M10x1,25
40	KA-M12x1,25
50	KA-M16x1,50
63	KA-M16x1,50
80	KA-M20x1,50
100	KA-M20x1,50
125	KA-M27x2

Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
32	MUS-00004
40	MUS-00005
50	MUS-00006
63	MUS-00006
80	MUS-00007
100	MUS-00007
125	MUS-10001

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

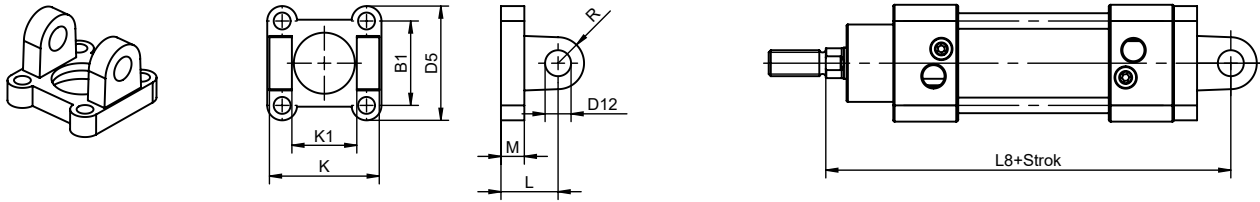
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176001	EYB-032-ISO	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	142	9	8	6,6	38	18	21	9,5
2176002	EYB-040-ISO	40	38	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	160	9	10	6,6	41	22	24	9
2176003	EYB-050-ISO	50	46,5	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	170	11	12	9	50	30	33	12,5
2176004	EYB-063-ISO	63	56,5	76	40	70	67	16	32	44,5	50	50	190	11	12	9	52	35	37	12
2176005	EYB-080-ISO	80	72	94	50	90	86	16	36	57	63	60	210	14	14	11	66	40	47	16
2176006	EYB-100-ISO	100	89	112	60	110	96	20	41	65	71	70	230	14	15	11	76	50	55	15
2176007	EYB-125-ISO	125	110	134	70	130	124	25	50	85	90	90	275	15	20	14	94	60	70	22,5

Eklem Bağlantı (MP2)

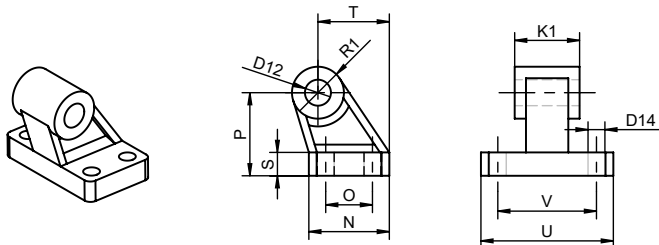
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175004	EB-032-ISO	32	32,5	45	10	45	26	22	142	9	10
2175005	EB-040-ISO	40	38	54	12	52	28	25	160	9	12
2175006	EB-050-ISO	50	46,5	65	12	60	32	27	170	11	13
2175007	EB-063-ISO	63	56,5	76	16	70	40	32	190	11	16
2175008	EB-080-ISO	80	72	94	16	90	50	36	210	14	16
2175009	EB-100-ISO	100	89	112	20	110	60	41	230	14	20
2175010	EB-125-ISO	125	110	134	25	130	70	50	275	15	25

Yer Bağlantı (AB7)

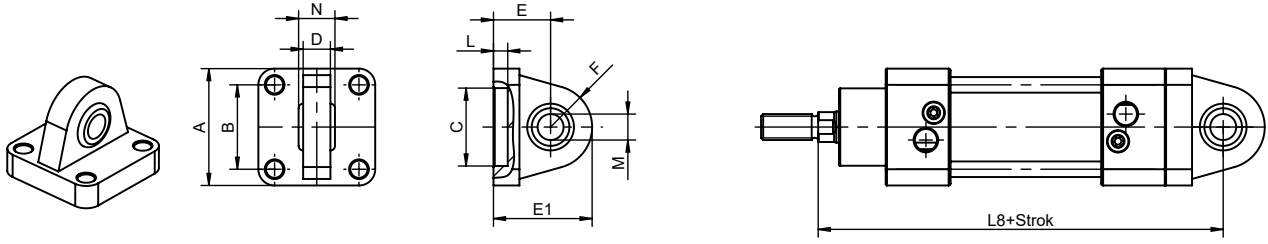
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76
2148007	YB-125	125	25	14	70	90	60	90	22,5	20	85	124	94

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

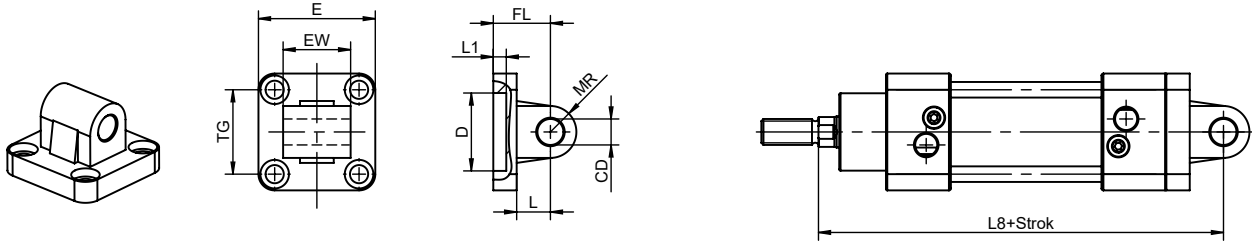
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8
2075001	KEB-032-ISO	32	45	32,5	30	10,5	22	38	16	5,5	10	14	142
2075002	KEB-040-ISO	40	52	38	35	12	25	43	18	5,5	12	16	160
2075003	KEB-050-ISO	50	65	46,5	40	15	27	48	21	5,5	16	21	170
2075004	KEB-063-ISO	63	75	56,5	45	15	32	55	23	6	16	21	190
2075005	KEB-080-ISO	80	95	72	45	18	36	64	28	9	20	25	210
2075006	KEB-100-ISO	100	115	89	55	18	41	71	30	9	20	25	230
2075007	KEB-125-ISO	125	140	110	60	25	50	90	40	9	30	37	275

Duvar Bağlantı (MP4)

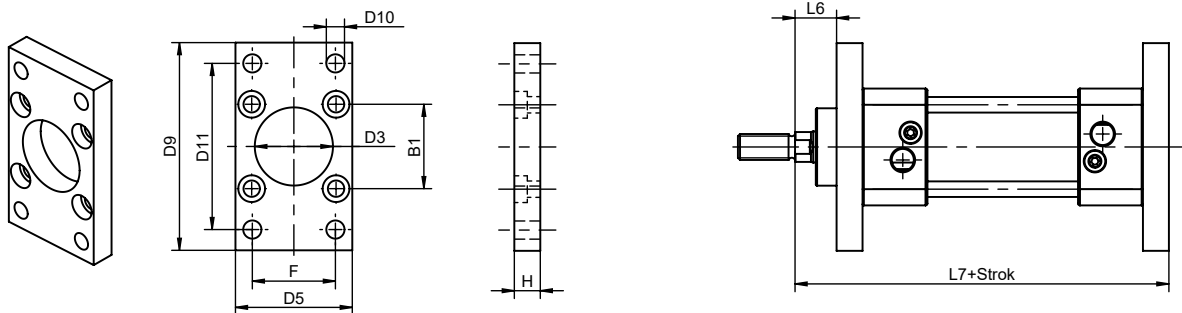
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	DØ	L1	MR	E	L8
2067001	DB-032-ISO	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	142
2067002	DB-040-ISO	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	160
2067003	DB-050-ISO	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	170
2067004	DB-063-ISO	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	190
2067005	DB-080-ISO	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	210
2067006	DB-100-ISO	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	230
2067007	DB-125-ISO	125	110	70	25	50	30	60	7	25	140	275

Flaş Bağlantı (MF1-MF2)

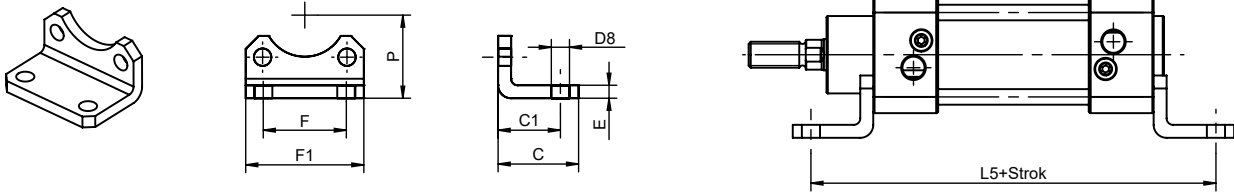
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178004	FB-032-ISO	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	16	130
2178005	FB-040-ISO	40	38	35	54	90	9	72	36	10	20	145
2178006	FB-050-ISO	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	25	155
2178007	FB-063-ISO	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	25	170
2178008	FB-080-ISO	80	72	45	94	150	12	126	63	16	30	190
2178009	FB-100-ISO	100	89	55	112	175	14	150	75	16	35	205
2178010	FB-125-ISO	125	110	60	134	210	16	180	90	20	45	245

Ayak Bağlantı (MS1)

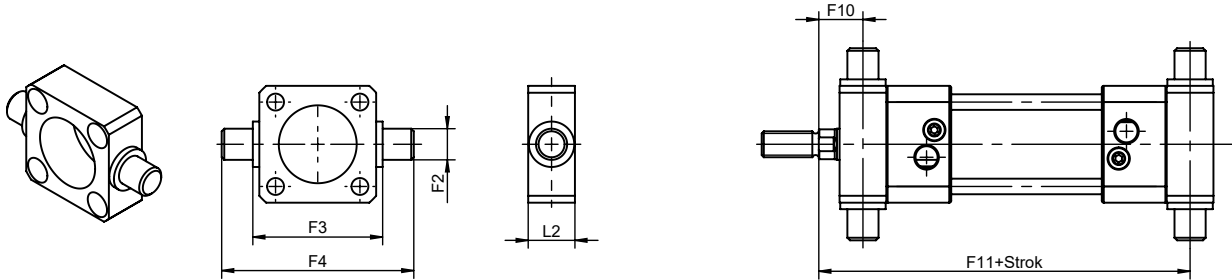
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174004	AB-032-ISO	32	30	24	7	5	32	45,5	142	32
2174005	AB-040-ISO	40	37	28	10	5	36	54,5	161	36
2174006	AB-050-ISO	50	41	32	10	6	45	65	170	45
2174007	AB-063-ISO	63	44	32	10	6	50	76	185	50
2174008	AB-080-ISO	80	56	41	12	6	63	94	210	63
2174009	AB-100-ISO	100	58	41	14	6	75	112	220	71
2174010	AB-125-ISO	125	67	45	16	8	90	131	250	90

Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)

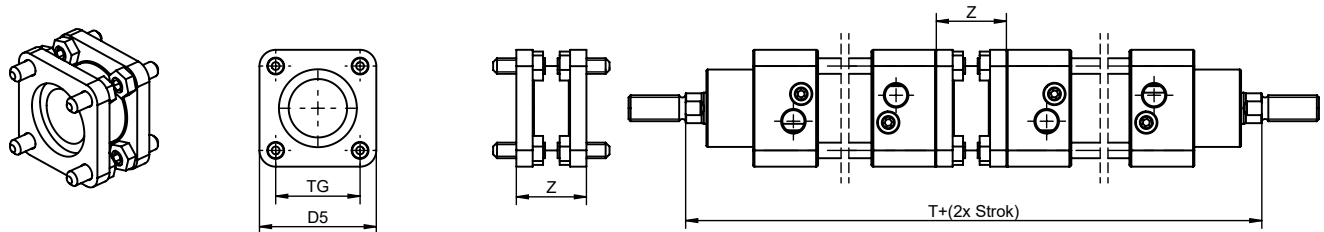
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø (e9)	F3 h14	F4	F10	F11	L2
2177046	OEK-032-ISO	32	12	50	74	17	129	18
2177047	OEK-040-ISO	40	16	63	95	20	145	20
2177048	OEK-050-ISO	50	16	75	107	23	157	28
2177049	OEK-063-ISO	63	20	90	130	23,5	171,5	27
2177050	OEK-080-ISO	80	20	110	150	29	191	34
2177051	OEK-100-ISO	100	25	132	182	31,8	208,3	38,5
2177052	OEK-125-ISO	125	25	160	210	42	248	46

Bağlantı Adaptörü (JP4)

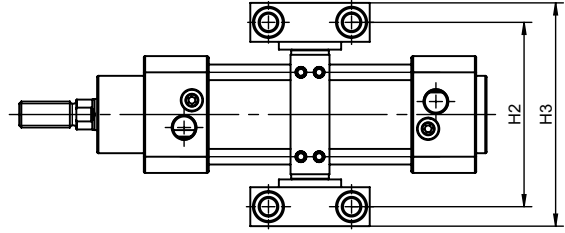
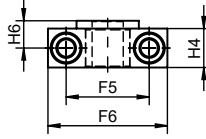
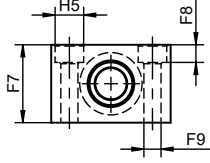
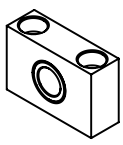
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D5	TG	Z	T
2141001	ADP-032-ISO	32	45	32,5	27	267
2141002	ADP-040-ISO	40	54	38	27	297
2141003	ADP-050-ISO	50	64	46,5	32	318
2141004	ADP-063-ISO	63	75	56,5	34	350
2141005	ADP-080-ISO	80	94	72	42	390
2141006	ADP-100-ISO	100	112	89	42	420
2141007	ADP-125-ISO	125	134	110	50	500

Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

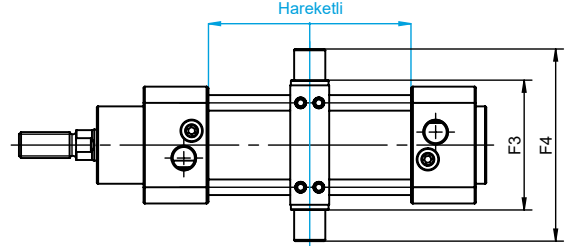
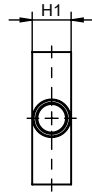
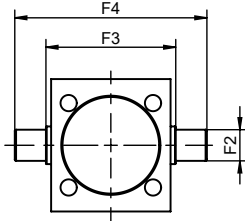
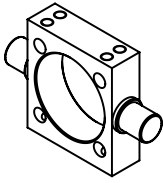
Malzeme: Alüminyum-Bronz



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5
2153004	DMB-100125	125	20	50	13	14	16	50	75	192	217	24,5

Orta Eklem Bağlantı (MT4)

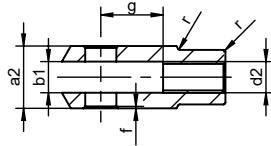
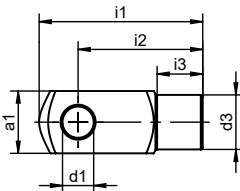
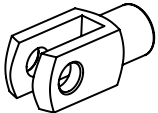
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1
2177023	OEB-032-ISO-HB	32	12	50	74	15
2177024	OEB-040-ISO-HB	40	16	63	95	20
2177025	OEB-050-ISO-HB	50	16	75	107	20
2177026	OEB-063-ISO-HB	63	20	90	130	25
2177027	OEB-080-ISO-HB	80	20	110	150	25
2177028	OEB-100-ISO-HB	100	25	132	182	30
2177029	OEB-125-ISO-HB	125	25	160	210	32

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik



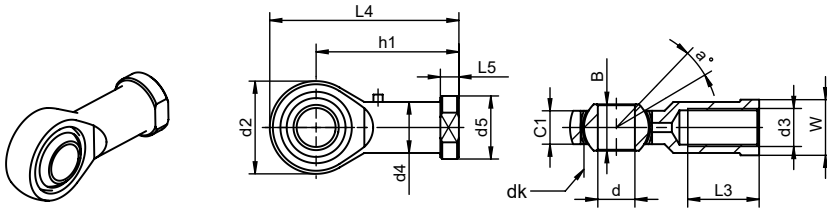
Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173023	CB-M10x1,25-SS
2173024	CB-M12x1,25-SS
2173025	CB-M16x1,50-SS
2173026	CB-M20x1,50-SS

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173016	CB-M10x1,25-CN
2173017	CB-M12x1,25-CN
2173018	CB-M16x1,50-CN
2173019	CB-M20x1,50-CN
2173020	CB-M27x2-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h11	a2 +0,3 -0,16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
2173004	CB-M10x1,25	32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173006	CB-M12x1,25	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173008	CB-M16x1,50	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173009	CB-M20x1,50	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5
2173010	CB-M27x2	125	25	50	50	50	25	M27x2	42	1,5	132	100	36	1,5

Küresel Mafsal Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

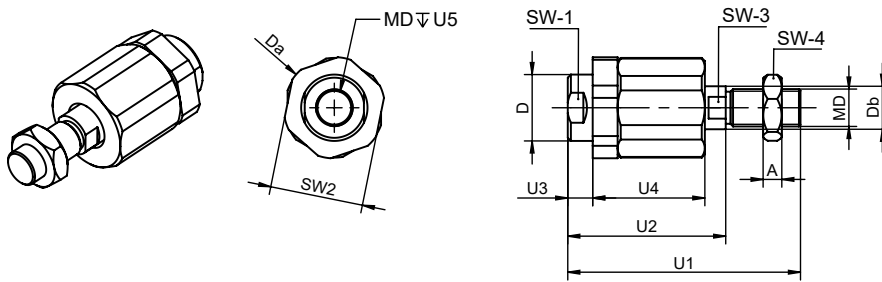


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS
2046020	KMB-16-M16x1,50-SS
2046021	KMB-20-M20x1,50-SS
2046022	KMB-30-M27x2-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046003	KMB-10-M10x1,25	32	10	M10x1,25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046004	KMB-12-M12x1,25	40	12	M12x1,25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046005	KMB-16-M16x1,50	50-63	16	M16x1,5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046006	KMB-20-M20x1,50	80-100	20	M20x1,5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14
2046008	KMB-30-M27x2	125	30	M27x2,0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	17

Kasıntı Alıcı (PM5)

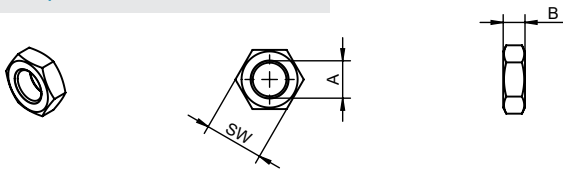
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081003	KA-M10x1,25	32	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17
2081004	KA-M12x1,25	40	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19
2081005	KA-M16x1,50	50-63	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24
2081006	KA-M20x1,50	80-100	M20x1,5	10	33,8	45	22	120,5	80,5	19	53	41	30	41	19	29
2081007	KA-M27x2	125	M27x2	13	45	62	28	157,5	103,5	12,2	79	42	41	55	24	40

Mil Ucu Somunu (MR9)

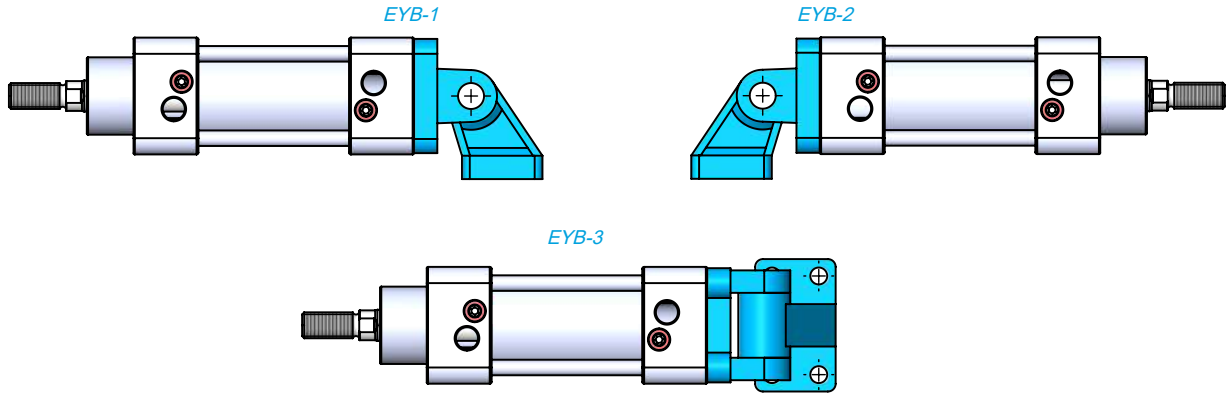
Malzeme: Çelik

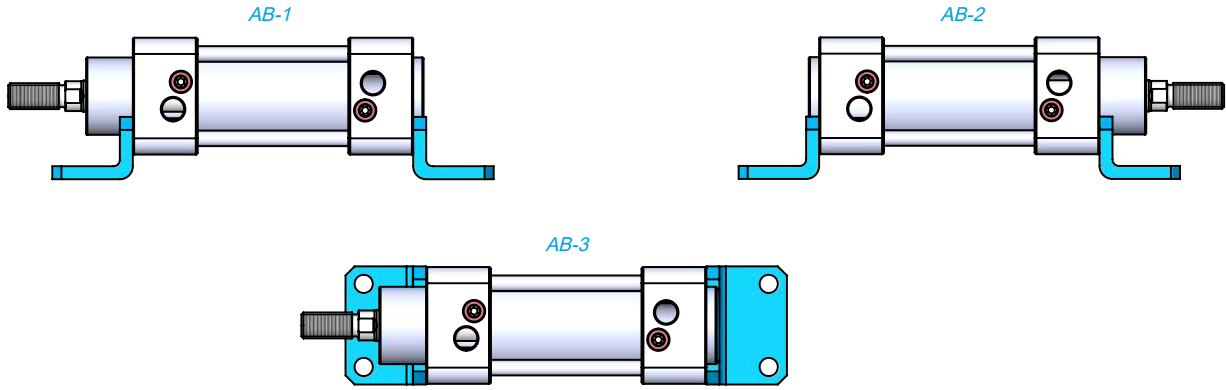
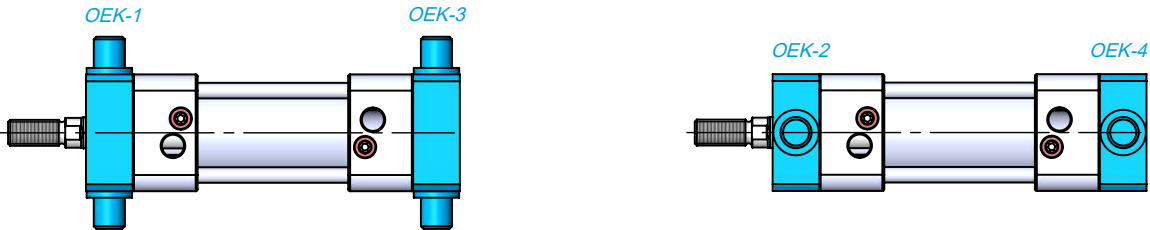
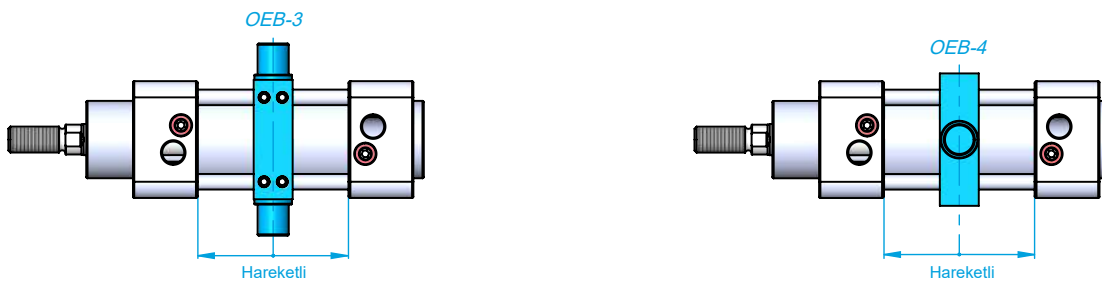


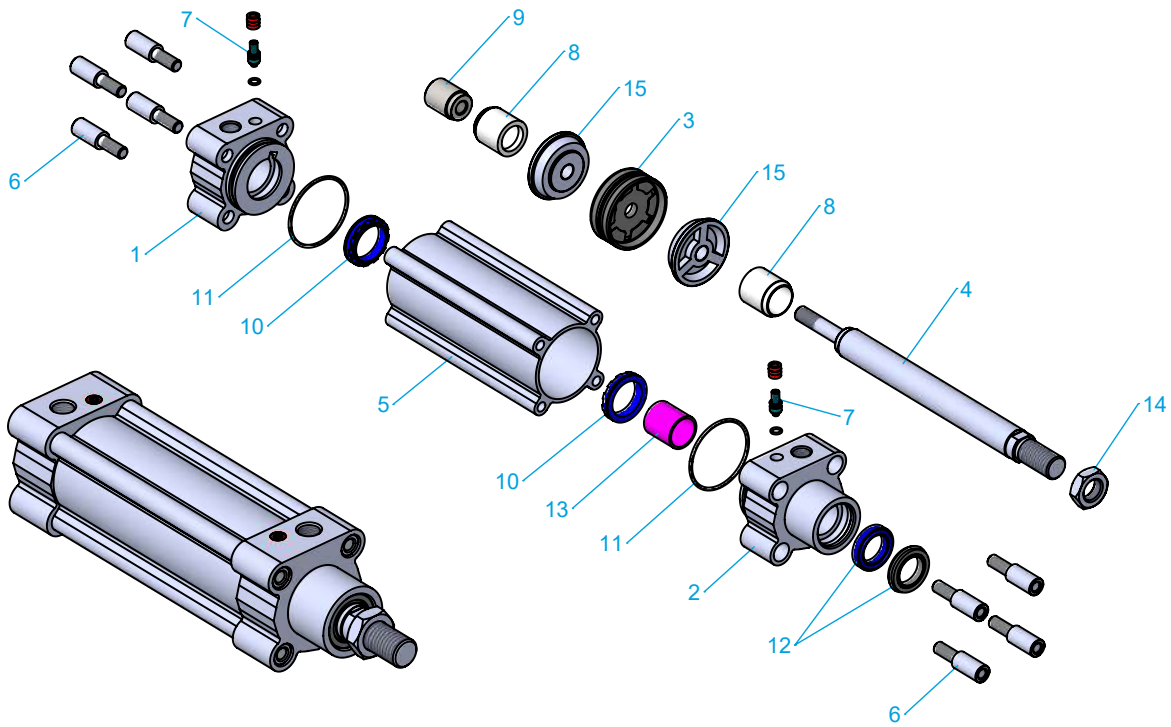
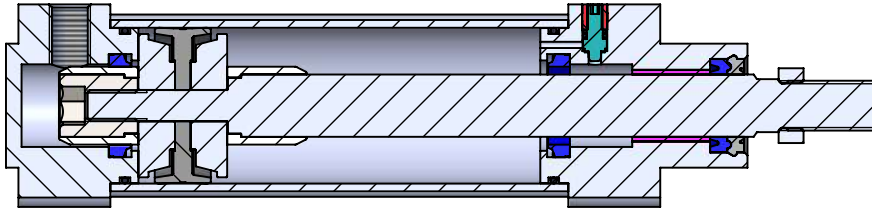
Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022018	MUS-00011
6022019	MUS-00012
6022020	MUS-00013
6022021	MUS-00014
6122009	MUS-10013

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022004	MUS-00004	32	M10x1,25	6	17
6022005	MUS-00005	40	M12x1,25	7	19
6022006	MUS-00006	50-63	M16x1,5	8	24
6022007	MUS-00007	80-100	M20x1,5	9	30
6122001	MUS-10001	125	M27x2	11	38

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6022012	MUS-00044
6022013	MUS-00045
6022014	MUS-00046
6022015	MUS-00047
6122005	MUS-10012

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)**Eklem Bağlantı (MP2)****Küresel Eklem Bağlantı (MP6)****Duvar Bağlantı (MP4)**

Ayak Bağlantı (MS1)**Flanş Bağlantı (MF1-MF2)****Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)****Orta Eklem Bağlantı (MT4)**



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	PİSTON KEÇESİ	NBR+SAC	1
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
7	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+ AISI303+NBR	2
8	YASTIKLAMA BORUSU	POLYACETAL	2
9	YASTIKLAMA BORUSU DIŞLİSİ	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
11	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
12	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	1
13	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
14	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
15	KEÇE PULU	ALÜMİNYUM	2

**PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ**

Eğilme ve döndürme momentine karşı yüksek dorusallıkta çalışabilme.

Sıyırıcılı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Genel olarak gıda paketlenme makineleri, termoform ve plastik enjeksiyon makinelerinde kullanılmaktadır.

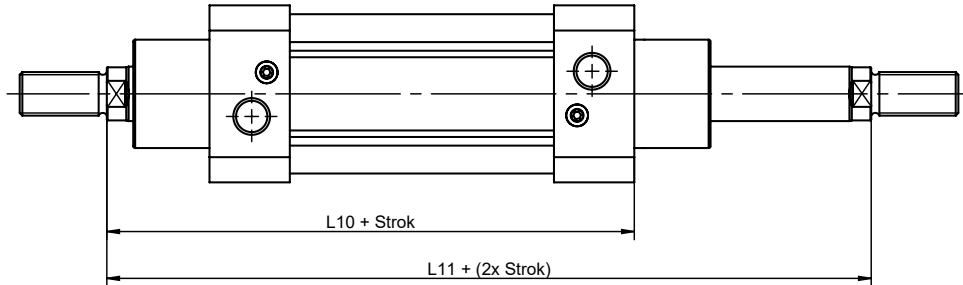
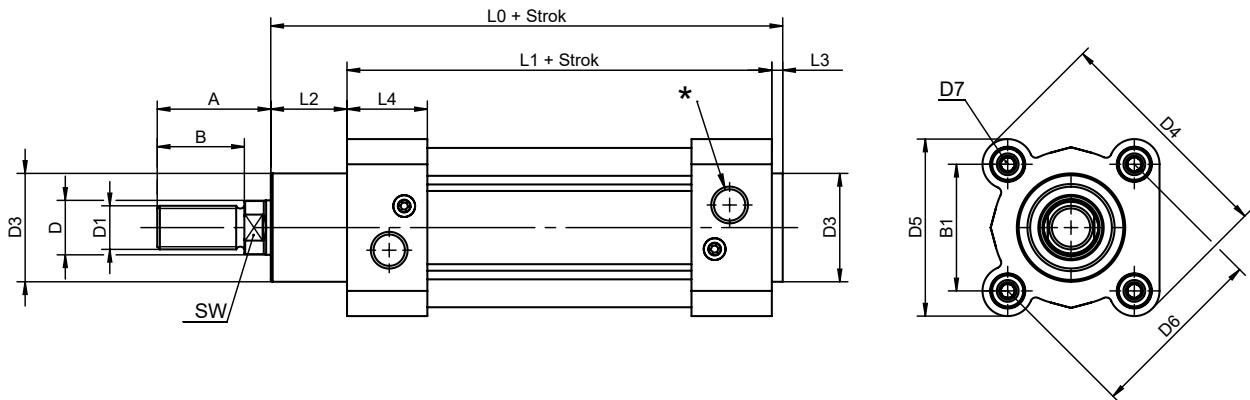
PHB BİLYALI H YATAKLAMA ÜNİTESİ

Eksenel yönlerde oluşabilecek kuvvetlere karşı dayanım sunar.

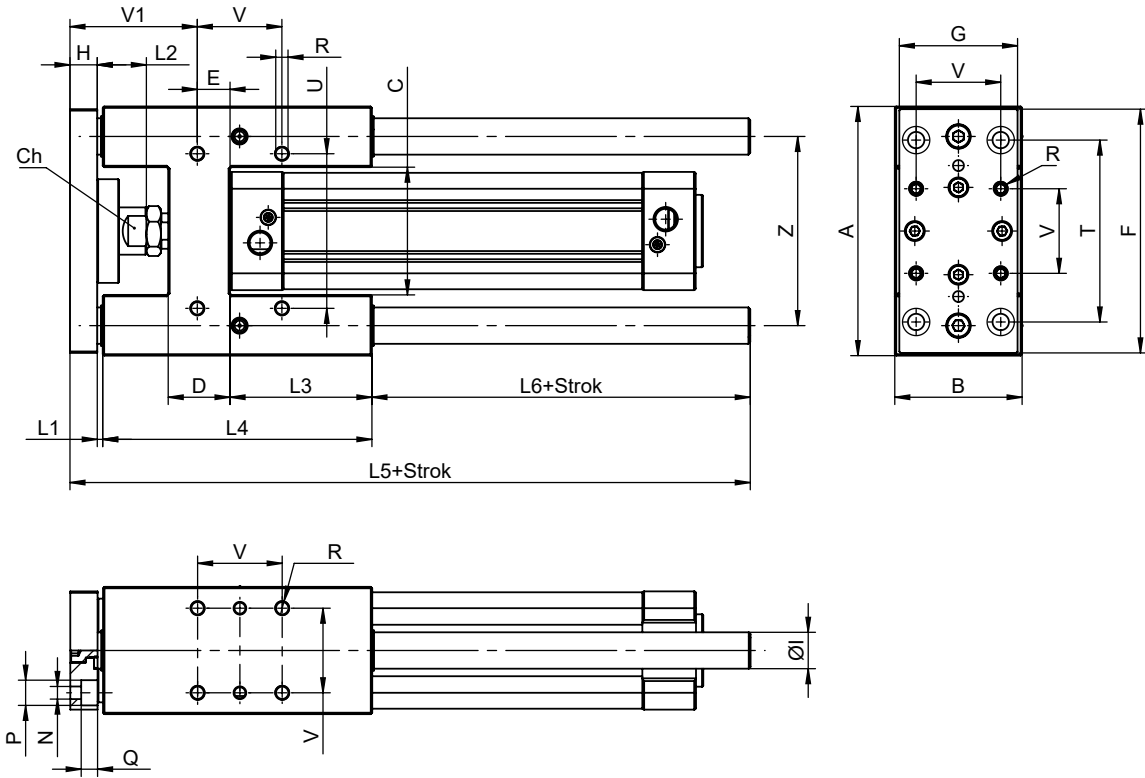
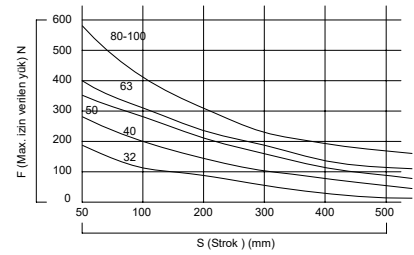
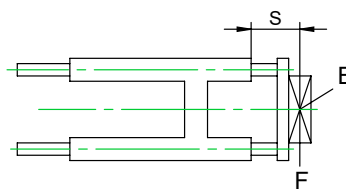
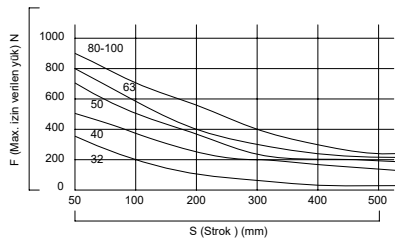
Yüksek hızlarda çalışabilen bilya yataklamalı tasarım.

Sıyırıcılı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Genel olarak gıda paketlenme makineleri, termoform ve plastik enjeksiyon makinelerinde kullanılmaktadır.



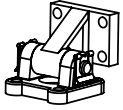
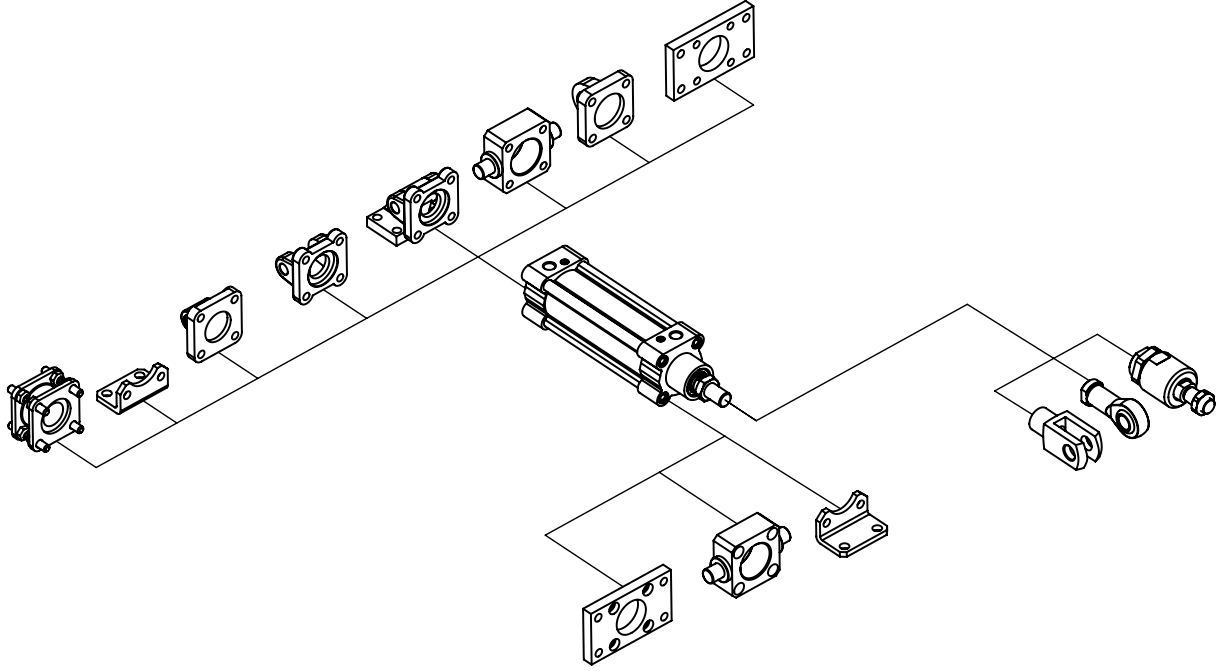
Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56,5	20	M16x1.5	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123,8	94	101,8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"
100	52,5	40	89	25	M20x1.5	55	148,8	112	125,9	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"
125	73	54	110	32	M27x2	60	179,5	134	155,5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"

PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ
PHB BİLYALI H YATAKLAMA ÜNİTESİ

PHS
PHB


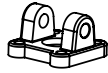
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	Ch	D	E	F	G	H	ØI	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	P	Q	R	T	U	V	V1	Z	Ürün Kodu	Sayısal Kod
6039003	PHS-032	32	97	49	51	15	24	4,3	93	45	12	12	3	19	75	125	187	47	6,6	11	6,5	M6	78	61	32,5	60,7	74	PHB-032	6039009
6039004	PHS-040	40	115	58	58,2	15	28	11	112	55	12	16	3	24	80	140	207	52	6,6	11	6,5	M6	84	69	38	64	87	PHB-040	6039010
6039005	PHS-050	50	137	70	70,2	20	34	18,8	134	65	15	20	3	27	78	148	223	57	9	15	8,5	M8	100	85	46,5	70	104	PHB-050	6039011
6039006	PHS-063	63	152	85	85,2	20	34	15,3	147	80	15	20	3	27	106	178	243	47	9	15	9	M8	105	100	56,5	74,7	119	PHB-063	6039012
6039007	PHS-080	80	189	105	105,5	26	50	25	180	100	20	25	3	27	111	195	267	49	11	18	11	M10	130	130	72	82	148	PHB-080	6039013
6039008	PHS-100	100	213	130	130,5	26	55	30	206	120	20	25	3	27	128	218	290	49	11	18	11	M10	150	150	89	83	173	PHB-100	6039014
6039015	PHS-125	125																										PHB-125	6039016

Bilgi için firmamızla iletişime geçiniz

PHB-125 6039016

Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EYB-032-ISO
40	EYB-040-ISO
50	EYB-050-ISO
63	EYB-063-ISO
80	EYB-080-ISO
100	EYB-100-ISO
125	EYB-125-ISO

Eklem Bağlantı
(MP2)

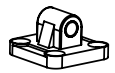
Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-ISO
40	EB-040-ISO
50	EB-050-ISO
63	EB-063-ISO
80	EB-080-ISO
100	EB-100-ISO
125	EB-125-ISO

Yer Bağlantı
(AB7)

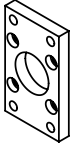
Ø mm	Ürün Kodu
32	YB-032
40	YB-040
50	YB-050
63	YB-063
80	YB-080
100	YB-100
125	YB-125

Küresel Eklem Bağlantı
(MP6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KEB-032-ISO
40	KEB-040-ISO
50	KEB-050-ISO
63	KEB-063-ISO
80	KEB-080-ISO
100	KEB-100-ISO
125	KEB-125-ISO

Duvar Bağlantı
(MP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DB-032-ISO
40	DB-040-ISO
50	DB-050-ISO
63	DB-063-ISO
80	DB-080-ISO
100	DB-100-ISO
125	DB-125-ISO

Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

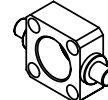
Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-ISO
40	FB-040-ISO
50	FB-050-ISO
63	FB-063-ISO
80	FB-080-ISO
100	FB-100-ISO
125	FB-125-ISO

Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-ISO
40	AB-040-ISO
50	AB-050-ISO
63	AB-063-ISO
80	AB-080-ISO
100	AB-100-ISO
125	AB-125-ISO

Bağlantı Adaptörü
(JP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	ADP-032-ISO
40	ADP-040-ISO
50	ADP-050-ISO
63	ADP-063-ISO
80	ADP-080-ISO
100	ADP-100-ISO
125	ADP-125-ISO

Orta Eklem Kapak
(MT5-MT6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEK-032-ISO
40	OEK-040-ISO
50	OEK-050-ISO
63	OEK-063-ISO
80	OEK-080-ISO
100	OEK-100-ISO
125	OEK-125-ISO

Destek Mafsallı Bağlantı
(AT4)

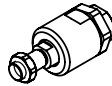
Ø mm	Ürün Kodu
32	DMB-032
40	DMB-4050
50	DMB-4050
63	DMB-6380
80	DMB-6380
100	DMB-100125
125	DMB-100125

Küresel Mafsallı Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KMB-10-M10x1,25
40	KMB-12-M12x1,25
50	KMB-16-M16x1,50
63	KMB-16-M16x1,50
80	KMB-20-M20x1,50
100	KMB-20-M20x1,50
125	KMB-30-M27x2

Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	CB-M10x1,25
40	CB-M12x1,25
50	CB-M16x1,50
63	CB-M16x1,50
80	CB-M20x1,50
100	CB-M20x1,50
125	CB-M27x2

Kasıntı Alıcı
(PM5)

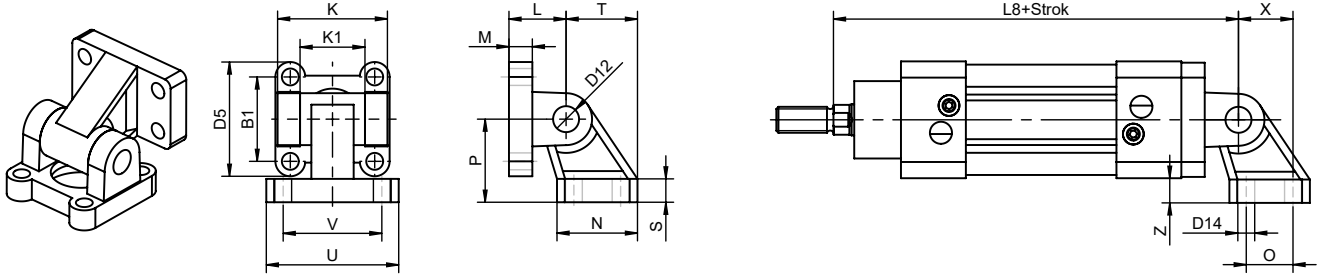
Ø mm	Ürün Kodu
32	KA-M10x1,25
40	KA-M12x1,25
50	KA-M16x1,50
63	KA-M16x1,50
80	KA-M20x1,50
100	KA-M20x1,50
125	KA-M27x2

Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
32	MUS-00004
40	MUS-00005
50	MUS-00006
63	MUS-00006
80	MUS-00007
100	MUS-00007
125	MUS-10001

Ekleme Yer Bağlantı (MP2+AB7)

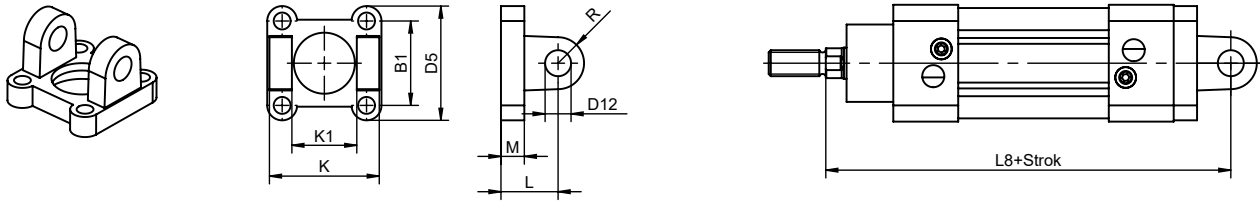
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176001	EYB-032-ISO	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	142	9	8	6,6	38	18	21	9,5
2176002	EYB-040-ISO	40	38	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	160	9	10	6,6	41	22	24	9
2176003	EYB-050-ISO	50	46,5	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	170	11	12	9	50	30	33	12,5
2176004	EYB-063-ISO	63	56,5	76	40	70	67	16	32	44,5	50	50	190	11	12	9	52	35	37	12
2176005	EYB-080-ISO	80	72	94	50	90	86	16	36	57	63	60	210	14	14	11	66	40	47	16
2176006	EYB-100-ISO	100	89	112	60	110	96	20	41	65	71	70	230	14	15	11	76	50	55	15
2176007	EYB-125-ISO	125	110	134	70	130	124	25	50	85	90	90	275	15	20	14	94	60	70	22,5

Ekleme Bağlantı (MP2)

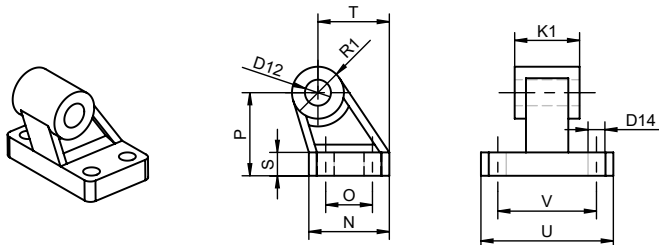
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175004	EB-032-ISO	32	32,5	45	10	45	26	22	142	9	10
2175005	EB-040-ISO	40	38	54	12	52	28	25	160	9	12
2175006	EB-050-ISO	50	46,5	65	12	60	32	27	170	11	13
2175007	EB-063-ISO	63	56,5	76	16	70	40	32	190	11	16
2175008	EB-080-ISO	80	72	94	16	90	50	36	210	14	16
2175009	EB-100-ISO	100	89	112	20	110	60	41	230	14	20
2175010	EB-125-ISO	125	110	134	25	130	70	50	275	15	25

Yer Bağlantı (AB7)

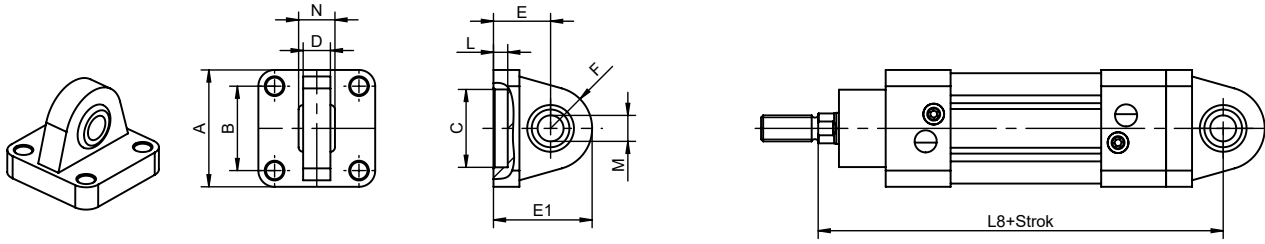
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76
2148007	YB-125	125	25	14	70	90	60	90	22,5	20	85	124	94

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

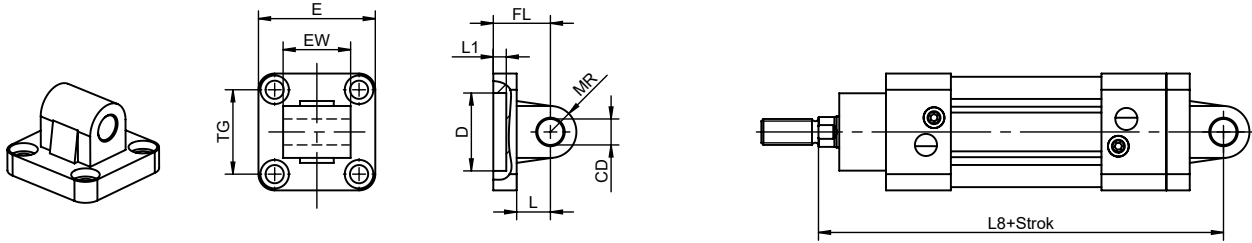
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8
2075001	KEB-032-ISO	32	45	32,5	30	10,5	22	38	16	5,5	10	14	142
2075002	KEB-040-ISO	40	52	38	35	12	25	43	18	5,5	12	16	160
2075003	KEB-050-ISO	50	65	46,5	40	15	27	48	21	5,5	16	21	170
2075004	KEB-063-ISO	63	75	56,5	45	15	32	55	23	6	16	21	190
2075005	KEB-080-ISO	80	95	72	45	18	36	64	28	9	20	25	210
2075006	KEB-100-ISO	100	115	89	55	18	41	71	30	9	20	25	230
2075007	KEB-125-ISO	125	140	110	60	25	50	90	40	9	30	37	275

Duvar Bağlantı (MP4)

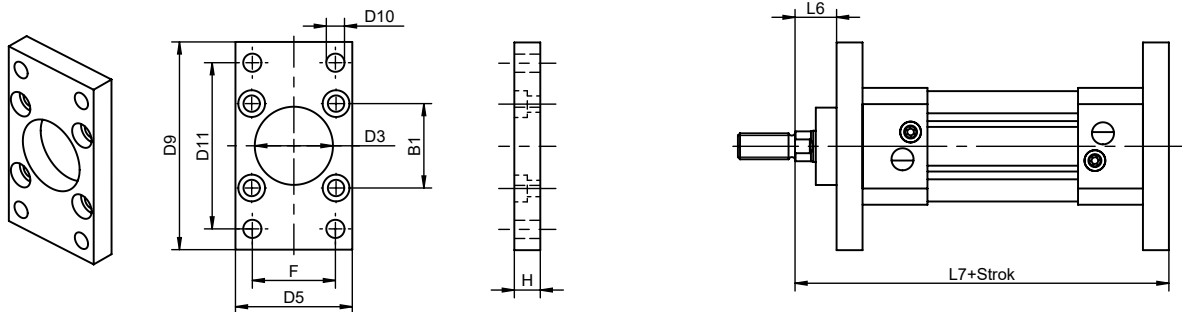
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	DØ	L1	MR	E	L8
2067001	DB-032-ISO	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	142
2067002	DB-040-ISO	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	160
2067003	DB-050-ISO	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	170
2067004	DB-063-ISO	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	190
2067005	DB-080-ISO	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	210
2067006	DB-100-ISO	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	230
2067007	DB-125-ISO	125	110	70	25	50	30	60	7	25	140	275

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

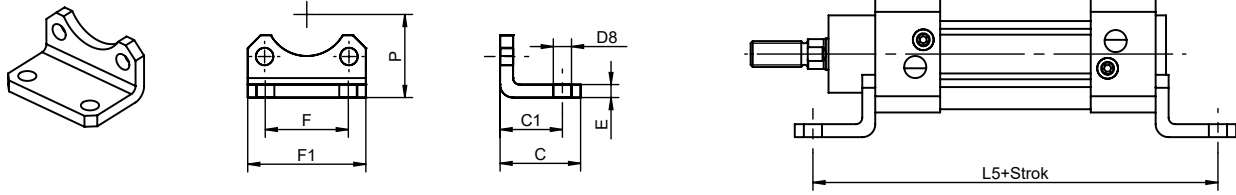
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø _{H11}	D5	D9	D10 Ø _(H13)	D11 _(JS14)	F _(JS14)	H	L6	L7
2178004	FB-032-ISO	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	16	130
2178005	FB-040-ISO	40	38	35	54	90	9	72	36	10	20	145
2178006	FB-050-ISO	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	25	155
2178007	FB-063-ISO	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	25	170
2178008	FB-080-ISO	80	72	45	94	150	12	126	63	16	30	190
2178009	FB-100-ISO	100	89	55	112	175	14	150	75	16	35	205
2178010	FB-125-ISO	125	110	60	134	210	16	180	90	20	45	245

Ayak Bağlantı (MS1)

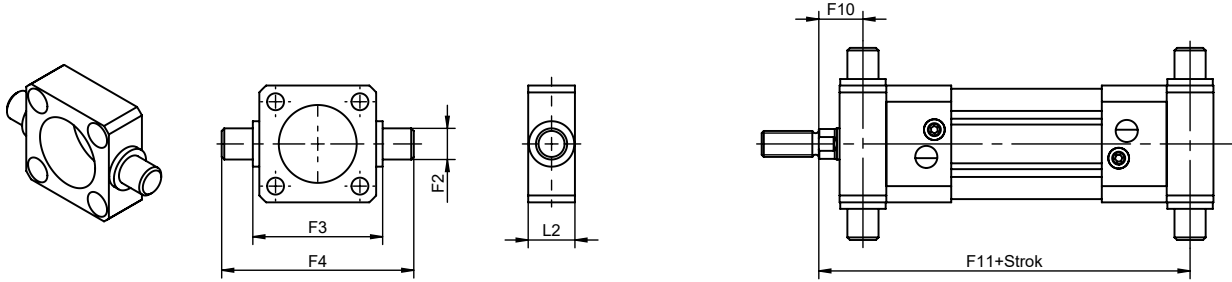
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174004	AB-032-ISO	32	30	24	7	5	32	45,5	142	32
2174005	AB-040-ISO	40	37	28	10	5	36	54,5	161	36
2174006	AB-050-ISO	50	41	32	10	6	45	65	170	45
2174007	AB-063-ISO	63	44	32	10	6	50	76	185	50
2174008	AB-080-ISO	80	56	41	12	6	63	94	210	63
2174009	AB-100-ISO	100	58	41	14	6	75	112	220	71
2174010	AB-125-ISO	125	67	45	16	8	90	131	250	90

Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)

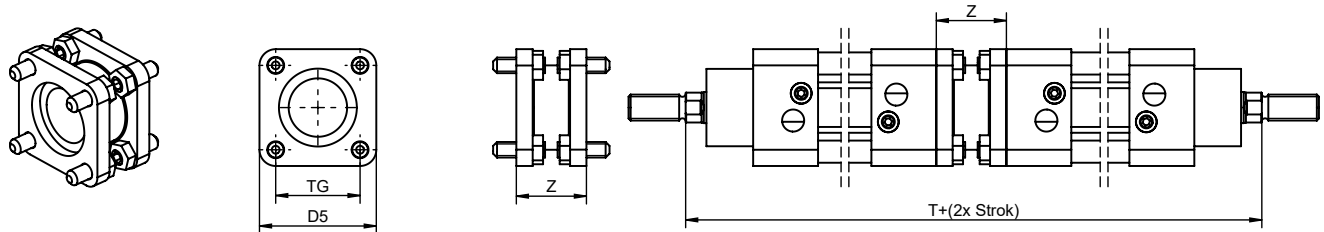
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø (e9)	F3 h14	F4	F10	F11	L2
2177046	OEK-032-ISO	32	12	50	74	17	129	18
2177047	OEK-040-ISO	40	16	63	95	20	145	20
2177048	OEK-050-ISO	50	16	75	107	23	157	28
2177049	OEK-063-ISO	63	20	90	130	23,5	171,5	27
2177050	OEK-080-ISO	80	20	110	150	29	191	34
2177051	OEK-100-ISO	100	25	132	182	31,8	208,3	38,5
2177052	OEK-125-ISO	125	25	160	210	42	248	46

Bağlantı Adaptörü (JP4)

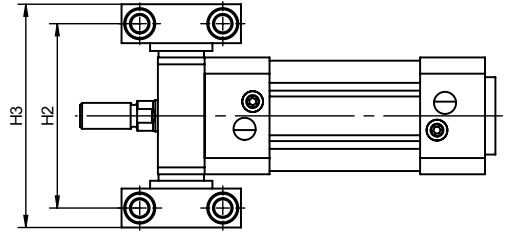
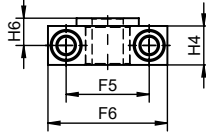
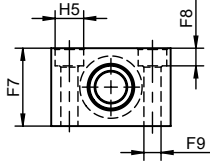
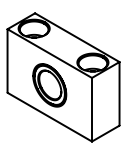
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D5	TG	Z	T
2141001	ADP-032-ISO	32	45	32,5	27	267
2141002	ADP-040-ISO	40	54	38	27	297
2141003	ADP-050-ISO	50	64	46,5	32	318
2141004	ADP-063-ISO	63	75	56,5	34	350
2141005	ADP-080-ISO	80	94	72	42	390
2141006	ADP-100-ISO	100	112	89	42	420
2141007	ADP-125-ISO	125	134	110	50	500

Destek Mafsallı Bağlantı (AT4)

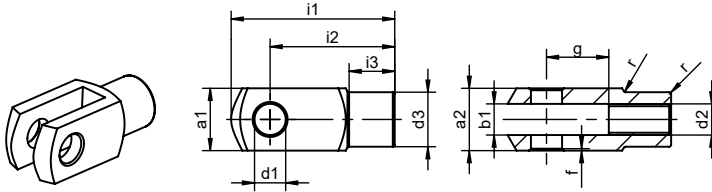
Malzeme: Alüminyum-Bronz



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5
2153004	DMB-100125	125	20	50	13	14	16	50	75	192	217	24,5

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik



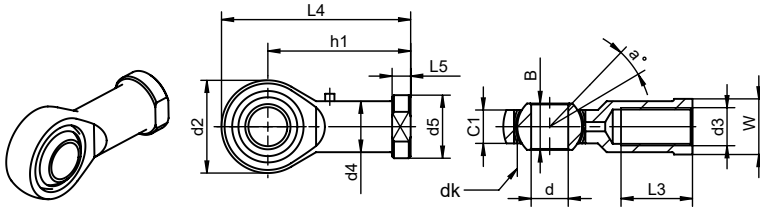
Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173023	CB-M10x1,25-SS
2173024	CB-M12x1,25-SS
2173025	CB-M16x1,50-SS
2173026	CB-M20x1,50-SS

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173016	CB-M10x1,25-CN
2173017	CB-M12x1,25-CN
2173018	CB-M16x1,50-CN
2173019	CB-M20x1,50-CN
2173020	CB-M27x2-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173004	CB-M10x1,25	32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173006	CB-M12x1,25	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173008	CB-M16x1,50	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173009	CB-M20x1,50	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5
2173010	CB-M27x2	125	25	50	50	50	25	M27x2	42	1,5	132	100	36	1,5

Küresel Mafsallı Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

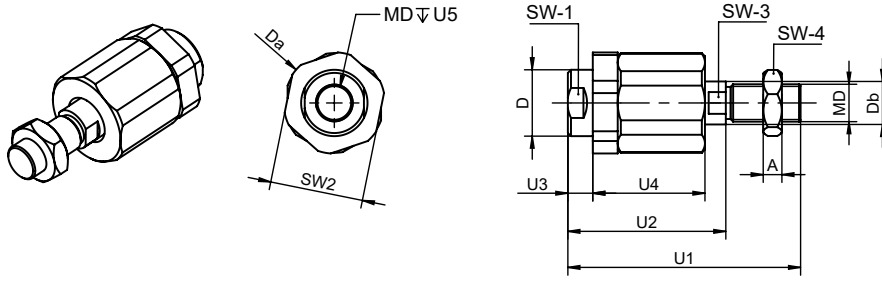


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS
2046020	KMB-16-M16x1,50-SS
2046021	KMB-20-M20x1,50-SS
2046022	KMB-30-M27x2-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046003	KMB-10-M10x1,25	32	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046004	KMB-12-M12x1,25	40	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046005	KMB-16-M16x1,50	50-63	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046006	KMB-20-M20x1,50	80-100	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14
2046008	KMB-30-M27x2	125	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	17

Kasıntı Alıcı (PM5)

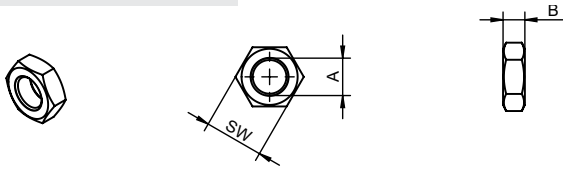
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081003	KA-M10x1,25	32	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17
2081004	KA-M12x1,25	40	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19
2081005	KA-M16x1,50	50-63	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24
2081006	KA-M20x1,50	80-100	M20x1,5	10	33,8	45	22	120,5	80,5	19	53	41	30	41	19	29
2081007	KA-M27x2	125	M27x2	13	45	62	28	157,5	103,5	12,2	79	42	41	55	24	40

Mil Ucu Somunu (MR9)

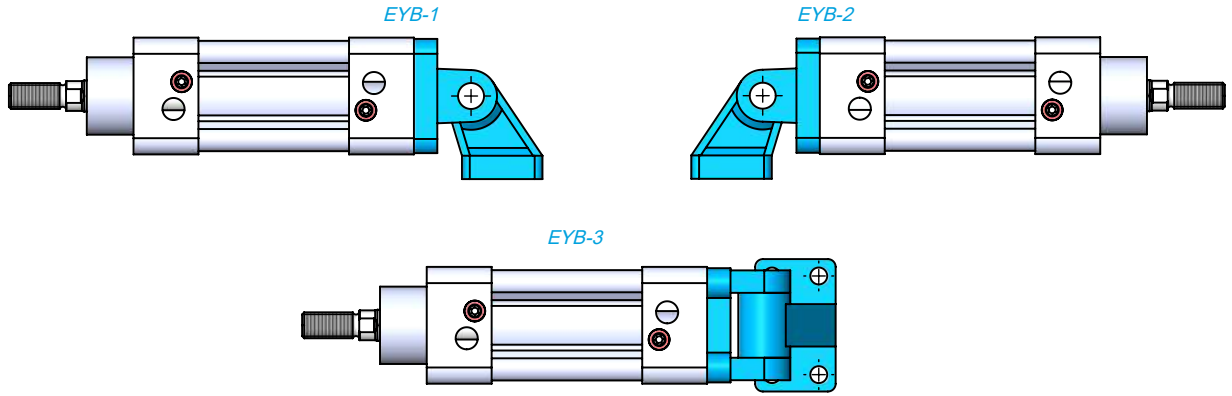
Malzeme: Çelik

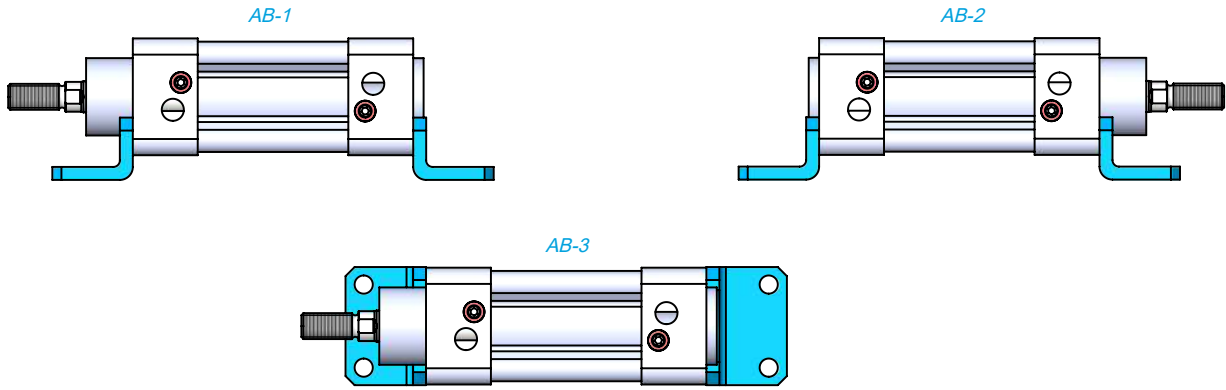
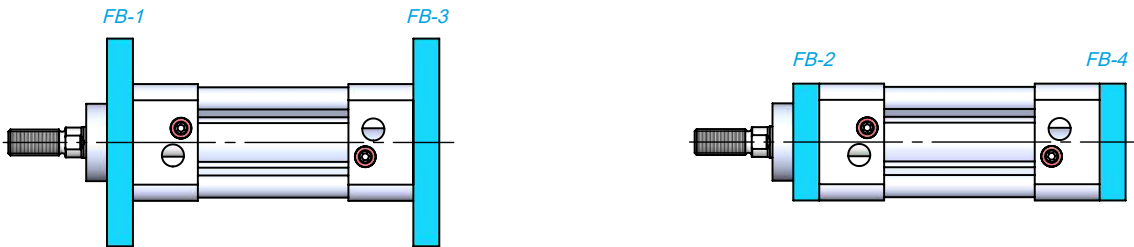
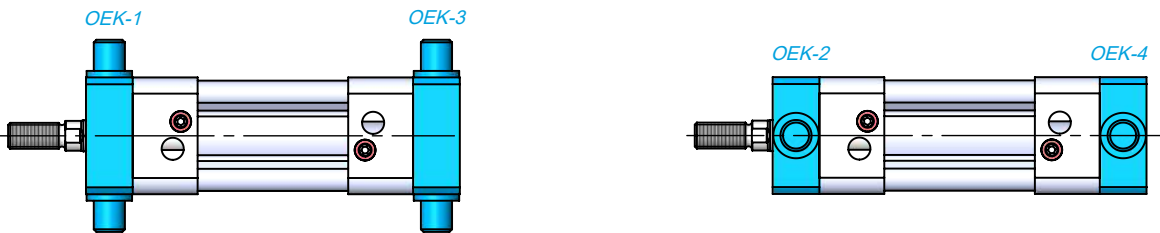


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022004	MUS-00004	32	M10x1,25	6	17
6022005	MUS-00005	40	M12x1,25	7	19
6022006	MUS-00006	50-63	M16x1,5	8	24
6022007	MUS-00007	80-100	M20x1,5	9	30
6122001	MUS-10001	125	M27x2	11	38

Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022018	MUS-00011
6022019	MUS-00012
6022020	MUS-00013
6022021	MUS-00014
6122009	MUS-10013

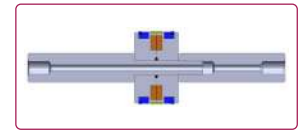
Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6022012	MUS-00044
6022013	MUS-00045
6022014	MUS-00046
6022015	MUS-00047
6122005	MUS-10012

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)**Eklem Bağlantı (MP2)****Küresel Eklem Bağlantı (MP6)****Duvar Bağlantı (MP4)**

Ayak Bağlantı (MS1)**Flanş Bağlantı (MF1-MF2)****Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)**



STANDART DIŞI VARYASYONLAR

K5 Mil Keçesi
Teknopolimer
Sıyrıcı (POM+PU)K6 Mil Keçesi
Metal Sıyrıcı
(BRONZ+PU)

D1 Çift Millî Delik Mil

PMB SERİSİ

ISO 15552 Ø125-Ø320

Yastıklı ve Manyetikli Silindir



- DAYANIKLI GÖVDE YAPISI AĞIR ÇALIŞMA KOŞULLARI İÇİN İDEALDİR
- GENİŞ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ İLE KOLAY MONTAJLANABİLME İMKÂNI
- DEĞİŞTİRİLEBİLİR BİLEŞENLERİ BAKIM VE ONARIM OLANAĞI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
P	M	B	—	1	2	5	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	—
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)				9 Silindir Tipi		10 Yastıklama		11 Manyetik Algılama		13-14-15-16 Strok			
			125 160 200 250 320				S Standart D Çift Millî FS Ön Yaylı RS Arka Yaylı		Y Yastıklı N Yastıklı F Önden Yastıklı R Arkadan Yastıklı		A Manyetikli N Manyetik		Maksimum 3800 mm'ye kadar			

KUVVET DEĞERİ			
Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
125	32	7360	6880
160	40	12064	11310
200	40	18850	18096
250	50	29450	28270
320	63	48250	46380

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

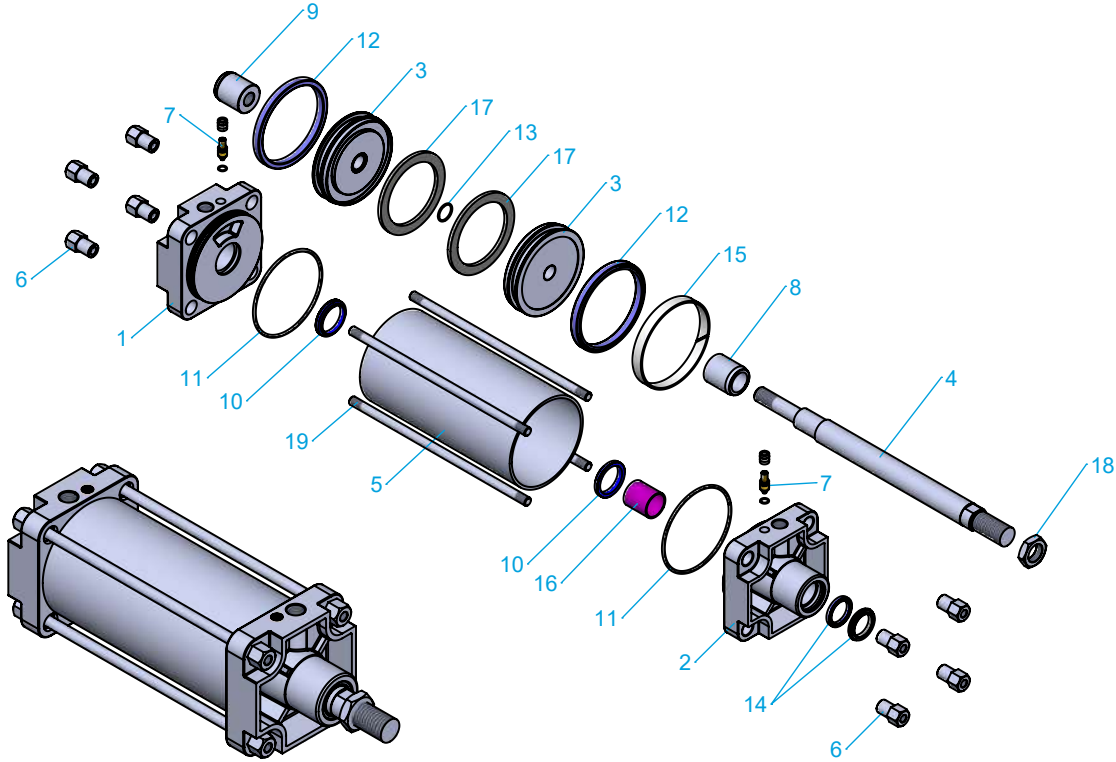
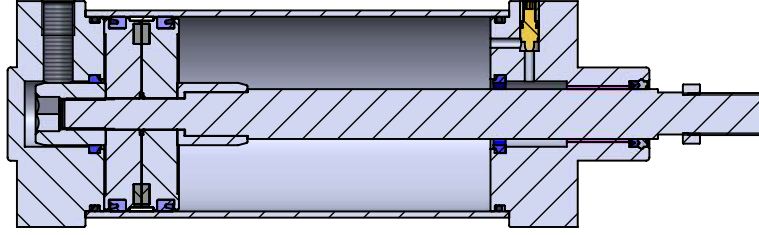
Filtrenmiş ve yağlanmış ya da filtrenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Standart Dışı Varyasyonlar	
Sızdırmazlık ve Sıyrıcı Varyasyonları	
K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) (O-ringler dahil değildir)
K4	Mil Keçesi FKM
K5	Mil Keçesi Teknopolimer Sıyrıcı (POM+PU)
K6	Mil Keçesi Metal Sıyrıcı (BRONZ+PU)
K7	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer Sıyrıcı (PTFE+FKM)
K8	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Metal Sıyrıcı (BRONZ+FKM)
K9	Sızdırmazlık Elemanları (-40...+80°C) (Ø125-Ø160-Ø200 çaplar için geçerlidir)
V1	Düşük Sürtünmeli Sızdırmazlık Elemanları
Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları	
H1	Kapak Cıvatası Yüksek Alaşım Paslanmaz Çelik
H2	Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşım Paslanmaz Çelik
H3	Kapak Cıvatası Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı
H4	Mil Ucu Somunu Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı
H5	Saplama Yüksek Alaşım Paslanmaz Çelik
Mil Varyasyonları	
R1	Silindir Mili Yüksek Alaşım Paslanmaz Çelik
R2	Silindir Mili Yüksek Alaşım Paslanmaz Çelik AISI 420+Sert Krom Kaplı
Fonksiyonel Varyasyonlar	
D1	Çift Millî Delik Mil



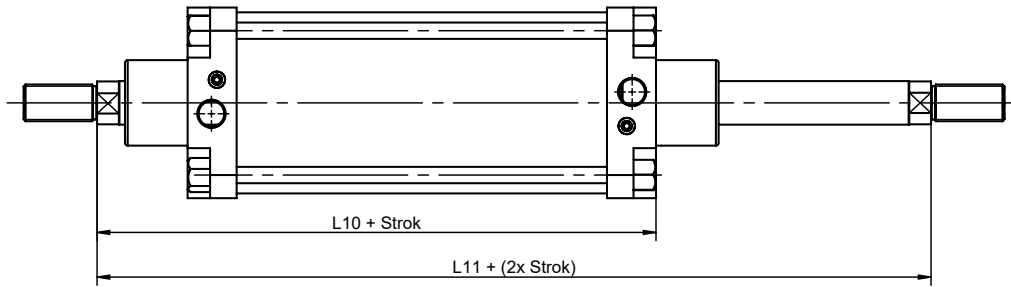
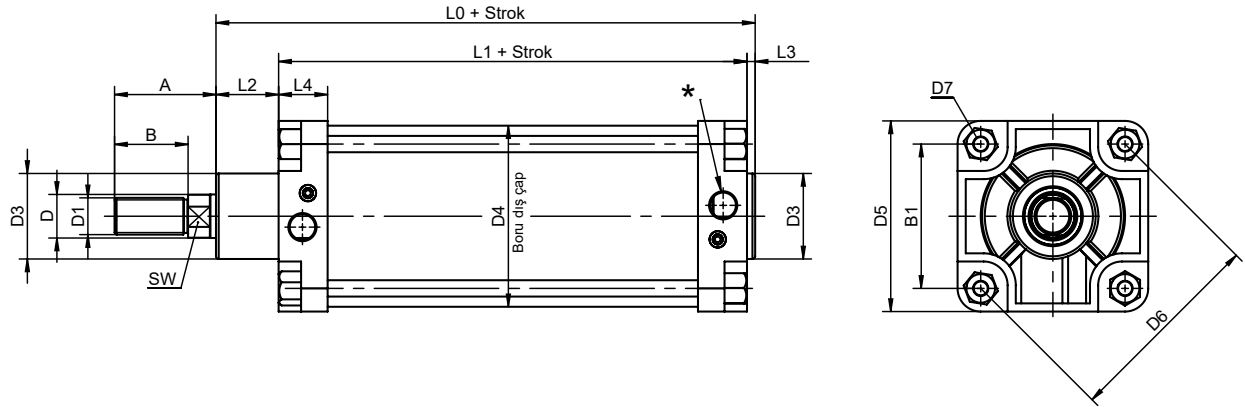
NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	2
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	KAPAK (T-SOMUN)	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
7	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+AISI303+NBR	2
8	YASTIKLAMA BORUSU	ALÜMİNYUM	1
9	YASTIKLAMA DİŞLİSİ	ALÜMİNYUM	1
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
11	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
13	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
14	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	1
15	YATAKLAMA BANDI	POM	1
16	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
17	MIKNATIS		2
18	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
19	SAPLAMA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4

K5**MİL KEÇESİ TEKNOPOLİMER SIYIRICILI
(POM+PU)**

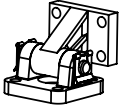
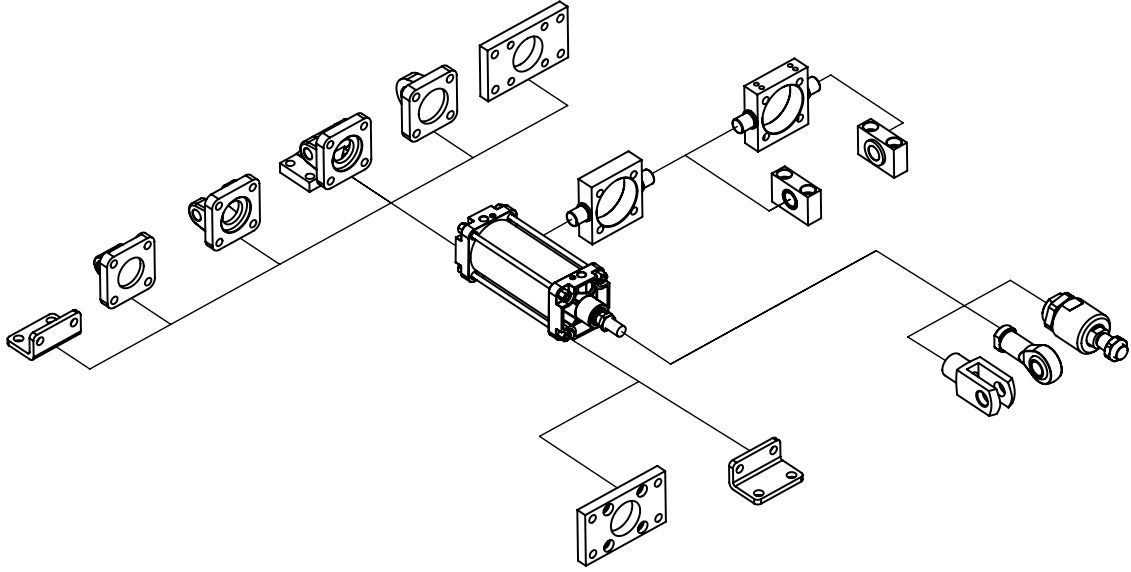
Tozlu ve kirli ortamlar için mil keçesi varyasyonu.
(Yüksek ısı dayanımı için K7)

K6**MİL KEÇESİ METAL SIYIRICILI
(BRONZ+PU)**

Yoğun kirli, yağlı ve tozlu ortamlar için mil keçesi.
varyasyonu
(Yüksek ısı dayanımı için K8)

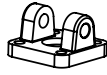


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
125	73	54	110	32	M27x2	60	133	145	155,5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"
160	97	72	140	40	M36x2	65	170	186	198	M16	243	180	55	6	47	260	340	36	G3/4"
200	102	72	175	40	M36x2	75	210	220	247,5	M16	253	180	65	6	47	275	370	36	G3/4"
250	122	84	220	50	M42x2	90	262	270	311,1	M20	281	200	69	10	51	305	410	46	G1"
320	134	96	270	63	M48x2	110	336	340	381,8	M24	314	220	82	10	56	340	460	55	G1"



Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
125	EYB-125-PMB
160	EYB-160-PMB
200	EYB-200-PMB
250	EYB-250-PMB-PD
320	EYB-320-PMB-PD



Eklem Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
125	EB-125-PMB
160	EB-160-PMB
200	EB-200-PMB
250	EB-250-PMB-PD
320	EB-320-PMB-PD



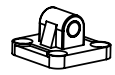
Yer Bağlantı
(AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
125	YB-125
160	YB-160
200	YB-200
250	YB-250-PD
320	YB-320-PD



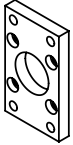
Küresel Eklem Bağlantı
(MP6)

Ø mm	Ürün Kodu
125	KEB-125-ISO
160	KEB-160-ISO
200	KEB-200-ISO



Duvar Bağlantı
(MP4)

Ø mm	Ürün Kodu
125	DB-125-ISO
160	DB-160-ISO
200	DB-200-ISO



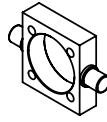
Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
125	FB-125-PMB
160	FB-160-PMB
200	FB-200-PMB
250	FB-250-PMB
320	FB-320-PMB



Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
125	AB-125-ISO-PMB
160	AB-160-PMB
200	AB-200-PMB
250	AB-250-PMB
320	AB-320-PMB



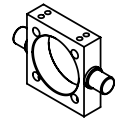
Orta Eklem Bağlantı
Sabit (MT4)

Ø mm	Ürün Kodu
125	OEB-125-ISO-SB
160	OEB-160-ISO-SB
200	OEB-200-ISO-SB
250	OEB-250-ISO-SB
320	OEB-320-ISO-SB



Destek Mafsallı Bağlantı
(AT4)

Ø mm	Ürün Kodu
125	DMB-100125
160	DMB-160200
200	DMB-160200
250	DMB-250
320	DMB-320



Orta Eklem Bağlantı
Hareketli (MT4)

Ø mm	Ürün Kodu
125	OEB-125-ISO-HB
160	OEB-160-ISO-HB
200	OEB-200-ISO-HB
250	OEB-250-ISO-HB
320	OEB-320-ISO-HB



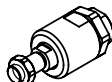
Küresel Mafsallı Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
125	KMB-30-M27x2
160	KMB-35-M36x2
200	KMB-35-M36x2
250	KMB-40-M42x2
320	KMB-50-M48x2



Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
125	CB-M27x2
160	CB-M36x2
200	CB-M36x2
250	CB-M42x2
320	CB-M48x2



Kasıntı Alıcı
(PM5)

Ø mm	Ürün Kodu
125	KA-M27x2
160	KA-M36x2
200	KA-M36x2

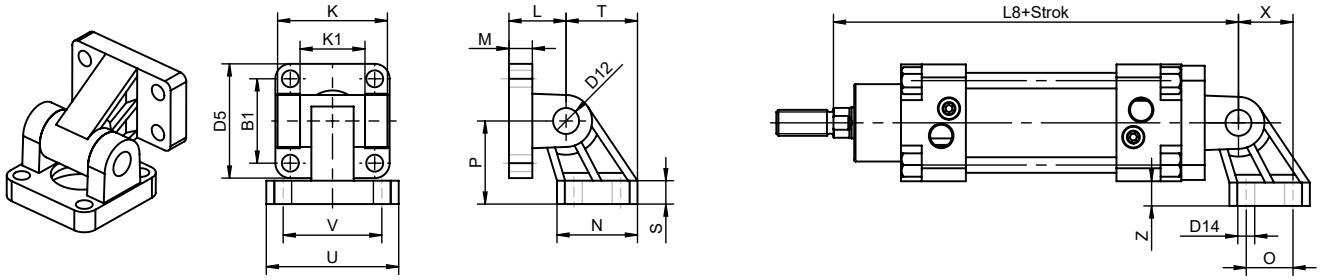


Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
125	MUS-10001
160	MUS-10002
200	MUS-10002
250	MUS-10003
320	MUS-10004

Ekleme Yer Bağlantı (MP2+AB7)

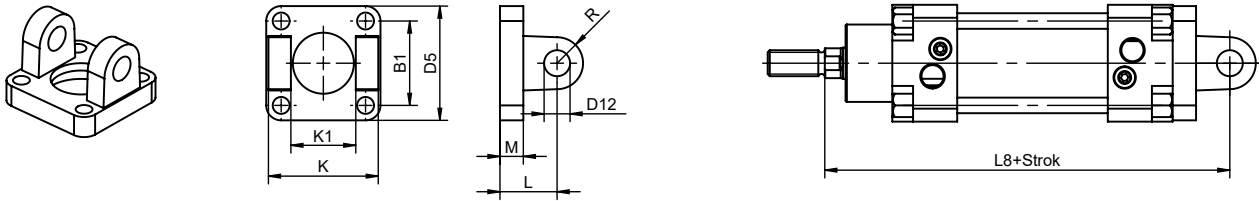
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pisk Döküm



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176008	EYB-125-PMB	125	110	145	70	130	124	25	50	85	90	90	275	20	20	14	94	60	70	17,5
2176009	EYB-160-PMB	160	140	186	90	170	156	30	55	116	115	126	315	20	25	14	118	88	97	22
2176010	EYB-200-PMB	200	175	220	90	170	162	30	60	125	135	130	335	25	30	18	122	90	105	25
2176012	EYB-250-PMB-PD	250	220	270	110	200	200	40	70	153	165	160	375	25	35	22	150	110	128	30
2176013	EYB-320-PMB-PD	320	270	340	120	220	234	45	80	182	200	186	420	30	40	26	170	122	150	30

Ekleme Bağlantı (MP2)

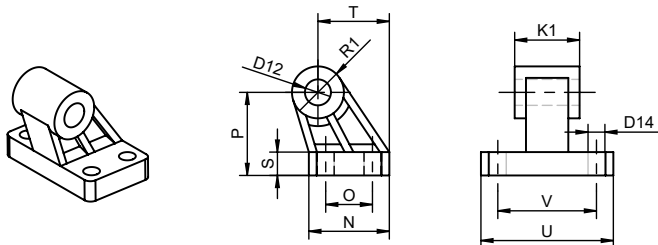
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pisk Döküm



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175011	EB-125-PMB	125	110	145	25	130	70	50	275	20	30
2175012	EB-160-PMB	160	140	186	30	170	90	55	315	20	32
2175013	EB-200-PMB	200	175	220	30	170	90	60	335	25	35
2175015	EB-250-PMB-PD	250	220	270	40	200	110	70	375	25	45
2175016	EB-320-PMB-PD	320	270	340	45	220	120	80	420	30	54

Yer Bağlantı (AB7)

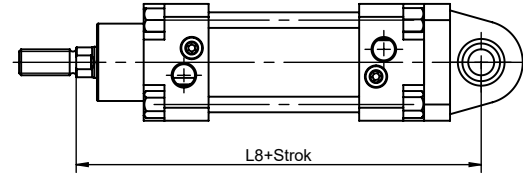
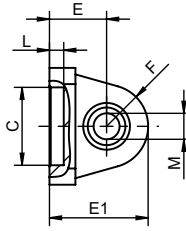
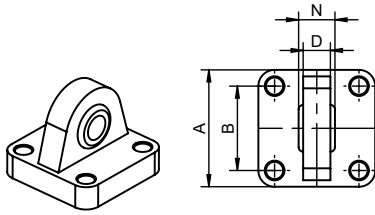
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pisk Döküm



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148007	YB-125	125	25	14	70	90	60	90	22,5	20	85	124	94
2148008	YB-160	160	30	14	90	126	88	115	31,5	25	116	156	118
2148009	YB-200	200	30	18	90	130	90	135	31,5	30	125	162	122
2148011	YB-250-PD	250	40	22	110	160	110	165	40	35	153	200	150
2148012	YB-320-PD	320	45	26	120	186	122	200	45	40	182	234	170

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

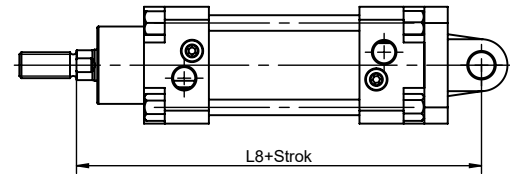
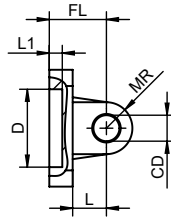
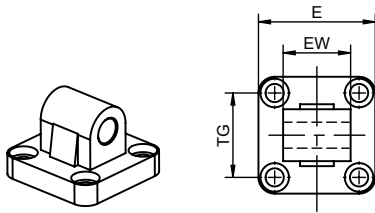
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8
2075007	KEB-125-ISO	125	140	110	60	25	50	90	40	9	30	37	275
2075008	KEB-160-ISO	160	180	140	65	30	55	99	45	7	35	43	315
2075009	KEB-200-ISO	200	220	175	75	30	60	107	48	7	35	43	335

Duvar Bağlantı (MP4)

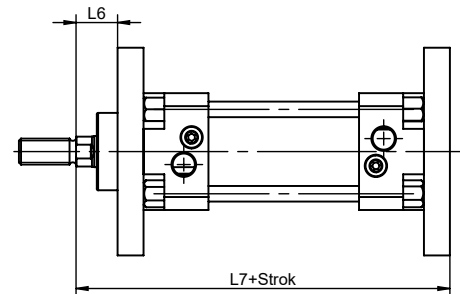
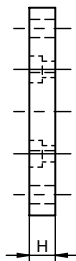
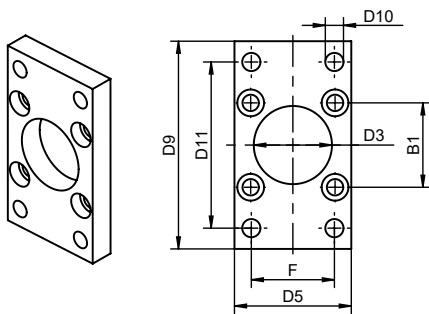
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	D Ø	L1	MR	E	L8
2067007	DB-125-ISO	125	110	70	25	50	30	60	7	25	140	275
2067008	DB-160-ISO	160	140	90	30	55	35	65	7	25	180	315
2067009	DB-200-ISO	200	175	90	30	60	35	75	7	25	220	335

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

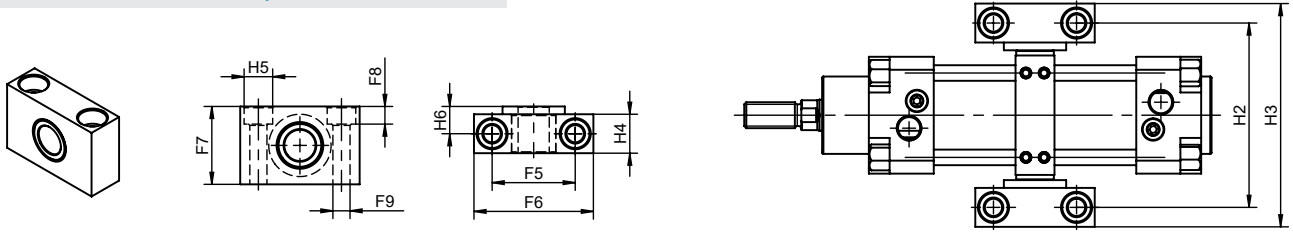
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178011	FB-125-PMB	125	110	60	145	220	16	180	90	20	45	245
2178012	FB-160-PMB	160	140	65	186	280	18	230	115	20	60	280
2178013	FB-200-PMB	200	175	75	220	320	22	270	135	25	70	300
2178014	FB-250-PMB	250	220	90	270	390	26	330	165	25	80	330
2178015	FB-320-PMB	320	270	110	340	470	33	400	200	30	90	370

Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

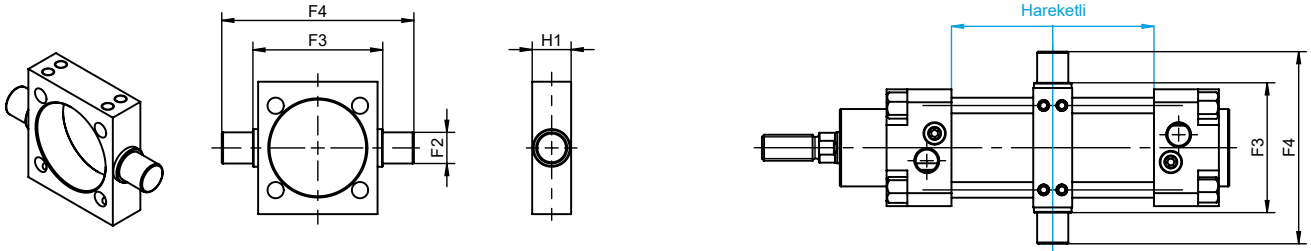
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum-Bronz
 Ø250...Ø320: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153004	DMB-100125	125	20	50	13	14	16	50	75	192	217	24,5
2153005	DMB-160200	160	26	60	17	18	22,5	60	92	245	280	36
2153005	DMB-160200	200	26	60	17	18	22,5	60	92	295	330	36
2153006	DMB-250	250	33	70	21,5	22	27,5	90	140	375	420	45
2153007	DMB-320	320	40	80	25,5	26	32,5	100	150	465	520	55

Orta Eklem Bağlantı (MT4)

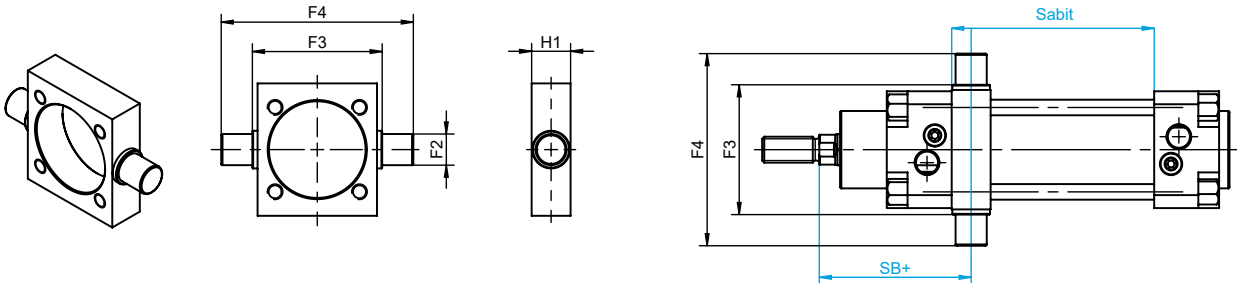
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1
2177029	OEB-125-ISO-HB	125	25	160	210	32
2177030	OEB-160-ISO-HB	160	32	200	264	40
2177031	OEB-200-ISO-HB	200	32	250	314	40
2177032	OEB-250-ISO-HB	250	40	320	400	50
2177033	OEB-320-ISO-HB	320	50	400	500	60

Orta Eklem Bağlantı (MT4)

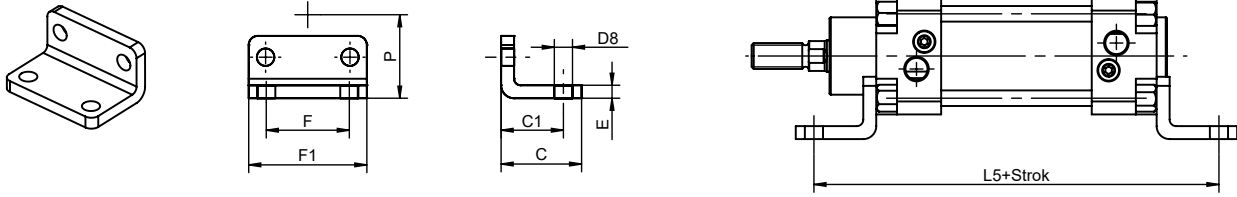
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1	SB+
2177034	OEB-125-ISO-SB	125	25	160	210	38	128
2177035	OEB-160-ISO-SB	160	32	200	264	48	151
2177036	OEB-200-ISO-SB	200	32	250	314	48	166
2177037	OEB-250-ISO-SB	250	40	320	400	60	189
2177038	OEB-320-ISO-SB	320	50	400	500	65	210

Ayak Bağlantı (MS1)

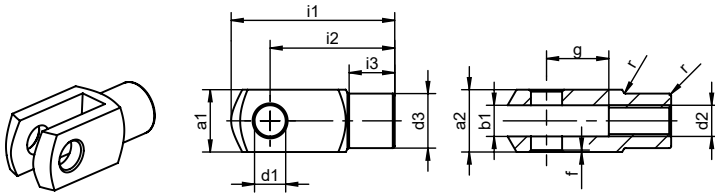
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174010	AB-125-ISO-PMB	125	67	45	16	8	90	145	250	90
2174011	AB-160-PMB	160	87	60	18	9	115	186	300	115
2174012	AB-200-PMB	200	95	70	22	12	135	220	320	135
2174013	AB-250-PMB	250	105	75	26	20	165	270	350	165
2174014	AB-320-PMB	320	125	85	33	23	200	340	390	200

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik

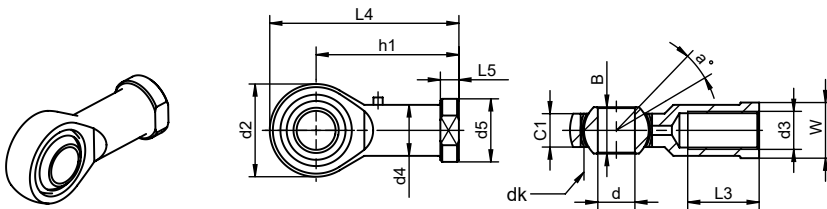


Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173020	CB-M27x2-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173010	CB-M27x2	125	25	50	50	50	25	M27x2	42	1,5	132	100	36	1,5
2173011	CB-M36x2	160-200	35	72	66	66	35	M36x2	60	2	188	144	41	2
2173012	CB-M42x2	250	40	96	80	80	40	M42x2	70	3	220	168	43	3
2173013	CB-M48x2	320	50	111	90	90	50	M48x2	80	3	250	192	44	3

Küresel Mafsal Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

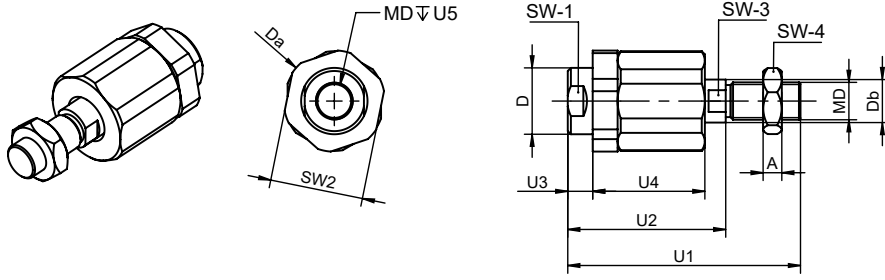


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046022	KMB-30-M27x2-SS
2046028	KMB-35-M36x2-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046008	KMB-30-M27x2	125	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	17
2046010	KMB-35-M36x2	160-200	35	M36x2.0	43	28	50	56	81	165,5	125	17	46	58	57,1	16
2046013	KMB-40-M42x2	250	40	M42x2.0	49	33	55	60	91	187,5	142	19	53	65	66,6	17
2046015	KMB-50-M48x2	320	50	M48x2.0	60	45	65	65	117	218,5	160	23	65	75	82,5	12

Kasıntı Alıcı (PM5)

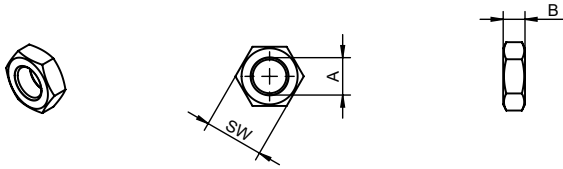
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081007	KA-M27x2	125	M27x2	13	45	62	28	157,5	103,5	12,2	79	42	41	55	24	40
2081008	KA-M36x2	160-200	M36x2	17,5	60	79,5	36	251	179	22,3	136	78	55	75	31,8	55

Mil Ucu Somunu (MR9)

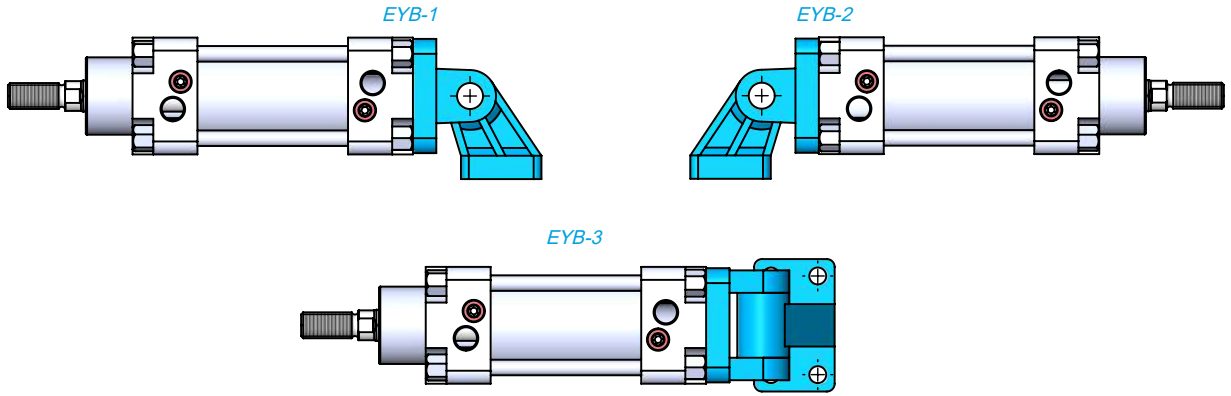
Malzeme: Çelik



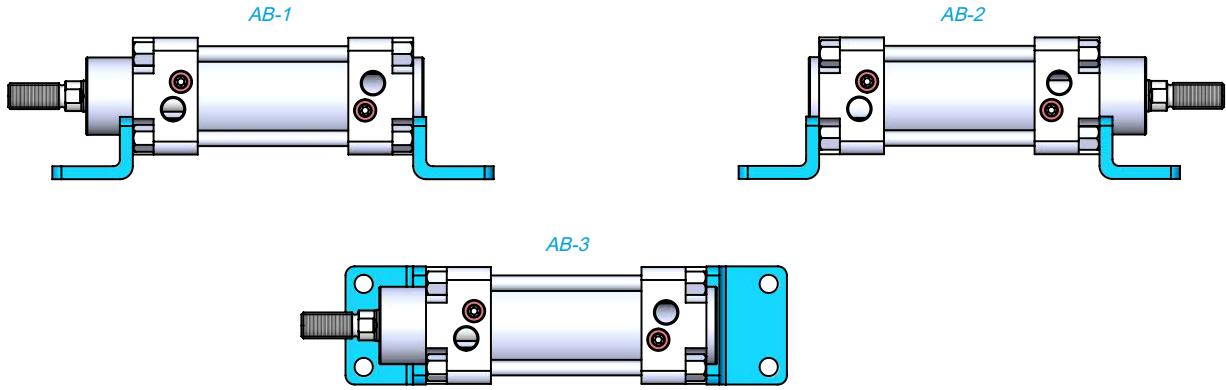
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6122001	MUS-10001	125	M27x2	11	38
6122002	MUS-10002	160-200	M36x2	12	50
6122003	MUS-10003	250	M42x2	16	65
6122004	MUS-10004	320	M48x2	16	65

Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6122009	MUS-10013
6122010	MUS-10014
.....	
.....	

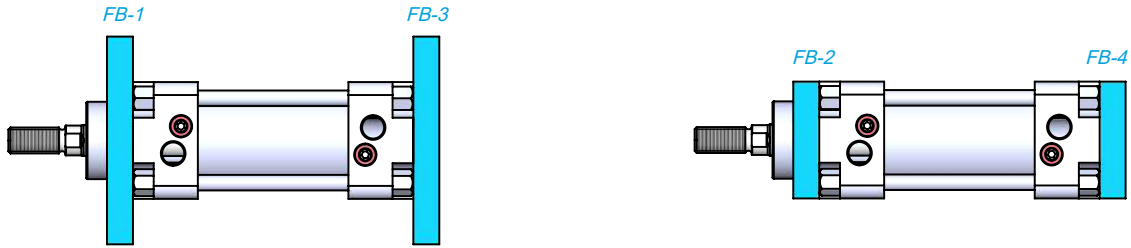
Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6122005	MUS-10012
.....	
.....	
.....	

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)**Eklem Bağlantı (MP2)****Küresel Eklem Bağlantı (MP6)****Duvar Bağlantı (MP4)**

Ayak Bağlantı (MS1)



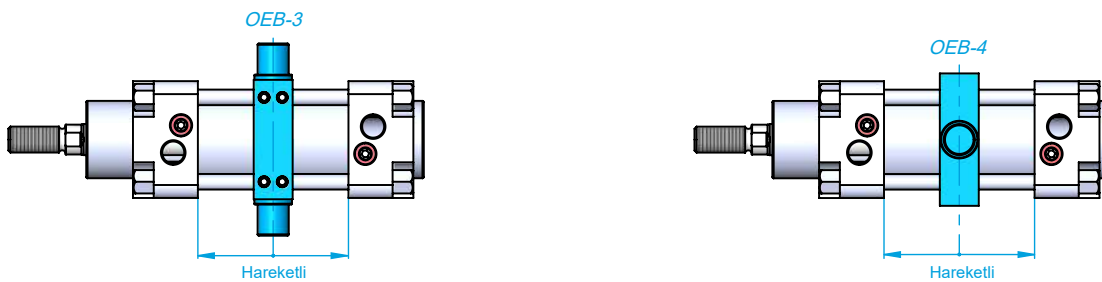
Flanş Bağlantı (MF1-MF2)



Orta Eklem Bağlantı (MT4)



Orta Eklem Bağlantı (MT4)

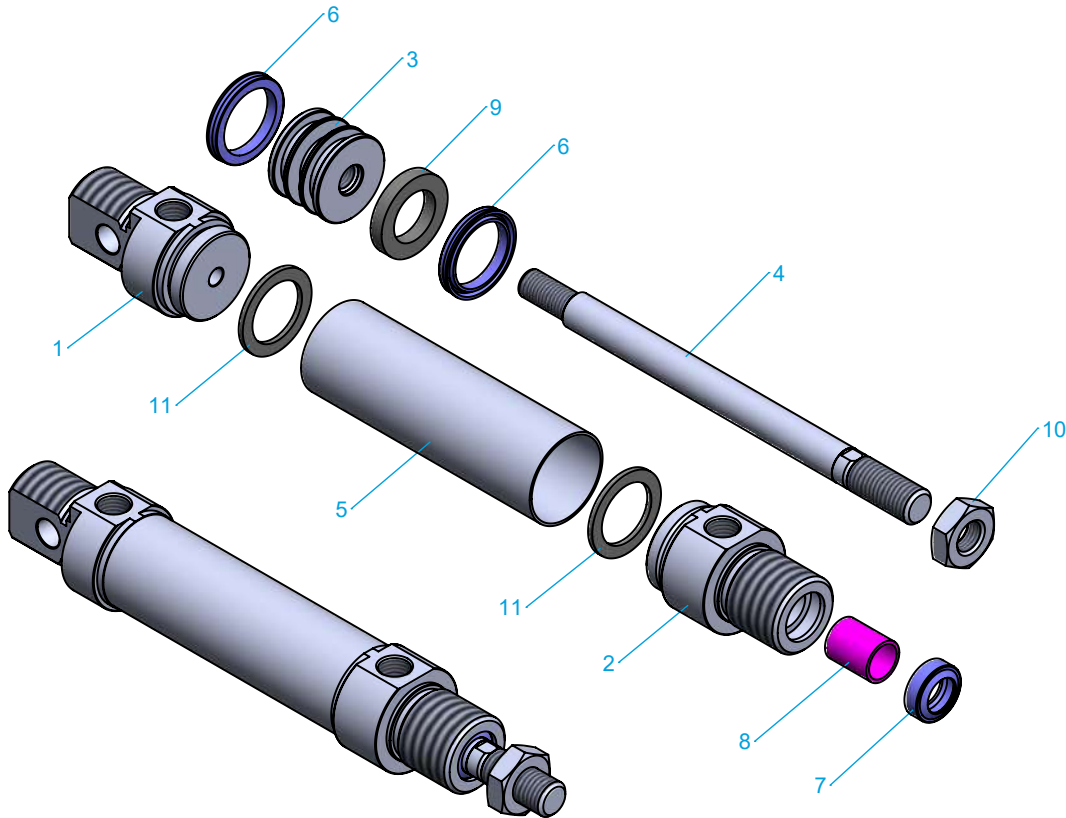
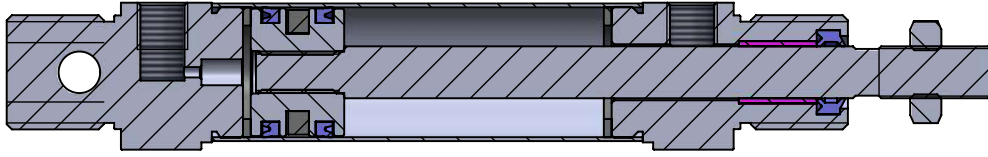




22 Arkadan hava girişli kısa kapak

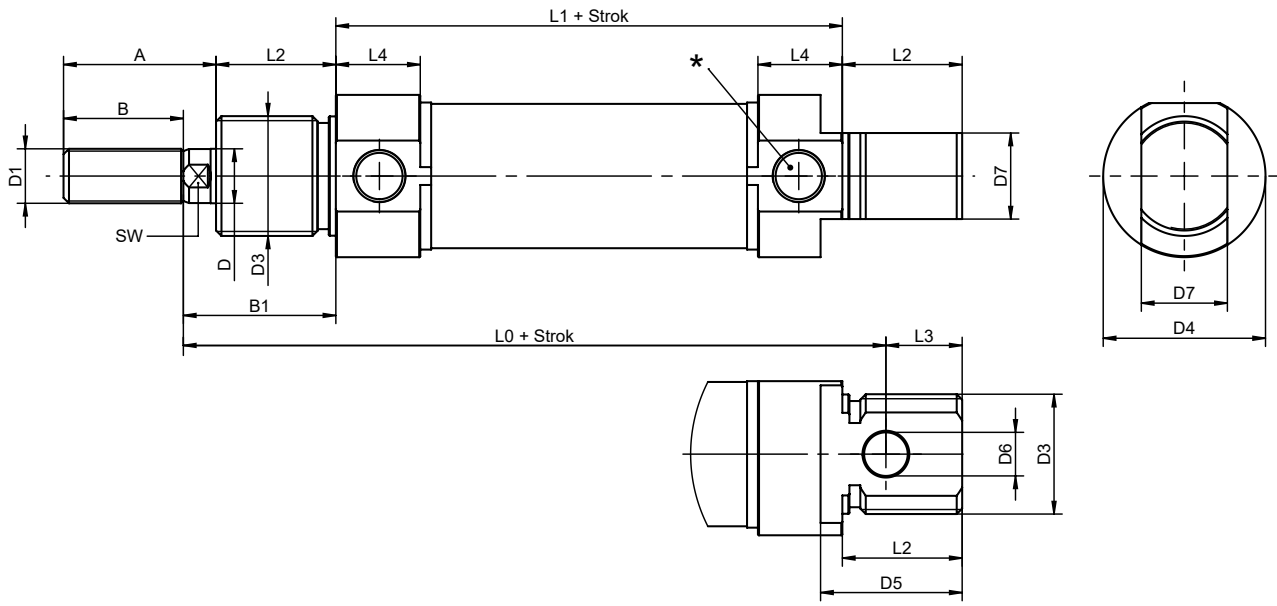
- | Standart Dışı Varyasyonlar | | |
|--|---------------------------------------|--|
| Silindir | Sızdırmazlık ve Sıyrıcı Varyasyonları | |
| Ø8-Ø10
Ø12-Ø16
Ø20-Ø25 | K1 | Sızdırmazlık Elemanları FKM [-30...+150°C] |
| | K4 | Mil Keçesi FKM |
| Ø12-Ø16
Ø20-Ø25 | K5 | Mil Keçesi Teknopolimer Sıyrıcı (POM+PU) |
| Ø20-Ø25 | K6 | Mil Keçesi Metal Sıyrıcı (BRONZ+PU)
AISI 420 Sert Krom Kaplı Piston Mili kullanılması zorunludur. |
| Ø16-Ø20
Ø25 | K9 | Sızdırmazlık Elemanları [-40...+80°C] |
| Ø8-Ø10
Ø12-Ø16
Ø20-Ø25 | V1 | Düşük Sürtünmeli Sızdırmazlık Elemanları |
| Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları | | |
| Ø8-Ø10
Ø12-Ø16
Ø20-Ø25 | H2 | Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik |
| | H6 | Kapak Somunu Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik |
| | Fonksiyonel Varyasyonlar | |
| Ø8-Ø10
Ø12-Ø16
Ø20-Ø25 | Z1 | Üstten Hava Girişli Kısa Kapak |
| | Z2 | Arkadan Hava Girişli Kısa Kapak |

1.2.1

Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (SNA)


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
6	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
7	MİL KEÇESİ	PU	1
8	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
9	MIKNATIS		1
10	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
11	TAMPON	NBR	2

Yastıksız ve Manyetikli Silindir (SNA)



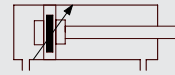
Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	SW	*
8	16	12	16	4	M4	M12x1.25	16	16	4	8	64	46	12	10	8,75	-	M5
10	16	12	16	4	M4	M12x1.25	16	16	4	8	64	46	12	10	8,75	-	M5
12	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	22	6	12	75	48	18	13	9	5	M5
16	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	20	6	12	82	53	18	11	8,7	5	M5
20	24	20	24	8	M8	M22x1.5	27	28	8	16	95	67	20	16	15,5	7	G1/8"
25	28	22	28	10	M10x1.25	M22x1.5	30	26	8	16	104	68	22	14	15,5	9	G1/8"



PM SERİSİ

ISO 6432 Ø16-Ø25

Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir (SYA)



- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- AYARLANABİLİR YASTIKLAMA SAYESİNDE, SESSİZ BİR ÇALIŞMA ORTAMI SUNAR
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
P	M	—	0	1	6	—	S	Y	A	—	0	3	2	0	—	•	•	•	•	•	•	•
1-2 Seri		4-5-6 Silindir Ø (mm) Ø16 Ø20 Ø25				8 Silindir Tipi S Standart D Çift Milli FS Ön Yaylı RS Arka Yaylı		9 Yastıklama Y Yastıklamalı N Yastıklamasız		10 Manyetik Algılama A Manyetikli N Manyetiksiz		12-13-14-15 Strok (Maks. mm) Ø16 320 Ø20-Ø25 500				Standart Dışı Varyasyonlar Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) K4 Mil Keçesi FKM V1 Düşük Sürtünmeli Sızdırmazlık Elemanları Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları H2 Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik H6 Kapak Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik						

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
16	6	121	104
20	8	189	158
25	10	295	247

ÇALIŞMA ŞARTLARI

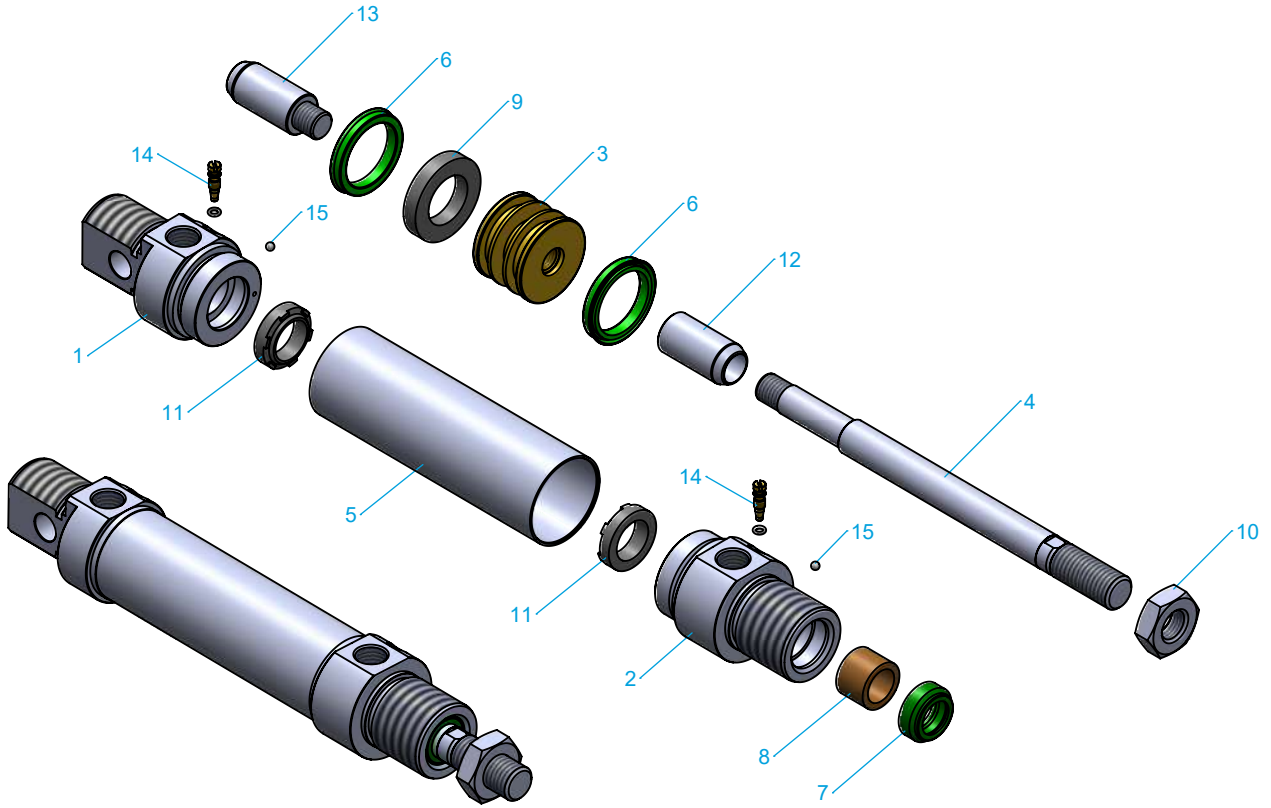
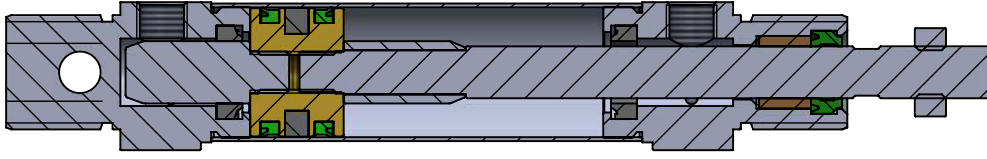
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

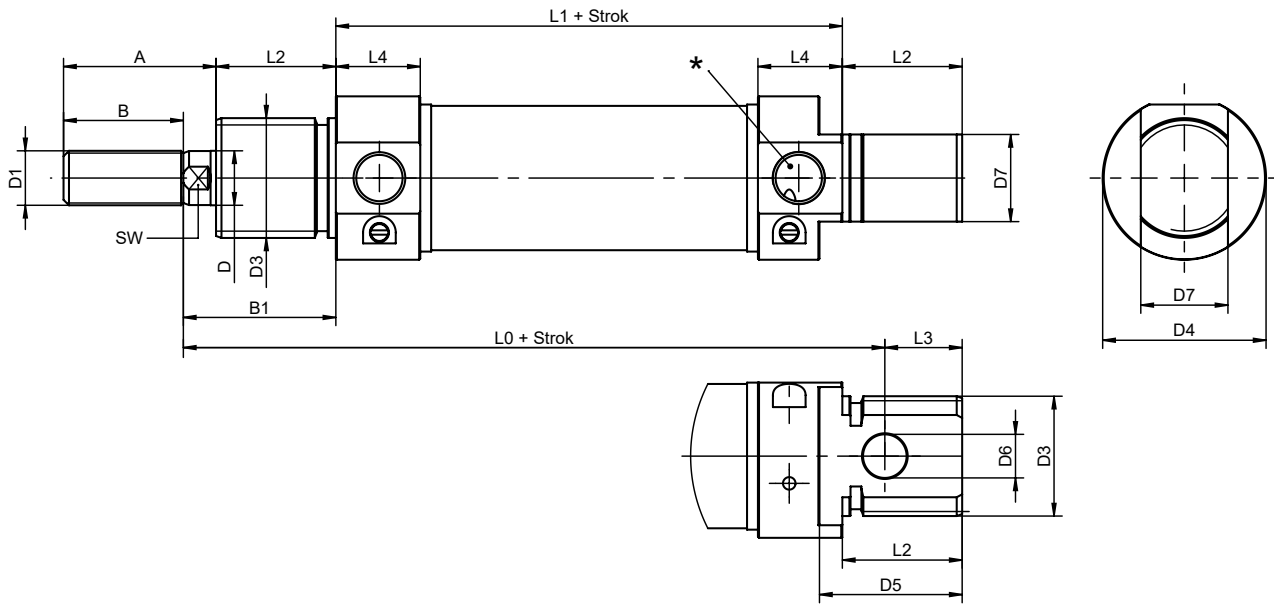
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir (SYA)


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	PİRİNÇ	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
6	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
7	MİL KEÇESİ	PU	1
8	YATAKLAMA BURCU	SİNER BRONZ	1
9	MIKNATIS		1
10	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
11	YASTIKLAMA KEÇESİ	NBR	2
12	YASTIKLAMA BORUSU	ALÜMİNYUM	1
13	YASTIKLAMA DİŞLİSİ	ALÜMİNYUM	1
14	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+NBR	2
15	BİLYA	ÇELİK	2

Yastıklı ve Manyetikli Silindir (SYA)



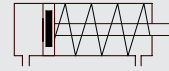
Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	SW	*
16	20	16	22	6	M6	M16x1.5	21	20	6	12	82	53	17	11	8,7	5	M5
20	24	20	24	8	M8	M22x1.5	27	28	8	16	95	67	20	16	15,5	7	G1/8"
25	28	22	28	10	M10x1.25	M22x1.5	30	26	8	16	104	68	22	14	15,5	9	G1/8"



PM SERİSİ

ISO 6432 Ø10-Ø25

Ön Yaylı, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (FSNA)



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



Z1 Üstten hava girişli kısa kapak



Z2 Arkadan hava girişli kısa kapak

- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- MİNİMUM HAVA TÜKETİMİ VE DÜŞÜK EKİPMAN MALİYETİ SUNAR
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
P	M	—	0	1	0	—	FS	N	A	—	0	0	5	0	—
1-2 Seri		4-5-6 SilindirØ (mm)				8 Silindir Tipi		9 Yastıklama		10 Manyetik Algılama		12-13-14-15 Strok (Maks. mm)			
		010				S Standart		Y Yastıklamalı		A Manyetikli		50			
		012				D Çift Milli		N Yastıklamasız		N Manyetiksiz					
		016				FS Ön Yaylı									
		020				RS Arka Yaylı									
		025													

Standart Dışı Varyasyonlar	
Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları	
K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)
V1	Düşük Sürtünmeli Sızdırmazlık Elemanları
Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları	
H2	Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
H6	Kapak Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
Fonksiyonel Varyasyonlar	
Z1	Üstten Hava Girişli Kısa Kapak
Z2	Arkadan Hava Girişli Kısa Kapak

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	6 Bar İtme kuvveti (N)	Yay Çekme Kuvvetleri (N)					
			Strok 10		Strok 25		Strok 50	
			F1	F2	F1	F2	F1	F2
10	4	42	4,1	4,6	3,4	4,6	2,2	4,6
12	6	62	5,6	6	5,5	6	4,1	6
16	6	99	19,2	21,5	15,7	21,5	9,8	21,5
20	8	166	20,4	22,5	17,3	22,5	11,7	22,5
25	10	276	17,5	18,8	15,6	18,8	12,4	18,8

ÇALIŞMA ŞARTLARI

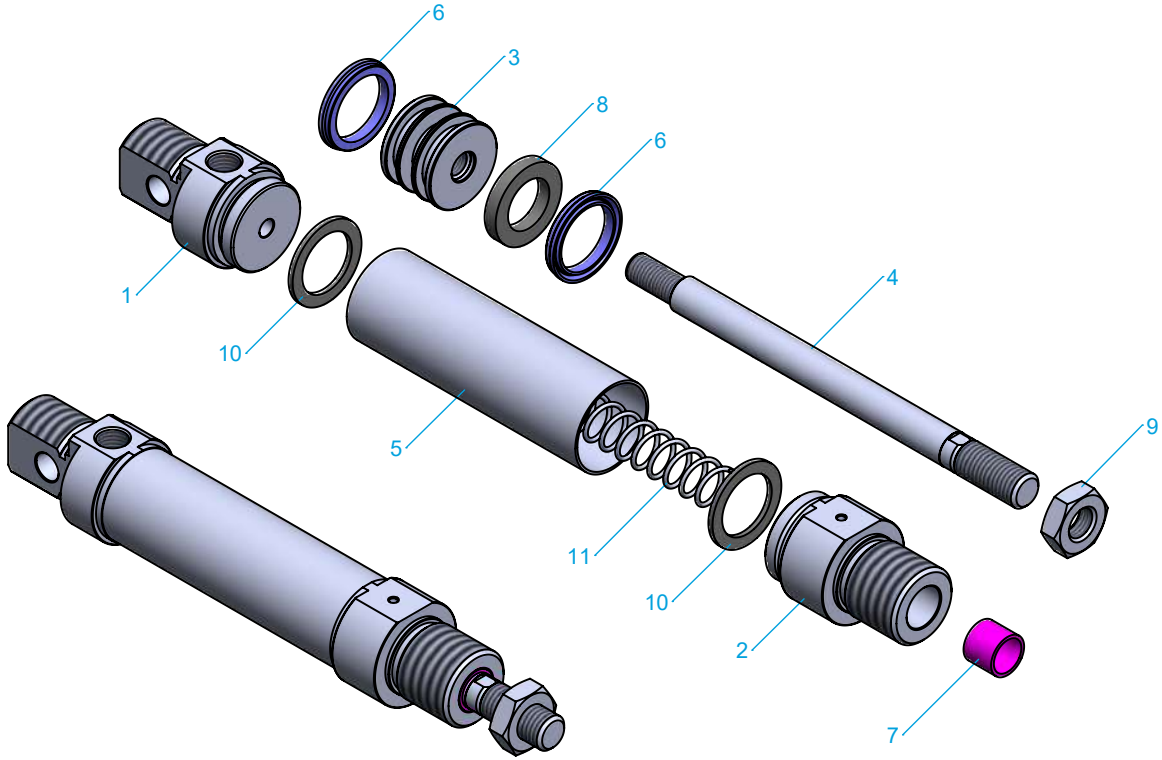
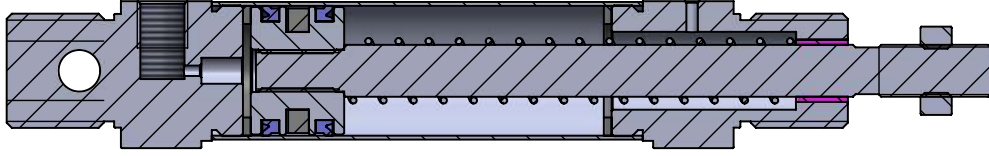
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

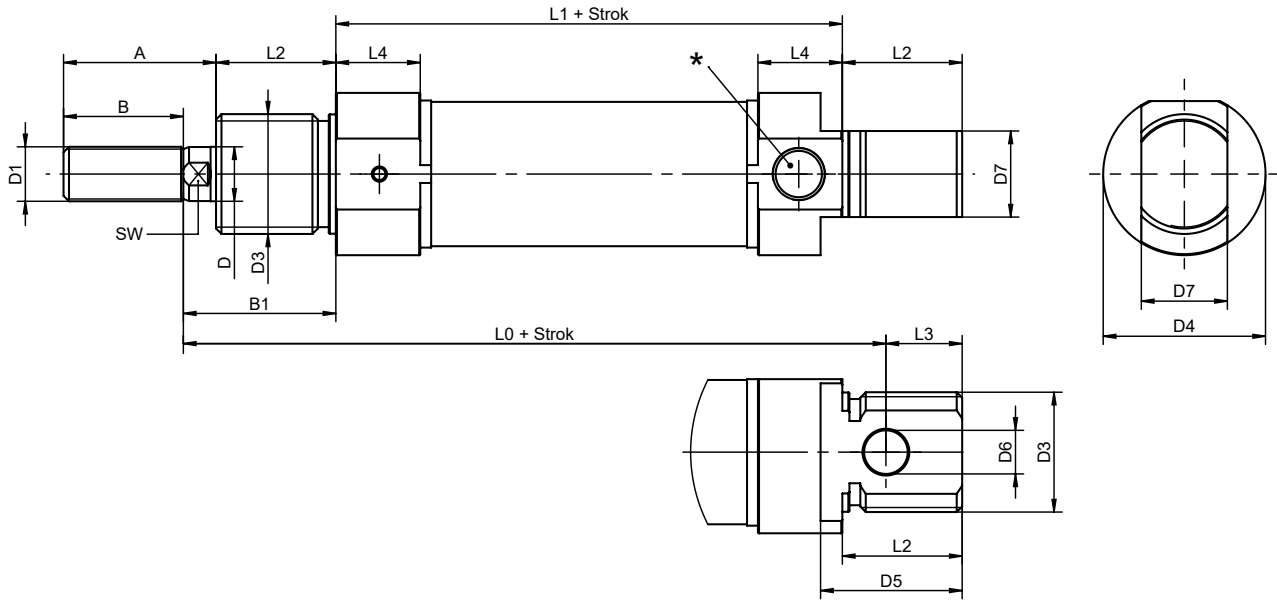
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Ön Yaylı, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (FSNA)


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
6	PİSTON NUTRİNGİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
8	MIKNATIS		1
9	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	TAMPON	NBR	2
11	YAY	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1

Ön Yaylı, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (FSNA)

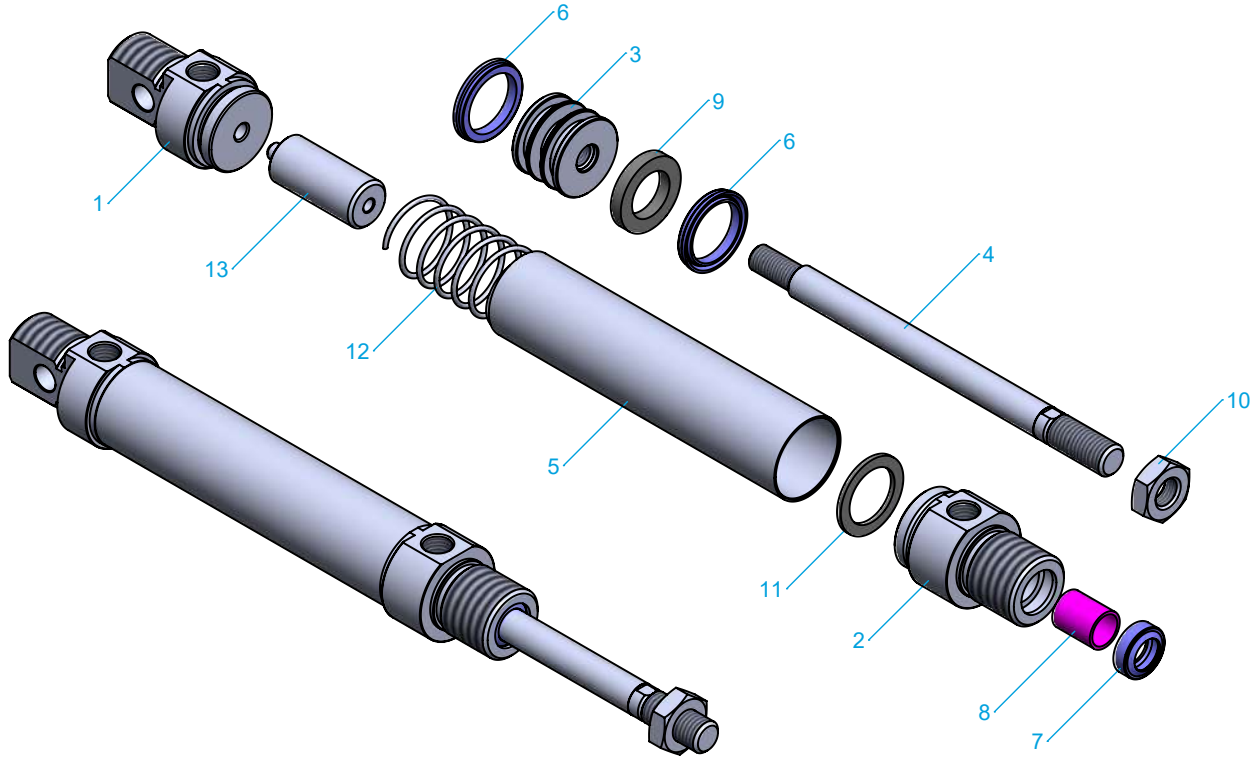
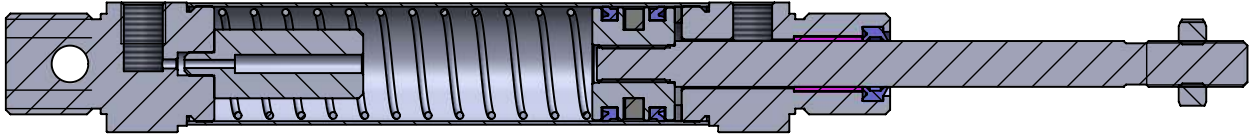


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	SW	*
10	16	12	16	4	M4	M12x1.25	16	16	4	8	64	46	12	10	8,75	-	M5
12	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	22	6	12	75	48	18	13	9	5	M5
16	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	20	6	12	82	53	18	11	8,7	5	M5
20	24	20	24	8	M8	M22x1.5	27	28	8	16	95	67	20	16	15,5	7	G1/8"
25	28	22	28	10	M10x1.25	M22x1.5	30	26	8	16	104	68	22	14	15,5	9	G1/8"

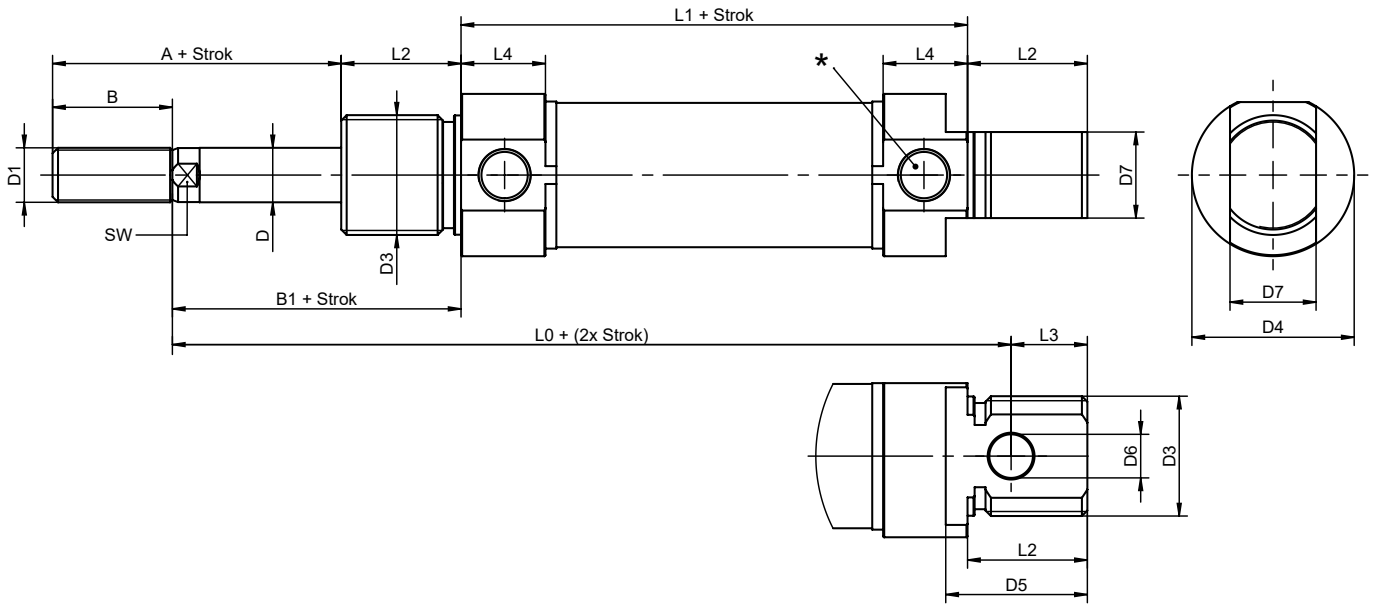


22 Arkadan hava girişli kısa kapak

- ### 1.2.10

Arka Yaylı, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (RSNA)


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
6	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
7	MİL KEÇESİ	PU	1
8	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
9	MIKNATIS		1
10	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
11	TAMPON	NBR	1
12	YAY	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
13	YAY DAYAMASI	ALÜMİNYUM	1

Arka Yaylı, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (RSNA)


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	SW	*
16	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	20	6	12	111	82	18	11	8,7	5	M5
20	24	20	24	8	M8	M22x1.5	27	28	8	16	127	99	20	16	15,5	7	G1/8"
25	28	22	28	10	M10x1.25	M22x1.5	30	26	8	16	135	99	22	14	15,5	9	G1/8"



304

AISİ 304 BORU



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



K5 Mil Keçesi
Teknopolimer
Sıyrıcı (POM+PU)



K6 Mil Keçesi
Metal Sıyrıcı
(BRONZ+PU)

PM SERİSİ

ISO 6432 Ø16-Ø25

Çift Milli, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (DNA)



- HER İKİ YÖNDE ÇALIŞABİLMESİ STROK AYARLAMA İMKÂNI SUNAR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
P	M	—	0	1	6	—	D	N	A	—	0	3	2	0	—

1-2

Seri

4-5-6

SilindirØ (mm)

Ø16

Ø20

Ø25

8

Silindir Tipi

SStandart

DÇift Milli

FSÖn Yaylı

RSArka Yaylı

10

Manyetik Algılama

AManyetikli

NManyetiksiz

9

Yastıklama

YYastıklamalı

NNYastıklamasız

12-13-14-15

Silindir

Ø16

Ø20-Ø25

Strok (Maks. mm)

320

500

Standart Dışı Varyasyonlar

Silindir

Sızdırmazlık ve Sıyrıcı Varyasyonları

Ø16

Ø20-Ø25

K1

Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)

Ø16

Ø20-Ø25

K4

Mil Keçesi FKM

Ø16

Ø20-Ø25

K5

Mil Keçesi Teknopolimer Sıyrıcı (POM+PU)

Ø20-Ø25

K6

Mil Keçesi Metal Sıyrıcı (BRONZ+PU)
AISI 420 Sert Krom Kaplı Piston Mili kullanılması zorunludur.

Ø16

Ø20-Ø25

V1

Düşük Sürtünmeli Sızdırmazlık Elemanları

Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları

Ø16

Ø20-Ø25

H2

Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik

Ø16

Ø20-Ø25

H6

Kapak Somunu Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik

KUVVET DEĞERİ

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
16	6	104	104
20	8	158	158
25	10	247	247

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

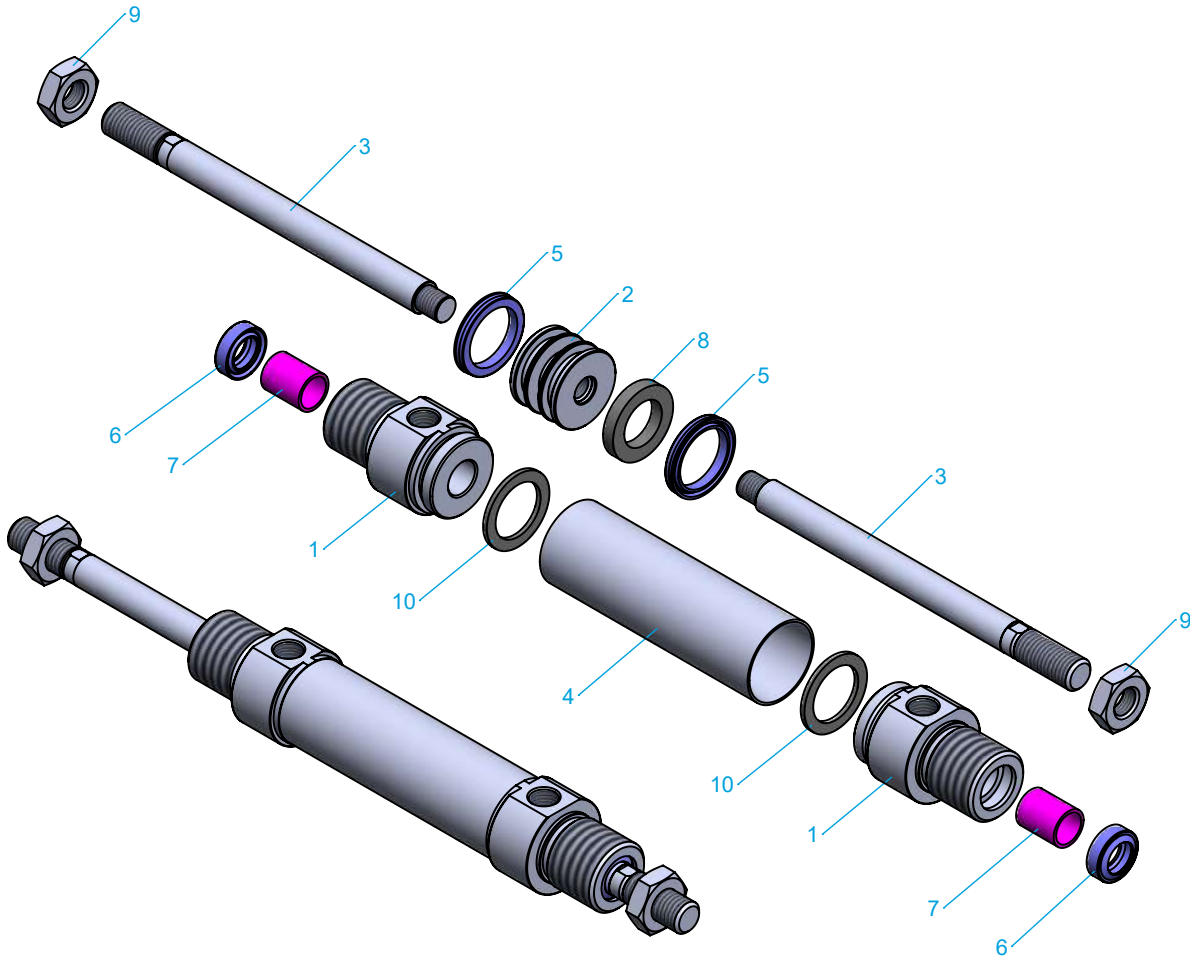
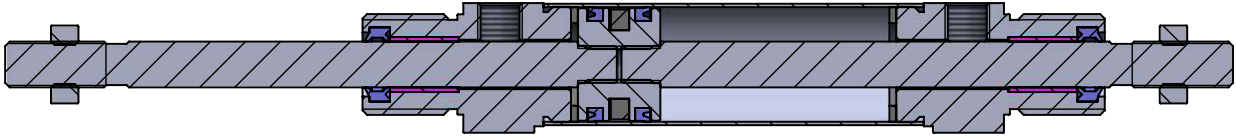
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

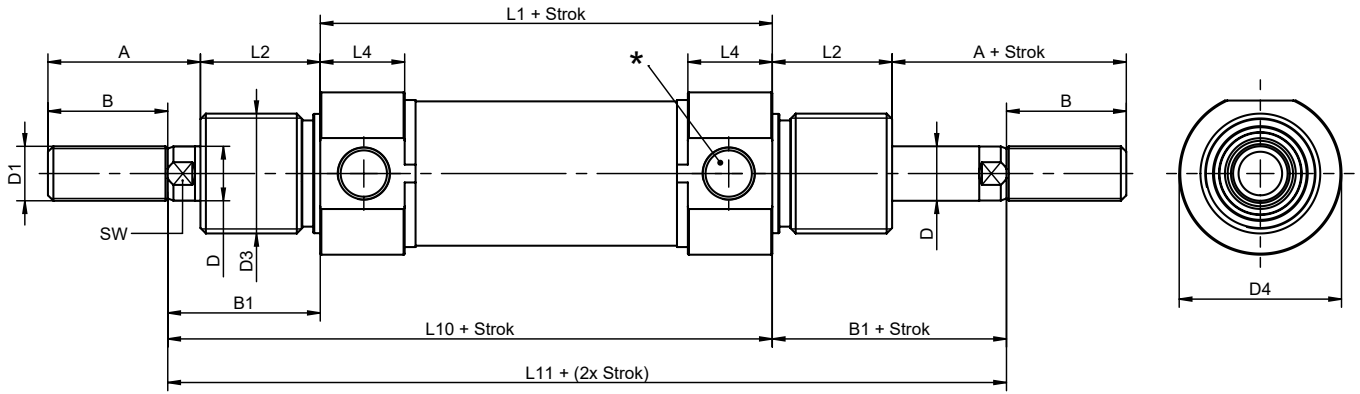
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Çift Milli, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (DNA)



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2
2	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
3	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	2
4	BORU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
6	MİL KEÇESİ	PU	2
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	2
8	MIKNATIS		1
9	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2
10	TAMPON	NBR	2

Çift Milli, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (DNA)



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3	D4 Ø	L1	L2	L4	L10	L11	SW	*
16	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	53	18	8,7	75	97	5	M5
20	24	20	24	8	M8	M22x1.5	27	67	20	15,5	91	115	7	G1/8"
25	28	22	28	10	M10x1.25	M22x1.5	30	68	22	15,5	96	124	9	G1/8"

Çift Milli, Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir **(DYA)**

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

P M — 0 1 6 — D Y A — 0 3 2 0 —

1-2 **Seri**

4-5-6 **Silindir Ø (mm)**

016
020
025

7-8 **Silindir Tipi**

S Standart
D Çift Milli
FS Ön Yıllı
RS Arka Yıllı

9 **Yastıklama**

Y Yastıklamalı
N Yastıklamasız

10-11 **Manyetik Algılama**

A Manyetikli
N Manyetiksiz

12-13-14-15 **Strok (Maks. mm)**

Silindir
Ø16 320
Ø20-Ø25 500

Standart Dışı Varyasyonlar

Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları

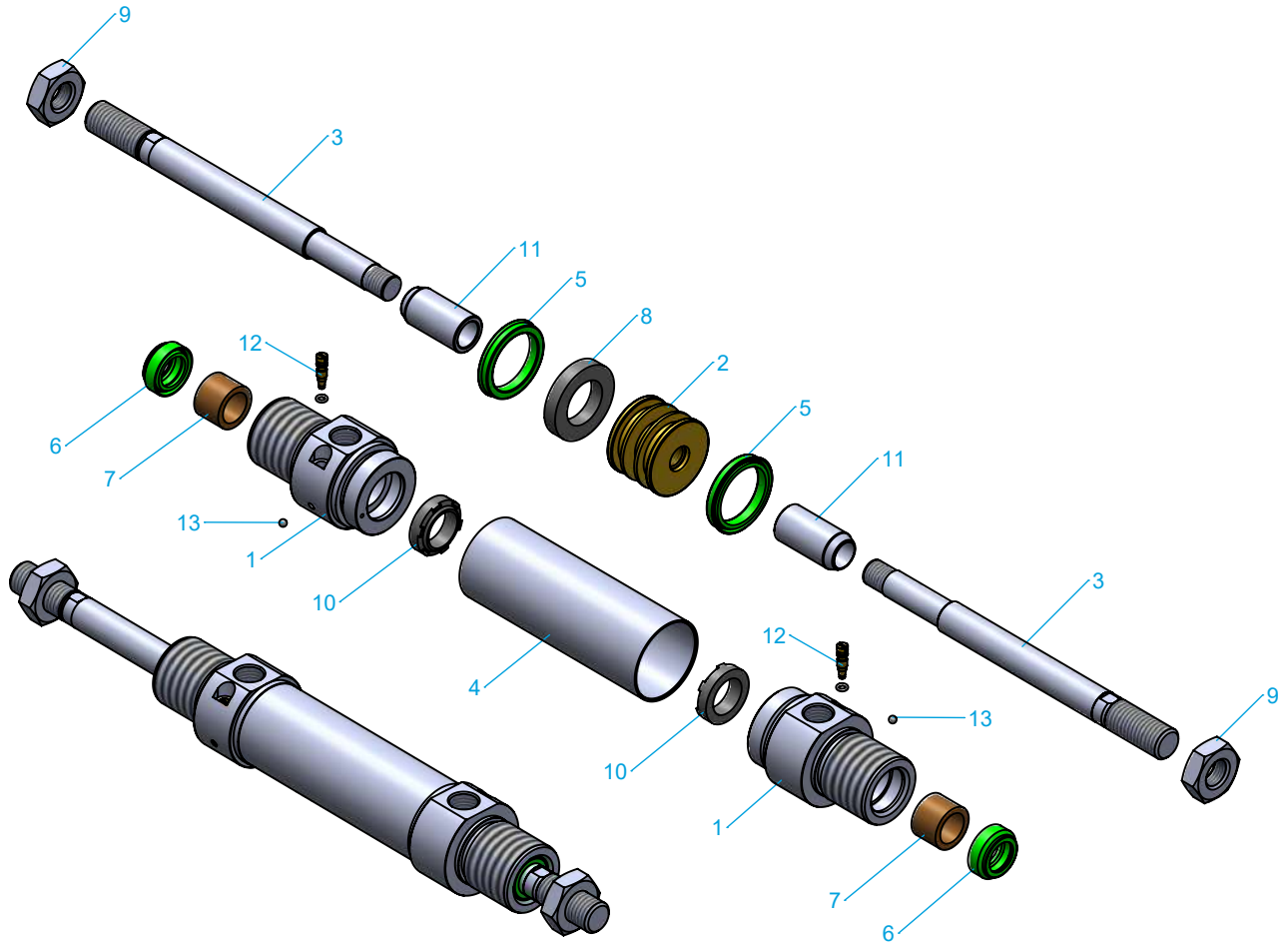
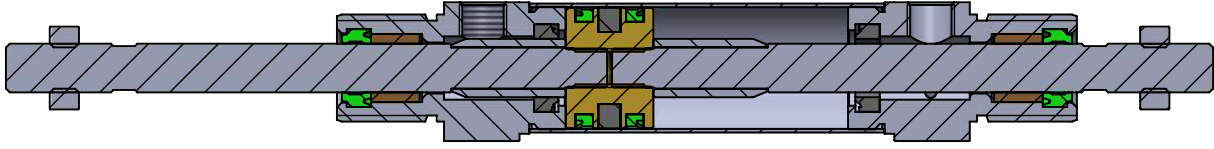
K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)
K4 Mil Keçesi FKM
V1 Düşük Sürtünmeli Sızdırmazlık Elemanları

Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları

H2 Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
H6 Kapak Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik

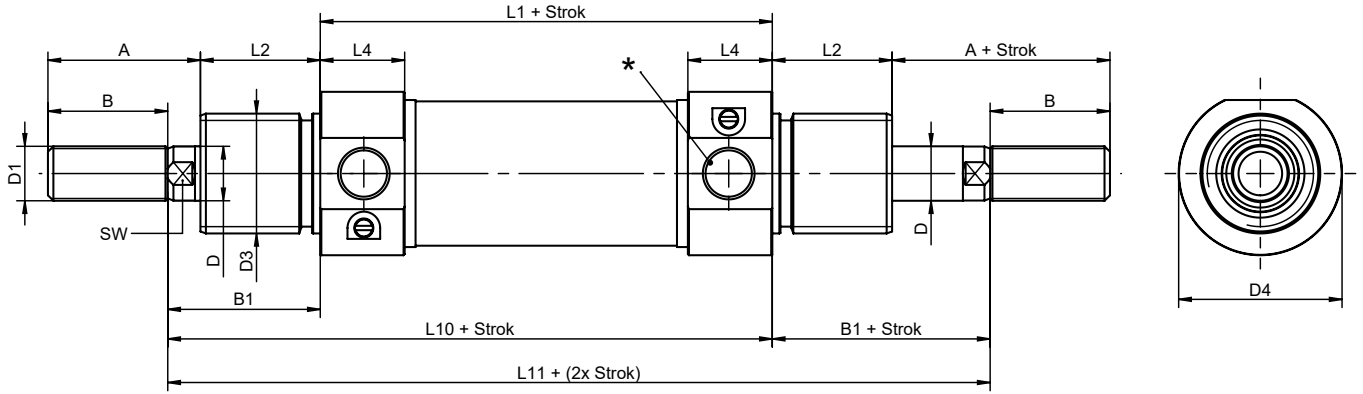
ÇALIŞMA ŞARTLARI

1.2.16

Çift Milli, Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir (DYA)


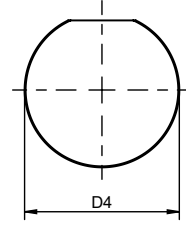
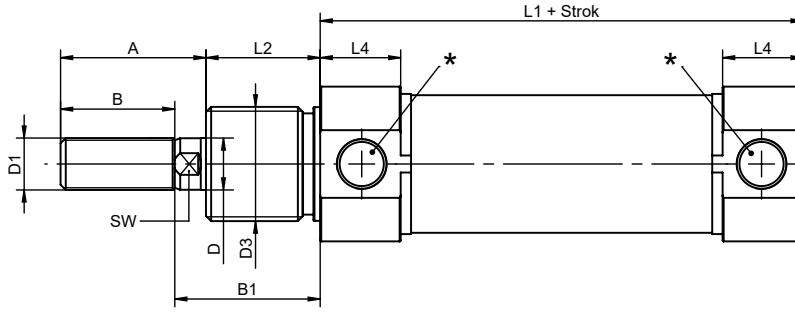
NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2
2	ORTA PİSTON	PİRİNÇ	1
3	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	2
4	BORU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
6	MİL KEÇESİ	PU	2
7	YATAKLAMA BURCU	SİTER BRONZ	2
8	MIKNATIS		1
9	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	NBR	2
11	YASTIKLAMA BORUSU	ALÜMİNYUM	2
12	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+NBR	2
13	BİLYA	ÇELİK	2

Çift Milli, Yastıklılamalı ve Manyetikli Silindir (DYA)

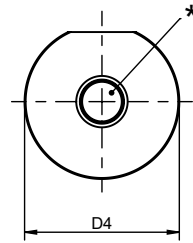
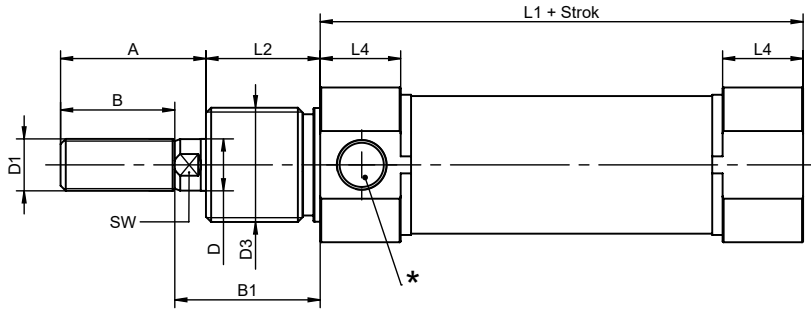


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3	D4 Ø	L1	L2	L4	L10	L11	SW	*
16	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	53	18	11	75	97	5	M5
20	24	20	24	8	M8	M22x1.5	27	67	20	15,5	91	115	7	G1/8"
25	28	22	28	10	M10x1.25	M22x1.5	30	68	22	15,5	96	124	9	G1/8"

Z1 ÜSTTEN HAVA GİRİŞLİ KISA KAPAK



Z2 ARKADAN HAVA GİRİŞLİ KISA KAPAK



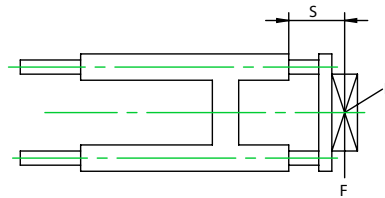
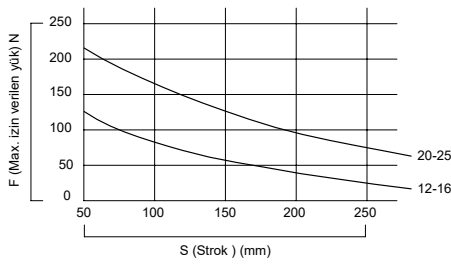
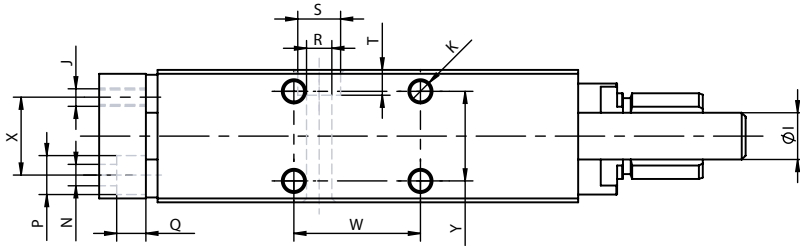
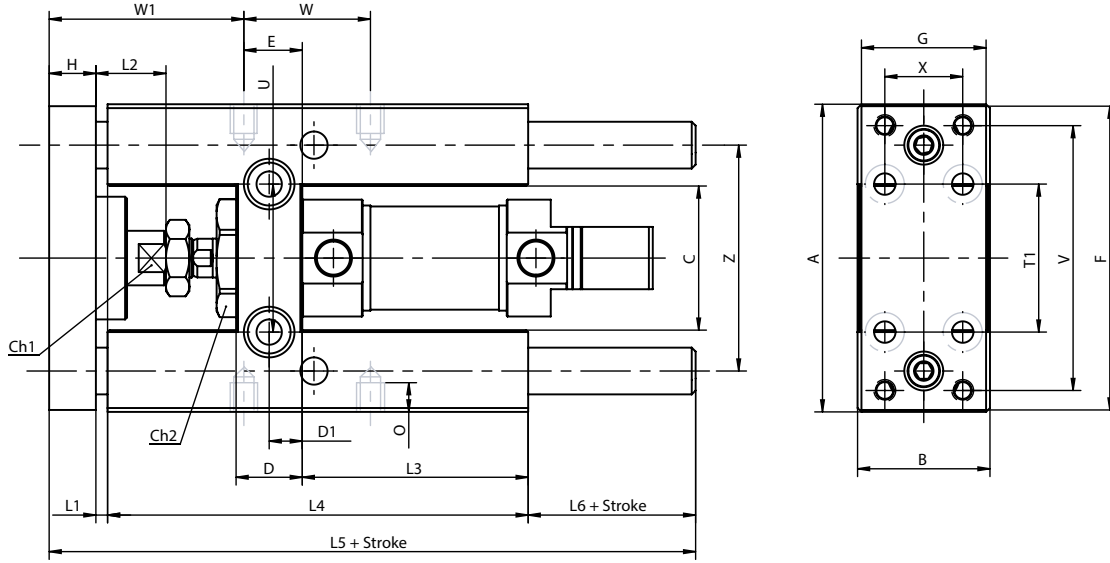
Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3	D4 Ø	L1	L2	L4	SW	*
8	16	12	16	4	M4	M12x1.25	16	46	12	8,75	-	M5
10	16	12	16	4	M4	M12x1.25	16	46	12	8,75	-	M5
12	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	48	18	9	5	M5
16	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	53	18	8,7	5	M5
20	24	20	24	8	M8	M22x1.5	27	67	20	15,5	7	G1/8"
25	28	22	28	10	M10x1.25	M22x1.5	30	68	22	15,5	9	G1/8"



(Z1-Z2) Fonksiyonel ürünler, yastıklamalı silindirlerde kullanılamaz.

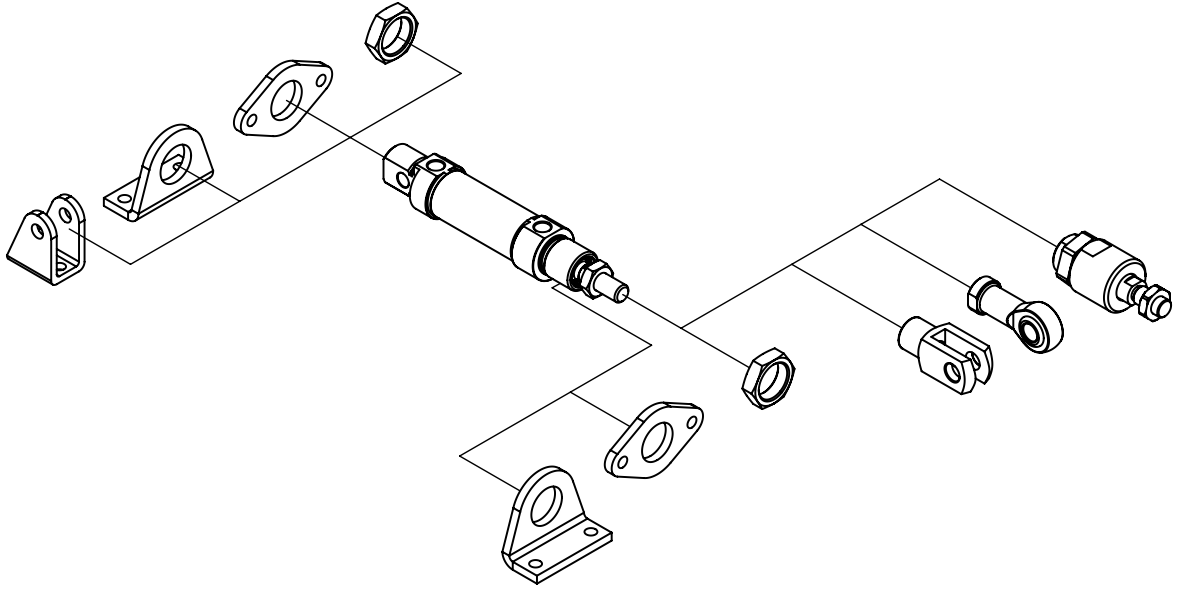
PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm
6039001	PHS-1216	12-16
6039015	PHS-20	20
6039002	PHS-25	25

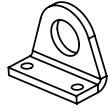


Silindir Ø mm	A	B	C	Ch1	Ch2	D	D1	E	F	G	H	ØI	J	K	L1	L2	L3
12-16	69	30	30	8	10	12	6	8	66	29	10	10	M4	M4	25	18	46
20	79	34	37	12	27	17	8,5	15	78	32	12	12	M5	M6	3	18	58
25	79	34	37	12	27	17	8,5	15	78	32	12	12	M5	M6	3	18	58

Silindir Ø mm	L4	L5	L6	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	W1	X	Y	Z
12-16	68	123,5	20,5	4,5	6	8	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	18	49	18	22	49,5
20	108	166	43	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58
25	108	166	43	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58


 Eklem Bağlantı
 (AB3)

Ø mm	Ürün Kodu
8	EB-0810-ISO
10	EB-0810-ISO
12	EB-1216-ISO
16	EB-1216-ISO
20	EB-2025-ISO
25	EB-2025-ISO


 Ayak Bağlantı
 (MS3)

Ø mm	Ürün Kodu
8	AB-0810-ISO
10	AB-0810-ISO
12	AB-1216-ISO
16	AB-1216-ISO
20	AB-2025-ISO
25	AB-2025-ISO


 Flanş Bağlantı
 (MF8)

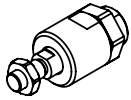
Ø mm	Ürün Kodu
8	FB-0810-ISO
10	FB-0810-ISO
12	FB-1216-ISO
16	FB-1216-ISO
20	FB-2025-ISO
25	FB-2025-ISO


 Çatal Bağlantı
 (AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
8	CB-M4
10	CB-M4
12	CB-M6
16	CB-M6
20	CB-M8
25	CB-M10x1,25


 Küresel Mafsal Bağlantı
 (AP6)

Ø mm	Ürün Kodu
8	-
10	-
12	KMB-6-M6
16	KMB-6-M6
20	KMB-8-M8
25	KMB-10-M10x1,25


 Kasıntı Alıcı
 (PM5)

Ø mm	Ürün Kodu
8	-
10	-
12	KA-M6
16	KA-M6
20	KA-M8
25	KA-M10x1,25


 Mil Ucu Somunu
 (MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
8	MUS-00001
10	MUS-00001
12	MUS-00002
16	MUS-00002
20	MUS-00003
25	MUS-00004

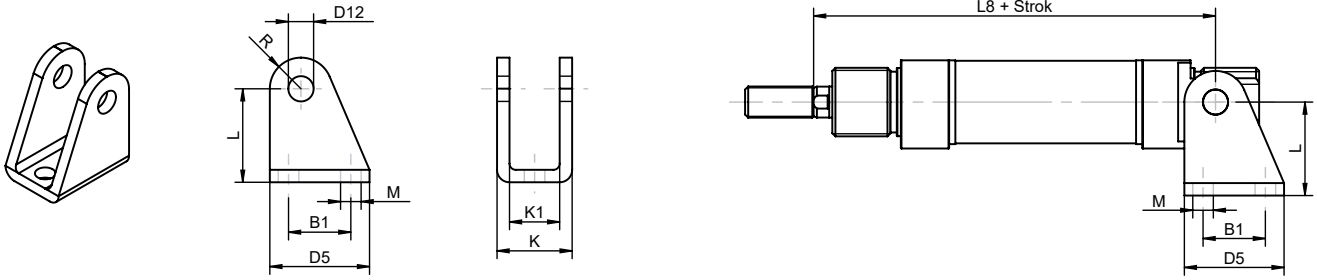

 Kapak Somunu
 (MR3)

Ø mm	Ürün Kodu
8	KPS-10001
10	KPS-10001
12	KPS-10002
16	KPS-10002
20	KPS-10003
25	KPS-10003

- Ayak bağlantı ve Flanş bağlantı siparişlerinde ön ve arka kapağa montaj istendiği takdirde, siparişe 1 adet kapak somunu da eklenmelidir.

Eklem Bağlantı (AB3)

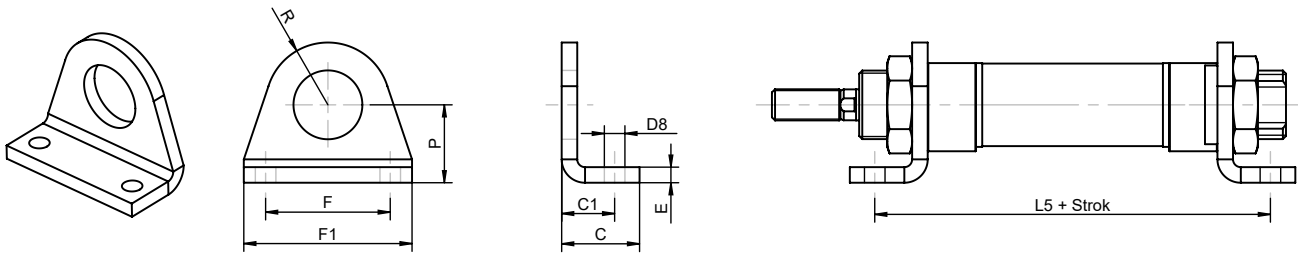
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1 (JS13)	D5	D12 Ø (H9)	K	K1 (E9)	L (± 0,2)	L8	M Ø (H13)	R
2175001	EB-0810-ISO	8	12,5	20	4	13,1	8,1	24	64	4,5	5
2175001	EB-0810-ISO	10	12,5	20	4	13,1	8,1	24	64	4,5	5
2175002	EB-1216-ISO	12	15	25	6	18,1	12,1	27	75	5,5	7
2175002	EB-1216-ISO	16	15	25	6	18,1	12,1	27	82	5,5	7
2175003	EB-2025-ISO	20	20	32	8	24,1	16,1	30	95	6,6	10
2175003	EB-2025-ISO	25	20	32	8	24,1	16,1	30	104	6,6	10

Ayak Bağlantı (MS3)

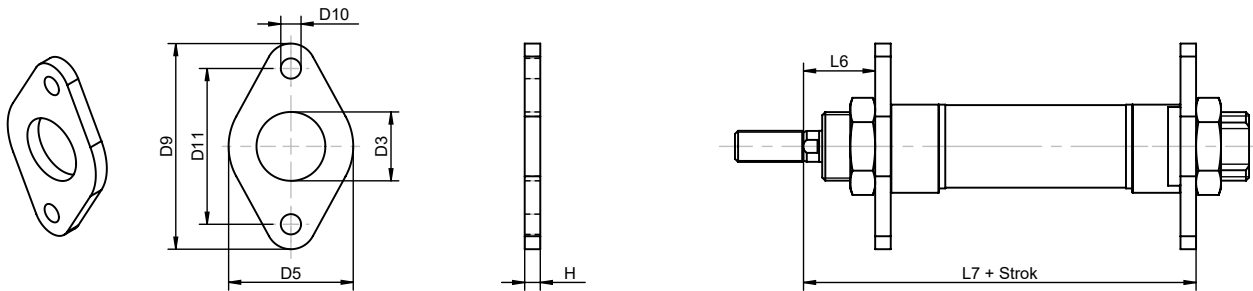
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1 (+0,3)	D8 Ø (H13)	E (± 0,2)	F (JS13)	F1	L5	P (± 0,2)	R
2174001	AB-0810-ISO	8	16	11	4,5	3	25	35	68	16	10
2174001	AB-0810-ISO	10	16	11	4,5	3	25	35	68	16	10
2174002	AB-1216-ISO	12	20	14	5,5	4	32	42	76	20	13
2174002	AB-1216-ISO	16	20	14	5,5	4	32	42	81	20	13
2174003	AB-2025-ISO	20	25	17	6,6	5	40	54	101	25	20
2174003	AB-2025-ISO	25	25	17	6,6	5	40	54	102	25	20

Flanş Bağlantı (MF8)

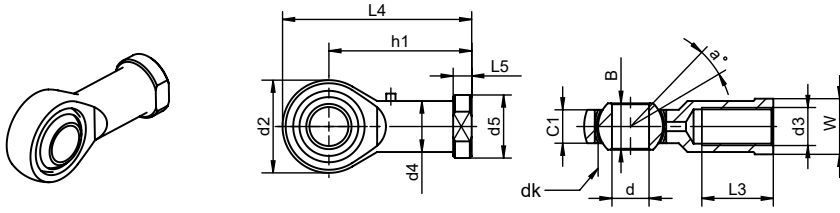
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D3 Ø (H11)	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS13)	H (± 0,2)	L6	L7
2178001	FB-0810-ISO	8	12	25	40	4,5	30	3	13	65
2178001	FB-0810-ISO	10	12	25	40	4,5	30	3	13	65
2178002	FB-1216-ISO	12	16	30	53	5,5	40	4	18	74
2178002	FB-1216-ISO	16	16	30	53	5,5	40	4	18	79
2178003	FB-2025-ISO	20	22	40	66	6,6	50	5	19	96
2178003	FB-2025-ISO	25	22	40	66	6,6	50	5	23	101

Küresel Mafsal Bağlantı (AP6)

Malzeme: Çelik

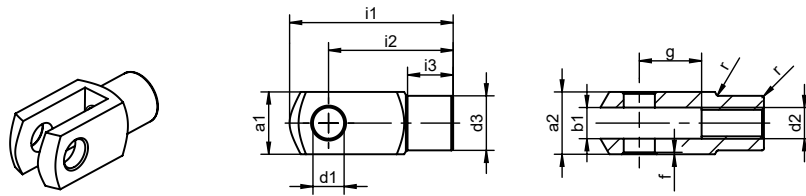


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046016	KMB-6-M6-SS
2046017	KMB-8-M8-SS
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046001	KMB-6-M6	12-16	6	M6	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
2046002	KMB-8-M8	20	8	M8	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
2046003	KMB-10-M10x1,25	25	10	M10x1,25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik

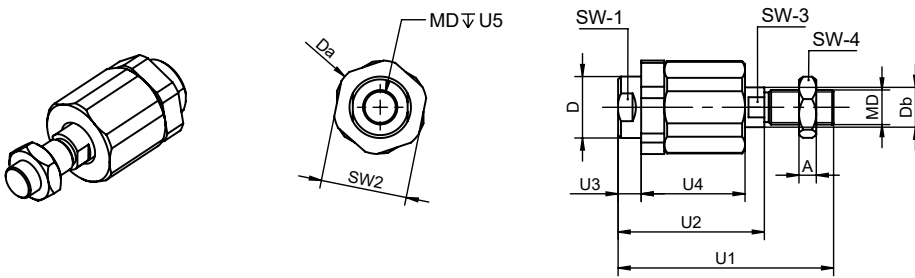


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173028	CB-M4-SS
2173021	CB-M6-SS
2173022	CB-M8-SS
2173023	CB-M10x1,25-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173001	CB-M4	8-10	4	8	8	8	4	M4	8	0,5	21	16	6	0,5
2173002	CB-M6	12-16	6	12	12	12	6	M6	10	0,5	31	24	9	0,5
2173003	CB-M8	20	8	16	16	16	8	M8	14	0,5	42	32	12	0,5
2173004	CB-M10x1,25	25	10	20	20	20	10	M10x1,25	18	0,5	52	40	15	0,5

Kasıntı Alıcı (PM5)

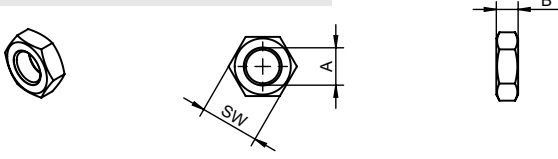
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081001	KA-M6	12-16	M6	3,2	8,5	14,5	5,8	37	25	4,4	17,5	11,5	7	13	5	10
2081002	KA-M8	20	M8	4	12,5	18,9	7,7	49,5	34	6	23,5	14	10	17	7	13
2081003	KA-M10x1,25	25	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17

Mil Ucu Somunu (MR9)

Malzeme: Çelik

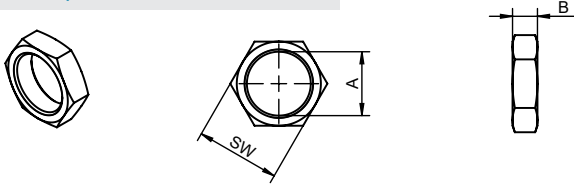


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022001	MUS-00001	8-10	M4	3	7
6022002	MUS-00002	12-16	M6	4	10
6022003	MUS-00003	20	M8	5	13
6022004	MUS-00004	25	M10x1,25	6	17

Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022051	MUS-00051
6022016	MUS-00009
6022017	MUS-00010
6022018	MUS-00011

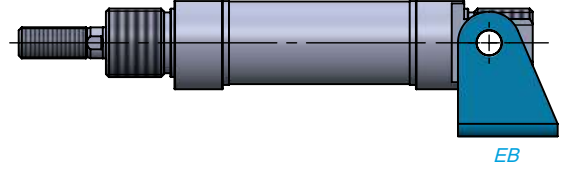
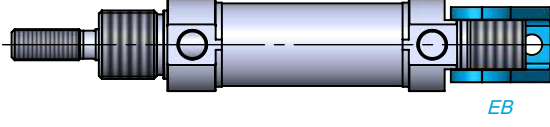
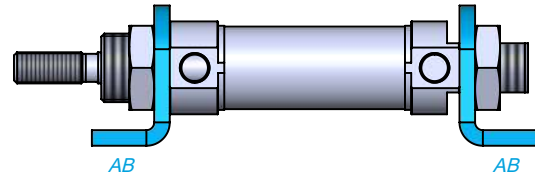
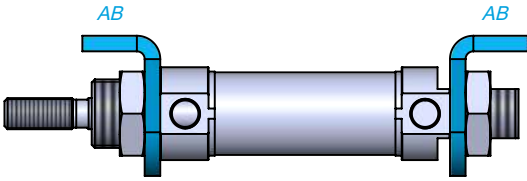
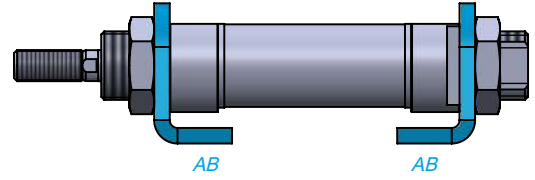
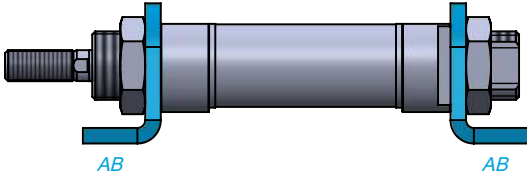
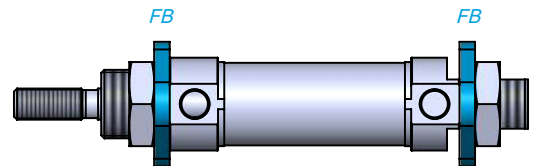
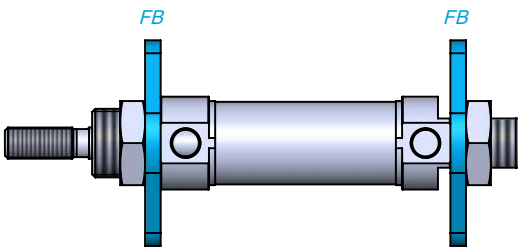
Kapak Somunu (MR3)

Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6124001	KPS-10001	8-10	M12x1,25	7	19
6124002	KPS-10002	12-16	M16x1,5	5	22
6124003	KPS-10003	20-25	M22x1,5	8	27

Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022019	MUS-00012
6124009	KPS-10009
6124010	KPS-10010

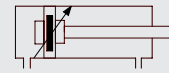
Eklem Bağlantı (AB3)**Ayak Bağlantı (MS3)****Flanş Bağlantı (MF8)**



PVB SERİSİ

Ø32-Ø100

Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



K5 Mil Keçesi
Teknopolimer
Sıyrıcı (POM+PU)



K6 Mil Keçesi
Metal Sıyrıcı
(BRONZ+PU)

- PASLANMAZ BORU VE ELOKSAL KAPLAMALI KAPAKLARI SAYESİNDE UZUN ÇALIŞMA ÖMRÜ SUNAR
- KOROZYONA KARŞI YÜKSEK DAYANIM
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
P	V	B	—	0	3	2	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	—
1-2-3 Seri			5-6-7 Silindir Ø (mm)						11 Manyetik Algılama							
			032						A Manyetikli							
			040						N Manyetiksiz							
			050													
			063													
			080													
			100													
						9			10							
						Silindir Tipi			Yastıklama							
			S Standart						Y Yastıklamalı							
			D Çift Milli						N Yastıklamasız							
			FS Ön Yaylı						F Önden Yastıklamalı							
			RS Arka Yaylı						R Arkadan Yastıklamalı							
												13-14-15-16				
												Strok				
												Maksimum 500 mm'ye kadar				

Standart Dışı Varyasyonlar

Sızdırmazlık ve Sıyrıcı Varyasyonları

K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) (O-ringler dahil değildir)
K4	Mil Keçesi FKM
K5	Mil Keçesi Teknopolimer Sıyrıcı (POM+PU)
K6	Mil Keçesi Metal Sıyrıcı (BRONZ+PU)
K7	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer Sıyrıcı (PTFE+FKM)
K8	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Metal Sıyrıcı (BRONZ+FKM)

Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları

H2	Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşım Paslanmaz Çelik
H6	Kapak Somunu Yüksek Alaşım Paslanmaz Çelik

Mil Varyasyonları

R1	Silindir Mili Yüksek Alaşım Paslanmaz Çelik
----	---

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418

ÇALIŞMA ŞARTLARI

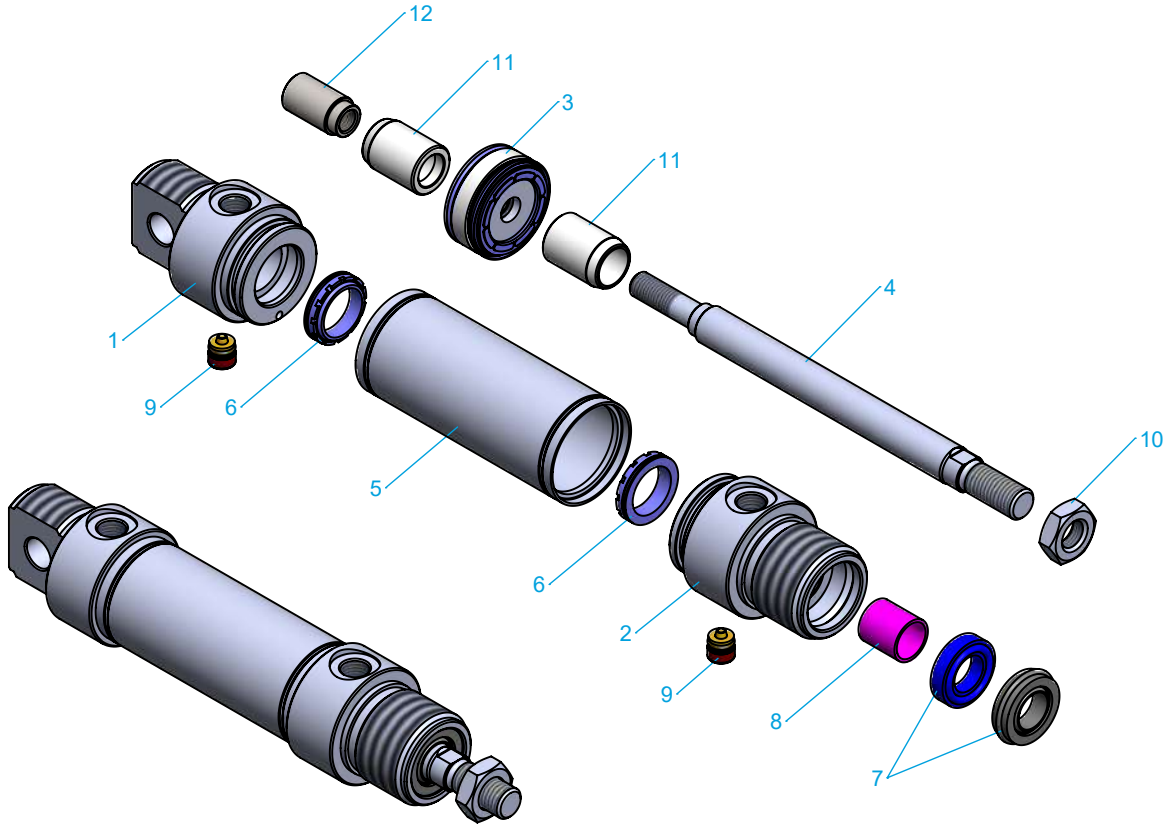
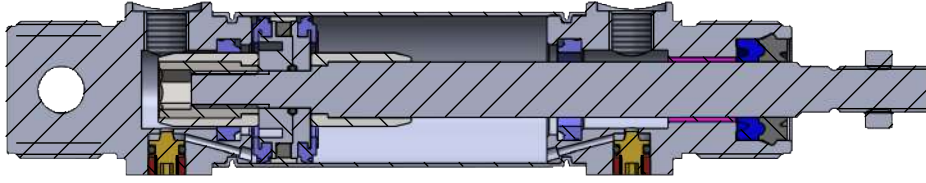
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

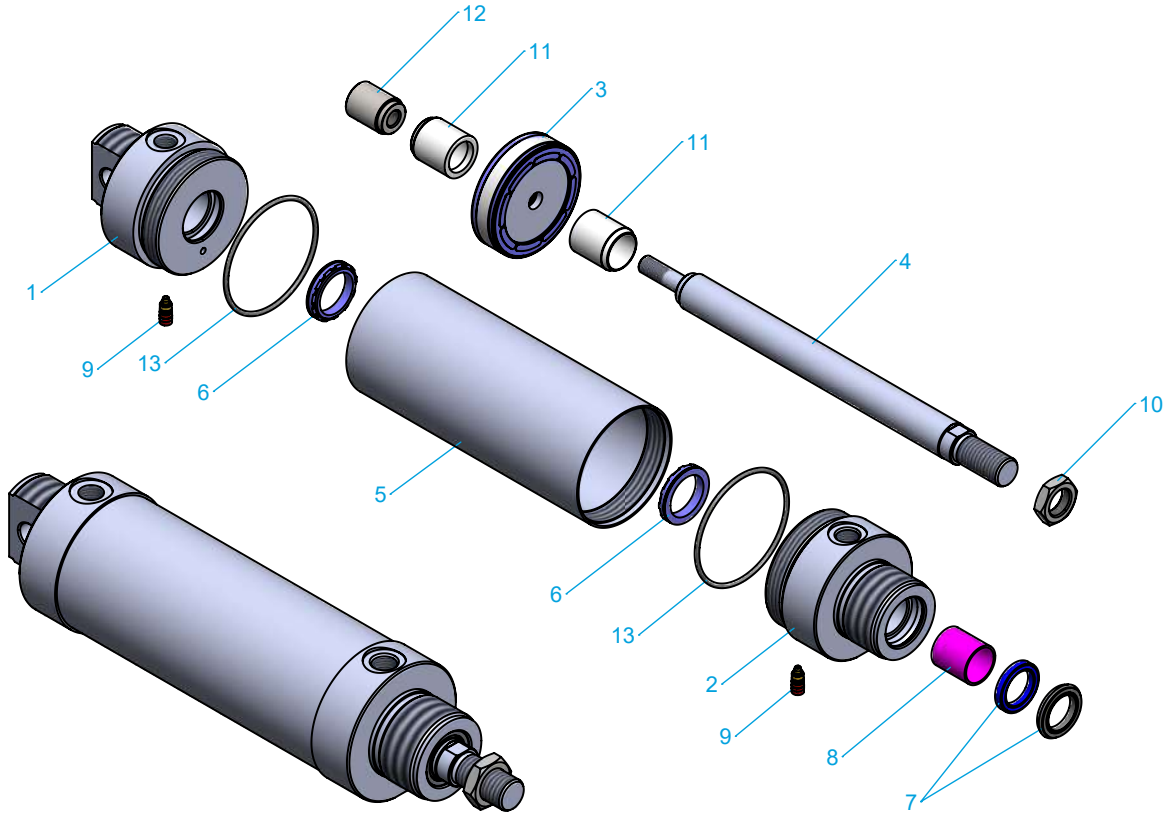
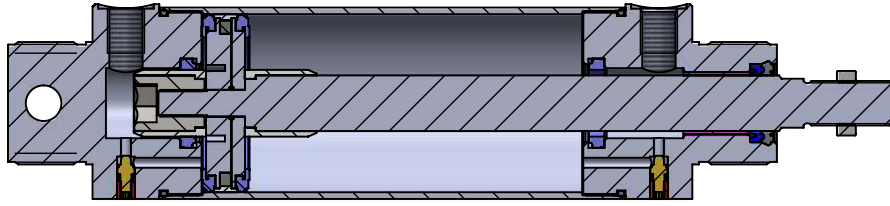
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

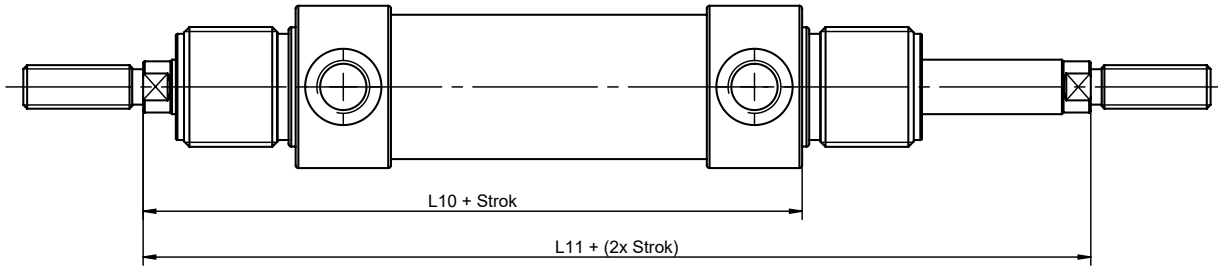
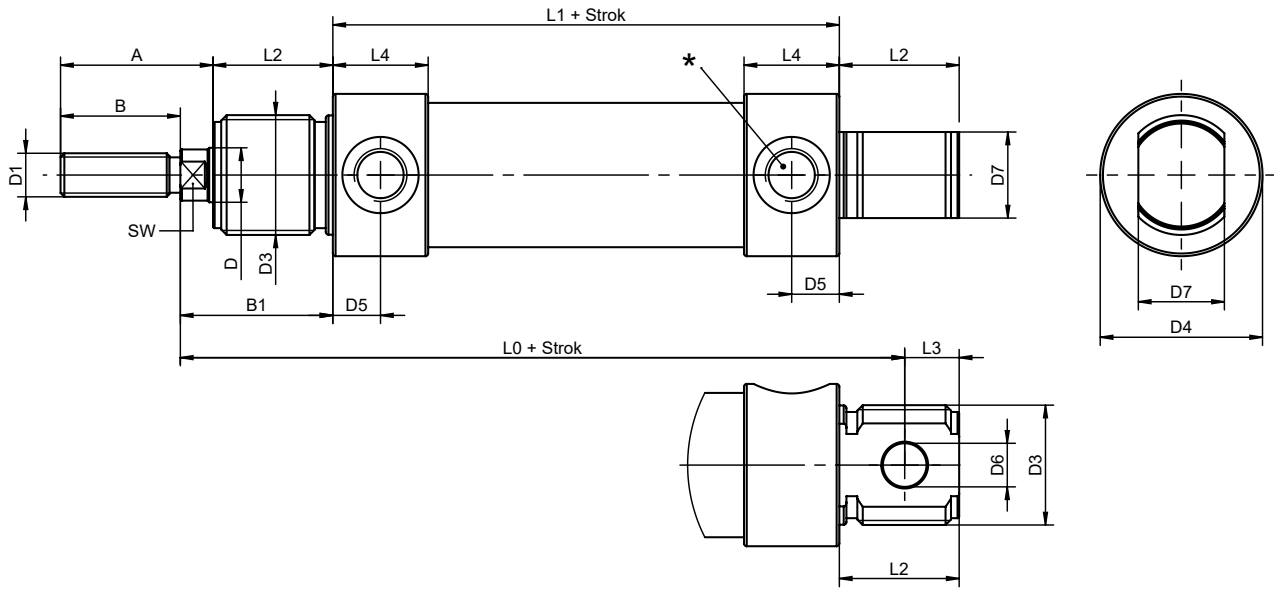
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

PVB Ø32-Ø63
Sökülmez Gövdeli Silindir


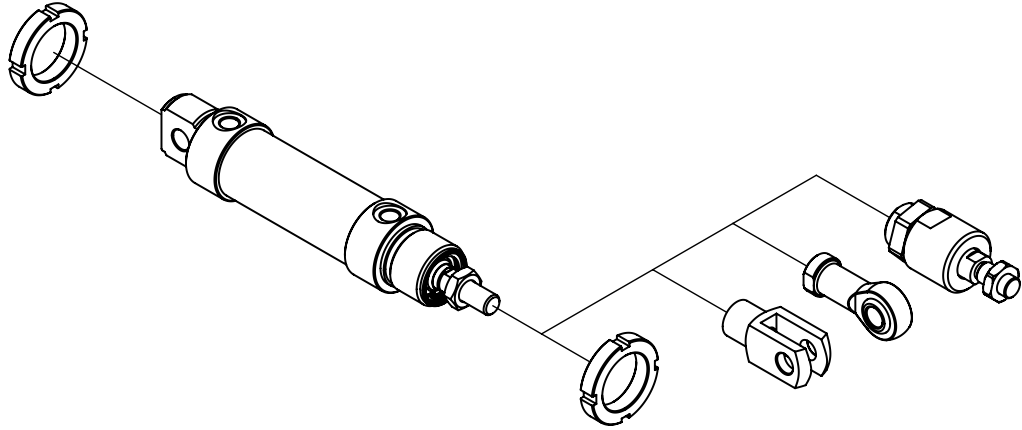
NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
6	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
7	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	1
8	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
9	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+AISI303+NBR	2
10	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
11	YASTIKLAMA BORUSU	POLYACETAL	2
12	YASTIKLAMA BORUSU DIŞLİSİ	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1

PVB Ø80-Ø100
Sökülür Gövdeli Silindir


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
6	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
7	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	1
8	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
9	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+AISI303+NBR	2
10	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
11	YASTIKLAMA BORUSU	POLYACETAL	2
12	YASTIKLAMA BORUSU DIŞLİSİ	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
13	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	34	12	M10x1.25	M30x1.5	38	9	10	16	117,5	69,5	26	12	19	103,5	137,5	10	G1/8"
40	33	24	39	16	M12x1.25	M38x1.5	46	12	12	18	139,6	84,6	30	14	25	123,6	162,6	13	G1/4"
50	43	32	44	20	M16x1.5	M45x1.5	57	12	16	21	147,2	86,2	33	16	25	130,2	174,2	17	G1/4"
63	44	32	45	20	M16x1.5	M45x1.5	70	13	16	21	156,2	94,2	33	16	28	139,2	184,2	17	G3/8"
80	52	40	50	25	M20x1.5	M55x2	89	15	16	28	191,5	119,5	38	16	30	169,5	219,5	22	G3/8"
100	52,5	40	50,5	25	M20x1.5	M55x2	109	17,5	20	28	202	133,5	38	20	35	184	234,5	22	G1/2"



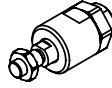
Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	CB-M10x1,25
40	CB-M12x1,25
50	CB-M16x1,50
63	CB-M16x1,50
80	CB-M20x1,50
100	CB-M20x1,50



Küresel Mafsal Bağlantı
(AP6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KMB-10-M10x1,25
40	KMB-12-M12x1,25
50	KMB-16-M16x1,50
63	KMB-16-M16x1,50
80	KMB-20-M20x1,50
100	KMB-20-M20x1,50



Kasıntı Alıcı
(PM5)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KA-M10x1,25
40	KA-M12x1,25
50	KA-M16x1,50
63	KA-M16x1,50
80	KA-M20x1,50
100	KA-M20x1,50



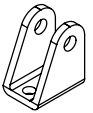
Kapak Somunu
(MR3)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KPS-10004
40	KPS-10005
50	KPS-10006
63	KPS-10006
80	KPS-10007
100	KPS-10007



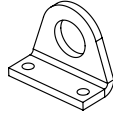
Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
32	MUS-00004
40	MUS-00005
50	MUS-00006
63	MUS-00006
80	MUS-00007
100	MUS-00007



Eklem Bağlantı
(AB3)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-PVB
40	EB-040-PVB
50	EB-5063-PVB
63	EB-5063-PVB

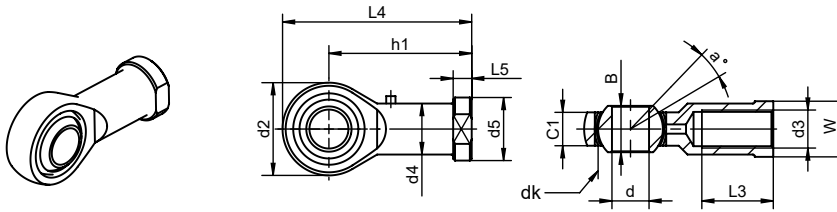


Ayak Bağlantı
(MS3)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-PVB
40	AB-040-PVB
50	AB-050-PVB
63	AB-063-PVB

Küresel Mafsal Bağlantı (AP6)

Malzeme: Çelik

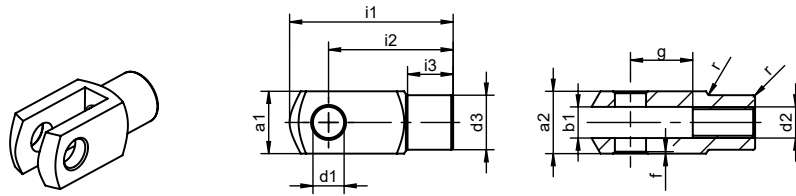


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS
2046020	KMB-16-M16x1,5-SS
2046021	KMB-20-M20x1,5-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046003	KMB-10-M10x1,25	32	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046004	KMB-12-M12x1,25	40	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22.225	13
2046005	KMB-16-M16x1,5	50-63	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
2046006	KMB-20-M20x1,5	80-100	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34.925	14

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik



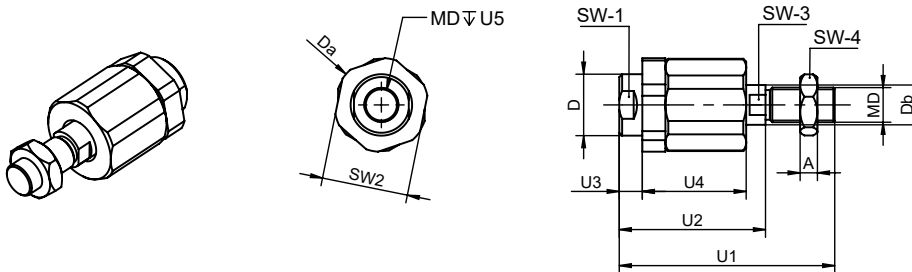
Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173023	CB-M10x1,25-SS
2173024	CB-M12x1,25-SS
2173025	CB-M16x1,5-SS
2173026	CB-M20x1,5-SS

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173016	CB-M10x1,25-CN
2173017	CB-M12x1,25-CN
2173018	CB-M16x1,50-CN
2173019	CB-M20x1,50-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173004	CB-M10x1,25	32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173006	CB-M12x1,25	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173008	CB-M16x1,5	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173009	CB-M20x1,5	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5

Kasıntı Alıcı (PM5)

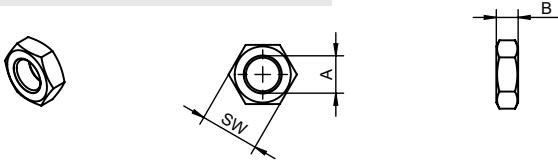
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081003	KA-M10x1,25	32	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17
2081004	KA-M12x1,25	40	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19
2081005	KA-M16x1,5	50-63	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24
2081006	KA-20x1,5	80-100	M20x1,5	10	33,8	45	22	120,5	80,5	19	53	41	30	41	19	29

Mil Ucu Somunu (MR9)

Malzeme: Çelik



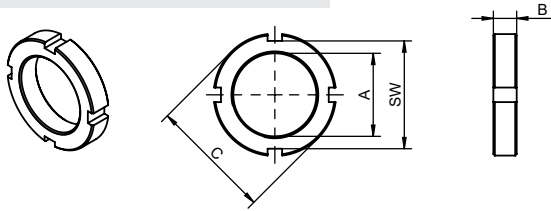
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022004	MUS-00004	32	M10x1,25	6	17
6022005	MUS-00005	40	M12x1,25	7	19
6022006	MUS-00006	50-63	M16x1,5	8	24
6022007	MUS-00007	80-100	M20x1,5	9	30

Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022018	MUS-00011
6022019	MUS-00012
6022020	MUS-00013
6022021	MUS-00014

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6022012	MUS-00044
6022013	MUS-00045
6022014	MUS-00046
6022015	MUS-00047

Kapak Somunu (MR3)

Malzeme: Çelik

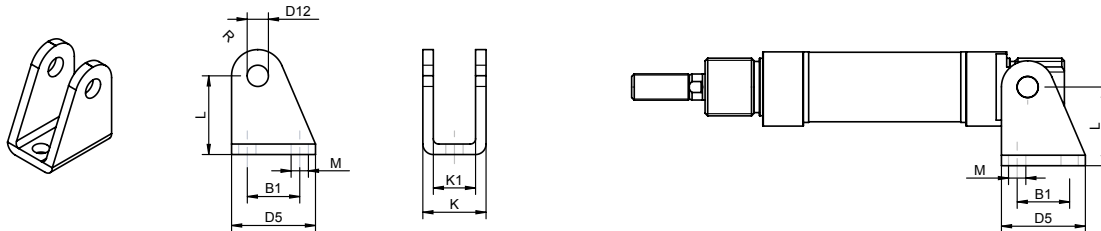


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	SW
6124004	KPS-10004	32	M30x1,5	8	42	37
6124005	KPS-10005	40	M38x1,5	10	50	46
6124006	KPS-10006	50-63	M45x1,5	10	60	54
6124007	KPS-10007	80-100	M55x2	11	75	69

Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6124011	KPS-10011
6124012	KPS-10012
6124013	KPS-10013
6124014	KPS-10014

EKLEM BAĞLANTI (AB3)

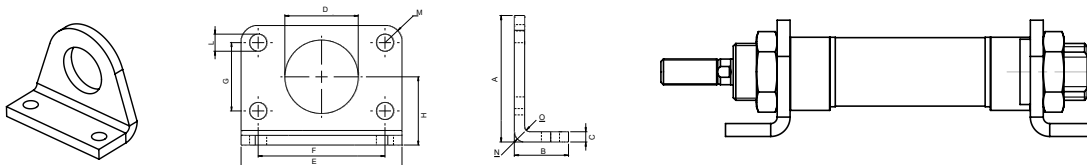
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ømm	B1	D5	D12Ø	K	K1	L	M	R
2175058	EB-032-PVB	32	24	35	10	24,5	16,5	35	5,5	11
2175059	EB-040-PVB	40	30	45	12	28,5	18,5	40	7,5	13
2175060	EB-5063-PVB	50	34	50	16	33,5	21,5	45	8	14
2175060	EB-5063-PVB	63	34	50	16	33,5	21,5	45	8	14

AYAK BAĞLANTI (MS3)

Malzeme: Çelik

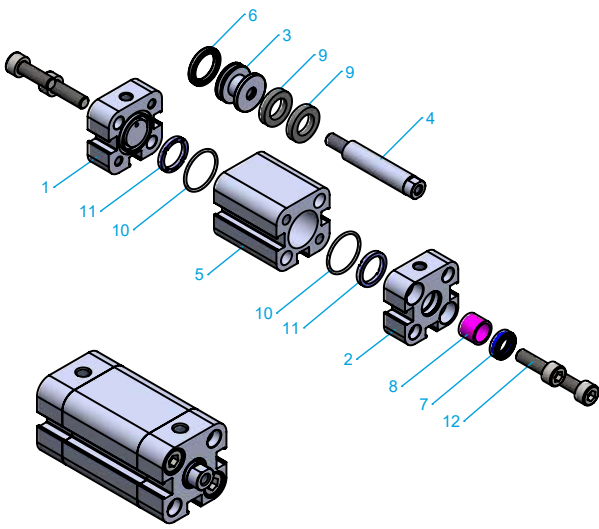
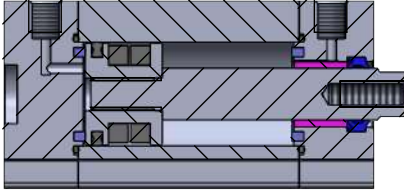


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A (±0,1)	B (±0,1)	C	D (Ø)	E (±0,1)	F (±0,2)	G (±0,2)	H (±0,2)	L (Ø)	M	N
2147040	AB-032-PVB	32	49	21	4	30,1	66	52	28	28	7	R7	R2
2147041	AB-040-PVB	40	58	30	5	38,1	80	60	30	33	9	R10	R3
2147042	AB-050-PVB	50	70	30	6	45,1	90	70	40	40	9	R10	R3
2147043	AB-063-PVB	63	80	30	6	45,1	96	76	50	45	9	R6	R2,5

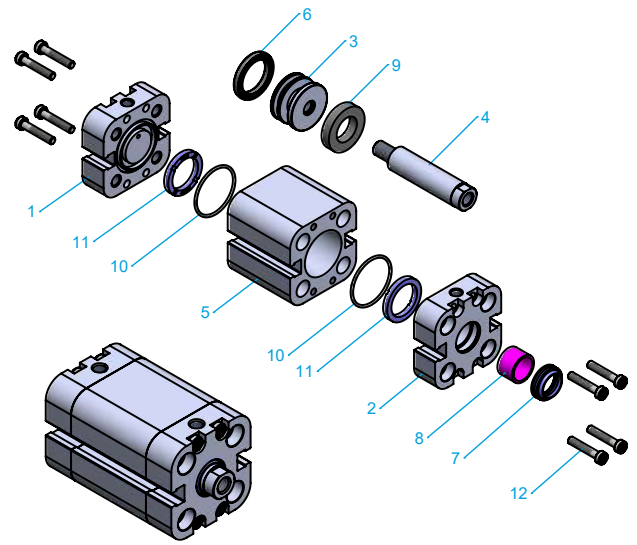
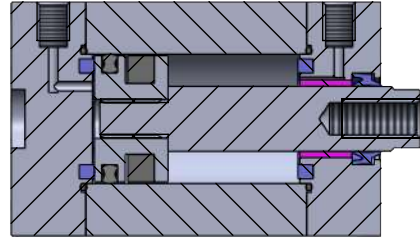


- ### 1.3.1

Manyetikli Silindir (SA) Ø12-Ø16

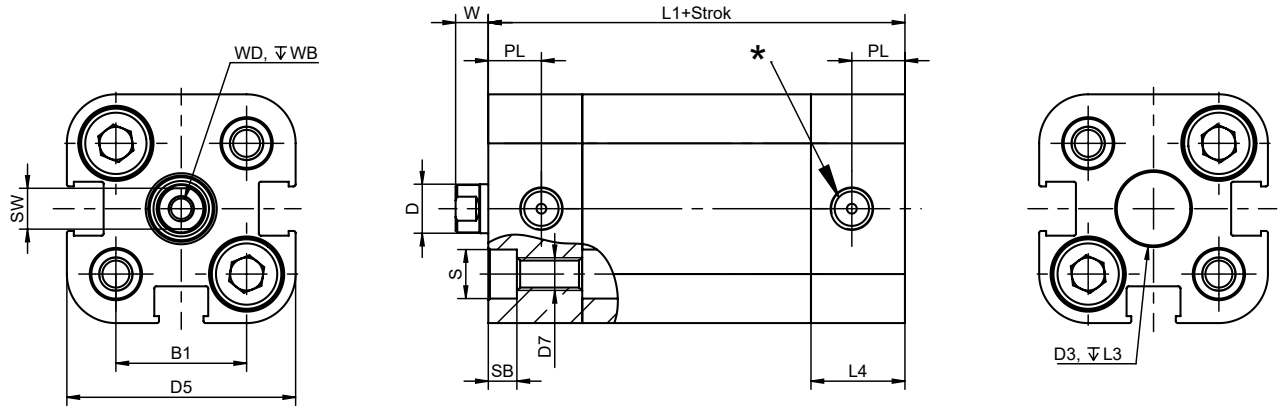


Manyetikli Silindir (SA) Ø20-Ø25

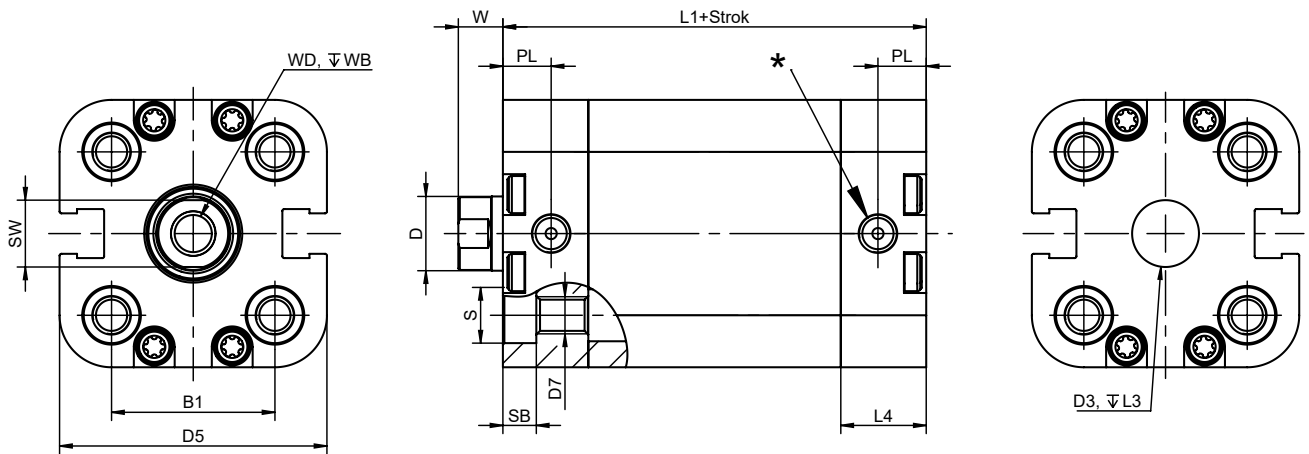


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	PİSTON NUTRİNGİ	NBR	1
7	MİL KEÇESİ	PU	1
8	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
9	MIKNATIS		2-1
10	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
11	TAMPON	PU	2
12	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4-8

Manyetikli Silindir (SA) Ø12-Ø16



Manyetikli Silindir (SA) Ø20-Ø25



Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D3 Ø	D5	D7	S Ø	SB	L1	L3	L4	PL	SW	*
12	4	M3	8	6	16	9	28	M4	6	3,5	36	2,1	11,5	6,5	5	M5
16	5	M4	10	8	18	9	29	M4	6	3,5	37	2,1	11,5	6,5	7	M5
20	6	M6	12	10	22	9	36	M5	7,5	4,5	37	2,1	11,5	6,5	9	M5
25	6	M6	12	10	26	9	38	M5	7,5	4,5	39	2,1	11,5	6,5	9	M5



KC SERİSİ

ISO 21287 Ø12-Ø25

Dönmez Milli ve Manyetikli Silindir (GA)



- TAŞIMA VE KONUMLAMA İÇİN UYGUN TASARIM
- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
K	C	—	0	1	2	—	G	A	—	0	2	0	0	—	•	•	•	•	•	•	•
1-2 Seri		4-5-6 Silindir Ø (mm)					8 Silindir Tipi		9 Manyetik Algılama		11-12-13-14 Strok (Maks. mm)				Standart Dışı Varyasyonlar						
		012					S Standart		A Manyetikli		200				Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları						
		016					D Çift Milli		N Manyetiksiz						K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)						
		020					FS Ön Yaylı								K4 Mil Keçesi FKM						
		025					RS Arka Yaylı														
							G Dönmez Milli														

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
12	6	68	51
16	8	121	90
20	10	189	141
25	10	295	247

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

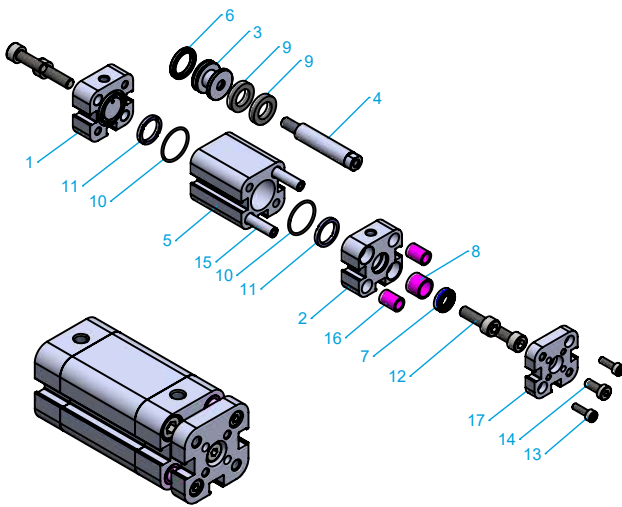
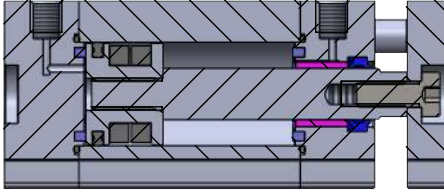
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

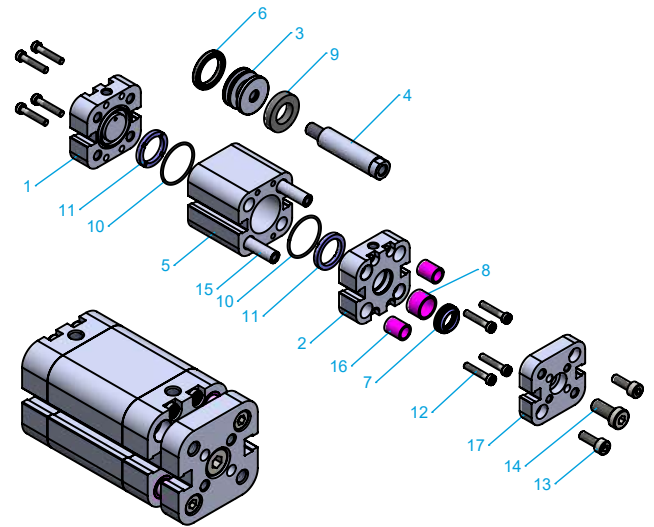
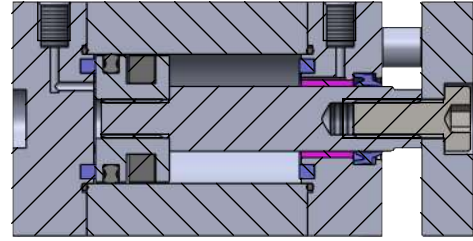
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Dönmez Milli ve Manyetikli Silindir (GA) Ø12-Ø16

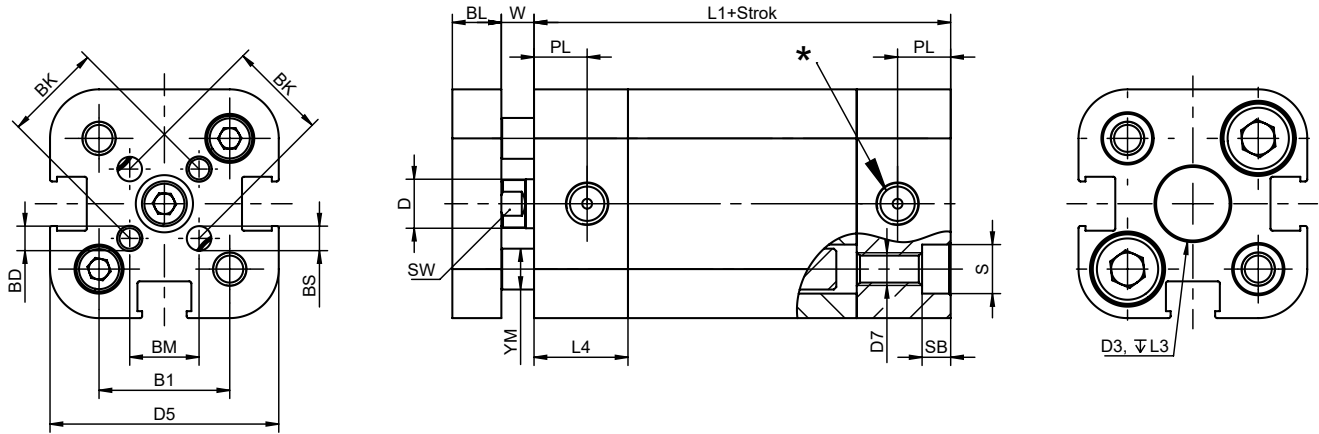


Dönmez Milli ve Manyetikli Silindir (GA) Ø20-Ø25

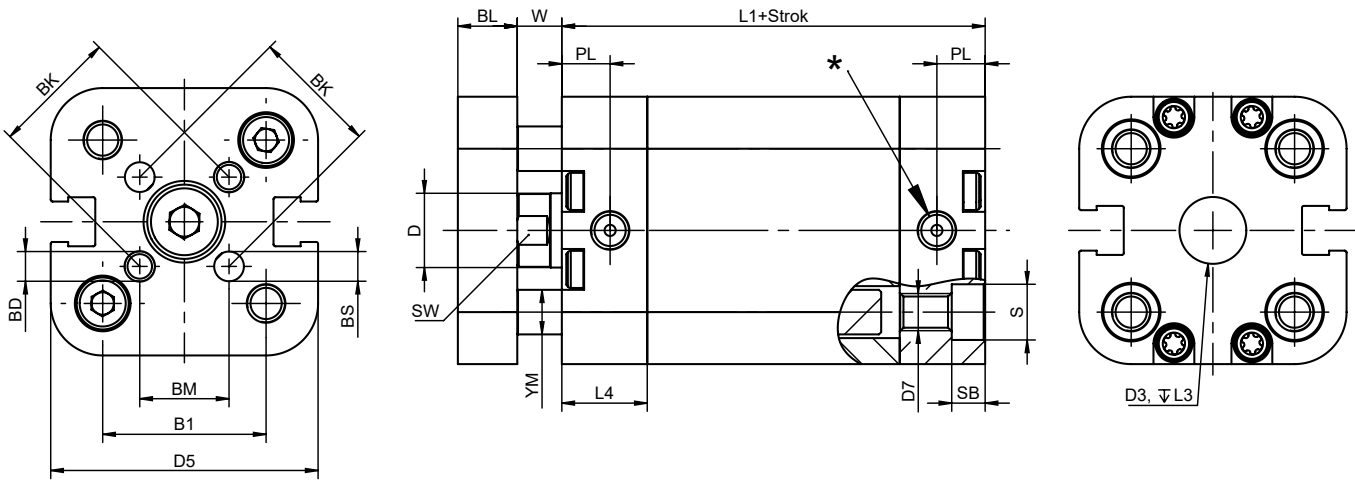


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	PİSTON NUTRİNGİ	NBR	1
7	MİL KEÇESİ	PU	1
8	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
9	MIKNATIS		2-1
10	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
11	TAMPON	PU	2
12	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4-8
13	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2
14	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
15	YATAKLAMA MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	2
16	YATAKLAMA BURCU	CSB	2
17	DÖNMEZ MİLLİ BRAKET	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1

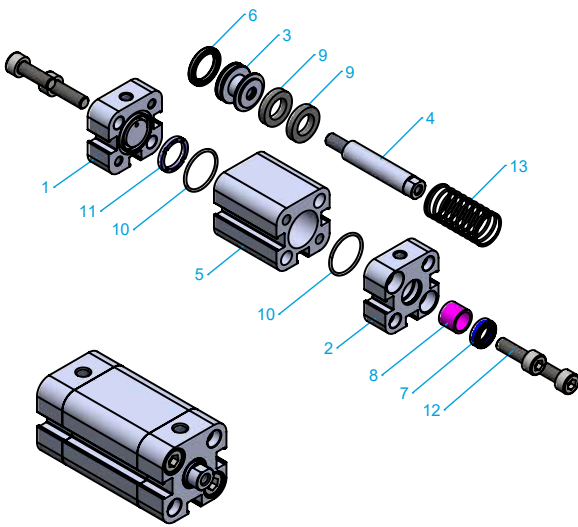
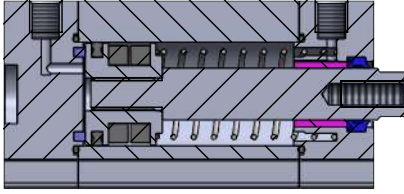
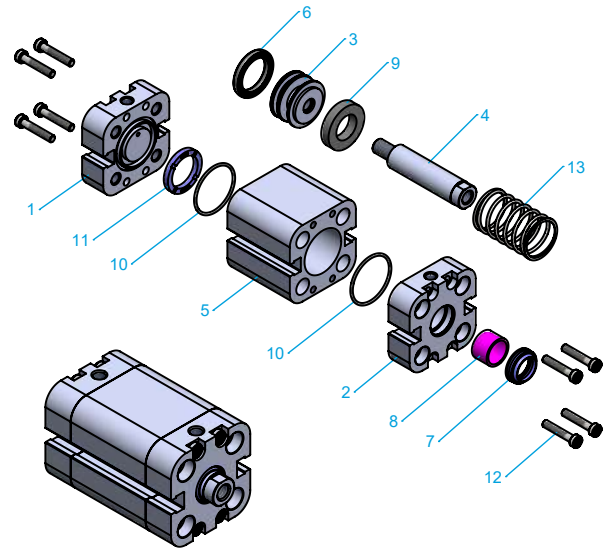
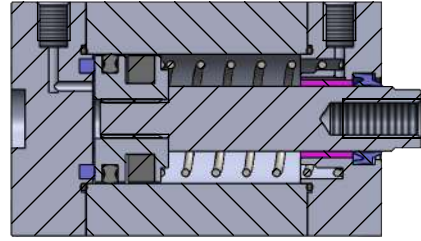
Dönmez Milli ve Manyetikli Silindir (GA) Ø12-Ø16



Dönmez Milli ve Manyetikli Silindir (GA) Ø20-Ø25

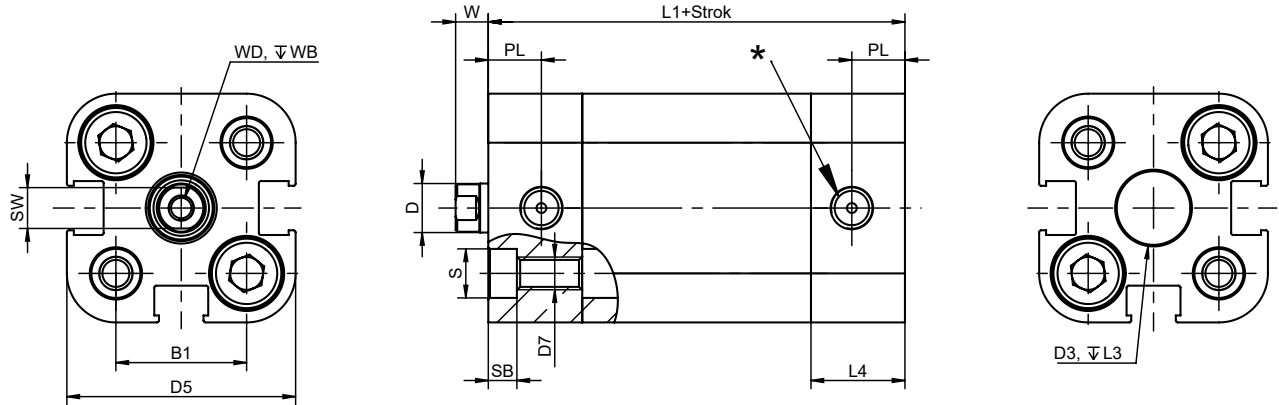


Silindir Ø mm	BK	BM	BD	BS Ø	BL	YM Ø	W	D Ø	B1	D3 Ø	D5	D7	S Ø	SB	L1	L3	L4	PL	SW	*
12	12	8,5	M3	3	6	5	4	6	16	9	28	M4	6	3,5	36	2,1	11,5	6,5	5	M5
16	14	10	M3	3	6	5	5	8	18	9	29	M4	6	3,5	37	2,1	11,5	6,5	7	M5
20	17	12	M4	4	8	6	6	10	22	9	36	M5	7,5	4,5	37	2,1	11,5	6,5	9	M5
25	22	15,6	M5	5	8	6	6	10	26	9	38	M5	7,5	4,5	39	2,1	11,5	6,5	9	M5

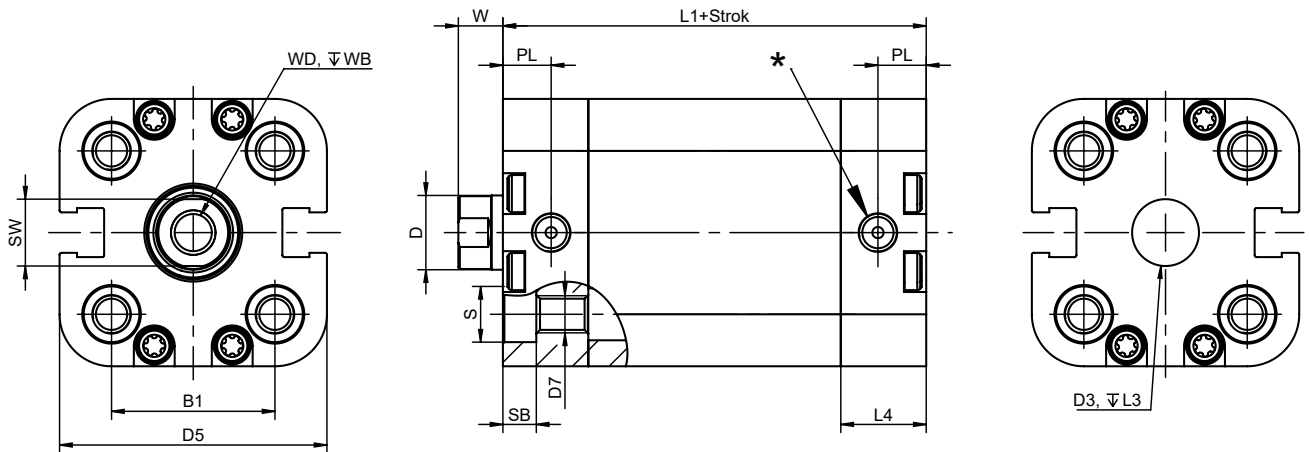
Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA) Ø12-Ø16

Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA) Ø20-Ø25


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	PİSTON NUTRİNGİ	NBR	1
7	MİL KEÇESİ	PU	1
8	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
9	MIKNATIS		2-1
10	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
11	TAMPON	PU	1
12	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4-8
13	YAY	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1

Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA) Ø12-Ø16



Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA) Ø20-Ø25



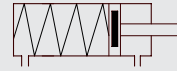
Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D3 Ø	D5	D7	S Ø	SB	L1	L3	L4	PL	SW	*
12	4	M3	8	6	16	9	28	M4	6	3,5	36	2,1	11,5	6,5	5	M5
16	5	M4	10	8	18	9	29	M4	6	3,5	37	2,1	11,5	6,5	7	M5
20	6	M6	12	10	22	9	36	M5	7,5	4,5	37	2,1	11,5	6,5	9	M5
25	6	M6	12	10	26	9	38	M5	7,5	4,5	39	2,1	11,5	6,5	9	M5



KC SERİSİ

ISO 21287 Ø12-Ø25

Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA)



- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- MİNİMUM HAVA TÜKETİMİ VE DÜŞÜK EKİPMAN MALİYETİ SUNAR
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
K	C	—	0	1	2	—	RS	A	—	0	0	3	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1-2 Seri		4-5-6 Silindir Ø (mm)						8 Silindir Tipi		9 Manyetik Algılama		11-12-13-14 Strok (Maks. mm)					Standart Dışı Varyasyonlar							
		012						S	Standart	A		Manyetikli					Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları							
		016						D	Çift Milli	N		Manyetiksiz					K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)							
		020						FS	Ön Yaylı								K4 Mil Keçesi FKM							
		025						RS	Arka Yaylı								Fonksiyonel Varyasyonlar							
								G	Dönmez Milli								T1 Mil Ucu Erkek Diş							

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	Yay İtme Kuvvetleri (N)						6 Bar
		Strok 10		Strok 20		Strok 30		Çekme Kuvveti (N)
		F1	F2	F1	F2	F1	F2	
12	6	16	23	8	23	5	23	28
16	8	18	26	11	26	8	26	64
20	10	21	27	14	27	10	27	114
25	10	25	35	18	35	14	35	212

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

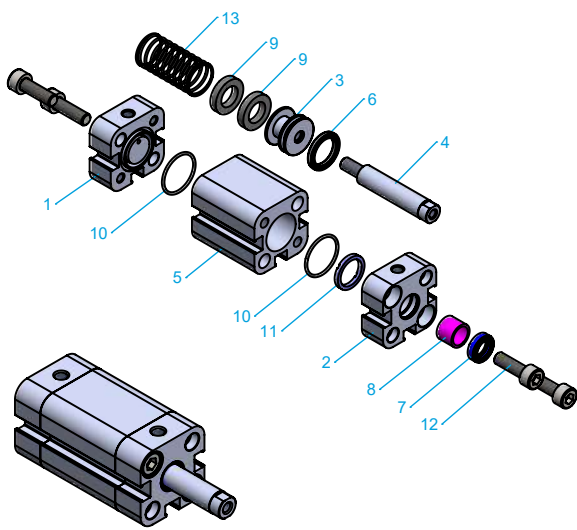
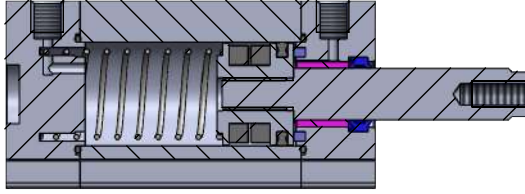
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

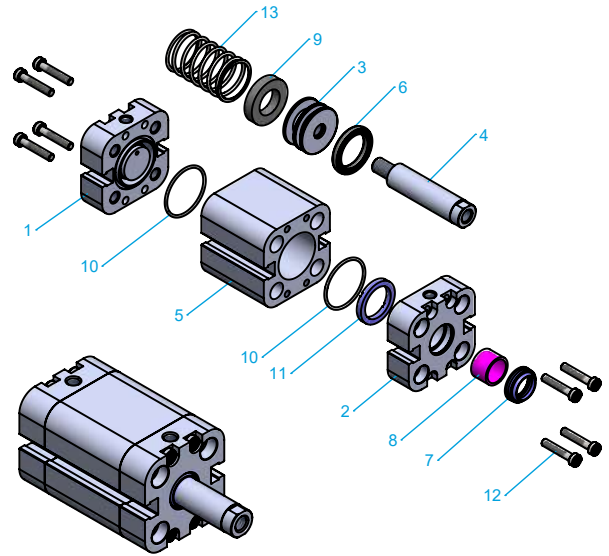
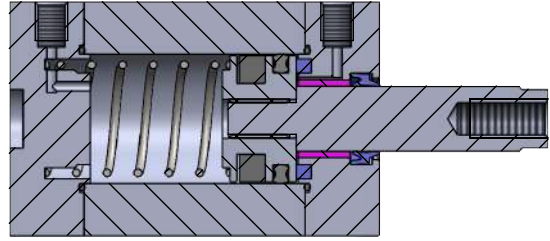
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA) Ø12-Ø16

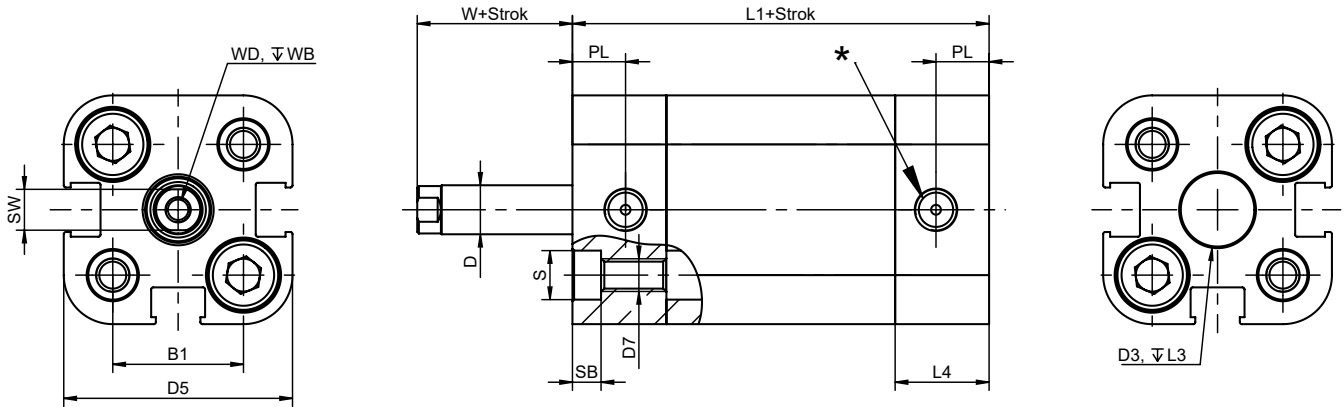


Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA) Ø20-Ø25

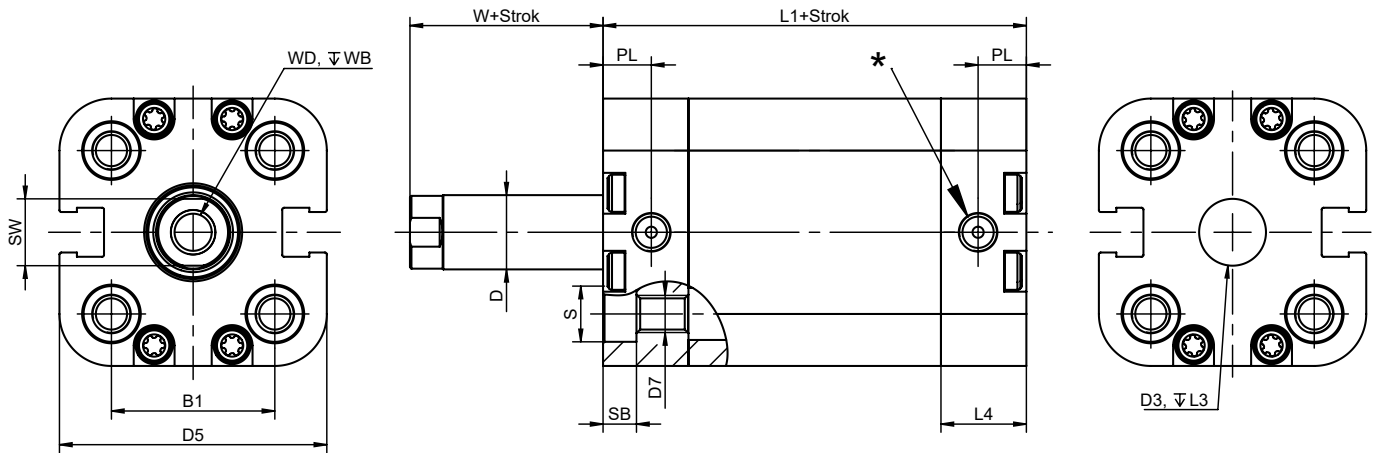


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	PİSTON NUTRİNGİ	NBR	1
7	MİL KEÇESİ	PU	1
8	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
9	MIKNATIS		2-1
10	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
11	TAMPON	PU	1
12	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4-8
13	YAY	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1

Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA) Ø12-Ø16



Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA) Ø20-Ø25



Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D3 Ø	D5	D7	S Ø	SB	L1	L3	L4	PL	SW	*
12	4	M3	8	6	16	9	28	M4	6	3,5	36	2,1	11,5	6,5	5	M5
16	5	M4	10	8	18	9	29	M4	6	3,5	37	2,1	11,5	6,5	7	M5
20	6	M6	12	10	22	9	36	M5	7,5	4,5	37	2,1	11,5	6,5	9	M5
25	6	M6	12	10	26	9	38	M5	7,5	4,5	39	2,1	11,5	6,5	9	M5



KC SERİSİ

ISO 21287 Ø12-Ø25

Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA)



- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- HER İKİ YÖNDE ÇALIŞABİLMESİ STROK AYARLAMA İMKÂNİ SUNAR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNİ SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15									
K	C	—	0	1	2	—	D	A	—	0	2	0	0	—	•	•	•	•	•	•	•		
1-2								8				9											
Seri								Silindir Tipi					Manyetik Algılama										
								S	Standart					A	Manyetikli								
								D	Çift Milli					N	Manyetiksiz								
								FS	Ön Yaylı														
								RS	Arka Yaylı														
								G	Dönmez Milli														
		4-5-6									11-12-13-14												
		SilindirØ (mm)									Strok (Maks. mm)												
		Ø12									200												
		Ø16																					
		Ø20																					
		Ø25																					

KUVVET DEĞERİ			
Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
12	6	51	51
16	8	90	90
20	10	141	141
25	10	247	247

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

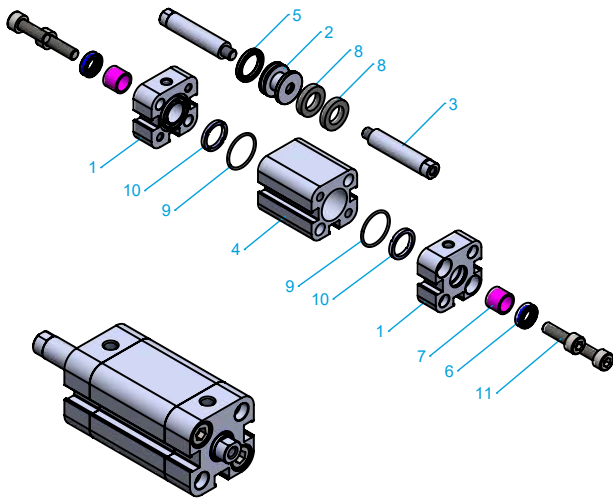
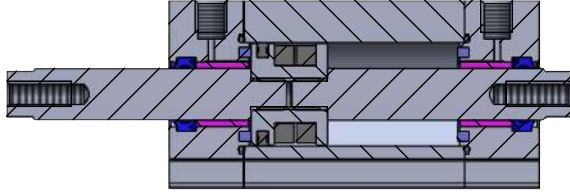
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

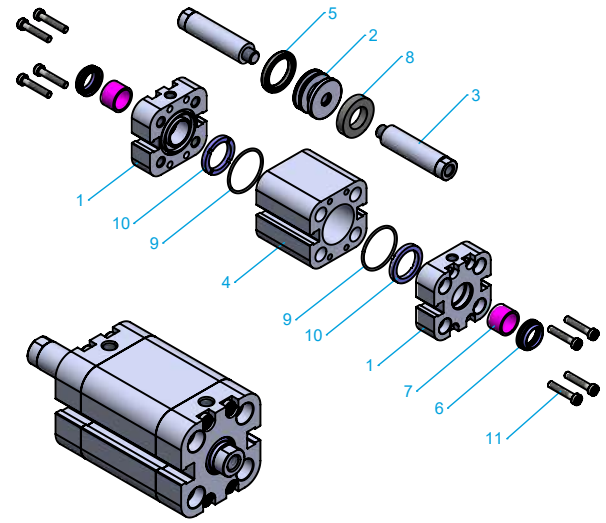
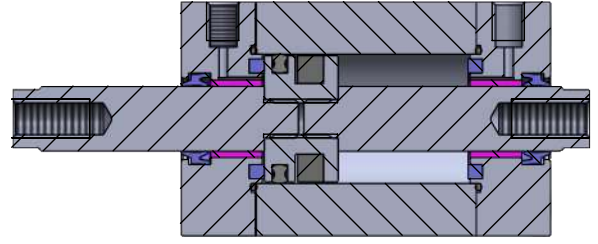
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø12-Ø16

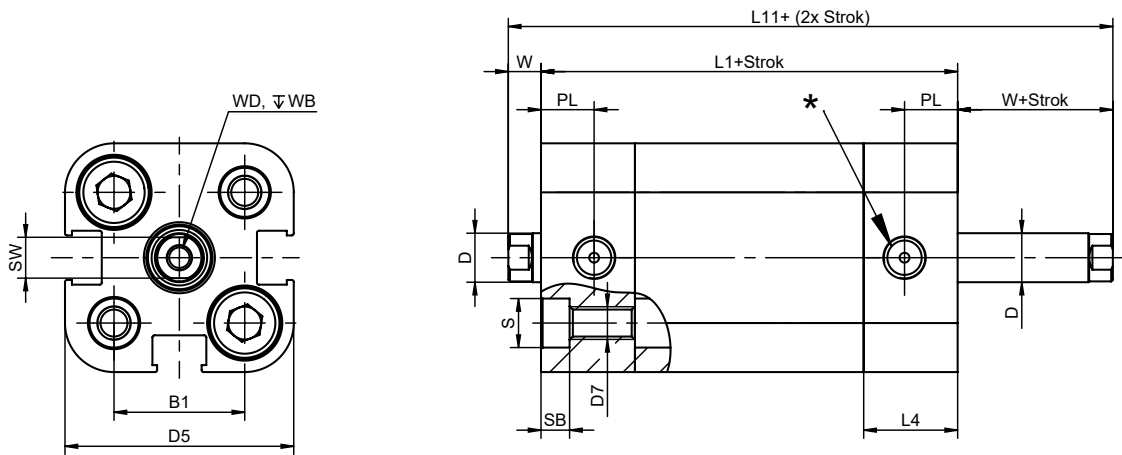


Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø20-Ø25

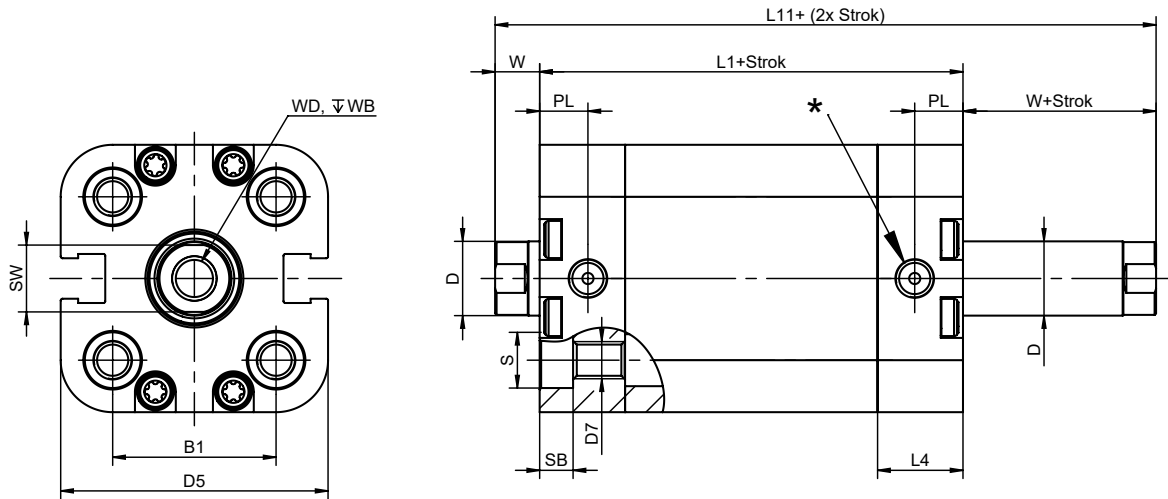


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2
2	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
3	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	2
4	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
5	PİSTON NUTRİNGİ	NBR	1
6	MİL KEÇESİ	PU	2
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	2
8	MIKNATIS		2-1
9	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
10	TAMPON	PU	2
11	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4-8

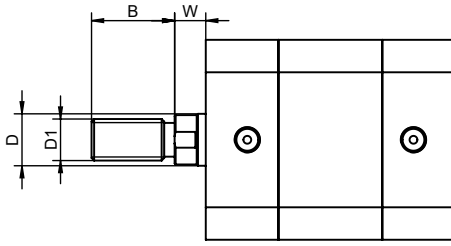
Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø12-Ø16



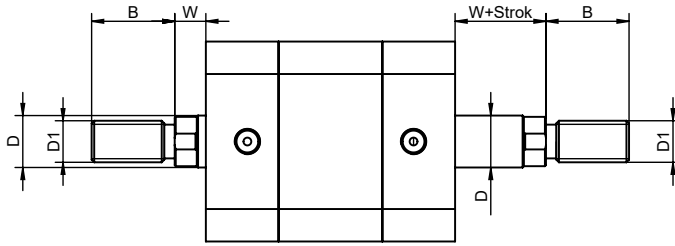
Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø20-Ø25



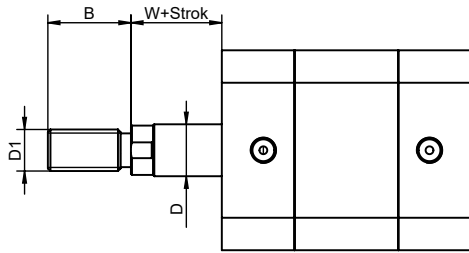
Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D5	D7	S Ø	SB	L1	L4	PL	L11	SW	*
12	4	M3	8	6	16	28	M4	6	3,5	36	11,5	6,5	44	5	M5
16	5	M4	10	8	18	29	M4	6	3,5	37	11,5	6,5	47	7	M5
20	6	M6	12	10	22	36	M5	7,5	4,5	37	11,5	6,5	49	9	M5
25	6	M6	12	10	26	38	M5	7,5	4,5	39	11,5	6,5	51	9	M5

T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


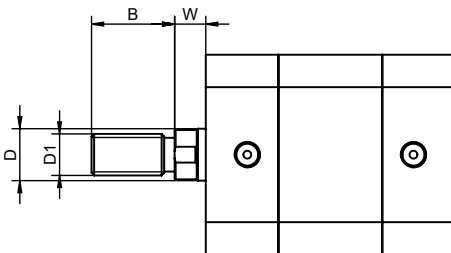
Manyetikli Silindir (SA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


Çift Millî ve Manyetikli Silindir (DA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


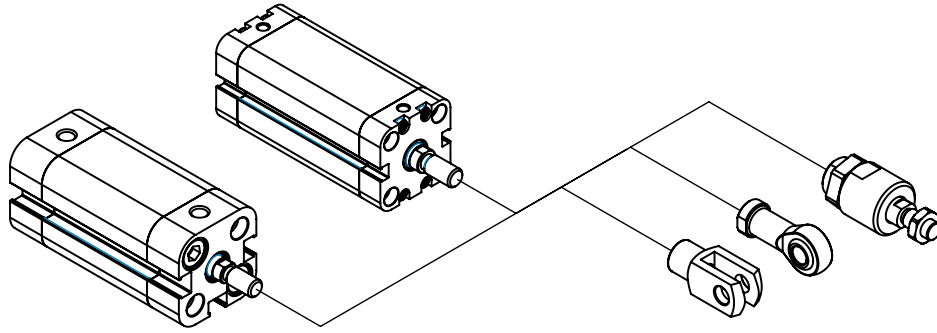
Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA)



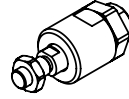
Silindir Ø mm	D Ø	W	D1	B
12	6	4	M5	10
16	8	5	M6	12
20	10	6	M8	16
25	10	6	M8	16


 Çatal Bağlantı
 (AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
12	-
16	CB-M6
20	CB-M8
25	CB-M8


 Küresel Mafsal Bağlantı
 (AP6)

Ø mm	Ürün Kodu
12	-
16	KMB-6-M6
20	KMB-8-M8
25	KMB-8-M8


 Kasıntı Alıcı
 (PM5)

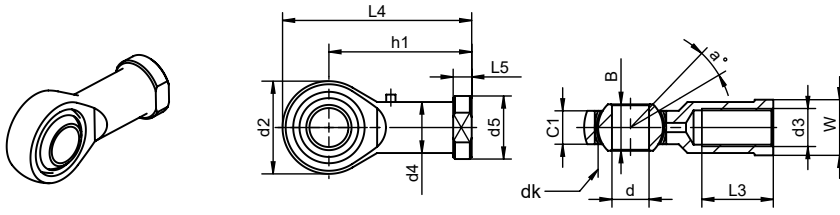
Ø mm	Ürün Kodu
12	-
16	KA-M6
20	KA-M8
25	KA-M8


 Mil Ucu Somunu
 (MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
12	MUS-00015
16	MUS-00002
20	MUS-00003
25	MUS-00003

Küresel Mafsallı Bağlantı (AP6)

Malzeme: Çelik

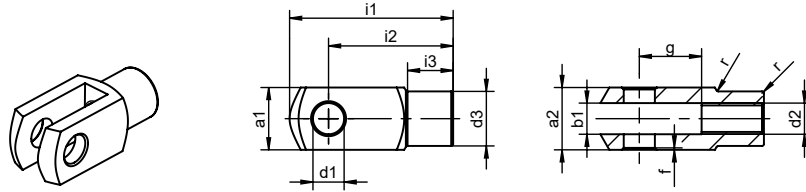


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046016	KMB-6-M6-SS
2046017	KMB-8-M8-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046001	KMB-6-M6	16	6	M6	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
2046002	KMB-8-M8	20-25	8	M8	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik

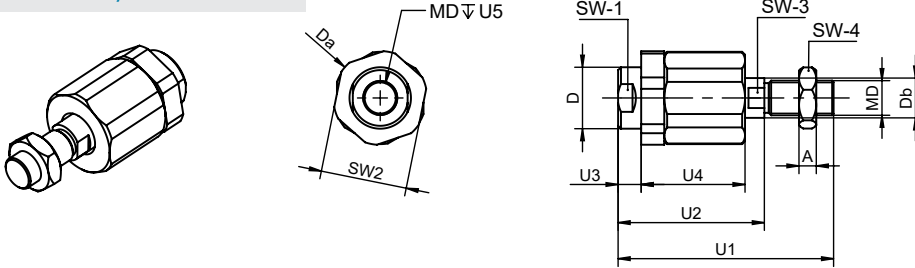


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173021	CB-M6-SS
2173022	CB-M8-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173002	CB-M6	16	6	12	12	12	6	M6	10	0,5	31	24	9	0,5
2173003	CB-M8	20-25	8	16	16	16	8	M8	14	0,5	42	32	12	0,5

Kasıntı Alıcı (PM5)

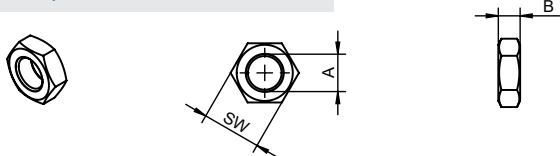
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081001	KA-M6	16	M6	3,2	8,5	14,5	5,8	37	25	4,4	17,5	11,5	7	13	5	10
2081002	KA-M8	20-25	M8	4	12,5	18,9	7,7	49,5	34	6	23,5	14	10	17	7	13

Mil Ucu Somunu (MR9)

Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022022	MUS-00015	12	M5	4	8
6022002	MUS-00002	16	M6	4	10
6022003	MUS-00003	20-25	M8	5	13

Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022038	MUS-00031
6022016	MUS-00009
6022017	MUS-00010



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



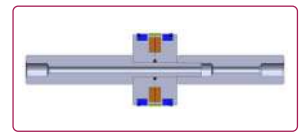
L1 Son Konum Ön-Arka Kilitleme



L2 Son Konum Ön Kilitleme



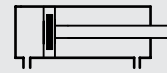
L3 Son Konum Arka Kilitleme



D1 Çift Milli Delik Mil

KC SERİSİ

ISO 21287 Ø32-Ø100
Manyetikli Silindir (SA)



- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

K

C

—

0

3

2

—

S

A

—

0

2

0

0

—

•

•

•

•

•

•

•

•

1-2

Seri

4-5-6

SilindirØ (mm)

032

040

050

063

080

100

8

Silindir Tipi

S Standart

D Çift Milli

FS Ön Yaylı

RS Arka Yaylı

G Dönmez Milli

9

Manyetik Algılama

A Manyetikli

N Manyetiksiz

11-12-13-14

Strok (Maks. mm)

200

Standart Dışı Varyasyonlar

Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları

K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM [-30...+150°C]

K4 Mil Keçesi FKM

Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları

H1 Kapak Cıvatası Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik

H2 Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik

H3 Kapak Cıvatası Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı

H4 Mil Ucu Somunu Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı

Mil Varyasyonları

R1 Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik

Fonksiyonel Varyasyonlar

L1 Son Konum Ön-Arka Kilitleme

L2 Son Konum Ön Kilitleme

L3 Son Konum Arka Kilitleme

D1 Çift Milli Delik Mil

T1 Mil Ucu Erkek Diş

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	482	415
40	12	754	686
50	16	1178	1057
63	16	1870	1750
80	20	3016	2827
100	20	4712	4524

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

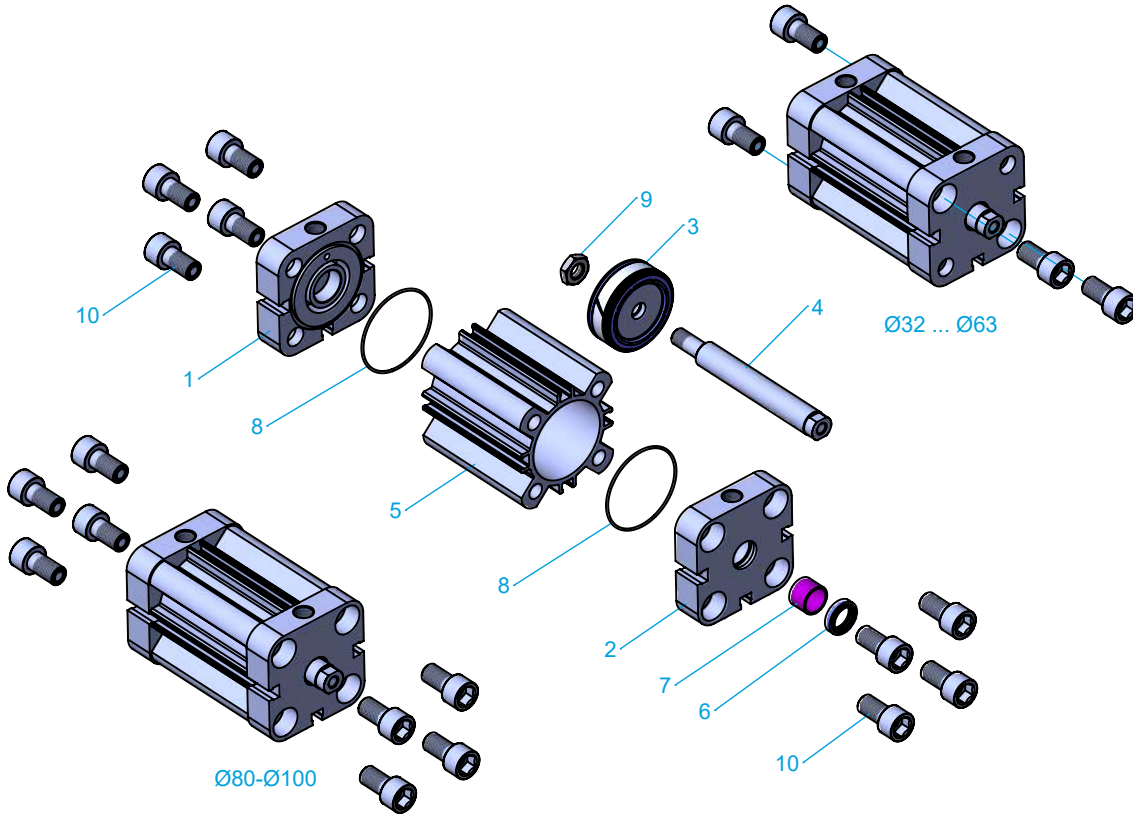
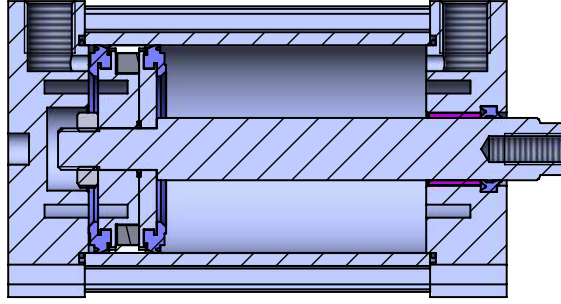
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

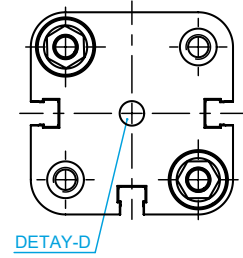
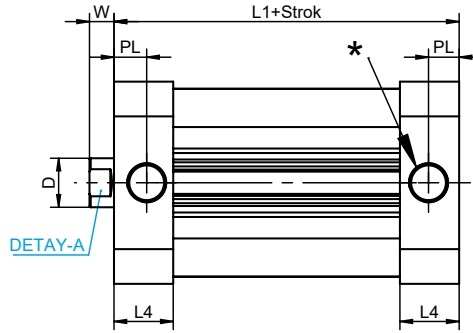
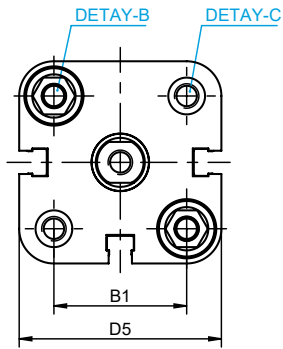
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Manyetikli Silindir (SA) Ø32-Ø100

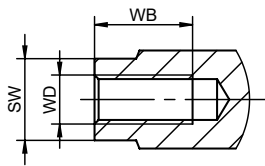
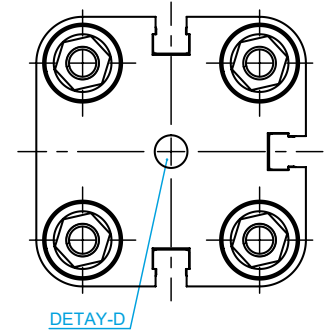
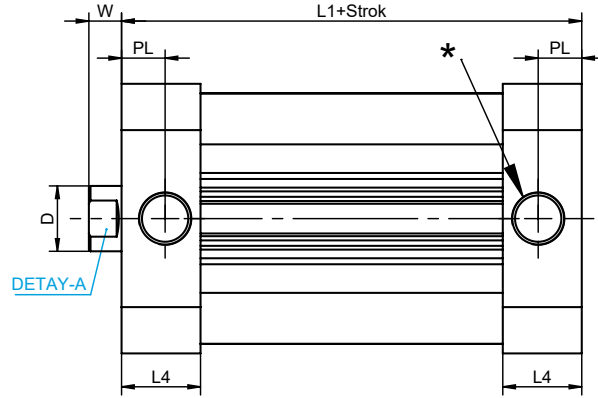
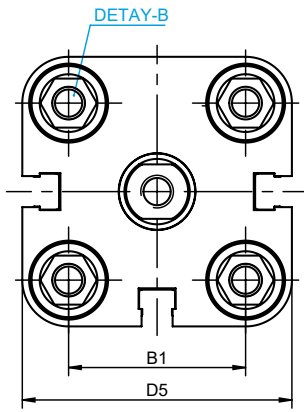


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4-8

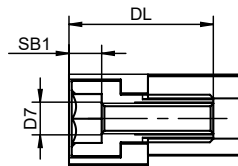
Manyetikli Silindir (SA) Ø32-Ø63



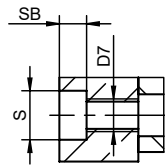
Manyetikli Silindir (SA) Ø80-Ø100



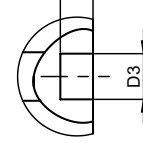
DETAY-A



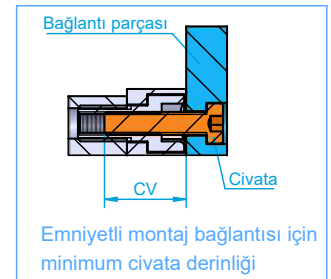
DETAY-B



DETAY-C



DETAY-D



Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D3 Ø	D5	D7	DL	S Ø	SB	SB1	L1	L3	L4	PL	SW	*	CV
32	7	M8	12	12	32,5	6	49,5	M6	26,5	9	5	6	44,5	4	14,5	7,5	10	G1/8"	20
40	7	M8	12	12	38	6	57	M6	26,5	9	5	6	46	4	14,75	7,5	10	G1/8"	20
50	8	M10	16	16	46,5	6	65,5	M8	30,5	12	5	7	46,5	4	14,75	7,5	13	G1/8"	25
63	8	M10	16	16	56,5	8	79,5	M8	30,5	12	5	7	50	4	14,75	7,5	13	G1/8"	25
80	10	M12	20	20	72	8	96	M10	32,5	-	-	8,7	56,5	4	16,5	8,25	17	G1/8"	30
100	10	M12	24	20	89	8	116	M10	32,5	-	-	8,7	67	4	19,75	10	17	G1/8"	30

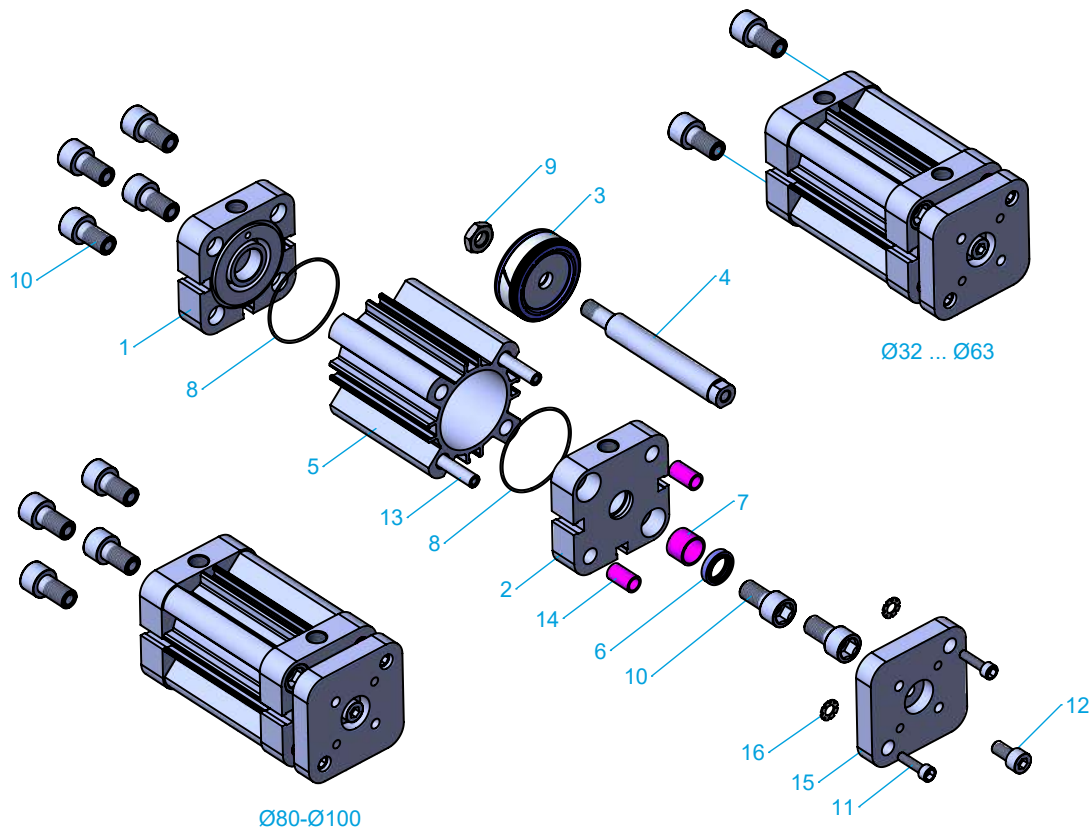
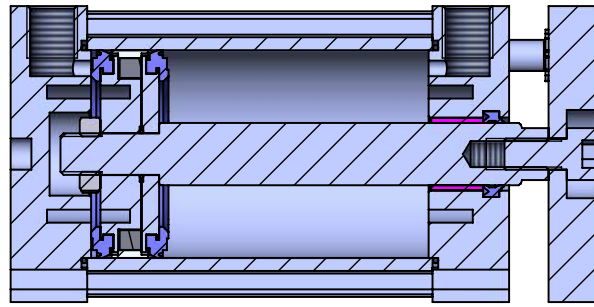


- ### L3 Son Konum

Standart Dışı Varyasyonlar	
Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları	
K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)
K4	Mil Keçesi FKM
Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları	
H1	Kapak Cıvatası Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
H3	Kapak Cıvatası Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı
Mil Varyasyonları	
R1	Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
Fonksiyonel Varyasyonlar	
L1	Son Konum Ön-Arka Kilitleme
L2	Son Konum Ön Kilitleme
L3	Son Konum Arka Kilitleme

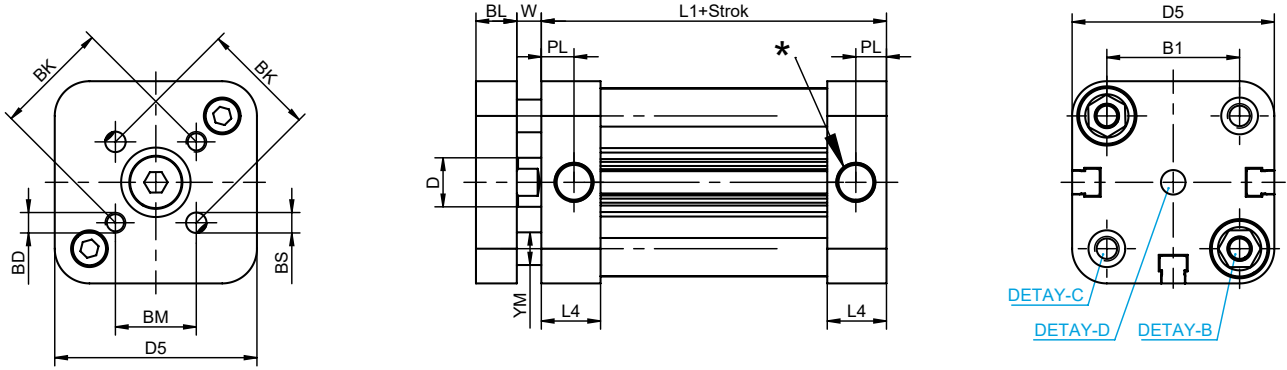
1.3.22

Dönmez Milli ve Manyetikli Silindir (GA) Ø32-Ø100

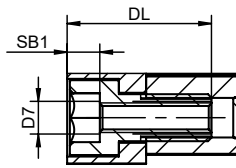
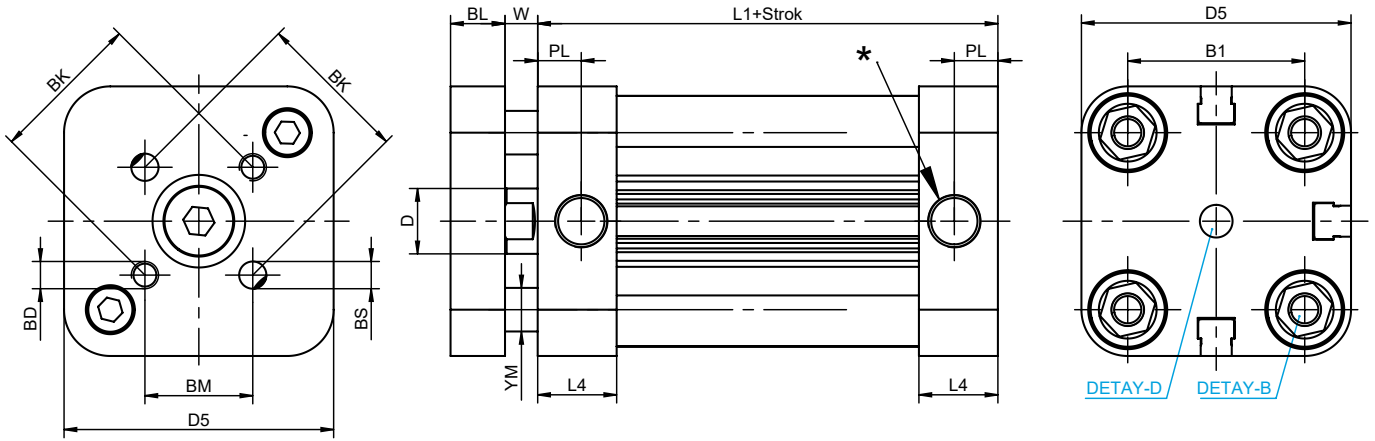


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4-8
11	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2
12	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
13	YATAKLAMA MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	2
14	YATAKLAMA BURCU	CSB	2
15	DÖNMEZ MİLLİ BRAKET	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
16	PUL	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2

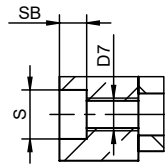
Dönmez Milli ve Manyetikli Silindir (GA) Ø32-Ø63



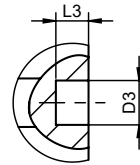
Dönmez Milli ve Manyetikli Silindir (GA) Ø80-Ø100



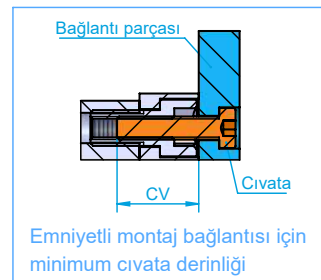
DETAY-B



DETAY-C



DETAY-D



Silindir Ø mm	BK	BM	BD	BS Ø	BL	YM Ø	W	D Ø	B1	D3 Ø	D5	D7	DL	S Ø	SB	SB1	L1	L3	L4	PL	*	CV
32	28	19,8	M5	5	10	6	7	12	32,5	6	49,5	M6	26,5	9	5	6	44,5	4	14,5	7,5	G1/8"	20
40	33	23,3	M5	5	10	6	7	12	38	6	57	M6	26,5	9	5	6	46	4	14,75	7,5	G1/8"	20
50	42	29,7	M6	6	12	8	8	16	46,5	6	65,5	M8	30,5	12	5	7	46,5	4	14,75	7,5	G1/8"	25
63	50	35,4	M6	6	12	8	8	16	56,5	8	79,5	M8	30,5	12	5	7	50	4	14,75	7,5	G1/8"	25
80	65	46	M8	8	14	12	10	20	72	8	96	M10	32,5	-	-	8,7	56,5	4	16,5	8,25	G1/8"	30
100	80	56,6	M10	10	14	12	10	20	89	8	116	M10	32,5	-	-	8,7	67	4	19,75	10	G1/8"	30



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



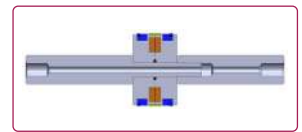
L1 Son Konum Ön-Arka Kilitleme



L2 Son Konum Ön Kilitleme



L3 Son Konum Arka Kilitleme

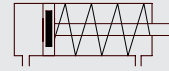


D1 Çift Millî Delik Mil

KC SERİSİ

ISO 21287 Ø32-Ø100

Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA)



- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- MİNİMUM HAVA TÜKETİMİ VE DÜŞÜK EKİPMAN MALİYETİ SUNAR
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15									
K	C	—	0	3	2	—	FS	A	—	0	0	3	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1-2 Seri		4-5-6 Silindir Ø (mm)				8 Silindir Tipi		9 Manyetik Algılama		11-12-13-14 Strok (Maks. mm)						Standart Dışı Varyasyonlar							
		032				S Standart		A Manyetikli								Sızdırmazlık ve Sıyrıcı Varyasyonları							
		040				D Çift Milli		N Manyetiksiz								K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM [-30...+1							
		050				FS Ön Yaylı										K4 Mil Keçesi FKM							
		063				RS Arka Yaylı										Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları							
		080				G Dönmez Milli										H1 Kapak Cıvatası Yüksek Alaşımli Paslan							
		100														H2 Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Pasla							
																H3 Kapak Cıvatası Çelik+Çinko Nikel K							
																H4 Mil Ucu Somunu Çelik+Çinko Nikel Ka							
																Mil Varyasyonları							
																R1 Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslan							
																Fonksiyonel Varyasyonlar							
																L1 Son Konum Ön-Arka Kilitleme							
																L2 Son Konum Ön Kilitleme							
																L3 Son Konum Arka Kilitleme							
																D1 Çift Milli Delik Mil							
																T1 Mil Ucu Erkek Diş							

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	6 Bar İtme kuvveti (N)	Yay Çekme Kuvvetleri (N)					
			Strok 10					
			F1	F2	F1	F2	F1	F2
32	12	428	46	54	38	54	34	54
40	12	699	50	55	43	55	40	55
50	16	1114	54	64	44	64	39	64
63	16	1792	67	78	56	78	51	78
80	20	2900	105	116	95	116	89	116
100	20	4553	144	159	129	159	121	159

ÇALIŞMA ŞARTLARI

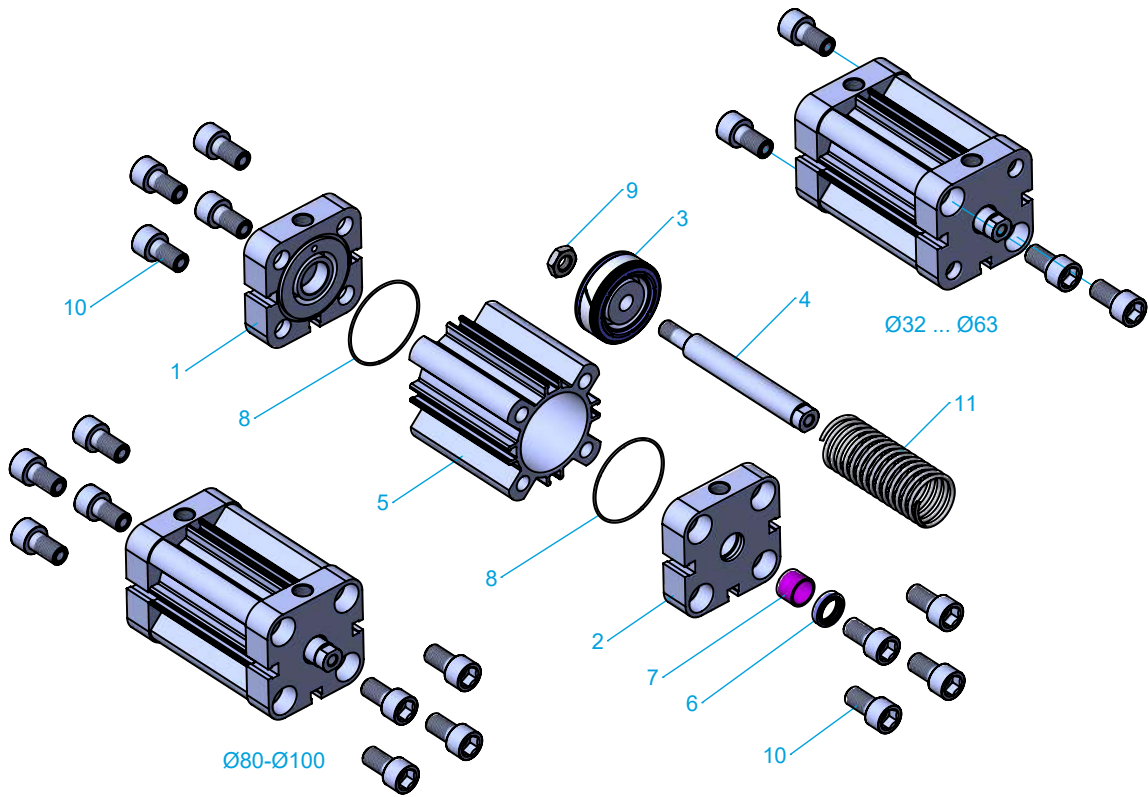
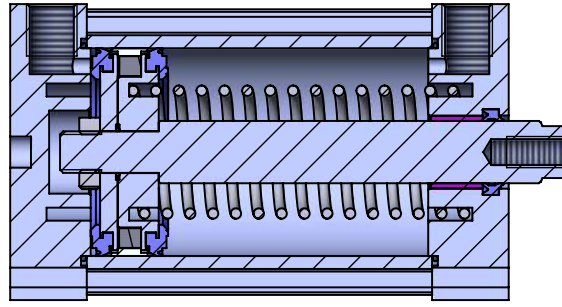
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

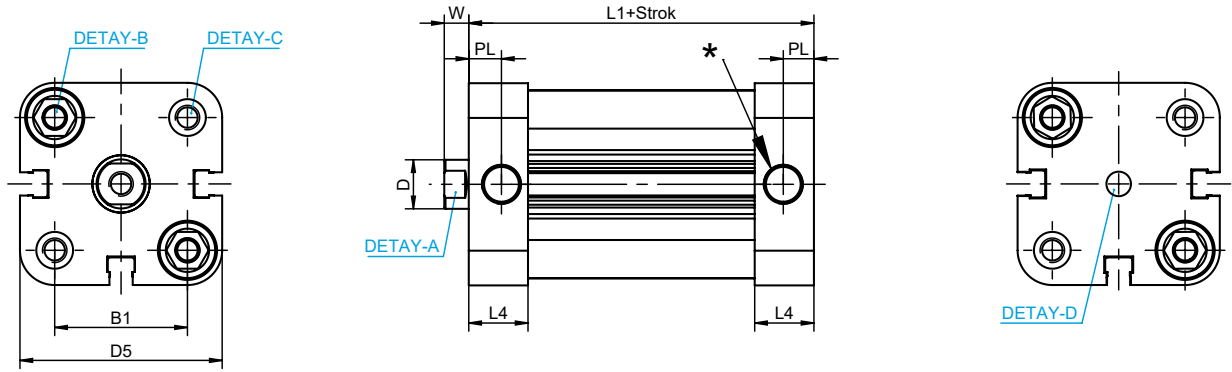
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

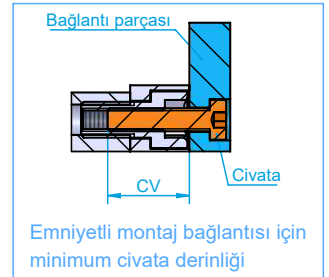
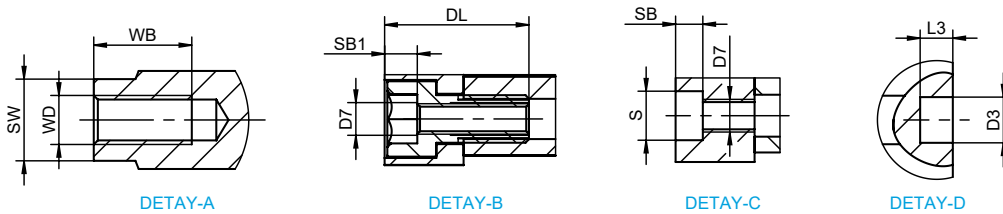
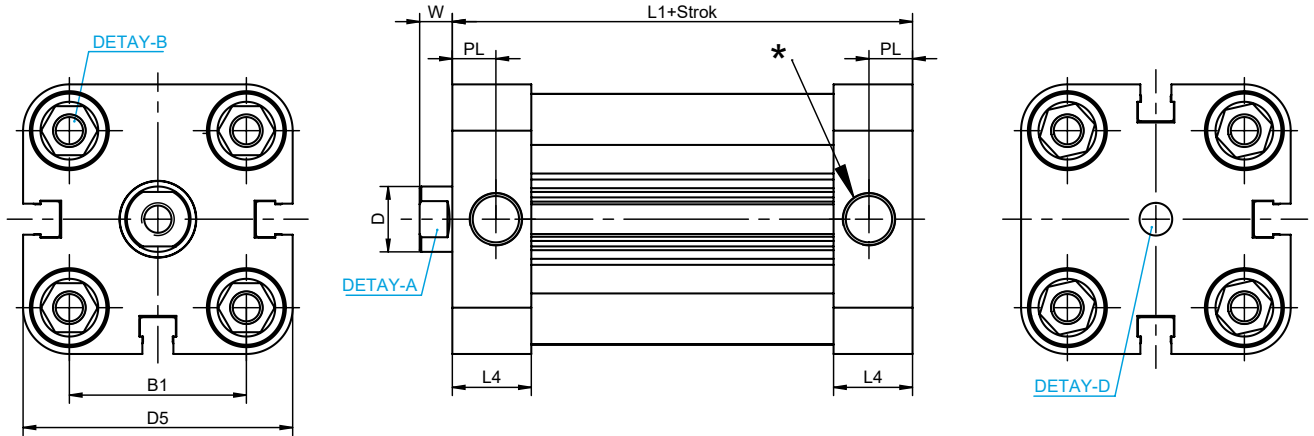
Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA) Ø32-Ø100


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4-8
11	YAY	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1

Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA) Ø32-Ø63



Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA) Ø80-Ø100



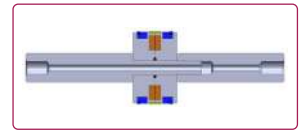
Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D3 Ø	D5	D7	DL	S Ø	SB	SB1	L1	L3	L4	PL	SW	*	CV
32	7	M8	12	12	32,5	6	49,5	M6	26,5	9	5	6	44,5	4	14,5	7,5	10	G1/8"	20
40	7	M8	12	12	38	6	57	M6	26,5	9	5	6	46	4	14,75	7,5	10	G1/8"	20
50	8	M10	16	16	46,5	6	65,5	M8	30,5	12	5	7	46,5	4	14,75	7,5	13	G1/8"	25
63	8	M10	16	16	56,5	8	79,5	M8	30,5	12	5	7	50	4	14,75	7,5	13	G1/8"	25
80	10	M12	20	20	72	8	96	M10	32,5	-	-	8,7	56,5	4	16,5	8,25	17	G1/8"	30
100	10	M12	24	20	89	8	116	M10	32,5	-	-	8,7	67	4	19,75	10	17	G1/8"	30



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



L1 Son Konum Ön-Arka Kilitleme

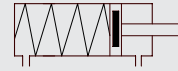
L2 Son Konum
Ön KilitlemeL3 Son Konum
Arka Kilitleme

D1 Çift Milli Delik Mil

KC SERİSİ

ISO 21287 Ø32-Ø100

Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA)



- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- MİNİMUM HAVA TÜKETİMİ VE DÜŞÜK EKİPMAN MALİYETİ SUNAR
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

K

C

—

0

3

2

—

RS

A

—

0

0

3

0

—

•

•

•

•

•

•

•

1-2

Seri

4-5-6

SilindirØ (mm)

032

040

050

063

080

100

8

Silindir Tipi

S

Standart

D

Çift Milli

FS

Ön Yaylı

RS

Arka Yaylı

G

Dönmez Milli

9

Manyetik Algılama

A

Manyetikli

N

Manyetiksiz

11-12-13-14

Strok (Maks. mm)

30

Standart Dışı Varyasyonlar

Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları

K1

Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)

K4

Mil Keçesi FKM

Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları

H1

Kapak Cıvatası Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik

H2

Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik

H3

Kapak Cıvatası Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı

H4

Mil Ucu Somunu Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı

Mil Varyasyonları

R1

Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik

Fonksiyonel Varyasyonlar

L1

Son Konum Ön-Arka Kilitleme

L2

Son Konum Ön Kilitleme

L3

Son Konum Arka Kilitleme

D1

Çift Milli Delik Mil

T1

Mil Ucu Erkek Diş

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	Yay İtme Kuvvetleri (N)						6 Bar
		Strok 10		Strok 20		Strok 30		Çekme Kuvveti (N)
		F1	F2	F1	F2	F1	F2	
32	12	46	54	38	54	34	54	361
40	12	50	55	43	55	40	55	631
50	16	54	64	44	64	39	64	993
63	16	67	78	56	78	51	78	1672
80	20	105	116	95	116	89	116	2711
100	20	144	159	129	159	121	159	4365

ÇALIŞMA ŞARTLARI

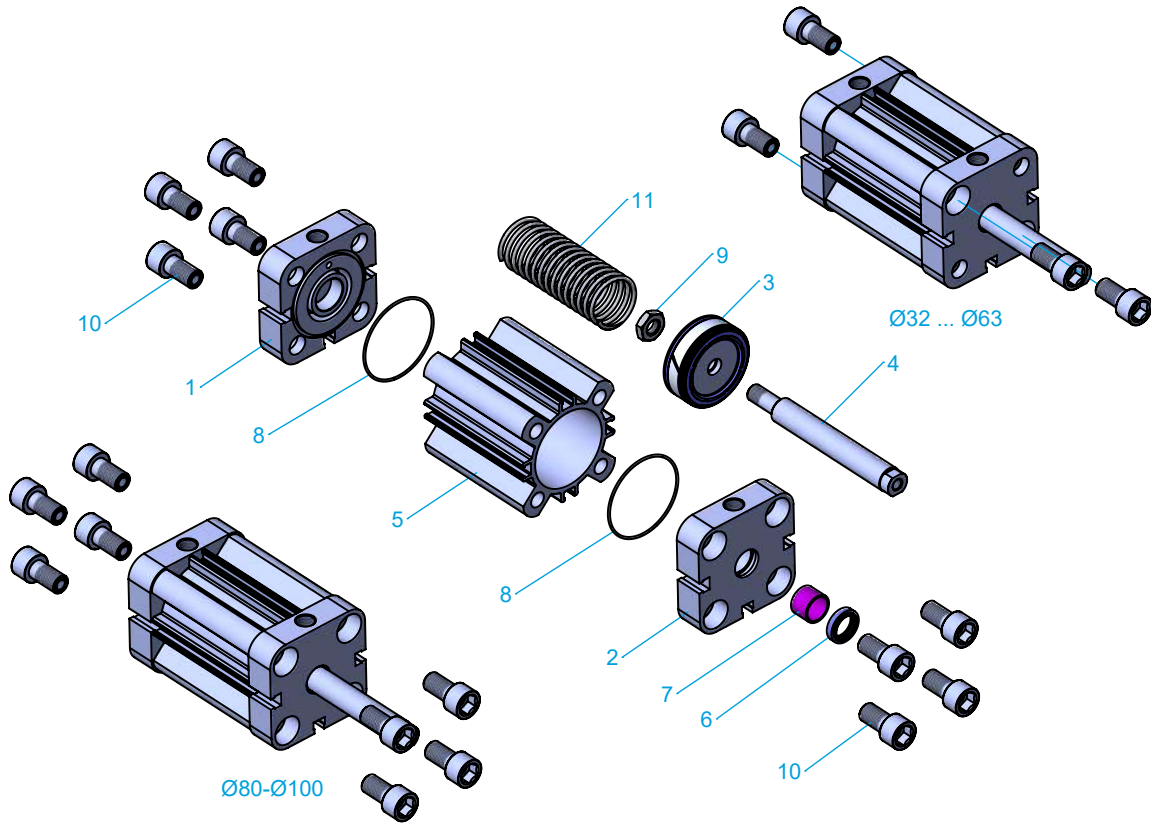
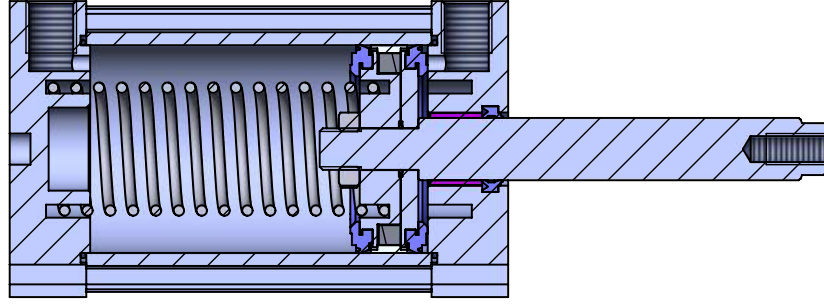
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

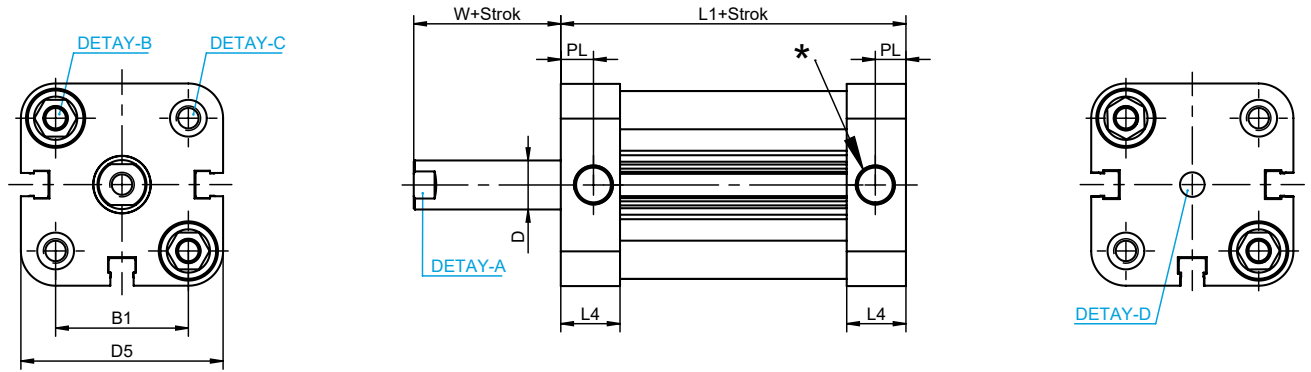
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

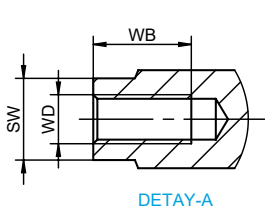
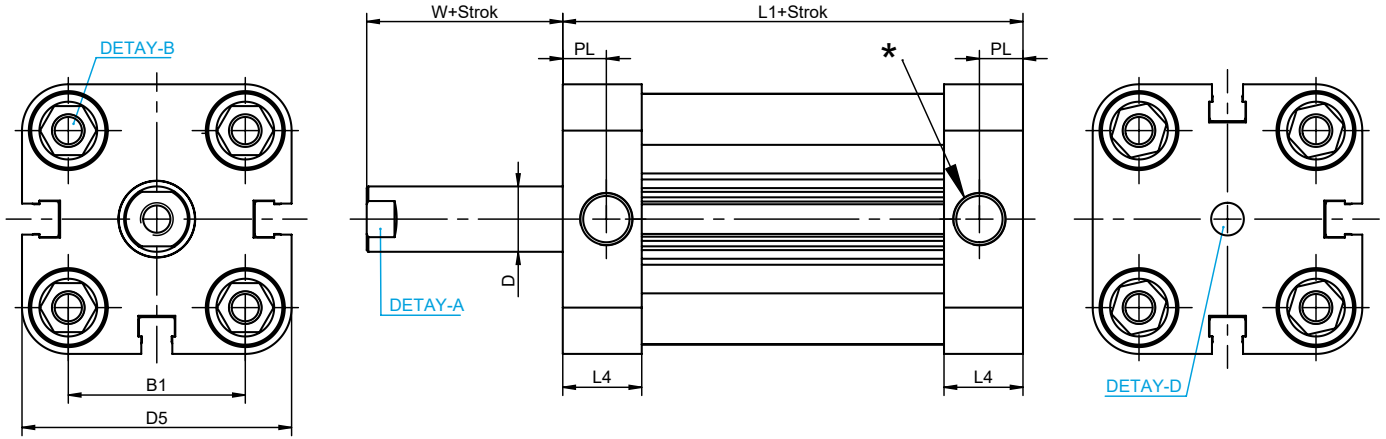
Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA) Ø32-Ø100


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4-8
11	YAY	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1

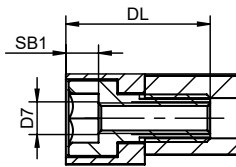
Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA) Ø32-Ø63



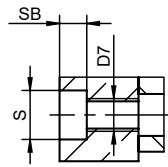
Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA) Ø80-Ø100



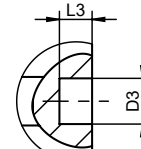
DETAY-A



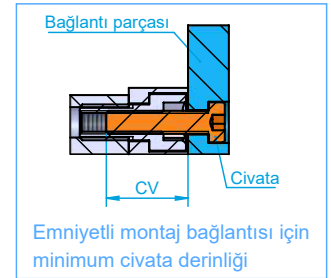
DETAY-B



DETAY-C



DETAY-D



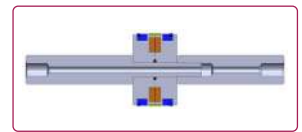
Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D3 Ø	D5	D7	DL	S Ø	SB	SB1	L1	L3	L4	PL	SW	*	CV
32	7	M8	12	12	32,5	6	49,5	M6	26,5	9	5	6	44,5	4	14,5	7,5	10	G1/8"	20
40	7	M8	12	12	38	6	57	M6	26,5	9	5	6	46	4	14,75	7,5	10	G1/8"	20
50	8	M10	16	16	46,5	6	65,5	M8	30,5	12	5	7	46,5	4	14,75	7,5	13	G1/8"	25
63	8	M10	16	16	56,5	8	79,5	M8	30,5	12	5	7	50	4	14,75	7,5	13	G1/8"	25
80	10	M12	20	20	72	8	96	M10	32,5	-	-	8,7	56,5	4	16,5	8,25	17	G1/8"	30
100	10	M12	24	20	89	8	116	M10	32,5	-	-	8,7	67	4	19,75	10	17	G1/8"	30



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



L1 Son Konum Ön-Arka Kilitleme

L2 Son Konum
Ön KilitlemeL3 Son Konum
Arka Kilitleme

D1 Çift Milli Delik Mil

KC SERİSİ

ISO 21287 Ø32-Ø100

Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA)



- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- HER İKİ YÖNDE ÇALIŞABİLMESİ STROK AYARLAMA İMKÂNI SUNAR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
K	C	—	0	3	2	—	D	A	—	0	2	0	0	—

1-2 Seri	4-5-6 SilindirØ (mm)	8 Silindir Tipi	9 Manyetik Algılama	11-12-13-14 Strok (Maks. mm)
	032 040 050 063 080 100	S Standart D Çift Milli FS Ön Yaylı RS Arka Yaylı G Dönmez Milli	A Manyetikli N Manyetiksiz	200

KUVVET DEĞERİ			
Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	415	415
40	12	686	686
50	16	1057	1057
63	16	1750	1750
80	20	2827	2827
100	20	4524	4524

Standart Dışı Varyasyonlar	
Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları	
K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)
K4	Mil Keçesi FKM
Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları	
H1	Kapak Cıvatası Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
H2	Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
H3	Kapak Cıvatası Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı
H4	Mil Ucu Somunu Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı
Mil Varyasyonları	
R1	Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
Fonksiyonel Varyasyonlar	
L1	Son Konum Ön-Arka Kilitleme
L2	Son Konum Ön Kilitleme
L3	Son Konum Arka Kilitleme
D1	Çift Milli Delik Mil
T1	Mil Ucu Erkek Diş

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

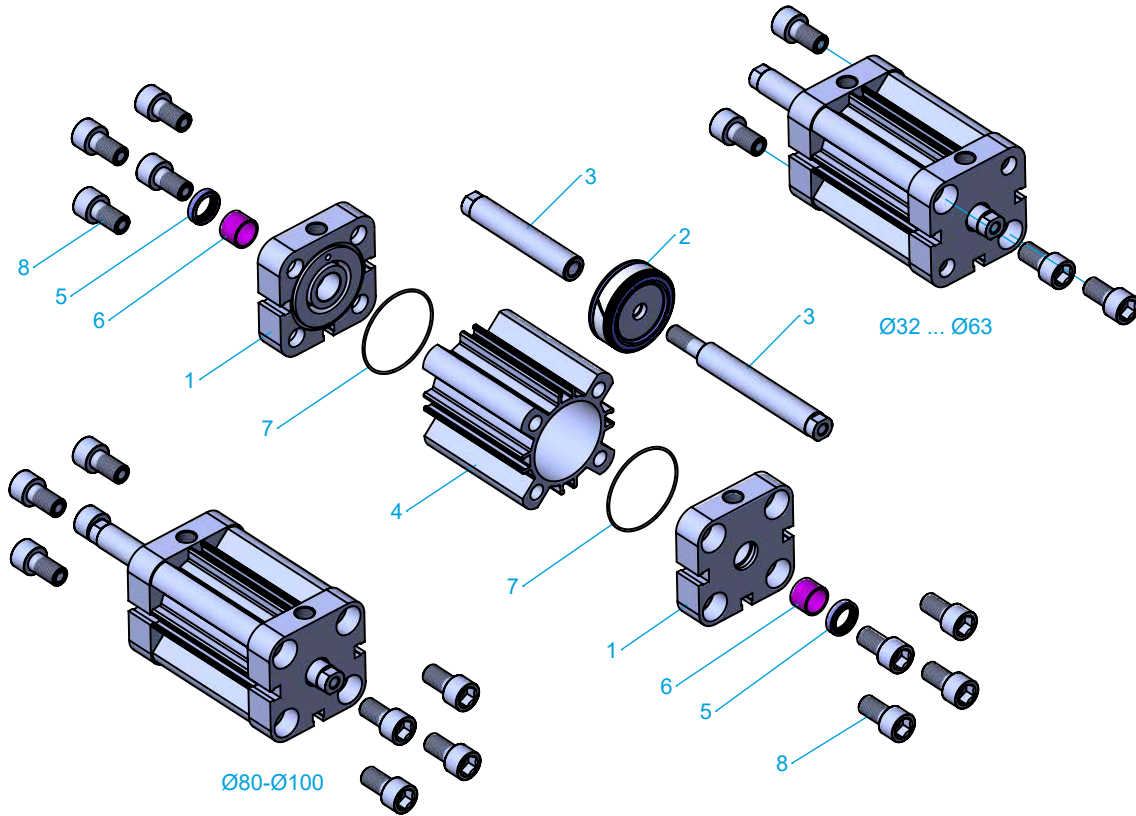
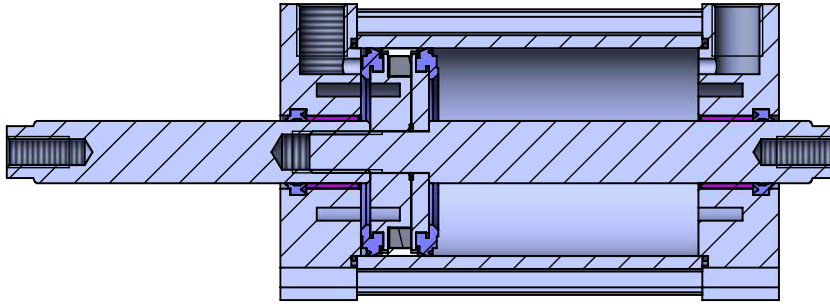
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

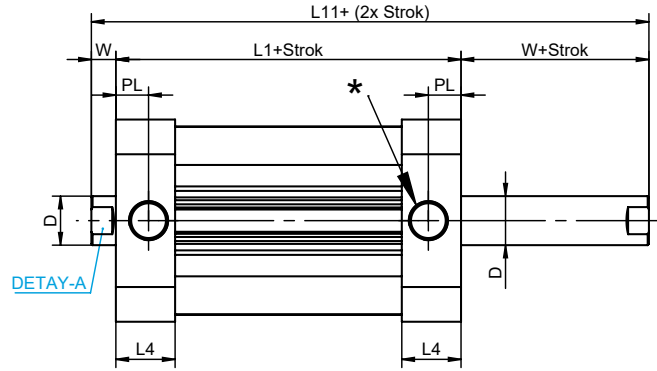
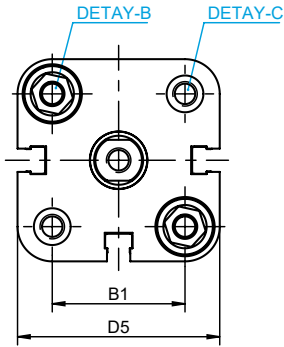
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø32-Ø100

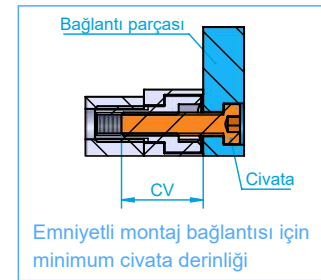
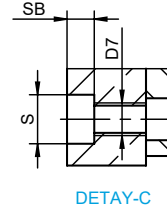
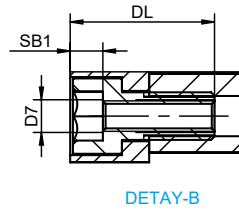
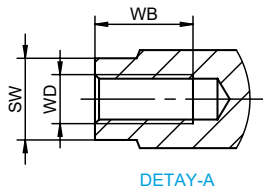
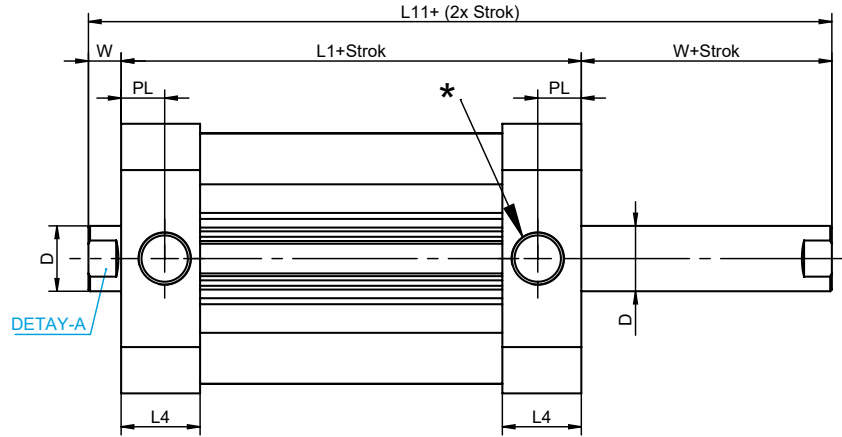
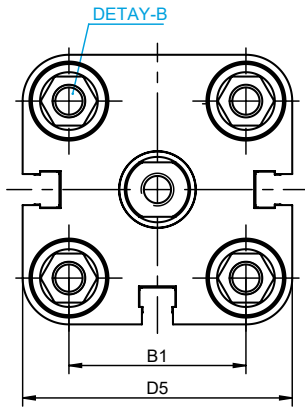


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	2
2	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
3	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	2
4	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
5	MİL KEÇESİ	PU	2
6	YATAKLAMA BURCU	CSB	2
7	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
8	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4-8

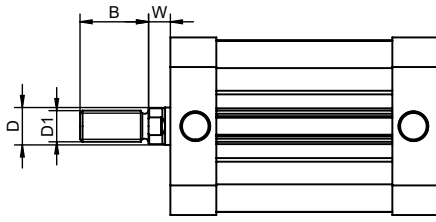
Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø32-Ø63



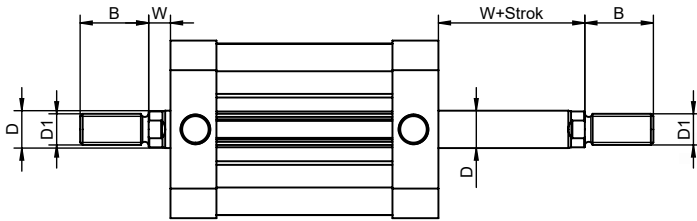
Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø80-Ø100



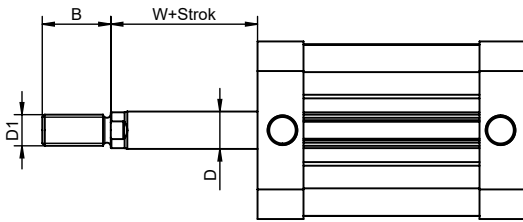
Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D5	D7	DL	S Ø	SB	SB1	L1	L4	PL	L11	SW	*	CV
32	7	M8	12	12	32,5	49,5	M6	26,5	9	5	6	44,5	14,5	7,5	58,5	10	G1/8"	20
40	7	M8	12	12	38	57	M6	26,5	9	5	6	46	14,75	7,5	60	10	G1/8"	20
50	8	M10	16	16	46,5	65,5	M8	30,5	12	5	7	46,5	14,75	7,5	62,5	13	G1/8"	25
63	8	M10	16	16	56,5	79,5	M8	30,5	12	5	7	50	14,75	7,5	66	13	G1/8"	25
80	10	M12	20	20	72	96	M10	32,5	-	-	8,7	56,5	16,5	8,25	76,5	17	G1/8"	30
100	10	M12	24	20	89	116	M10	32,5	-	-	8,7	67	19,75	10	87	17	G1/8"	30

T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


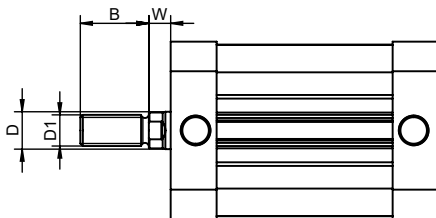
Manyetikli Silindir (SA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA)



Silindir Ø mm	D Ø	W	D1	B
32	12	7	M10x1.25	19
40	12	7	M10x1.25	19
50	16	8	M12x1.25	22
63	16	8	M12x1.25	22
80	20	10	M16x1.5	28
100	20	10	M16x1.5	32

L1 SON KONUM ÖN-ARKA KİLİTLEME**L2 SON KONUM ÖN KİLİTLEME****L3 SON KONUM ARKA KİLİTLEME**

Piston mili ilk veya son konuma geldiğinde silindir mili mekanik olarak kilitlenir.

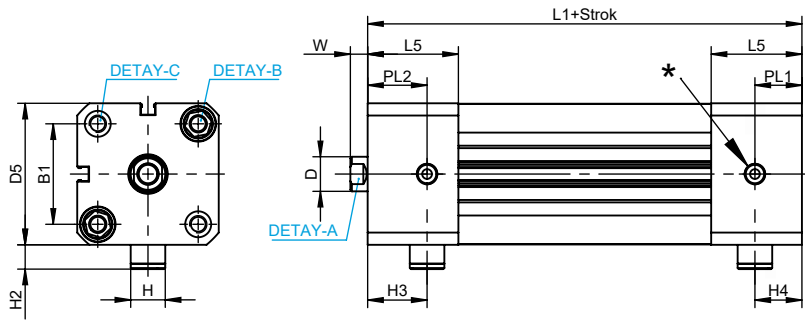
Kilitleme sisteminin çalışması için ilave hava beslemesine ihtiyaç yoktur.

Silindiri kumanda eden valf konum değiştirdiğinde piston mili hareket eder.

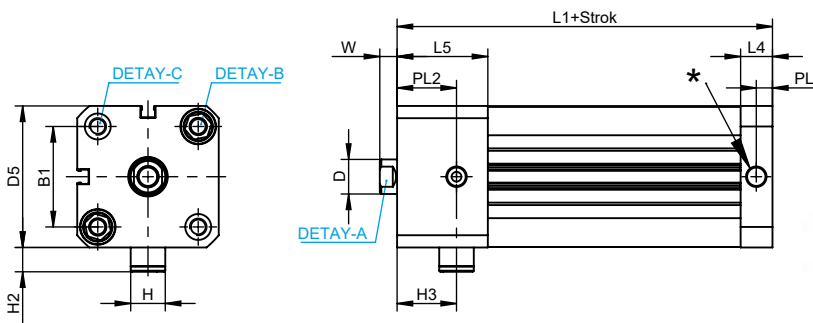
Kullanım alanına göre sadece ön-arka kapakta veya her iki kapakta uygulanabilir.

Makine emniyet direktiflerine uygundur.

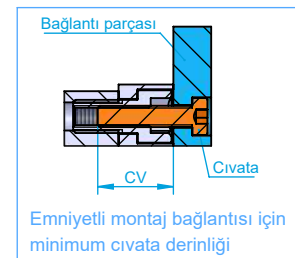
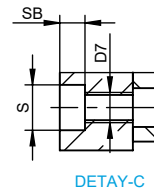
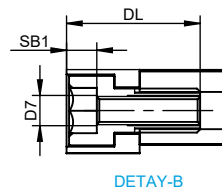
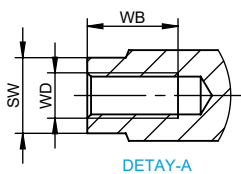
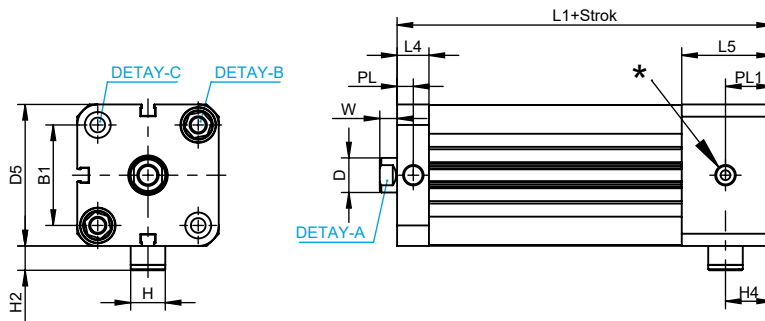
L1 SON KONUM ÖN-ARKA KİLİTLEME



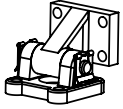
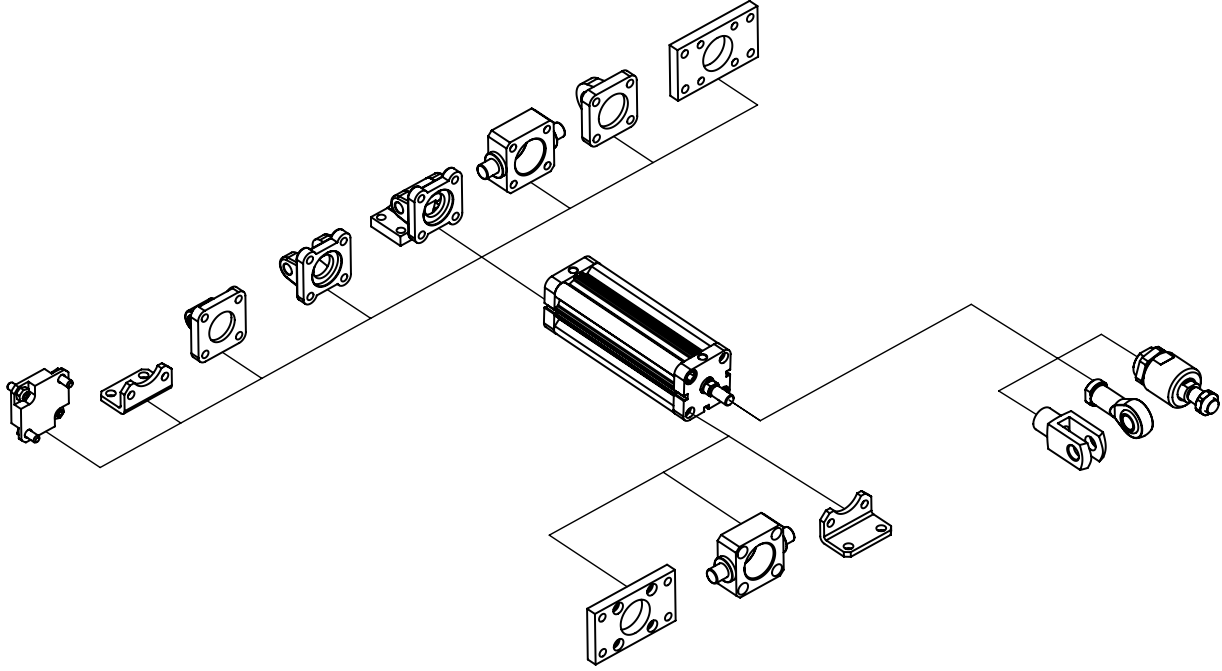
L2 SON KONUM ÖN KİLİTLEME



L3 SON KONUM ARKA KİLİTLEME

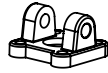


Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D5	D7	DL	S Ø	SB	SB1	L1+Strok			L4	L5	PL	PL1	PL2	H Ø	H2	H3	H4	SW	*	CV
												L1	L2	L3												
32	7	M8	12	12	32,5	49,5	M6	26,5	9	5	6	80	62,25	14,5	32,25	7,5	14,4	21	14	14,75	21	14,4	10	G1/8"	20	
40	7	M8	12	12	38	57	M6	26,5	9	5	6	81	63,5	14,75	32,25	7,5	14,4	21	14	11	21	14,4	10	G1/8"	20	
50	8	M10	16	16	46,5	65,5	M8	30,5	12	5	7	91	68,75	14,75	37	7,5	16,75	23,5	16	11,25	23,5	16,75	13	G1/8"	25	
63	8	M10	16	16	56,5	79,5	M8	30,5	12	5	7	94,5	72,25	14,75	37	7,5	16,75	23,5	16	4,25	23,5	16,75	13	G1/8"	25	
80	10	M12	20	20	72	96	M10	32,5	-	-	8,7	114,5	85,5	16,5	45,5	8,25	22,15	27,5	20	3,5	27,5	22,15	17	G1/8"	30	
100	10	M12	24	20	89	116	M10	32,5	-	-	8,7	124,5	95,75	19,75	48,5	10	23,15	30,5	20	-	30,5	23,15	17	G1/8"	30	



Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EYB-032-ISO
40	EYB-040-ISO
50	EYB-050-ISO
63	EYB-063-ISO
80	EYB-080-ISO
100	EYB-100-ISO



Eklem Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-ISO
40	EB-040-ISO
50	EB-050-ISO
63	EB-063-ISO
80	EB-080-ISO
100	EB-100-ISO



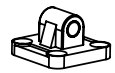
Yer Bağlantı
(AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	YB-032
40	YB-040
50	YB-050
63	YB-063
80	YB-080
100	YB-100



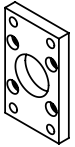
Küresel Eklem Bağlantı
(MP6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KEB-032-ISO
40	KEB-040-ISO
50	KEB-050-ISO
63	KEB-063-ISO
80	KEB-080-ISO
100	KEB-100-ISO



Duvar Bağlantı
(MP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DB-032-ISO
40	DB-040-ISO
50	DB-050-ISO
63	DB-063-ISO
80	DB-080-ISO
100	DB-100-ISO



Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-ISO
40	FB-040-ISO
50	FB-050-ISO
63	FB-063-ISO
80	FB-080-ISO
100	FB-100-ISO



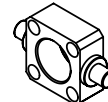
Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-ISO
40	AB-040-ISO
50	AB-050-ISO
63	AB-063-ISO
80	AB-080-ISO
100	AB-100-ISO



Bağlantı Adaptörü
(JP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	ADP-032-KC
40	ADP-040-KC
50	ADP-050-KC
63	ADP-063-KC
80	ADP-080-KC
100	ADP-100-KC



Orta Eklem Kapak
(MT5-MT6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEK-032-ISO
40	OEK-040-ISO
50	OEK-050-ISO
63	OEK-063-ISO
80	OEK-080-ISO
100	OEK-100-ISO



Destek Mafsallı Bağlantı
(AT4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DMB-032
40	DMB-4050
50	DMB-4050
63	DMB-6380
80	DMB-6380
100	DMB-100125



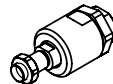
Küresel Mafsallı Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KMB-10-M10x1,25
40	KMB-10-M10x1,25
50	KMB-12-M12x1,25
63	KMB-12-M12x1,25
80	KMB-16-M16x1,50
100	KMB-16-M16x1,50



Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	CB-M10x1,25
40	CB-M10x1,25
50	CB-M12x1,25
63	CB-M12x1,25
80	CB-M16x1,50
100	CB-M16x1,50



Kasıntı Alıcı
(PM5)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KA-M10x1,25
40	KA-M10x1,25
50	KA-M12x1,25
63	KA-M12x1,25
80	KA-M16x1,50
100	KA-M16x1,50

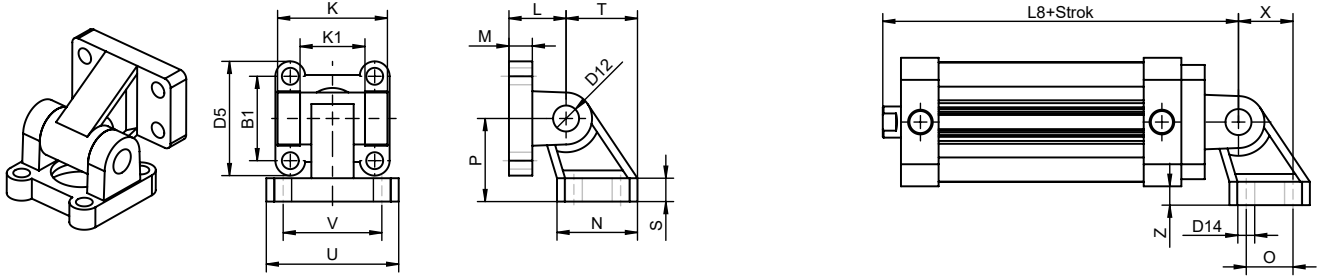


Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
32	MUS-00004
40	MUS-00004
50	MUS-00005
63	MUS-00005
80	MUS-00006
100	MUS-00006

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

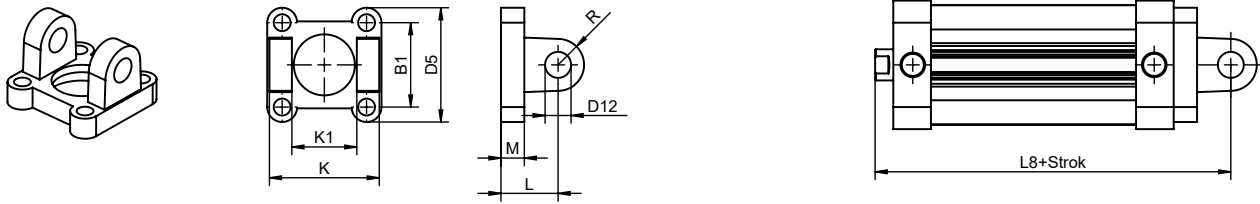
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176001	EYB-032-ISO	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	73,5	9	8	6,6	38	18	21	7,5
2176002	EYB-040-ISO	40	38	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	78	9	10	6,6	41	22	24	7,5
2176003	EYB-050-ISO	50	46,5	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	81,5	11	12	9	50	30	33	12,2
2176004	EYB-063-ISO	63	56,5	76	40	70	67	16	32	44,5	50	50	90	11	12	9	52	35	37	10,2
2176005	EYB-080-ISO	80	72	94	50	90	86	16	36	57	63	60	102,5	14	14	11	66	40	47	15
2176006	EYB-100-ISO	100	89	112	60	110	96	20	41	65	71	70	118	14	15	11	76	50	55	13

Eklem Bağlantı (MP2)

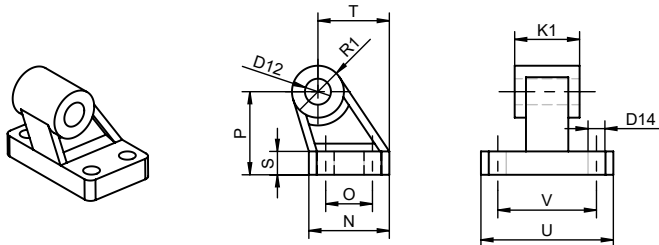
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175004	EB-032-ISO	32	32,5	45	10	45	26	22	73,5	9	10
2175005	EB-040-ISO	40	38	54	12	52	28	25	78	9	12
2175006	EB-050-ISO	50	46,5	65	12	60	32	27	81,5	11	13
2175007	EB-063-ISO	63	56,5	76	16	70	40	32	90	11	16
2175008	EB-080-ISO	80	72	94	16	90	50	36	102,5	14	16
2175009	EB-100-ISO	100	89	112	20	110	60	41	118	14	20

Yer Bağlantı (AB7)

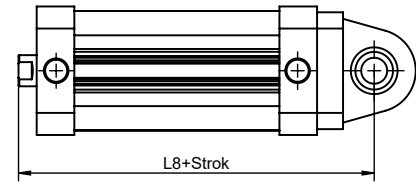
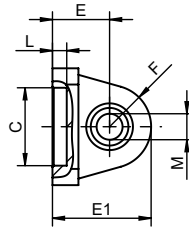
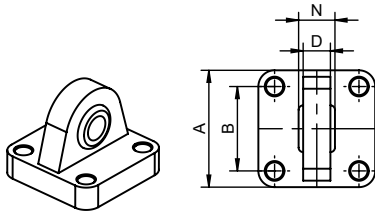
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

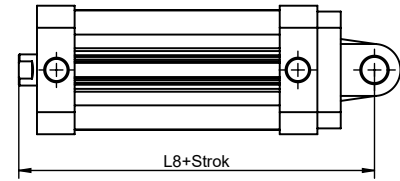
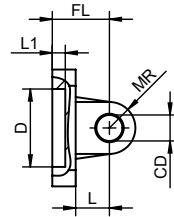
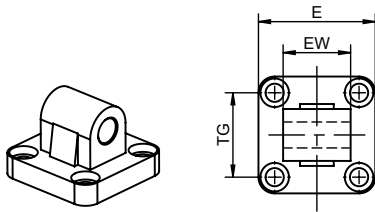
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8
2075001	KEB-032-ISO	32	45	32,5	30	10,5	22	38	16	5,5	10	14	73,5
2075002	KEB-040-ISO	40	52	38	35	12	25	43	18	5,5	12	16	78
2075003	KEB-050-ISO	50	65	46,5	40	15	27	48	21	5,5	16	21	81,5
2075004	KEB-063-ISO	63	75	56,5	45	15	32	55	23	6	16	21	90
2075005	KEB-080-ISO	80	95	72	45	18	36	64	28	9	20	25	102,5
2075006	KEB-100-ISO	100	115	89	55	18	41	71	30	9	20	25	118

Duvar Bağlantı (MP4)

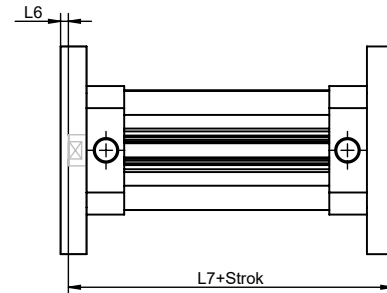
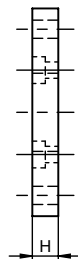
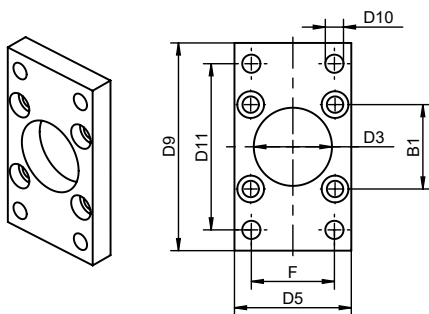
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	D Ø	L1	MR	E	L8
2067001	DB-032-ISO	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	73,5
2067002	DB-040-ISO	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	78
2067003	DB-050-ISO	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	81,5
2067004	DB-063-ISO	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	90
2067005	DB-080-ISO	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	102,5
2067006	DB-100-ISO	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	118

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

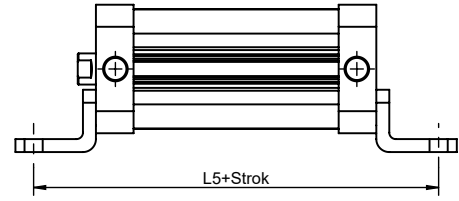
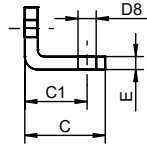
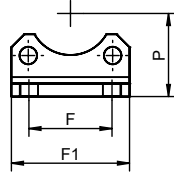
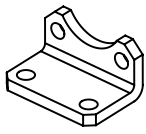
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178004	FB-032-ISO	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	3	61,5
2178005	FB-040-ISO	40	38	35	54	90	9	72	36	10	3	63
2178006	FB-050-ISO	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	4	66,5
2178007	FB-063-ISO	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	4	70
2178008	FB-080-ISO	80	72	45	94	150	12	126	63	16	6	82,5
2178009	FB-100-ISO	100	89	55	112	175	14	150	75	16	6	93

Ayak Bağlantı (MS1)

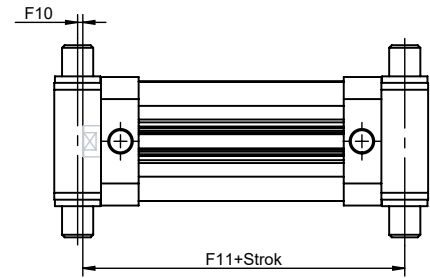
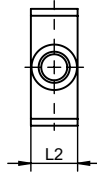
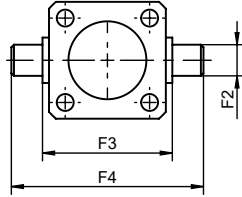
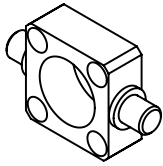
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174004	AB-032-ISO	32	30	24	7	5	32	45,5	92,5	32
2174005	AB-040-ISO	40	37	28	10	5	36	54,5	102	36
2174006	AB-050-ISO	50	41	32	10	6	45	65	110,5	45
2174007	AB-063-ISO	63	44	32	10	6	50	76	114	50
2174008	AB-080-ISO	80	56	41	12	6	63	94	138,5	63
2174009	AB-100-ISO	100	58	41	14	6	75	112	149	71

Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)

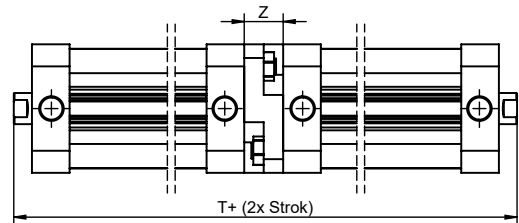
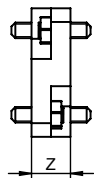
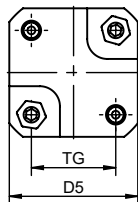
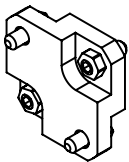
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø (e9)	F3 h14	F4	F10	F11	L2
2177046	OEK-032-ISO	32	12	50	74	2	60,5	18
2177047	OEK-040-ISO	40	16	63	95	3	63	20
2177048	OEK-050-ISO	50	16	75	107	6	68,5	28
2177049	OEK-063-ISO	63	20	90	130	5,5	71,5	27
2177050	OEK-080-ISO	80	20	110	150	7	83,5	34
2177051	OEK-100-ISO	100	25	132	182	9,25	96,3	38,5

Bağlantı Adaptörü (JP2)

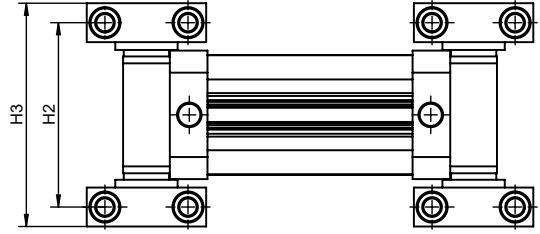
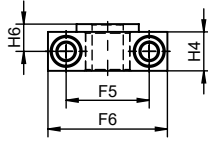
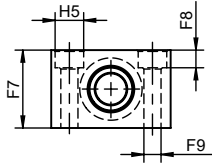
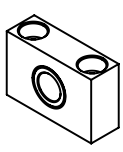
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D5	TG	Z	T
2141008	ADP-032-KC	32	45	32,5	15	118
2141009	ADP-040-KC	40	54	38	15	121
2141010	ADP-050-KC	50	64	46,5	15	124
2141011	ADP-063-KC	63	75	56,5	15	131
2141012	ADP-080-KC	80	94	72	17	150
2141013	ADP-100-KC	100	112	89	19,5	173,5

Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

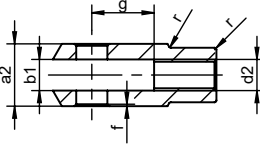
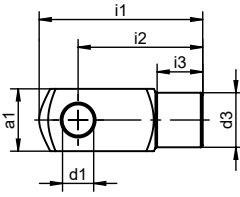
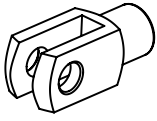
Malzeme: Alüminyum-Bronz



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik



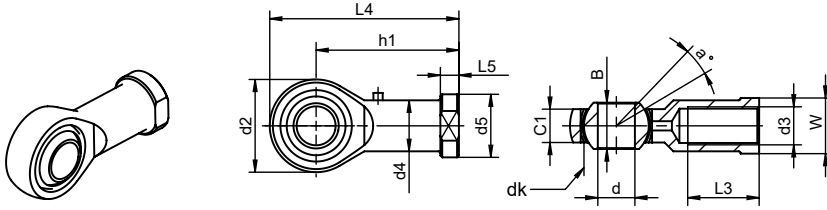
Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173023	CB-M10x1,25-SS
2173024	CB-M12x1,25-SS
2173025	CB-M16x1,50-SS

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173016	CB-M10x1,25-CN
2173017	CB-M12x1,25-CN
2173018	CB-M16x1,50-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h11	a2 +0,3 -0,16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
2173004	CB-M10x1,25	32-40	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173006	CB-M12x1,25	50-63	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173008	CB-M16x1,50	80-100	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1

Küresel Mafsal Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

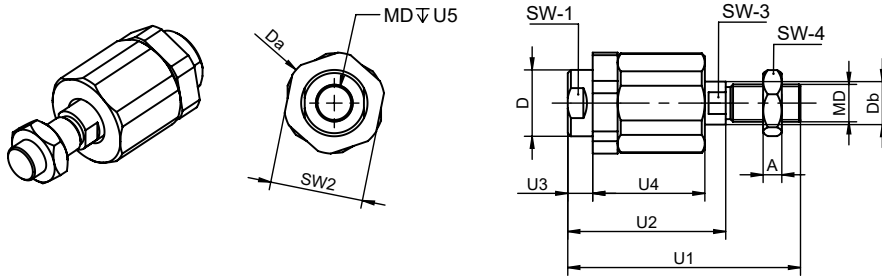


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS
2046020	KMB-16-M16x1,50-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046003	KMB-10-M10x1,25	32-40	10	M10x1,25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046004	KMB-12-M12x1,25	50-63	12	M12x1,25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046005	KMB-16-M16x1,50	80-100	16	M16x1,5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15

Kasıntı Alıcı (PM5)

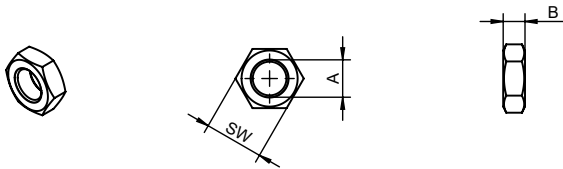
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081003	KA-M10x1,25	32-40	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17
2081004	KA-M12x1,25	50-63	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19
2081005	KA-M16x1,50	80-100	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24

Mil Ucu Somunu (MR9)

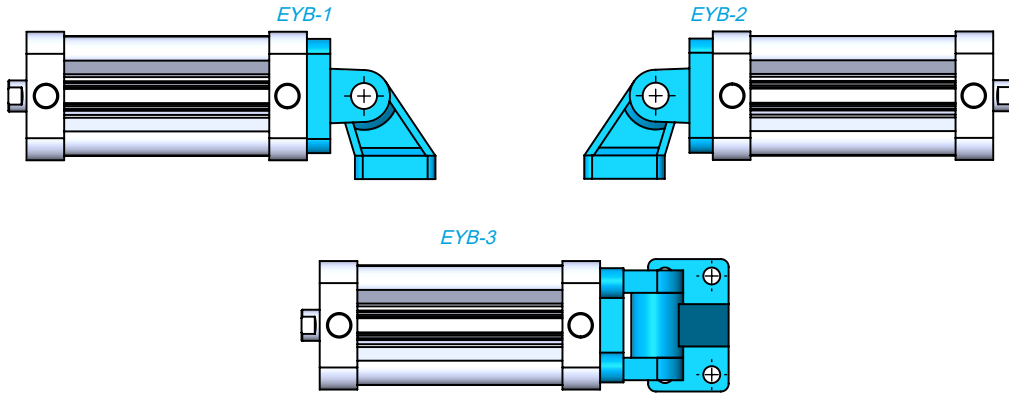
Malzeme: Çelik

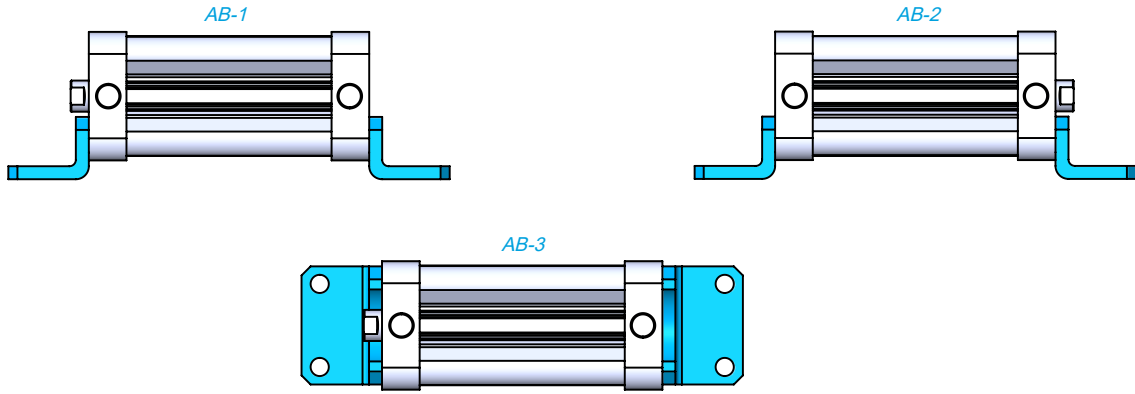


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022018	MUS-00011
6022019	MUS-00012
6022020	MUS-00013

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022004	MUS-00004	32-40	M10x1,25	6	17
6022005	MUS-00005	50-63	M12x1,25	7	19
6022006	MUS-00006	80-100	M16x1,5	8	24

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6022012	MUS-00044
6022013	MUS-00045
6022014	MUS-00046

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)**Eklem Bağlantı (MP2)****Küresel Eklem Bağlantı (MP6)****Duvar Bağlantı (MP4)**

Ayak Bağlantı (MS1)**Flanş Bağlantı (MF1-MF2)****Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)**

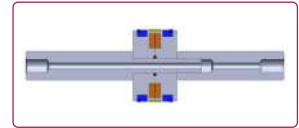


PK SERİSİ

Kompakt Ø32-Ø100
Manyetikli Silindir (SA)



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



D1 Çift Millî Delik Mil

- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
P	K	—	0	3	2	—	S	A	—	0	2	5	0	—	•	•	•	•	•	•	•
1-2 Seri		4-5-6 Silindir Ø (mm)					8 Silindir Tipi		9 Manyetik Algılama		11-12-13-14 Strok (Maks. mm)				Standart Dışı Varyasyonlar						
		032					S Standart		A Manyetikli		250				Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları						
		040					D Çift Millî		N Manyetiksiz						K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)						
		050					FS Ön Yaylı								K4 Mil Keçesi FKM						
		063					RS Arka Yaylı								Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları						
		080					G Dönmez Millî								H2 Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik						
		100													Mil Varyasyonları						
															R1 Silindir Mili Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik						
															Fonksiyonel Varyasyonlar						
															D1 Çift Millî Delik Mil						
															T1 Mil Ucu Erkek Diş						

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	482	415
40	12	754	686
50	16	1178	1057
63	16	1870	1750
80	20	3016	2827
100	25	4712	4418

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

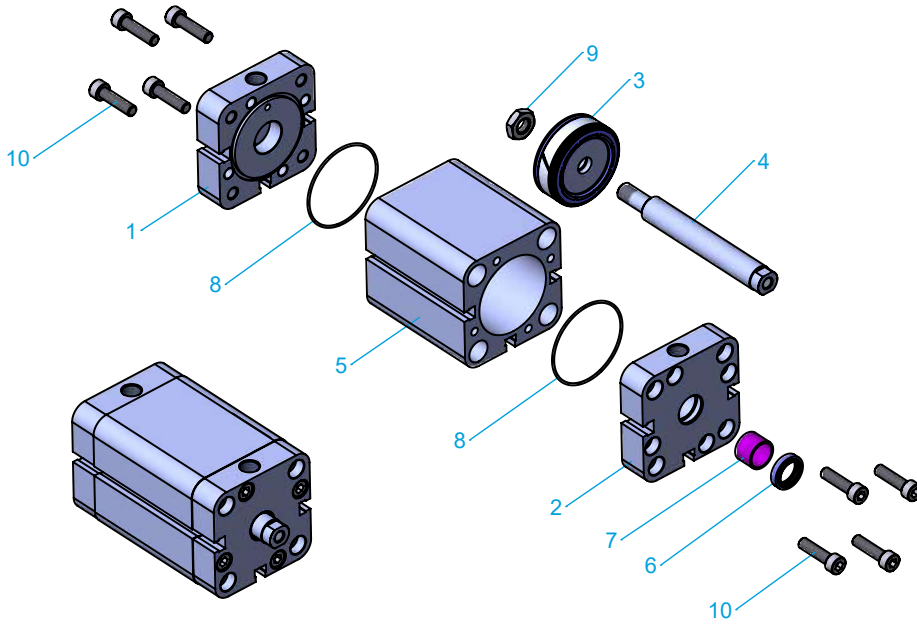
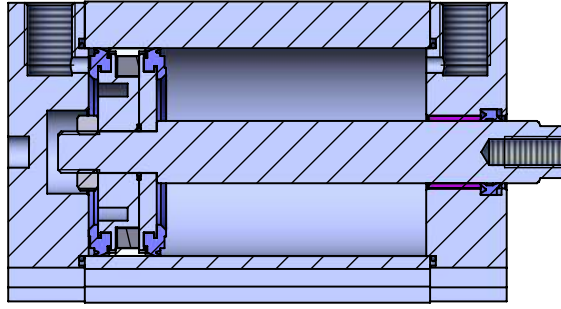
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

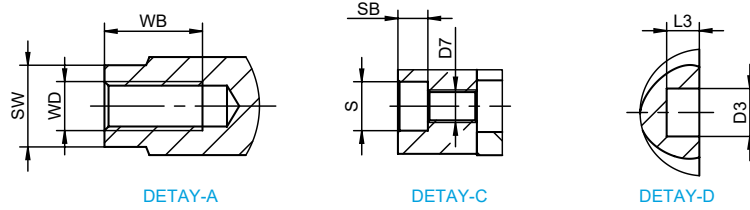
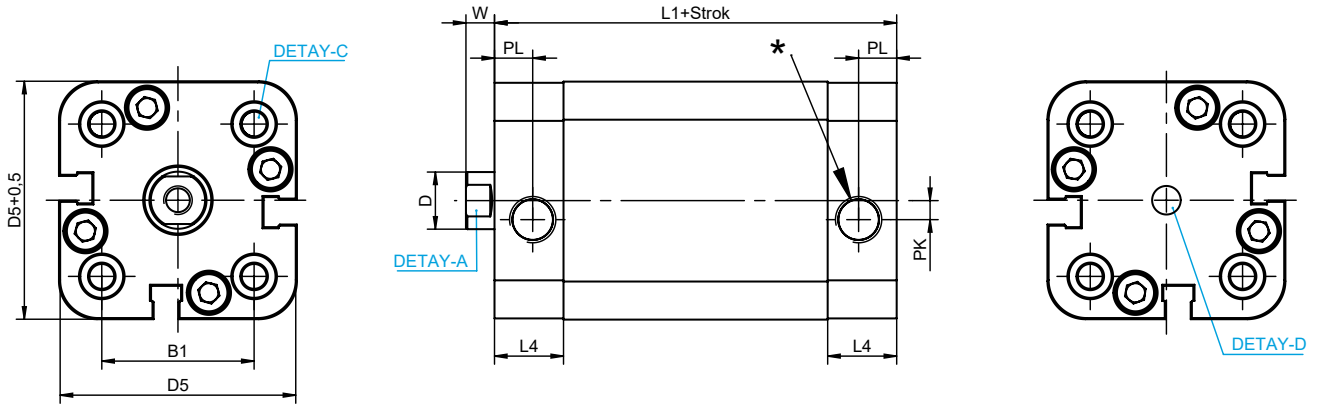
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Manyetikli Silindir (SA) Ø32-Ø100



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	KAPAK CIVATASI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	8

Manyetikli Silindir (SA) Ø32-Ø100



Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D3 Ø	D5	D7	S Ø	SB	L1	L3	L4	PL	PK	SW	*
32	6	M6	12	12	32	6	49,5	M6	9	5,5	44,5	4	14,5	8	4	10	G1/8"
40	6,5	M6	12	12	42	6	57,5	M6	9	5,5	45,5	4	14,75	8	3	10	G1/8"
50	7,5	M8	12	16	50	6	66,5	M8	10,5	6,5	45,5	4	14,75	8	0	13	G1/8"
63	7,5	M8	14	16	62	8	79,5	M10	13,5	8,5	50	4	14,75	8	0	13	G1/8"
80	8	M10	15	20	82	8	99,5	M10	13,5	8,5	56	4	16,5	8,5	0	17	G1/8"
100	10	M12	20	25	103	8	123,5	M10	13,5	8,5	66,5	4	19,75	10,5	0	22	G1/4"



PK SERİSİ

Kompakt Ø32-Ø100

Dönmez Milli ve Manyetikli Silindir (GA)



- TAŞIMA VE KONUMLAMA İÇİN UYGUN TASARIM
- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
P	K	—	0	3	2	—	G	A	—	0	2	5	0	—	•	•	•	•	•	•	•
1-2		4-5-6				8		9	11-12-13-14						Standart Dışı Varyasyonlar						
Seri		Silindir Ø (mm)				Silindir Tipi		Manyetik Algılama	Strok (Maks. mm)						Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları						
		032				S Standart		A Manyetikli							K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)						
		040				D Çift Milli		N Manyetiksiz							K4 Mil Keçesi FKM						
		050				FS Ön Yaylı									Mil Varyasyonları						
		063				RS Arka Yaylı									R1 Silindir Mili Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik						
		080				G Dönmez Milli															
		100																			

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	482	415
40	12	754	686
50	16	1178	1057
63	16	1870	1750
80	20	3016	2827
100	25	4712	4418

ÇALIŞMA ŞARTLARI

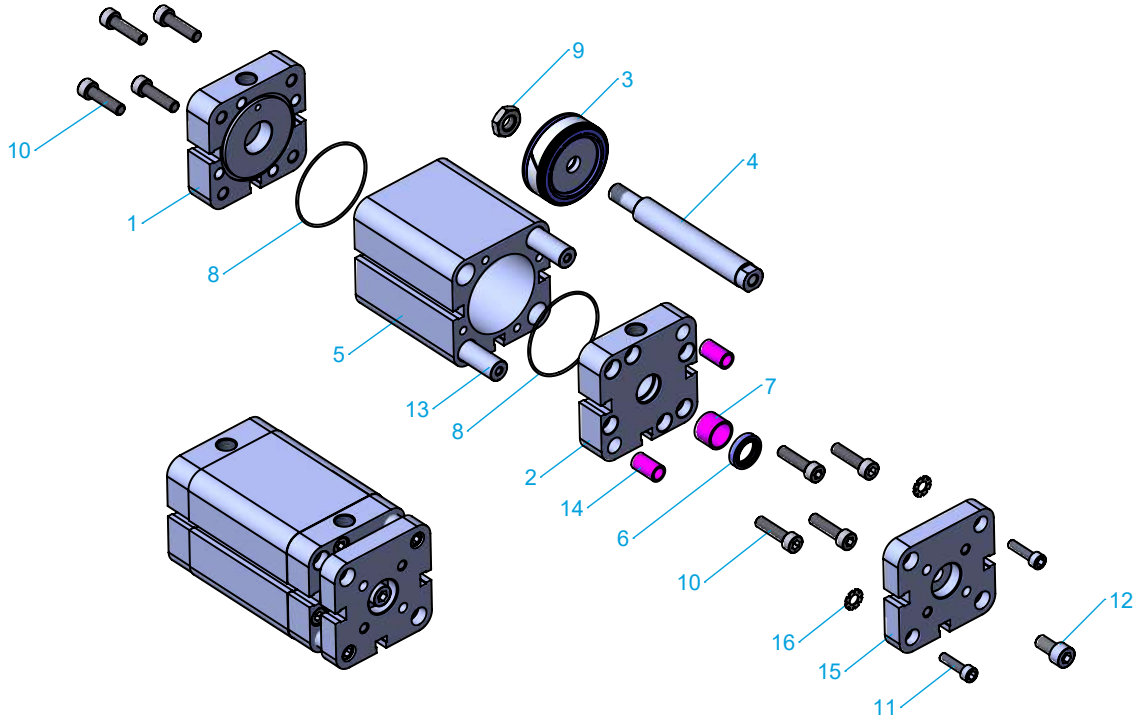
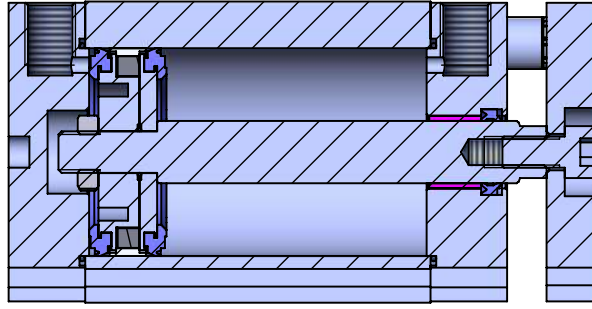
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

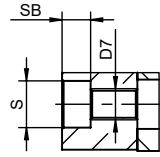
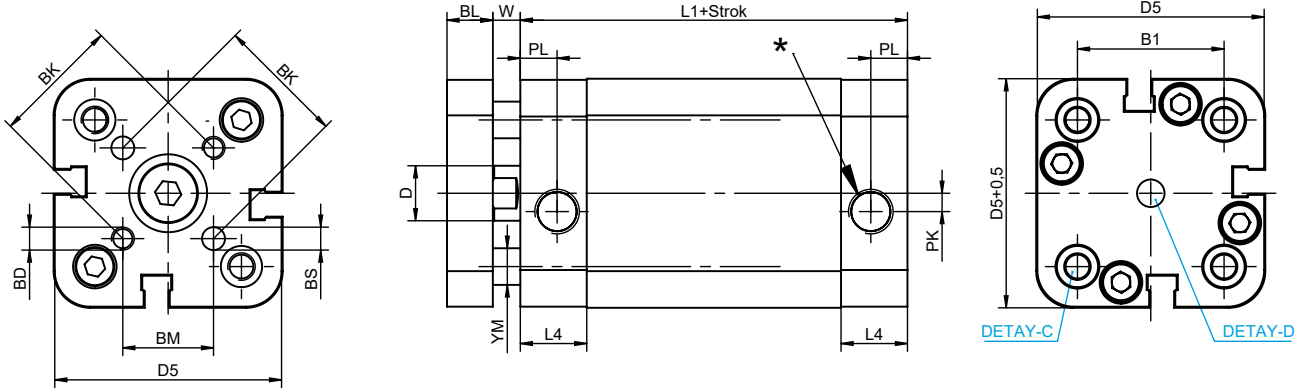
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

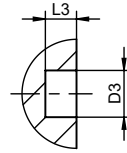
Dönmez Milli ve Manyetikli Silindir (GA) Ø32-Ø100


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	KAPAK CIVATASI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	8
11	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2
12	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
13	YATAKLAMA MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	2
14	YATAKLAMA BURCU	CSB	2
15	DÖNMEZ MİLLİ BRAKET	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
16	PUL	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2

Dönmez Milli ve Manyetikli Silindir (GA) Ø32-Ø100



DETAY-C



DETAY-D

Silindir Ø mm	BK	BM	BD	BS Ø	BL	YM Ø	W	D Ø	B1	D3 Ø	D5	D7	S Ø	SB	L1	L3	L4	PL	PK	*
32	28	19,8	M5	5	10	8	6	12	32	6	49,5	M6	9	5,5	44,5	4	14,5	8	4	G1/8"
40	33	23,3	M5	5	10	10	6,5	12	42	6	57,5	M6	9	5,5	45,5	4	14,75	8	3	G1/8"
50	42	29,7	M6	6	12	10	7,5	16	50	6	66,5	M8	10,5	6,5	45,5	4	14,75	8	0	G1/8"
63	50	35,4	M6	6	12	10	7,5	16	62	8	79,5	M10	13,5	8,5	50	4	14,75	8	0	G1/8"
80	65	46	M8	8	14	14	8	20	82	8	99,5	M10	13,5	8,5	56	4	16,5	8,5	0	G1/8"
100	80	56,6	M10	10	14	14	10	25	103	8	123,5	M10	13,5	8,5	66,5	4	19,75	10,5	0	G1/4"



A 3D CAD model of a shaft-hub assembly. The shaft is a long, cylindrical component with a central hole. The hub is a shorter, wider cylindrical component that fits over the shaft. A cross-section is shown in the center of the hub, revealing a shrink disk (a ring with a central hole) positioned between the shaft and the hub. The shrink disk is highlighted in blue and yellow. The shaft and hub are shown in a light gray color.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
P	K	—	0	3	2	—	FS	A	—	0	0	3	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1-2

Seri

4-5-6

Silindir Ø (mm)
032
040
050
063
080
100

8

Silindir Tipi
S Standart
D Çift Millî
FS Ön Yaylı
RS Arka Yaylı
G Dönmez Millî

9

Manyetik Algılama
A Manyetikli
N Manyetiksiz

11-12-13-14

Strok (Maks. mm)
30

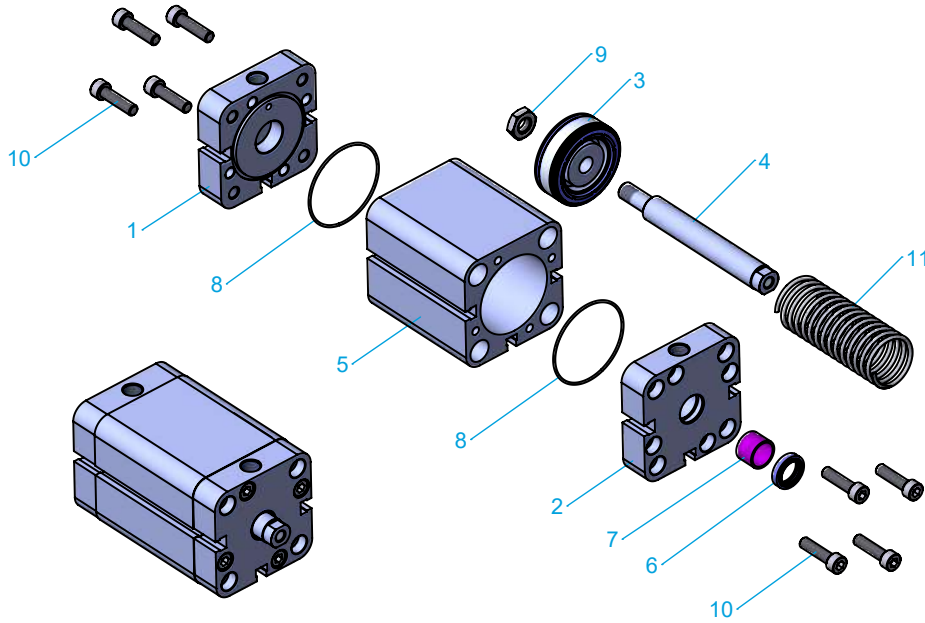
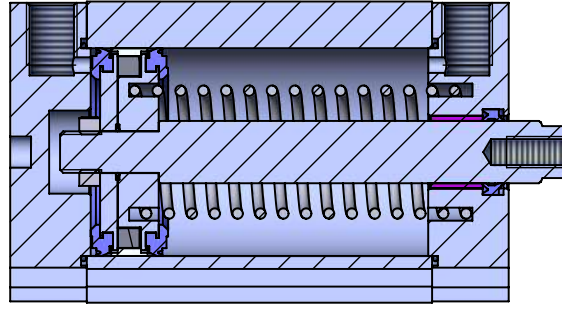
Standart Dışı Varyasyonlar

Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları	
K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM [-30...+1
K4	Mil Keçesi FKM
Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları	
H2	Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Pasl
Mil Varyasyonları	

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	6 Bar	Yay Çekme Kuvvetleri (N)					
			Strok 10		Strok 20		Strok 30	
		İtme kuvveti (N)	F1	F2	F1	F2	F1	F2
32	12	428	46	54	38	54	34	54
40	12	699	50	55	43	55	40	55
50	16	1114	54	64	44	64	39	64
63	16	1792	67	78	56	78	51	78
80	20	2900	105	116	95	116	89	116
100	25	4553	144	159	129	159	121	159

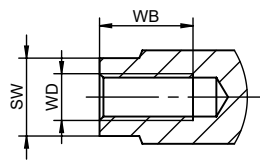
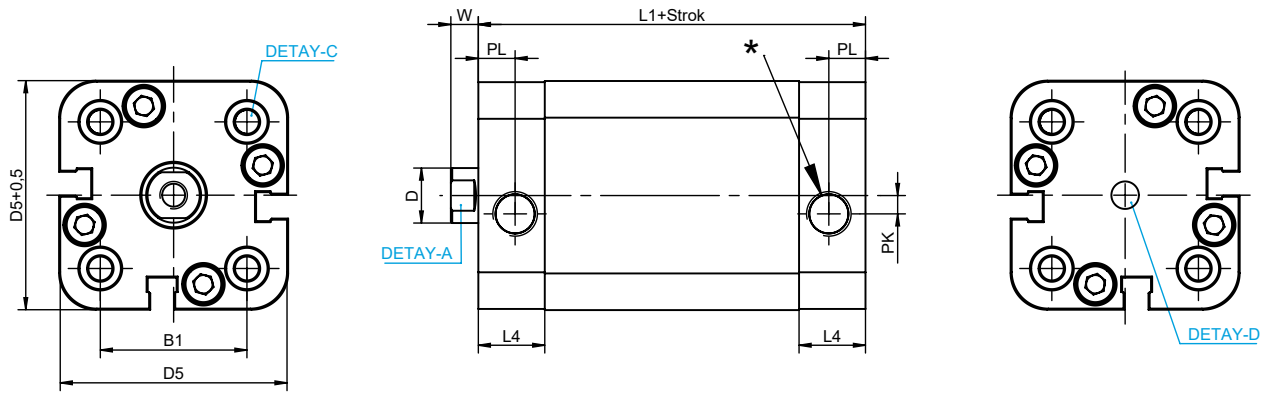
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

T1 Mil Ucu Erkek Diş

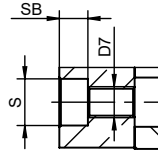
Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA) Ø32-Ø100


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	KAPAK CIVATASI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	8
11	YAY	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1

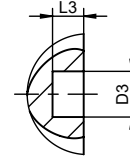
Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA) Ø32-Ø100



DETAY-A



DETAY-C



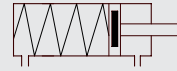
DETAY-D

Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D3 Ø	D5	D7	S Ø	SB	L1	L3	L4	PL	PK	SW	*
32	6	M6	12	12	32	6	49,5	M6	9	5,5	44,5	4	14,5	8	4	10	G1/8"
40	6,5	M6	12	12	42	6	57,5	M6	9	5,5	45,5	4	14,75	8	3	10	G1/8"
50	7,5	M8	12	16	50	6	66,5	M8	10,5	6,5	45,5	4	14,75	8	0	13	G1/8"
63	7,5	M8	14	16	62	8	79,5	M10	13,5	8,5	50	4	14,75	8	0	13	G1/8"
80	8	M10	15	20	82	8	99,5	M10	13,5	8,5	56	4	16,5	8,5	0	17	G1/8"
100	10	M12	20	25	103	8	123,5	M10	13,5	8,5	66,5	4	19,75	10,5	0	22	G1/4"

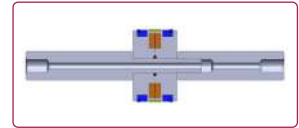


PK SERİSİ

Kompakt Ø32-Ø100
Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA)



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



D1 Çift Millî Delik Mil

- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- MİNİMUM HAVA TÜKETİMİ VE DÜŞÜK EKİPMAN MALİYETİ SUNAR
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15												
P	K	—	0	3	2	—	RS	A	—	0	0	3	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
1-2 Seri		4-5-6 Silindir Ø (mm)				8 Silindir Tipi		9 Manyetik Algılama		11-12-13-14 Strok (Maks. mm)						Standart Dışı Varyasyonlar										
		032				S Standart		A Manyetikli								Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları										
		040				D Çift Milli		N Manyetiksiz								K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM [-30...+150°C]										
		050				FS Ön Yaylı										K4 Mil Keçesi FKM										
		063				RS Arka Yaylı										Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları										
		080				G Dönmez Milli										H2 Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik										
		100														Mil Varyasyonları										
																R1 Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik										
																Fonksiyonel Varyasyonlar										
																D1 Çift Milli Delik Mil										
																T1 Mil Ucu Erkek Diş										

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	Yay İtme Kuvvetleri (N)						6 Bar
		Strok 10		Strok 20		Strok 30		Çekme Kuvveti (N)
		F1	F2	F1	F2	F1	F2	
32	12	46	54	38	54	34	54	361
40	12	50	55	43	55	40	55	631
50	16	54	64	44	64	39	64	993
63	16	67	78	56	78	51	78	1672
80	20	105	116	95	116	89	116	2711
100	25	144	159	129	159	121	159	4259

ÇALIŞMA ŞARTLARI

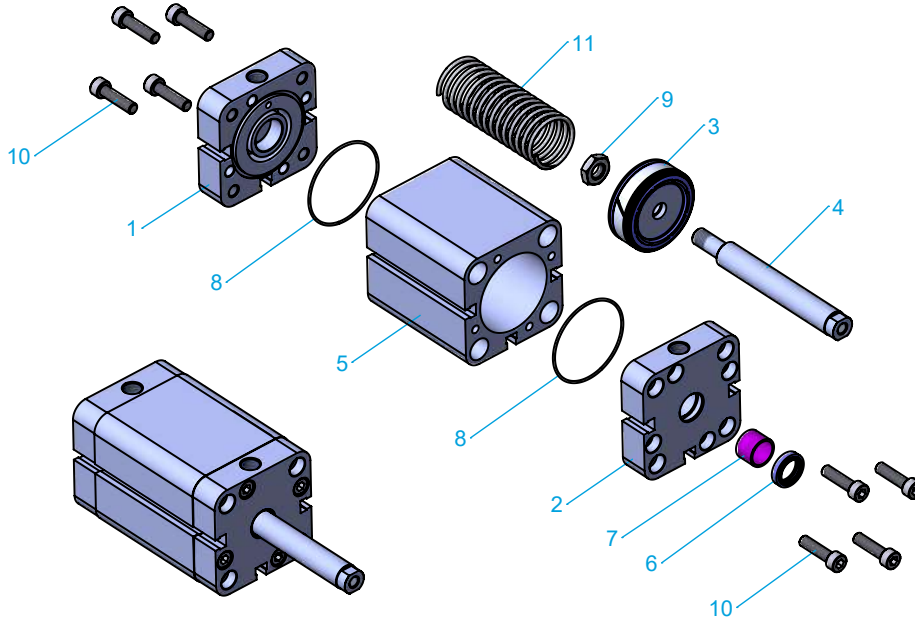
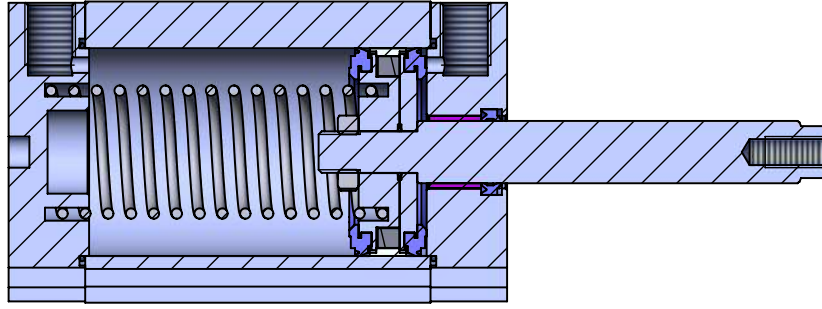
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

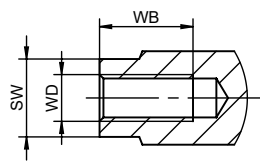
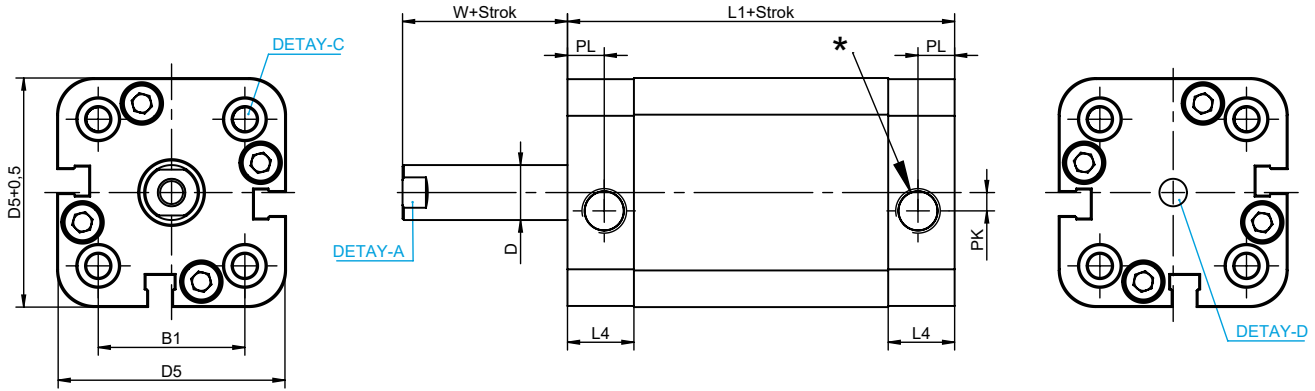
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

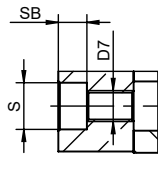
Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA) Ø32-Ø100


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	KAPAK CIVATASI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	8
11	YAY	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1

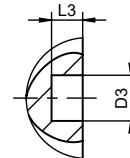
Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA) Ø32-Ø100



DETAY-A



DETAY-C



DETAY-D

Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D3 Ø	D5	D7	S Ø	SB	L1	L3	L4	PL	PK	SW	*
32	6	M6	12	12	32	6	49,5	M6	9	5,5	44,5	4	14,5	8	4	10	G1/8"
40	6,5	M6	12	12	42	6	57,5	M6	9	5,5	45,5	4	14,75	8	3	10	G1/8"
50	7,5	M8	12	16	50	6	66,5	M8	10,5	6,5	45,5	4	14,75	8	0	13	G1/8"
63	7,5	M8	14	16	62	8	79,5	M10	13,5	8,5	50	4	14,75	8	0	13	G1/8"
80	8	M10	15	20	82	8	99,5	M10	13,5	8,5	56	4	16,5	8,5	0	17	G1/8"
100	10	M12	20	25	103	8	123,5	M10	13,5	8,5	66,5	4	19,75	10,5	0	22	G1/4"

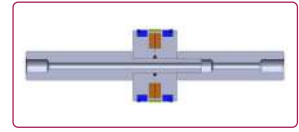


PK SERİSİ

Kompakt Ø32-Ø100
Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA)



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



D1 Çift Milli Delik Mil

- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- HER İKİ YÖNDE ÇALIŞABİLMESİ STROK AYARLAMA İMKÂNİ SUNAR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNİ SUNAR

1-2

Seri

4-5-6

SilindirØ (mm)

032

040

050

063

080

100

8

Silindir Tipi

S

Standart

D

Çift Milli

FS

Ön Yaylı

RS

Arka Yaylı

G

Dönmez Milli

9

Manyetik Algılama

A

Manyetikli

N

Manyetiksiz

11-12-13-14

Strok

(Maks. mm)

250

Standart Dışı Varyasyonlar

Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları

K1

Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)

K4

Mil Keçesi FKM

Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları

H2

Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik

Mil Varyasyonları

R1

Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	415	415
40	12	686	686
50	16	1057	1057
63	16	1750	1750
80	20	2827	2827
100	25	4418	4418

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

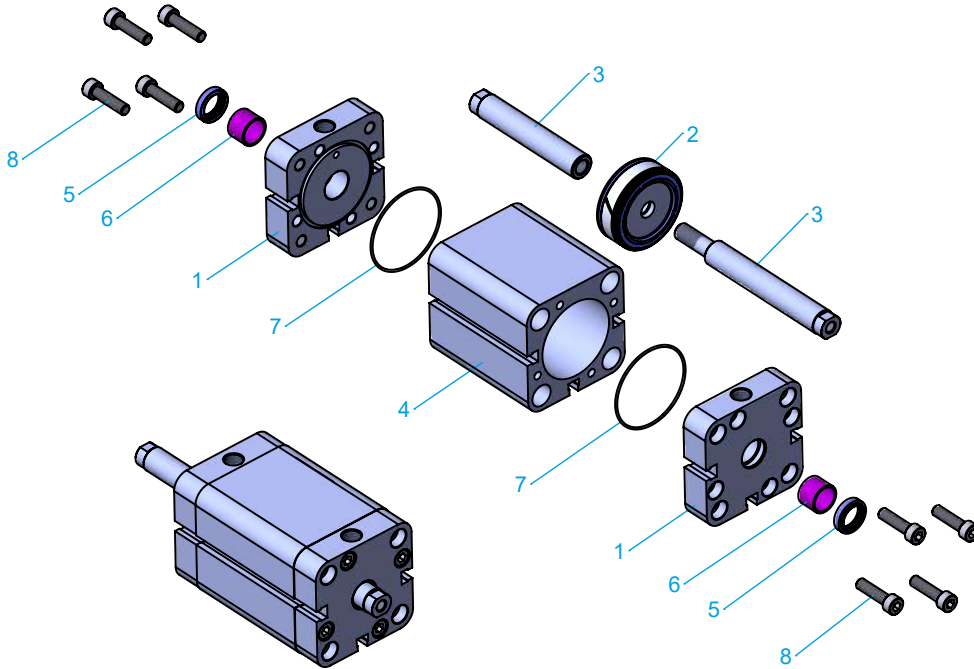
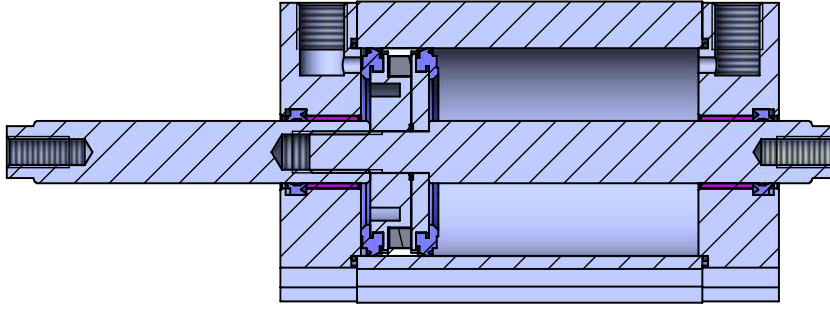
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

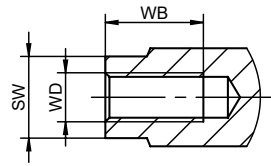
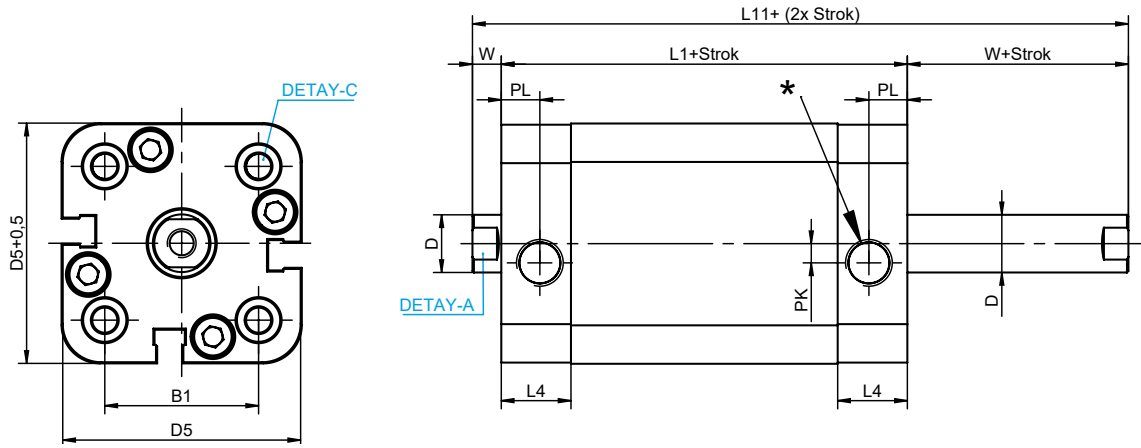
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø32-Ø100

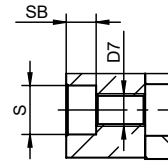


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2
2	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
3	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	2
4	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
5	MİL KEÇESİ	PU	2
6	YATAKLAMA BURCU	CSB	2
7	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
8	KAPAK CIVATASI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	8

Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø32-Ø100

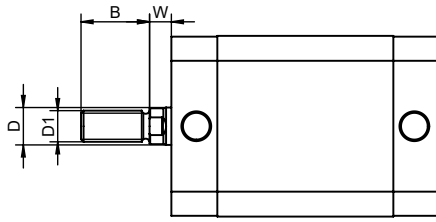


DETAY-A

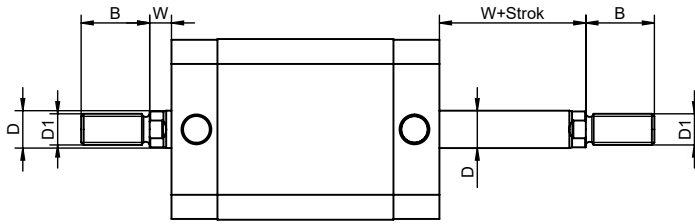


DETAY-C

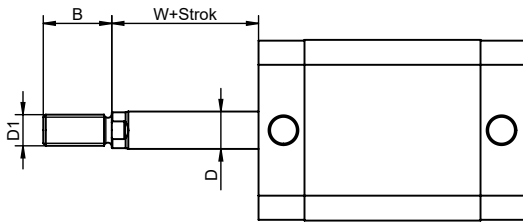
Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D5	D7	S Ø	SB	L1	L4	PL	PK	L11	SW	*
32	6	M6	12	12	32	49,5	M6	9	5,5	44,5	14,5	8	4	56,5	10	G1/8"
40	6,5	M6	12	12	42	57,5	M6	9	5,5	45,5	14,75	8	3	58,5	10	G1/8"
50	7,5	M8	12	16	50	66,5	M8	10,5	6,5	45,5	14,75	8	0	60,5	13	G1/8"
63	7,5	M8	14	16	62	79,5	M10	13,5	8,5	50	14,75	8	0	65	13	G1/8"
80	8	M10	15	20	82	99,5	M10	13,5	8,5	56	16,5	8,5	0	72	17	G1/8"
100	10	M12	20	25	103	123,5	M10	13,5	8,5	66,5	19,75	10,5	0	86,5	22	G1/4"

T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


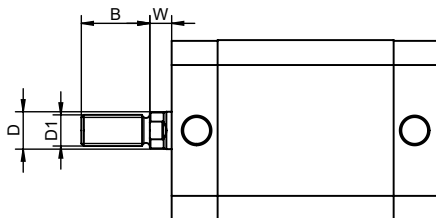
Manyetikli Silindir (SA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


Çift Millî ve Manyetikli Silindir (DA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


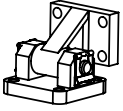
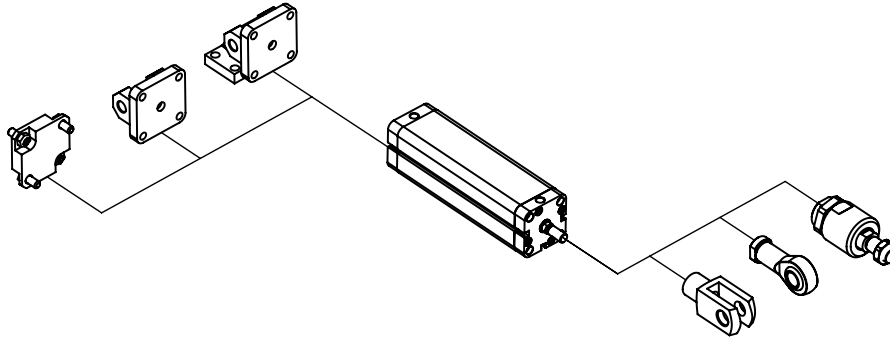
Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA)

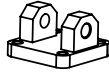


Silindir Ø mm	D Ø	W	D1	B
32	12	6	M10x1.25	22
40	12	6,5	M10x1.25	22
50	16	7,5	M12x1.25	24
63	16	7,5	M12x1.25	24
80	20	8	M16x1.5	32
100	25	10	M20x1.5	40



Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EYB-032-UNT
40	EYB-040-UNT
50	EYB-050-UNT
63	EYB-063-UNT
80	EYB-080-UNT
100	EYB-100-UNT



Eklem Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-UNT
40	EB-040-UNT
50	EB-050-UNT
63	EB-063-UNT
80	EB-080-UNT
100	EB-100-UNT



Yer Bağlantı
(AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	YB-032
40	YB-040
50	YB-050
63	YB-063
80	YB-080
100	YB-100



Bağlantı Adaptörü
(JP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	ADP-032-PK
40	ADP-040-PK
50	ADP-050-PK
63	ADP-063-PK
80	ADP-080-PK
100	ADP-100-PK



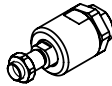
Küresel Mafsallı Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KMB-10-M10x1,25
40	KMB-10-M10x1,25
50	KMB-12-M12x1,25
63	KMB-12-M12x1,25
80	KMB-16-M16x1,50
100	KMB-20-M20x1,5



Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	CB-M10x1,25
40	CB-M10x1,25
50	CB-M12x1,25
63	CB-M12x1,25
80	CB-M16x1,50
100	CB-M20x1,5



Kasıntı Alıcı
(PM5)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KA-M10x1,25
40	KA-M10x1,25
50	KA-M12x1,25
63	KA-M12x1,25
80	KA-M16x1,50
100	KA-M20x1,5

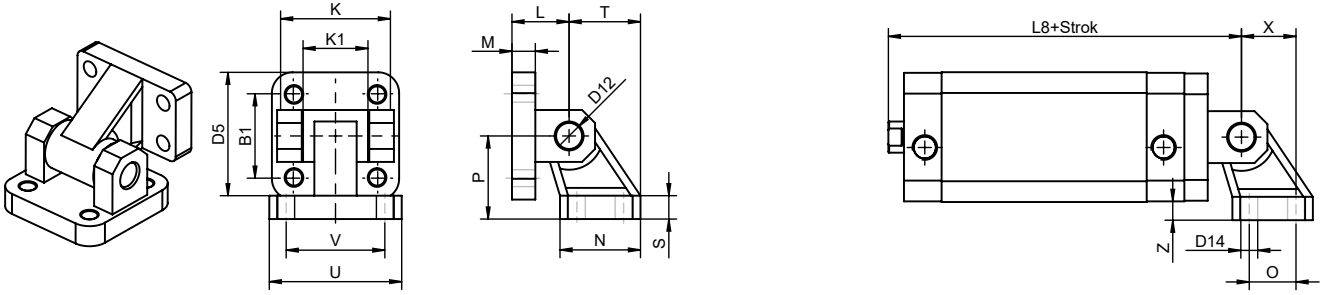


Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
32	MUS-00004
40	MUS-00004
50	MUS-00005
63	MUS-00005
80	MUS-00006
100	MUS-00007

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

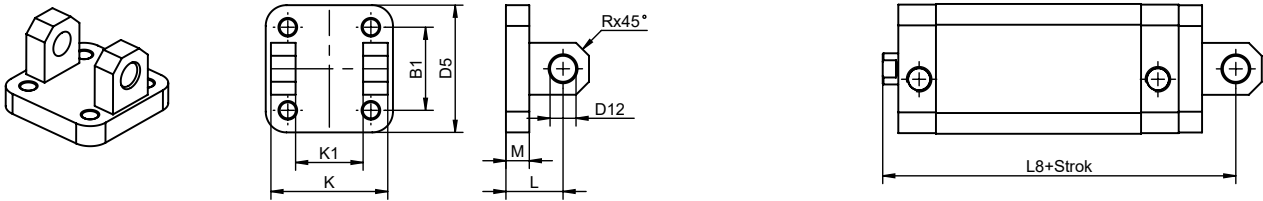
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176036	EYB-032-UNT	32	32	49	26	45	51	10	22	27,5	32	31	72,5	9	8	6,6	38	18	21	7,5
2176037	EYB-040-UNT	40	42	57	28	52	54	12	25	30,5	36	35	77	9	10	6,6	41	22	24	7,3
2176038	EYB-050-UNT	50	50	66,5	32	60	65	12	27	40,5	45	45	80	11	12	9	50	30	33	11,8
2176039	EYB-063-UNT	63	62	80	40	70	67	16	32	44,5	50	50	89,5	11	12	9	52	35	37	10,3
2176040	EYB-080-UNT	80	82	99,5	50	90	86	16	36	57	63	60	100	13	14	11	66	40	47	13,3
2176041	EYB-100-UNT	100	103	123	60	110	96	20	41	65	71	70	117,5	15	15	11	76	50	55	9,3

Eklem Bağlantı (MP2)

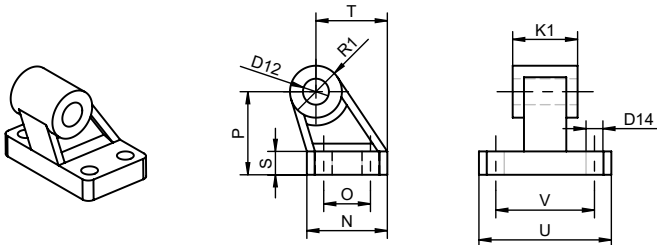
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175039	EB-032-UNT	32	32	49	10	45	26	22	72,5	9	5
2175040	EB-040-UNT	40	42	57	12	52	28	25	77	9	6,75
2175041	EB-050-UNT	50	50	66,5	12	60	32	27	80	11	8,75
2175042	EB-063-UNT	63	62	80	16	70	40	32	89,5	11	7,5
2175043	EB-080-UNT	80	82	99,5	16	90	50	36	100	13	7,5
2175044	EB-100-UNT	100	103	123	20	110	60	41	117,5	15	10

Yer Bağlantı (AB7)

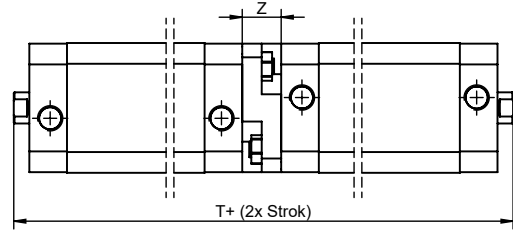
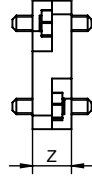
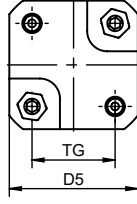
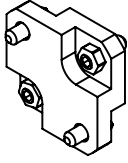
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76

Bağlantı Adaptörü (JP2)

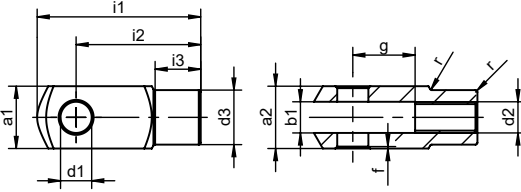
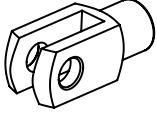
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D5	TG	Z	T
2141014	ADP-032-PK	32	49,5	32	14,5	115,5
2141015	ADP-040-PK	40	57,5	42	14,5	118,5
2141016	ADP-050-PK	50	66,5	50	14,5	120,5
2141017	ADP-063-PK	63	79,5	62	14,5	129,5
2141018	ADP-080-PK	80	99,5	82	16,5	144,5
2141019	ADP-100-PK	100	123,5	103	19,5	172,5

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik

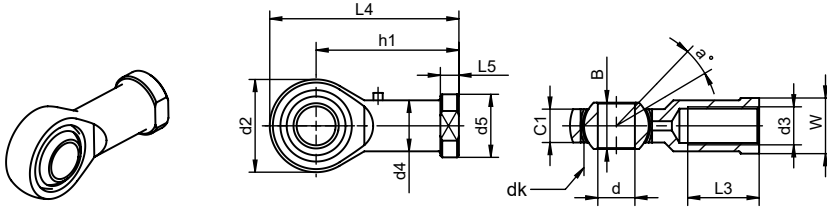


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173023	CB-M10x1,25-SS
2173024	CB-M12x1,25-SS
2173025	CB-M16x1,50-SS
2173026	CB-M20x1,50-SS
Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173016	CB-M10x1,25-CN
2173017	CB-M12x1,25-CN
2173018	CB-M16x1,50-CN
2173019	CB-M20x1,50-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173004	CB-M10x1,25	32-40	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173006	CB-M12x1,25	50-63	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173008	CB-M16x1,50	80	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173009	CB-M20x1,50	100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5

Küresel Mafsal Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

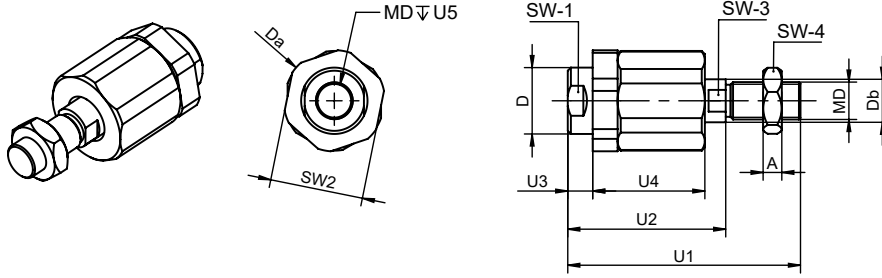


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS
2046020	KMB-16-M16x1,50-SS
2046021	KMB-20-M20x1,50-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046003	KMB-10-M10x1,25	32-40	10	M10x1,25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046004	KMB-12-M12x1,25	50-63	12	M12x1,25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046005	KMB-16-M16x1,50	80	16	M16x1,5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046006	KMB-20-M20x1,50	100	20	M20x1,5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14

Kasıntı Alıcı (PM5)

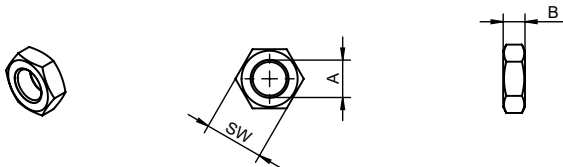
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081003	KA-M10x1,25	32-40	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17
2081004	KA-M12x1,25	50-63	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19
2081005	KA-M16x1,50	80	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24
2081006	KA-M20x1,50	100	M20x1,5	10	33,8	45	22	120,5	80,5	19	53	41	30	41	19	29

Mil Ucu Somunu (MR9)

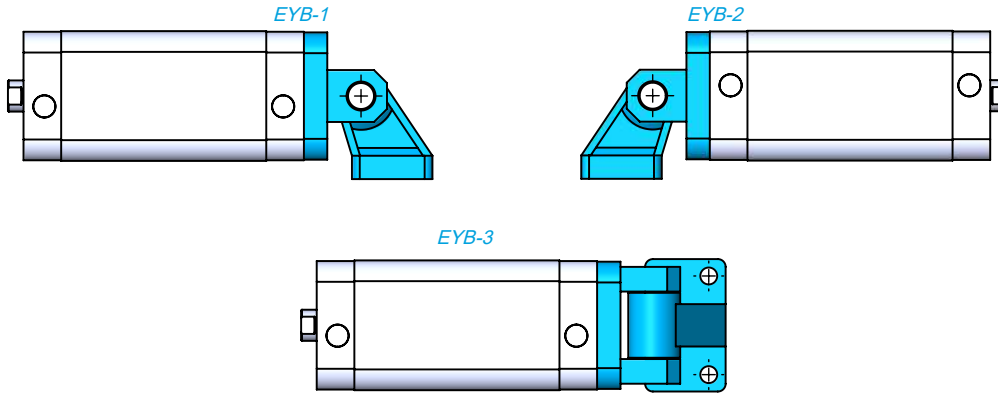
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022018	MUS-00011
6022019	MUS-00012
6022020	MUS-00013
6022021	MUS-00014

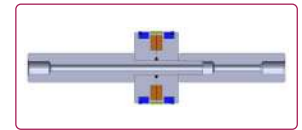
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022004	MUS-00004	32-40	M10x1,25	6	17
6022005	MUS-00005	50-63	M12x1,25	7	19
6022006	MUS-00006	80	M16x1,5	8	24
6022007	MUS-00007	100	M20x1,5	9	30

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6022012	MUS-00044
6022013	MUS-00045
6022014	MUS-00046
6022015	MUS-00047

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)**Eklem Bağlantı (MP2)**



STANDART DIŞI VARYASYONLAR

K5 Mil Keçesi
Teknopolimer
Sıyrıcı (POM+PU)K6 Mil Keçesi
Metal Sıyrıcı
(BRONZ+PU)

D1 Çift Millî Delik Mil

PK SERİSİ

Kompakt Ø125-Ø320
Manyetikli Silindir (SA)

- DAYANIKLI GÖVDE YAPISI AĞIR ÇALIŞMA KOŞULLARI İÇİN İDEALDİR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15											
P	K	—	1	2	5	—	S	A	—	0	2	5	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
1-2 Seri		4-5-6 SilindirØ (mm)					9 Manyetik Algılama		11-12-13-14 Strok (Maks. mm)																
		125					A Manyetikli		250																
		160					N Manyetiksiz																		
		200																							
		250																							
		320																							
							8 Silindir Tipi																		
							S Standart																		
							D Çift Millî																		

Standart Dışı Varyasyonlar	
Sızdırmazlık ve Sıyrıcı Varyasyonlar	
K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30... (O-ringler dahil değildir)
K2	Mil Keçesi NBR+PA
K4	Mil Keçesi FKM
K5	Mil Keçesi Teknopolimer Sıyrıcı (P
K6	Mil Keçesi Metal Sıyrıcı (BRONZ+F
K7	Mil Keçesi Isı Davanımlı Teknopoli

KUVVET DEĞERİ			
Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
125	30	7360	6936
160	40	12064	11310
200	40	18850	18096
250	40	29450	28680
320	50	48250	47050

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

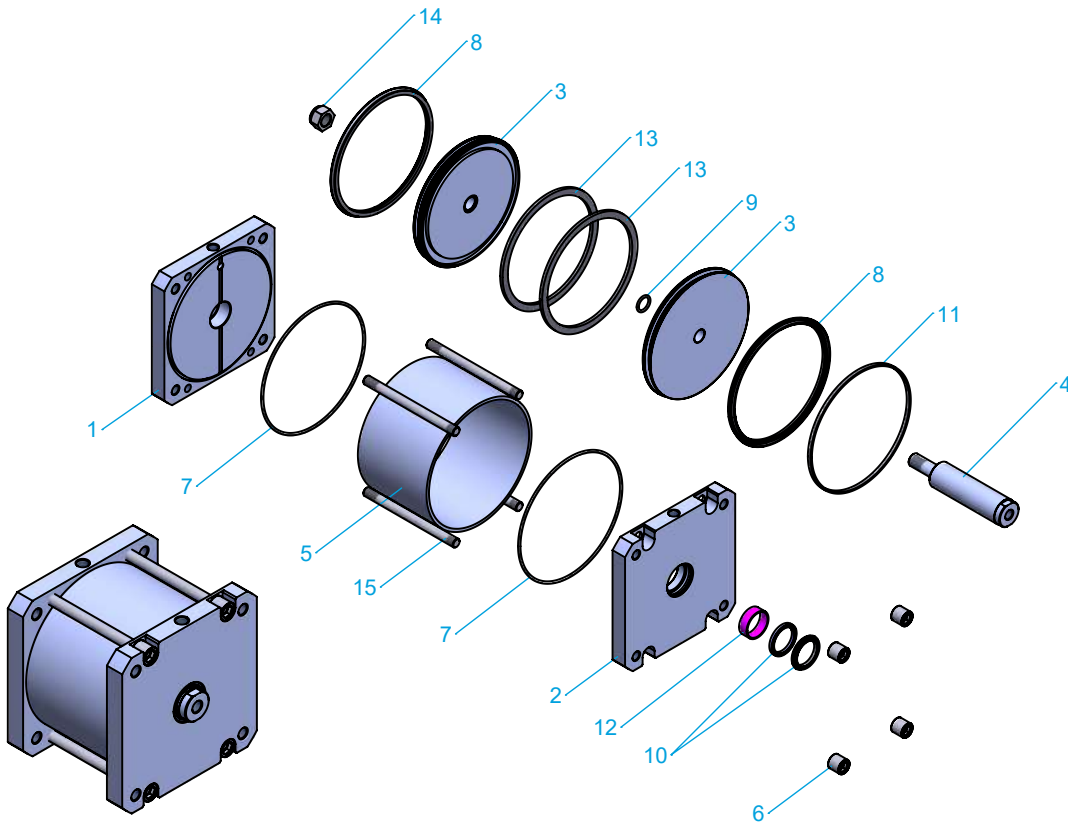
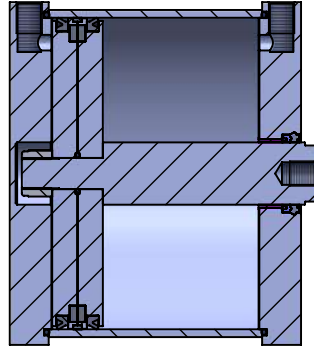
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

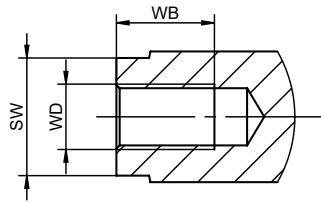
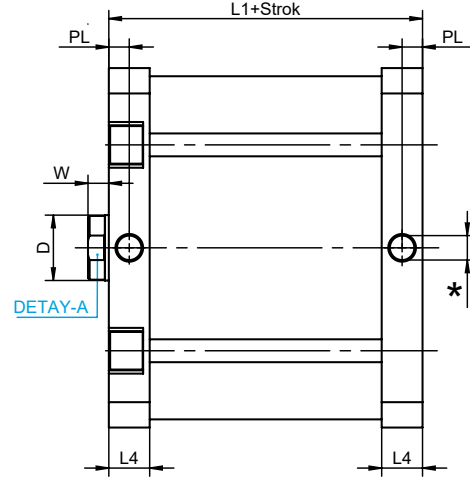
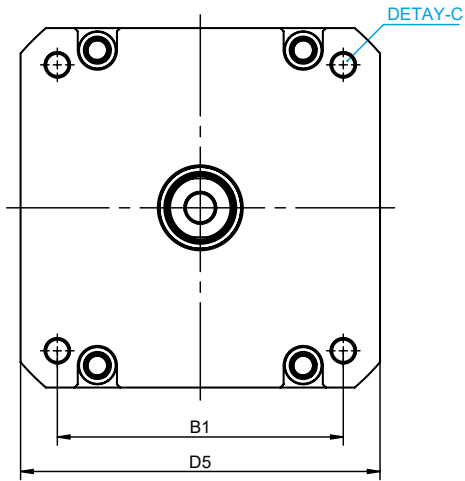
Standart Dışı Varyasyonlar	
Sızdırmazlık ve Sıyrıcı Varyasyonları	
K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) (O-ringler dahil değildir)
K2	Mil Keçesi NBR+PA
K4	Mil Keçesi FKM
K5	Mil Keçesi Teknopolimer Sıyrıcı (POM+PU)
K6	Mil Keçesi Metal Sıyrıcı (BRONZ+PU)
K7	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer Sıyrıcı (PTFE+FKM)
K8	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Metal Sıyrıcı (BRONZ+FKM)
Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları	
H1	Kapak Cıvatası Yüksek Alaşım Paslanmaz Çelik
H2	Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşım Paslanmaz Çelik
H3	Kapak Cıvatası Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı
H4	Mil Ucu Somunu Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı
Mil Varyasyonları	
R1	Silindir Mili Yüksek Alaşım Paslanmaz Çelik
R2	Silindir Mili Yüksek Alaşım Paslanmaz Çelik AISI 420+Sert Krom Kaplı
Fonksiyonel Varyasyonlar	
D1	Çift Millî Delik Mil
T1	Mil Ucu Erkek Diş

Manyetikli Silindir (SA) Ø125-Ø320

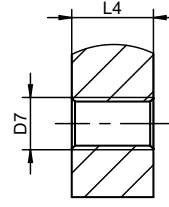


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	2
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	KAPAK SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4
7	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
8	PİSTON NUTRİNGİ	NBR	2
9	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
10	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	1
11	YATAKLAMA BANDI	PTFE	1
12	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
13	MIKNATIS		1-2
14	FİBERLİ SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
15	SAPLAMA	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	4

Manyetikli Silindir (SA) Ø125-Ø320



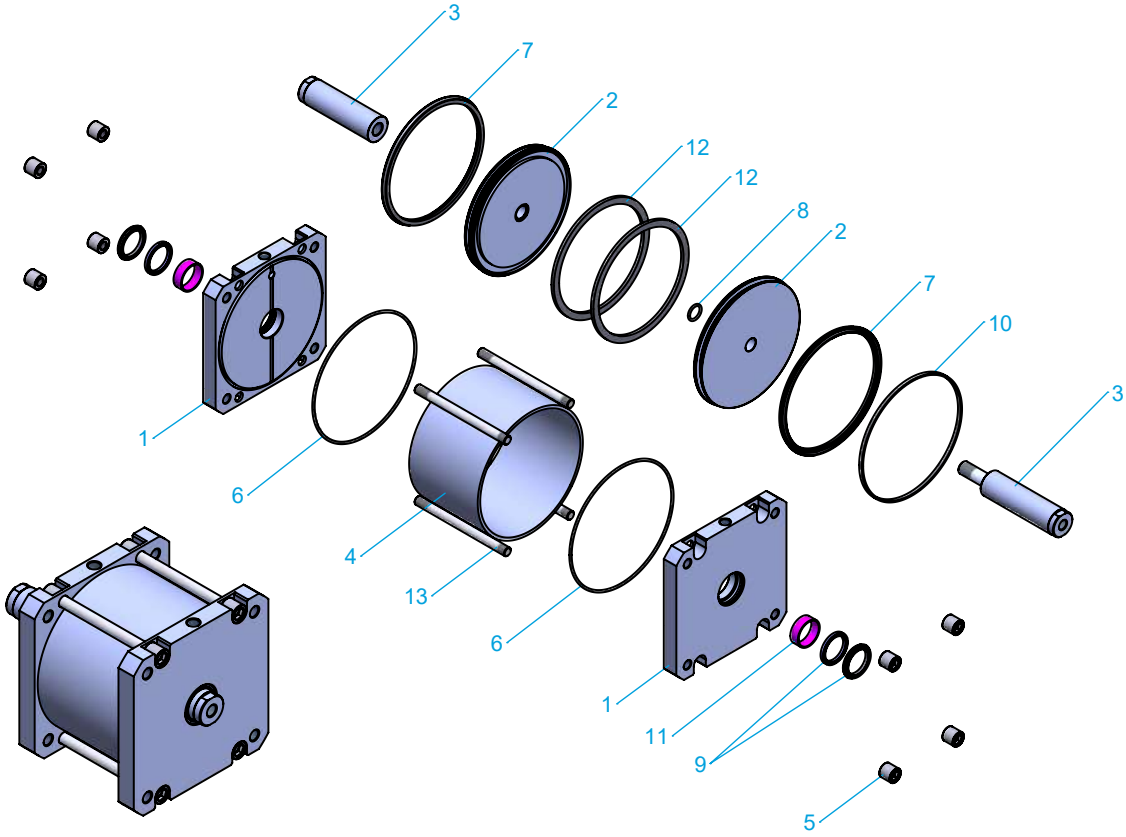
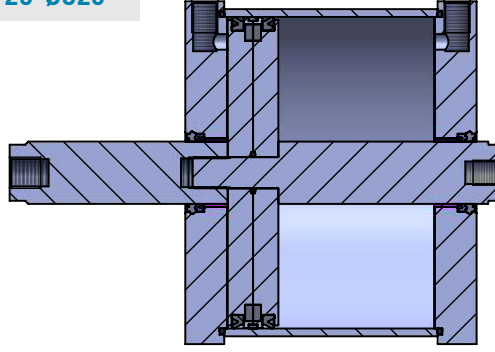
DETAY-A



DETAY-C

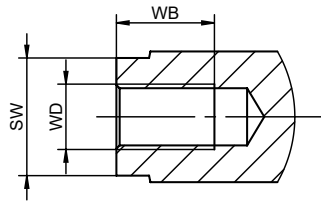
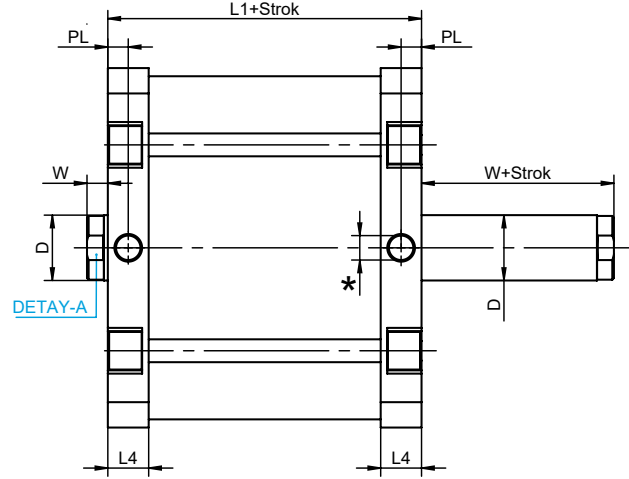
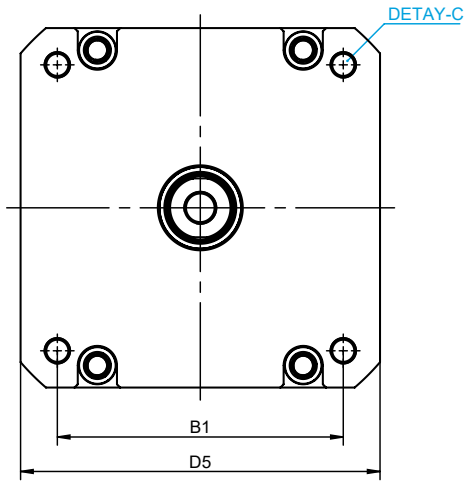
Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D5	D7	L1	L4	PL	SW	*
125	10	M14	25	30	110	145	M12	78	22	10	27	G1/4"
160	12	M20	30	40	140	180	M16	87	25	12,5	36	G3/8"
200	12	M20	30	40	175	220	M16	87	25	12,5	36	G3/8"
250	12	M24	35	40	220	270	M20	116	33	15	36	G1/2"
320	15	M30	40	50	270	340	M24	120	34	16	46	G1/2"

Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø125-Ø320

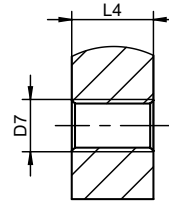


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2
2	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	2
3	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	2
4	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
5	KAPAK SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
6	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
7	PİSTON NUTRİNGİ	NBR	2
8	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
9	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	2
10	YATAKLAMA BANDI	PTFE	1
11	YATAKLAMA BURCU	CSB	2
12	MIKNATIS		1-2
13	SAPLAMA	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	4

Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø125-Ø320

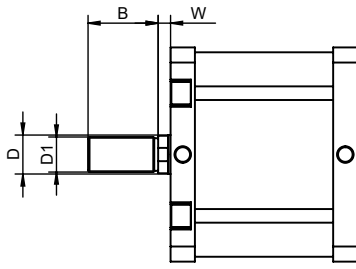


DETAY-A

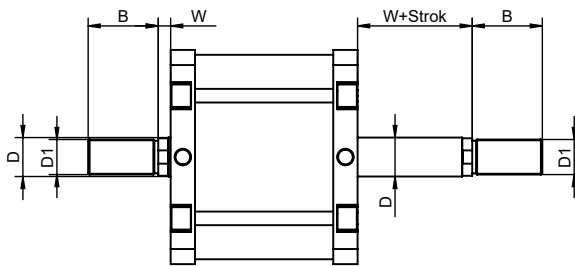


DETAY-C

Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D5	D7	L1	L4	PL	SW	*
125	10	M14	25	30	110	145	M12	78	22	10	27	G1/4"
160	12	M20	30	40	140	180	M16	87	25	12,5	36	G3/8"
200	12	M20	30	40	175	220	M16	87	25	12,5	36	G3/8"
250	12	M24	35	40	220	270	M20	116	33	15	36	G1/2"
320	15	M30	40	50	270	340	M24	120	34	16	46	G1/2"

T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


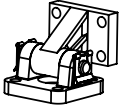
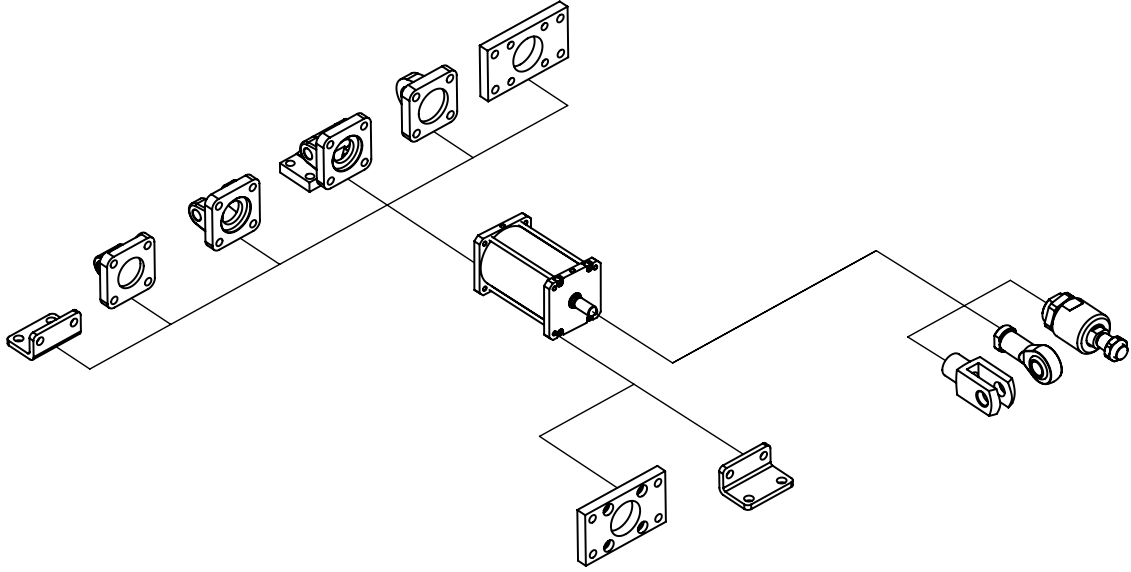
Manyetikli Silindir (SA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA)



Silindir Ø mm	D Ø	W	D1	B
125	30	10	M27x2	54
160	40	12	M36x2	72
200	40	12	M36x2	72
250	40	12	M36x2	72
320	50	15	M42x2	84



Ekleme Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
125	EYB-125-PMB
160	EYB-160-PMB
200	EYB-200-PMB
250	EYB-250-PMB-PD
320	EYB-320-PMB-PD



Ekleme Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
125	EB-125-PMB
160	EB-160-PMB
200	EB-200-PMB
250	EB-250-PMB-PD
320	EB-320-PMB-PD



Yer Bağlantı
(AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
125	YB-125
160	YB-160
200	YB-200
250	YB-250-PD
320	YB-320-PD



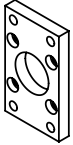
Küresel Ekleme Bağlantı
(MP6)

Ø mm	Ürün Kodu
125	KEB-125-ISO
160	KEB-160-ISO
200	KEB-200-ISO



Duvar Bağlantı
(MP4)

Ø mm	Ürün Kodu
125	DB-125-ISO
160	DB-160-ISO
200	DB-200-ISO



Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
125	FB-125-PMB
160	FB-160-PMB
200	FB-200-PMB
250	FB-250-PMB
320	FB-320-PMB



Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
125	AB-125-ISO-PMB
160	AB-160-PMB
200	AB-200-PMB
250	AB-250-PMB
320	AB-320-PMB



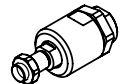
Küresel Mafsallı Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
125	KMB-30-M27x2
160	KMB-35-M36x2
200	KMB-35-M36x2
250	KMB-35-M36x2
320	KMB-40-M42x2



Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
125	CB-M27x2
160	CB-M36x2
200	CB-M36x2
250	CB-M36x2
320	CB-M42x2



Kasıntı Alıcı
(PM5)

Ø mm	Ürün Kodu
125	KA-M27x2
160	KA-M36x2
200	KA-M36x2
250	KA-M36x2

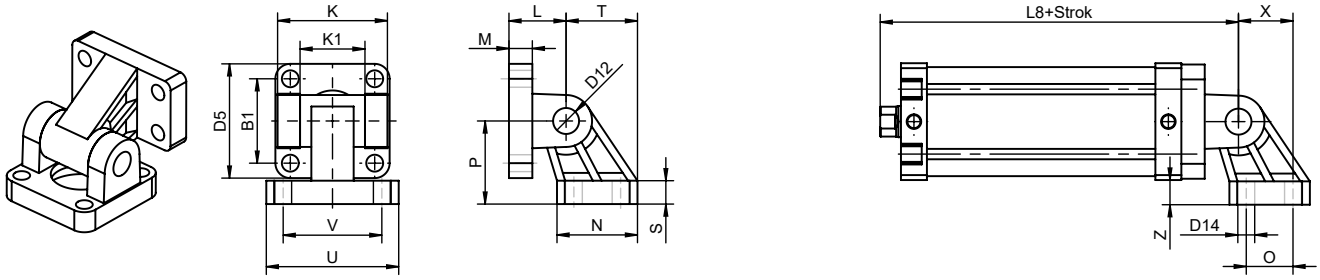


Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
125	MUS-10001
160	MUS-10002
200	MUS-10002
250	MUS-10002
320	MUS-10003

Ekleme Yer Bağlantı (MP2+AB7)

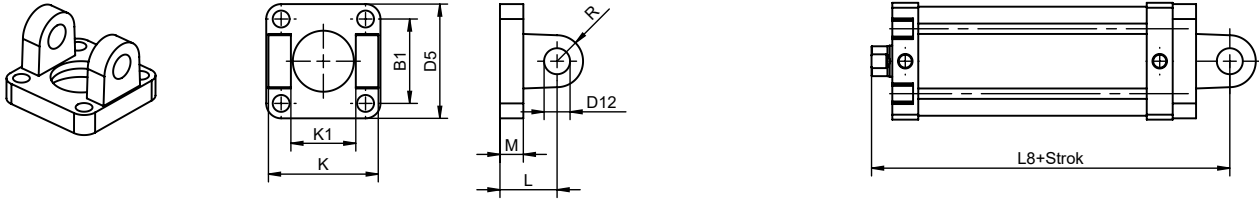
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pik Döküm



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176008	EYB-125-PMB	125	110	145	70	130	124	25	50	85	90	90	138	20	20	14	94	60	70	17,5
2176009	EYB-160-PMB	160	140	186	90	170	156	30	55	116	115	126	154	20	25	14	118	88	97	22
2176010	EYB-200-PMB	200	175	220	90	170	162	30	60	125	135	130	159	25	30	18	122	90	105	25
2176012	EYB-250-PMB-PD	250	220	270	110	200	200	40	70	153	165	160	198	25	35	22	150	110	128	30
2176013	EYB-320-PMB-PD	320	270	340	120	220	234	45	80	182	200	186	215	30	40	26	170	122	150	30

Ekleme Bağlantı (MP2)

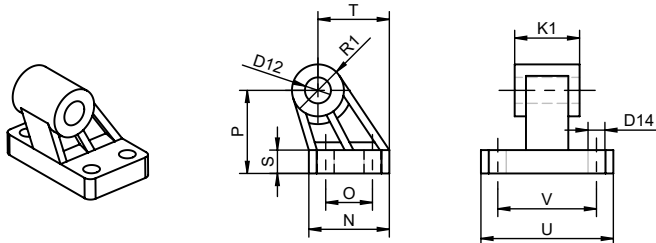
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pik Döküm



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175011	EB-125-PMB	125	110	145	25	130	70	50	138	20	30
2175012	EB-160-PMB	160	140	186	30	170	90	55	154	20	32
2175013	EB-200-PMB	200	175	220	30	170	90	60	159	25	35
2175015	EB-250-PMB-PD	250	220	270	40	200	110	70	198	25	45
2175016	EB-320-PMB-PD	320	270	340	45	220	120	80	215	30	54

Yer Bağlantı (AB7)

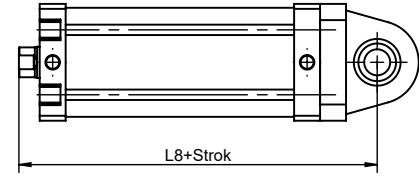
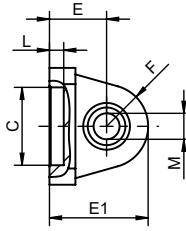
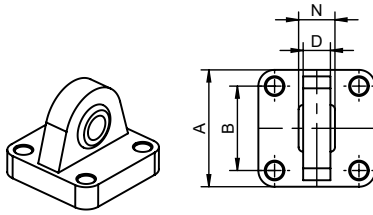
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pik Döküm



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148007	YB-125	125	25	14	70	90	60	90	22,5	20	85	124	94
2148008	YB-160	160	30	14	90	126	88	115	31,5	25	116	156	118
2148009	YB-200	200	30	18	90	130	90	135	31,5	30	125	162	122
2148011	YB-250-PD	250	40	22	110	160	110	165	40	35	153	200	150
2148012	YB-320-PD	320	45	26	120	186	122	200	45	40	182	234	170

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

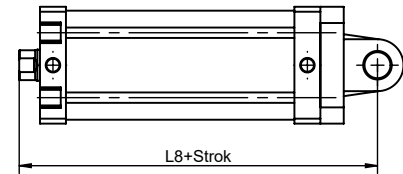
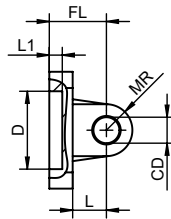
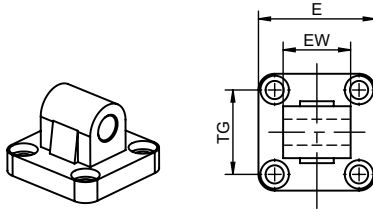
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8
2075007	KEB-125-ISO	125	140	110	60	25	50	90	40	9	30	37	138
2075008	KEB-160-ISO	160	180	140	65	30	55	99	45	7	35	43	154
2075009	KEB-200-ISO	200	220	175	75	30	60	107	48	7	35	43	159

Duvar Bağlantı (MP4)

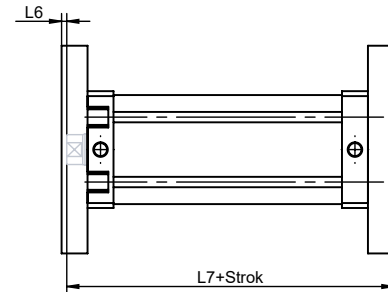
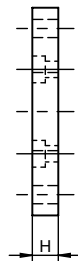
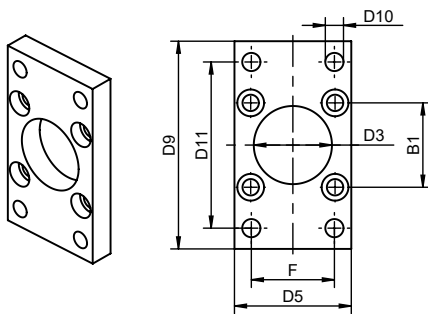
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	D Ø	L1	MR	E	L8
2067007	DB-125-ISO	125	110	70	25	50	30	60	7	25	140	138
2067008	DB-160-ISO	160	140	90	30	55	35	65	7	25	180	154
2067009	DB-200-ISO	200	175	90	30	60	35	75	7	25	220	159

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

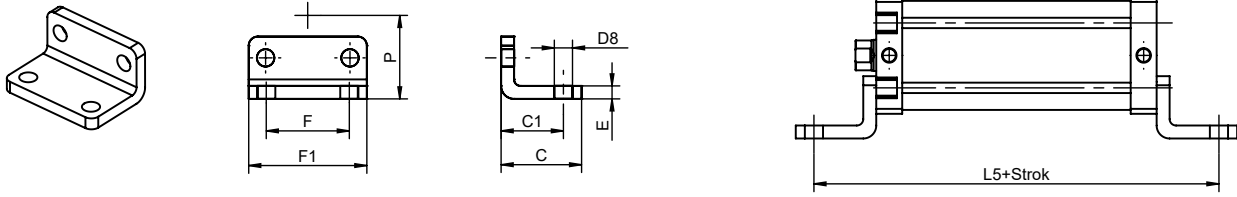
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178011	FB-125-PMB	125	110	60	145	220	16	180	90	20	10	108
2178012	FB-160-PMB	160	140	65	186	280	18	230	115	20	8	119
2178013	FB-200-PMB	200	175	75	220	320	22	270	135	25	13	124
2178014	FB-250-PMB	250	220	90	270	390	26	330	165	25	13	153
2178015	FB-320-PMB	320	270	110	340	470	33	400	200	30	15	165

Ayak Bağlantı (MS1)

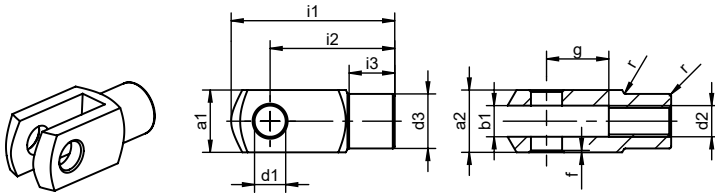
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174010	AB-125-ISO-PMB	125	67	45	16	8	90	145	168	90
2174011	AB-160-PMB	160	87	60	18	9	115	186	207	115
2174012	AB-200-PMB	200	95	70	22	12	135	220	227	135
2174013	AB-250-PMB	250	105	75	26	20	165	270	266	165
2174014	AB-320-PMB	320	125	85	33	23	200	340	290	200

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik

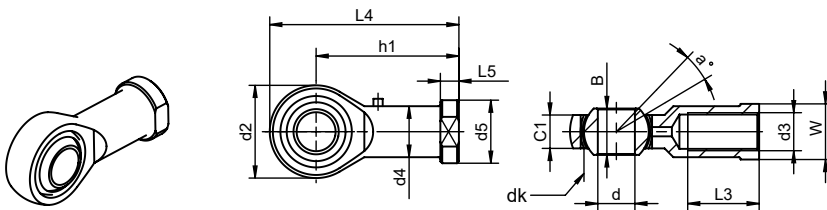


Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173020	CB-M27x2-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173010	CB-M27x2	125	25	50	50	50	25	M27x2	42	1,5	132	100	36	1,5
2173011	CB-M36x2	160-200-250	35	72	66	66	35	M36x2	60	2	188	144	41	2
2173012	CB-M42x2	320	40	96	80	80	40	M42x2	70	3	220	168	43	3

Küresel Mafsal Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

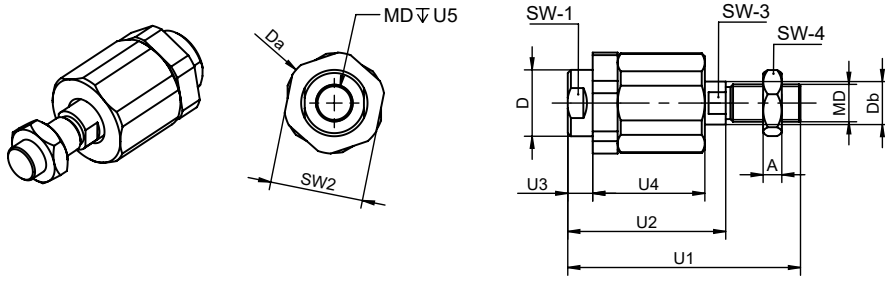


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046022	KMB-30-M27x2-SS
2046028	KMB-35-M36x2-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046008	KMB-30-M27x2	125	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	17
2046010	KMB-35-M36x2	160-200-250	35	M36x2.0	43	28	50	56	81	165,5	125	17	46	58	57,1	16
2046013	KMB-40-M42x2	320	40	M42x2.0	49	33	55	60	91	187,5	142	19	53	65	66,6	17

Kasıntı Alıcı (PM5)

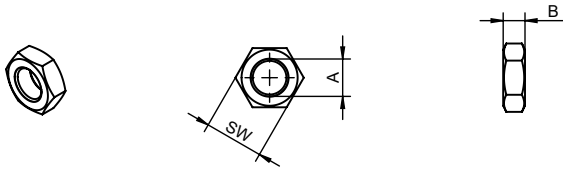
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081007	KA-M27x2	125	M27x2	13	45	62	28	157,5	103,5	12,2	79	42	41	55	24	40
2081008	KA-M36x2	160-200-250	M36x2	17,5	60	79,5	36	251	179	22,3	136	78	55	75	31,8	55

Mil Ucu Somunu (MR9)

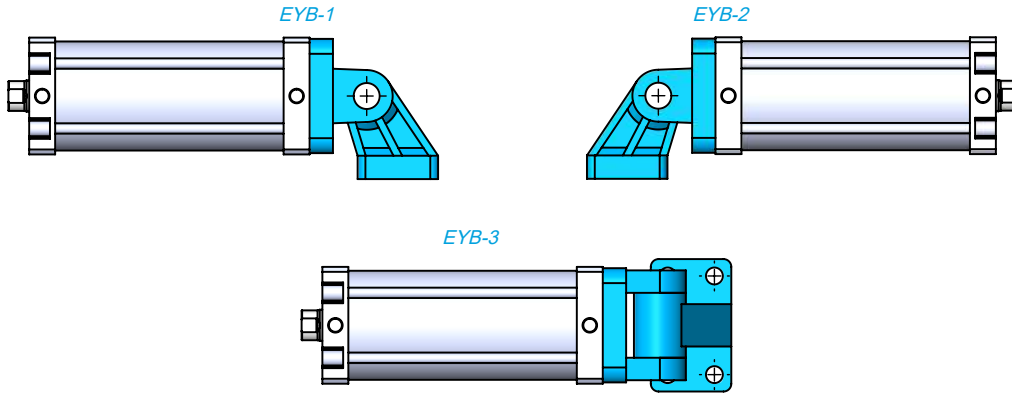
Malzeme: Çelik

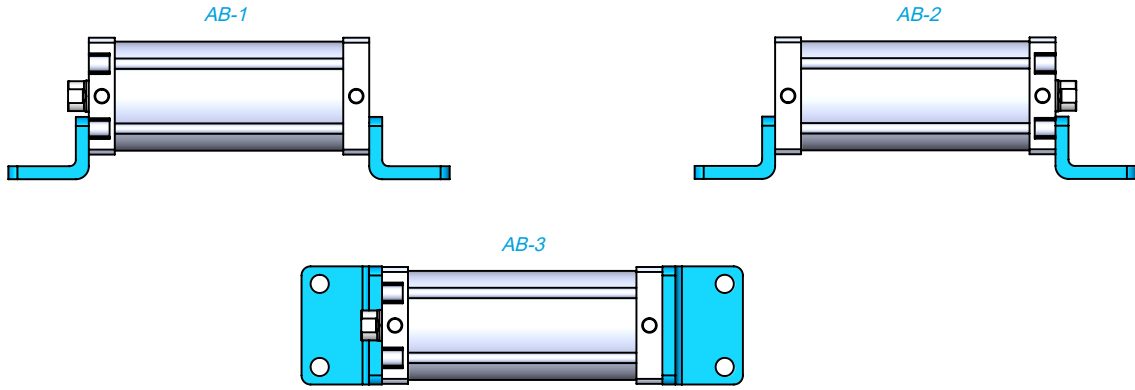


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6122001	MUS-10001	125	M27x2	11	38
6122002	MUS-10002	160-200-250	M36x2	12	50
6122003	MUS-10003	320	M42x2	16	65

Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6122009	MUS-10013
6122010	MUS-10014
.....	

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6122005	MUS-10012
.....	
.....	

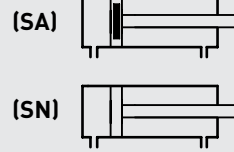
Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)**Eklem Bağlantı (MP2)****Küresel Eklem Bağlantı (MP6)****Duvar Bağlantı (MP4)**

Ayak Bağlantı (MS1)**Flanş Bağlantı (MF1-MF2)**

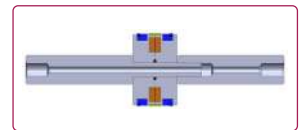


KS SERİSİ

Kısa Strok Ø20-Ø100
Manyetikli Silindir (SA)
Manyetiksiz Silindir (SN)



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



D1 Çift Milli Delik Mil

- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
K	S	—	0	2	0	—	S	A	—	0	2	5	0	—
1-2	4-5-6				8			9	11-12-13-14					
Seri	SilindirØ (mm)				Silindir Tipi			Manyetik Algılama	Strok (Maks. mm)					
	020				S Standart			A Manyetikli	250					
	025				D Çift Milli			N Manyetiksiz						
	032				FS Ön Yaylı									
	040				RS Arka Yaylı									
	050													
	063													
	080													
	100													

Standart Dışı Varyasyonlar	
Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları	
K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)
K4	Mil Keçesi FKM
Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları	
H2	Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik
Mil Varyasyonları	
R1	Silindir Mili Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik
Fonksiyonel Varyasyonlar	
D1	Çift Milli Delik Mil
T1	Mil Ucu Erkek Diş

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
20	10	188	141
25	12	294	227
32	16	482	362
40	16	754	633
50	20	1178	989
63	20	1869	1681
80	25	3014	2720
100	30	4710	4286

ÇALIŞMA ŞARTLARI

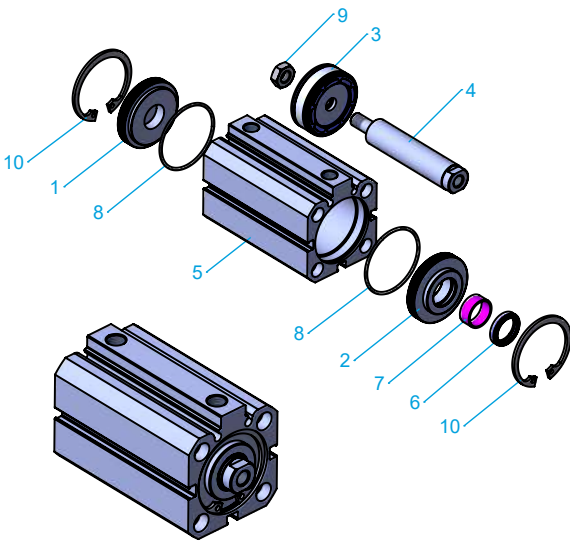
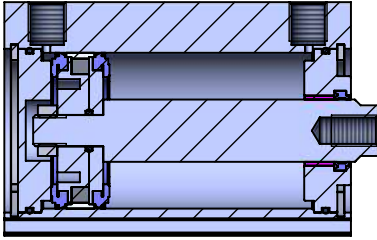
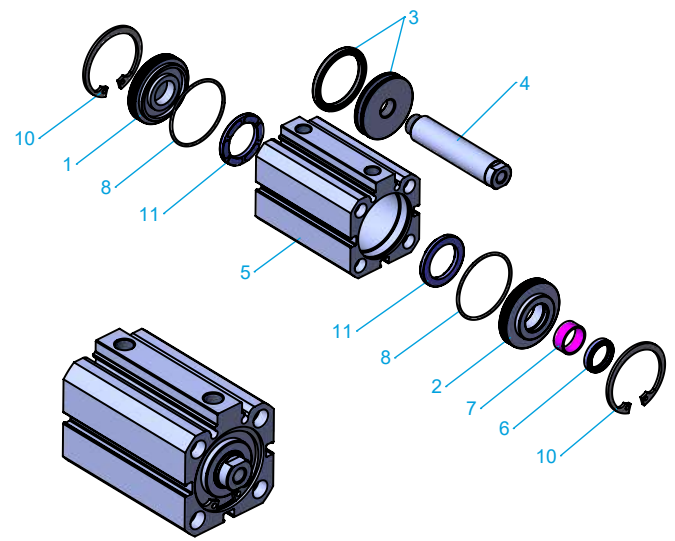
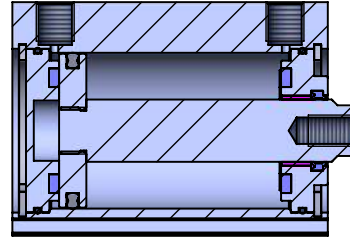
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

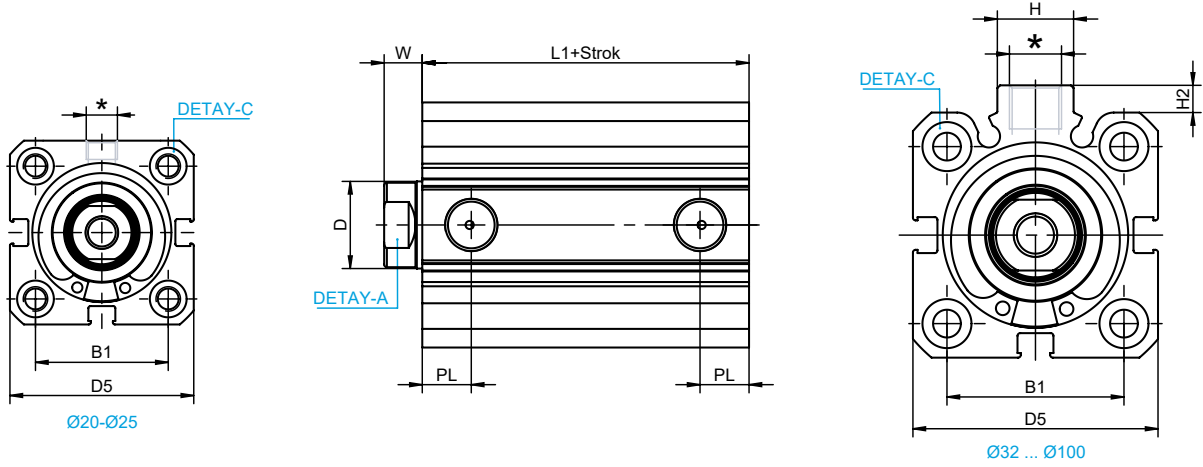
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

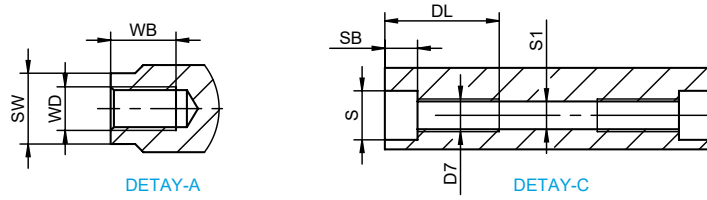
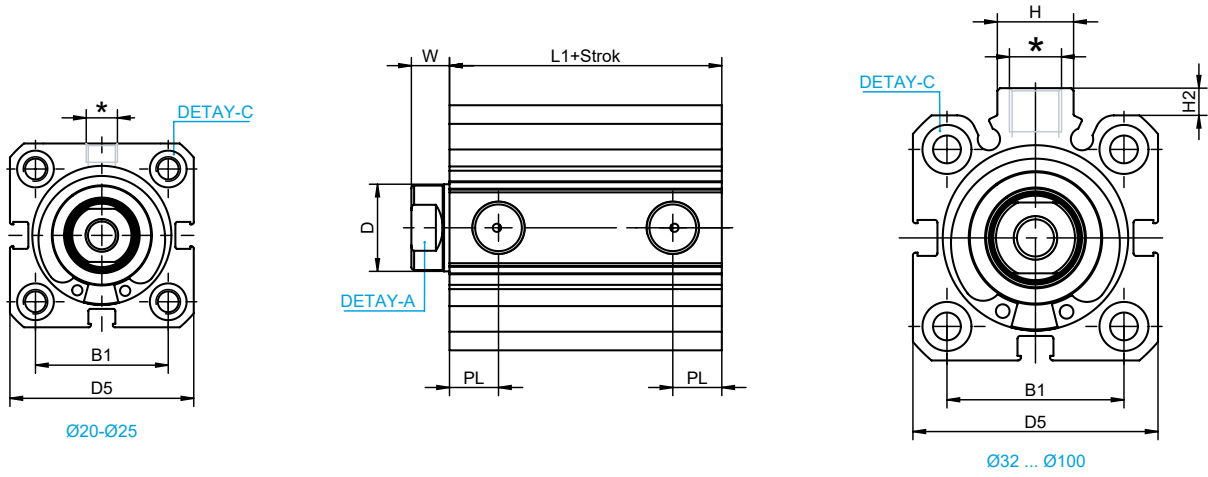
Manyetikli Silindir (SA) Ø20-Ø100**Manyetiksiz Silindir (SN) Ø20-Ø100**

NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ		ADET
		MANYETİKLİ	MANYETİKSİZ	
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM		1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM		1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	ALÜMİNYUM+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)		1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI		1
6	MİL KEÇESİ	PU		1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB		1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR		2
9	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI		1
10	SEGMAN	ÇELİK		2
11	TAMPON		PU	2

Manyetikli Silindir (SA) Ø20-Ø100



Manyetiksiz Silindir (SN) Ø20-Ø100



Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D5	D7	DL	S Ø	S1 Ø	SB	L1		PL	H	H2	SW	*
												Manyetikli	Manyetiksiz					
20	6	M6	10	10	22	36	M5	15	7,5	4,15	5	32	22	7,25	-	-	9	M5
25	6	M6	10	12	26	41	M5	15	7,5	4,15	5	33	23	7,25	-	-	10	M5
32	7	M8	12	16	32,5	45	M6	18	9	5,1	6	33	26	9	14	5	13	G1/8"
40	7	M8	12	16	38	54	M6	18	9	5,1	6	39	31	11	15	6	13	G1/8"
50	8	M10	16	20	46,5	64,5	M8	23	11	6,7	7	40,5	33	11,5	19	5,5	17	G1/8"
63	8	M10	16	20	56,5	77,5	M8	23	11	6,7	7	46	35	12	19	5,5	17	G1/8"
80	10	M12	20	25	72	96,5	M10	25	13,5	8,6	9	53,5	42	13,5	25	5,5	22	G1/8"
100	10	M12	20	30	89	115	M10	25	13,5	8,6	9	62,5	50	15,5	25	9	27	G1/4"

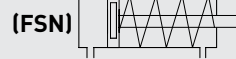


KS SERİSİ

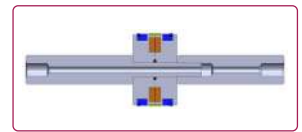
Kısa Strok Ø20-Ø100

Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA)

Ön Yaylı ve Manyetiksiz Silindir (FSN)



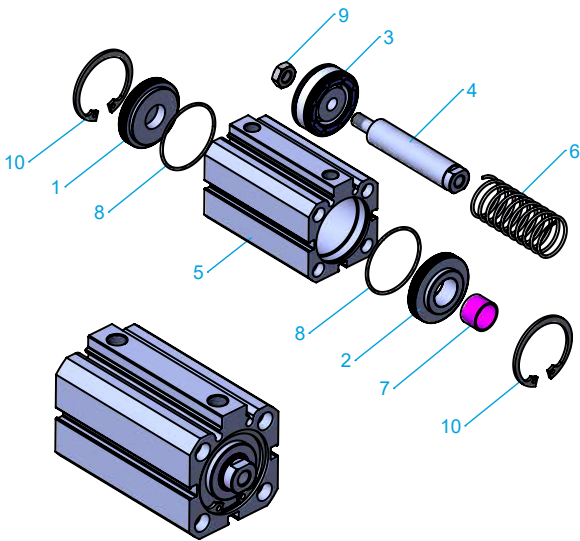
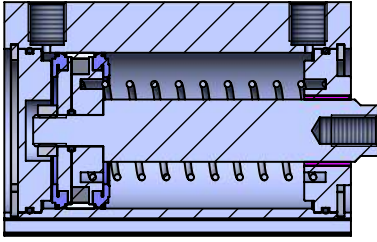
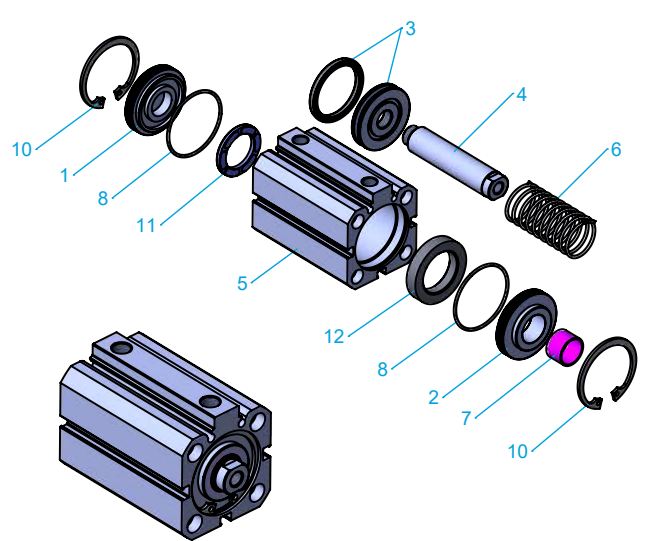
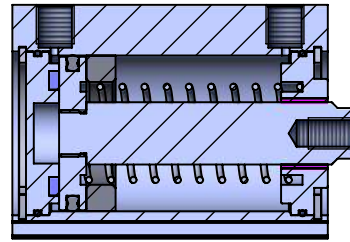
STANDART DIŞI VARYASYONLAR



D1 Çift Milli Delik Mil

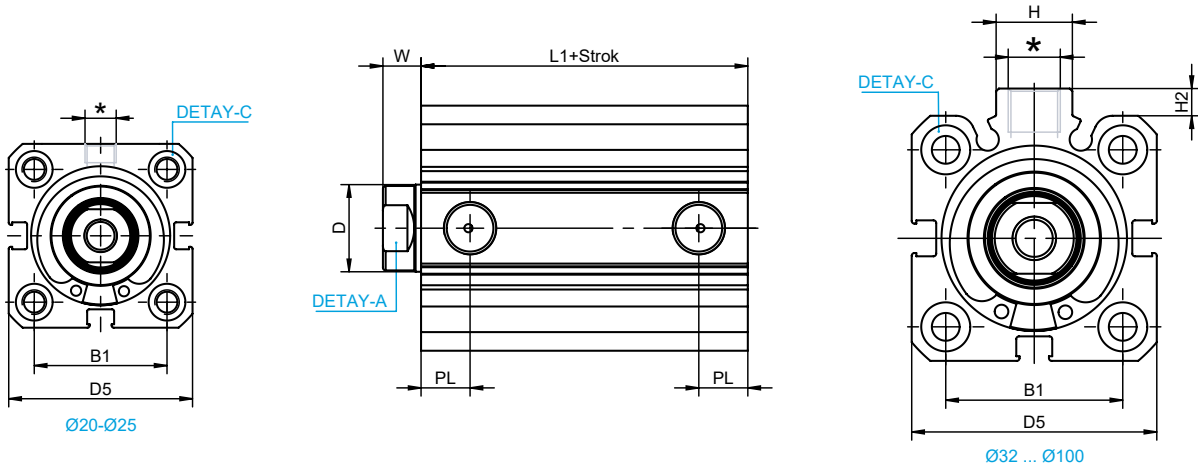
- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- MİNİMUM HAVA TÜKETİMİ VE DÜŞÜK EKİPMAN MALİYETİ SUNAR
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15															
K	S	—	0	2	0	—	FS	A	—	0	0	3	0	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
1-2		8						9		11-12-13-14																			
Seri		Silindir Tipi						Manyetik Algılama								Standart Dışı Varyasyonlar													
		S		Standart				A		Manyetikli										Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları									
		D		Çift Milli				N		Manyetiksiz										K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM [-30...+1									
4-5-6		FS		Ön Yaylı																H2 Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları									
		RS		Arka Yaylı																R1 Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Pasl									
																				Mil Varyasyonları									
																				Fonksiyonel Varyasyonlar									

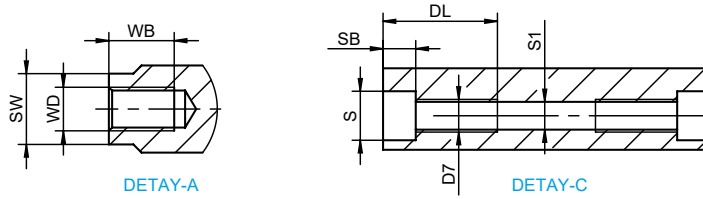
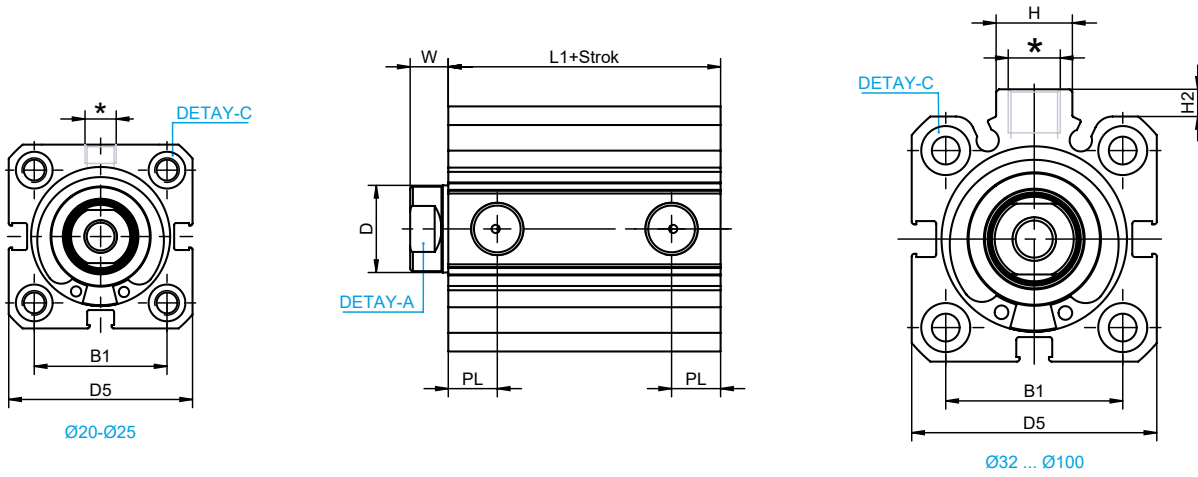
Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA) Ø20-Ø100

Ön Yaylı ve Manyetiksiz Silindir (FSN) Ø20-Ø100


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ		ADET
		MANYETİKLİ	MANYETİKSİZ	
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM		1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM		1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	ALÜMİNYUM+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)		1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI		1
6	YAY	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI		1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB		1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR		2
9	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI		1
10	SEGMAN	ÇELİK		2
11	TAMPON		PU	1
12	YAY DAYAMASI		POM	1

Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA) Ø20-Ø100



Ön Yaylı ve Manyetiksiz Silindir (FSN) Ø20-Ø100



Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D5	D7	DL	S Ø	S1 Ø	SB	L1		PL	H	H2	SW	*
												Manyetikli	Manyetiksiz					
20	6	M6	10	10	22	36	M5	15	7,5	4,15	5	32	26	7,25	-	-	9	M5
25	6	M6	10	12	26	41	M5	15	7,5	4,15	5	33	27,5	7,25	-	-	10	M5
32	7	M8	12	16	32,5	45	M6	18	9	5,1	6	33	33	9	14	5	13	G1/8"
40	7	M8	12	16	38	54	M6	18	9	5,1	6	39	38,5	11	15	6	13	G1/8"
50	8	M10	16	20	46,5	64,5	M8	23	11	6,7	7	40,5	40	11,5	19	5,5	17	G1/8"
63	8	M10	16	20	56,5	77,5	M8	23	11	6,7	7	46	41,5	12	19	5,5	17	G1/8"
80	10	M12	20	25	72	96,5	M10	25	13,5	8,6	9	53,5	52,5	13,5	25	5,5	22	G1/8"
100	10	M12	20	30	89	115	M10	25	13,5	8,6	9	62,5	61,5	15,5	25	9	27	G1/4"



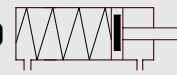
KS SERİSİ

Kısa Strok Ø20-Ø100

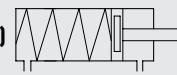
Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA)

Arka Yaylı ve Manyetiksiz Silindir (RSN)

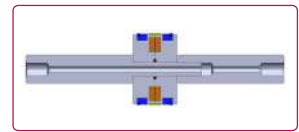
(RSA)



(RSN)



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



D1 Çift Milli Delik Mil

- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- MİNİMUM HAVA TÜKETİMİ VE DÜŞÜK EKİPMAN MALİYETİ SUNAR
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
K	S	—	0	2	0	—	RS	A	—	0	0	3	0	—	•	•	•	•	•	•	•

1-2 Seri	4-5-6 Silindir Ø (mm)	8 Silindir Tipi	9 Manyetik Algılama	11-12-13-14 Strok (Maks. mm)
	020	S Standart	A Manyetikli	30
	025	D Çift Milli	N Manyetiksiz	
	032	FS Ön Yaylı		
	040	RS Arka Yaylı		
	050			
	063			
	080			
	100			

KUVVET DEĞERİ								
Silindir Ø mm	Mil Ø mm	Yay İtme Kuvvetleri (N)						6 Bar
		Strok 10		Strok 20		Strok 30		Çekme Kuvveti (N)
		F1	F2	F1	F2	F1	F2	
20	10	21	27	14	27	10	27	114
25	12	25	35	18	35	14	35	192
32	16	46	54	38	54	34	54	308
40	16	50	55	43	55	40	55	578
50	20	54	64	44	64	39	64	925
63	20	67	78	56	78	51	78	1603
80	25	105	116	95	116	89	116	2604
100	30	144	159	129	159	121	159	4127

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

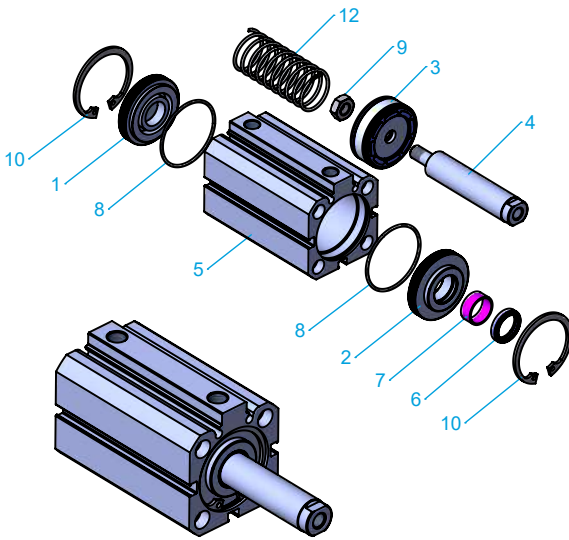
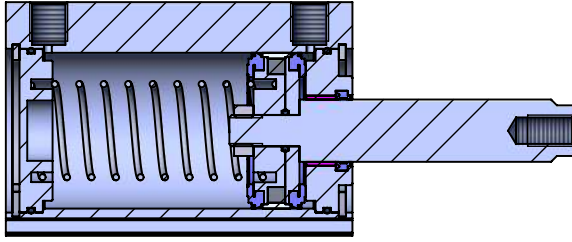
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

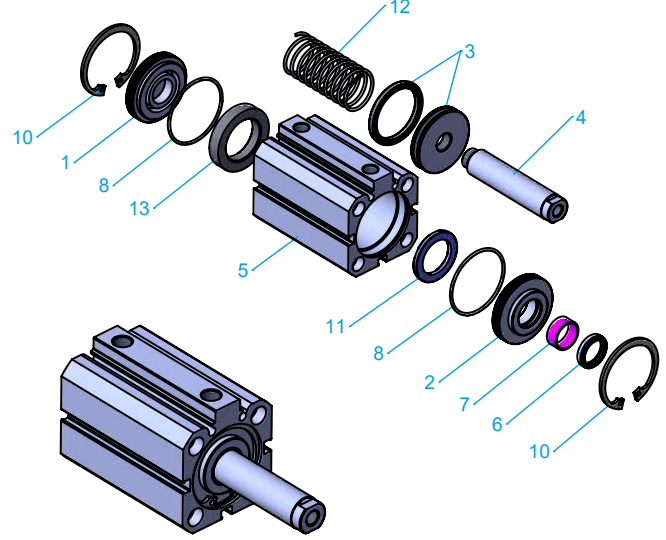
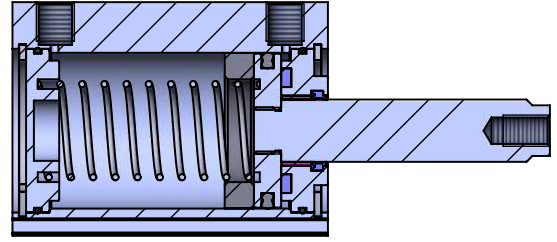
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Standart Dışı Varyasyonlar	
Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları	
K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)
K4	Mil Keçesi FKM
Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları	
H2	Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
Mil Varyasyonları	
R1	Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
Fonksiyonel Varyasyonlar	
D1	Çift Milli Delik Mil
T1	Mil Ucu Erkek Diş

Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA) Ø20-Ø100

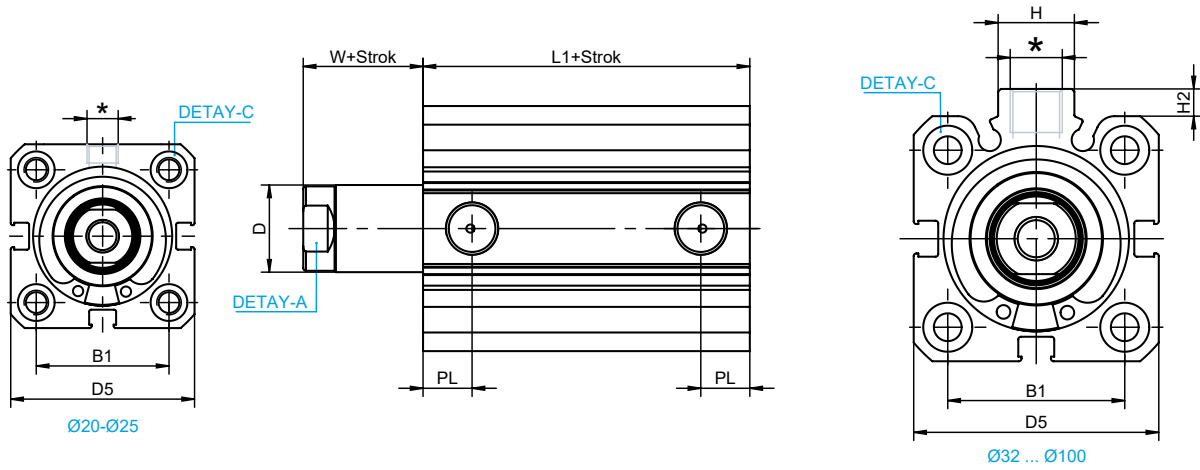


Arka Yaylı ve Manyetiksiz Silindir (RSN) Ø20-Ø100

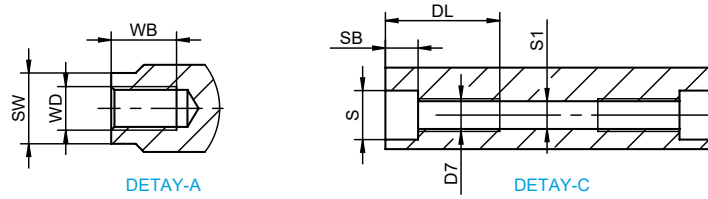
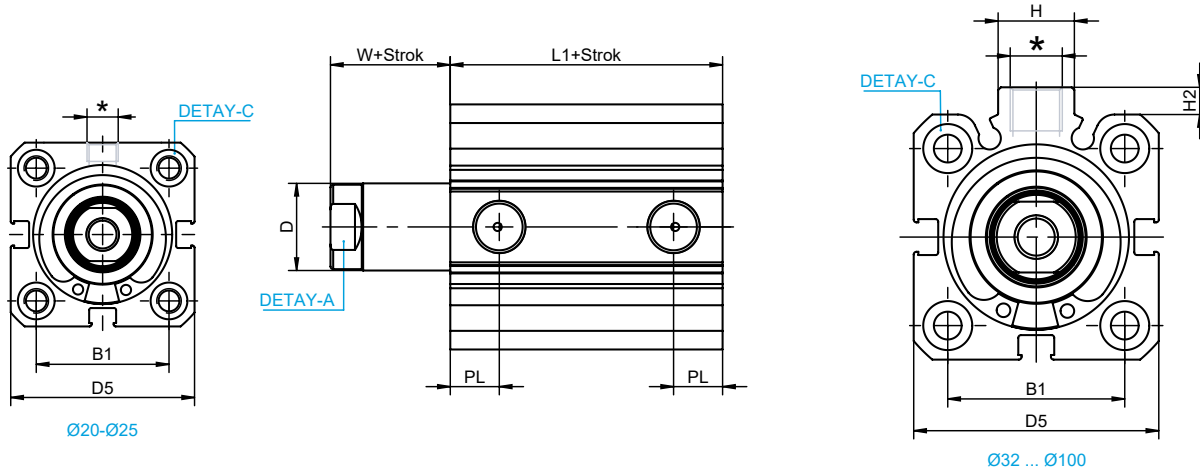


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ		ADET
		MANYETİKLİ	MANYETİKSİZ	
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM		1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM		1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	ALÜMİNYUM+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)		1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI		1
6	MİL KEÇESİ	PU		1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB		1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR		2
9	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI		1
10	SEGMAN	ÇELİK		2
11	TAMPON	PU		1
12	YAY	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI		1
13	YAY DAYAMASI	POM		1

Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA) Ø20-Ø100



Arka Yaylı ve Manyeksiz Silindir (RSN) Ø20-Ø100



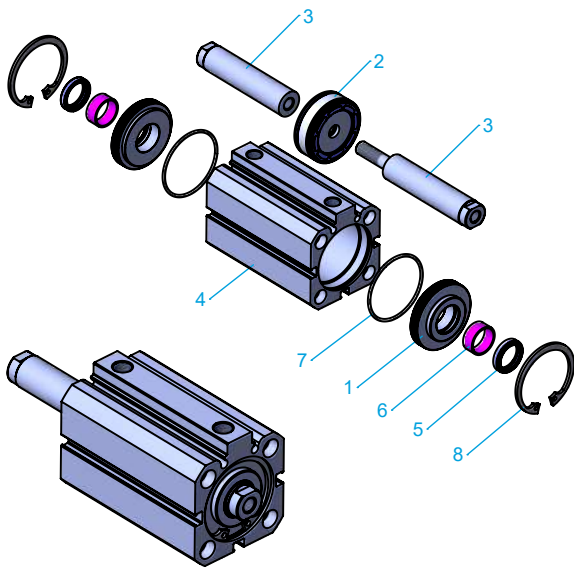
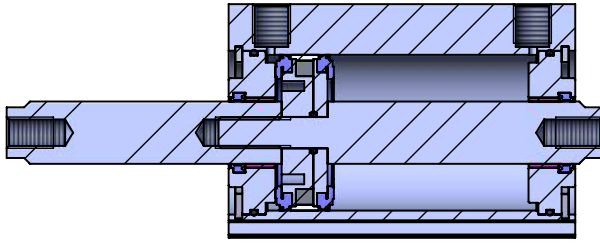
Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D5	D7	DL	S Ø	S1 Ø	SB	L1		PL	H	H2	SW	*
												Manyetikli	Manyeksiz					
20	6	M6	10	10	22	36	M5	15	7,5	4,15	5	32	26	7,25	-	-	9	M5
25	6	M6	10	12	26	41	M5	15	7,5	4,15	5	33	27,5	7,25	-	-	10	M5
32	7	M8	12	16	32,5	45	M6	18	9	5,1	6	33	33	9	14	5	13	G1/8"
40	7	M8	12	16	38	54	M6	18	9	5,1	6	39	38,5	11	15	6	13	G1/8"
50	8	M10	16	20	46,5	64,5	M8	23	11	6,7	7	40,5	40	11,5	19	5,5	17	G1/8"
63	8	M10	16	20	56,5	77,5	M8	23	11	6,7	7	46	41,5	12	19	5,5	17	G1/8"
80	10	M12	20	25	72	96,5	M10	25	13,5	8,6	9	53,5	52,5	13,5	25	5,5	22	G1/8"
100	10	M12	20	30	89	115	M10	25	13,5	8,6	9	62,5	61,5	15,5	25	9	27	G1/4"



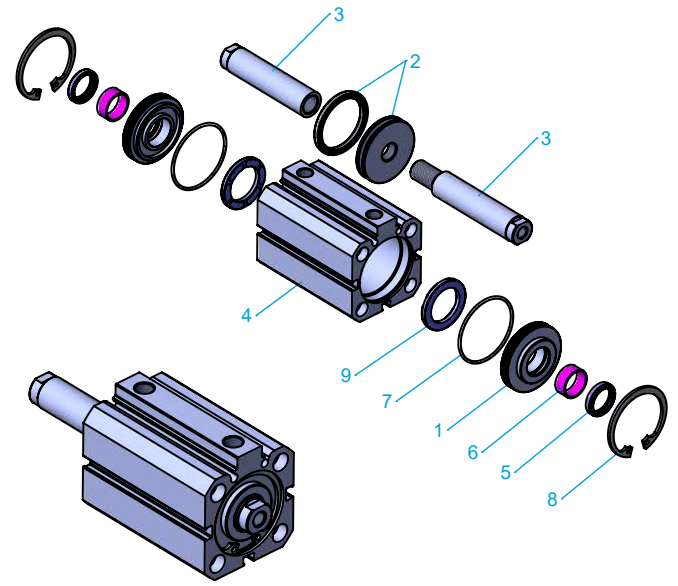
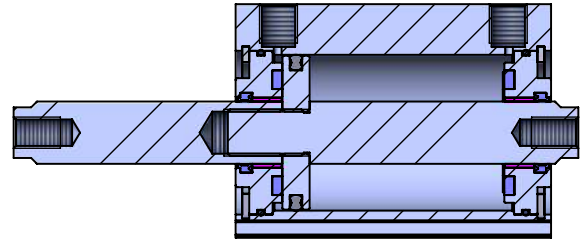
Standart Dışı Varyasyonlar	
Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları	
K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)
K4	Mil Keçesi FKM
Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları	
H2	Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
Mil Varyasyonları	
R1	Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
Fonksiyonel Varyasyonlar	
D1	Çift Millî Delik Mil
T1	Mil Ucu Erkek Diş

1.3.89

Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø20-Ø100

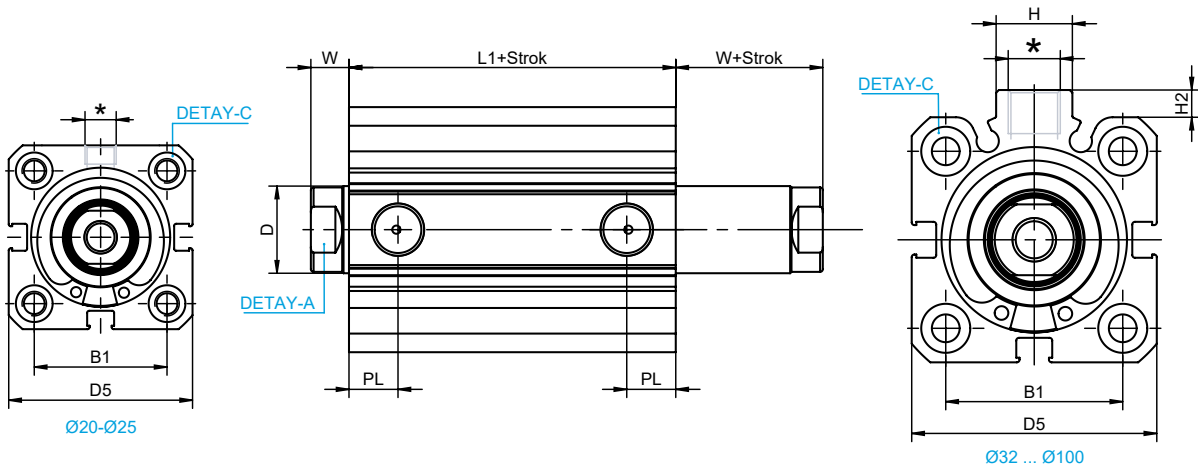


Çift Milli ve Manyetiksiz Silindir (DN) Ø20-Ø100

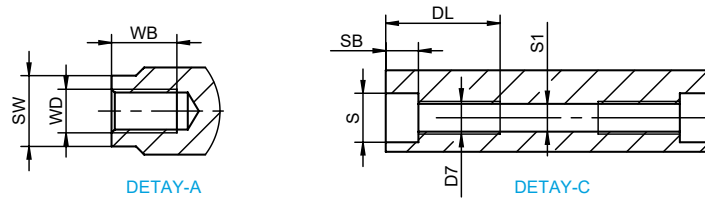
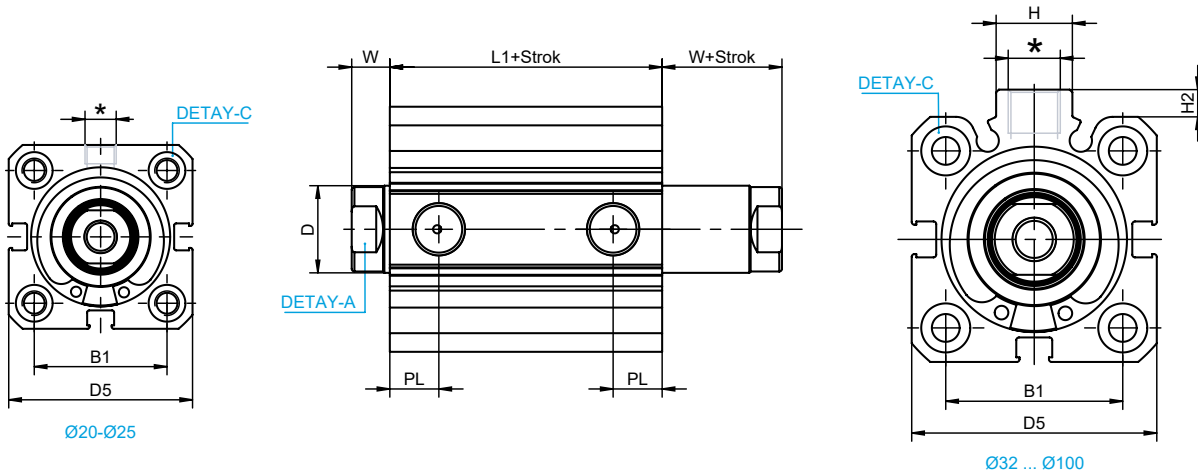


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ		ADET
		MANYETİKLİ	MANYETİKSİZ	
1	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM		2
2	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	ALÜMİNYUM+NBR	1
3	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)		2
4	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI		1
5	MİL KEÇESİ	PU		2
6	YATAKLAMA BURCU	CSB		2
7	KAPAK O-RİNGİ	NBR		2
8	SEGMAN	ÇELİK		2
9	TAMPON		PU	2

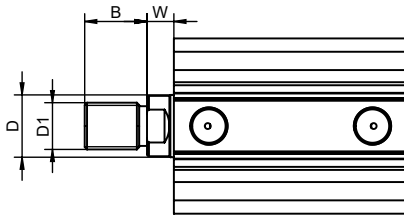
Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø20-Ø100



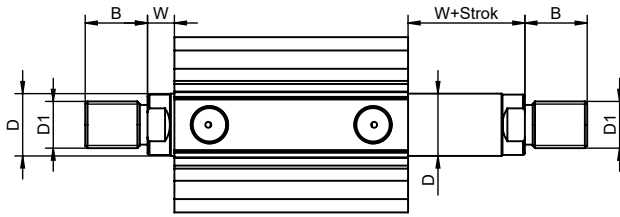
Çift Milli ve Manyetiksiz Silindir (DN) Ø20-Ø100



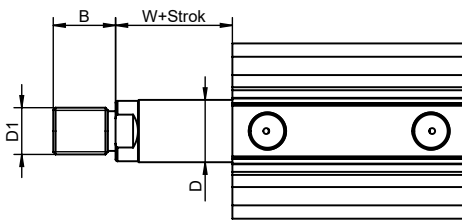
Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D5	D7	DL	S Ø	S1 Ø	SB	L1		PL	H	H2	SW	*
												Manyetikli	Manyetiksiz					
20	6	M6	10	10	22	36	M5	15	7,5	4,15	5	32	22	7,25	-	-	9	M5
25	6	M6	10	12	26	41	M5	15	7,5	4,15	5	33	23	7,25	-	-	10	M5
32	7	M8	12	16	32,5	45	M6	18	9	5,1	6	33	26	9	14	5	13	G1/8"
40	7	M8	12	16	38	54	M6	18	9	5,1	6	39	31	11	15	6	13	G1/8"
50	8	M10	16	20	46,5	64,5	M8	23	11	6,7	7	40,5	33	11,5	19	5,5	17	G1/8"
63	8	M10	16	20	56,5	77,5	M8	23	11	6,7	7	46	35	12	19	5,5	17	G1/8"
80	10	M12	20	25	72	96,5	M10	25	13,5	8,6	9	53,5	42	13,5	25	5,5	22	G1/8"
100	10	M12	20	30	89	115	M10	25	13,5	8,6	9	62,5	50	15,5	25	9	27	G1/4"

T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


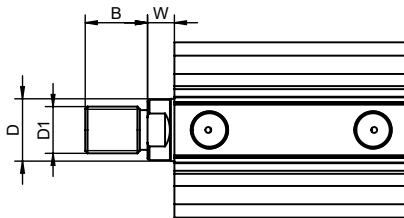
Manyetiksiz Silindir (SN)
Manyetikli Silindir (SA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


Çift Millî ve Manyetiksiz Silindir (DN)
Çift Millî ve Manyetikli Silindir (DA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


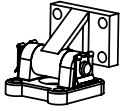
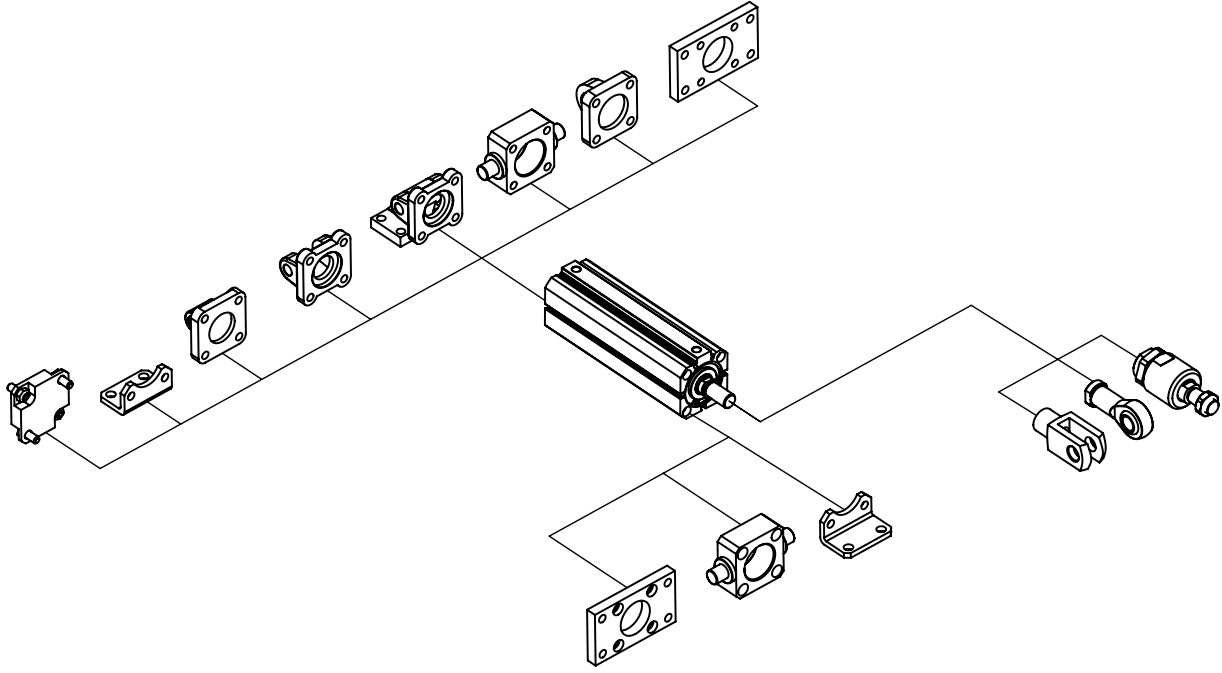
Arka Yaylı ve Manyetiksiz Silindir (RSN)
Arka Yaylı ve Manyetikli Silindir (RSA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


Ön Yaylı ve Manyetiksiz Silindir (FSN)
Ön Yaylı ve Manyetikli Silindir (FSA)

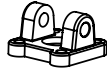


Silindir Ø mm	D Ø	W	D1	B
20	10	6	M8	12
25	12	6	M10x1.25	14
32	16	7	M12x1.25	16
40	16	7	M12x1.25	16
50	20	8	M16x1.5	22
63	20	8	M16x1.5	22
80	25	10	M20x1.5	28
100	30	10	M20x1.5	28



Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EYB-032-ISO
40	EYB-040-ISO
50	EYB-050-ISO
63	EYB-063-ISO
80	EYB-080-ISO
100	EYB-100-ISO



Eklem Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-ISO
40	EB-040-ISO
50	EB-050-ISO
63	EB-063-ISO
80	EB-080-ISO
100	EB-100-ISO



Yer Bağlantı
(AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	YB-032
40	YB-040
50	YB-050
63	YB-063
80	YB-080
100	YB-100



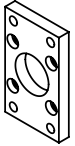
Küresel Eklem Bağlantı
(MP6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KEB-032-ISO
40	KEB-040-ISO
50	KEB-050-ISO
63	KEB-063-ISO
80	KEB-080-ISO
100	KEB-100-ISO



Duvar Bağlantı
(MP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DB-032-ISO
40	DB-040-ISO
50	DB-050-ISO
63	DB-063-ISO
80	DB-080-ISO
100	DB-100-ISO



Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-ISO
40	FB-040-ISO
50	FB-050-ISO
63	FB-063-ISO
80	FB-080-ISO
100	FB-100-ISO



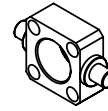
Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-ISO
40	AB-040-ISO
50	AB-050-ISO
63	AB-063-ISO
80	AB-080-ISO
100	AB-100-ISO



Bağlantı Adaptörü
(JP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	ADP-032-KS
40	ADP-040-KS
50	ADP-050-KS
63	ADP-063-KS
80	ADP-080-KS
100	ADP-100-KS



Orta Eklem Kapak
(MT5-MT6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEK-032-ISO
40	OEK-040-ISO
50	OEK-050-ISO
63	OEK-063-ISO
80	OEK-080-ISO
100	OEK-100-ISO



Destek Mafsal Bağlantı
(AT4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DMB-032
40	DMB-4050
50	DMB-4050
63	DMB-6380
80	DMB-6380
100	DMB-100125



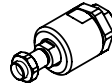
Küresel Mafsal Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
20	KMB-8-M8
25	KMB-10-M10x1,25
32	KMB-12-M12x1,25
40	KMB-12-M12x1,25
50	KMB-16-M16x1,5
63	KMB-16-M16x1,5
80	KMB-20-M20x1,5
100	KMB-20-M20x1,5



Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
20	CB-M8
25	CB-M10x1,25
32	CB-M12x1,25
40	CB-M12x1,25
50	CB-M16x1,5
63	CB-M16x1,5
80	CB-M20x1,5
100	CB-M20x1,5



Kasıntı Alıcı
(PM5)

Ø mm	Ürün Kodu
20	KA-M8
25	KA-M10x1,25
32	KA-M12x1,25
40	KA-M12x1,25
50	KA-M16x1,5
63	KA-M16x1,5
80	KA-M20x1,5
100	KA-M20x1,5

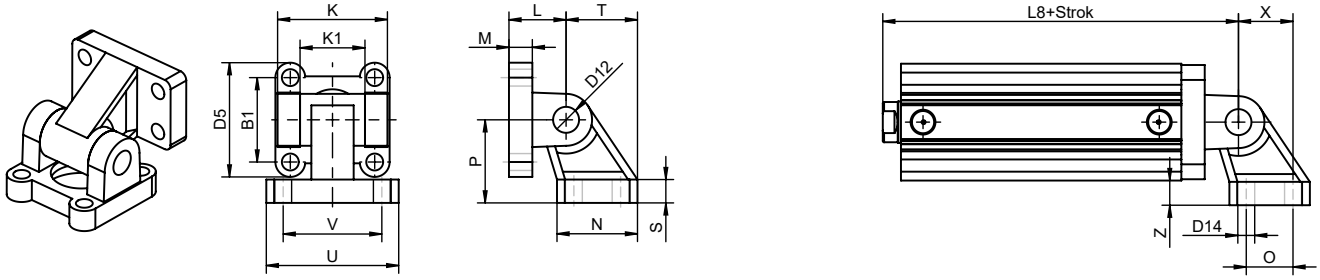


Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
20	MUS-00003
25	MUS-00004
32	MUS-00005
40	MUS-00005
50	MUS-00006
63	MUS-00006
80	MUS-00007
100	MUS-00007

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

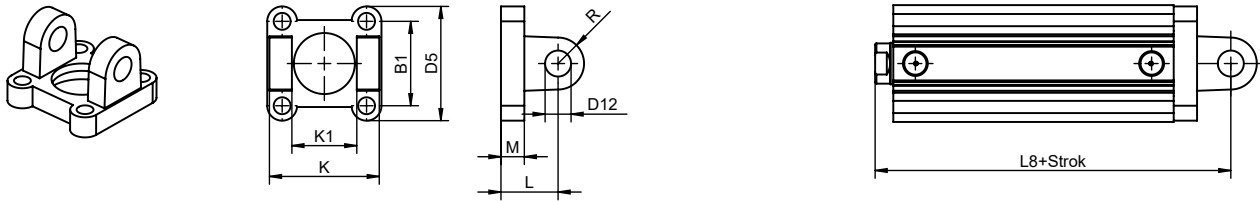
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8		M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
													Manyetikli	Manyetiksiz							
2176001	EYB-032-ISO	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	62	55	9	8	6,6	38	18	21	9,8
2176002	EYB-040-ISO	40	38	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	71	63	9	10	6,6	41	22	24	9
2176003	EYB-050-ISO	50	46,5	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	75,5	68	11	12	9	50	30	33	12,7
2176004	EYB-063-ISO	63	56,5	76	40	70	67	16	32	44,5	50	50	86	75	11	12	9	52	35	37	11,2
2176005	EYB-080-ISO	80	72	94	50	90	86	16	36	57	63	60	99,5	88	14	14	11	66	40	47	14,7
2176006	EYB-100-ISO	100	89	112	60	110	96	20	41	65	71	70	113,5	101	14	15	11	76	50	55	13,5

Eklem Bağlantı (MP2)

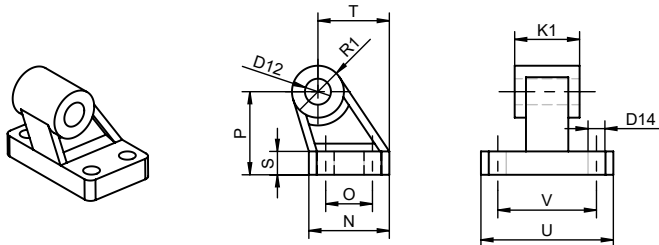
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L8		L	M	R
								Manyetikli	Manyetiksiz			
2175004	EB-032-ISO	32	32,5	45	10	45	26	62	55	22	9	10
2175005	EB-040-ISO	40	38	54	12	52	28	71	63	25	9	12
2175006	EB-050-ISO	50	46,5	65	12	60	32	75,5	68	27	11	13
2175007	EB-063-ISO	63	56,5	76	16	70	40	86	75	32	11	16
2175008	EB-080-ISO	80	72	94	16	90	50	99,5	88	36	14	16
2175009	EB-100-ISO	100	89	112	20	110	60	113,5	101	41	14	20

Yer Bağlantı (AB7)

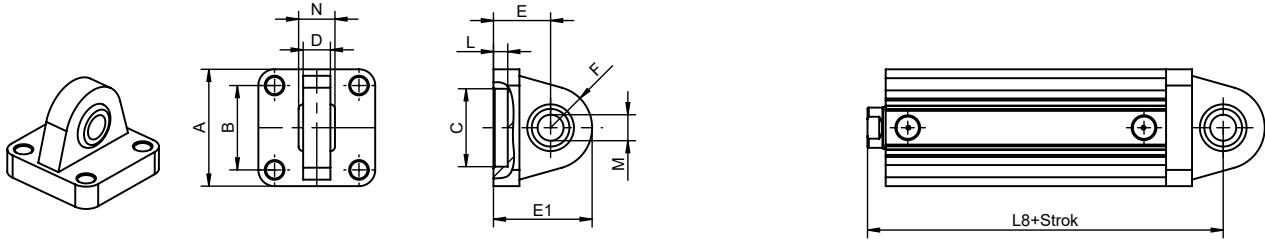
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

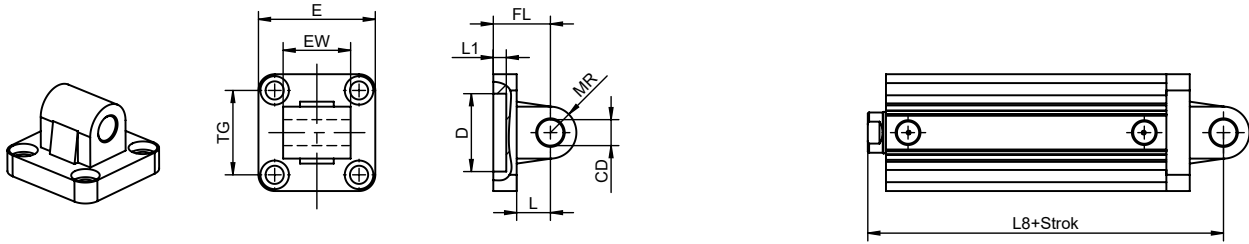
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8	
													Manyetikli	Manyetiksiz
2075001	KEB-032-ISO	32	45	32,5	30	10,5	22	38	16	5,5	10	14	62	55
2075002	KEB-040-ISO	40	52	38	35	12	25	43	18	5,5	12	16	71	63
2075003	KEB-050-ISO	50	65	46,5	40	15	27	48	21	5,5	16	21	75,5	68
2075004	KEB-063-ISO	63	75	56,5	45	15	32	55	23	6	16	21	86	75
2075005	KEB-080-ISO	80	95	72	45	18	36	64	28	9	20	25	99,5	88
2075006	KEB-100-ISO	100	115	89	55	18	41	71	30	9	20	25	113,5	101

Duvar Bağlantı (MP4)

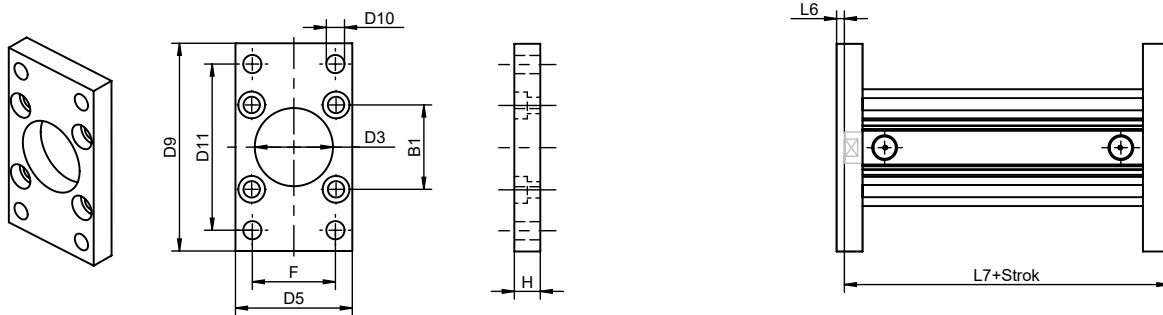
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	DØ	L1	MR	E	L8	
												Manyetikli	Manyetiksiz
2067001	DB-032-ISO	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	62	55
2067002	DB-040-ISO	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	71	63
2067003	DB-050-ISO	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	75,5	68
2067004	DB-063-ISO	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	86	75
2067005	DB-080-ISO	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	99,5	88
2067006	DB-100-ISO	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	113,5	101

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

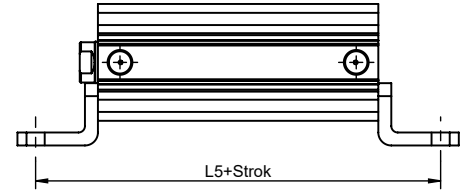
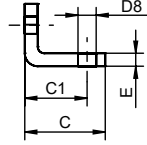
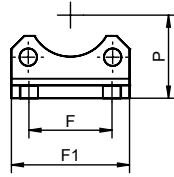
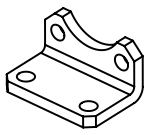
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7	
												Manyetikli	Manyetiksiz
2178004	FB-032-ISO	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	3	50	43
2178005	FB-040-ISO	40	38	35	54	90	9	72	36	10	3	56	48
2178006	FB-050-ISO	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	4	60,5	53
2178007	FB-063-ISO	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	4	66	55
2178008	FB-080-ISO	80	72	45	94	150	12	126	63	16	6	79,5	68
2178009	FB-100-ISO	100	89	55	112	175	14	150	75	16	6	88,5	76

Ayak Bağlantı (MS1)

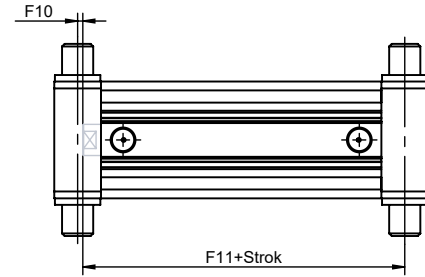
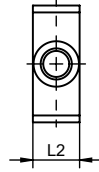
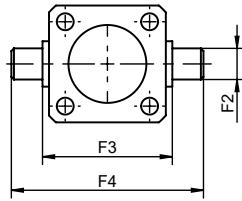
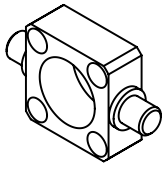
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5		P (JS16)
									Manyetikli	Manyetiksiz	
2174004	AB-032-ISO	32	30	24	7	5	32	45,5	81	74	32
2174005	AB-040-ISO	40	37	28	10	5	36	54,5	95	87	36
2174006	AB-050-ISO	50	41	32	10	6	45	65	104,5	97	45
2174007	AB-063-ISO	63	44	32	10	6	50	76	110	99	50
2174008	AB-080-ISO	80	56	41	12	6	63	94	135,5	124	63
2174009	AB-100-ISO	100	58	41	14	6	75	112	144,5	132	71

Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)

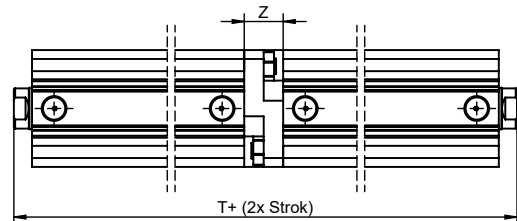
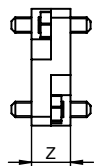
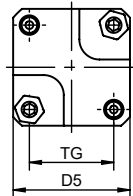
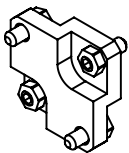
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø (e9)	F3 h14	F4	F10	F11		L2
							Manyetikli	Manyetiksiz	
2177046	OEK-032-ISO	32	12	50	74	2	49	42	18
2177047	OEK-040-ISO	40	16	63	95	3	56	48	20
2177048	OEK-050-ISO	50	16	75	107	6	62,5	55	28
2177049	OEK-063-ISO	63	20	90	130	5,5	67,5	56,5	27
2177050	OEK-080-ISO	80	20	110	150	7	80,5	69	34
2177051	OEK-100-ISO	100	25	132	182	9,25	91,75	79,25	38,5

Bağlantı Adaptörü (JP2)

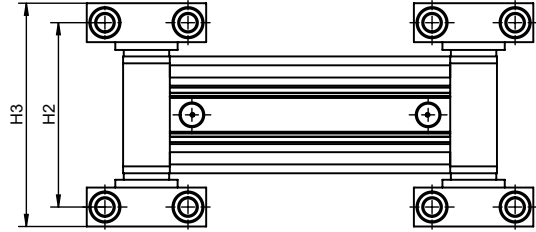
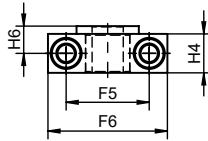
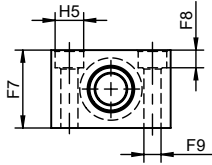
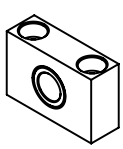
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D5	TG	Z	T	
						Manyetikli	Manyetiksiz
2141008	ADP-032-KS	32	45	32,5	15	95	81
2141009	ADP-040-KS	40	54	38	15	107	91
2141010	ADP-050-KS	50	64	46,5	15	112	97
2141011	ADP-063-KS	63	75	56,5	15	123	101
2141012	ADP-080-KS	80	94	72	17	144	121
2141013	ADP-100-KS	100	112	89	19,5	164,5	139,5

Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

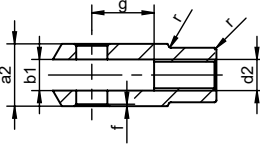
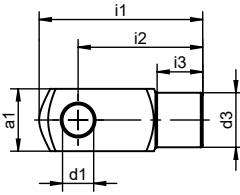
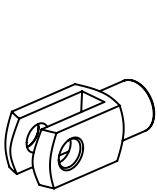
Malzeme: Alüminyum-Bronz



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik

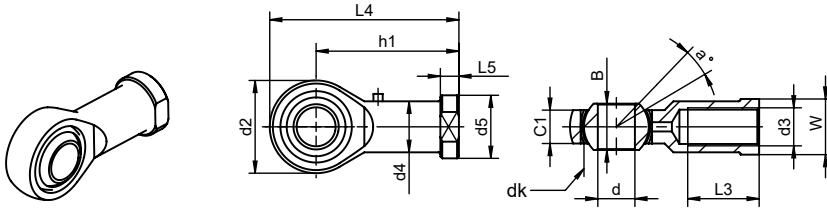


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173022	CB-M8-SS
2173023	CB-M10x1,25-SS
2173024	CB-M12x1,25-SS
2173025	CB-M16x1,5-SS
2173026	CB-M20x1,5-SS
Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173016	CB-M10x1,25-CN
2173017	CB-M12x1,25-CN
2173018	CB-M16x1,50-CN
2173019	CB-M20x1,50-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h11	a2 +0,3 -0,16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
2173003	CB-M8	20	8	16	16	16	8	M8	14	0,5	42	32	12	0,5
2173004	CB-M10x1,25	25	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173006	CB-M12x1,25	32-40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173008	CB-M16x1,50	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173009	CB-M20x1,50	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5

Küresel Mafsallı Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

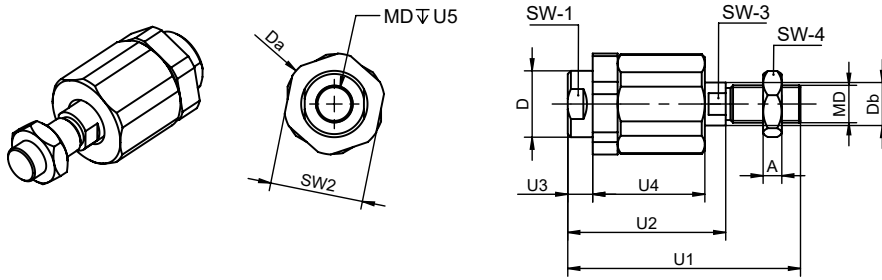


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046017	KMB-8-M8-SS
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS
2046020	KMB-16-M16x1,5-SS
2046021	KMB-20-M20x1,5-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046002	KMB-8-M8	20	8	M8	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
2046003	KMB-10-M10x1,25	25	10	M10x1,25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046004	KMB-12-M12x1,25	32-40	12	M12x1,25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046005	KMB-16-M16x1,5	50-63	16	M16x1,5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046006	KMB-20-M20x1,5	80-100	20	M20x1,5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14

Kasıntı Alıcı (PM5)

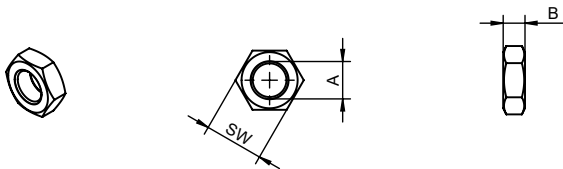
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081002	KA-M8	20	M8	4	12,5	18,9	7,7	49,5	34	6	23,5	14	10	17	7	13
2081003	KA-M10x1,25	25	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17
2081004	KA-M12x1,25	32-40	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19
2081005	KA-M16x1,5	50-63	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24
2081006	KA-M20x1,5	80-100	M20x1,5	10	33,8	45	22	120,5	80,5	19	53	41	30	41	19	29

Mil Ucu Somunu (MR9)

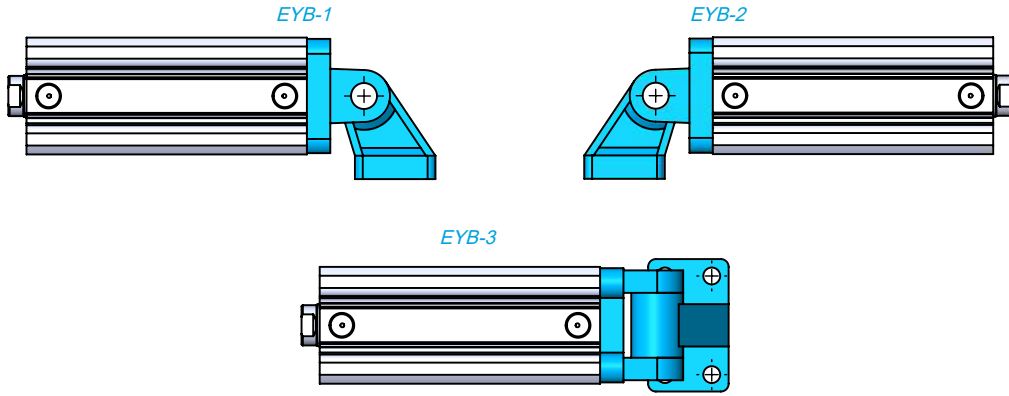
Malzeme: Çelik

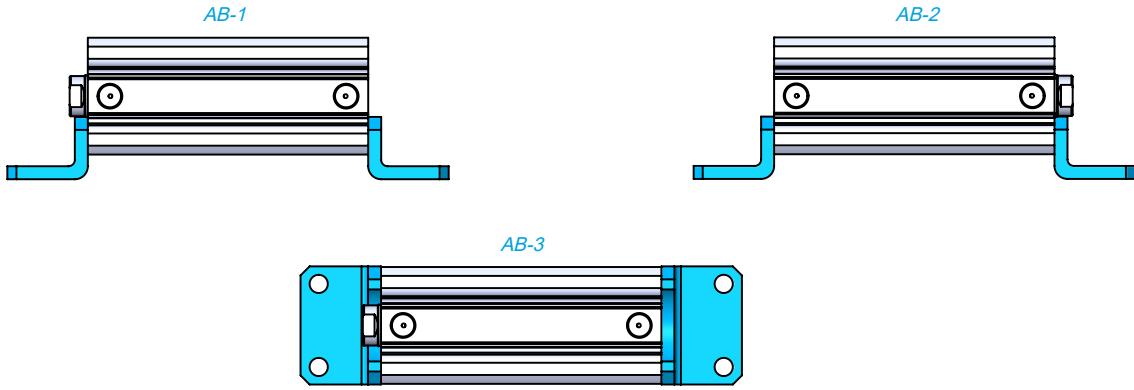


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022017	MUS-00010
6022018	MUS-00011
6022019	MUS-00012
6022020	MUS-00013
6022021	MUS-00014

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022003	MUS-00003	20	M8	5	13
6022004	MUS-00004	25	M10x1,25	6	17
6022005	MUS-00005	32-40	M12x1,25	7	19
6022006	MUS-00006	50-63	M16x1,5	8	24
6022007	MUS-00007	80-100	M20x1,5	8,5	29

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6022011	MUS-00043
6022012	MUS-00044
6022013	MUS-00045
6022014	MUS-00046
6022015	MUS-00047

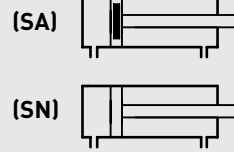
Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)**Eklem Bağlantı (MP2)****Küresel Eklem Bağlantı (MP6)****Duvar Bağlantı (MP4)**

Ayak Bağlantı (MS1)**Flanş Bağlantı (MF1-MF2)****Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)**

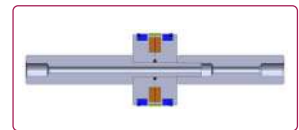


KD SERİSİ

Kısa Strok Ø20-Ø63
Manyetikli Silindir (SA)
Manyetiksiz Silindir (SN)



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



D1 Çift Milli Delik Mil

- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15												
K	D	—	0	2	0	—	S	A	—	0	2	5	0	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
1-2 Seri		4-5-6 SilindirØ (mm)						8 Silindir Tipi		9 Manyetik Algılama		11-12-13-14 Strok (Maks. mm)					Standart Dışı Varyasyonlar									
		020						S Standart		A Manyetikli		250					Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları									
		025						D Çift Milli		N Manyetiksiz							K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)									
		032															K4 Mil Keçesi FKM									
		040															Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları									
		050															H2 Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik									
		063															Mil Varyasyonları									
																	R1 Silindir Mili Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik									
																	Fonksiyonel Varyasyonlar									
																	D1 Çift Milli Delik Mil									
																	T1 Mil Ucu Erkek Diş									

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
20	10	188	141
25	12	294	227
32	16	482	362
40	16	754	633
50	20	1178	989
63	20	1869	1681

ÇALIŞMA ŞARTLARI

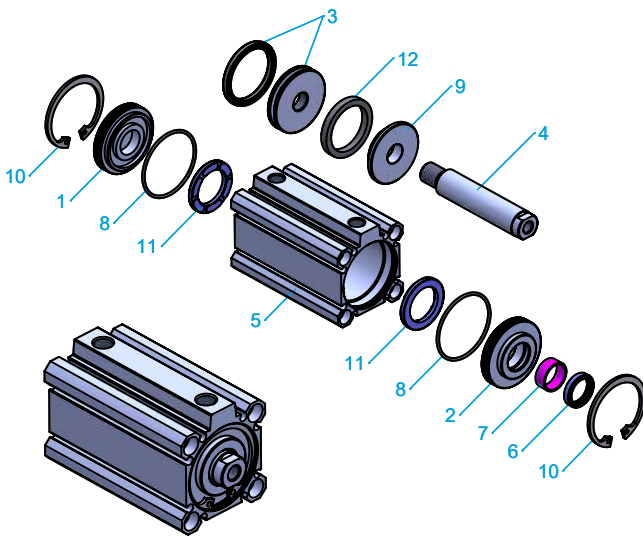
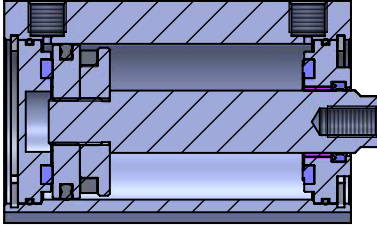
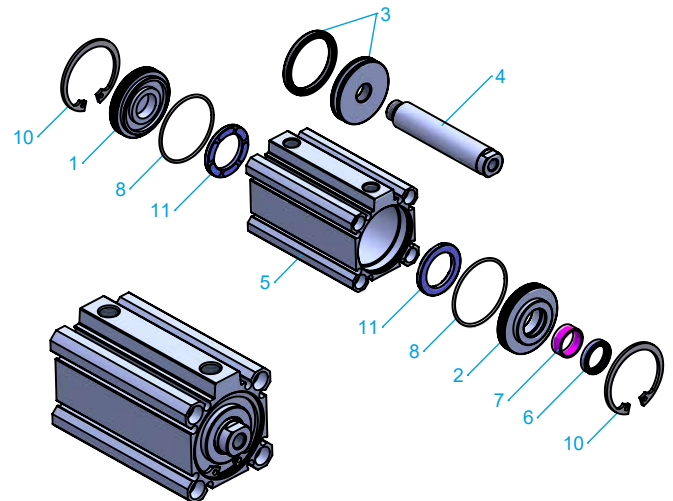
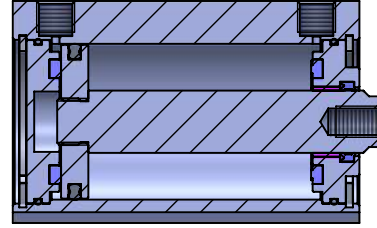
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

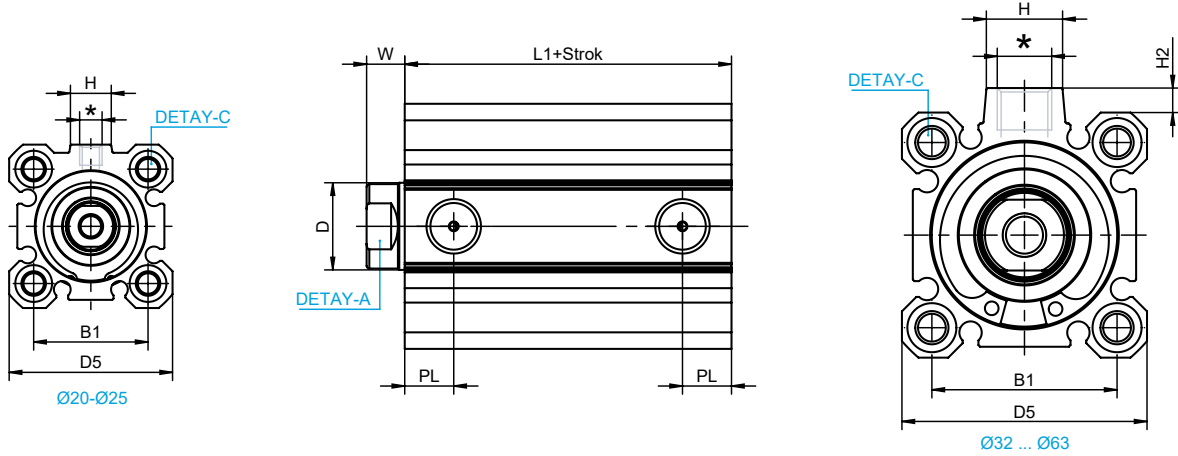
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

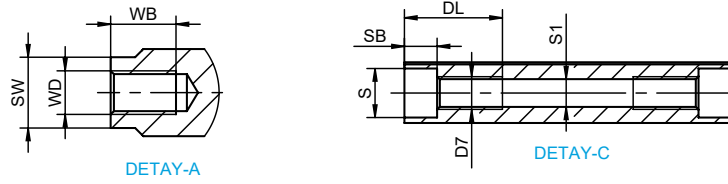
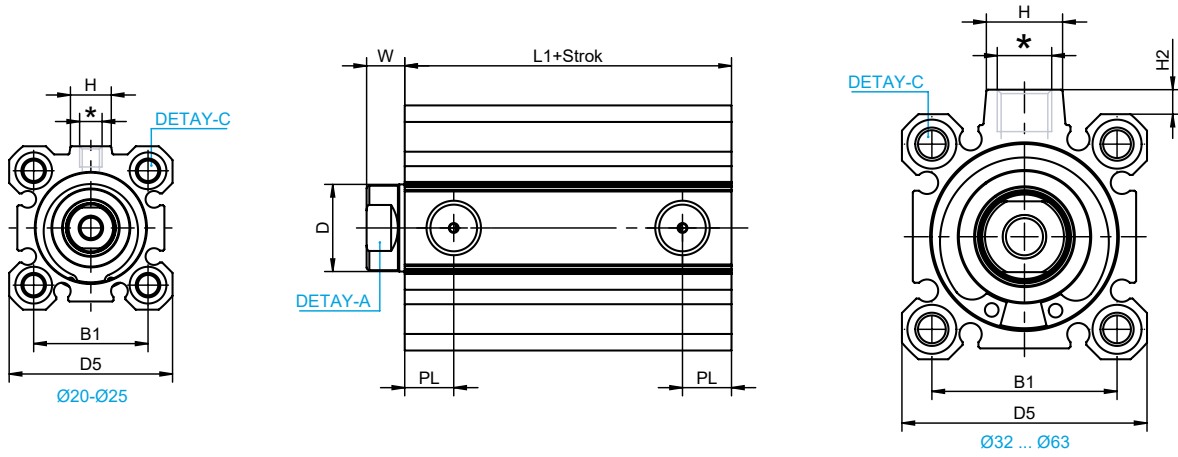
Manyetikli Silindir (SA) Ø20-Ø63**Manyetiksiz Silindir (SN) Ø20-Ø63**

NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ		ADET
		MANYETİKLİ	MANYETİKSİZ	
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM		1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM		1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+NBR		1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)		1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI		1
6	MİL KEÇESİ	PU		1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB		1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR		2
9	MIKNATIS PULU	ALÜMİNYUM		1
10	SEGMAN	ÇELİK		2
11	TAMPON	PU		2
12	MIKNATIS			1

Manyetikli Silindir (SA) Ø20-Ø63



Manyetiksiz Silindir (SN) Ø20-Ø63



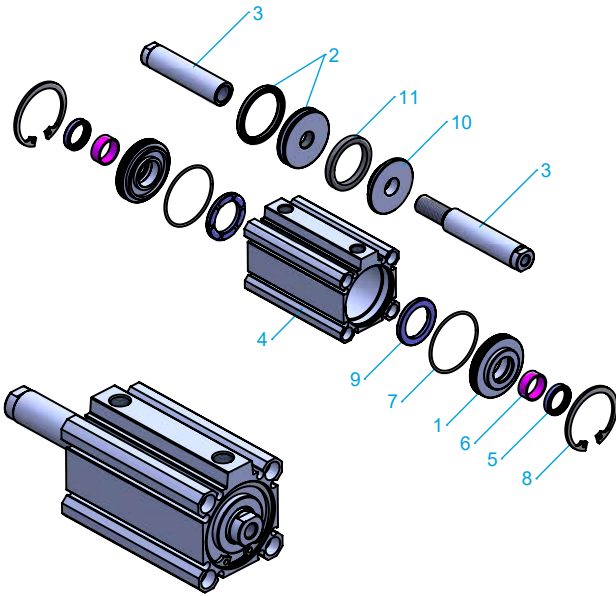
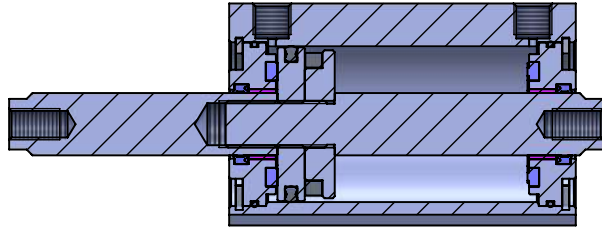
Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D5	D7	DL	S Ø	S1 Ø	SB	L1		PL	H	H2	SW	*
												Manyetikli	Manyetiksiz					
20	4,5	M5	8	10	25,5	36	M6	18	9	5,1	6	32,5	22,5	7,25	10	-	9	M5
25	5	M6	10	12	28	40	M6	18	9	5,1	6	33,5	23,5	7,25	10	-	10	M5
32	7	M8	13	16	34	45	M6	18	9	5,1	6	33	26,5	9	14	4,5	13	G1/8"
40	7	M8	13	16	40	52	M6	18	9	5,1	6	39,5	32	11	15	5	13	G1/8"
50	8	M10	15	20	50	64	M8	23	11	6,7	7	40,5	34	11,5	19	7	17	G1/4"
63	8	M10	15	20	60	77	M10	25	13,5	8,6	9	46	36	12	19	7	17	G1/4"



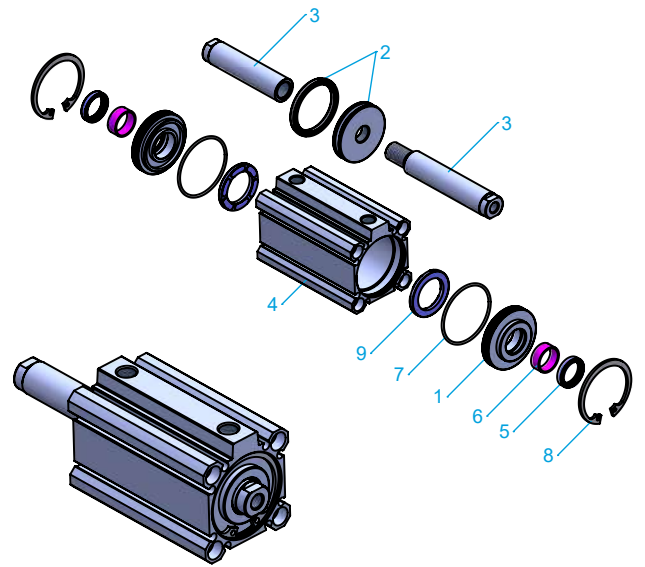
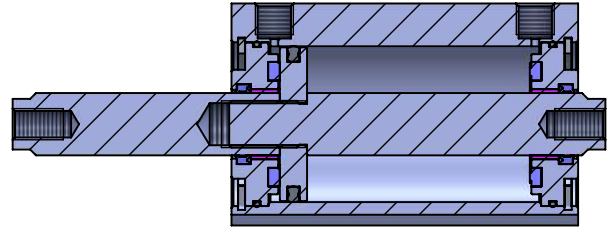
The figure shows two schematic diagrams of a device. The top diagram, labeled (DA), shows a cross-section of a device with a central vertical component. The bottom diagram, labeled (DN), shows a similar cross-section but with a different internal structure, specifically a horizontal component within the central region.

1.3.104

Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø20-Ø63

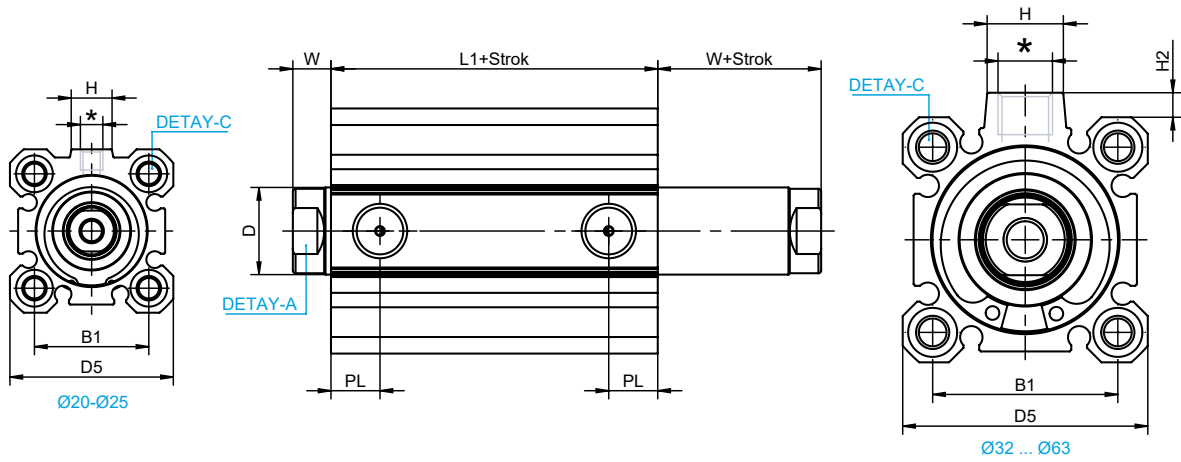


Çift Milli ve Manyetiksiz Silindir (DN) Ø20-Ø63

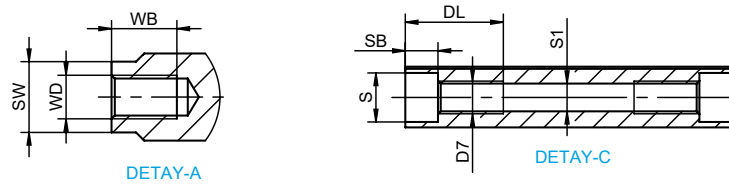
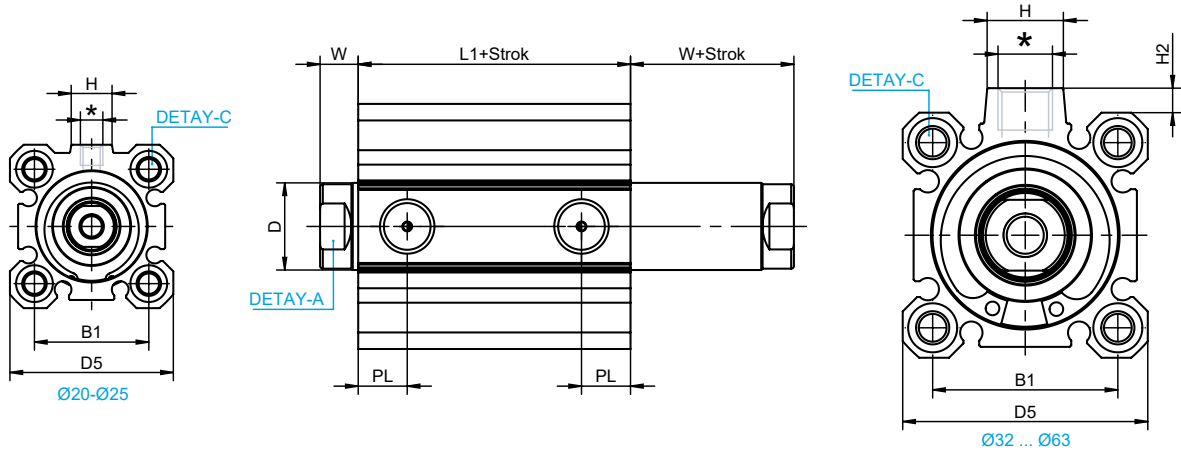


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ		ADET
		MANYETİKLİ	MANYETİKSİZ	
1	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM		2
2	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+NBR		1
3	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)		2
4	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI		1
5	MİL KEÇESİ	PU		2
6	YATAKLAMA BURCU	CSB		2
7	KAPAK O-RİNGİ	NBR		2
8	SEGMAN	ÇELİK		2
9	TAMPON	PU		2
10	MIKNATIS PULU	ALÜMİNYUM		1
11	MIKNATIS			1

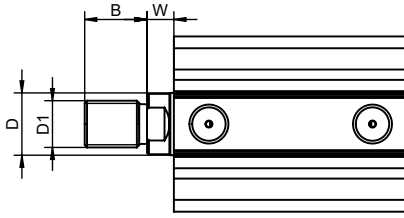
Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø20-Ø63

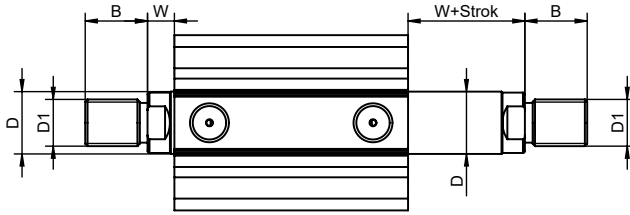


Çift Milli ve Manyetiksiz Silindir (DN) Ø20-Ø63



Silindir Ø mm	W	WD	WB	D Ø	B1	D5	D7	DL	S Ø	S1 Ø	SB	L1		PL	H	H2	SW	*
												Manyetikli	Manyetiksiz					
20	4,5	M5	8	10	25,5	36	M6	18	9	5,1	6	32,5	22,5	7,25	10	-	9	M5
25	5	M6	10	12	28	40	M6	18	9	5,1	6	33,5	23,5	7,25	10	-	10	M5
32	7	M8	13	16	34	45	M6	18	9	5,1	6	33	26,5	9	14	4,5	13	G1/8"
40	7	M8	13	16	40	52	M6	18	9	5,1	6	39,5	32	11	15	5	13	G1/8"
50	8	M10	15	20	50	64	M8	23	11	6,7	7	40,5	34	11,5	19	7	17	G1/4"
63	8	M10	15	20	60	77	M10	25	13,5	8,6	9	46	36	12	19	7	17	G1/4"

T1 MİL UCU ERKEK DİŞ

 Manyetiksiz Silindir (SN)
 Manyetikli Silindir (SA)

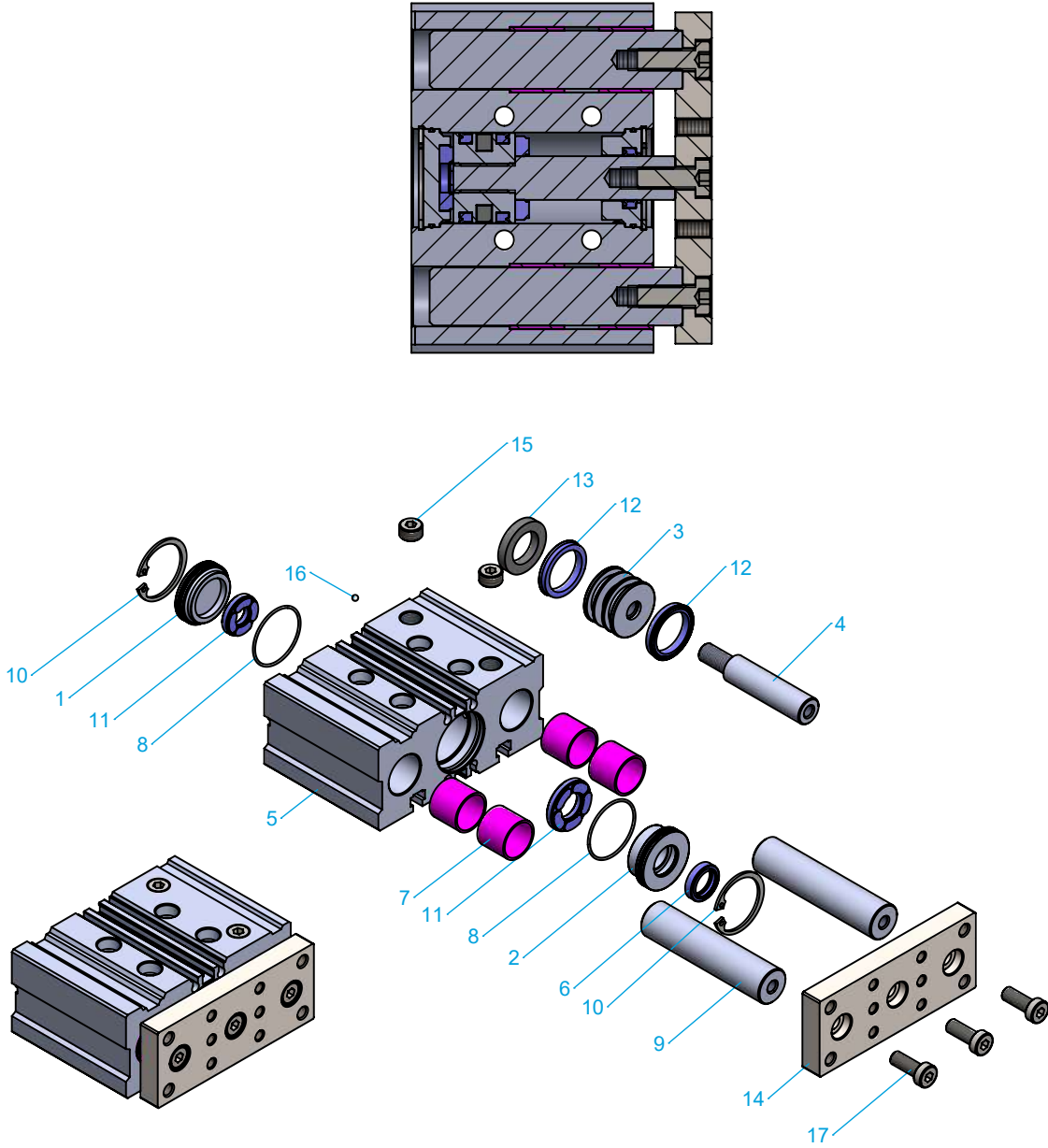
T1 MİL UCU ERKEK DİŞ

 Çift Milli ve Manyetiksiz Silindir (DN)
 Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA)


Silindir Ø mm	D Ø	W	D1	B
20	10	4,5	M8	14
25	12	5	M10x1,25	17
32	16	7	M14x1,5	21
40	16	7	M14x1,5	21
50	20	8	M18x1,5	25
63	20	8	M18x1,5	25



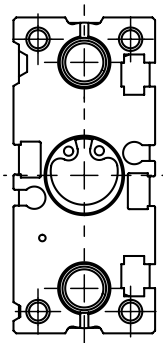
1.4.1

Manyetikli Silindir (SA) Ø12-Ø25

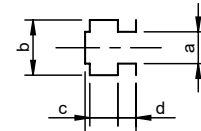
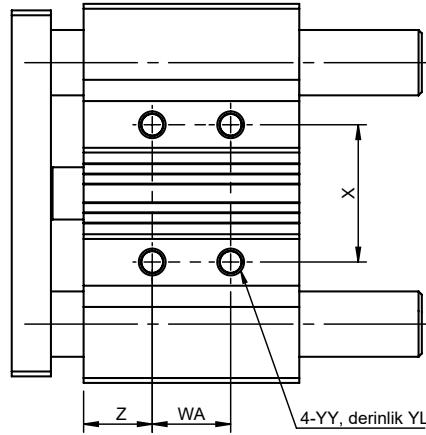


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	4
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	YATAKLAMA MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	2
10	SEGMAN	ÇELİK	2
11	TAMPON	PU	2
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
13	MIKNATIS		1
14	FLANŞ BAĞLANTI	ÇELİK+ÇİNKO NİKEL KAPLAMALI	1
15	KÖR TAPA	PİRİNÇ	2
16	BİLYA	ÇELİK	1
17	CIVATA	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	3

Manyetikli Silindir (SA) Ø12-Ø25

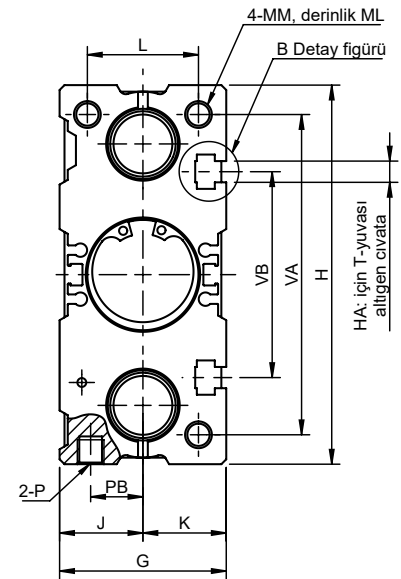
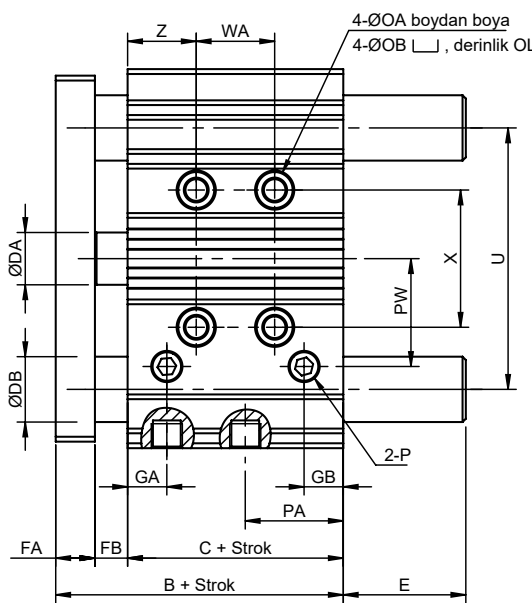
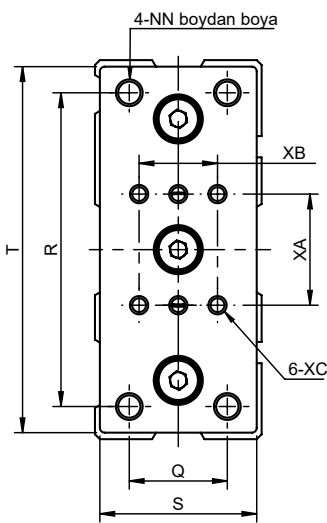


Ø12 - Ø20 Görünüm



B Detay figürü

Silindir Ømm	a	b	c	d	e
12	4,4	7,4	3,7	2	6,2
16	4,4	7,4	3,7	2,5	6,7
20	5,4	8,4	4,5	2,8	7,8
25	5,4	8,4	4,5	3	8,2



Silindir Ø mm	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW
12	54	41	6	8	5	26	14	9	58	M4	13	13	17	M4	8	M4	4,2	8	4,5	M5	15	7,7	11,5
16	57,5	44,5	8	10	3	30	14	9	64	M4	15	15	21	M5	10	M5	4,2	8	4,5	M5	16,5	9,7	12
20	58,5	43,5	10	10	5	36	9,5	9,5	85	M5	18	18	24	M5	13	M5	5,2	9,5	5,5	G1/8"	23	9,5	23
25	62,5	46,5	12	10	6	42	10	10	96	M5	21	21	30	M6	15	M6	5,2	9,5	5,5	G1/8"	25	12,5	27,5

Silindir Ø mm	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA					X	XA	XB	XC	YY	YL	Z
								30 strok veya daha az	30 stroktan fazla, 100 stroğa kadar	100 stroktan fazla, 200 stroğa kadar	200 stroktan fazla, 300 stroğa kadar	300 stroktan fazla							
12	14	48	24	56	41,5	50	37	20	40	110	200	u	23	23	14	M4	M5	10	5
16	16	52	28	62	46	56	38	24	44	110	200	u	24	23	20	M4	M5	10	5
20	18	70	33	81	55	72	44	24	44	120	200	300	28	24	24	M4	M6	12	18
25	26	78	38	91	65	82	50	24	44	120	200	300	34	28	24	M5	M6	12	17

Silindir Ø mm	Standart Strok (mm)	DB	E				
			50 strok veya daha az	50 stroktan fazla, 100 stroğa kadar	100 stroktan fazla	50 stroktan fazla, 200 stroğa kadar	200 stroktan fazla
12	10, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	8	0	18,5	43		
16		10	0	18,5	49		
20		12	0			31,5	69
25	20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	16	0			31,5	68,5

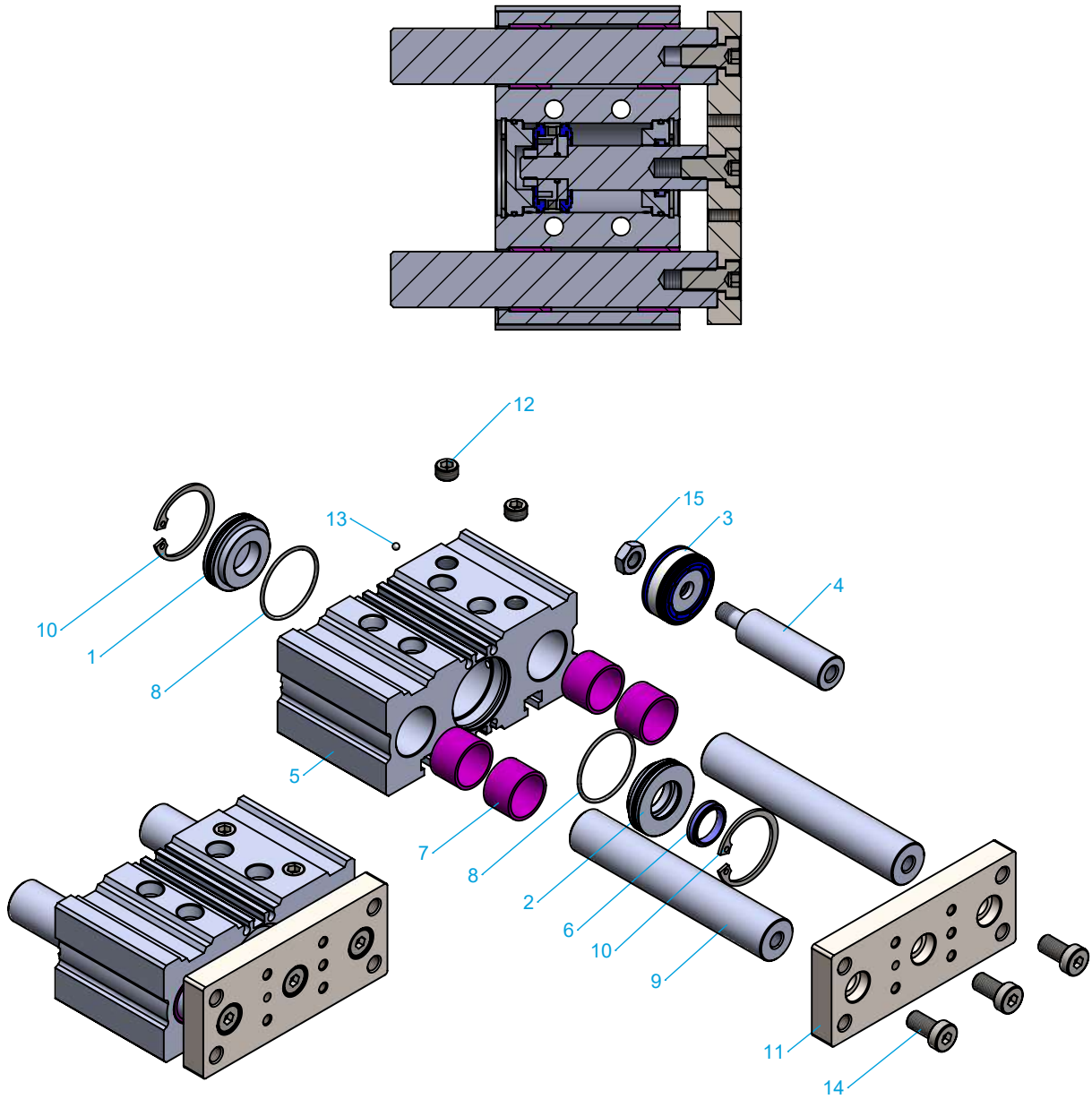


- | Standart Dışı Varyasyonlar | |
|--|--|
| Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları | |
| K1 | Sızdırmazlık Elemanları FKM [-30...+150°C] |
| K4 | Mil Keçesi FKM |

KUVVET DEĞERİ			
Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	16	482	362
40	16	754	634
50	20	1178	990
63	20	1870	1682

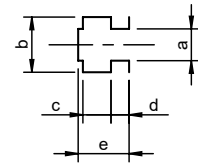
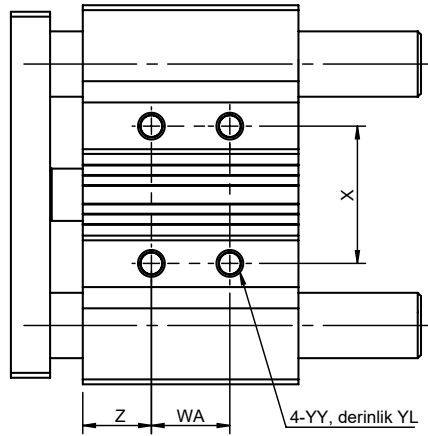
1.4.4

Manyetikli Silindir (SA) Ø32-Ø63



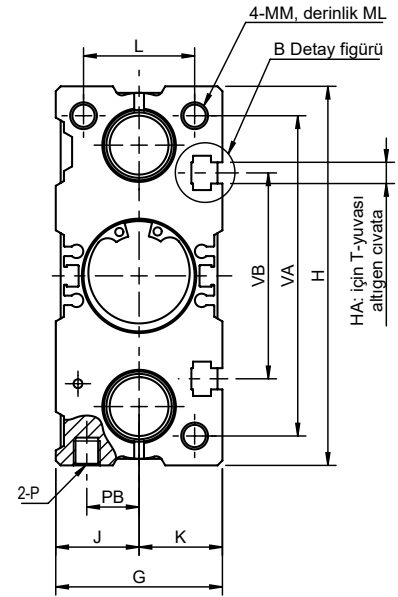
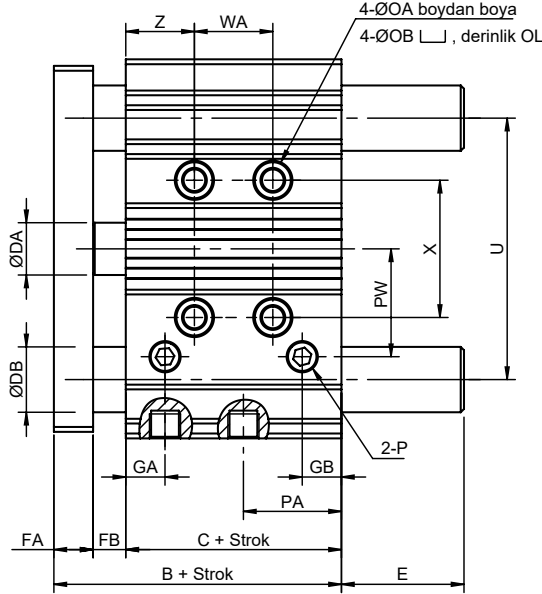
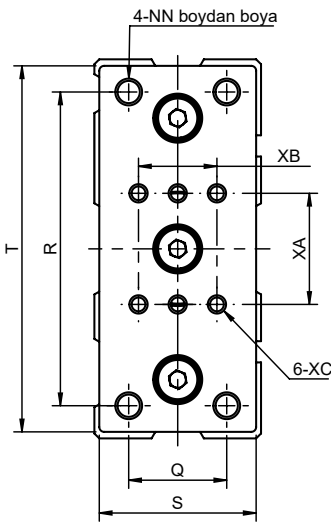
NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	4
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	YATAKLAMA MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	2
10	SEGMAN	ÇELİK	2
11	FLANŞ BAĞLANTI	ÇELİK+ÇİNKO NİKEL KAPLAMALI	1
12	KÖR TAPA	PİRİNÇ	2
13	BİLYA	ÇELİK	1
14	CIVATA	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	3
15	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1

Manyetikli Silindir (SA) Ø32-Ø63



B Detay figürü

Silindir Ømm	a	b	c	d	e
32	6,5	10,5	5,5	3,5	9,5
40	6,5	10,5	5,5	4	11
50	8,5	13,5	7,5	4,5	13,5
63	11	17,8	10	7	18,5

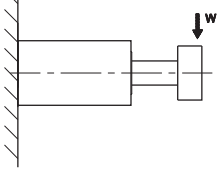


Silindir Ø mm	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW
32	63	41	16	12	10	51	12	12	116	M6	25,5	25,5	34	M8	18	M8	6,7	11	6,5	G1/8"	30	16	33
40	66	44	16	12	10	54	13	31	120	M6	27	27	40	M8	20	M8	6,7	11	7,5	G1/8"	31	18	37
50	77	49	20	16	12	65	15	15	148	M8	32,5	32,5	46	M10	22	M10	8,4	14	9	G1/4"	36	21,5	47
63	80,5	52,5	20	16	12	78	15	15	162	M10	39	39	58	M10	22	M10	8,4	14	9	G1/4"	38,5	28	55

Silindir Ø mm	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA					X	XA	XB	XC	YY	YL	Z
								25 strok veya daha az	25 stroktan fazla, 100 stroğa kadar	100 stroktan fazla, 200 stroğa kadar	200 stroktan fazla, 300 stroğa kadar	300 stroktan fazla							
32	30	96	48	112	80	98	63	24	48	124	200	300	42	34	24	M5	M8	16	21
40	30	104	44	118	86	106	72	24	48	124	200	300	50	42	24	M6	M8	16	22
50	40	130	60	146	110	130	92	24	48	124	200	300	66	50	48	M6	M10	20	24
63	50	130	70	158	124	142	110	28	52	128	200	300	80	66	48	M8	M10	20	24

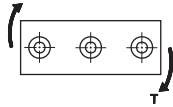
Silindir Ø mm	Standart Strok (mm)	DB	E		
			50 strok veya daha az	50 stroktan fazla, 200 stroğa kadar	200 stroktan fazla
32		20	37,5	42,5	80,5
40	25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 160, 200	20	31	36	74
50		25	34,5	46	89
63		25	29,5	41	84

Çalışma koşulları

İzin verilen yanal yük
(N)

Silindir Ø mm	Strok (mm)															
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
12	31	24	-	19	16	13	37	31	-	-	-	-	9	-	-	-
16	50	39	-	32	27	24	54	45	-	-	-	-	16	-	-	-
20	-	51	-	44	39	35	54	46	74	66	59	54	28	24	21	19
25	-	68	-	59	52	46	72	61	98	88	79	72	53	46	41	37
32	-	-	165	-	-	129	106	90	138	123	111	101	88	77	68	61
40	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	-	-	-	-	-	-
50	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	-	-	-	-	-	-
63	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	-	-	-	-	-	-

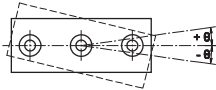
Silindir, yataklama millerin üst kısmında yanal yük (W) ile çalışırken
(yataklama millerine karşı dikey yük) dinamik olarak izin verilen değeri gösterir.

İzin verilen moment
(Nm)

Silindir Ø mm	Strok (mm)															
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
12	0,64	0,48	-	0,39	0,32	0,28	0,75	0,63	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09	-	-	-
16	1,14	0,9	-	0,74	0,63	0,55	1,23	1,04	0,31	0,27	0,24	0,22	0,18	-	-	-
20	-	1,14	-	1,21	1,07	0,95	1,49	1,25	2,03	1,81	1,63	1,48	0,37	0,32	0,29	0,26
25	-	2,19	-	1,88	1,65	1,47	2,31	1,94	3,15	2,8	2,52	2,3	0,85	0,74	0,66	0,59
32	-	-	6,61	-	-	5,16	4,23	3,59	5,52	4,93	4,45	4,06	1,72	1,50	1,33	1,20
40	-	-	7	-	-	5,66	6,27	5,48	4,87	4,38	-	-	-	-	-	-
50	-	-	13	-	-	10,8	12	10,6	9,50	8,60	-	-	-	-	-	-
63	-	-	14,7	-	-	12,1	13,5	12	10,7	9,69	-	-	-	-	-	-

Silindir, yataklama millerin tepesinde dönen bir (T) torku ile çalışırken
izin verilen dinamik değeri gösterir.

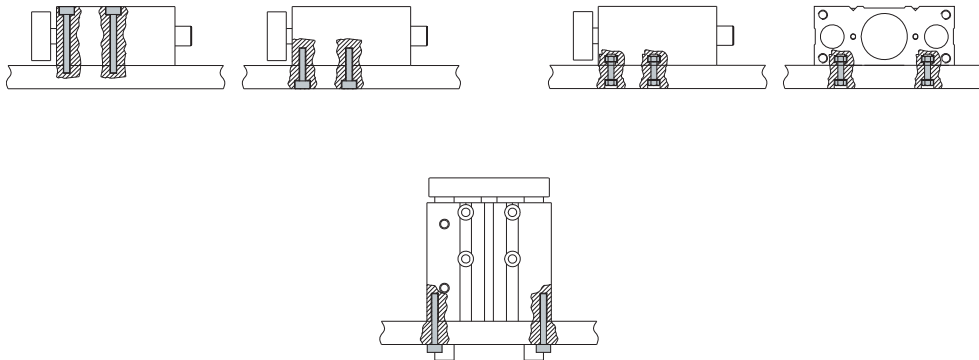
Hassasiyet



Silindir Ø mm	Hassasiyet Ø
12	±0,09°
16	±0,08°
20	±0,08°
25	±0,07°
32	±0,07°
40	±0,06°
50	±0,05°
63	±0,05°

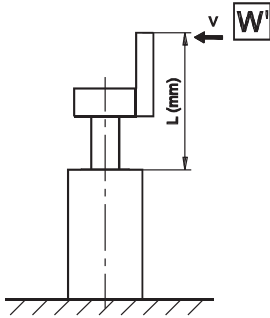
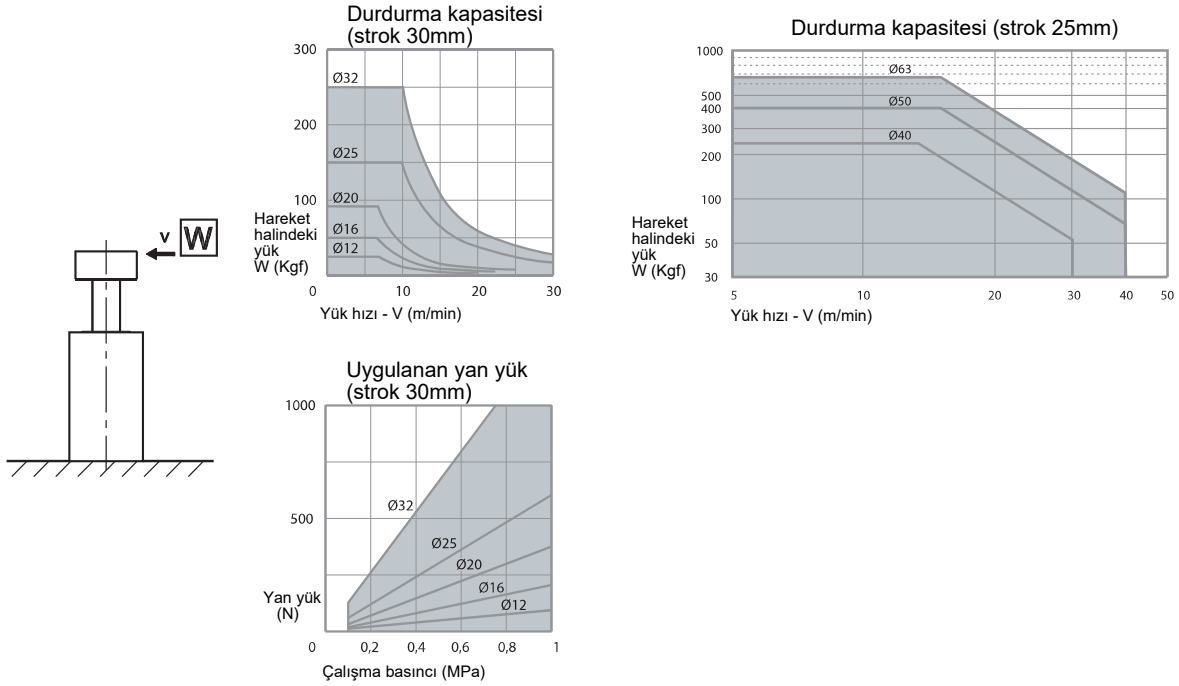
Değerler piston miline karşı sapma açısını gösterir.
Yataklama millerin saptması dikkate alınmaz.

Montaj talimatı



Diyagram

Silindirin durdurma sistemi olarak kullanılması (DURDURUCU)

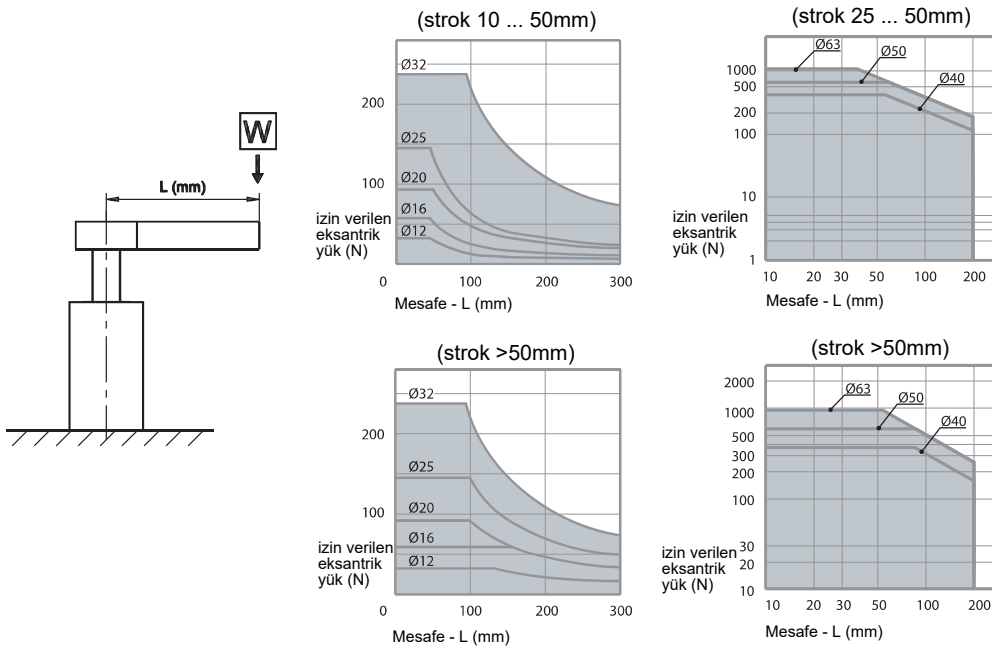


$$W = W' \times \frac{L}{\ell}$$

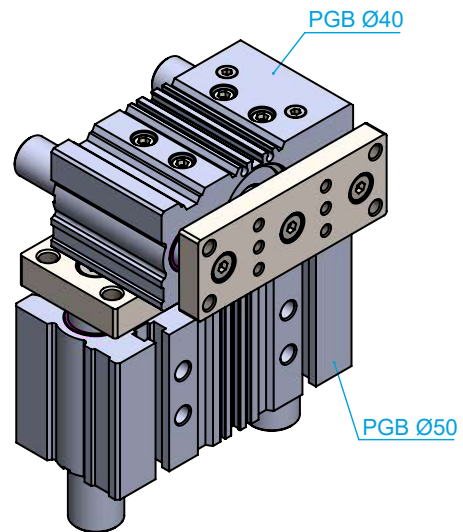
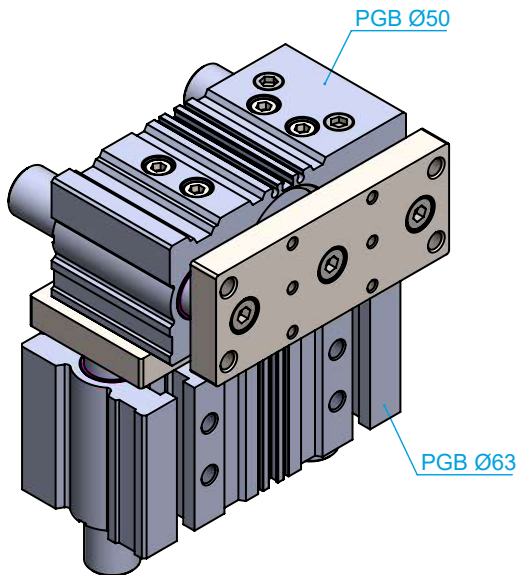
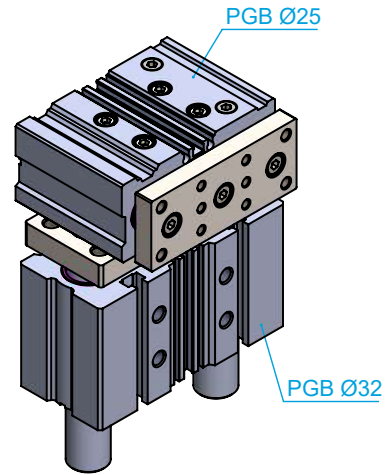
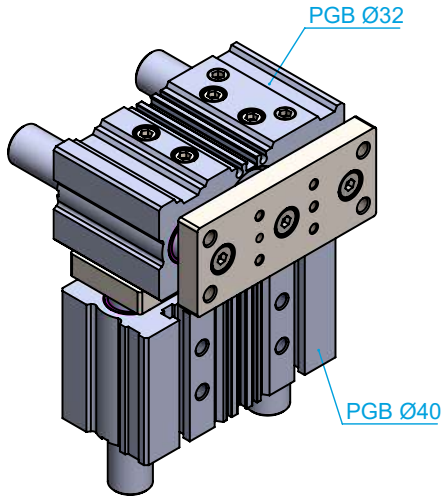
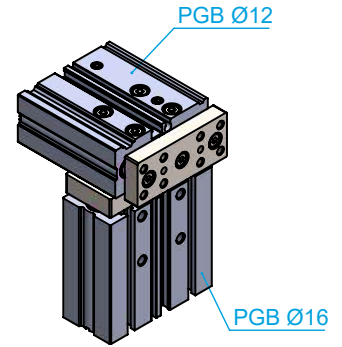
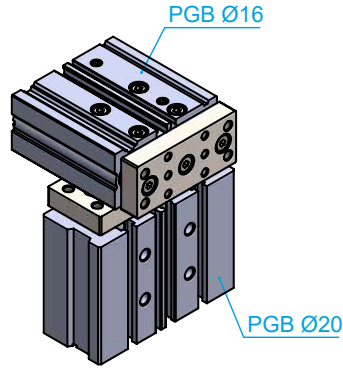
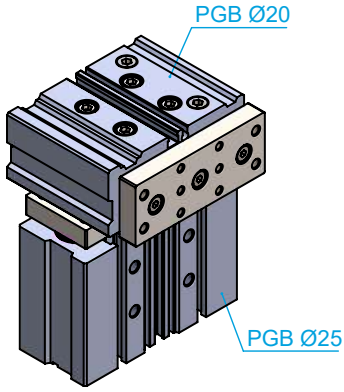
		Dönüşüm katsayısı							
Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	
ℓ	40	42	42	42	44	72	78	78	

W = Hareket halindeki yükün maksimum ağırlığı
Şekilde gösterildiği gibi uygulanan bir yük kullanılması durumunda,
(W) yükü yukarıdaki formülün sonucudur. Yüke göre uygun silindir çapını seçin.

Silindirin kaldırma sistemi olarak kullanılması (KALDIRICI)



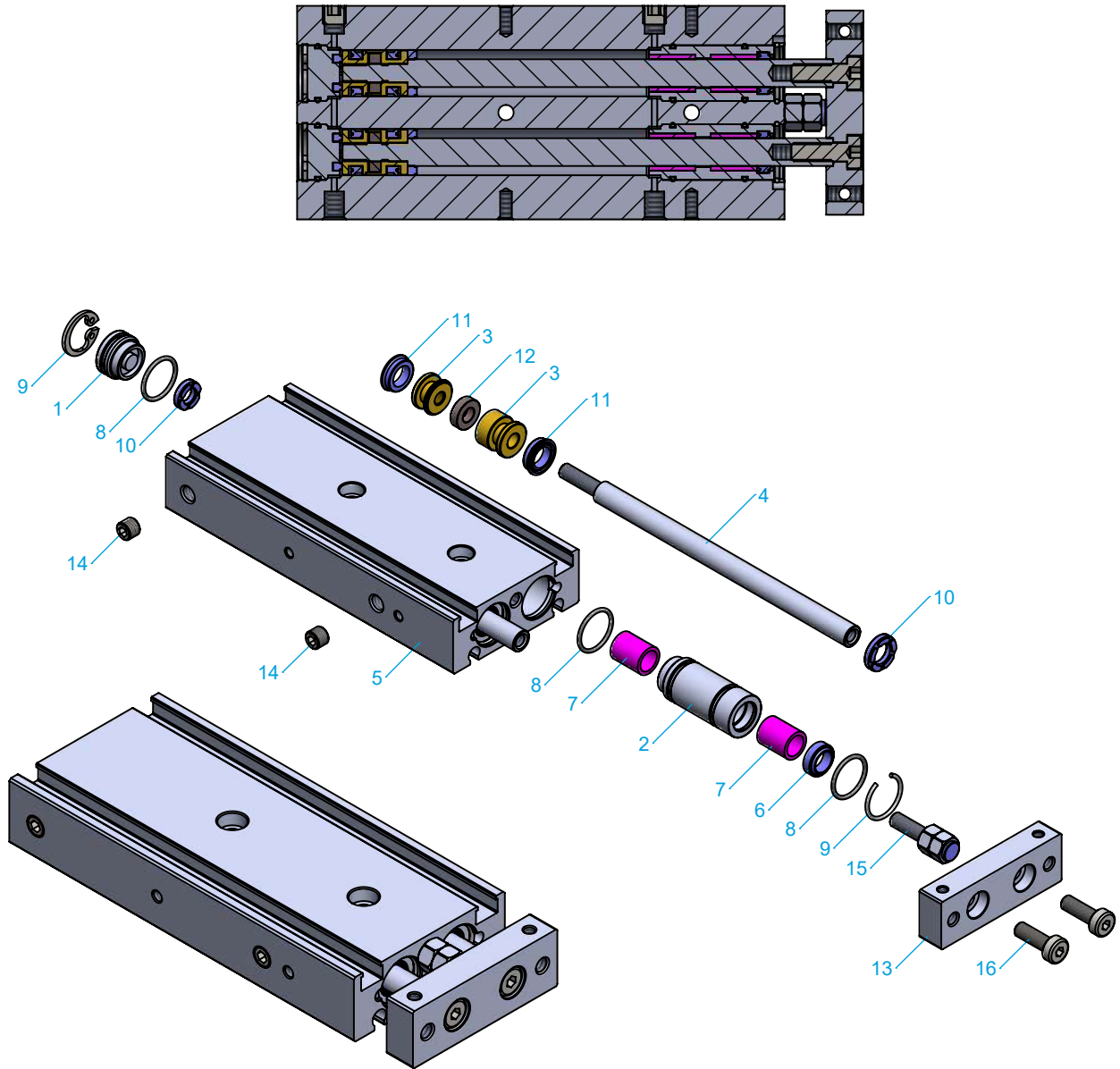
W = (L) uzunluğunda izin verilen maksimum eksantrik yük (basınç 5 bar)





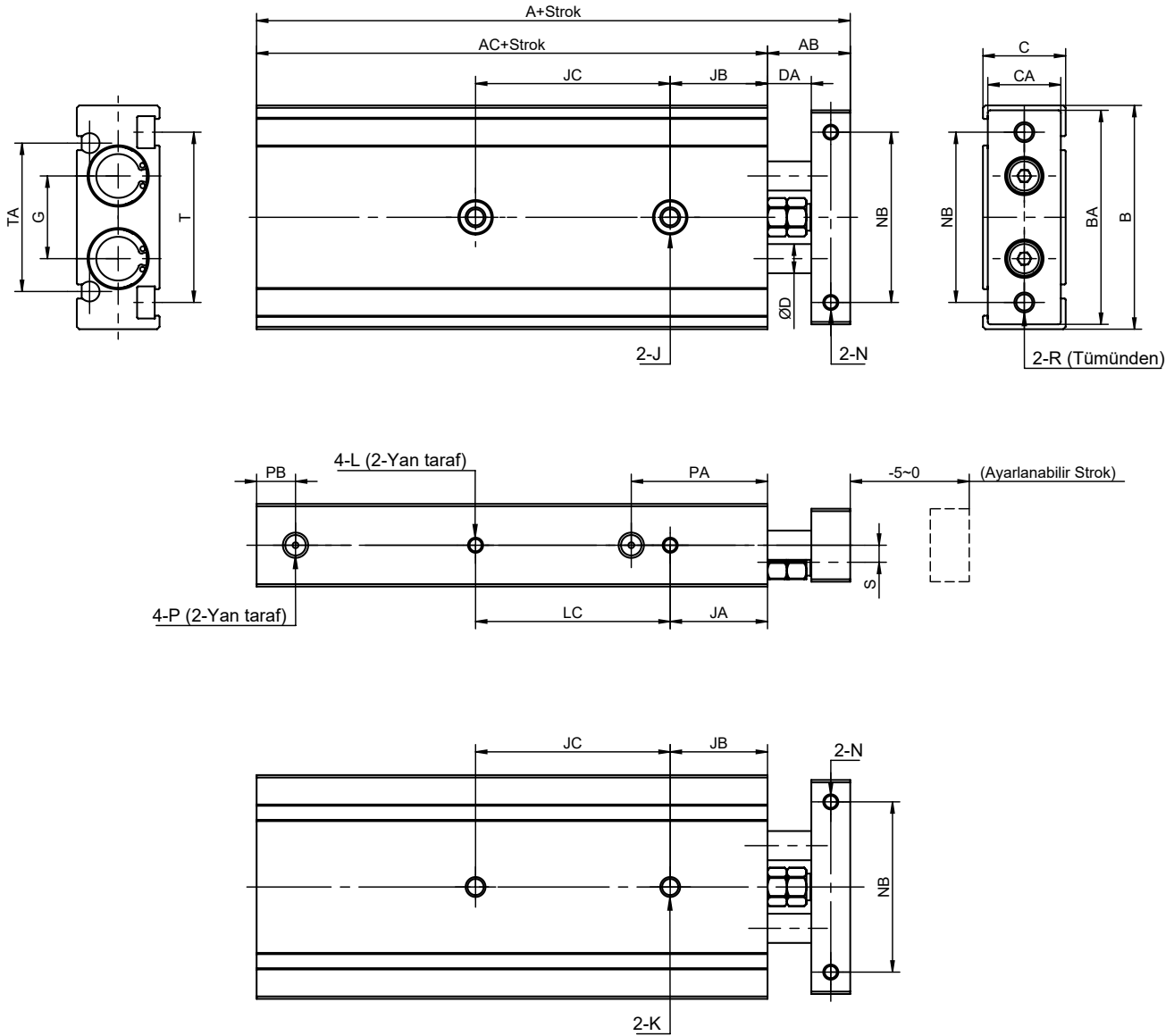
- ### 1.4.10

Manyetikli Silindir (SA) Ø6-Ø16



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2
3	ORTA PİSTON	Ø6-Ø10 PİRİNÇ / Ø16 ALÜMİNYUM	2
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	2
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	2
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	4
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	6
9	SEGMAN	ÇELİK	4
10	TAMPON	PU	4
11	PİSTON NUTRİNGİ	PU	4
12	MIKNATIS		2
13	FLANŞ BAĞLANTI	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
14	KÖR TAPA	PİRİNÇ	2
15	STOPER CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI+POM	1
16	CIVATA	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	2

Manyetikli Silindir (SA) Ø6-Ø16



Silindir Ø mm	A	AB	AC	B	BA	C	CA	D	DA	G	P	PA	PB	S	T	TA
6	58,5	13,5	45	38	35	16	14	4	8	14	M5	20,5	8,5	4,5	27,8	23
10	72	17	55	46	44	17	15	6	9	17	M5	28	8	3,5	35	30,5
16	79	19	60	58	56	21	19	8	9	24	M5	23	9,5	5	47	42,5

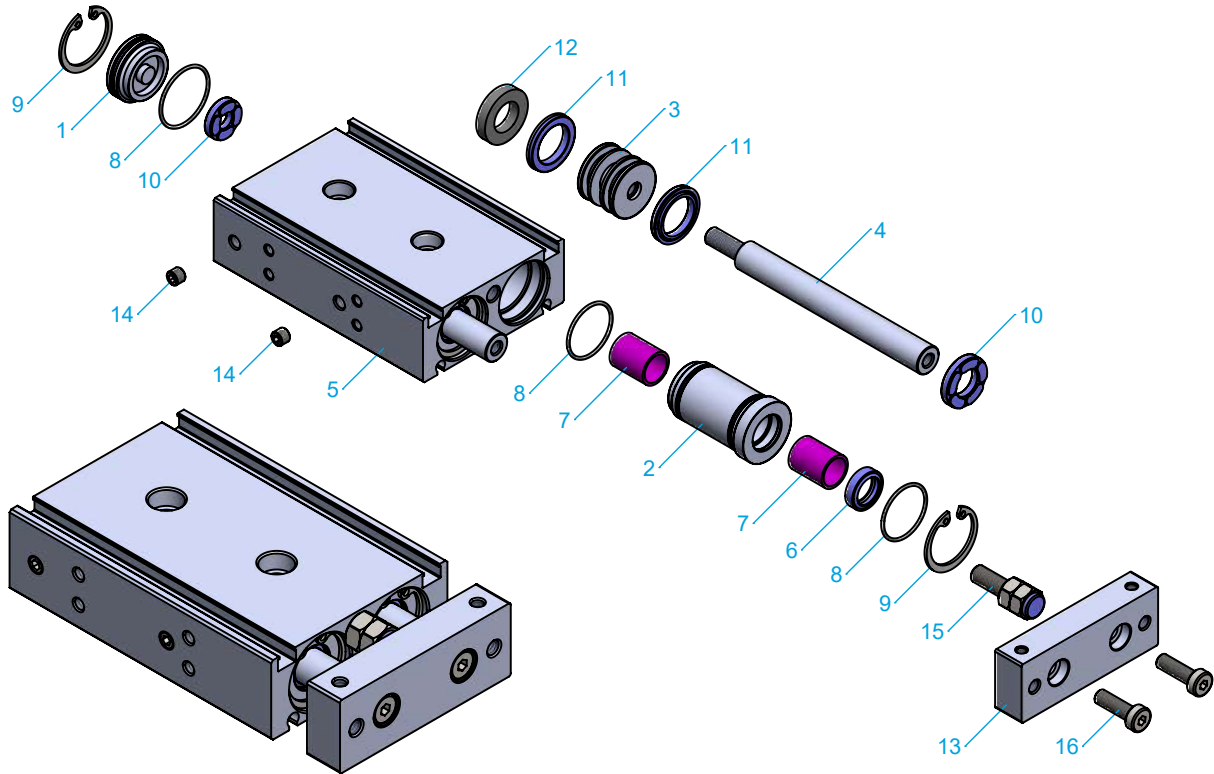
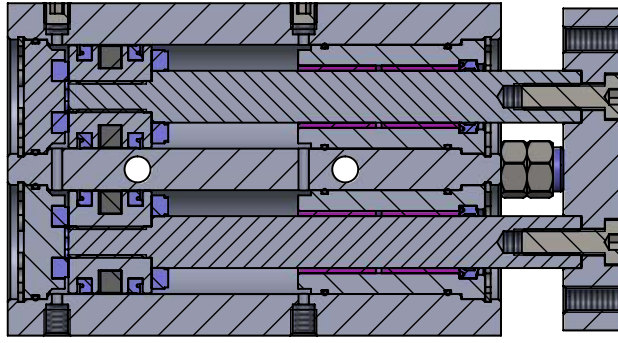
Silindir Ø mm	J	JA	JB	K	L	N	NB	R
6	Ø6.5 x derinlik: 3.5 x tümünden: Ø3.3	10	13	M4 x derinlik: 6	M3 x derinlik: 4.5	M3 tümünden	28	M3
10	Ø6.5 x derinlik: 3.5 x tümünden: Ø3.3	20	20	M4 x derinlik: 7	M3 x derinlik: 5	M3 tümünden	35	M4
16	Ø8 x derinlik: 4.5 x tümünden: Ø4.2	30	30	M5 x derinlik: 8	M4 x derinlik: 5	M4 tümünden	45	M5

Silindir Ø mm	JC-LC							Standart Strok (mm)								
Strok	10~25	30~50	60~80	90~100	110~125	150	175~200	Üretilabilir Strok aralığı: 10, 15, 20, 25, 30...175, 180, 185, 190, 195, 200								
6	[JC=10+Strok/2] [LC=13+Strok]							10, 20, 25, 30, 40, 50								
10	30	40	50	60	70	80	-	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100								
16	25	35	45	55	65	75	145	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200								



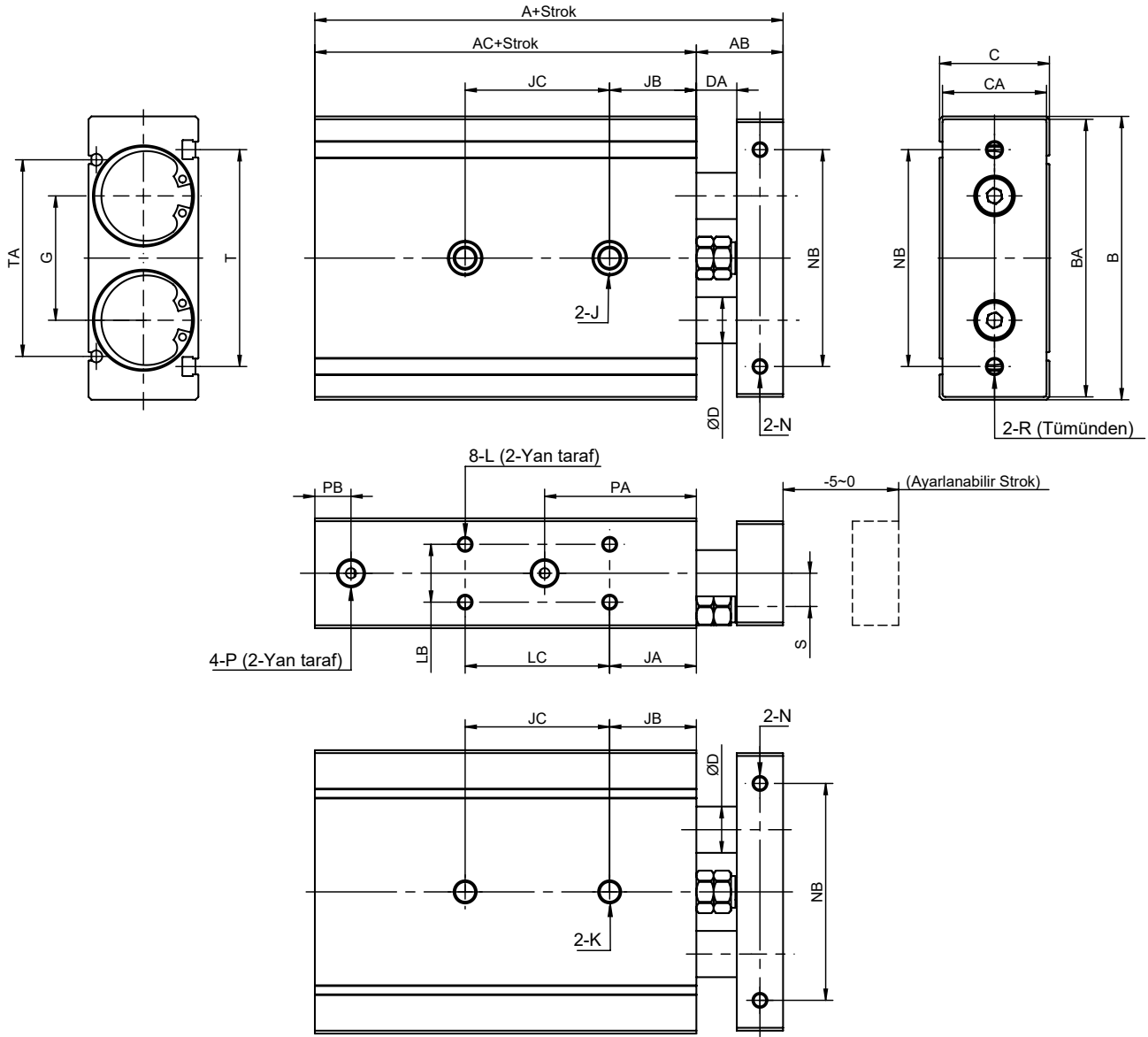
1.4.13

Manyetikli Silindir (SA) Ø20-Ø32



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2
3	ORTA PİSTON	Ø20-Ø25 ALÜMİNYUM / Ø32 ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	2
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	2
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	2
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	4
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	6
9	SEGMAN	ÇELİK	4
10	TAMPON	PU	4
11	PİSTON NUTRİNGİ	PU	4
12	MIKNATIS		2
13	FLANŞ BAĞLANTI	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
14	KÖR TAPA	PIRİNÇ	2
15	STOPER CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI+POM	1
16	CIVATA	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	2

Manyetikli Silindir (SA) Ø20-Ø32



Silindir Ø mm	A	AB	AC	B	BA	C	CA	D	DA	G	P	PA	PB	S	T	TA
20	94	24	70	64	62	25	23	10	12	28	M5	38	9,5	6,5	52,5	48
25	96	24	72	80	78	30	28	12	12	35	G1/8"	38	10	9	62,5	58
32	112	30	82	98	96	38	36	16	14	43	G1/8"	52,5	12,5	11,5	75	68

Silindir Ø mm	J	JA	JB	K	L	LB	N	NB	R
20	Ø9.5 x derinlik: 5.5 x tümünden: Ø5	30	30	M6 x derinlik: 10	M4 x derinlik: 6	9,5	M4 x derinlik: 6	50	M5
25	Ø11 x derinlik: 6.5 x tümünden: Ø6.8	30	30	M8 x derinlik: 12	M5 x derinlik: 7	13	M5 x derinlik: 8	60	M6
32	Ø11 x derinlik: 6.5 x tümünden: Ø6.8	30	30	M8 x derinlik: 12	M5 x derinlik: 7	20	M5 x derinlik: 8	75	M6

Silindir Ø mm	JC-LC						Standart Strok (mm)									
Strok	10~25	30~50	60~80	90~100	110~125	150	175~200	Üretilabilir Strok aralığı: 10, 15, 20, 25, 30...175, 180, 185, 190, 195, 200								
20	30	40	60	80	100											
25	30	40	60	80	100			10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200								
32	40	50	70	90	110											



PTR SERİSİ

Ø32-Ø100

Dönmez Milli, Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir



- TAŞIMA, İTME, ÇEKME, DURDURMA, TUTMA, KALDIRMA, SIKMA VE DOĞRUSAL KONUMLAMA İÇİN UYGUN TASARIM
- EKSENEL YÖNLERDE OLUŞABİLECEK EĞİLME VE DÖNDÜRME MOMENTİNE KARŞI YÜKSEK DAYANIM
- GENİŞ BAĞLANTI SEÇENEKLERİYLE KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
P	T	R	—	0	3	2	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•				
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)				11 Manyetik Algılama		10 Yastıklama		13-14-15-16 Strok						Standart Dışı Varyasyonlar											
			032 040 050 063 080 100				A Manyetikli		Y Yastıklamalı		Maksimum 500 mm ye kadar																	
							9 Silindir Tipi		Standart Dışı Varyasyonlar																			
							S Standart		Sızdırmazlık ve Sıyrıcı Varyasyonları																			
									K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) (O-ringler dahil değildir)																			
									K2 Mil Keçesi NBR+PA																			
									K4 Mil Keçesi FKM																			
									Mil Varyasyonları																			
									R1 Silindir Mili Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik																			

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	8	482	360
40	10	754	570
50	12	1178	910
63	16	1870	1390
80	20	3016	2260
100	20	4712	3960

ÇALIŞMA ŞARTLARI

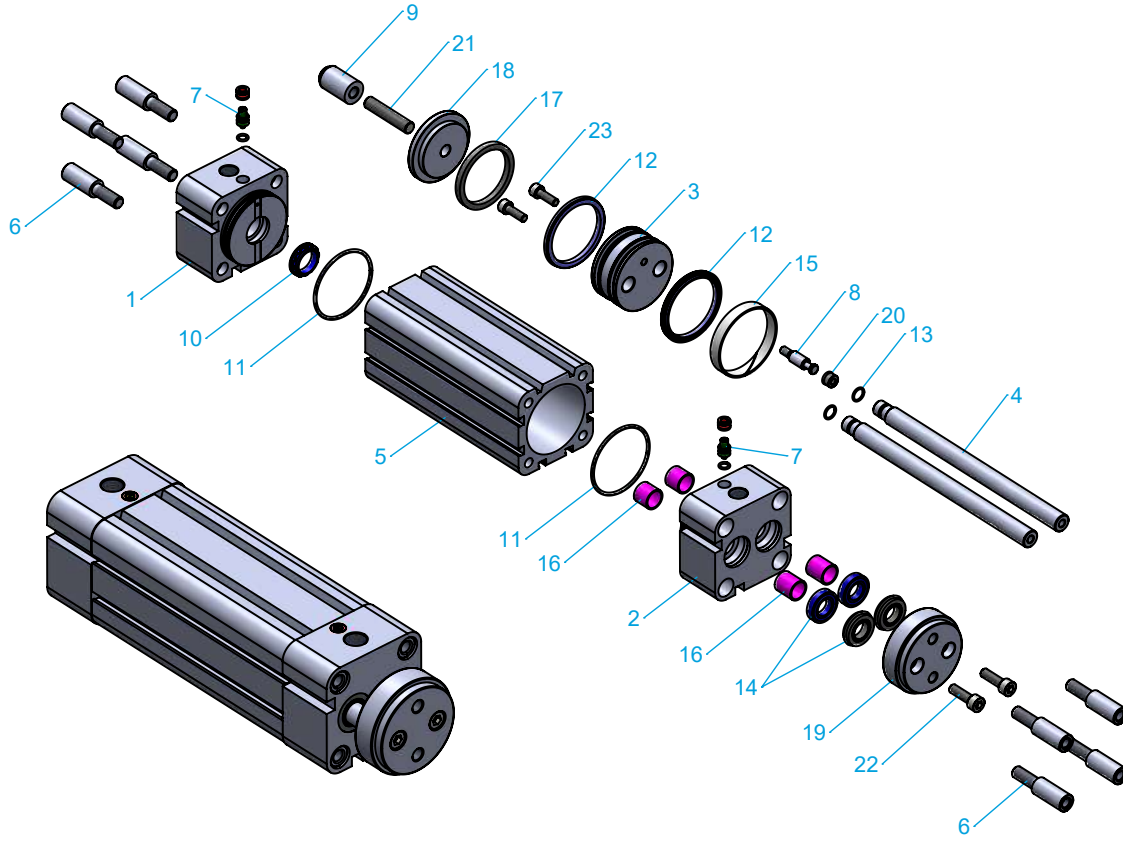
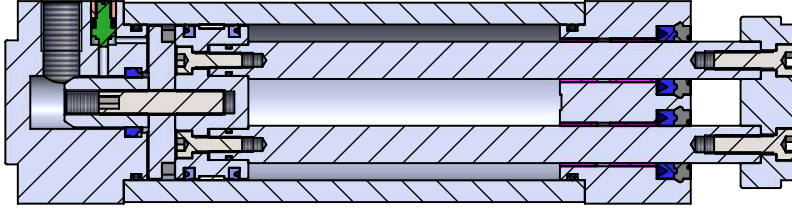
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

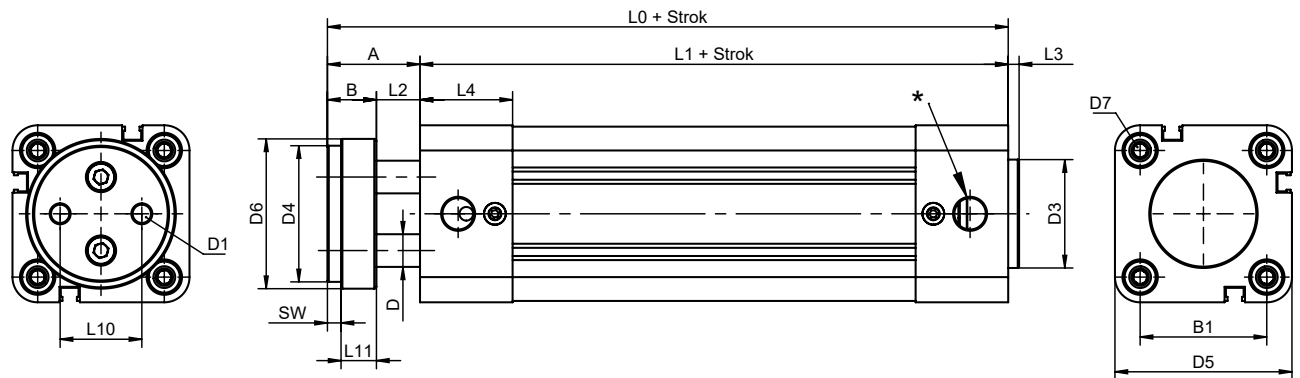
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

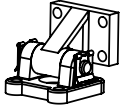
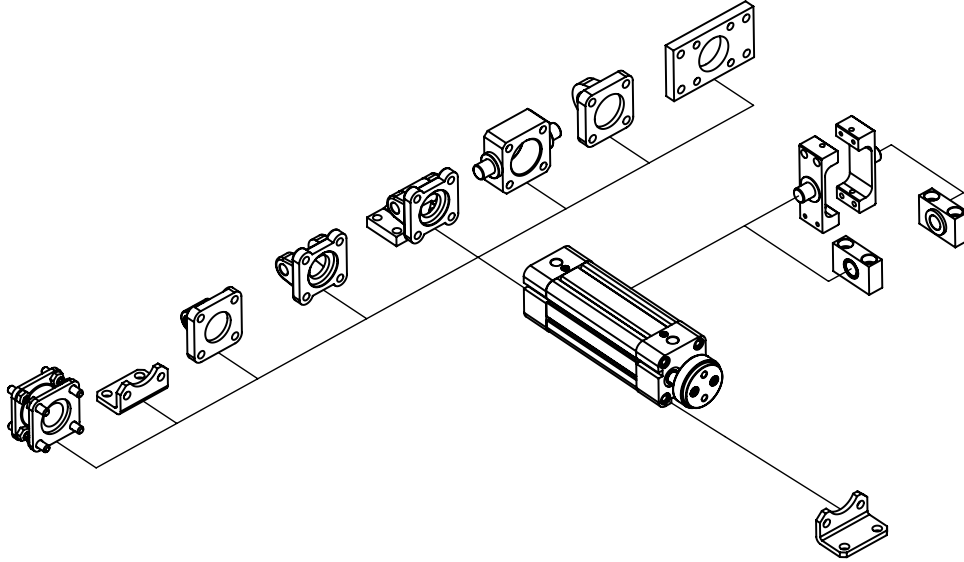
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM + ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	2
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
7	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+AISI303+NBR	2
8	YASTIKLAMA PİMİ	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMA	1
9	YASTIKLAMA DIŞLİSİ	ALÜMİNYUM	1
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	1
11	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
13	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	2
14	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	2
15	YATAKLAMA BANDI	POLYACETAL	1
16	YATAKLAMA BURCU	CSB	4
17	MIKNATIS		1
18	MIKNATIS PULU	ALÜMİNYUM	1
19	DÖNMEZ MİLLİ BRAKET	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
20	YASTIKLAMA PİM KEÇESİ	NBR	1
21	SETİSKUR	ÇELİK	1
22	CIVATA	ÇELİK	2
23	CIVATA	ÇELİK	2



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	27	15	32,5	8	M6	30	32	45	35	M6	127	100	12	4	29	19	11	4	G1/8"
40	29	16	38	10	M8	35	40	54	45	M6	143	114	13	4	33	23	12	4	G1/4"
50	34	18	46,5	12	M8	40	50	65	55	M8	150	116	16	4	34	30	13	5	G1/4"
63	37	22	56,5	16	M10	45	63	76	70	M8	161	124	15	4	35	38	17	5	G3/8"
80	40	24	72	20	M12	45	80	94	95	M10	174	134	16	4	35	50	18	6	G3/8"
100	40	24	89	20	M12	55	100	112	115	M10	180	140	16	4	37	70	18	6	G3/8"



Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EYB-032-ISO
40	EYB-040-ISO
50	EYB-050-ISO
63	EYB-063-ISO
80	EYB-080-ISO
100	EYB-100-ISO



Eklem Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-ISO
40	EB-040-ISO
50	EB-050-ISO
63	EB-063-ISO
80	EB-080-ISO
100	EB-100-ISO



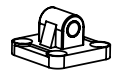
Yer Bağlantı
(AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	YB-032
40	YB-040
50	YB-050
63	YB-063
80	YB-080
100	YB-100



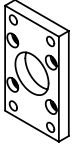
Küresel Eklem Bağlantı
(MP6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KEB-032-ISO
40	KEB-040-ISO
50	KEB-050-ISO
63	KEB-063-ISO
80	KEB-080-ISO
100	KEB-100-ISO



Duvar Bağlantı
(MP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DB-032-ISO
40	DB-040-ISO
50	DB-050-ISO
63	DB-063-ISO
80	DB-080-ISO
100	DB-100-ISO



Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-ISO
40	FB-040-ISO
50	FB-050-ISO
63	FB-063-ISO
80	FB-080-ISO
100	FB-100-ISO



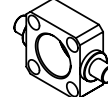
Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-ISO
40	AB-040-ISO
50	AB-050-ISO
63	AB-063-ISO
80	AB-080-ISO
100	AB-100-ISO



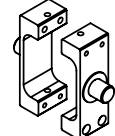
Bağlantı Adaptörü
(JP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	ADP-032-ISO
40	ADP-040-ISO
50	ADP-050-ISO
63	ADP-063-ISO
80	ADP-080-ISO
100	ADP-100-ISO



Orta Eklem Kapak
(MT5-MT6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEK-032-ISO
40	OEK-040-ISO
50	OEK-050-ISO
63	OEK-063-ISO
80	OEK-080-ISO
100	OEK-100-ISO



Orta Eklem Bağlantı
(MT4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEB-032-ISO-PB
40	OEB-040-ISO-PB
50	OEB-050-ISO-PB
63	OEB-063-ISO-PB
80	OEB-080-ISO-PB
100	OEB-100-ISO-PB

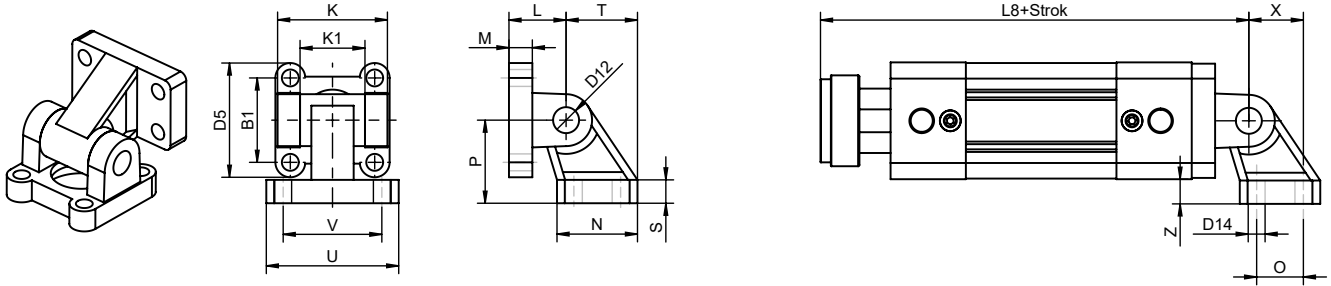


Destek Mafsal Bağlantı
(AT4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DMB-032
40	DMB-4050
50	DMB-4050
63	DMB-6380
80	DMB-6380
100	DMB-100125

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

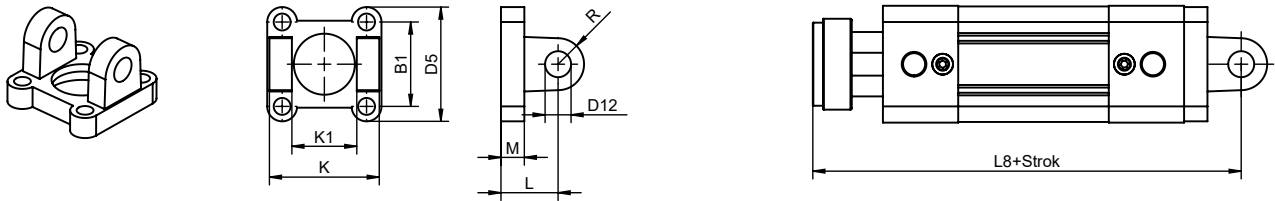
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176001	EYB-032-ISO	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	149	9	8	6,6	38	18	21	9,5
2176002	EYB-040-ISO	40	38	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	168	9	10	6,6	41	22	24	9
2176003	EYB-050-ISO	50	46,5	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	177	11	12	9	50	30	33	12,5
2176004	EYB-063-ISO	63	56,5	76	40	70	67	16	32	44,5	50	50	193	11	12	9	52	35	37	12
2176005	EYB-080-ISO	80	72	94	50	90	86	16	36	57	63	60	210	14	14	11	66	40	47	16
2176006	EYB-100-ISO	100	89	112	60	110	96	20	41	65	71	70	221	14	15	11	76	50	55	15

Eklem Bağlantı (MP2)

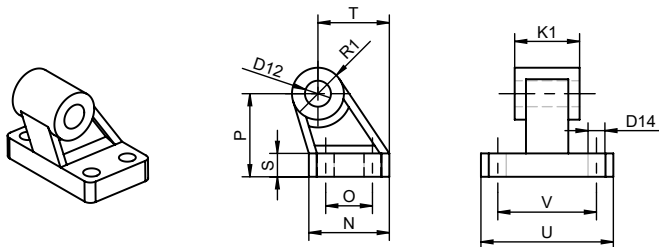
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175004	EB-032-ISO	32	32,5	45	10	45	26	22	149	9	10
2175005	EB-040-ISO	40	38	54	12	52	28	25	168	9	12
2175006	EB-050-ISO	50	46,5	65	12	60	32	27	177	11	13
2175007	EB-063-ISO	63	56,5	76	16	70	40	32	193	11	16
2175008	EB-080-ISO	80	72	94	16	90	50	36	210	14	16
2175009	EB-100-ISO	100	89	112	20	110	60	41	221	14	20

Yer Bağlantı (AB7)

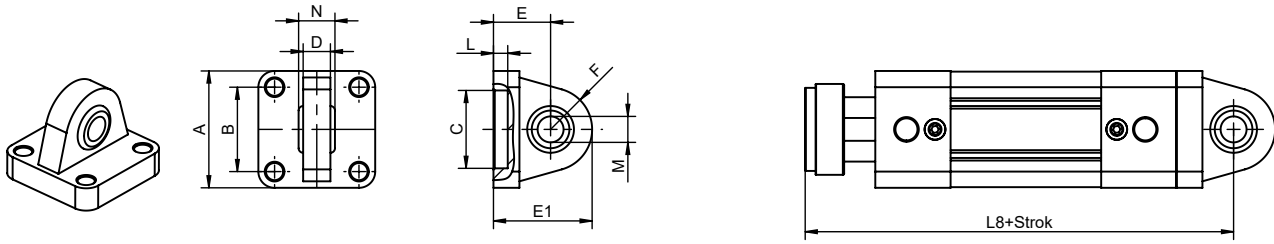
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

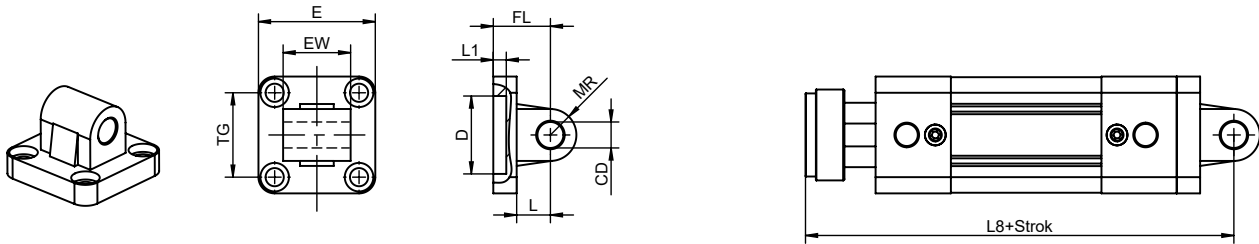
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8
2075001	KEB-032-ISO	32	45	32,5	30	10,5	22	38	16	5,5	10	14	149
2075002	KEB-040-ISO	40	52	38	35	12	25	43	18	5,5	12	16	168
2075003	KEB-050-ISO	50	65	46,5	40	15	27	48	21	5,5	16	21	177
2075004	KEB-063-ISO	63	75	56,5	45	15	32	55	23	6	16	21	193
2075005	KEB-080-ISO	80	95	72	45	18	36	64	28	9	20	25	210
2075006	KEB-100-ISO	100	115	89	55	18	41	71	30	9	20	25	221

Duvar Bağlantı (MP4)

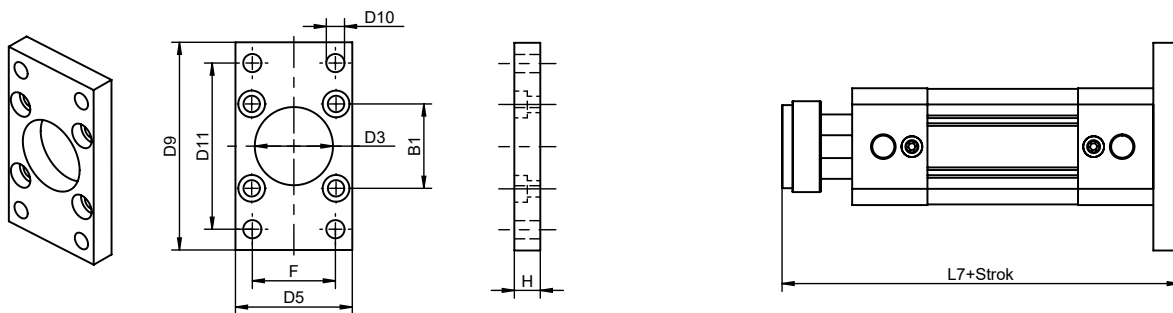
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	DØ	L1	MR	E	L8
2067001	DB-032-ISO	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	149
2067002	DB-040-ISO	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	168
2067003	DB-050-ISO	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	177
2067004	DB-063-ISO	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	193
2067005	DB-080-ISO	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	210
2067006	DB-100-ISO	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	221

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

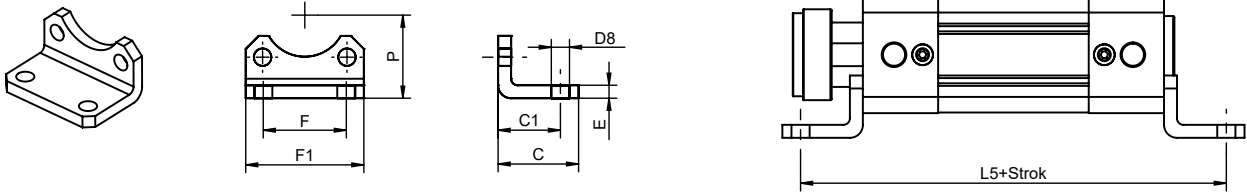
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	F JS14	H	L7
2178004	FB-032-ISO	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	137
2178005	FB-040-ISO	40	38	35	54	90	9	72	36	10	153
2178006	FB-050-ISO	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	162
2178007	FB-063-ISO	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	173
2178008	FB-080-ISO	80	72	45	94	150	12	126	63	16	190
2178009	FB-100-ISO	100	89	55	112	175	14	150	75	16	196

Ayak Bağlantı (MS1)

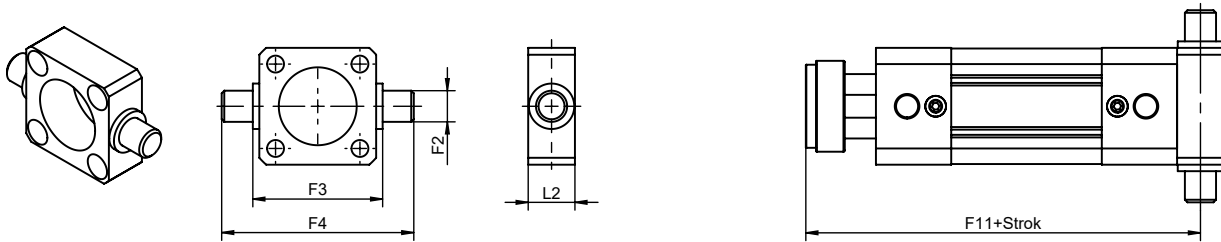
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174004	AB-032-ISO	32	30	24	7	5	32	45,5	148	32
2174005	AB-040-ISO	40	37	28	10	5	36	54,5	170	36
2174006	AB-050-ISO	50	41	32	10	6	45	65	180	45
2174007	AB-063-ISO	63	44	32	10	6	50	76	188	50
2174008	AB-080-ISO	80	56	41	12	6	63	94	216	63
2174009	AB-100-ISO	100	58	41	14	6	75	112	222	71

Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)

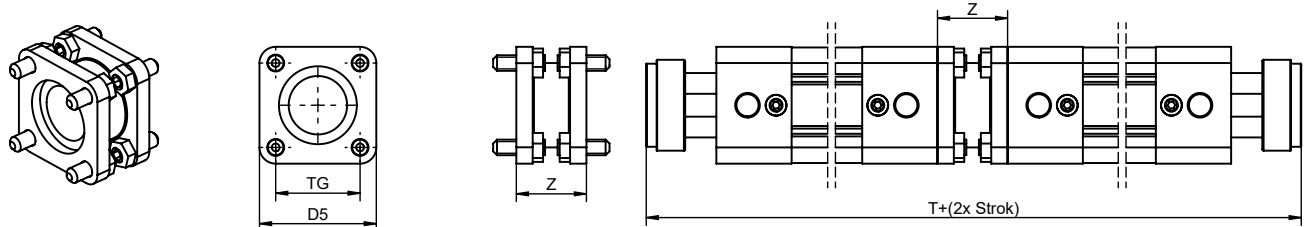
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø (e9)	F3 h14	F4	F11	L2
2177046	OEK-032-ISO	32	12	50	74	136	18
2177047	OEK-040-ISO	40	16	63	95	153	20
2177048	OEK-050-ISO	50	16	75	107	164	28
2177049	OEK-063-ISO	63	20	90	130	174,5	27
2177050	OEK-080-ISO	80	20	110	150	191	34
2177051	OEK-100-ISO	100	25	132	182	199,3	38,5

Bağlantı Adaptörü (JP4)

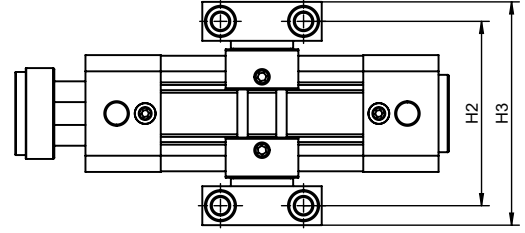
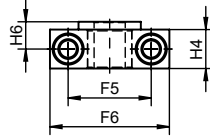
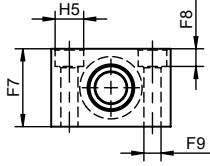
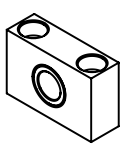
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D5	TG	Z	T
2141001	ADP-032-ISO	32	45	32,5	27	281
2141002	ADP-040-ISO	40	54	38	27	313
2141003	ADP-050-ISO	50	64	46,5	32	332
2141004	ADP-063-ISO	63	75	56,5	34	356
2141005	ADP-080-ISO	80	94	72	42	390
2141006	ADP-100-ISO	100	112	89	42	402

Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

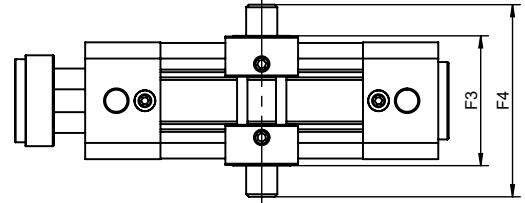
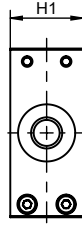
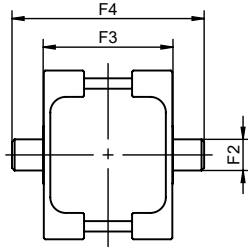
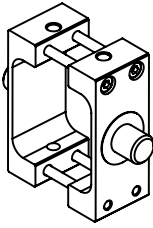
Malzeme: Alüminyum-Bronz



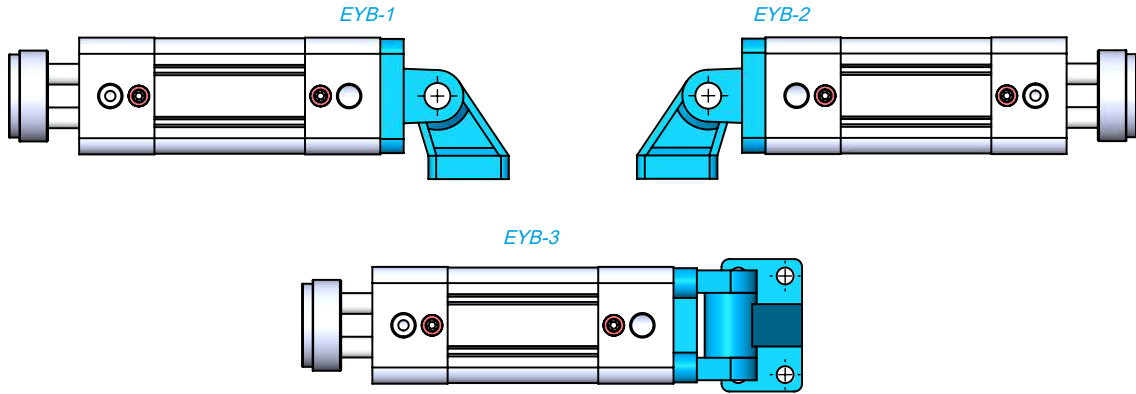
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5

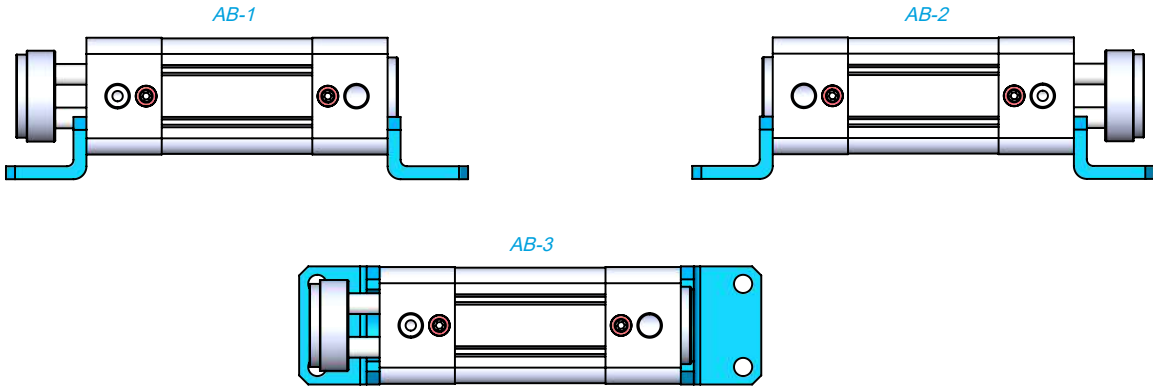
Orta Eklem Bağlantı (MT4)

Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1
2177039	OEB-032-ISO-PB	32	12	50	74	28
2177040	OEB-040-ISO-PB	40	16	63	95	28
2177041	OEB-050-ISO-PB	50	16	75	107	34
2177042	OEB-063-ISO-PB	63	20	90	130	34
2177043	OEB-080-ISO-PB	80	20	110	150	34
2177044	OEB-100-ISO-PB	100	25	132	182	44

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)**Eklem Bağlantı (MP2)****Küresel Eklem Bağlantı (MP6)****Duvar Bağlantı (MP4)**

Ayak Bağlantı (MS1)**Flanş Bağlantı (MF1-MF2)****Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)****Orta Eklem Bağlantı (MT4)**



PRY SERİSİ

Mini Kızaklı Ø6-Ø20
Manyetikli Silindir (SA)



- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- HASSAS KIZAKLI YATAK SAYESİNDE, UZUN ÇALIŞMA ARALIKLARI İLE, SORUNSUZ HAREKET PERFORMANSI SUNAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P	R	Y	—	0	0	6	—	S	A	—	0	0	4	0
1-2-3 Seri			5-6-7 Silindir Ø (mm)					9 Silindir Tipi	10 Manyetik Algılama	12-13-14-15 Strok (Maks. mm)				
			006					S Standart	A Manyetikli	Silindir				
			010							Ø6				
			016							Ø10				
			020							Ø16				
										Ø20				

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
6	3	17	13
10	4	47	40
16	6	121	104
20	8	188	158

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

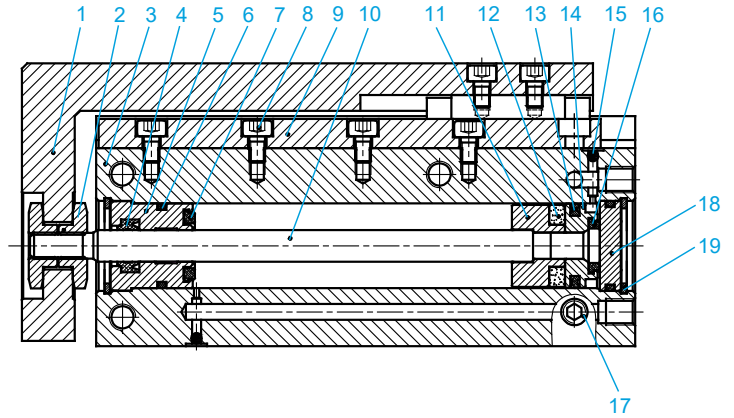
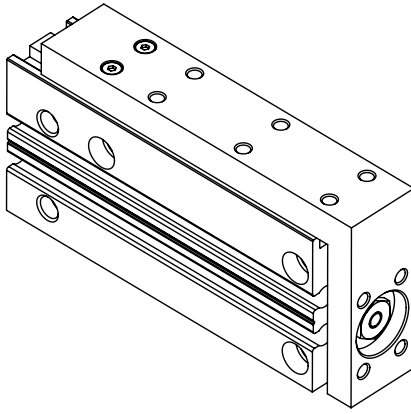
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

Çalışma basıncı:

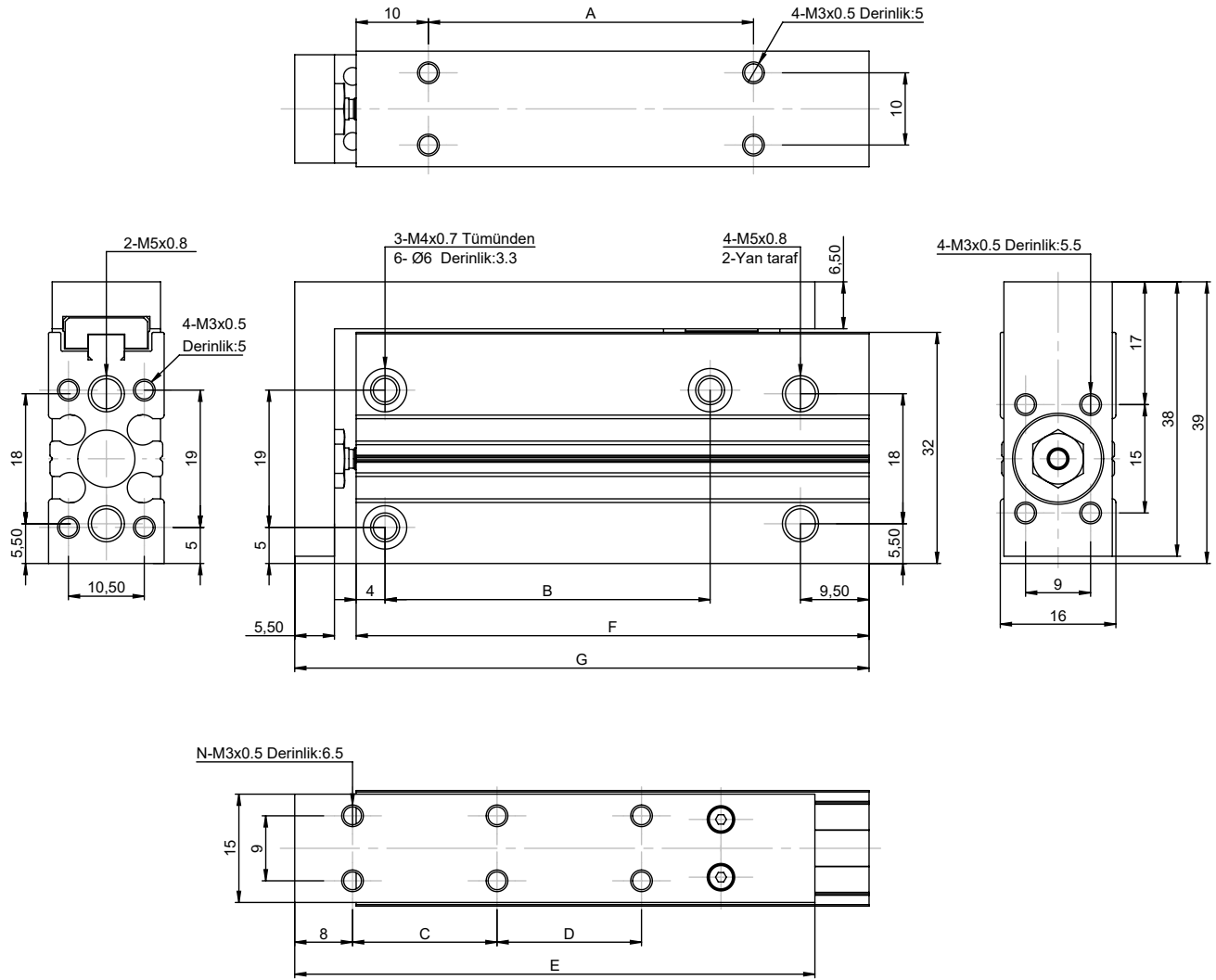
2...7 Bar

Manyetikli Silindir (SA) Ø6-Ø20



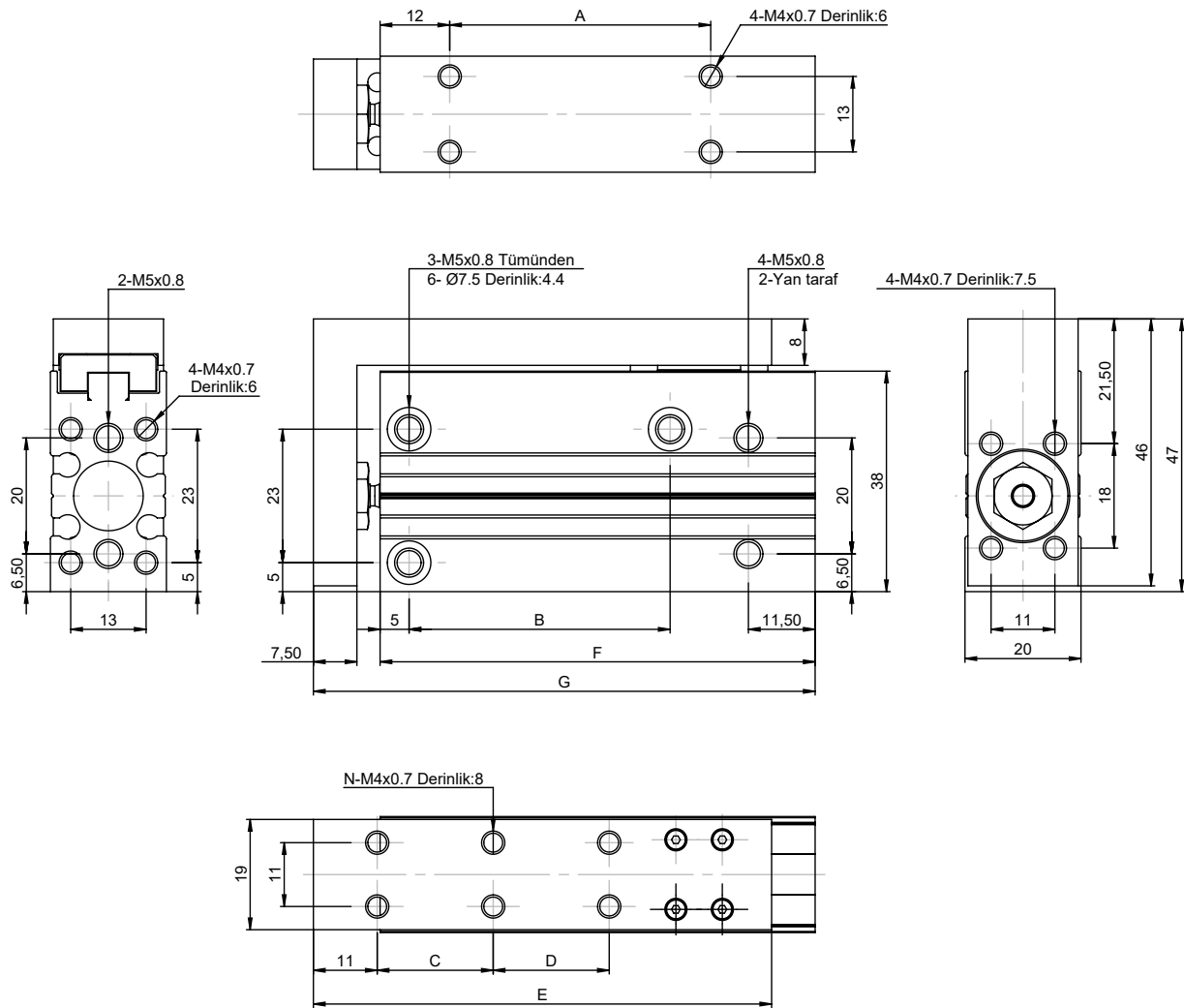
NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ
1	L-TİPİ HAREKETLİ KIZAK	ALÜMİNYUM
2	KİLİT SOMUNU	KARBONLU ÇELİK
3	GÖVDE	ALÜMİNYUM
4	MİL KEÇESİ	NBR
5	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM
6	KAPAK O-RİNGİ	NBR
7	TAMPON	TPU
8	CIVATA	KARBONLU ÇELİK
9	DOĞRUSAL BİLYALI KIZAK RAYI	PASLANMAZ ÇELİK
10	PİSTON MİLİ	PASLANMAZ ÇELİK
11	MIKNATIS YATAK PULU	ALÜMİNYUM
12	MIKNATIS	NEODYUM DEMİR BOR
13	PİSTON NUTRİNGİ	NBR
14	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM
15	BİLYA	PASLANMAZ ÇELİK
16	TAMPON	TPU
17	KÖR TAPA	Cu
18	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM
19	SEGMAN	ÇELİK

Manyetikli Silindir (SA) Ø6



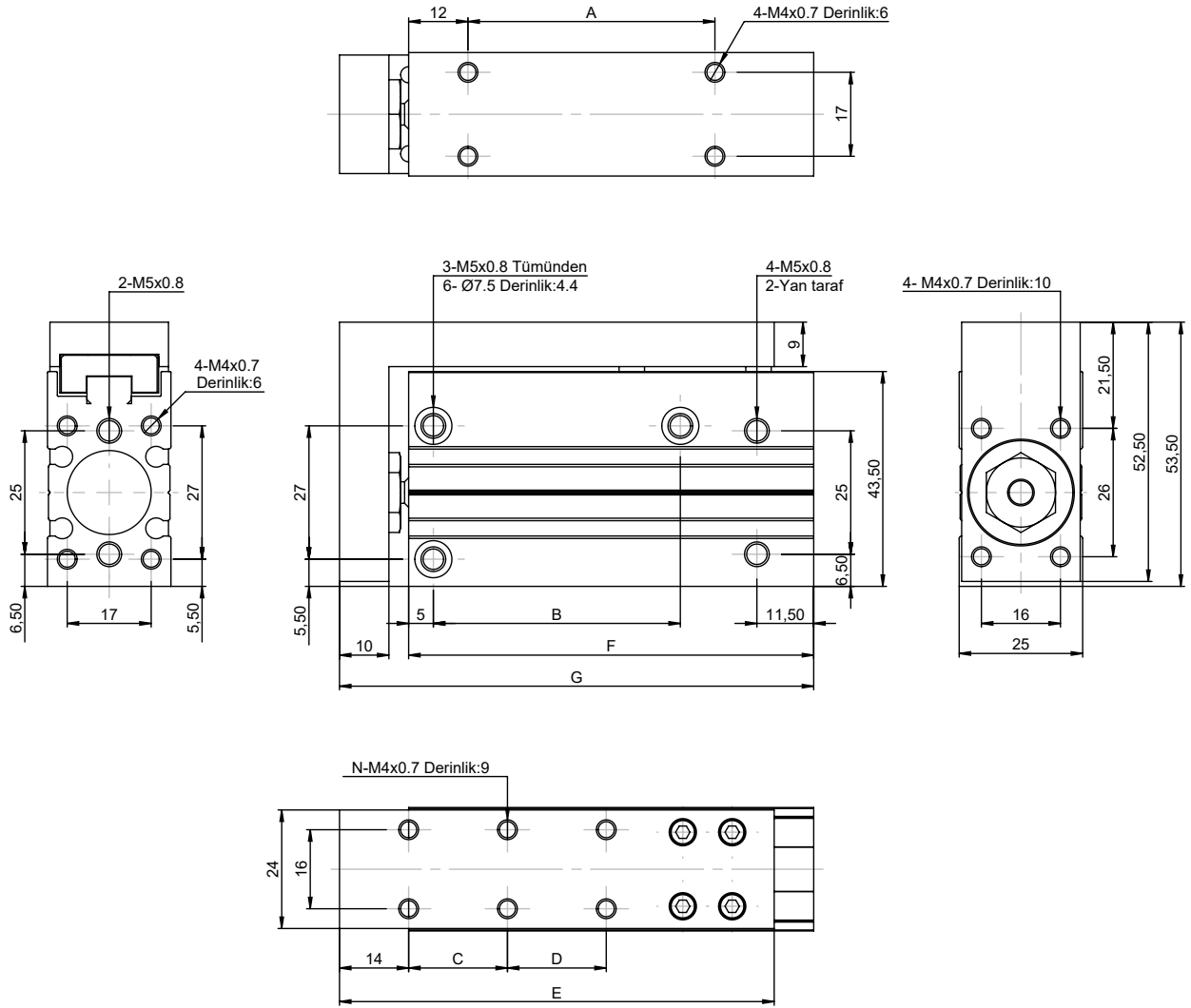
Standart Strok (mm)	A	B	C	D	E	F	G	N
5	10	14	10	-	42	36	44,5	4
10	15	14	10	-	42	41	49,5	4
15	20	24	20	-	52	46	54,5	4
20	25	24	20	-	52	51	59,5	4
25	30	30	30	-	62	56	64,5	4
30	35	30	30	-	62	61	69,5	4
40	45	45	20	20	72	71	79,5	6

Manyetikli Silindir (SA) Ø10



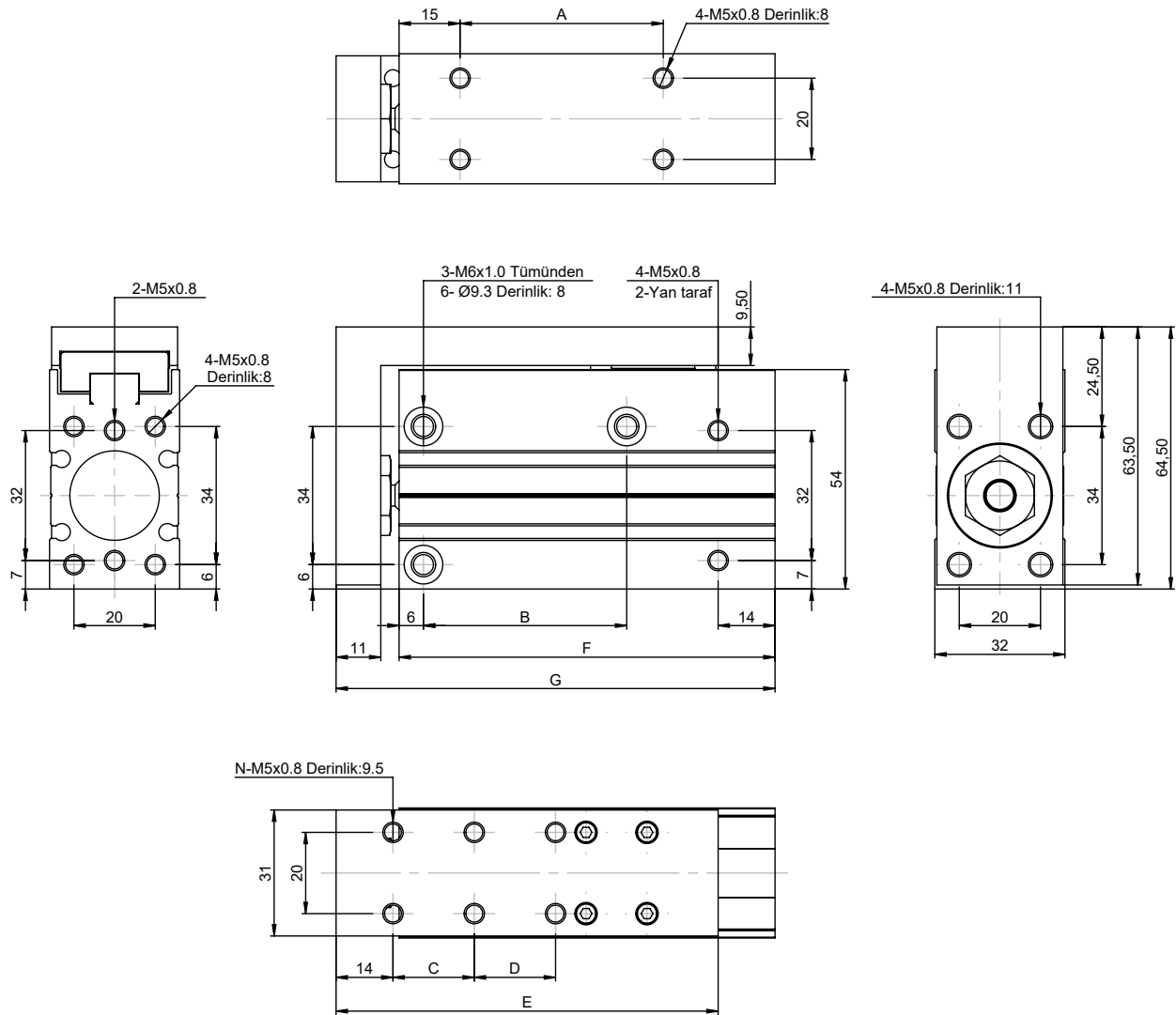
Standart Strok (mm)	A	B	C	D	E	F	G	N
5	10	14	10	-	49	40	51,5	4
10	15	14	10	-	49	45	56,5	4
15	20	24	20	-	59	50	61,5	4
20	25	24	20	-	59	55	66,5	4
25	30	30	30	-	69	60	71,5	4
30	35	30	30	-	69	65	76,5	4
40	45	45	20	20	79	75	86,5	6
50	55	55	25	25	89	85	96,5	6

Manyetikli Silindir (SA) Ø16



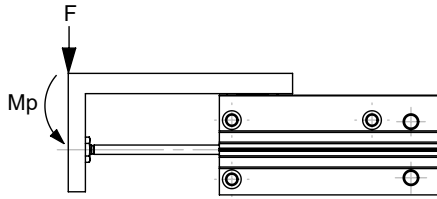
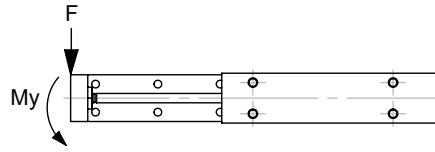
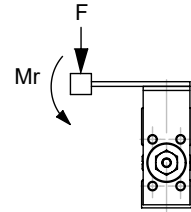
Standart Strok (mm)	A	B	C	D	E	F	G	N
5	15	20	10	-	58	47	61	4
10	20	20	10	-	58	52	66	4
15	25	30	20	-	68	57	71	4
20	30	30	20	-	68	62	76	4
25	35	40	30	-	78	67	81	4
30	40	40	30	-	78	72	86	4
40	50	50	20	20	88	82	96	6
50	60	60	25	25	98	92	106	6
60	70	60	30	30	108	102	116	6

Manyetikli Silindir (SA) Ø20



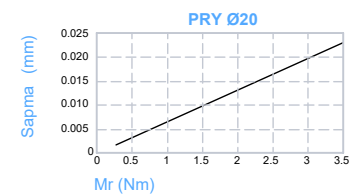
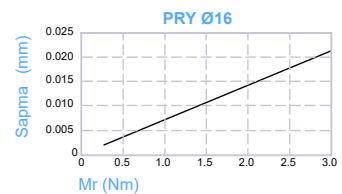
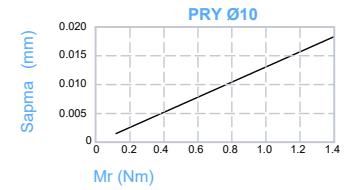
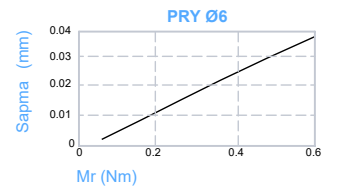
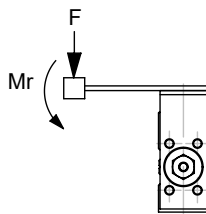
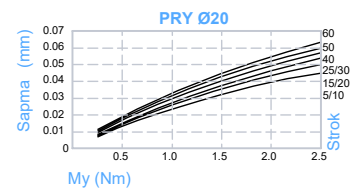
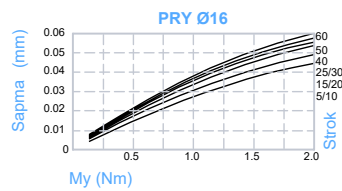
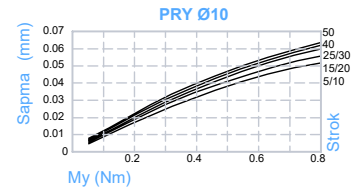
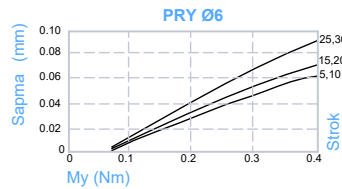
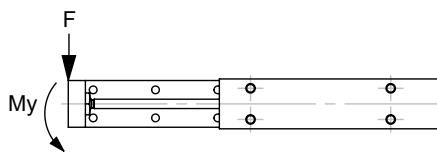
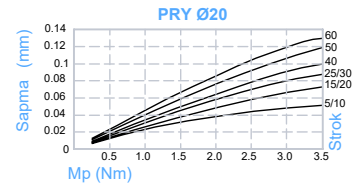
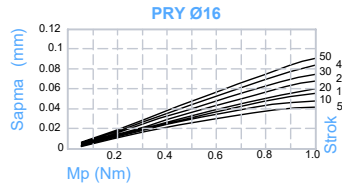
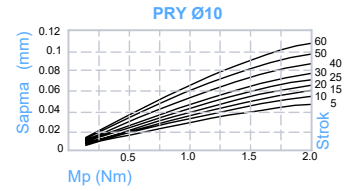
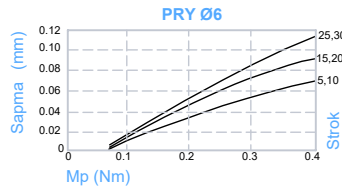
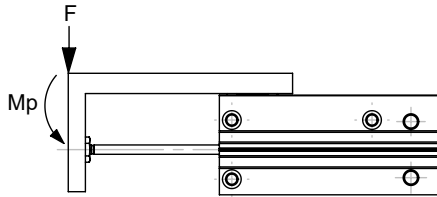
Standart Strok (mm)	A	B	C	D	E	F	G	N
5	15	20	10	-	64	57,5	73	4
10	20	20	10	-	64	62,5	78	4
15	25	25	20	-	74	67,5	83	4
20	30	25	20	-	74	72,5	88	4
25	35	40	30	-	84	77,5	93	4
30	40	40	30	-	84	82,5	98	4
40	50	50	20	20	94	92,5	108	6
50	60	70	25	25	104	102,5	118	6
60	70	70	30	30	114	112,5	128	6

Tork Değerleri

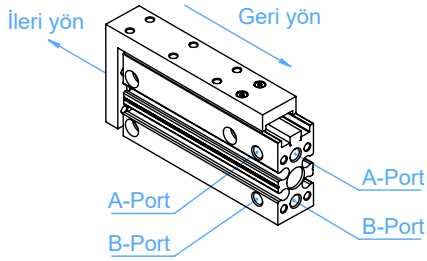
Moment M_p Moment M_y Moment M_r

Silindir Ø mm	Maks. Tork		
	M_p (Nm)	M_y (Nm)	M_r (Nm)
6	0,25	0,25	0,41
10	0,95	0,95	1,49
16	3,28	3,28	3,45
20	6,29	6,29	6,61

Bükülme Diyagramı

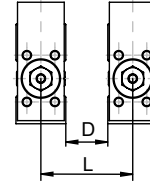


Hava portları ve çalışma yönü



A-Port : İleri yönlü hava girişi
B-Port : Geri yönlü hava girişi

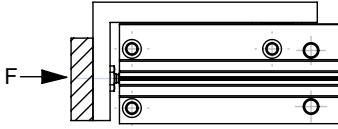
Sensör montaj mesafesi



Montaj mesafesi, tablodaki ölçüden az olduğunda, sensörün arızalanma tehlikesi vardır.

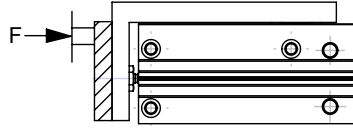
Silindir Ø mm	Minimum montaj mesafesi (mm)	
	D	L
6	5	21
10	5	25
16	10	35
20	15	47

Kuvvet uygulama noktası



DOĞRU UYGULAMA

Kuvvet uygulama noktası ve piston mili aynı eksenli olmalıdır.

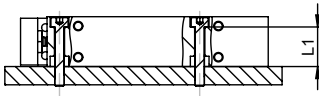


YANLIŞ UYGULAMA

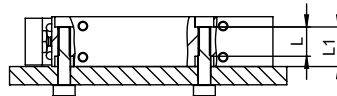
Kuvvet uygulama noktası ve piston mili aynı eksenli değil.

Cıvata boyları ve tork değerleri

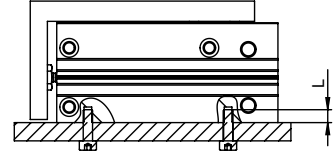
İş parçası hareketli kızak üstüne monte edilirken kullanılan cıvatanın boyu kızak kalınlığından daha uzun olmamalıdır. Aksi durumda hareketli kızak zarar görebilir.



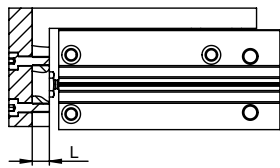
Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. Sıkma Torku (Nm)	L1
6	M3x0.5	1,1	12,7
10	M4x0.7	2,5	15,6
16	M4x0.7	2,5	20,6
20	M5x0.8	5,1	24



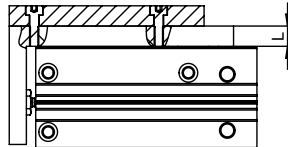
Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. Sıkma Torku (Nm)	L	L1
6	M4x0.7	2,5	9,4	12,7
10	M5x0.8	5,1	11,2	15,6
16	M5x0.8	5,1	16,2	20,6
20	M6x1	8,1	16	24



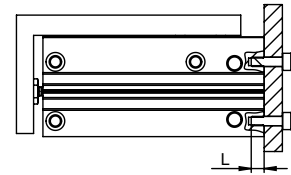
Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. Sıkma Torku (Nm)	L
6	M3x0.5	1,1	5
10	M4x0.7	2,5	6
16	M4x0.7	2,5	6
20	M5x0.8	5,1	8



Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. Sıkma Torku (Nm)	L
6	M3x0.5	1,1	5,5
10	M4x0.7	2,5	7,5
16	M4x0.7	2,5	10
20	M5x0.8	5,1	11



Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. Sıkma Torku (Nm)	L
6	M3x0.5	1,1	6,5
10	M4x0.7	2,5	8
16	M4x0.7	2,5	9
20	M5x0.8	5,1	9,5

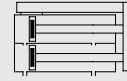


Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. Sıkma Torku (Nm)	L
6	M3x0.5	1,1	5
10	M4x0.7	2,5	6
16	M4x0.7	2,5	6
20	M5x0.8	5,1	8



PRD SERİSİ

Tablalı Kızaklı Ø8-Ø25
Manyetikli Silindir (SA)



- ŞOK EMİCİ VE MEKANİK DAYAMA İLE SON KONUMLARDA HASSAS STROK AYARLAMA İMKÂNI SUNAR
- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- HASSAS KIZAKLI YATAK SAYESİNDE, UZUN ÇALIŞMA ARALIKLARI İLE, SORUNSUZ HAREKET PERFORMANSI SUNAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
P	R	D	—	0	0	8	—	S	A	—	0	0	7	5	—	AS		
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)					9 Silindir Tipi	10 Manyetik Algılama	12-13-14-15 Strok (Maks. mm)				17 Bağlantı Parçaları				
			008					S Standart	A Manyetikli					AS Mekanik Dayamalı	A Şok Emicili			
			012							Ø8		75						
			016							Ø12		100						
			020							Ø16		125						
			025							Ø20		150						
										Ø25		150						

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
8	4	61	45
12	6	136	102
16	8	241	181
20	10	377	283
25	12	589	454

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

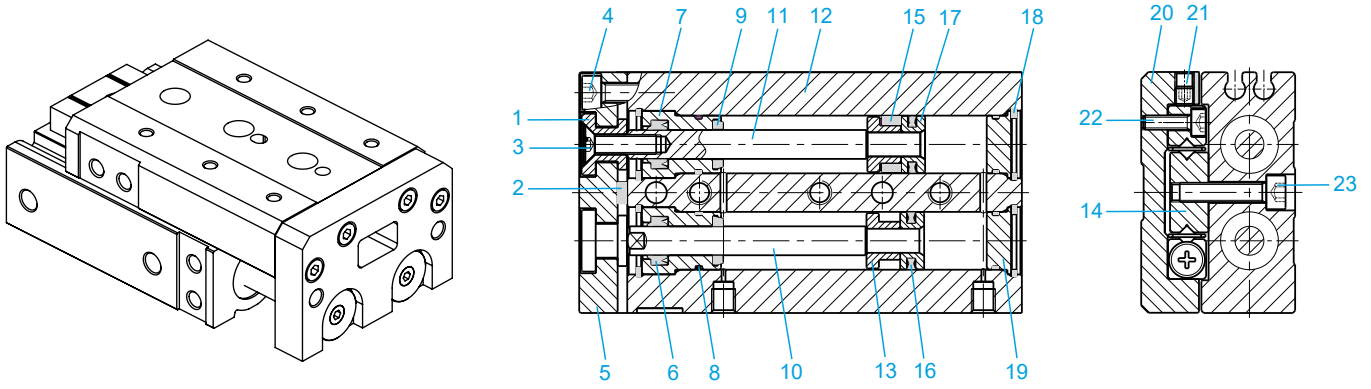
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

Çalışma basıncı:

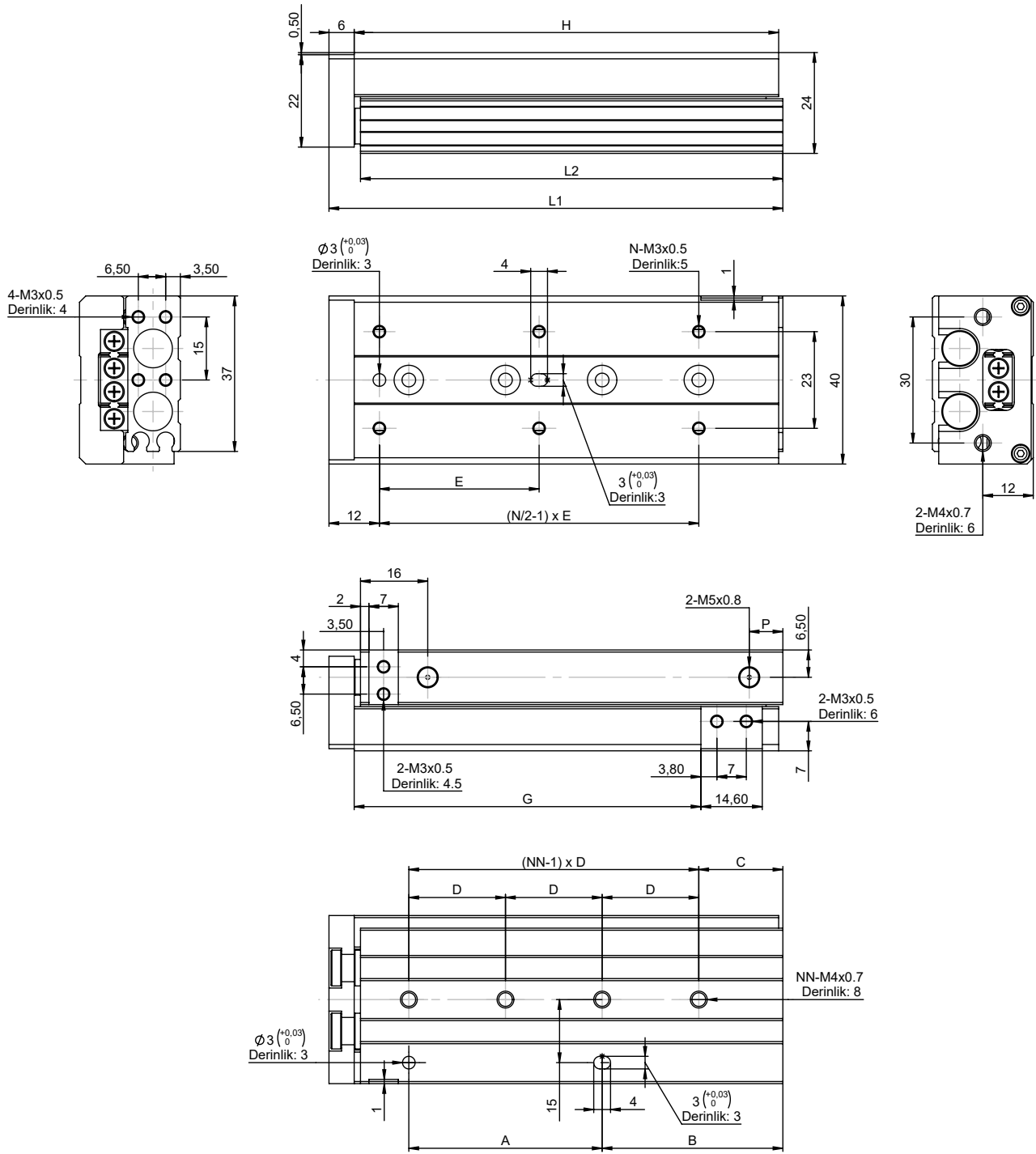
2...7 Bar

Manyetikli Silindir (SA) Ø8-Ø25



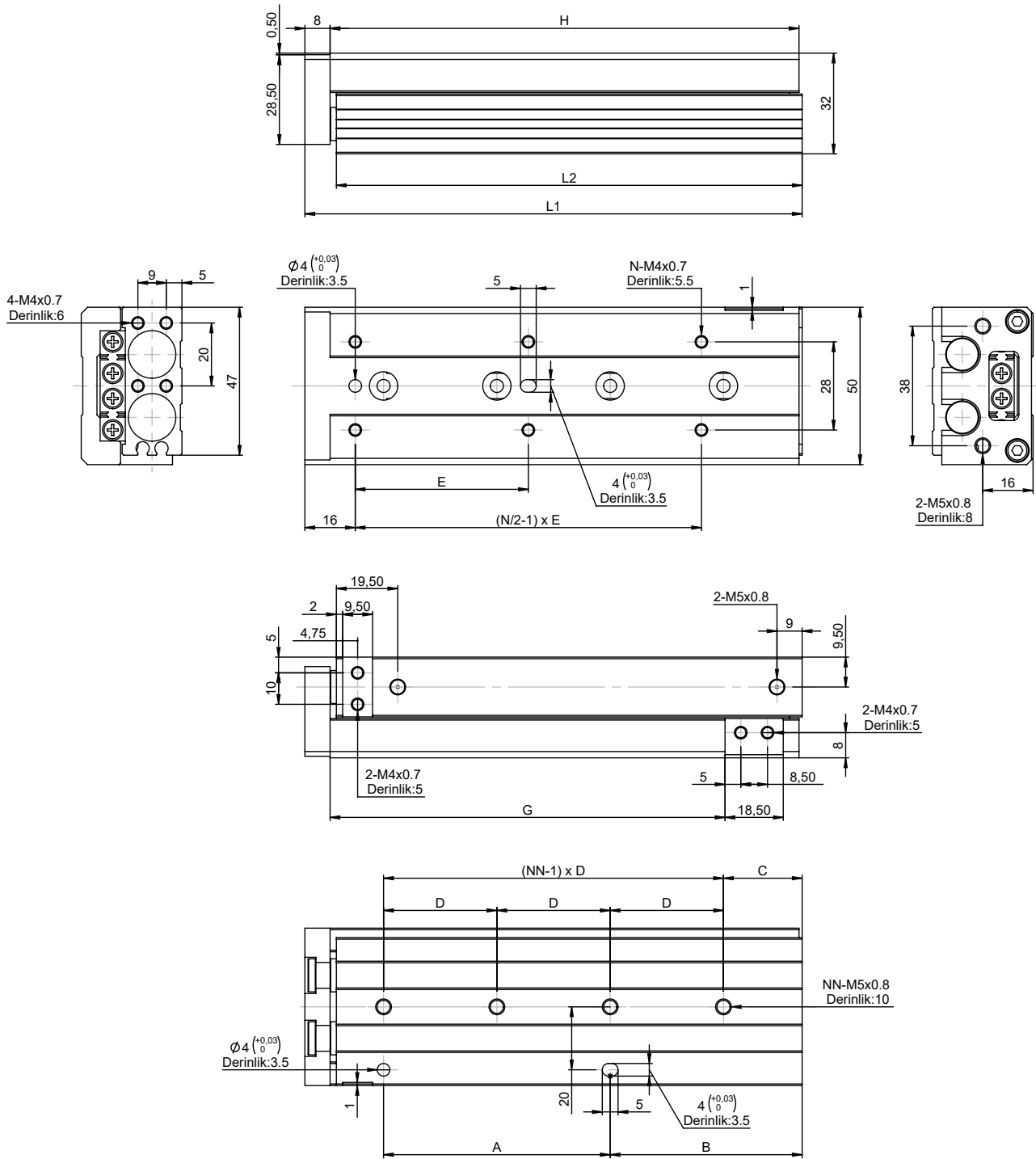
NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ
1	HAREKETLİ BAĞLANTI	PASLANMAZ ÇELİK
2	TAMPON	TPU
3	CIVATA	KARBONLU ÇELİK
4	CIVATA	KARBONLU ÇELİK
5	SABİTLEME PLAKASI	ALÜMİNYUM
6	MİL KEÇESİ	NBR
7	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR
9	TAMPON	TPU
10	PİSTON MİLİ	PASLANMAZ ÇELİK
11	PİSTON MİLİ	PASLANMAZ ÇELİK
12	GÖVDE	ALÜMİNYUM
13	MIKNATIS YATAK PULU	ALÜMİNYUM
14	DOĞRUSAL BİLYALI KIZAK RAYI	PASLANMAZ ÇELİK
15	MIKNATIS	RbFeB
16	PİSTON NUTRİNGİ	NBR
17	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM
18	SEGMAN	ÇELİK
19	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM
20	HAREKETLİ KIZAK	ALÜMİNYUM
21	SETSKUR	KARBONLU ÇELİK
22	CIVATA	KARBONLU ÇELİK
23	CIVATA	KARBONLU ÇELİK

Manyetikli Silindir (SA) Ø8



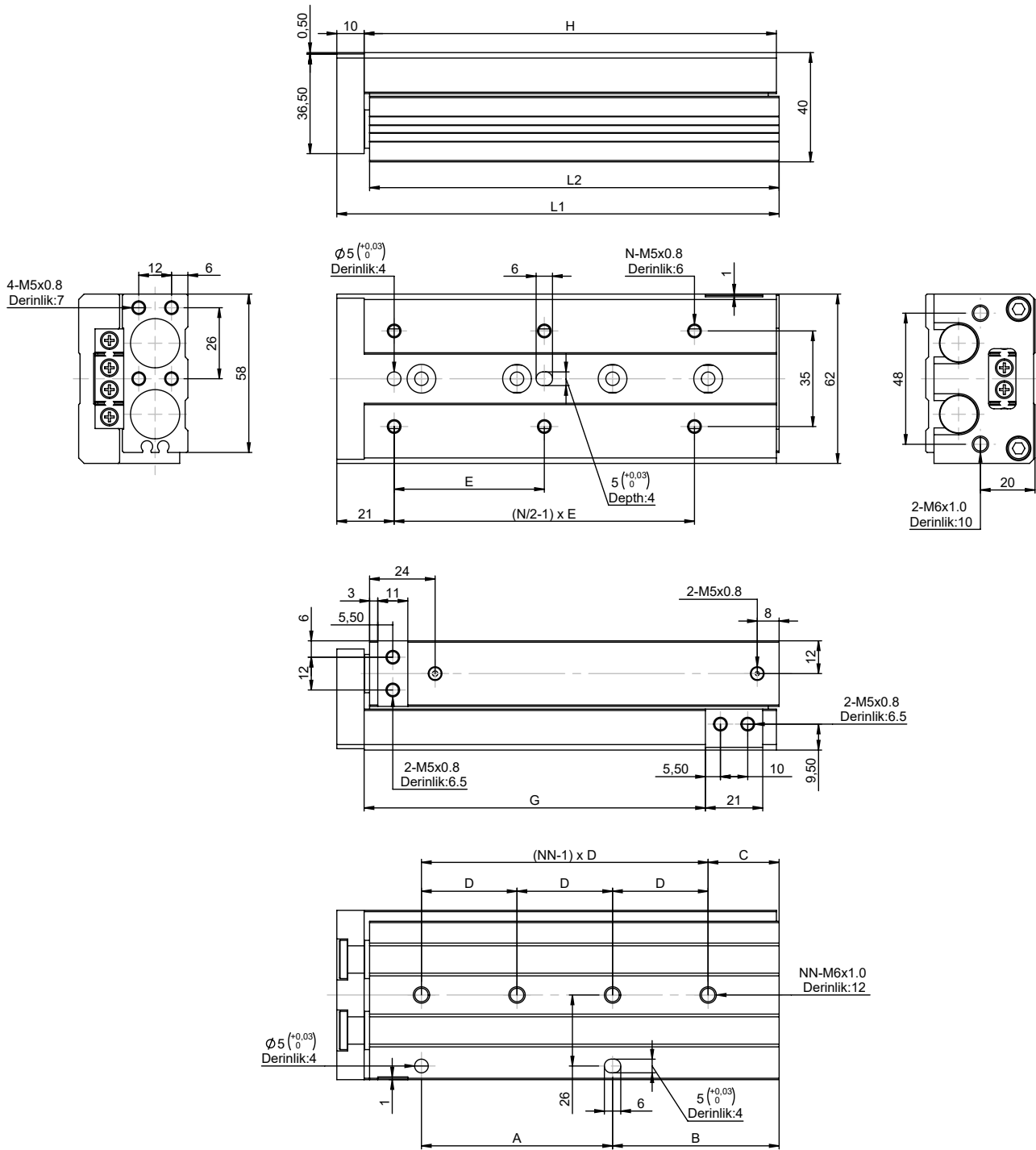
Standart Strok (mm)	A	B	C	D	E	G	H	P	L1	L2	N	NN
10	20	17	9	28	25	23,5	49	13	56	48,5	4	2
20	30	12	12	30	25	33,5	54	8	61	53,5	4	2
30	20	33	13	20	40	43,5	65	8	72	64,5	4	3
40	28	43	15	28	50	53,5	83	8	90	82,5	4	3
50	46	43	20	23	38	63,5	101	8	108	100,5	6	4
75	56	83	27	28	50	88,5	151	8	158	150,5	6	5

Manyetikli Silindir (SA) Ø12



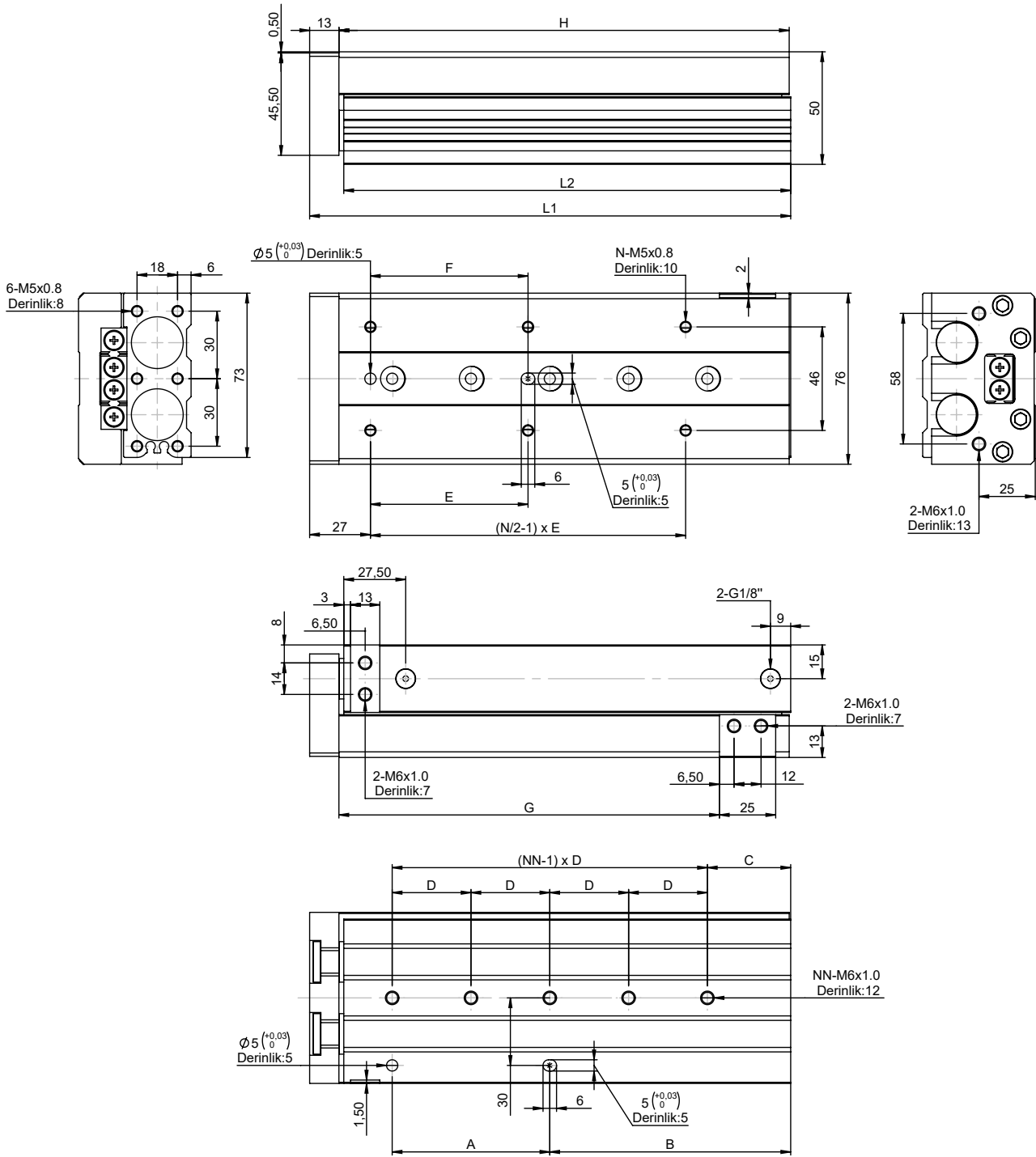
Standart Strok (mm)	A	B	C	D	E	G	H	L1	L2	N	NN
10	40	15	15	40	35	26,5	71	80	70	4	2
20	40	15	15	40	35	36,5	71	80	70	4	2
30	40	15	15	40	35	46,5	71	80	70	4	2
40	25	42	17	25	50	56,5	83	92	82	4	3
50	36	51	15	36	35	66,5	103	112	102	6	3
75	72	61	25	36	55	91,5	149	158	148	6	4
100	76	111	35	38	65	116,5	203	212	202	6	5

Manyetikli Silindir (SA) Ø16



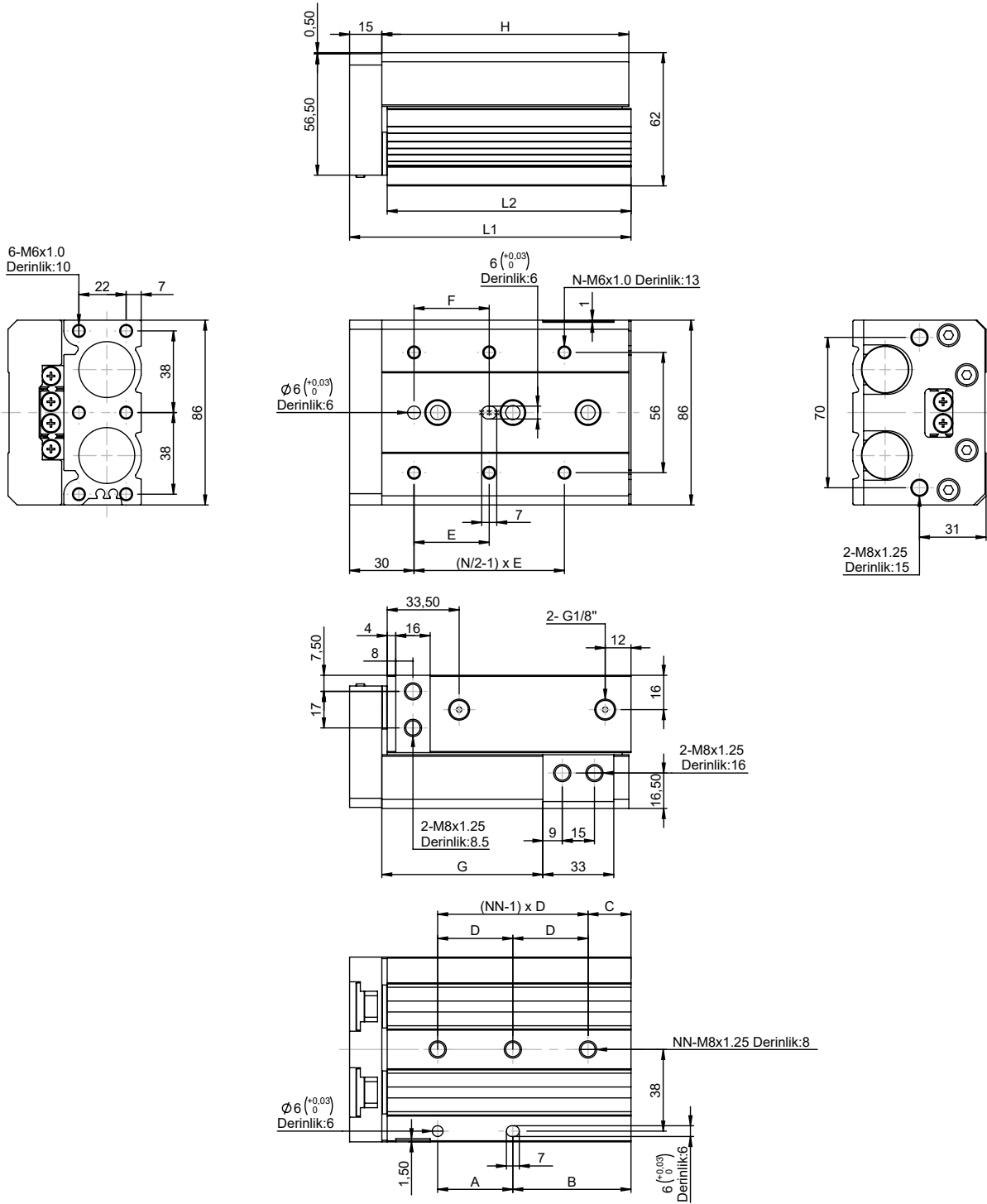
Standart Strok (mm)	A	B	C	D	E	G	H	L1	L2	N	NN
10	40	16	16	40	35	29	76	87	75	4	2
20	40	16	16	40	35	39	76	87	75	4	2
30	40	16	16	40	35	49	76	87	75	4	2
40	50	16	16	50	40	59	86	97	85	4	2
50	30	51	21	30	30	69	101	112	100	6	3
75	70	61	26	35	55	94	151	162	150	6	4
100	70	109	39	35	65	119	199	210	198	6	5
125	70	159	19	35	70	144	249	260	248	8	7

Manyetikli Silindir (SA) Ø20

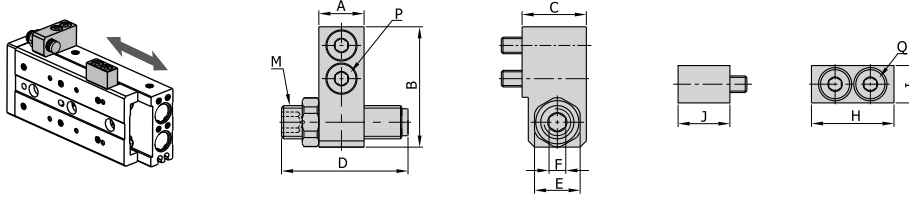


Standart Strok (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	N	NN
10	35	25	15	45	50	40	31	83	97	81,5	4	2
20	35	25	15	45	50	40	41	83	97	81,5	4	2
30	35	25	15	45	50	40	51	83	97	81,5	4	2
40	35	35	15	55	60	50	61	93	107	91,5	4	2
50	35	50	15	35	35	35	71	108	122	106,5	6	3
75	70	54	19	35	60	60	96	147	161	145,5	6	4
100	70	107	37	35	70	70	121	200	214	198,5	6	5
125	76	155	41	38	70	70	146	254	268	252,5	8	6
150	88	195	19	44	80	80	171	306	320	304,5	8	7

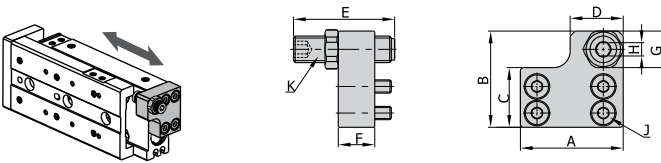
Manyetikli Silindir (SA) Ø25



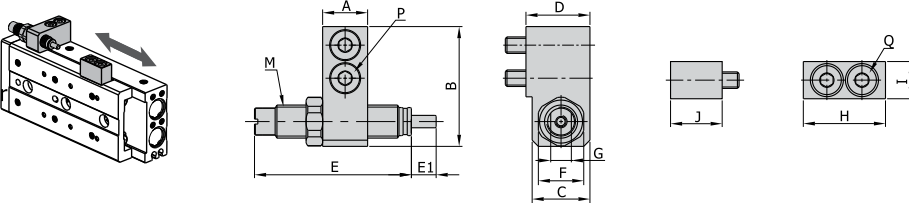
Standart Strok (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	N	NN
10	45	22	22	45	50	40	35	92	108	90,5	4	2
20	45	22	22	45	50	40	45	92	108	90,5	4	2
30	45	22	22	45	50	40	55	92	108	90,5	4	2
40	55	22	22	55	60	50	65	102	118	100,5	4	2
50	35	55	20	35	35	35	75	115	131	113,5	6	3
75	70	61	26	35	60	60	100	156	172	154,5	6	4
100	70	102	32	35	70	70	125	197	213	195,5	6	5
125	76	154	40	38	75	75	150	255	271	253,5	8	6
150	80	190	30	40	80	80	175	295	311	293,5	8	7

Mekanik Dayamalı (AS) Malzeme: Alüminyum

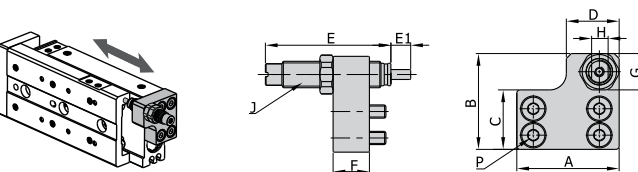
Ürün Kodu	Silindir Kodu	Silindir Ø mm	Ayarlanabilir strok aralığı	A	B	C	D	E	F	M	P	H	I	J	Q
AS-008-PRD	PRD-008-SA	8	10	7	23	15,5	27,5	11	4	M8x1	M3x16	16,6	7	15,5	M3x16
AS-012-PRD	PRD-012-SA	12	10	9,5	31	16	27,5	11	4	M8x1	M4x14	20,5	9	15	M4x14
AS-016-PRD	PRD-016-SA	16	10	11	37	19	30,5	12,7	5	M10x1	M5x18	23	11	18,5	M5x18
AS-020-PRD	PRD-020-SA	20	10	13	47	26	34	19	6	M14x1,5	M6x25	27	12	25,5	M6x25
AS-025-PRD	PRD-025-SA	25	10	16	54	24	34	19	6	M14x1,5	M8x20	33	17	23	M8x20

Mekanik Dayamalı (AS) Malzeme: Alüminyum

Ürün Kodu	Silindir Kodu	Silindir Ø mm	Ayarlanabilir strok aralığı	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
AF-008-PRD	PRD-008-SA	8	10	25	23,2	13,2	15	27,5	8	11	4	M3x8	M8x1
AF-012-PRD	PRD-012-SA	12	10	32	31	18,5	13	27,5	8	11	4	M4x8	M8x1
AF-016-PRD	PRD-016-SA	16	10	39	38	23	17	30,5	10	12,7	5	M5x10	M10x1
AF-020-PRD	PRD-020-SA	20	10	48	48	29	20,5	34	12	19	6	M5x12	M14x1,5
AF-025-PRD	PRD-025-SA	25	10	51	53,5	34	25	34	15	19	6	M6x16	M14x1,5

Şok Emicili (A) Malzeme: Alüminyum

Ürün Kodu	Silindir Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	D	E	E1	F	M	P	H	I	J	Q
BS-008-PRD	PRD-008-SA	8	7	23	14	15,5	38	6	11	M8x1	M3x16	16,6	7	15,5	M3x16
BS-012-PRD	PRD-012-SA	12	9,5	31	14,5	16	38	6	11	M8x1	M4x14	20,5	9	15	M4x14
BS-016-PRD	PRD-016-SA	16	11	37	17,5	19	43	7	12,7	M10x1	M5x18	23	11	18,5	M5x18
BS-020-PRD	PRD-020-SA	20	13	47	23,5	26	76	12	19	M14x1,5	M6x25	27	12	25,5	M6x25
BS-025-PRD	PRD-025-SA	25	16	54	22	24	76	12	19	M14x1,5	M8x20	33	17	23	M8x20

Şok Emicili (A) Malzeme: Alüminyum

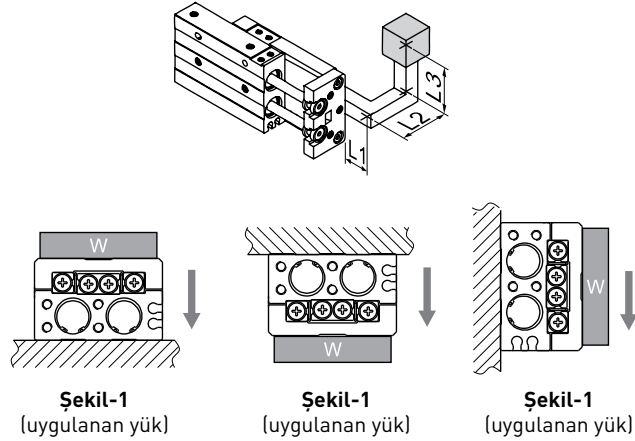
Ürün Kodu	Silindir Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	D	E	E1	F	G	J	K
BF-008-PRD	PRD-008-SA	8	25	23,2	13,2	15	38	6	8	11	M3x8	M8x1
BF-012-PRD	PRD-012-SA	12	32	31	18,5	13	38	6	8	11	M4x8	M8x1
BF-016-PRD	PRD-016-SA	16	39	38	23	17	43	8	10	12,7	M5x10	M10x1
BF-020-PRD	PRD-020-SA	20	48	48	29	20,5	76	12	12	19	M5x12	M14x1,5
BF-025-PRD	PRD-025-SA	25	51	53,5	34	25	76	12	15	19	M6x16	M14x1,5

Çalışma koşulları

(Montaj konumu ve çalışma şekline göre)

1. Kullanılan model (silindir çapı, strok)
2. Yastık tipi (tampon, şok emici)
3. Çalışma montaj konumu (üst, ön)
4. Montaj yönü (eksenel, dikey)
5. Ortalama hız V_a (mm/s)
6. Uygulanan yük W (N) , Şekil-1
7. Mesafe (L_1 , L_2 , L_3)mm

L_1 , sabitleme plakasından ağırlık merkezine olan mesafesidir.
Ağırlık merkezi sabitleme plakasının ötesinde değilse L_1 negatiftir.



Kinetik enerji kontrolü

$$E = \frac{1}{2} \times \frac{W}{g} \times \left(\frac{1.4 \times V_a}{1000} \right)^2$$

1. E (J) Yükünün kinetik enerjisini hesaplayın

$$E_a = K \times E_{max}$$

2. E_a (J) İzin verilen kinetik enerjisini hesaplayın
K: Montaj iş kat sayısı (Şekil-2)
 E_{max} : İzin verilen maksimum kinetik enerji (Tablo-1)

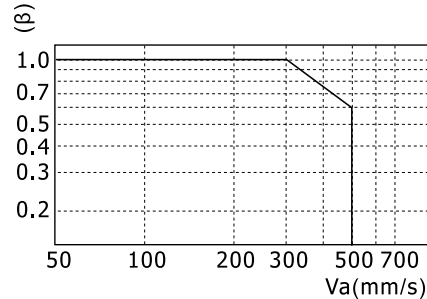
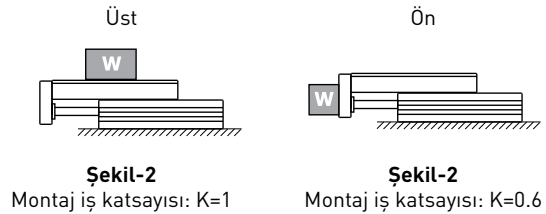
3. Yükün kinetik enerjisinin izin verilen kinetik değeri aşmadığını kontrol edin: $E \leq E_a$

Yük kontrolü

$$W_a = K \times \beta \times W_{max}$$

1. W_a (N) İzin verilen uygulanan yükü hesaplayın
K: Montaj iş kat sayısı (Şekil-2)
 W_{max} : İzin verilen maksimum uygulanan yük (Tablo.1)
 β : Uygulanan yük kat sayısı (Şekil-3)

2. Yükün (W) izin verilen uygulanan yükü (W_a) aşmadığını kontrol edin: $W \leq W_a$

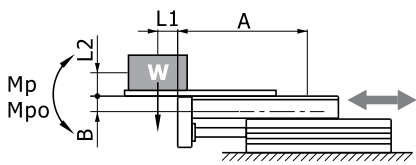


Şekil-3

β : Uygulanan yük kat sayısı
 V_a (mm/s) : Ortalama hız

Moment kontrolü

Yatay (gerçek moment hesaplayın): $M_p, M_{po}, M_y, M_{yo}, M_r, M_{ro}$ (Nm)

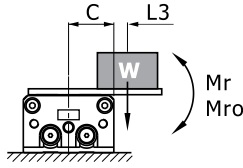


Dynamic moment :

$$M_p = W \times (L_1 + A) / 1000$$

Static moment :

$$M_{po} = \frac{W \times (L_1 + A)}{1000} + \frac{W \times a \times (L_2 + B)}{1000 \times g}$$

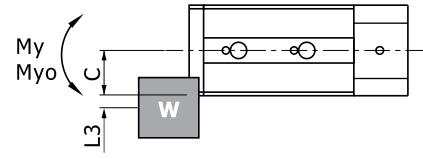


Dynamic moment :

$$M_r = W \times (C + L_3) / 1000$$

Static moment :

$$M_{ro} = (W \times a \times (C + L_3)) / 1000g$$



Dynamic moment :

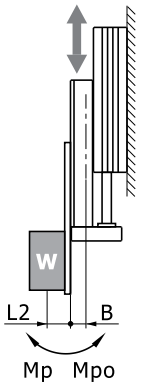
$$M_y = 0$$

Static moment :

$$M_{yo} = (W \times a \times (C + L_3)) / 1000g$$

Dynamic moment :	Static moment :
$\frac{M_p}{M_{p_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_r}{M_{r_{max}}} \leq 1$	$\frac{M_{po}}{M_{po_{max}}} + \frac{M_{yo}}{M_{yo_{max}}} + \frac{M_{ro}}{M_{ro_{max}}} \leq 1$

Dikey (gerçek moment hesaplayın): M_p, M_{po}, M_y, M_{yo} (Nm)

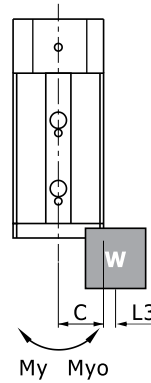


Dynamic moment :

$$M_p = W \times (L_2 + B) / 1000$$

Static moment :

$$M_{po} = \frac{W \times (L_2 + B)}{1000} + \frac{W \times a \times (L_2 + B)}{1000 \times g}$$



Dynamic moment :

$$M_y = W \times (C + L_3) / 1000$$

Static moment :

$$M_{yo} = \frac{W \times a \times (C + L_3)}{1000g} + \frac{W \times (C + L_3)}{1000}$$

Dynamic moment :	Static moment :
$\frac{M_p}{M_{p_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} \leq 1$	$\frac{M_{po}}{M_{po_{max}}} + \frac{M_{yo}}{M_{yo_{max}}} \leq 1$

Açıklama:

L1, L2, L3: Yük merkezinin montaj düzlemine göre mesafesi (gerçekliğe göre belirlenir).

A, B, C : Momentin merkez konum mesafesi için düzeltme değeri (Tablo-2)'ye bakınız.

[$M_p, M_y, M_r, M_{po}, M_{yo}, M_{ro}$] max. izin verilen moment (Tablo-2)'ye bakınız.

g: Yer çekimi ivmesi [$g = 9.81 \text{ m/s}^2$]

a: Atalet ivmesi (Tampon: $a = 1600 \times (V_a / 1000)^2$, Şok emici: $a = 400 \times (V_a / 1000)^2$)

W: Yük ağırlığı (gerçekliğe göre belirlenir)

Tablo-1 İzin verilen maksimum kinetik enerji (E_{maks})
İzin verilen maksimum uygulanan yük (W)

Silindir Ø mm	Maks. izin verilen kinetik enerji E_{maks} (J)			Maks. izin verilen uygulanan yük W_{maks} (N)
	Basit tip	Lastik durdurucu tip	Şok emici tip	
8	0,024	0,024	0,048	8
12	0,05	0,05	0,1	15
16	0,1	0,1	0,2	30
20	0,13	0,13	0,26	40
25	0,22	0,22	0,44	70

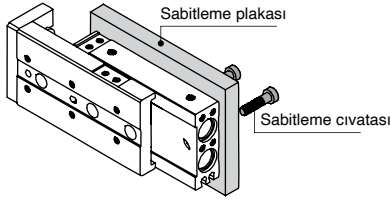
Moment değerleri

Tablo-2 İzin verilen maksimum moment (Nm)
Momentin merkez konum mesafesi için düzeltme değeri (mm)

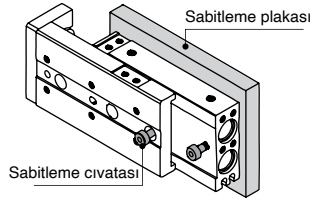
Silindir Ø mm	Standart strok (mm)	Statik moment			Dinamik moment			Düzeltilme değeri		
		Mpomaks	Myomaks	Mromaks	Mpmaks	Mymaks	Mrmaks	A	B	C
8	10	10,1	9,1	8,8	2,5	2,5	2,0	32	8,5	20
	20	10,1	9,1	8,8	2,6	2,6	2,0	42		
	30	10,1	9,1	8,8	2,8	2,8	2,0	57		
	40	12,4	10,8	10,1	3,4	3,4	2,3	72		
	50	23,6	24,8	13,9	4,4	4,4	2,1	92		
	75	32,8	35,3	16,4	4,6	4,6	1,8	132		
12	10	33,0	34,3	30,9	7,3	7,3	5,8	48	10	25
	20	33,0	34,3	30,9	7,6	7,6	5,8	58		
	30	33,0	34,3	30,9	7,8	7,8	5,8	68		
	40	33,0	34,3	30,9	8,0	8,0	5,8	78		
	50	53,4	49,6	39,7	9,8	9,8	5,8	88		
	75	78,8	71,9	48,6	14,2	14,2	6,8	125		
16	100	78,8	71,9	48,6	14,7	14,7	6,8	160	11	30
	10	33,0	34,3	30,9	8,8	8,8	7,6	43		
	20	33,0	34,3	30,9	9,2	9,2	7,6	53		
	30	33,0	34,3	30,9	9,5	9,5	7,6	63		
	40	33,0	34,3	30,9	10,0	10,0	7,6	78		
	50	53,4	49,6	39,7	12,2	12,2	7,6	93		
20	75	78,8	71,9	48,6	17,6	17,6	8,9	130	16,5	35
	100	78,8	71,9	48,6	18,2	18,2	8,9	165		
	125	143,7	144,5	53,3	24,8	24,8	7,8	204		
	10	60,1	50,5	72,8	14,5	14,5	15,2	47		
	20	60,1	50,5	72,8	15,2	15,2	15,2	57		
	30	60,1	50,5	72,8	15,7	15,7	15,2	67		
25	40	60,1	50,5	72,8	16,3	16,3	15,2	82	20,3	42
	50	60,1	50,5	72,8	16,6	16,6	15,2	92		
	75	169,3	154,3	114,4	41,2	41,2	22,0	136		
	100	169,3	154,3	114,4	42,8	42,8	22,0	176		
	125	169,3	154,3	114,4	43,6	43,6	22,0	205		
	150	267,5	286,6	145,6	49,0	49,0	20,5	249		
25	10	60,1	50,5	72,8	16,3	16,3	17,6	52	20,3	42
	20	60,1	50,5	72,8	17,0	17,0	17,6	62		
	30	60,1	50,5	72,8	17,4	17,4	17,6	72		
	40	60,1	50,5	72,8	17,8	17,8	17,6	82		
	50	60,1	50,5	72,8	18,2	18,2	17,6	96		
	75	169,3	154,3	114,4	45,2	45,2	25,3	141		
25	100	169,3	154,3	114,4	46,2	46,2	25,3	165	20,3	42
	125	169,3	154,3	114,4	48,0	48,0	25,3	210		
	150	267,5	286,6	145,6	65,0	65,0	28,3	254		

Sembol	Tanım	Birim
A, B, C	Momentin merkez konum mesafesi için düzeltme değeri	mm
a	Ataletin hızlanması	-
E	Kinetik enerji	J
Ea	İzin verilen kinetik enerji	J
E _{max}	İzin verilen maksimum kinetik enerji	J
g	Yerçekimi ivmesi g=9.81	m/s ²
K	Montaj iş (çalışma) katsayısı	-
L1, L2, L3	Çıkıntı	mm
Mp, My, Mr	Dinamik moment (Pitch, Yaw, Roll)	Nm
[Mp, My, Mr] maks	İzin verilen maksimum dinamik moment (Pitch, Yaw, Roll)	Nm
Mpo, Myo, Mro	Statik moment(Pitch,Yaw,Roll)	Nm
[Mpo, Myo, Mro] maks	İzin verilen maksimum statik moment (Pitch,Yaw,Roll)	Nm
Va	Ortalama hız	mm/s
W	Uygulanan yük	N
W _{max}	İzin verilen maksimum uygulanan yük	N
B	Uygulanan yük katsayısı	-

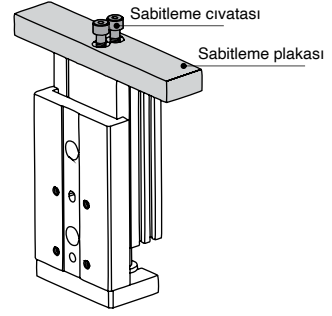
Montaj şekli



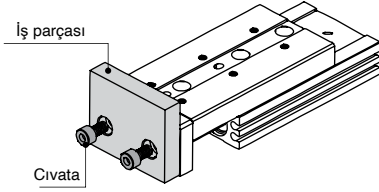
Dikey
Silindir montajı



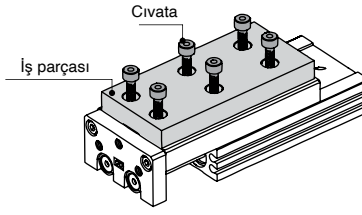
Dikey
Silindir montajı



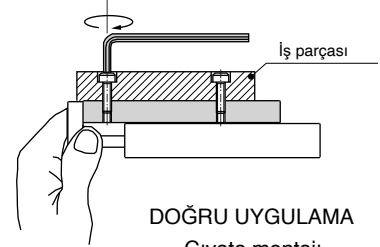
Eksenel
Silindir montajı



Ön
İş parçası montajı

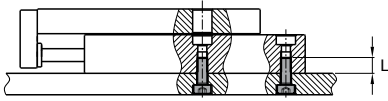


Üst
İş parçası montajı

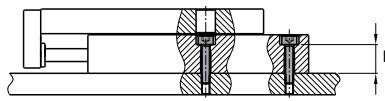


DOĞRU UYGULAMA
Cıvata montajı
Sürgüyü tutun ve cıvatayı sıkın

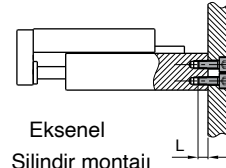
Cıvata boyları ve tork değerleri



Dikey Silindir montajı



Dikey Silindir montajı

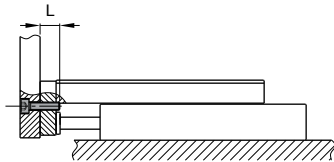


Eksenel
Silindir montajı

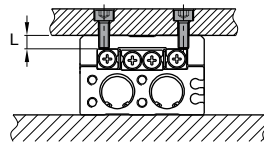
Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L
8	M4x0.7	2,1	8
12	M5x0.8	4,4	10
16	M6x1	4,4	10
20	M6x1	7,4	12
25	M8x1.25	18	16

Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L
8	M3x0.5	1,2	12,5
12	M4x0.7	2,8	18
16	M5x0.8	5,7	25
20	M5x0.8	5,7	28
25	M6x1	10	36,2

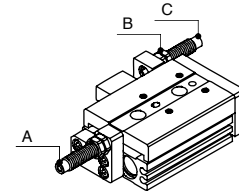
Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L
8	M3x0.5	0,9	4
12	M4x0.7	2,1	6
16	M5x0.8	4,4	7
20	M5x0.8	4,4	8
25	M6x1	7,4	10



Ön iş parçası montajı



Üst iş parçası montajı



Şok emicili Silindir montajı

Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L
8	M4x0.7	2,1	6
12	M5x0.8	4,4	8
16	M6x1	7,4	10
20	M6x1	7,4	13
25	M8x1.25	18	15

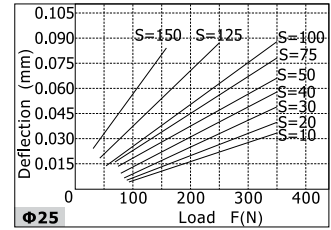
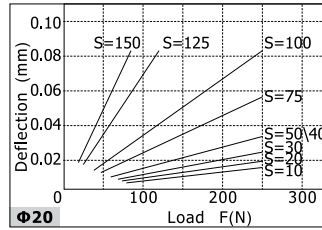
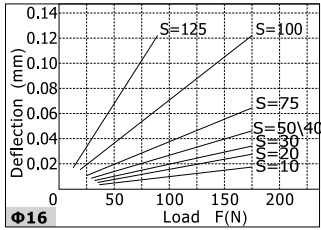
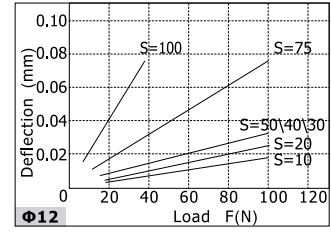
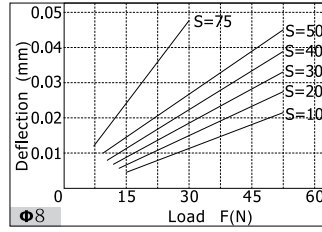
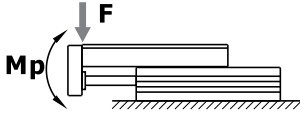
Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L
8	M3x0.5	0,9	5
12	M4x0.7	2,1	5,5
16	M5x0.8	4,4	6
20	M5x0.8	4,4	10
25	M6x1	7,4	13

Silindir Ø mm	Maks. sıkma Torku (Nm)	AÇIKLAMA
8	1,67	A: Vidalar ayarlanamaz, aksi halde yağ sızıntısına sebep olabilir.
12	1,67	
16	3,14	B: Şok emici kilitleme somunu
20	3,14	
25	10,8	C: Şok emici

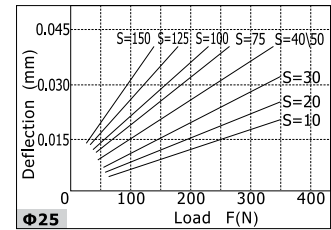
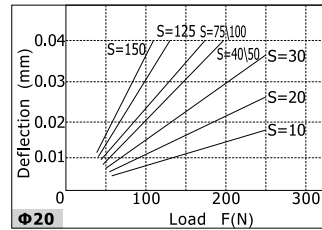
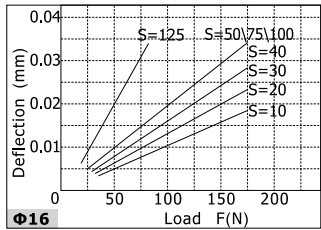
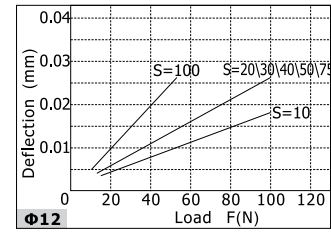
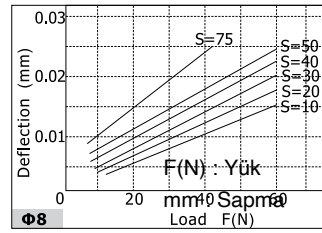
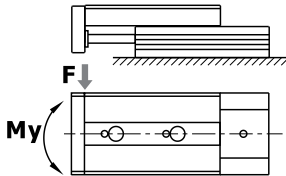
* İş parçası hareketli kızak üstüne monte edilirken kullanılan cıvatanın boyu kızak kalınlığından daha uzun olmamalıdır. Aksi durumda hareketli kızak zarar görebilir.

Bükülme diyagramı

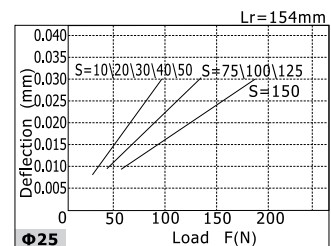
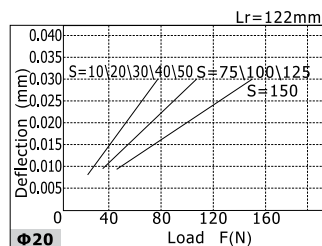
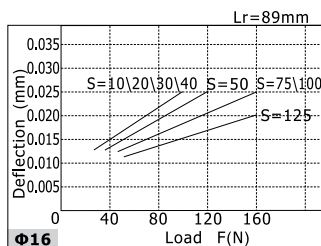
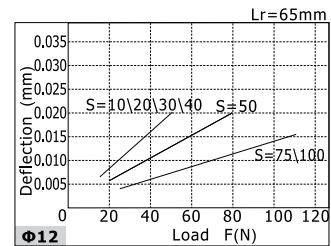
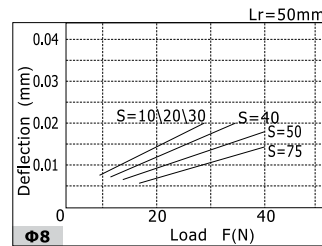
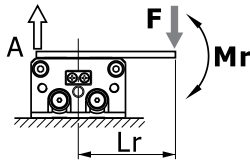
F(N) : Yük
mm : Sapma



F(N) : Yük
mm : Sapma



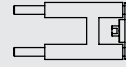
F(N) : Yük
mm : Sapma





PHB SERİSİ

Ø32-Ø125
H-Yataklama Ünitesi



PHB Fonksiyonel Ürünler Bilyalı H-Yataklama Ünitesi			
Uyumlu Silindir Normu	Uyumlu Silindir Çapı	Sayısal Kod	Ürün Kodu
ISO 6432	Ø12	-	-
	Ø16	-	-
	Ø20	-	-
	Ø25	-	-
ISO 15552	Ø32	6039009	PHB-032
	Ø40	6039010	PHB-040
	Ø50	6039011	PHB-050
	Ø63	6039012	PHB-063
	Ø80	6039013	PHB-080
	Ø100	6039014	PHB-100

PHB BİLYALI H YATAKLAMA ÜNİTESİ

Eksenel yönlerde oluşabilecek kuvvetlere karşı dayanım sunar.

Sıyırıcı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Yüksek hız ve daha düşük boşluk için bilyalı yataklama.

Silindir mil bağlantı ucundaki kasıntı alıcı dolayısıyla hiçbir zaman kasıntı olmaz.

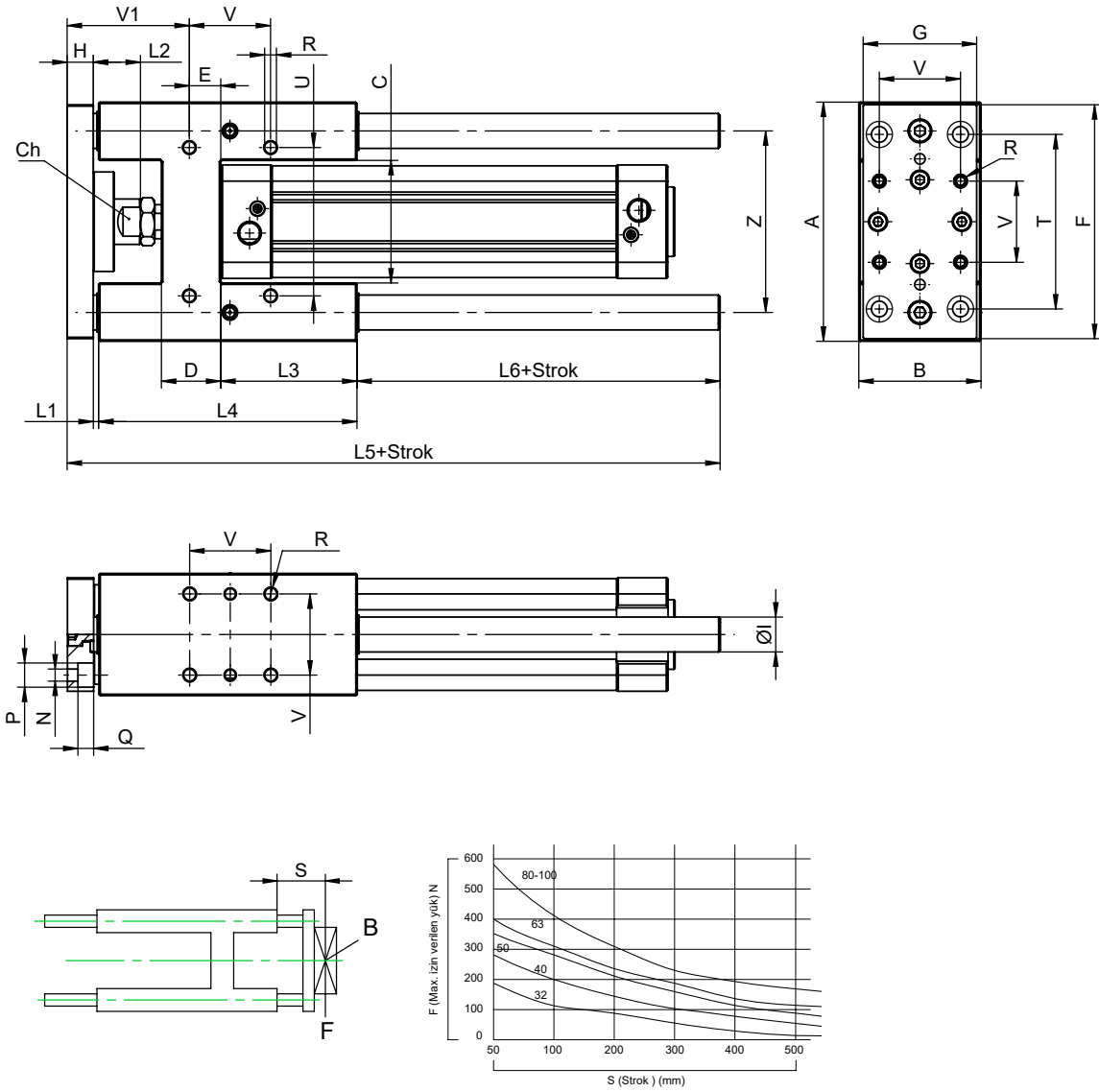
Değişik yönlerden bağlantı seçenekleri sayesinde tasarımda kolaylık.

Dönmeyi önlemek için, dört bilyeli burçla desteklenen iki kılavuz çubukla garanti edilir.

Yanal yüklere karşı yüksek dirençle birlikte mükemmel performans sağlar.

ISO standartlarına uygun olarak silindirlere monte edilebilir.

Yataklama mili: İndüksiyonlu (CK 45).

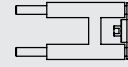
PHB BİLYALI H YATAKLAMA ÜNİTESİ


Silindir Ø mm	A	B	C	Ch	D	E	F	G	H	ØI	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	P	Q	R	T	U	V	V1	Z
32	97	49	51	15	24	4,3	93	45	12	12	3	19	75	125	187	47	6,6	11	6,5	M6	78	61	32,5	60,7	74
40	115	58	58,2	15	28	11	112	55	12	16	3	24	80	140	207	52	6,6	11	6,5	M6	84	69	38	64	87
50	137	70	70,2	20	34	18,8	134	65	15	20	3	27	78	148	223	57	9	15	8,5	M8	100	85	46,5	70	104
63	152	85	85,2	20	34	15,3	147	80	15	20	3	27	106	178	243	47	9	15	9	M8	105	100	56,5	74,7	119
80	189	105	105,5	26	50	25	180	100	20	25	3	27	111	195	267	49	11	18	11	M10	130	130	72	82	148
100	213	130	130,5	26	55	30	206	120	20	25	3	27	128	218	290	49	11	18	11	M10	150	150	89	83	173



PHS SERİSİ

Ø12-Ø125
H-Yataklama Ünitesi



PHS Fonksiyonel Ürünler Sinter Bronz H-Yataklama Ünitesi			
Uyumlu Silindir Normu	Uyumlu Silindir Çapı	Sayısal Kod	Ürün Kodu
ISO 6432	Ø12	6039001	PHS-1216
	Ø16	6039001	PHS-1216
	Ø20	6039015	PHS-20
	Ø25	6039002	PHS-25
ISO 15552	Ø32	6039003	PHS-032
	Ø40	6039004	PHS-040
	Ø50	6039005	PHS-050
	Ø63	6039006	PHS-063
	Ø80	6039007	PHS-080
	Ø100	6039008	PHS-100

PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ

Eğilme ve döndürme momentine karşı yüksek doğrusalıkta çalışabilme.

Sıyırıcı ve yağlamalı yataklama milleri ile daha uzun kullanım ömrü.

Yüksek yük taşıma kapasitesi için bronz yataklama.

Silindir mil bağlantı ucundaki kasıntı alıcı dolayısıyla hiçbir zaman kasıntı olmaz.

Değişik yönlerden bağlantı seçenekleri sayesinde tasarımda kolaylık.

Ünite önceden yağlanmış olarak teslim edilir.

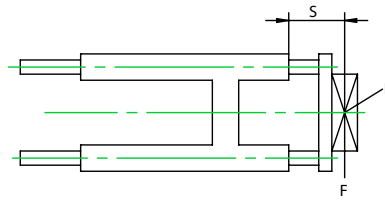
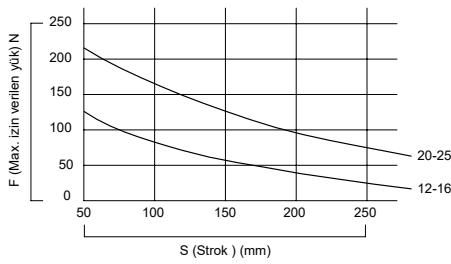
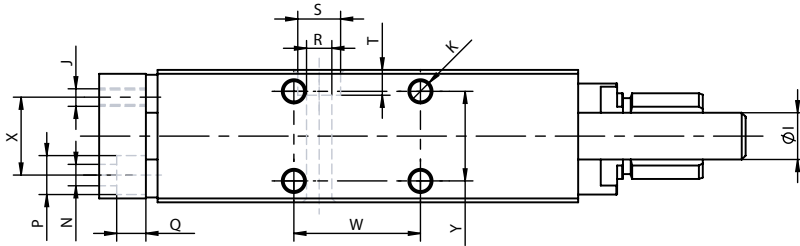
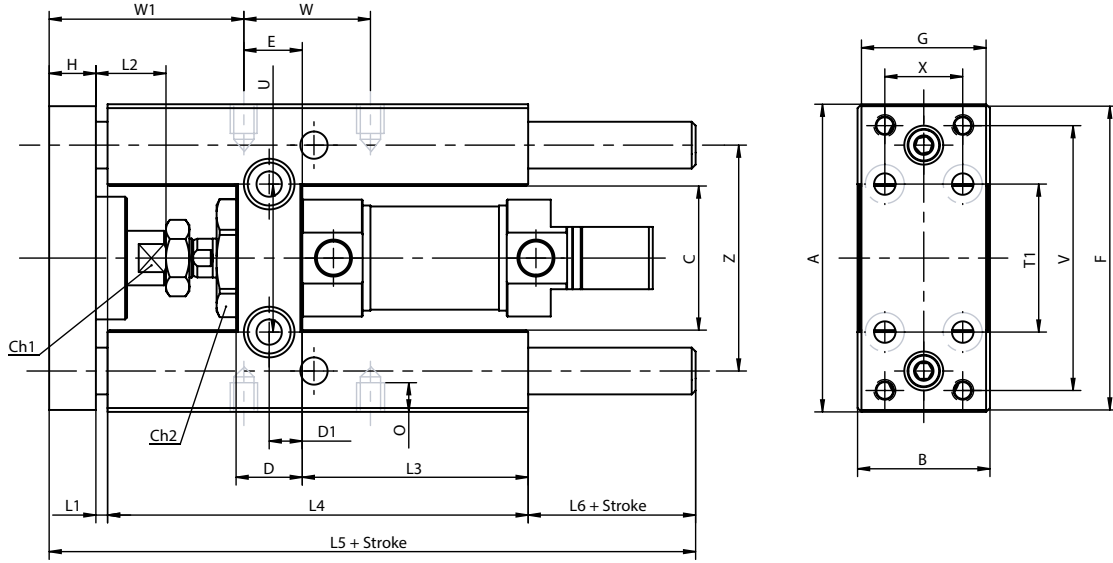
Dönmeyi önlemek için, dört bronz burçla desteklenen iki kılavuz çubukla garanti edilir.

Yanal yüklere karşı yüksek dirençle birlikte mükemmel performans sağlar.

ISO standartlarına uygun olarak silindirlere monte edilebilir.

Yataklama mili: CK45 çelik+sert krom kaplı.

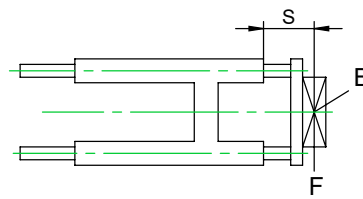
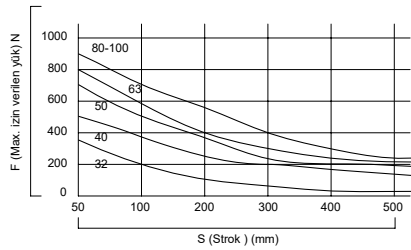
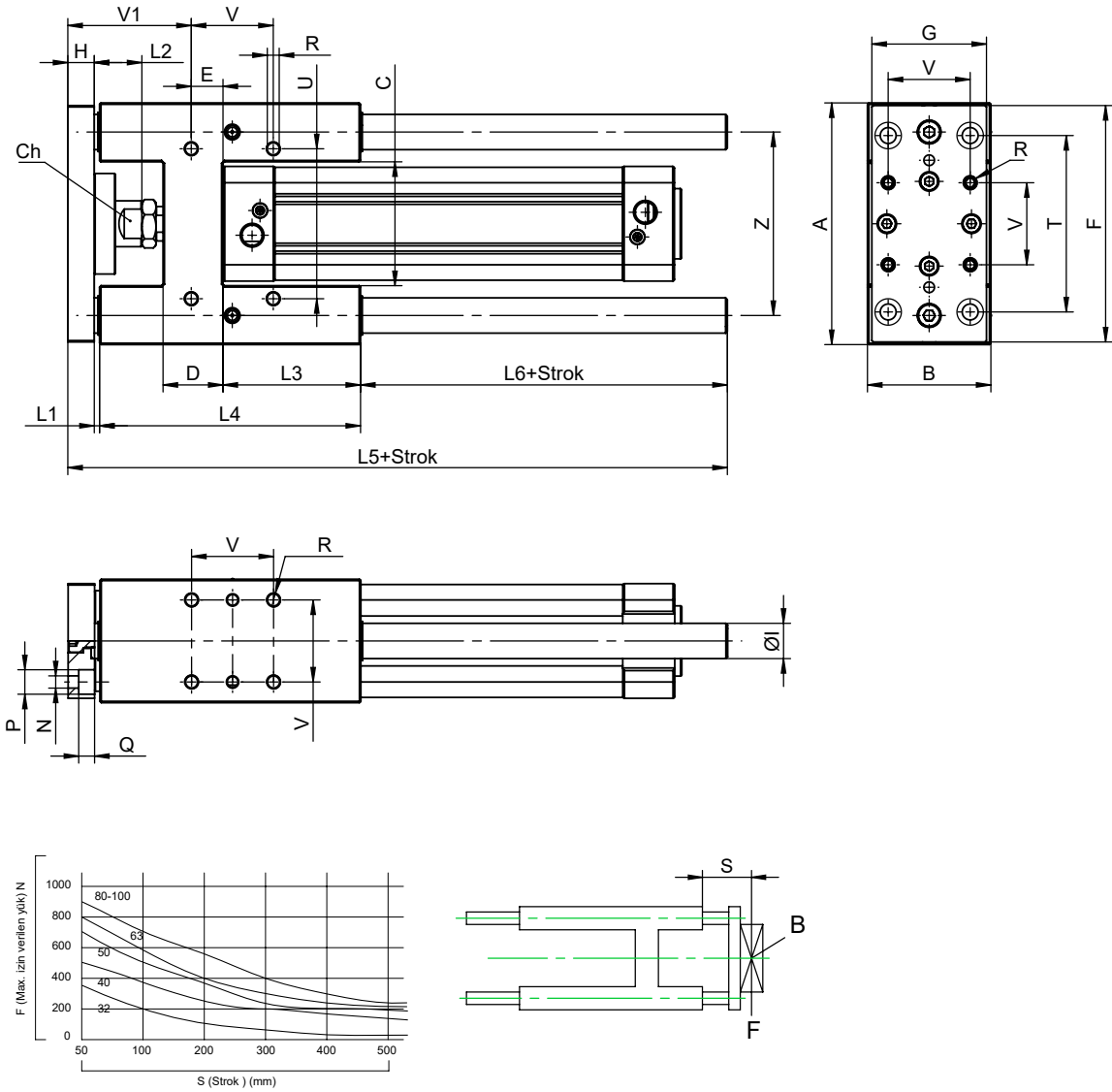
PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ



Silindir Ø mm	A	B	C	Ch1	Ch2	D	D1	E	F	G	H	ØI	J	K	L1	L2	L3
12-16	69	30	30	8	10	12	6	8	66	29	10	10	M4	M4	25	18	46
20	79	34	37	12	27	17	8,5	15	78	32	12	12	M5	M6	3	18	58
25	79	34	37	12	27	17	8,5	15	78	32	12	12	M5	M6	3	18	58

Silindir Ø mm	L4	L5	L6	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	W1	X	Y	Z
12-16	68	123,5	20,5	4,5	6	8	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	18	49	18	22	49,5
20	108	166	43	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58
25	108	166	43	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58

PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ

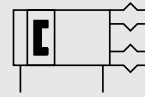


Silindir Ø mm	A	B	C	Ch	D	E	F	G	H	ØI	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	P	Q	R	T	U	V	V1	Z
32	97	49	51	15	24	4,3	93	45	12	12	3	19	75	125	187	47	6,6	11	6,5	M6	78	61	32,5	60,7	74
40	115	58	58,2	15	28	11	112	55	12	16	3	24	80	140	207	52	6,6	11	6,5	M6	84	69	38	64	87
50	137	70	70,2	20	34	18,8	134	65	15	20	3	27	78	148	223	57	9	15	8,5	M8	100	85	46,5	70	104
63	152	85	85,2	20	34	15,3	147	80	15	20	3	27	106	178	243	47	9	15	9	M8	105	100	56,5	74,7	119
80	189	105	105,5	26	50	25	180	100	20	25	3	27	111	195	267	49	11	18	11	M10	130	130	72	82	148
100	213	130	130,5	26	55	30	206	120	20	25	3	27	128	218	290	49	11	18	11	M10	150	150	89	83	173

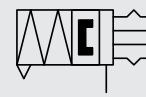


PGP SERİSİ

Ø10-Ø40
Paralel Gripper



SA



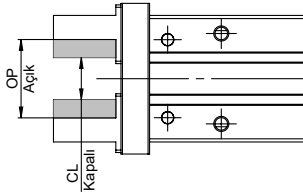
NOA



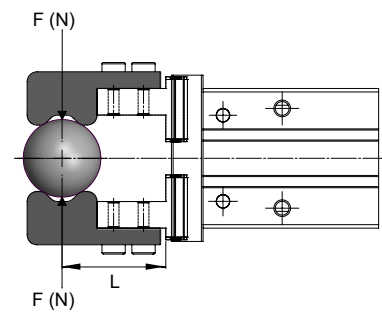
NCA

- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- NESNELERİN GÜVENLİ VE HASSAS BİR ŞEKİLDE TAŞINMASINI SAĞLAR
- HASSAS KIZAKLI YATAK SAYESİNDE, UZUN ÇALIŞMA ARALIKLARI İLE, SORUNSUZ HAREKET PERFORMANSI SUNAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P	G	P	—	0	1	0	—	S	A
1-2-3			5-6-7			9			10
Seri			SilindirØ (mm)			Silindir Tipi			Manyetik Algılama
			010			S Standart			A Manyetikli
			016			NO Normalde Açık (tek etkili)			
			020			NC Normalde Kapalı (tek etkili)			
			025						
			032						
			040						



Paralel Gripper Kapatma-Açma Çift yönlü Çene stroğu (mm)				Gövde Ağırlığı (gr)
Silindir Ø mm	Kapalı Çene ara mesafe (mm)	Açık Çene ara mesafe (mm)	Kapatma-Açma Çift yönlü Çene stroğu (mm)	
10	15,2	11,2	4	55
16	14,8	20,8	6	120
20	16,2	26	10	235
25	19,2	33,5	14	425
32	26	48	22	750
40	30	60	30	1350

			
KUVVET DEĞERİ			
Silindir		Bir parmak için tutma kuvvetleri (6 bar)	
Özellik	Ø mm	Kapatma kuvveti (N)	Açma kuvveti (N)
SA	10	35	43
	16	41	54
	20	54	82
	25	83	122
	32	178	213
	40	274	338
NOA	10	21	-
	16	32	-
	20	42	-
	25	66	-
NCA	10	-	32
	16	-	46
	20	-	71
	25	-	104

Tutma noktası L: 20 mm olarak hesaplanmıştır.

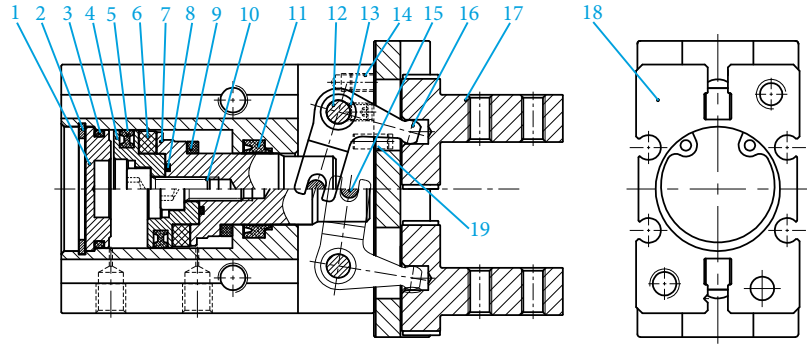
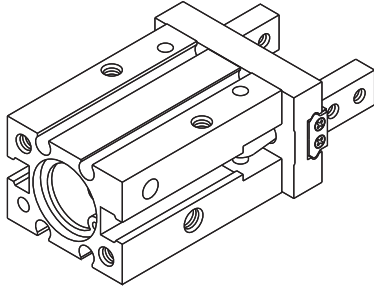
ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı: Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi: Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

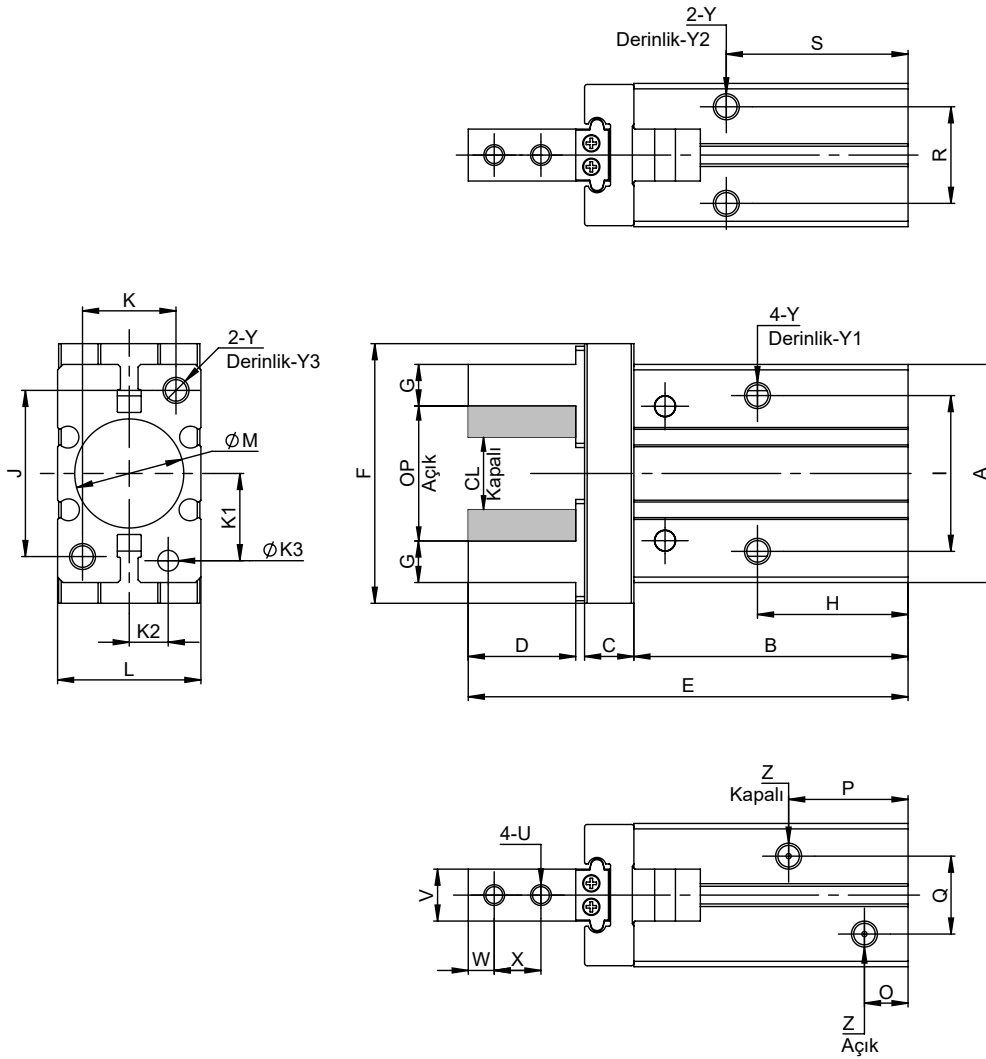
Çalışma basıncı: 2...7 Bar

(SA) Ø10-Ø40
 (NOA-NCA) Ø10-Ø25



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM
2	SEGMAN	ÇELİK
3	KAPAK O-RİNGİ	NBR
4	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM
5	PİSTON NUTRİNGİ	NBR
6	MIKNATIS	PLASTİK
7	PİSTON MİLİ	PASLANMAZ ÇELİK
8	O-RİNG	NBR
9	ÇARPMA ÖNLEYİCİ YASTIK	PTEE
10	CIVATA	KARBONLU ÇELİK
11	MİL KEÇESİ	NBR
12	PİM	PASLANMAZ ÇELİK
13	SETSKUR	KARBONLU ÇELİK
14	CIVATA	KARBONLU ÇELİK
15	PİM	PASLANMAZ ÇELİK
16	KOL	ÇELİK
17	KAPATMA-AÇMA (PARALEL TUTUCU ÇENE)	PASLANMAZ ÇELİK
18	GÖVDE	ALÜMİNYUM
19	PİM	PASLANMAZ ÇELİK

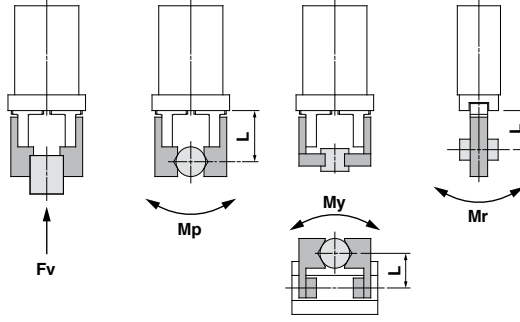
Manyetikli-Çift Etkili (SA)
Normalde Açık ve Manyetikli-Tek Etkili (NOA)
Normalde Kapalı ve Manyetikli-Tek Etkili (NCA)



Silindir Ømm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
10	23	37,6	6	12,3	57	29	4	23	16	18	12	16,4	11	2	7	18,8	10
16	30,6	42,5	7,5	15,5	67,3	38	5	24,5	24	22	15	23,6	17	2	7,1	18,5	13
20	42	52,8	9,5	20,7	84,7	50	8	29	30	32	18	27,6	21	3	8,4	23	15
25	52	63,6	11	25,5	102,7	63	10	30	36	40	22	33,6	26	3,5	9,5	23,5	19,5
32	60	67	12	29	113	97	12	40	46	46	26	40	34	4	11	31	24
40	72	83	15	36	139	119	14	49	56	56	32	48	42	4	12	38	28

Silindir Ømm	K1	K2	K3	K4	R	S	U	W	V	X	Y	Y1	Y2	Y3	Z	OP	CL
10	7,6	5,2	2	2	11,4	27	M2.5x0.45	3	5	5,7	M3x0,5	6	6	6	M3x0,5	14,8	11,4
16	11	6,5	3	3	16	30	M3x0.5	4	8	7	M4x0.7	9,5	5,5	8	M5x0.8	20,8	14,8
20	16,8	7,5	4	4	18,6	35	M4x0.7	5	10	9	M5x0.8	11,5	8	10	M5x0.8	26	16,2
25	21,8	10	4	4	22	36,5	M5x0.8	6	12	12	M6x1.0	14,5	10	12	M5x0.8	33,5	19,2
32	23	12	5	5	26	48	M6x1.0	7	15	14	M6x1.0	13	10	13	M5x0.8	48	26
40	29	14	5	5	32	58	M8x1.25	9	18	17	M8x1.25	16	13	17	M5x0.8	60	30

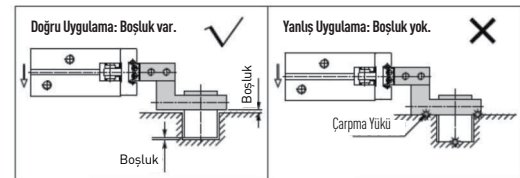
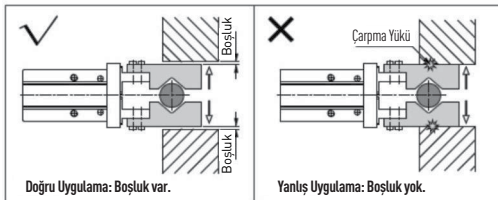
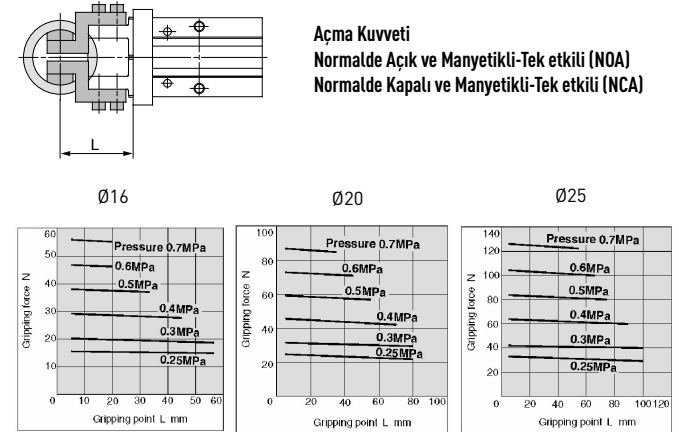
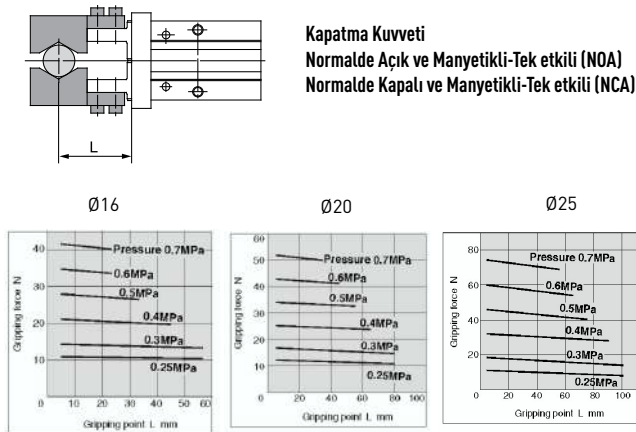
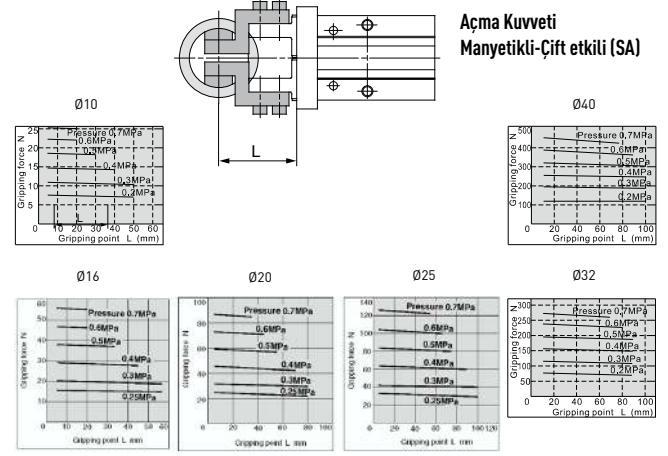
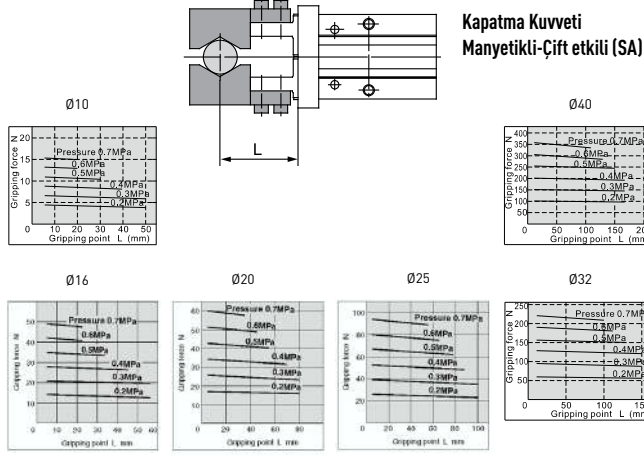
Tork Değerleri



Silindir Ø mm	Maks. Tork			İzin verilen dikey yük F_v (N)
	M_p (Nm)	M_y (Nm)	M_r (Nm)	
10	0,26	0,26	0,53	58
16	0,68	0,68	1,36	98
20	1,32	1,32	2,65	147
25	1,94	1,94	3,88	255
32	3	3	6	343
40	4,5	4,5	9	490

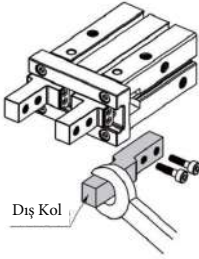
L: Yükün uygulandığı noktaya olan mesafe (mm)

Kuvvet Diyagramı



Sıkıştırma çenesinin montajı ve Tork

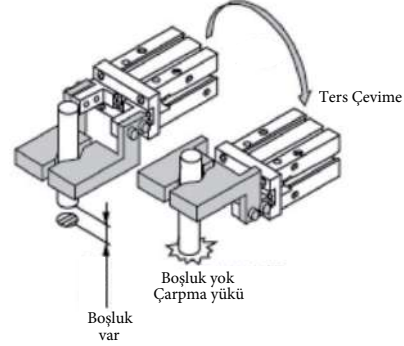
Asla gövdeyi doğrudan sıkıştırmayın ve ardından vidaları kilitlemeyin.
Kavrama çenesi anahtarla tutulmalı ve vida altıgen anahtar kullanılarak kilitlenmelidir.



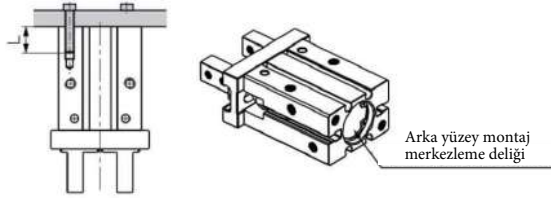
Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. Sıkma Torku (Nm)
10	M2.5x0.45	0,31
16	M3x0.5	0,59
20	M4x0.7	1,4
25	M5x0.8	2,8
32	M6x1	4,9
40	M8x1.25	11,8

İş parçasının montajı

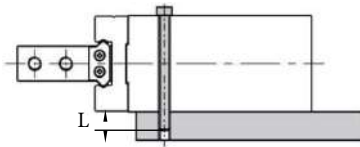
Paralel tutucuyu ters çevirmeden önce, tutulan nesnenin merkezde ve uygun boşlukta olduğundan emin olunuz.



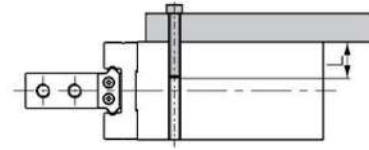
Cıvata boyları ve tork değerleri



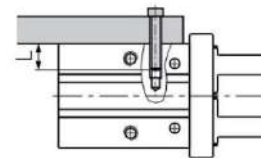
Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L	Arka yüzey merkezleme delik Ø mm (+0,05)	Arka yüzey merkezleme delik boyu (mm)
10	M3x0.5	0,88	6	11	2
16	M4x0.7	2,1	8	17	2
20	M5x0.8	4,3	10	21	3
25	M6x1	7,3	12	26	3,5
32	M6x1	7,9	12	34	3,5
40	M8x1.25	17,7	16	42	3,5



Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L
10	M2.5x0.45	0.49	5
16	M3x0.5	0,88	8
20	M4x0.7	2,1	10
25	M5x0.8	4,3	12
32	M5x0.8	4,3	13
40	M6x1.0	7,3	16



Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L
10	M3x0.5	0,69	5
16	M4x0.7	2,1	7
20	M5x0.8	4,3	8
25	M6x1	7,3	10
32	M6x1	7,9	12
40	M8x1.25	17,7	12

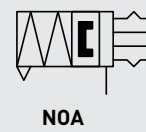
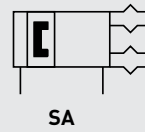


Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L
10	M3x0.5	0.88	6
16	M4x0.7	1,6	4,5
20	M5x0.8	3,3	8
25	M6x1	5,9	10
32	M6x1	5,9	10
40	M8x1.25	13,7	12



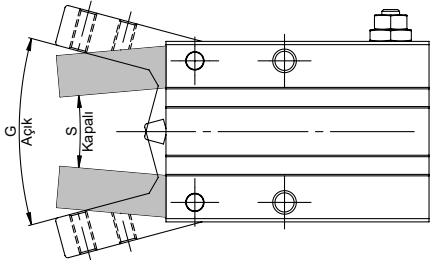
PGA SERİSİ

Ø16-Ø25
Açısal Gripper

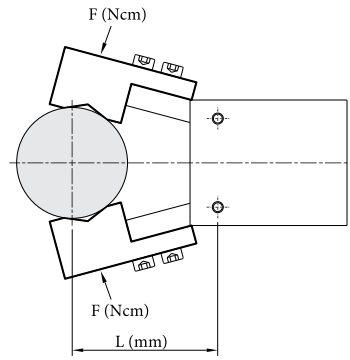


- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- NESNELERİN GÜVENLİ VE HASSAS BİR ŞEKİLDE TAŞINMASINI SAĞLAR
- HASSAS ÇENE YAPISI VE YAN DESTEK SAYESİNDE, UZUN ÇALIŞMA ARALIKLARI İLE, SORUNSUZ HAREKET PERFORMANSI SUNAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P	G	A	—	0	1	6	—	S	A
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)					9 Silindir Tipi	10 Manyetik Algılama
			016					S Standart	A Manyetikli
			020					NO Normalde Açık (tek etkili)	
			025						



Açısal Gripper Kapatma-Açma Çift yönlü Çene açısı			Gövde Ağırlığı (gr)
Silindir Ø mm	Kapalı Çene Açısı (-3°)	Açık Çene Açısı (+3°)	
16	-10°	30°	95
20	-10°	30°	175
25	-10°	30°	300



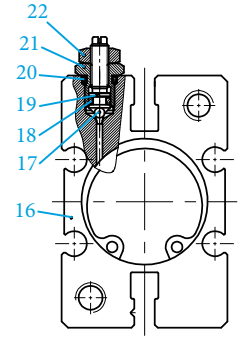
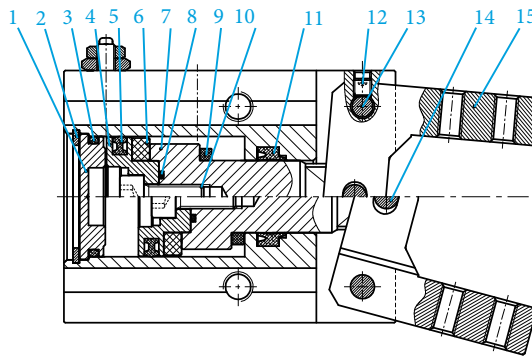
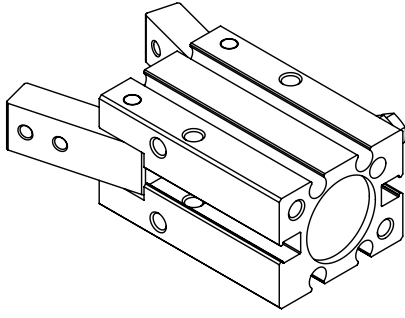
TORK DEĞERLERİ				
Silindir		Tutma Momenti (6 bar)		
Özellik	Ø mm	Kapatma momenti (Ncm)	Açma momenti (Ncm)	Max.Tutma noktası L (mm)
SA	16	54	77,5	40
	20	91	151	60
	25	182	284	70
NOA	16	42,5	-	40
	20	73	-	60
	25	151	-	70

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı: Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

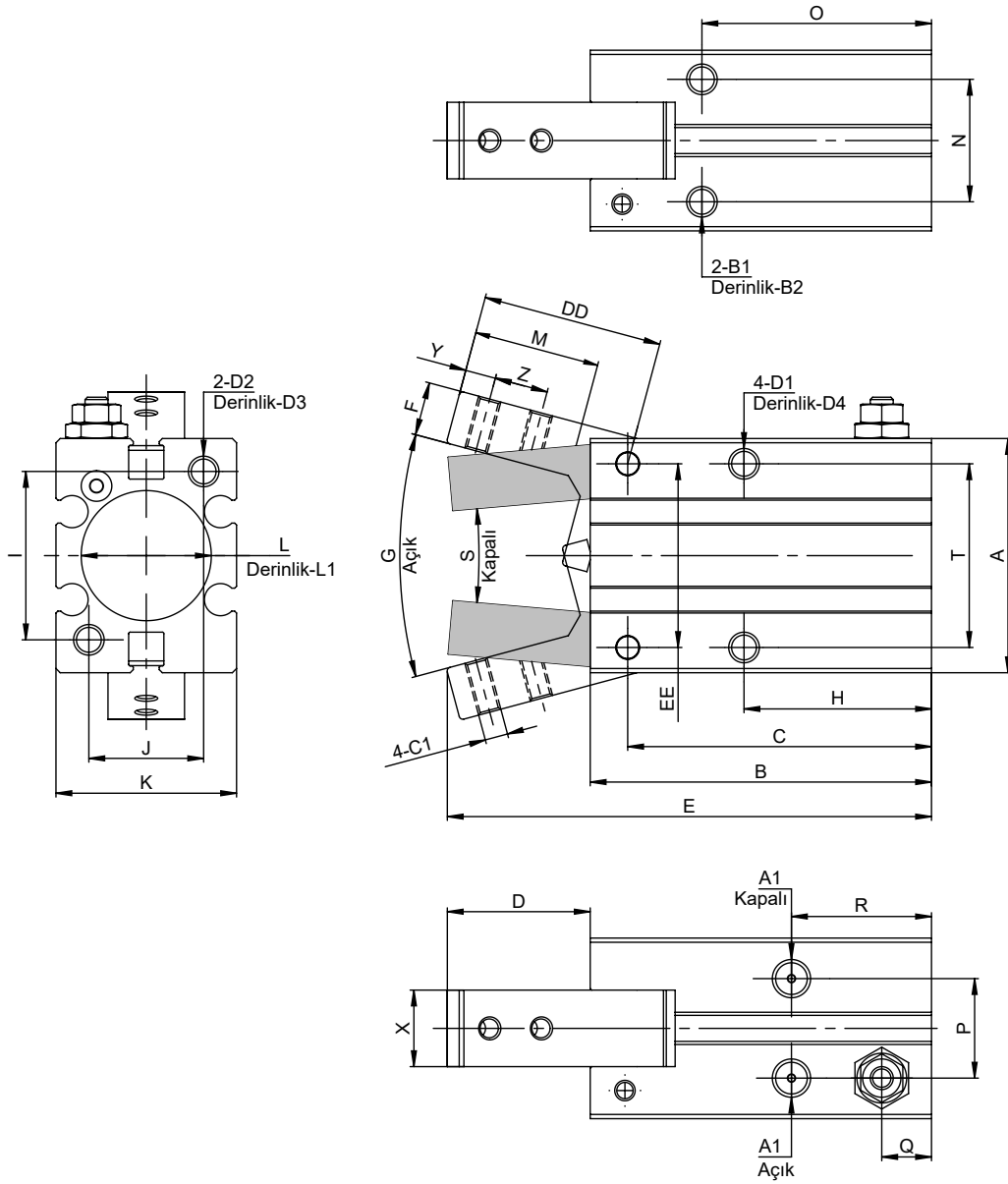
Çalışma sıcaklık derecesi: Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

Çalışma basıncı: 2...7 Bar

(SA-NOA) Ø16-Ø25

NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM
2	SEGMAN	ÇELİK
3	KAPAK O-RİNGİ	NBR
4	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM
5	PİSTON NUTRİNGİ	NBR
6	MIKNATIS	PLASTİK
7	PİSTON MİLİ	PASLANMAZ ÇELİK
8	O-RİNG	NBR
9	ÇARPMA ÖNLEYİCİ YASTIK	PTEE
10	CIVATA	KARBONLU ÇELİK
11	MİL KEÇESİ	NBR
12	SETSKUR	KARBONLU ÇELİK
13	PİM	PASLANMAZ ÇELİK
14	PİM	PASLANMAZ ÇELİK
15	KAPATMA-AÇMA (AÇISAL TUTUCU ÇENE)	PASLANMAZ ÇELİK
16	GÖVDE	ALÜMİNYUM
17	BİLYA	PASLANMAZ ÇELİK
18	O-RİNG	NBR
19	TAMPON VİDA	PİRİNÇ
20	O-RİNG	NBR
21	TAMPON SABİTLEME VİDASI	PİRİNÇ
22	SOMUN	KARBONLU ÇELİK

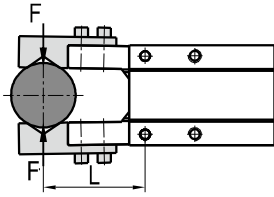
Manyetikli-Çift Etkili (SA)
Normalde Açık ve Manyetikli-Tek Etkili (NOA)



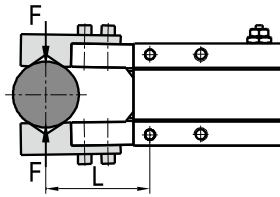
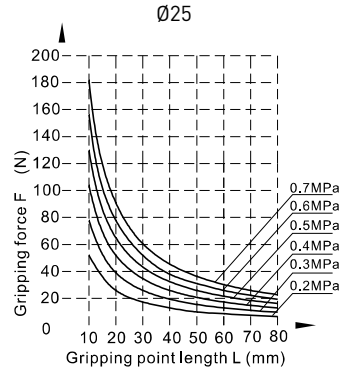
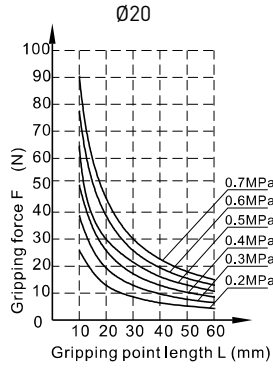
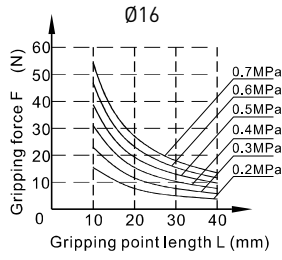
Silindir Ømm	A	A1	B	B1	B2	C	C1	D	DD	D1	D2	D3	D4	E	EE	F	G
16	30,6	M5x0.8	44,6	M4x0.7	5,5	39,7	M3x0.5	18,9	23,6	M4x0.7	M4x0.7	8	9,5	63,5	24	7	30°
20	42	M5x0.8	55,2	M5x0.8	8	49,7	M4x0.7	23,5	29	M5x0.8	M5x0.8	10	11,5	78,7	30	8	30°
25	52	M5x0.8	60,4	M6x1.0	10	54,8	M5x0.8	32,8	38,5	M6x1.0	M6x1.0	12	14,5	93,2	36	10	30°

Silindir Ømm	H	I	J	K	L	L1	M	N	O	P	Q	R	S	T	X	Y	Z
16	24,5	22	15	23,6	Ø17	1,5	16,5	16	30	13	6,5	18,3	10°	24	10	4	7
20	29	32	18	27,6	Ø21	1,5	20,5	18,6	35	15	7	22,2	10°	30	12	5,2	9
25	30	40	22	33,6	Ø26	1,5	27,5	22	36,5	19,5	7,4	23,5	10°	36	12	8	12

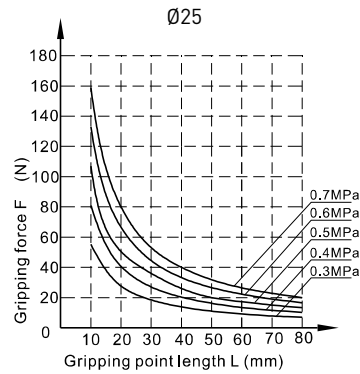
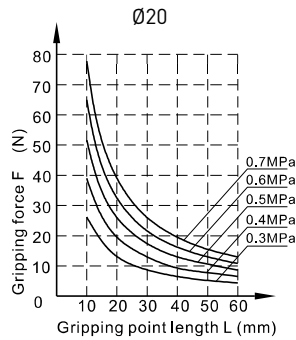
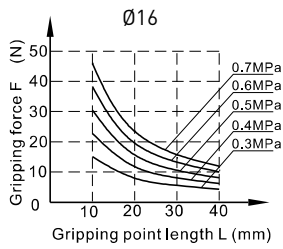
Kuvvet Diyagramı



Kapatma Kuvveti
Manyetikli-Çift etkili (SA)

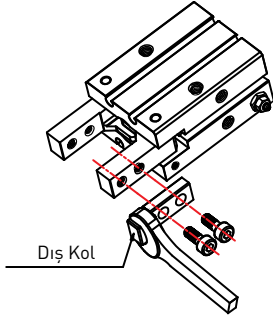


Kapatma Kuvveti
Normalde Açık ve Manyetikli-Tek etkili (NOA)



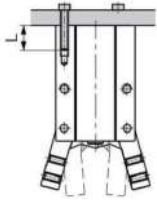
Sıkıştırma çenesinin montajı ve Tork

Asla gövdeyi doğrudan sıkıştırmayın ve ardından vidaları kilitlemeyin.
 Kavrama çenesi anahtarla tutulmalı ve vida altıgen anahtar kullanılarak kilitlenmelidir.

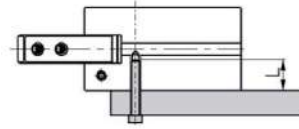


Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. Sıkma Torku (Nm)
16	M3x0.5	0,59
20	M4x0.7	1,4
25	M5x0.8	2,8

Cıvata boyları ve tork değerleri

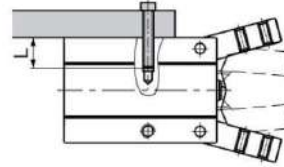
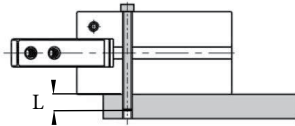


Arka yüzey montaj
merkezleme deliği



Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L	Arka yüzey merkezleme delik Ø mm (+0,05)	Arka yüzey merkezleme delik boyu (mm)
16	M4x0.7	2,1	8	17	1,5
20	M5x0.8	4,3	10	21	1,5
25	M6x1	7,3	12	26	1,5

Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L
16	M4x0.7	2,1	8
20	M5x0.8	4,3	10
25	M6x1	7,3	12



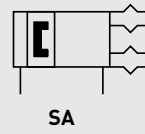
Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L
16	M3x0.5	0,88	8
20	M4x0.7	2,1	10
25	M5x0.8	4,3	12

Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L
16	M4x0.7	1,6	6,5
20	M5x0.8	3,3	8
25	M6x1	5,9	10



PGR SERİSİ

Ø10-Ø25
Radyal Gripper



- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- NESNELERİN GÜVENLİ VE HASSAS BİR ŞEKİLDE TAŞINMASINI SAĞLAR
- HASSAS ÇENE YAPISI VE YAN DESTEK SAYESİNDE, UZUN ÇALIŞMA ARALIKLARI İLE, SORUNSUZ HAREKET PERFORMANSI SUNAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P	G	R	—	0	1	0	—	S	A
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)			9 Silindir Tipi		10 Manyetik Algılama	
			010			S Standart		A Manyetikli	
			016						
			020						
			025						

Radyal Gripper Kapatma-Açma Çift Yönlü Çene Açısı			Gövde Ağırlığı (gr)
Silindir Ø mm	Kapalı Çene Açısı (°)	Açık Çene Açısı (±2°)	
10	-2°~5°	180°	65
16			140
20			310
25			550

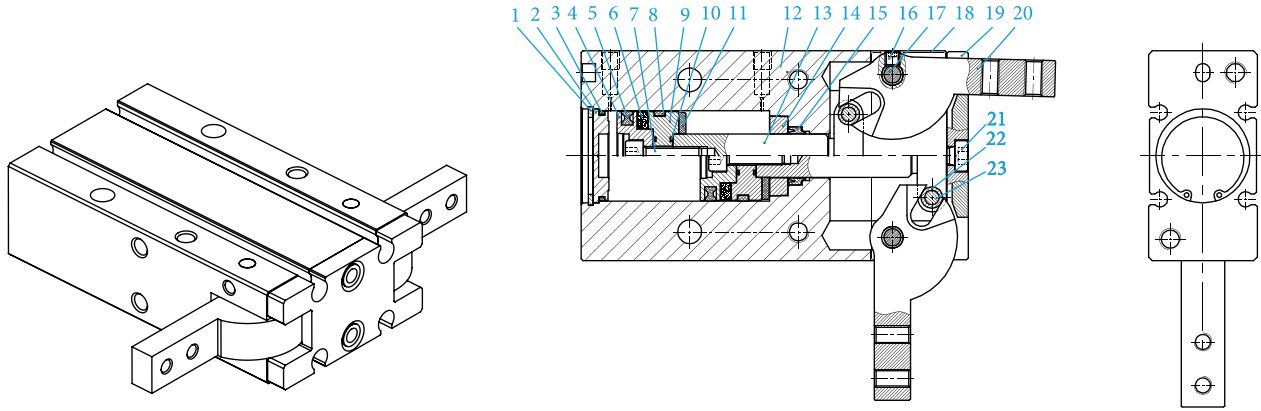
KUVVET DEĞERİ			
Silindir		Bir parmak için tutma kuvvetleri (6 bar)	
Özellik	Ø mm	Kapatma kuvveti (N)	Açma kuvveti (N)
SA	10	12	17
	16	31	36
	20	47	54
	25	77	87

ÇALIŞMA ŞARTLARI

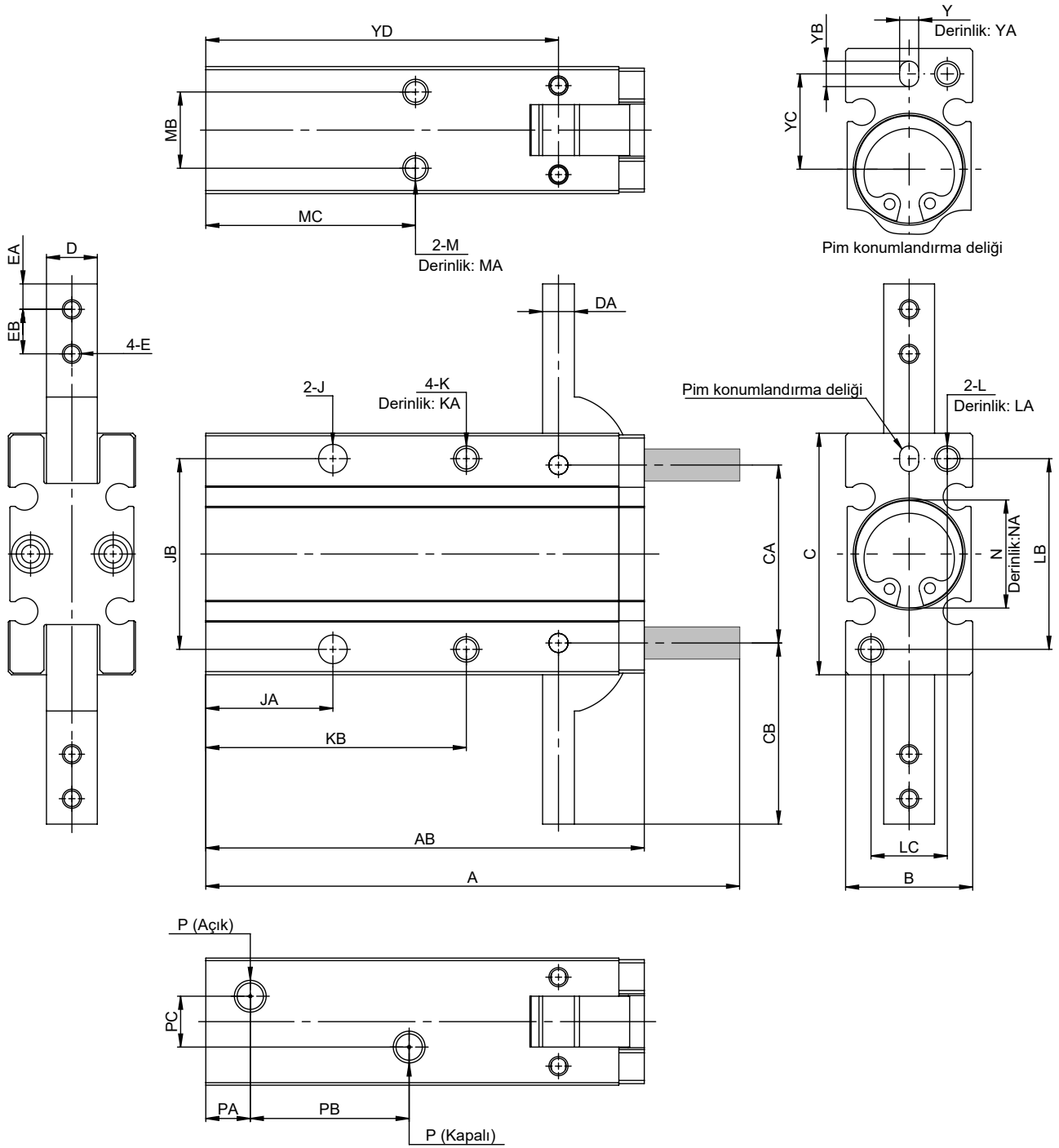
Çalışma akışkanı: Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi: Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

Çalışma basıncı: 2...7 Bar



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ
1	SEGMAN	ÇELİK
2	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM
3	KAPAK O-RİNGİ	NBR
4	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM
5	PİSTON NUTRİNGİ	NBR
6	MIKNATIS	BÖR
7	CIVATA	KARBONLU ÇELİK
8	YATAKLAMA BANDI	PTFE
9	YATAKLAMA PİSTONU	ALÜMİNYUM
10	O-RİNG	NBR
11	ÇARPMA ÖNLEYİCİ YASTIK	TPU
12	GÖVDE	ALÜMİNYUM
13	PİSTON MİLİ	PASLANMAZ ÇELİK
14	TOZ BÖLMESİ	PİRİNÇ
15	MİL KEÇESİ	NBR
16	SETSKUR	KARBONLU ÇELİK
17	PİM	PASLANMAZ ÇELİK
18	METAL LEVHA	PASLANMAZ ÇELİK
19	KORUYUCU KAPAK	ALÜMİNYUM
20	GRIPPER	PASLANMAZ ÇELİK
21	CIVATA	KARBONLU ÇELİK
22	PİM KOVANI	PASLANMAZ ÇELİK
23	PİM	PASLANMAZ ÇELİK

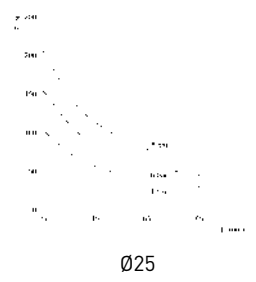
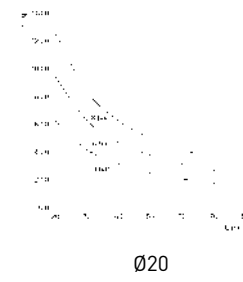
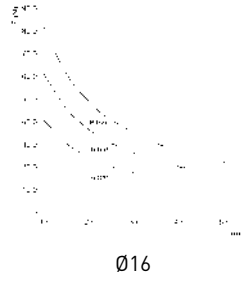
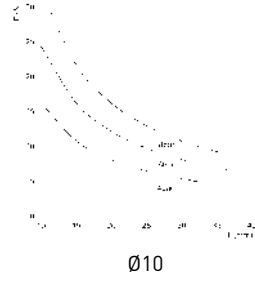
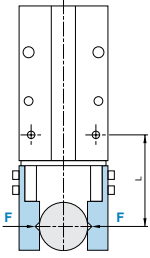


Silindir Ø mm	A	AB	B	C	CA	CB	D	DA	E	EA	EB	J Ø	JA	JB	K	KA	KB	L
10	71	58	15	30	22	23,5	6	4	M3x0.5	3	6	3,4	18	24	M3x0.5	6	35	M3x0.5
16	84	69	20	38	28	28,5	8	5	M3x0.5	4	7	4,5	20	30	M4x0.7	8	41	M4x0.7
20	106	86	26	48	36	37	10	8	M4x0.7	5	9	5,5	25	36	M5x0.8	10	50	M5x0.8
25	131	107	30	58	45	45	12	10	M5x0.8	6	12	6,6	30	42	M6x1	12	60	M6x1

Silindir Ø mm	LA	LB	LC	M	MA	MB	MC	N Ø (+0,05)	NA	P	PA	PB	PC	Y (+0,03)	YA	YB	YC	YD
10	6	24	9	M3x0.5	4	9	30	11	1,7	M5x0.8	7	23	3	3	3	4	9	47,5
16	8	30	12	M4x0.7	5	12	33	17	2	M5x0.8	7	25	8	3	3	4	15	55,5
20	10	38	16	M5x0.8	8	14	42	21	2	M5x0.8	8	32	12	4	4	5	19	69
25	12	46	18	M6x1	10	16	50	26	2	M5x0.8	8	42	14	4	4	5	23	86

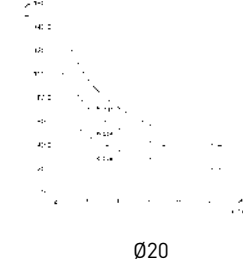
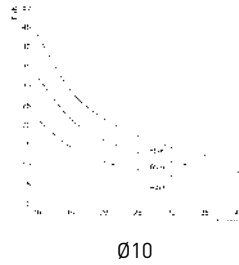
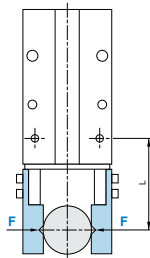
Kuvvet Diyagramı

AÇMA KUVVETİ



L: Kol mesafe uzaklığı (mm)
F: Kavrma kuvveti (N)

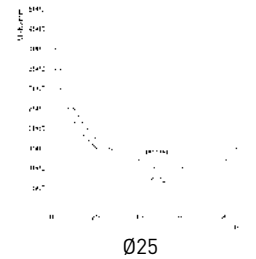
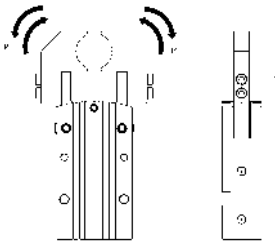
KAPATMA KUVVETİ



L: Kol mesafe uzaklığı (mm)
F: Kavrma kuvveti (N)

Moment Değerleri

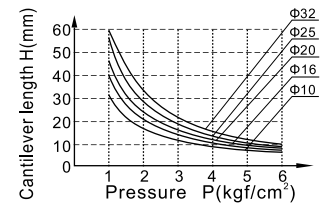
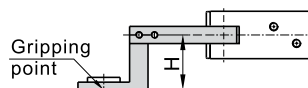
KAVRAMA NOKTASI KONUMU



L = Kol mesafe uzaklığı (mm)
M = Kapama-Açma momenti (Nxmm)
B = Açma açısı (°)

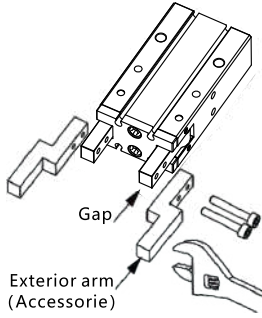
Tutma Noktasının Seçimi

İş parçası, yandaki tabloda belirtilen belirli bir basınç için sarkma mesafesi (H) aralığında bir noktada tutulmalıdır. İş parçasının belirli bir basınç için tavsiye edilen aralığın dışında bir noktada tutulması ürünün ömrünü olumsuz etkileyebilir.



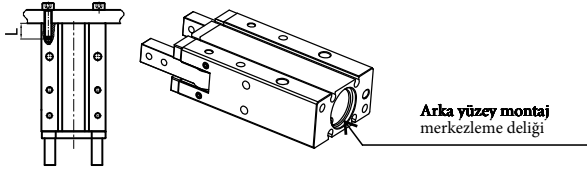
Sıkıştırma Çenesinin Montajı ve Tork

Asla gövdeyi doğrudan sıkıştırmayın ve ardından vidaları kilitlemeyin.
 Kavrama çenesi anahtarla tutulmalı ve vida altıgen anahtar kullanılarak kilitlenmelidir.

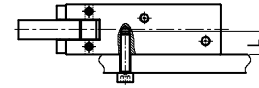


Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. Sıkma Torku (Nm)
10	M3x0.5	0,6
16	M3x0.5	0,6
20	M4x0.7	0,8
25	M5x0.8	1,5

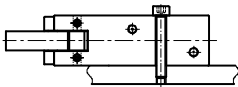
Cıvata Boyları ve Tork Değerleri



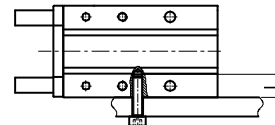
Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L	Arka yüzey merkezleme delik Ø mm (+0,05)	Arka yüzey merkezleme delik boyu (mm)
10	M3x0.5	1	6	11	1,5
16	M4x0.7	2	8	17	2
20	M5x0.8	4,5	10	21	2
25	M6x1	7	12	26	2



Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L
10	M3x0.5	0,9	6
16	M4x0.7	1,6	8
20	M5x0.8	3,3	10
25	M6x1	5,9	12



Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)
10	M3x0.5	1
16	M4x0.7	2
20	M5x0.8	4,5
25	M6x1	7



Silindir Ø mm	Cıvata	Maks. sıkma Torku (Nm)	L
10	M3x0.5	0,6	4
16	M4x0.7	1,5	5
20	M5x0.8	3,5	8
25	M6x1	6	10



PGM SERİSİ

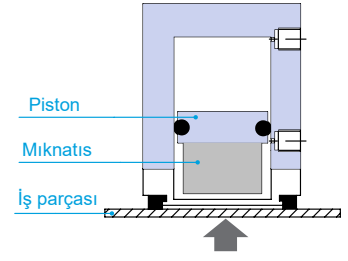
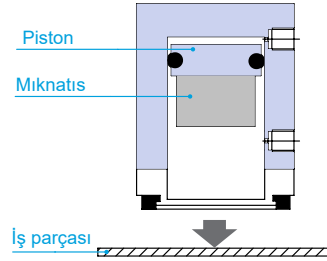
Ø16-Ø50

Manyetik Gripper



- SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- MANYETİK ÇEKİM SAYESİNDE NESNELERİ HIZLI VE KOLAY BİR ŞEKİLDE TUTMA-BIRAKMA İMKÂNI SUNAR
- PÜRÜZLÜ VEYA DELİKLİ YÜZEYLERE TUTUNABİLEN, YÜKSEK TUTUŞ GÜCÜ TASARIMINA SAHİPTİR
- KOLAY KURULUM VE MONTAJ İÇİN HAFİF VE KOMPAKT TASARIMA SAHİPTİR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR
- OTOMATİK ANAHTAR SEÇENEĞİ İLE MANYETİK ALANIN, OTOMATİK OLARAK AÇILIP KAPANMASINI SAĞLAR
- HAVA KESİLDİĞİNDE, İŞ PARÇALARINI EŞİT VE GÜVENLİ BİR ŞEKİLDE TUTMA ÖZELLİĞİ SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P	G	M	-	0	1	6	-	S	A
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)					9 Silindir Tipi	10 Manyetik Algılama
			016					S Standart	A Manyetikli
			025						
			032						
			050						



KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mıknatıs Ø mm	Tutma Kuvveti (N)	Kalan Tutma Kuvveti (N)	Gövde Ağırlığı (kg)
16	30	35	0.25	0.16
25	40	100	0.25	0.30
32	50	180	0.25	0.55
50	68	290	0.30	1.05

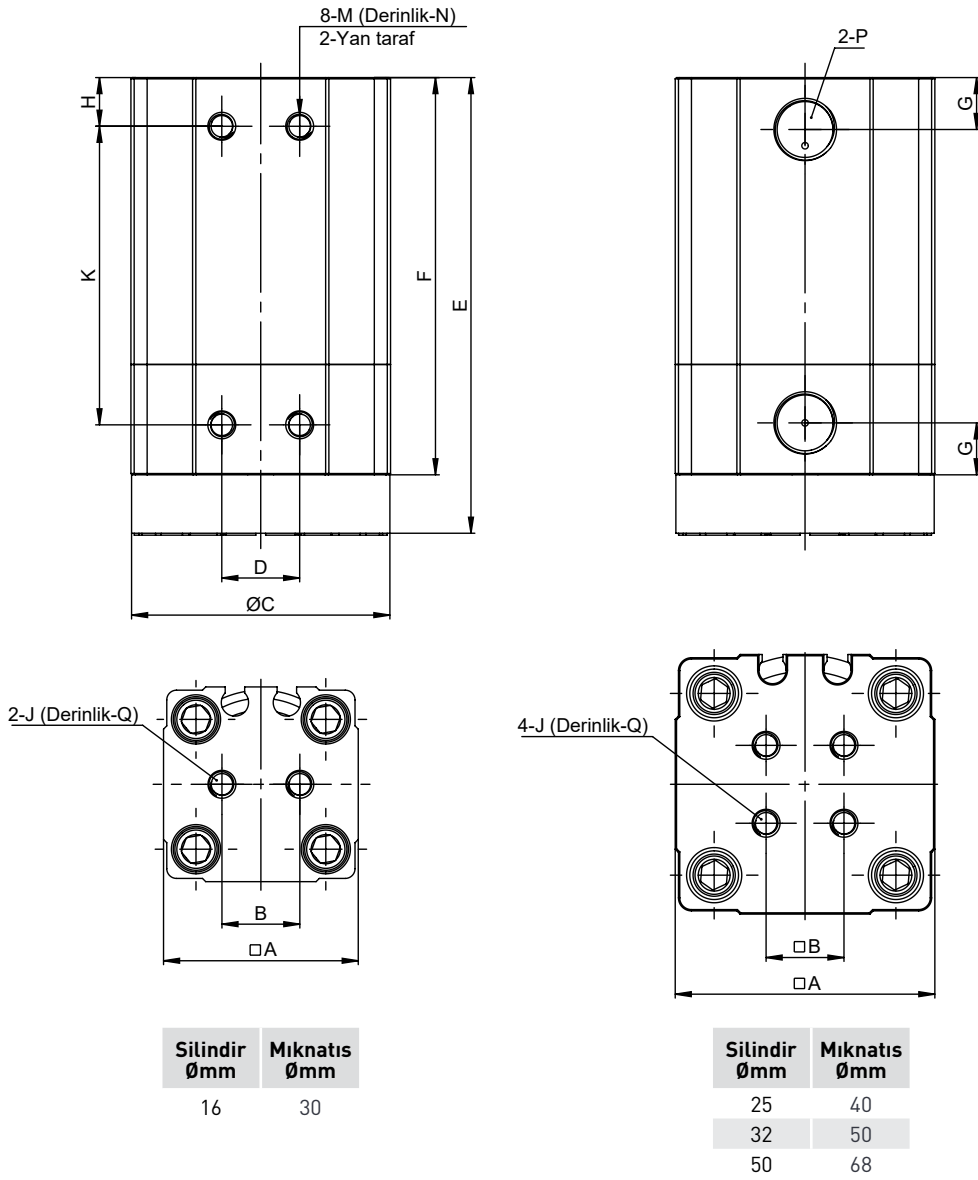
Tablodaki değerler sadece teorik tutma kuvvetleridir. Güvenlik faktörünü içermez.
2mm kalınlığındaki çelik levha transfer edildiğinde, genellikle güvenlik faktörü 3'tür.

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı: Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

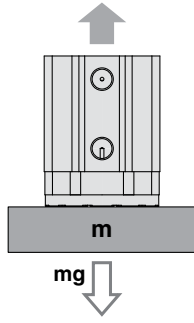
Çalışma sıcaklık derecesi: Poliüretan (PU): (-10°C) - (+70°C)

Çalışma basıncı: 2,5...6 Bar

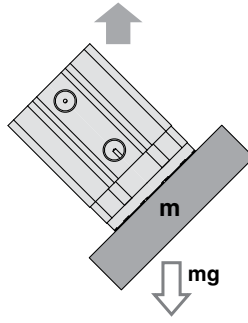


Silindir Ø mm	Mıknatıs Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	Q	P
16	30	30	12	30	12	70,2	61	8	7,5	M4x0.7	46	M4x0.7	7	7	G1/8"
25	40	40	12	40	12	70,2	61	8	7,5	M4x0.7	46	M4x0.7	7	7	G1/8"
32	50	50	15	50	15	80,2	71	11	6,5	M5x0.8	58	M5x0.8	8	8	G1/8"
50	68	68	25	68	15	80,2	71	11	6,5	M5x0.8	58	M5x0.8	8	8	G1/8"

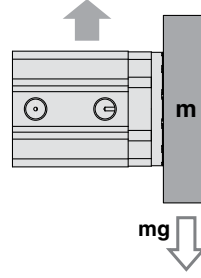
Tutma Kuvvetleri



Yatay taşıma
(Temel yönlendirme)

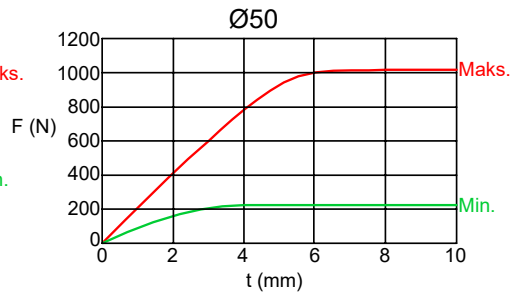
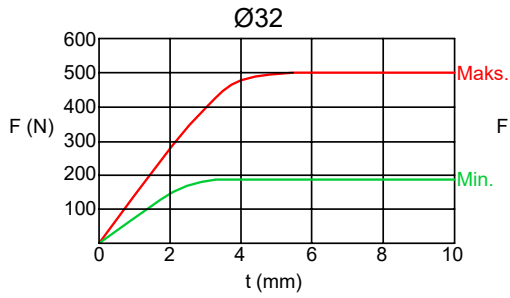
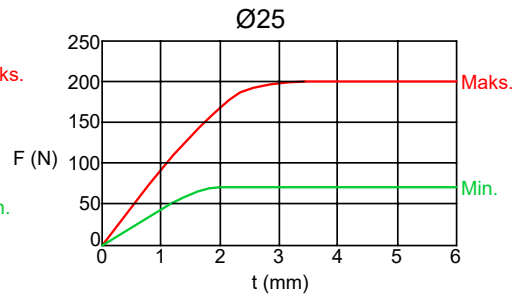
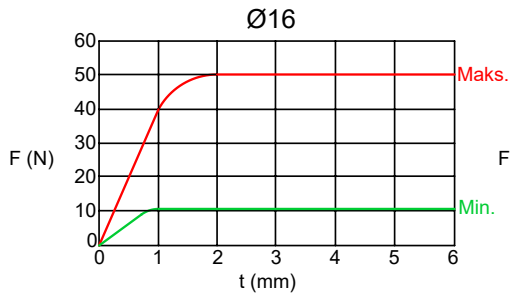


Eğimli kullanım

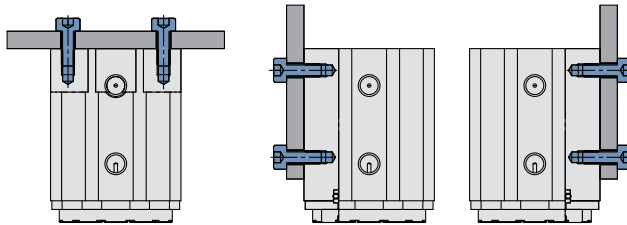


Dikey taşıma

Tutma kuvveti - F (N)
İş parçası kalınlığı - t (mm)



İş Parçasının Montajı

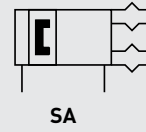




PGT SERİSİ

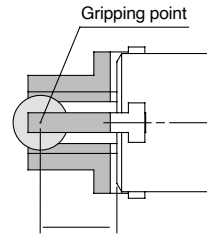
Ø16-Ø125

Üç Parmak Gripper

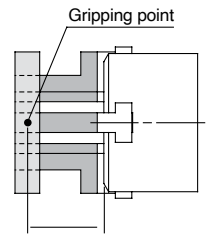


- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- KOROZYONA ve OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- NESNELERİN GÜVENLİ ve HASSAS BİR ŞEKİLDE TAŞINMASINI SAĞLAR
- HASSAS KIZAKLI YATAK SAYESİNDE, UZUN ÇALIŞMA ARALIKLARI İLE, SORUNSUZ HAREKET PERFORMANSI SUNAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P	G	T	—	0	1	6	—	S	A
1-2-3 Seri			5-6-7 Silindir Ø (mm)					9 Silindir Tipi	10 Manyetik Algılama
			016					S Standart	A Manyetikli
			020						
			025						
			032						
			040						
			050						
			063						
			080						
			100						
			125						



Dış Gripper



İç Gripper

KUVVET DEĞERİ

Silindir		Bir parmak için tutma kuvvetleri (5 bar)	
Özellik	Ø mm	Kapatma kuvveti (N)	Açma kuvveti (N)
SA	16	14	16
	20	25	28
	25	42	47
	32	74	82
	40	118	130
	50	187	204
	63	335	359
	80	500	525
	100	750	780
	125	1270	1320

Tutma noktası L: 20 mm olarak hesaplanmıştır.

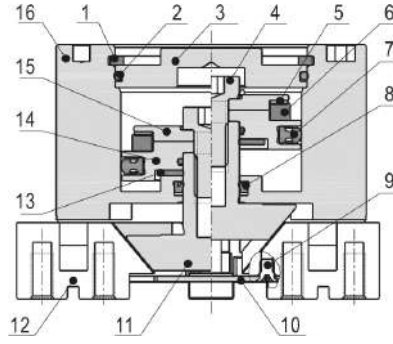
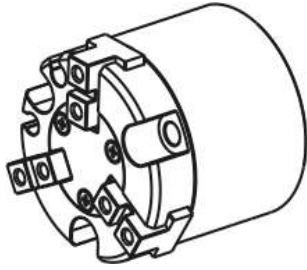
ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı: Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi: Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

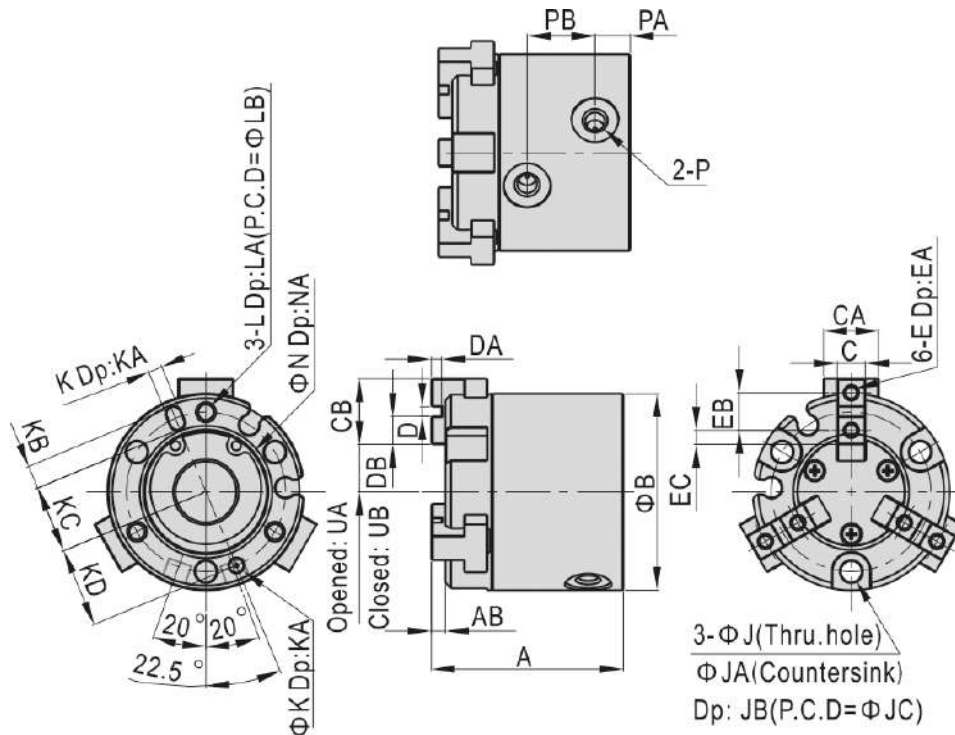
Çalışma basıncı: 2...7 Bar

SA Ø16-Ø125



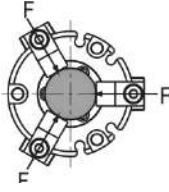
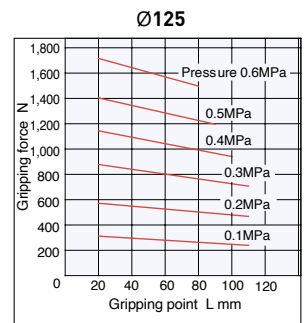
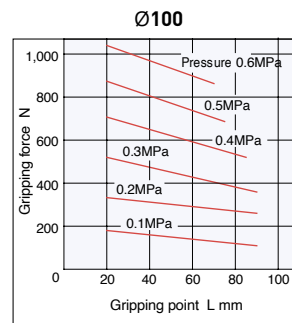
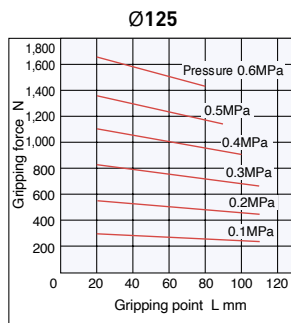
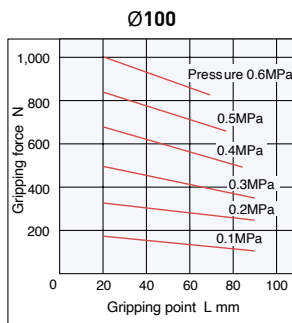
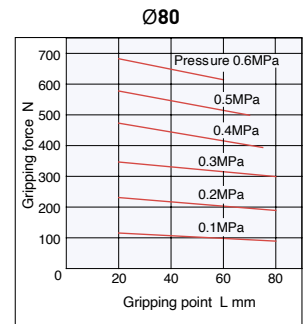
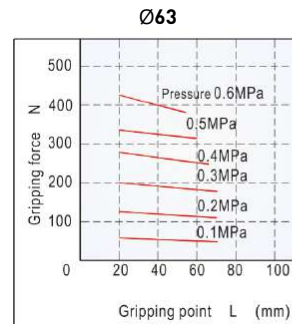
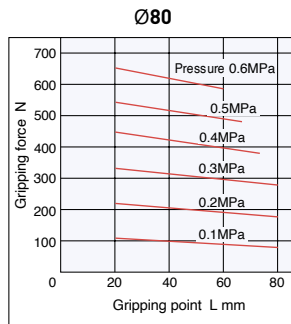
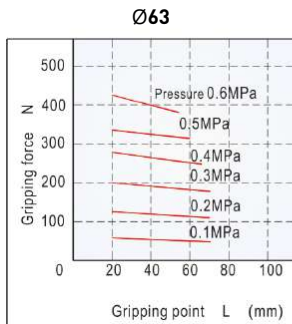
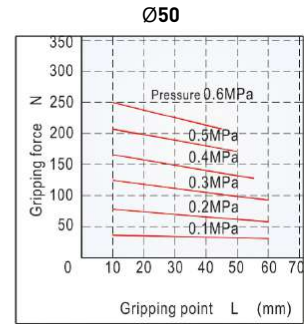
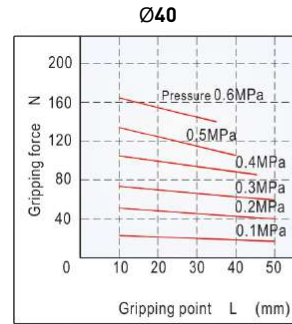
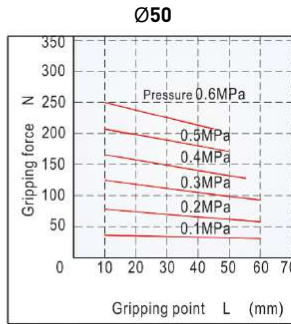
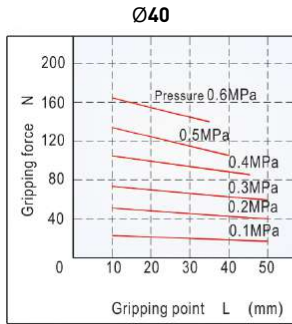
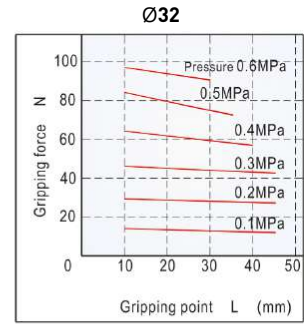
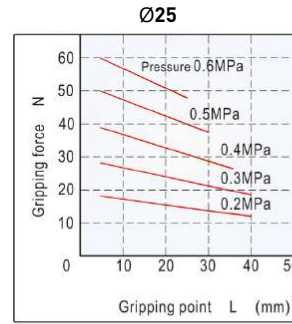
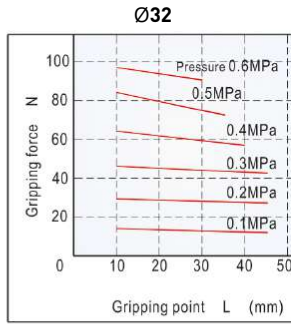
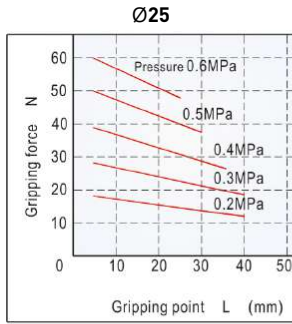
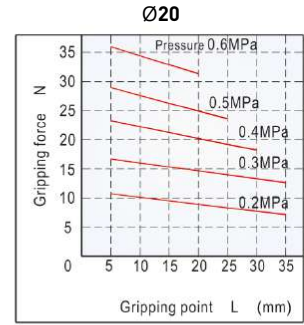
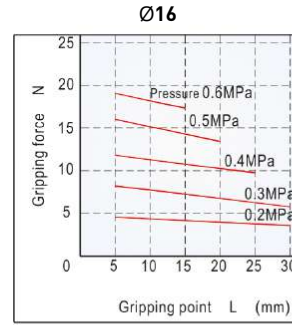
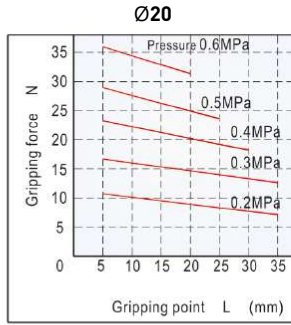
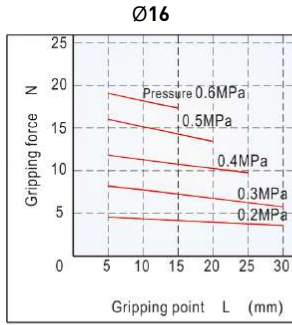
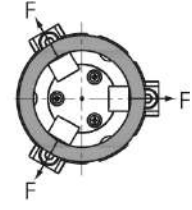
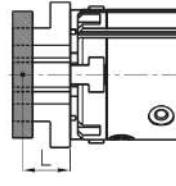
NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ
1	KLİPS	ÇELİK YAY
2	O-RİNG	NBR
3	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM
4	CIVATA	KARBONLU ÇELİK
5	MIKNATIS PULU	NBR
6	MIKNATIS	
7	PİSTON NUTRİNGİ	NBR
8	MİL KEÇESİ	NBR
9	VİDA	PASLANMAZ ÇELİK
10	TAPA	PASLANMAZ ÇELİK
11	PİSTON MİLİ	PASLANMAZ ÇELİK
12	GRİPPER	PASLANMAZ ÇELİK
13	TAMPON	TPU
14	PİSTON	ALÜMİNYUM
15	MIKNATIS TUTUCU	ALÜMİNYUM
16	GÖVDE	ALÜMİNYUM

SA Ø16-Ø125



Silindir Ømm	A	AB	B	C	CA	CB	D	DA	DB	E	EA	EB	EC	J	JA	JB
16	35	3	30	5 ^{-0.01} _{-0.03}	8	10	2 ^{+0.04} _{+0.01}	2 ^{+0.2} ₀	4	M3x0.5	5	6	2	3.4	6	6
20	39	3	36	6 ^{-0.01} _{-0.03}	10	12	2 ^{+0.04} _{+0.01}	2 ^{+0.2} ₀	5	M3x0.5	5	7	2.5	3.4	6	6
25	41	3	42	6 ^{-0.01} _{-0.03}	12	14	2 ^{+0.04} _{+0.01}	2 ^{+0.2} ₀	6	M3x0.5	5	8	3	4.5	8	9
32	45	3	52	8	14	20	2 ^{+0.04} _{+0.01}	2 ^{+0.2} ₀	9	M4x0.7	8	11	4.5	4.5	8	9
40	49	3	62	8	16	21	3 ^{+0.04} _{+0.01}	2 ^{+0.2} ₀	9	M4x0.7	8	12	4.5	5.5	9.5	9
50	57	3	70	10	18	24	4 ^{+0.04} _{+0.01}	2 ^{+0.2} ₀	10	M5x0.8	9	14	5	5.5	9.5	12
63	68	4	86	12	24	28	6 ^{+0.04} _{+0.01}	3 ^{+0.2} ₀	11	M5x0.8	9	17	5.5	6.6	11	14
80	82	5	106	13,5	28	32	8 ^{+0.04} _{+0.01}	3 ^{+0.2} ₀	12	M6x1	12	20	6	6,6	11	19
100	96	6	134	18	34	38	8 ^{+0.04} _{+0.01}	3 ^{+0.2} ₀	15	M8	16	23	7,5	9	14	21
125	122	8	166	23,5	40	52	10 ^{+0.04} _{+0.01}	3 ^{+0.2} ₀	21	M10	20	31	10,5	11	17,5	34

Silindir Ømm	JC	K	KA	KB	KC	KD	L	LA	LB	N	NA	P	PA	PB	UA	UB
16	25	2 ^{-0.01} _{-0.04}	2	3	11	12.5	M3x0.5	6	25	17 ^{-0.05} ₀	1.5	M3x0.5	7	10	7	5
20	29	2 ^{-0.01} _{-0.04}	2	3	13	14.5	M3x0.5	6	29	21 ^{-0.05} ₀	1.5	M5x0.8	7	13	8	6
25	34	3 ^{-0.01} _{-0.04}	3	5	14.5	17	M4x0.7	8	34	26 ^{-0.05} ₀	1.5	M5x0.8	7.5	14.5	10	7
32	44	3 ^{-0.01} _{-0.04}	3	5	19.5	22	M4x0.7	8	44	34 ^{-0.05} ₀	2	M5x0.8	8.5	16	12	8
40	53	4 ^{-0.01} _{-0.04}	4	6	23.5	26.5	M5x0.8	10	53	42 ^{-0.05} ₀	2	M5x0.8	9.5	17.5	14	10
50	62	4 ^{-0.01} _{-0.04}	4	6	28	31	M5x0.8	10	62	52 ^{-0.05} ₀	2	M5x0.8	9.5	21	17	11
63	76	5 ^{-0.01} _{-0.04}	5	7	34.5	38	M6x1.0	12	76	65 ^{-0.05} ₀	2.5	M5x0.8	12	24	23	15
80	95	6 ^{-0.01} _{-0.04}	6	8	43,5	47,5	M6x1.0	12	95	82 ^{-0.05} ₀	3	G1/8"	13,5	27	31,5	21,5
100	118	8 ^{-0.01} _{-0.04}	6	10	54	59	M8	16	118	102 ^{-0.05} ₀	4	G1/4"	18	30,6	40	28
125	148	10 ^{-0.01} _{-0.04}	8	12	68	74	M10	20	148	130 ^{-0.05} ₀	6	G3/8"	23,5	38	46	30

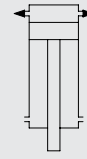
Kuvvet Diyagramı**Kapatma Kuvveti
Manyetikli-(SA)****Açma Kuvveti
Manyetikli-(SA)**

PATENTLİ
SİLİNDİRPATENT NO:
TR 2018 02698 B

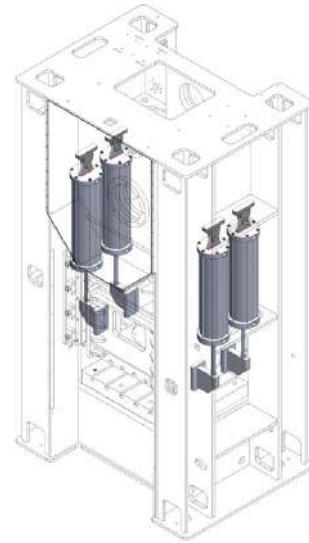
DGL SERİSİ

Ø80-Ø400

Dengeleme Silindiri



- YÜKSEK HASSASİYET VE TEKRARLANABİLİRLİK SAYESİNDE KOÇ AĞIRLIĞININ DENGE KONUMUNU HASSAS BİR ŞEKİLDE KONTROL ETMENİZİ VE HER SEFERİNDE AYNI SONUCU ALMANIZI SAĞLAR
- GENİŞ ÇALIŞMA BASINÇ ARALIĞI SAYESİNDE FARKLI KOÇ AĞIRLIKLARINI VE ÇALIŞMA KOŞULLARINI KARŞILAMAK İÇİN ÇEŞİTLİ BASINÇ SEVİYELERİNDE ÇALIŞABİLİR
- DÜŞÜK SÜRTÜNME VE AŞINMAYI MİNİMİZE EDEN GRES YAĞI VE ÖZEL KROM KAPLAMALI SERTLEŞTİRİLMİŞ MİL SAYESİNDE UZUN ÖMÜRLÜ ÇALIŞMA SAĞLAR
- HASSAS VE GÜVENİLİR KONUM KONTROLÜ SAĞLAYAN ÇALIŞMA YAPISI SAYESİNDE AŞIRI YÜK KORUMASI DAHİL OLMAK ÜZERE ÇEŞİTLİ GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ İLE DONATILMIŞ SAĞLAM GÖVDE YAPISI SUNAR
- ÖZEL OLARAK TASARLANMIŞ MUKAVEMETLİ SIZDIRMAZLIK KEÇELERİ SAYESİNDE SORUNSUZ ÇALIŞMA SAĞLAR
- ÇİFT YÖNLÜ HAVA TAHLİYE DELİKLERİ SAYESİNDE ISINMAYI AZALTARAK VERİMLİ VE HIZLI ÇALIŞMA SAĞLAR
- ÖZEL VE DAYANIKLI MALZEMELERDEN ÜRETİLMİŞ GÖVDE YAPISI SAYESİNDE ÜSTÜN PERFORMANS SAĞLAR
- TEK ETKİLİ VE DİKEY YÖNDE ÇALIŞAN GÖVDE YAPISI SAYESİNDE, ZAMANDAN VE YERDEN TASARRUF SAĞLAR



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	G	L	—	0	8	0	—	0	2	5	0
1-2-3 Seri			5-6-7 Silindir Ø (mm)			9-10-11-12 Strok Maksimum 500 mm'ye kadar					
			Ø80								
			100								
			125								
			160								
			200								
			250								
			320								
			400								

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	MİL Ø mm	Çekme Kuvveti (N)		
		6 Bar	10 Bar	16 Bar
80	25	2720	4530	7250
100	25	4420	7360	11780
125	32	6880	11460	18340
160	32	11580	19290	30870
200	40	18090	30140	48230
250	40	28680	47810	76490
320	50	47050	78420	125470
400	63	73490	122480	195970

ÇALIŞMA ŞARTLARI

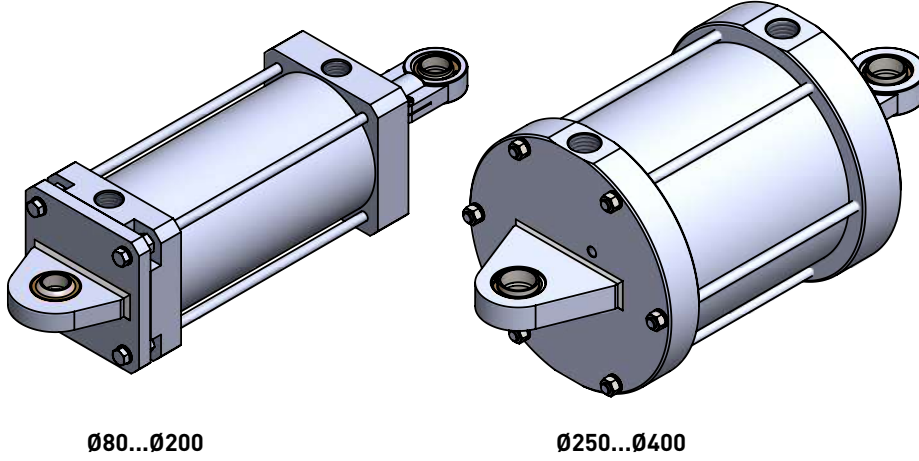
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-30°C) - (+80°C)

Maksimum çalışma basıncı: 16 Bar



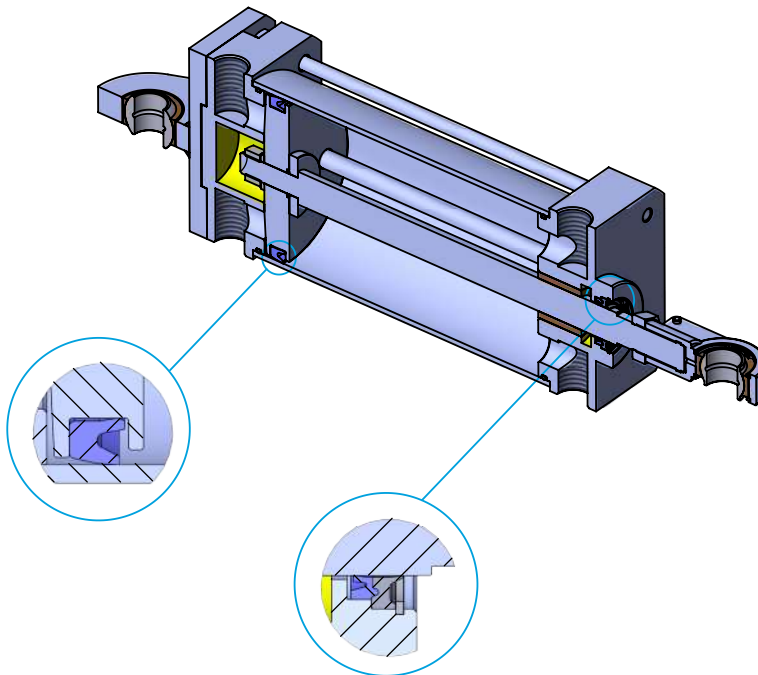
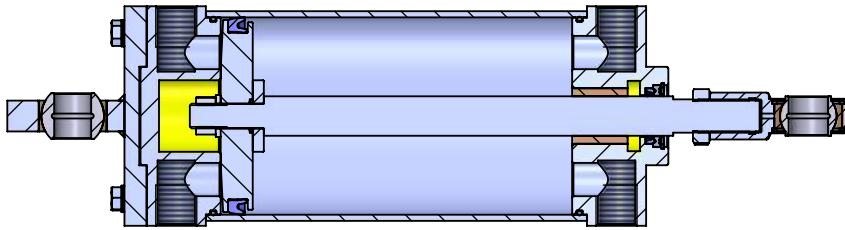
ÖZEL TASARIM PİSTON ve MİL SIZDIRMAZLIK KEÇELERİ

PİSTON KEÇESİ

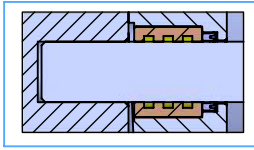
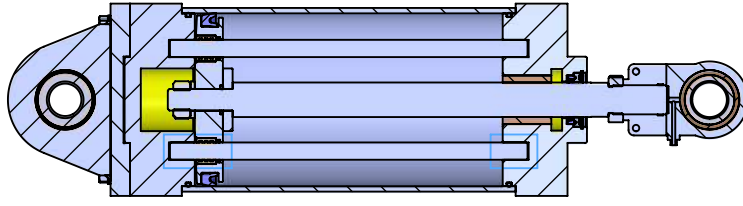
- Özel tasarlanmış piston keçesi, yüksek basınçlarda da çalışabilirken düşük sürtünme sayesinde yüksek hız sağlar.
- Güçlü gövde yapısı ile aşınma ve yırtılmaya karşı uzun ömür sunar.

MİL KEÇESİ

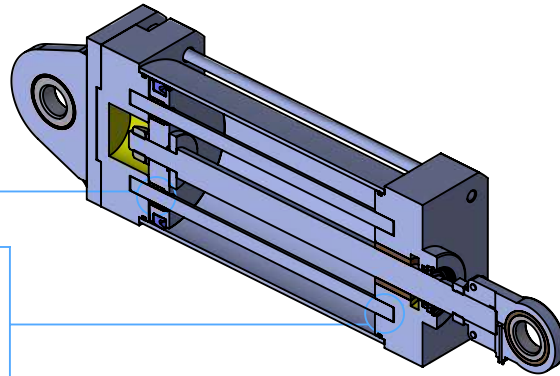
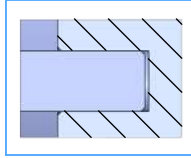
- Özel olarak tasarlanmış gövde yapısıyla aşınma ve yırtılmaya karşı dayanımıyla üstün sızdırmazlık sunar.
- Sıyırıcı özelliği sayesinde ağır şartlar altında (toz, kir vb.) mükemmel görev yaparak silindir içine partikül girişini engeller.



PİSTON İÇERİSİNE KONUMLANDIRILAN İLAVE YATAKLAMA MİLLERİ İLE MÜKEMMEL DOĞRUSAL ÇALIŞMA SAĞLAR



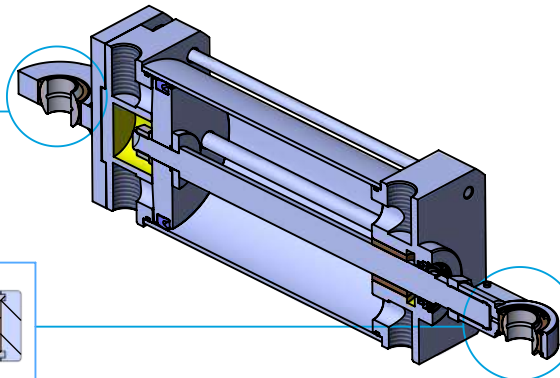
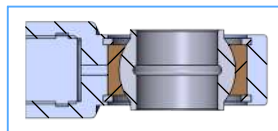
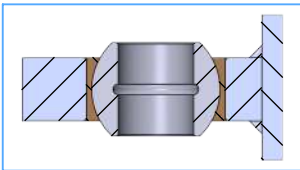
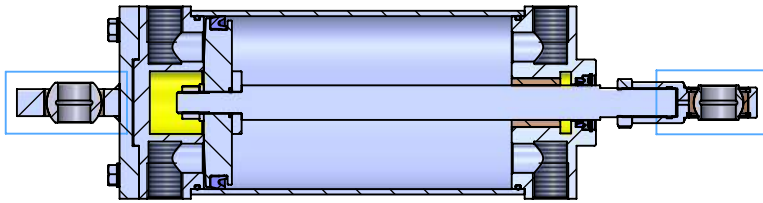
Not: İlave yataklama milleri
 Ø125 ve üzeri silindir
 çaplarında mevcuttur



MİL UCUNDA VE ARKA BAĞLANTIDA EKSESEL YÜKLERİ VE SAPMALARİ MİNİMİZE EDEN KÜRESEL BAĞLANTILAR MEVCUTTUR

KÜRESEL BAĞLANTILAR

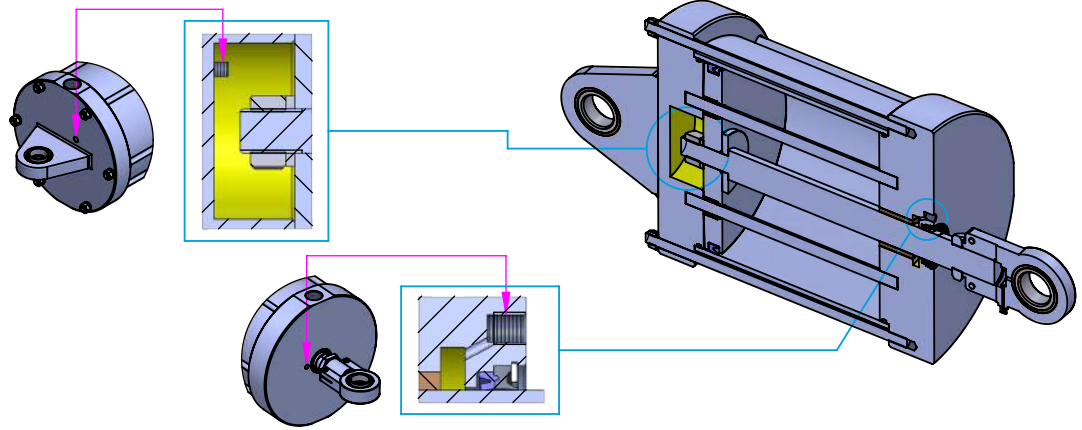
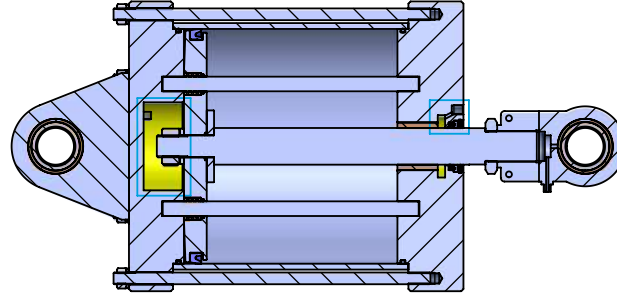
- Montaj ve çalışma pozisyonunda, eksenler arasındaki farklılıkları minimize ederek silindirin doğrusal sapma yapmadan çalışmasını sağlar.



SİLİNDİRLERDE MİL VE PİSTON KEÇELERİ İÇİN OLUŞTURULMUŞ DAİRESEL GRES HAVUZLARI MEVCUTTUR. MERKEZİ YAĞLAMA SİSTEMİ UYGULANABİLMESİ İÇİN GEREKLİ ÇIKIŞ DELİKLERİ MEVCUTTUR

GRES HAVUZ KANALLARI

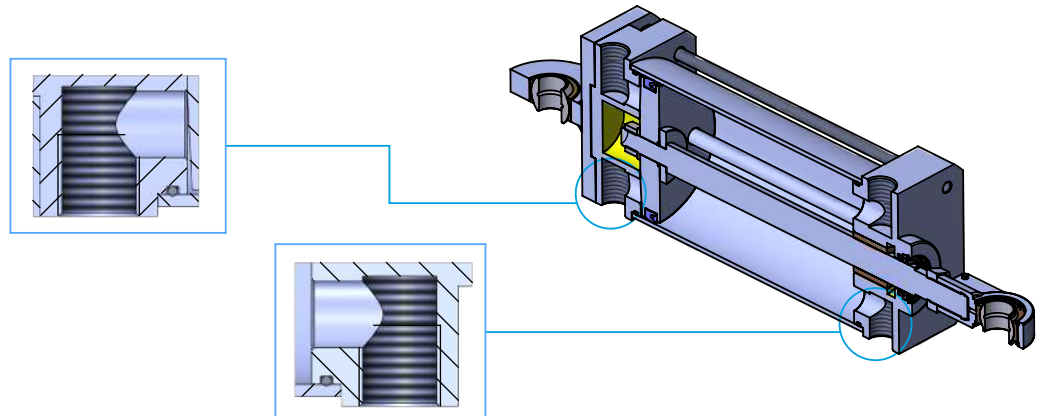
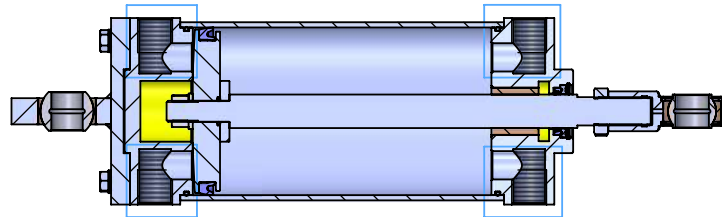
- Ön ve arka kapak merkezlerinin iç kısımları gres havuzu için tasarlanmıştır. Böylece tüm kullanım süresi boyunca gres yağı ilavesi manuel ve otomatik olarak yapılabilir.
- Yağlama sayesinde silindir içindeki sürtünme düşerken oluşabilecek ısınmada bu yolla tahliye edilir.

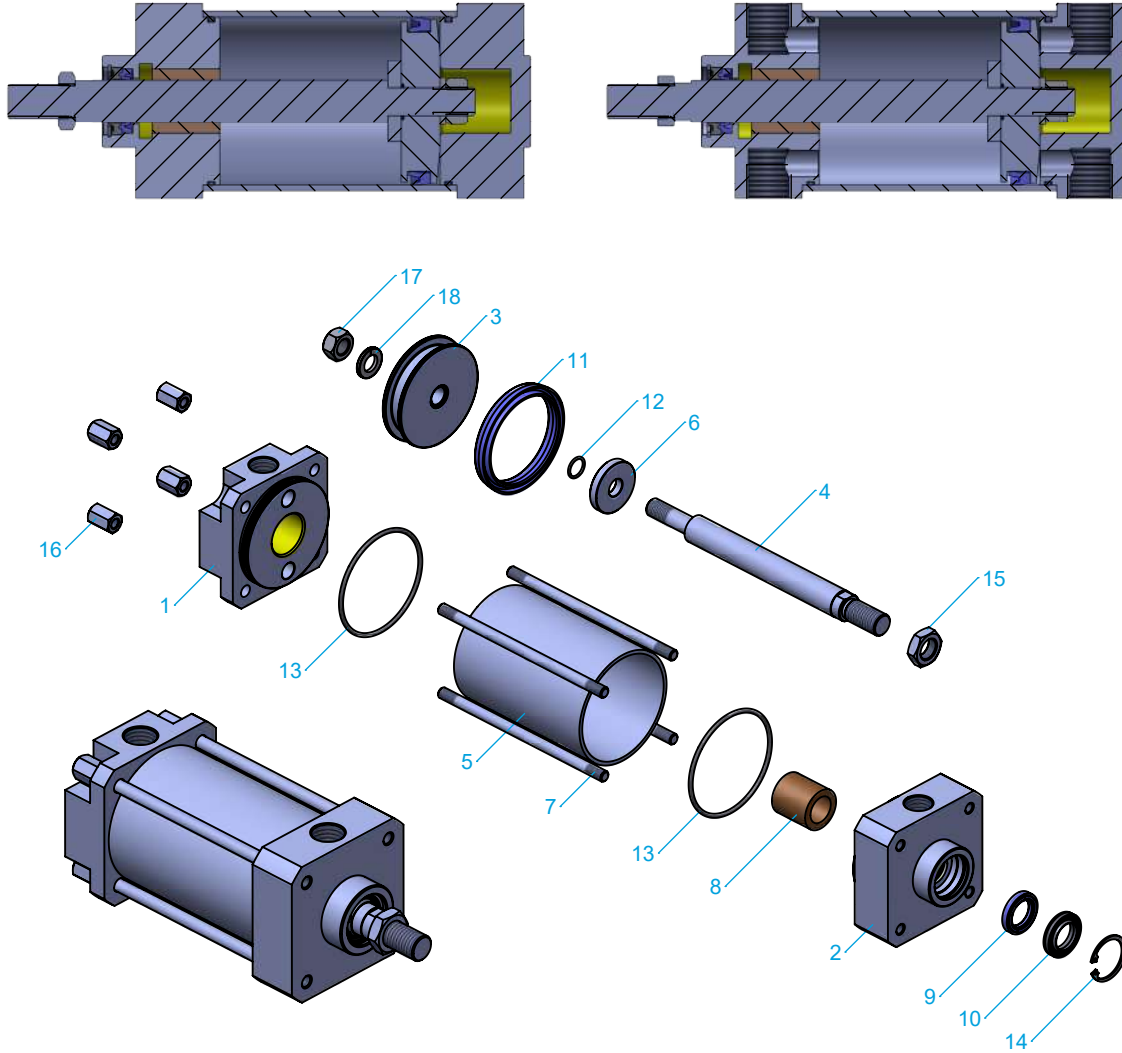


SERİ ÇALIŞMADA HIZLI HAVA BOŞALTMAK VE ISINMAYI AZALTMAK İÇİN EKSTRA HAVA BAĞLANTI ÇIKIŞ DELİKLERİ MEVCUTTUR

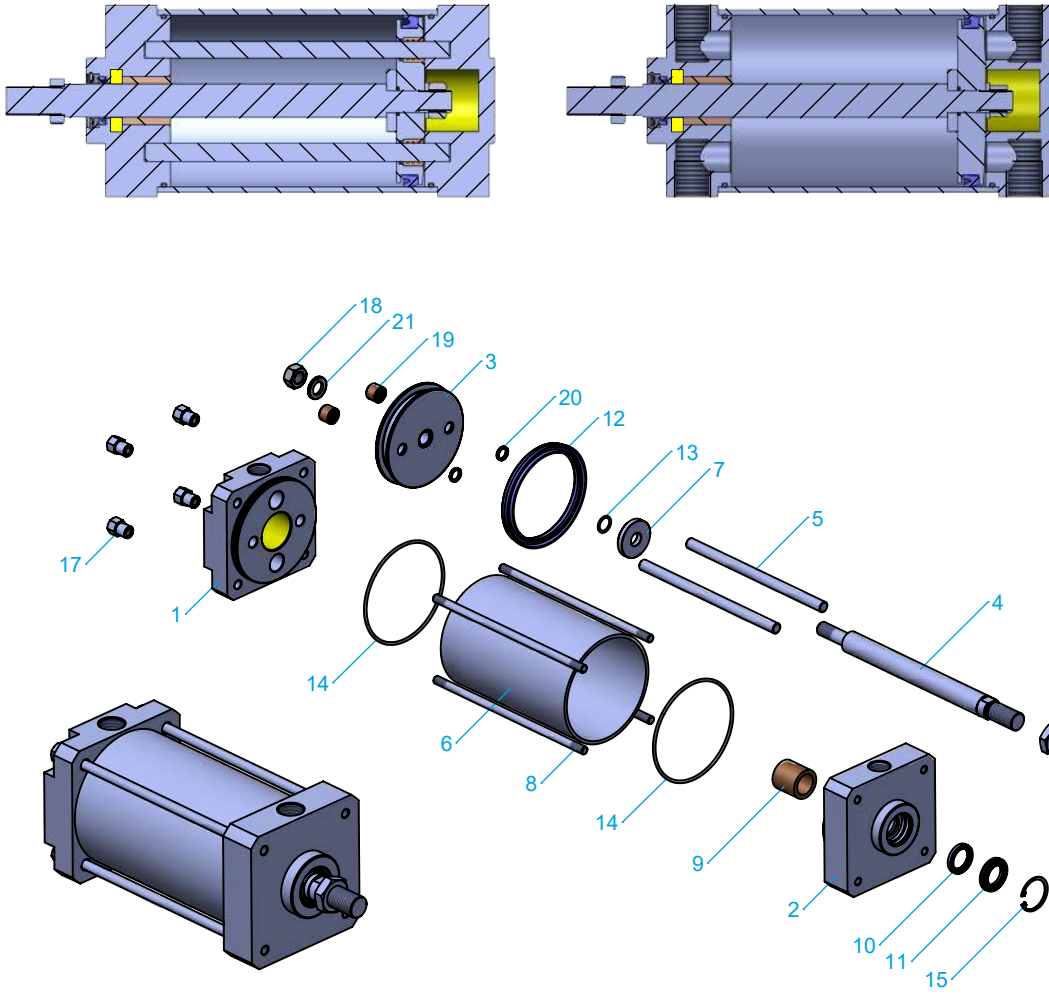
EKSTRA GİRİŞ-ÇIKIŞ (PARALEL HAVA DELİKLERİ)

- Silindir ilave hava delikleri ile yüksek çalışma hızlarına ulaşırken silindir içinde sıkışan ve çıkmaya çalışan basınçlı hava kapaklardaki karşılıklı çıkış deliklerinden hızlı bir şekilde boşaltılır. Böylece silindirde ısınma azalır ve optimum değerler sağlanmış olur.

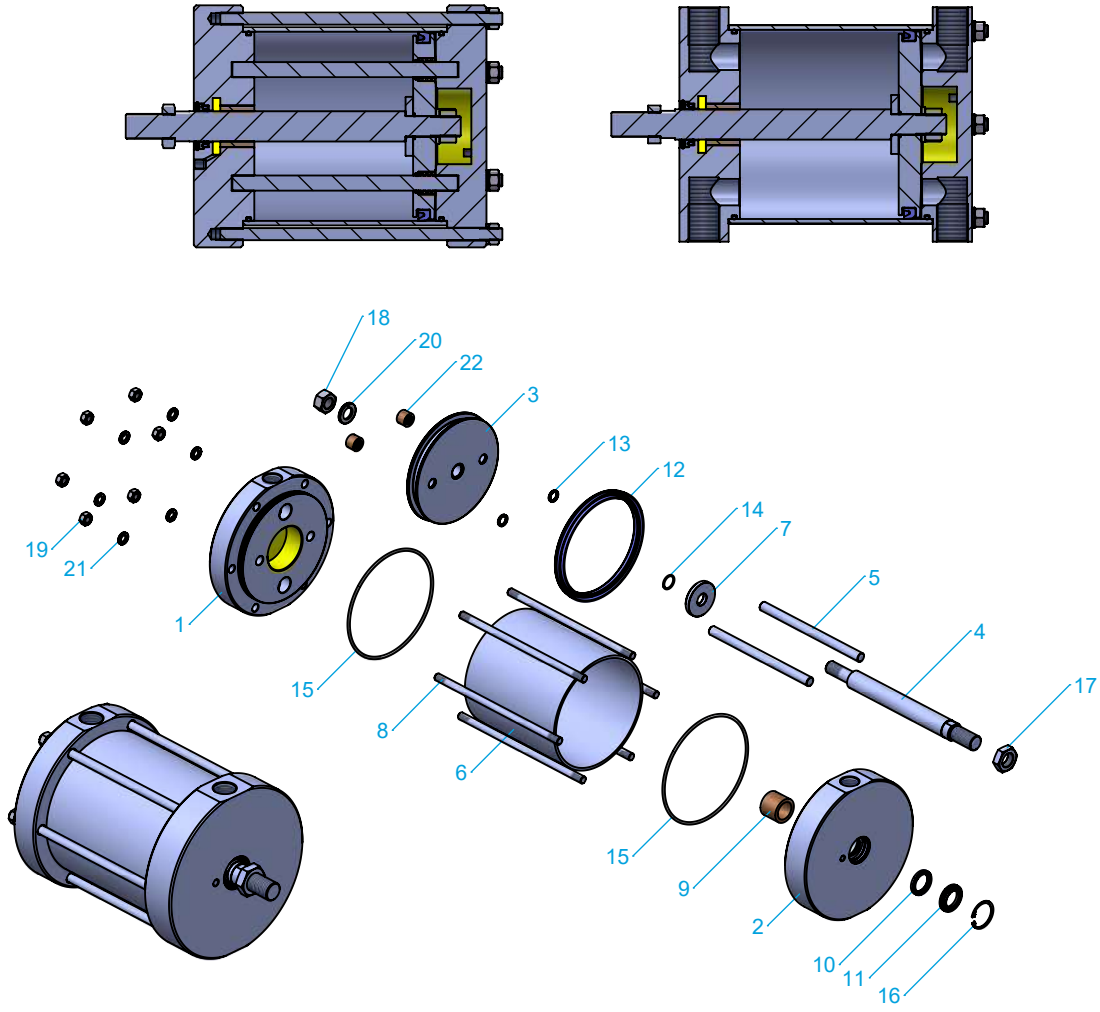


Ø80-Ø100 Dengeleme Silindiri


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ÇELİK	1
2	ÖN KAPAK	ÇELİK	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	DAYAMA PULU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
7	SAPLAMA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4
8	YATAKLAMA BURCU	BRONZ	1
9	MİL KEÇESİ	PU	1
10	SIYIRICILI MİL KEÇESİ	POM	1
11	PİSTON NUTRİNGİ	PU	1
12	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
13	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
14	SEGMAN	ÇELİK	1
15	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
16	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4
17	ORTA PİSTON SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
18	YAYLI PUL	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1

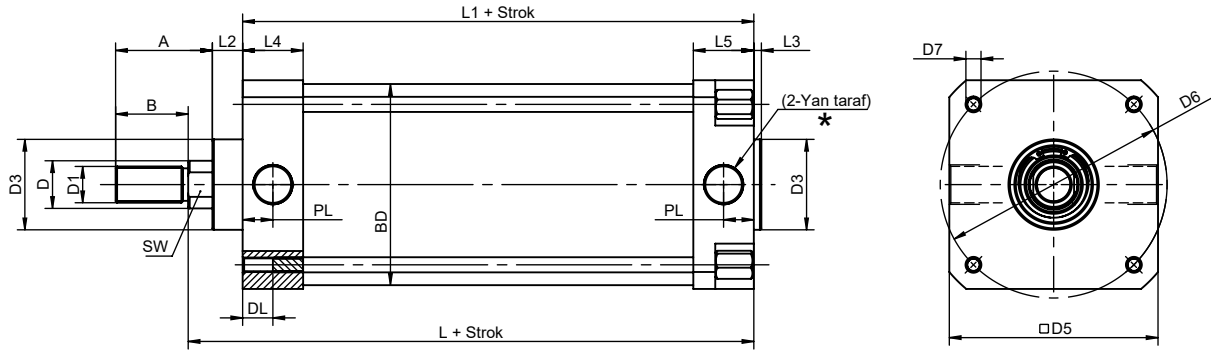
Ø125-Ø160-Ø200 Dengeleme Silindiri


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ÇELİK	1
2	ÖN KAPAK	ÇELİK	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	YATAKLAMA MİLİ	İNDÜKSİYONLU SERT KROM KAPLI	2
6	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
7	DAYAMA PULU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
8	SAPLAMA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4
9	YATAKLAMA BURCU	BRONZ	1
10	MİL KEÇESİ	PU	1
11	SIYIRICILI MİL KEÇESİ	POM	1
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	1
13	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
14	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
15	SEGMAN	ÇELİK	1
16	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
17	KAPAK (T-SOMUN)	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4
18	ORTA PİSTON SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
19	YATAKLAMA BURCU	BRONZ	2
20	YATAKLAMA MİL KEÇESİ	PU	2
21	YAYLI PUL	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1

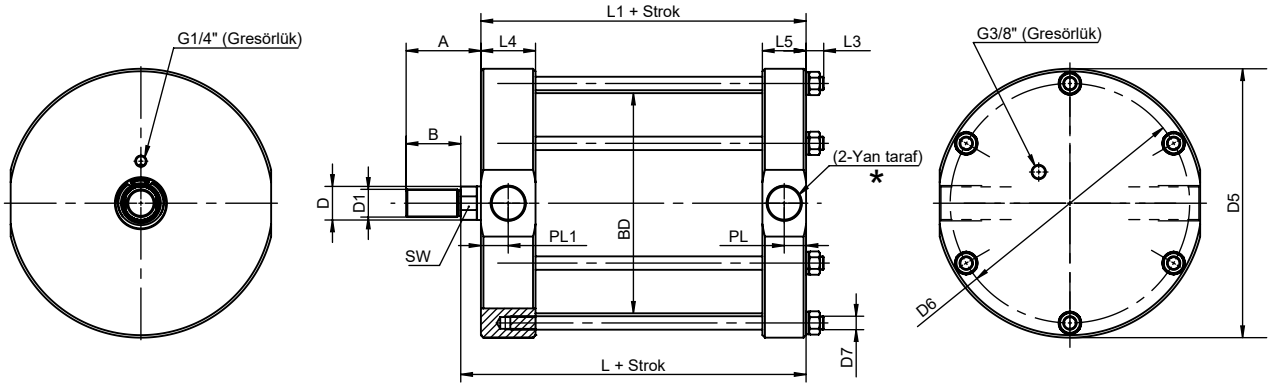
Ø250-Ø320-Ø400 Dengeleme Silindiri


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ÇELİK	1
2	ÖN KAPAK	ÇELİK	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	YATAKLAMA MİLİ	İNDÜKSİYONLU SERT KROM KAPLI	2
6	BORU	ÇELİK	1
7	DAYAMA PULU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
8	SAPLAMA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	6
9	YATAKLAMA BURCU	BRONZ	1
10	MİL KEÇESİ	PU	1
11	SIYIRICILI MİL KEÇESİ	POM	1
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	1
13	YATAKLAMA MİL KEÇESİ	PU	2
14	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
15	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
16	SEGMAN	ÇELİK	1
17	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
18	ORTA PİSTON SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
19	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	6
20	YAYLI PUL	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
21	YAYLI PUL	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	6
22	YATAKLAMA BURCU	BRONZ	2

Ø80-Ø100-Ø125-Ø160-Ø200 Dengeleme Silindiri



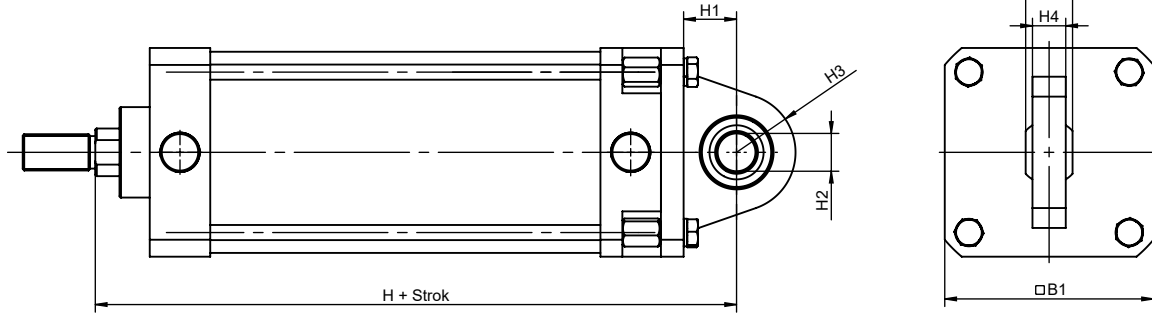
Ø250-Ø320-Ø400 Dengeleme Silindiri



Silindir Ø mm	A	B	BD Ø	D Ø	D1	D3 Ø	D5	D6 Ø	D7	L	L1	L2	L3	L4	L5	PL	PL1	DL	SW	*
80	56	40	86	25	M20x1.5	55	96	100	M10	166	130	20	4	40	40	20	-	20	22	G3/4"
100	56	40	107	25	M20x1.5	55	116	120	M10	167	131	20	4	40	40	20	-	20	22	G3/4"
125	64	48	133	32	M24x2	60	138	150	M10	174	138	20	5	40	40	20	-	20	27	G3/4"
160	74	54	170	32	M27x2	80	178	190	M12	193	155	18	5	48	48	24	-	24	27	G1"
200	74	54	210	40	M27x2	80	217	232	M14	219	181	18	5	60	60	30	-	30	36	G1-1/4"
250	90	65	262	40	M33x2	-	320	285	M16	212	187	-	21	65	52	26	32,5	-	36	G1-1/4"
320	100	70	336	50	M42x2	-	395	360	M16	236	206	-	21	75	60	30	37,5	-	46	G1-1/2"
400	115	80	419	63	M48x2	-	485	445	M20	252	217	-	26	75	60	30	37,5	-	55	G1-1/2"

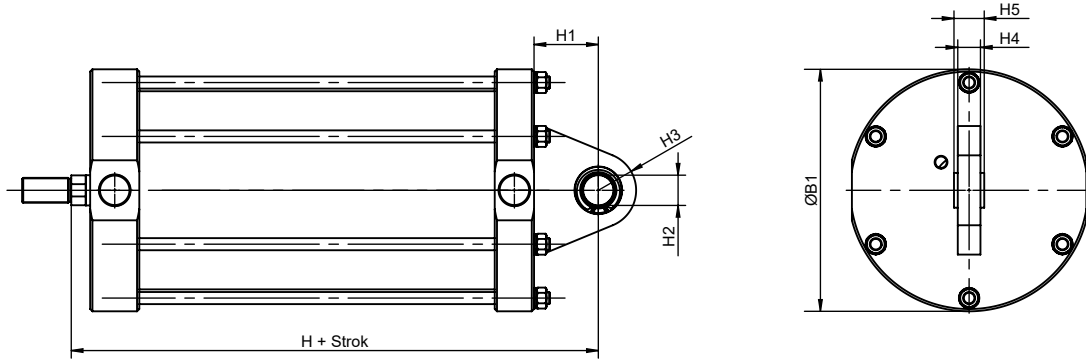
Ø80-Ø100-Ø125-Ø160-Ø200

Küresel Eklem Bağlantılı (KEB) Dengeleme Silindiri



Ø250-Ø320-Ø400

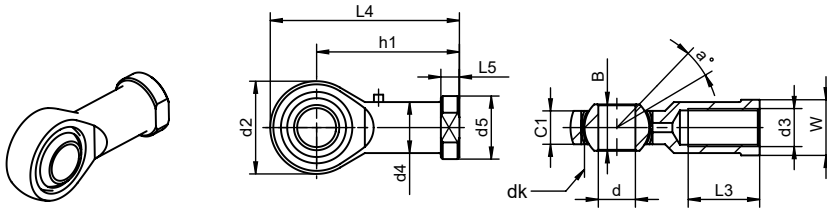
Küresel Eklem Bağlantılı (KEB) Dengeleme Silindiri



Küresel Eklem Bağlantılı Silindir (Ürün Kodu)	Silindir Ø mm	B1	H	H1	H2 Ø	H3	H4	H5
DGL-080-KEB	80	96	208	28	20	34	18	25
DGL-100-KEB	100	116	209	28	20	34	18	25
DGL-125-KEB	125	138	224	35	25	39	22	31
DGL-160-KEB	160	178	253	42	30	53	25	37
DGL-200-KEB	200	217	283	42	30	53	25	37
DGL-250-KEB	250	320	297	85	40	50	30	40
DGL-320-KEB	320	395	336	100	50	60	40	50
DGL-400-KEB	400	485	367	115	63	70	50	63

Küresel Mafsal Bağlantı (KMB)

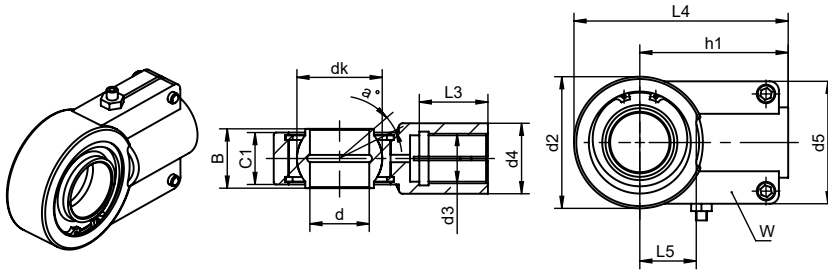
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046006	KMB-20-M20x1,5	80-100	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14
2046023	KMB-25-M24x2	125	25	M24x2.0	31	22	36	42	60	124	94	12	33,5	42	42,85	15

Küresel Mafsal Bağlantı (KMB-K)

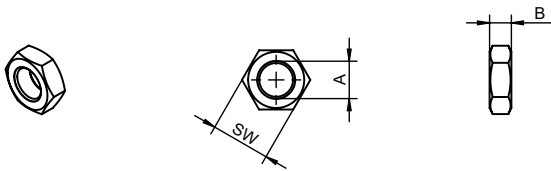
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046024	KMB-32-M27x2-K	160-200	32	M27x2.0	32	28	22	37	71	118,5	80	32	38	66	44	4
2046025	KMB-40-M33x2-K	250	40	M33x2.0	40	33	26	46	90	146	97	41	47	80	53	4
2046026	KMB-50-M42x2-K	320	50	M42x2.0	50	41	32	57	109	179,5	120	50	58	96	66	4
2046027	KMB-63-M48x2-K	400	63	M48x2.0	63	53	38	64	136	213	140	62	70	114	83	4

Mil Ucu Somunu

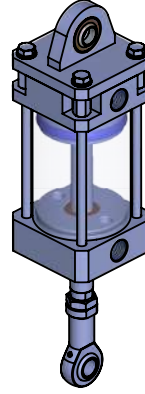
Malzeme: Çelik



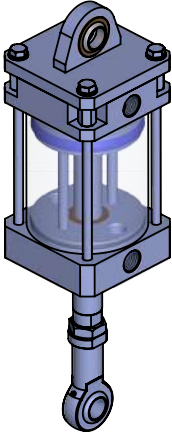
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6122016	MUS-10020	80-100	M20x1,5	10	30
6122017	MUS-10021	125	M24x2	12	36
6122018	MUS-10022	160-200	M27x2	13,5	41
6122019	MUS-10023	250	M33x2	16,5	50
6122003	MUS-10003	320	M42x2	16	65
6122004	MUS-10004	400	M48x2	18	75



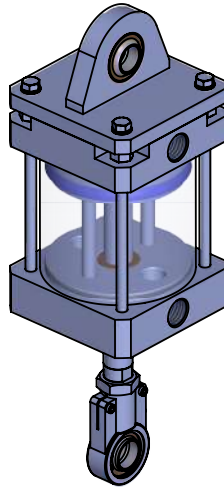
DGL: Ø80



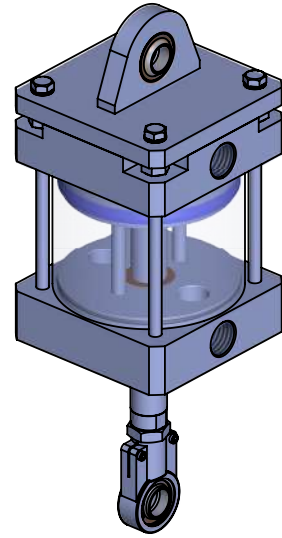
DGL: Ø100



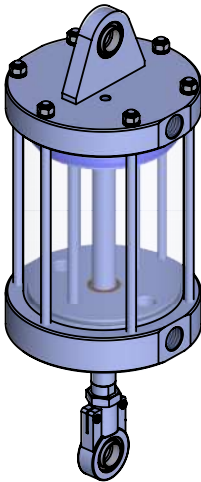
DGL: Ø125



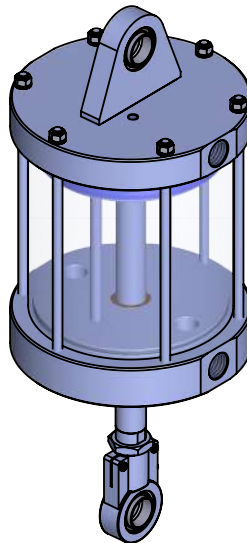
DGL: Ø160



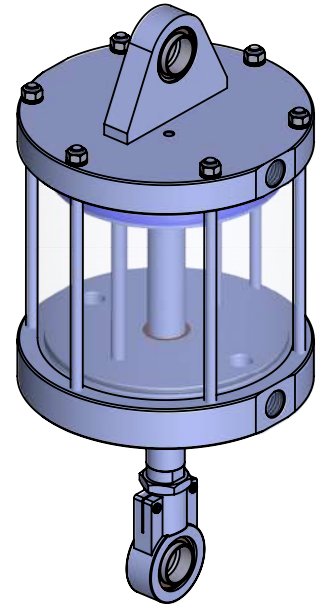
DGL: Ø200



DGL: Ø250



DGL: Ø320



DGL: Ø400



304

AISI 304-316
SAPLAMA

316

AISI 316 MİL

304

AISI 304-316
KAPAK

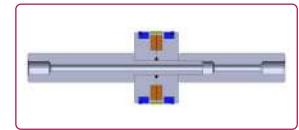
304

AISI 304-316
BORU

STANDART DIŞI VARYASYONLAR



L1 Son Konum Ön-Arka Kilitleme

L2 Son Konum
Ön KilitlemeL3 Son Konum
Arka Kilitleme

D1 Çift Milli Delik Mil

PRS SERİSİ

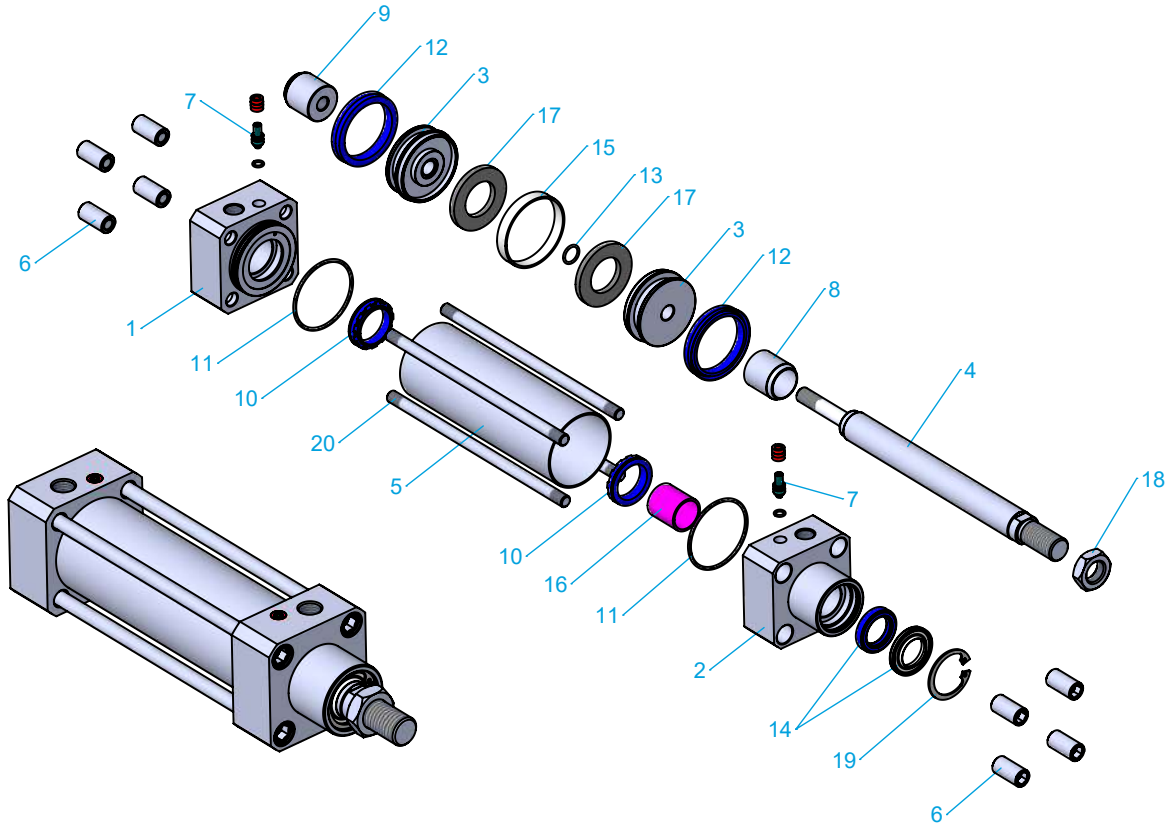
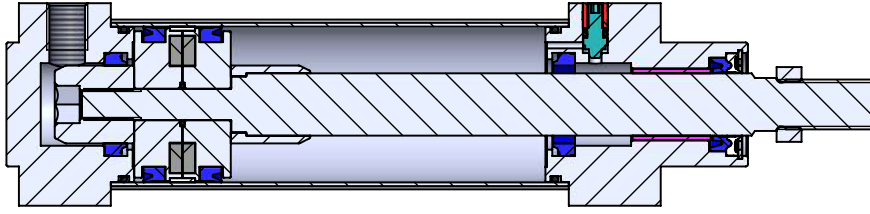
ISO 15552 Ø32-Ø125

Yastıklamalı ve Manyetikli Paslanmaz Silindir



- TAMAMI PASLANMAZ ÇELİK GÖVDE EKİPMANLARI
- KOROZYONA KARŞI YÜKSEK DAYANIM
- TOZLU VE KİRLİ ORTAMLARA UYGUN TASARIM
- SIYIRICI ÖZELLİĞİ SAYESİNDE DAHA UZUN KULLANIM ÖMRÜ
- KİMYASAL MADDELERİN OLUŞTURABİLECEĞİ OKSİTLENMEYE KARŞI YÜKSEK KORUMA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
P	R	S	—	0	3	2	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)				11 Manyetik Algılama			10 Yastıklama			13-14-15-16 Strok				Standart Dışı Varyasyonlar							
			032				A Manyetikli			Y Yastıklamalı			Maksimum 3800 mm'ye kadar				Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) (O-ringler dahil değildir) K7 Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer Sıyırıcı (PTFE+FKM) V1 Düşük Sürtünmeli Sızdırmazlık Elemanları Fonksiyonel Varyasyonlar L1 Son Konum Ön-Arka Kilitleme L2 Son Konum Ön-Kilitleme							
			040				N Manyetiksiz			N Yastıklamasız														
			050																					
			063																					
			080																					
			100																					
			125																					



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
2	ÖN KAPAK	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	2
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
6	KAPAK CIVATASI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	8
7	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+AISI303+NBR	2
8	YASTIKLAMA BORUSU	ALÜMİNYUM	1
9	YASTIKLAMA DİŞLİSİ	ALÜMİNYUM	1
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
11	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
13	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
14	SIYIRICILI MİL KEÇESİ	POM+NBR	1
15	YATAKLAMA BANDI	POLYACETAL	1
16	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
17	MIKNATIS		2
18	MİL UCU SOMUNU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
19	BOĞAZ SEGMANI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
20	SAPLAMA	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	4

L1 SON KONUM ÖN-ARKA KİLİTLEME**L3 SON KONUM ARKA KİLİTLEME****L2 SON KONUM ÖN KİLİTLEME**

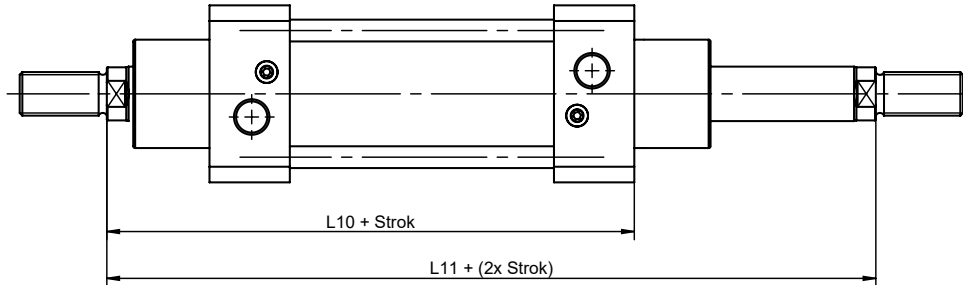
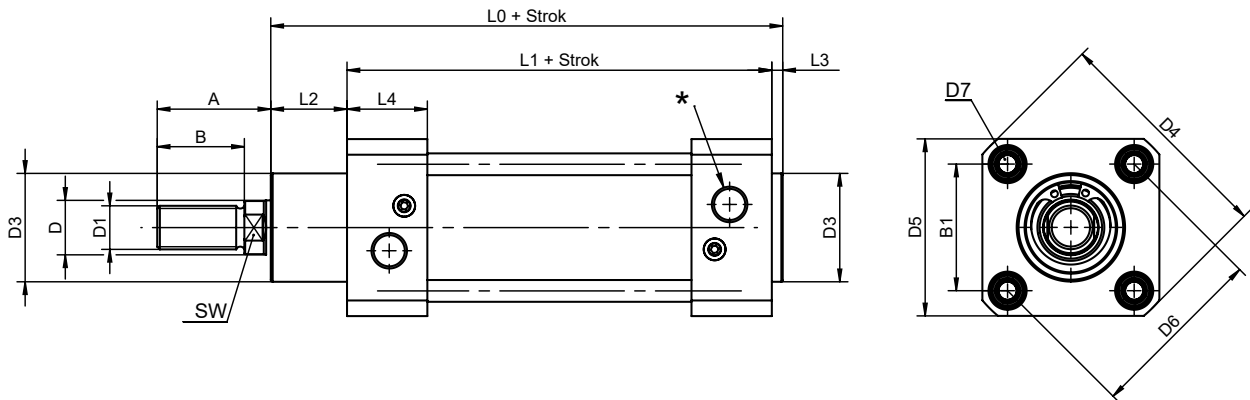
Piston mili ilk veya son konuma geldiğinde silindir mili mekanik olarak kilitlenir.

Kilitleme sisteminin çalışması için ilave hava beslemesine ihtiyaç yoktur.

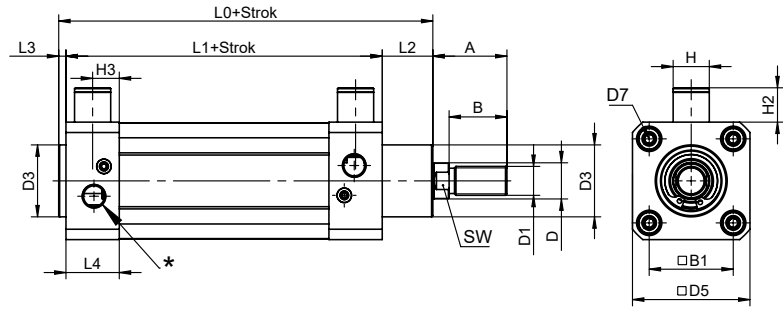
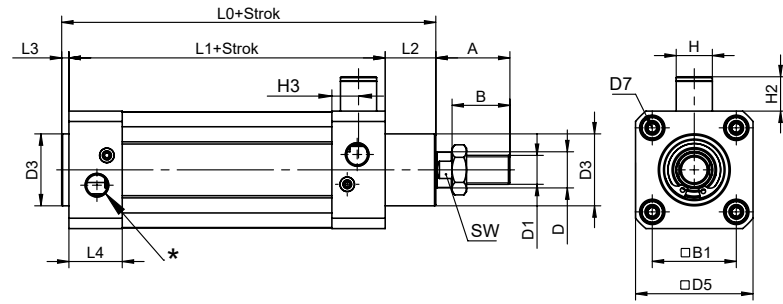
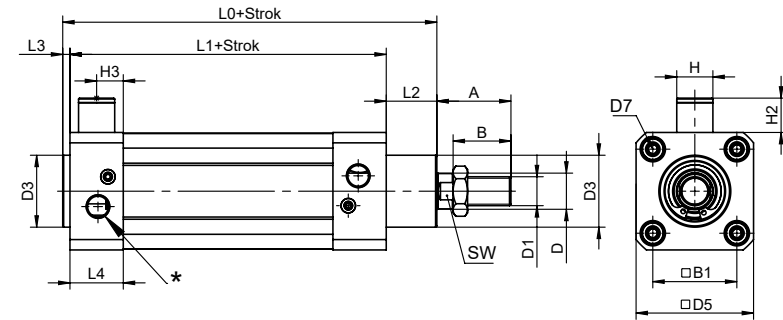
Silindiri kumanda eden valf konum değiştirdiğinde piston mili hareket eder.

Kullanım alanına göre sadece ön-arka kapakta veya her iki kapakta uygulanabilir.

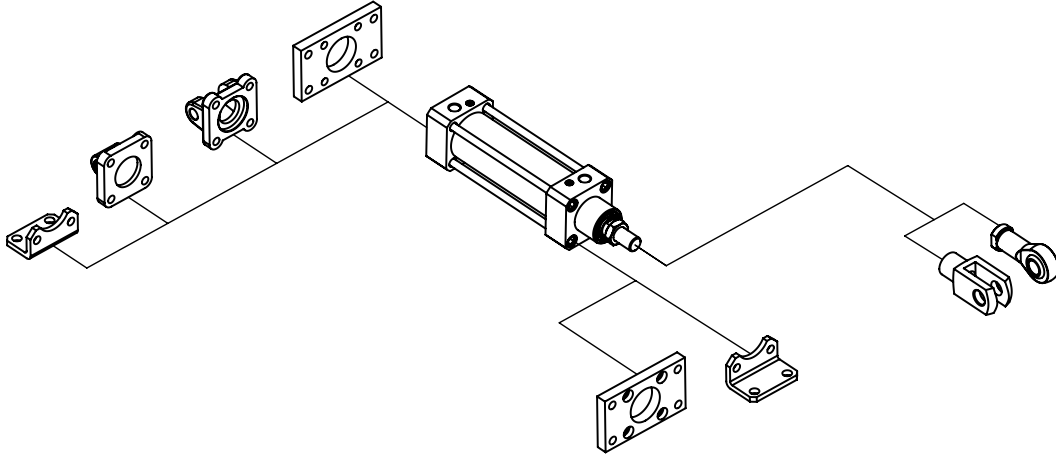
Makine emniyet direktiflerine uygundur.



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56,5	20	M16x1.5	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123,8	94	101,8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"
100	52,5	40	89	25	M20x1.5	55	148,8	112	125,9	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"
125	73	54	110	32	M27x2	60	179,5	134	155,5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"

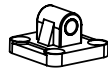
L1 SON KONUM ÖN-ARKA KİLİTLEME

L2 SON KONUM ÖN KİLİTLEME

L3 SON KONUM ARKA KİLİTLEME


Silindir Ø mm	A	B	B1	ØD	D1	ØD3	D5	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*	ØH	H2	H3
32	30	22	32,5	12	M10x1,25	30	45	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"	14	17	12,5
40	34	24	38	16	M12x1,25	35	54	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"	16	17	13,5
50	41	32	46,5	20	M16x1,5	40	65	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"	20	19	14,75
63	42	32	56,5	20	M16x1,5	45	76	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"	20	13,5	17,25
80	52	40	72	25	M20x1,5	45	94	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"	22	14	17,5
100	52,5	40	89	25	M20x1,5	55	112	M10	182,5	138	38,5	4	38	189	240	22	G1/2"	22	5	19
125	73	54	110	32	M27x2	60	134	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"	30	10	22



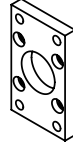
Ekleme Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-ISO-SS
40	EB-040-ISO-SS
50	EB-050-ISO-SS
63	EB-063-ISO-SS
80	EB-080-ISO-SS
100	EB-100-ISO-SS
125	EB-125-ISO-SS



Duvar Bağlantı
(MP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DB-032-ISO-SS
40	DB-040-ISO-SS
50	DB-050-ISO-SS
63	DB-063-ISO-SS
80	DB-080-ISO-SS
100	DB-100-ISO-SS
125	DB-125-ISO-SS



Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-ISO-SS
40	FB-040-ISO-SS
50	FB-050-ISO-SS
63	FB-063-ISO-SS
80	FB-080-ISO-SS
100	FB-100-ISO-SS
125	FB-125-ISO-SS



Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-ISO-SS
40	AB-040-ISO-SS
50	AB-050-ISO-SS
63	AB-063-ISO-SS
80	AB-080-ISO-SS
100	AB-100-ISO-SS
125	AB-125-ISO-SS



Küresel Mafsal Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KMB-10-M10x1,25-SS
40	KMB-12-M12x1,25-SS
50	KMB-16-M16x1,50-SS
63	KMB-16-M16x1,50-SS
80	KMB-20-M20x1,50-SS
100	KMB-20-M20x1,50-SS
125	KMB-30-M27x2-SS



Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	CB-M10x1,25-SS
40	CB-M12x1,25-SS
50	CB-M16x1,50-SS
63	CB-M16x1,50-SS
80	CB-M20x1,50-SS
100	CB-M20x1,50-SS
125	CB-M27x2-SS

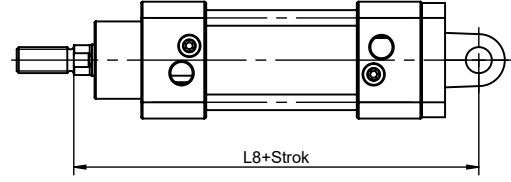
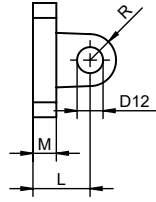
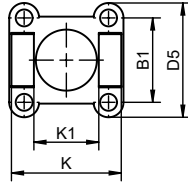
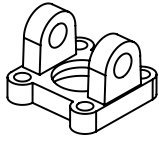


Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
32	MUS-00011
40	MUS-00012
50	MUS-00013
63	MUS-00013
80	MUS-00014
100	MUS-00014
125	MUS-10013

Eklem Bağlantı (MP2)

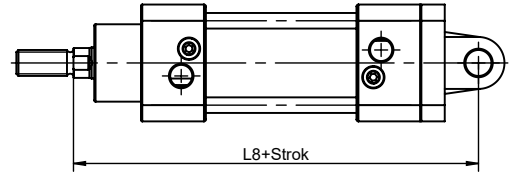
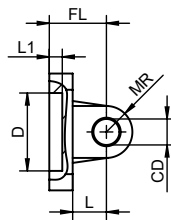
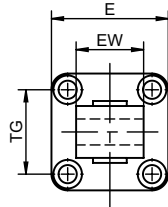
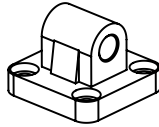
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175045	EB-032-ISO-SS	32	32,5	45	10	45	26	22	142	9	10
2175046	EB-040-ISO-SS	40	38	54	12	52	28	25	160	9	12
2175047	EB-050-ISO-SS	50	46,5	65	12	60	32	27	170	11	13
2175048	EB-063-ISO-SS	63	56,5	76	16	70	40	32	190	11	16
2175049	EB-080-ISO-SS	80	72	94	16	90	50	36	210	14	16
2175050	EB-100-ISO-SS	100	89	112	20	110	60	41	230	14	20
2175051	EB-125-ISO-SS	125	110	134	25	130	70	50	275	15	25

Duvar Bağlantı (MP4)

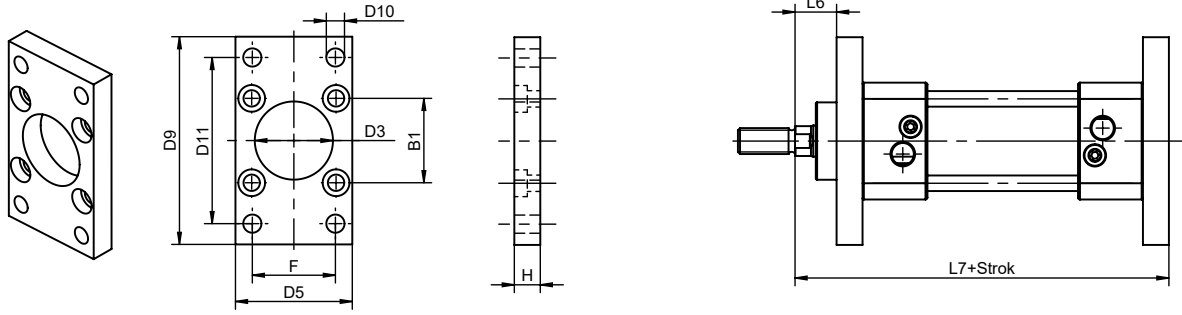
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	DØ	L1	MR	E	L8
2067010	DB-032-ISO-SS	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	142
2067011	DB-040-ISO-SS	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	160
2067012	DB-050-ISO-SS	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	170
2067013	DB-063-ISO-SS	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	190
2067014	DB-080-ISO-SS	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	210
2067015	DB-100-ISO-SS	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	230
2067016	DB-125-ISO-SS	125	110	70	25	50	30	60	7	25	140	275

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

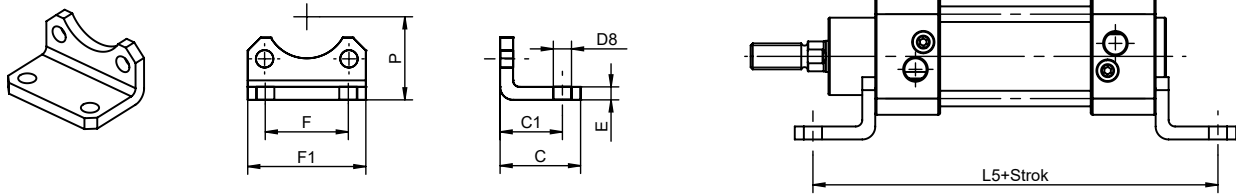
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178027	FB-032-ISO-SS	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	16	130
2178028	FB-040-ISO-SS	40	38	35	54	90	9	72	36	10	20	145
2178029	FB-050-ISO-SS	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	25	155
2178030	FB-063-ISO-SS	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	25	170
2178031	FB-080-ISO-SS	80	72	45	94	150	12	126	63	16	30	190
2178032	FB-100-ISO-SS	100	89	55	112	175	14	150	75	16	35	205
2178033	FB-125-ISO-SS	125	110	60	134	210	16	180	90	20	45	245

Ayak Bağlantı (MS1)

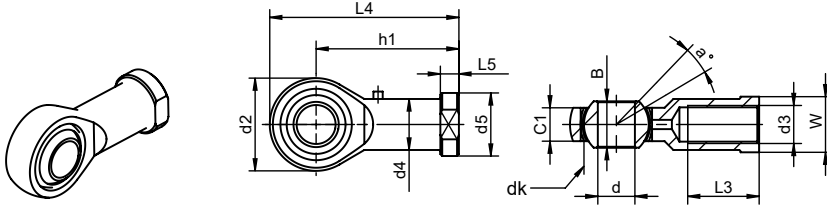
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8 Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174026	AB-032-ISO-SS	32	30	24	7	5	32	45,5	142	32
2174027	AB-040-ISO-SS	40	37	28	10	5	36	54,5	161	36
2174028	AB-050-ISO-SS	50	41	32	10	6	45	65	170	45
2174029	AB-063-ISO-SS	63	44	32	10	6	50	76	185	50
2174030	AB-080-ISO-SS	80	56	41	12	6	63	94	210	63
2174031	AB-100-ISO-SS	100	58	41	14	6	75	112	220	71
2174032	AB-125-ISO-SS	125	67	45	16	8	90	131	250	90

Küresel Mafsal Bağlantı (AP4)

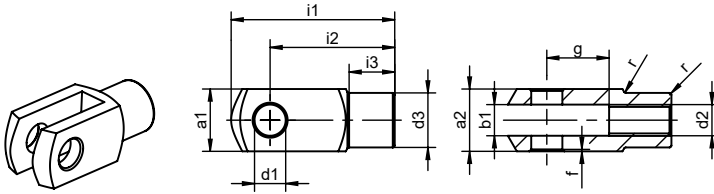
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS	32	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS	40	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046020	KMB-16-M16x1,50-SS	50-63	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046021	KMB-20-M20x1,50-SS	80-100	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14
2046022	KMB-30-M27x2-SS	125	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	17

Çatal Bağlantı (AP2)

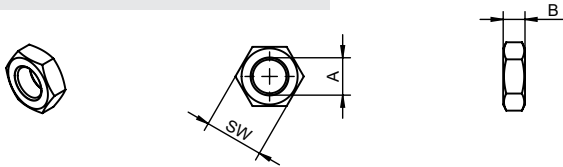
Malzeme: Paslanmaz Çelik



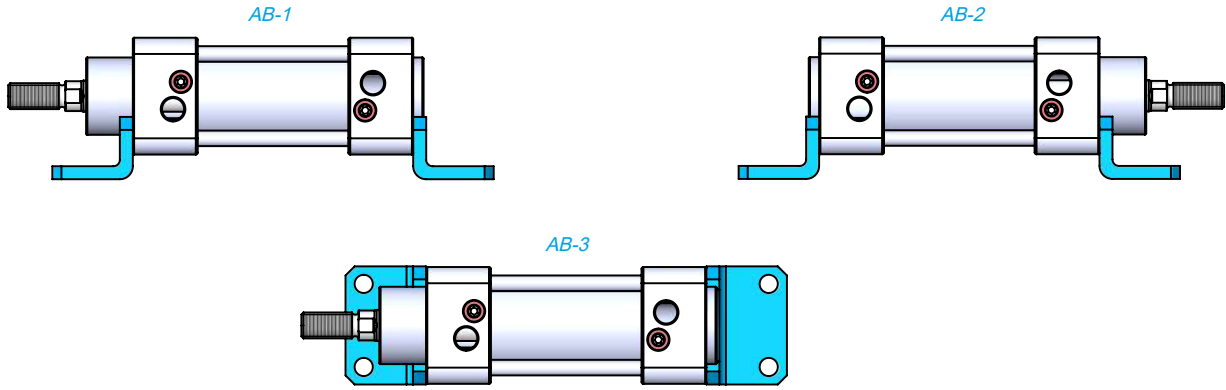
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173023	CB-M10x1,25-SS	32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173024	CB-M12x1,25-SS	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173025	CB-M16x1,50-SS	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173026	CB-M20x1,50-SS	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5
2173027	CB-M27x2-SS	125	25	50	50	50	25	M27x2	42	1,5	132	100	36	1,5

Mil Ucu Somunu (MR9)

Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022018	MUS-00011	32	M10x1,25	6	17
6022019	MUS-00012	40	M12x1,25	7	19
6022020	MUS-00013	50-63	M16x1,5	8	24
6022021	MUS-00014	80-100	M20x1,5	9	30
6122009	MUS-10013	125	M27x2	11	38

Ayak Bağlantı (MS1)**Flanş Bağlantı (MF1-MF2)****Eklem Bağlantı (MP2)****Duvar Bağlantı (MP4)**

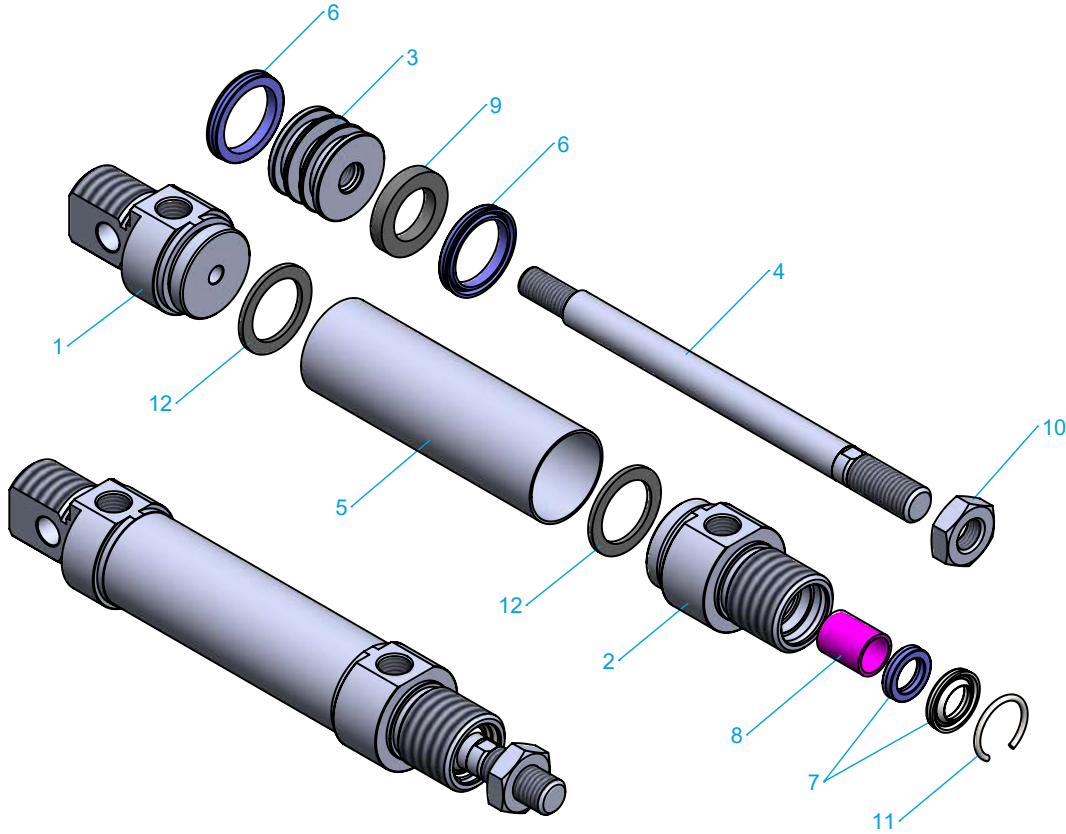
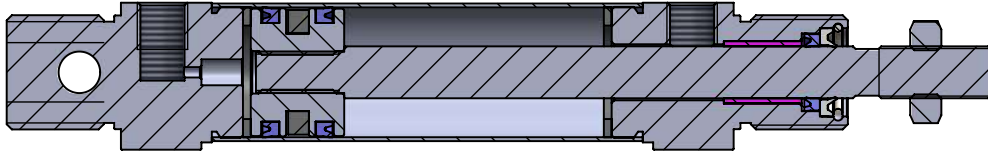


A cross-sectional view of a bolted joint. A central nut is shown with two washers on either side. The nut is secured by a bolt that passes through the washers and the joint members. The joint members are represented by grey blocks.

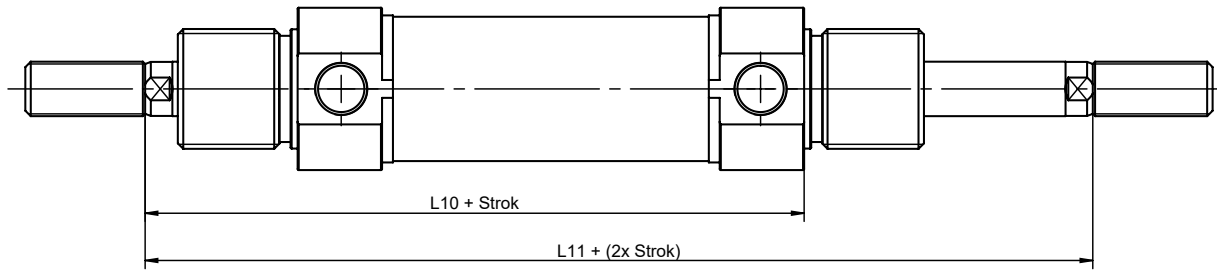
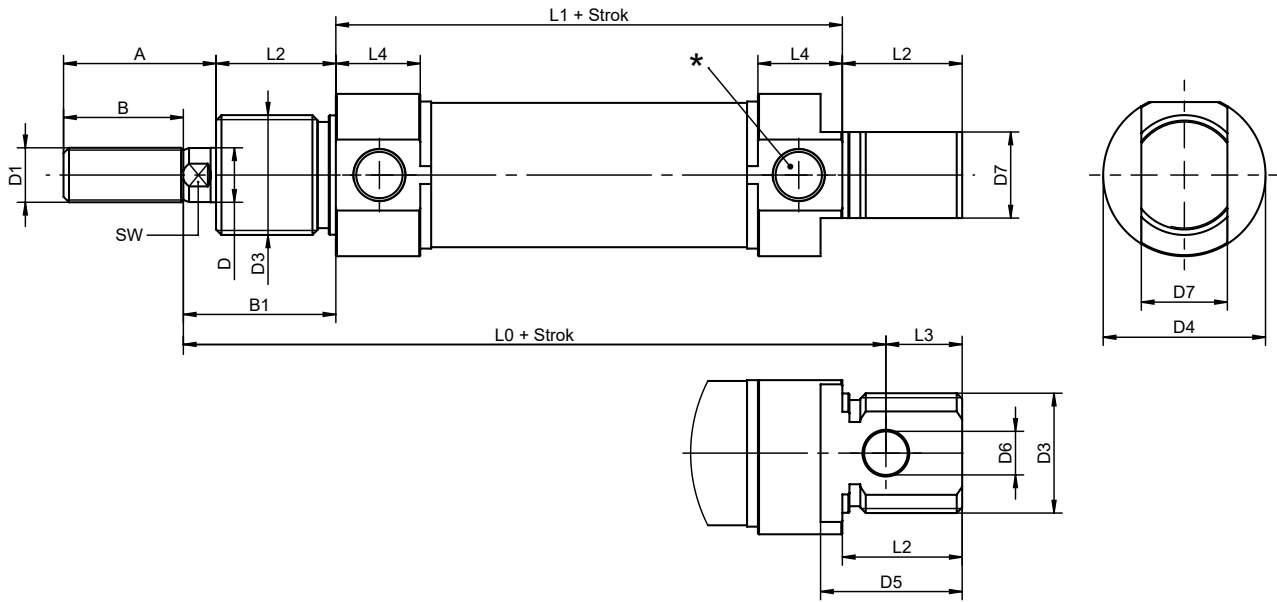
Standart Dışı Varyasyonlar	
Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları	
K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)
K7	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer Sıyırıcı (PTFE+FKM)
V1	Düşük Sürtünmeli Sızdırmazlık Elemanları
Fonksiyonel Varyasyonlar	
D1	Çift Millî Delik Mil

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
8	4	30	23
10	4	47	40
12	6	68	51
16	6	121	104
20	8	189	158
25	10	295	247

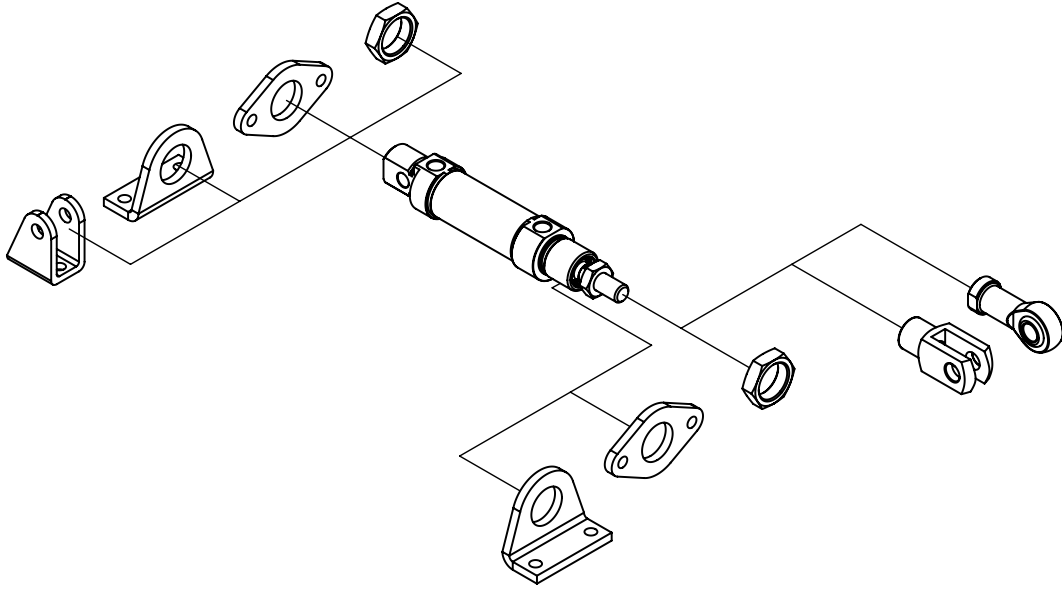
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar



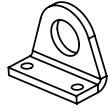
NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
2	ÖN KAPAK	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
6	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
7	SIYIRICILI MİL KEÇESİ	POM+NBR	1
8	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
9	MIKNATIS		1
10	MİL UCU SOMUNU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
11	BOĞAZ SEGMANI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
12	TAMPON	NBR	2



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
8	16	12	16	4	M4	M12x1.25	16	16	4	8	64	46	12	10	8,75	-	-	-	M5
10	16	12	16	4	M4	M12x1.25	16	16	4	8	64	46	12	10	8,75	-	-	-	M5
12	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	22	6	12	75	48	18	13	9	-	-	5	M5
16	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	20	6	12	82	53	18	11	8,7	75	97	5	M5
20	24	20	24	8	M8	M22x1.5	27	28	8	16	95	67	20	16	15,5	91	115	7	G1/8"
25	28	22	28	10	M10x1.25	M22x1.5	30	26	8	16	104	68	22	14	15,5	96	124	9	G1/8"


 Eklem Bağlantı
 (AB3)

Ø mm	Ürün Kodu
8	EB-0810-PVS-SS
10	EB-0810-PVS-SS
12	EB-1216-PVS-SS
16	EB-1216-PVS-SS
20	EB-2025-PVS-SS
25	EB-2025-PVS-SS


 Ayak Bağlantı
 (MS3)

Ø mm	Ürün Kodu
8	AB-0810-PVS-SS
10	AB-0810-PVS-SS
12	AB-1216-PVS-SS
16	AB-1216-PVS-SS
20	AB-2025-PVS-SS
25	AB-2025-PVS-SS


 Flanş Bağlantı
 (MF8)

Ø mm	Ürün Kodu
8	FB-0810-PVS-SS
10	FB-0810-PVS-SS
12	FB-1216-PVS-SS
16	FB-1216-PVS-SS
20	FB-2025-PVS-SS
25	FB-2025-PVS-SS


 Çatal Bağlantı
 (AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
8	CB-M4-SS
10	CB-M4-SS
12	CB-M6-SS
16	CB-M6-SS
20	CB-M8-SS
25	CB-M10x1,25-SS


 Küresel Mafsal Bağlantı
 (AP6)

Ø mm	Ürün Kodu
8	-
10	-
12	KMB-6-M6-SS
16	KMB-6-M6-SS
20	KMB-8-M8-SS
25	KMB-10-M10x1,25-SS


 Mil Ucu Somunu
 (MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
8	MUS-00051
10	MUS-00051
12	MUS-00009
16	MUS-00009
20	MUS-00010
25	MUS-00011

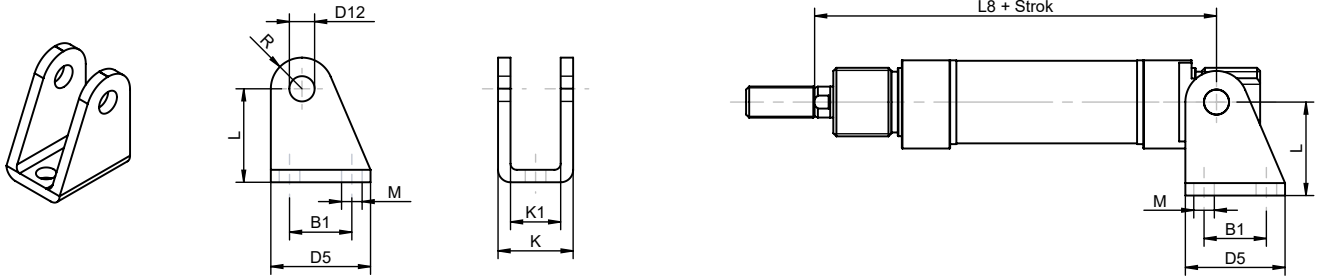

 Kapak Somunu
 (MR3)

Ø mm	Ürün Kodu
8	MUS-00012
10	MUS-00012
12	KPS-10009
16	KPS-10009
20	KPS-10010
25	KPS-10010

- Ayak bağlantı ve Flanş bağlantı siparişlerinde ön ve arka kapağa montaj istendiği takdirde, siparişe 1 adet kapak somunu da eklenmelidir.

Eklem Bağlantı (AB3)

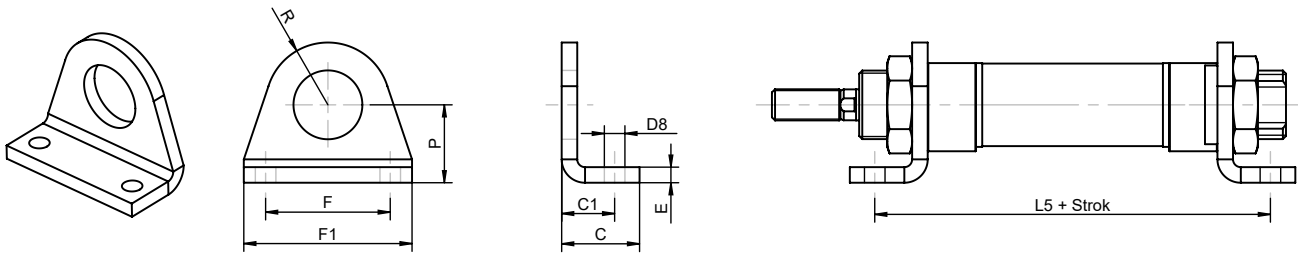
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1 (JS13)	D5	D12 Ø (H9)	K	K1 (E9)	L (± 0,2)	L8	M Ø (H13)	R
2175052	EB-0810-PVS-SS	8	12,5	20	4	13,1	8,1	24	64	4,5	5
2175052	EB-0810-PVS-SS	10	12,5	20	4	13,1	8,1	24	64	4,5	5
2175053	EB-1216-PVS-SS	12	15	25	6	18,1	12,1	27	75	5,5	7
2175053	EB-1216-PVS-SS	16	15	25	6	18,1	12,1	27	82	5,5	7
2175054	EB-2025-PVS-SS	20	20	32	8	24,1	16,1	30	95	6,6	10
2175054	EB-2025-PVS-SS	25	20	32	8	24,1	16,1	30	104	6,6	10

Ayak Bağlantı (MS3)

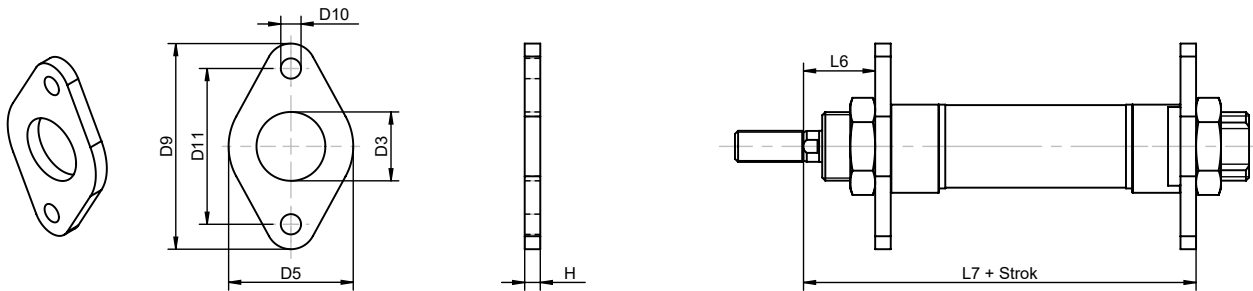
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1 (+0,3)	D8 Ø (H13)	E (± 0,2)	F (JS13)	F1	L5	P (± 0,2)	R
2174033	AB-0810-PVS-SS	8	16	11	4,5	3	25	35	68	16	10
2174033	AB-0810-PVS-SS	10	16	11	4,5	3	25	35	68	16	10
2174034	AB-1216-PVS-SS	12	20	14	5,5	4	32	42	76	20	13
2174034	AB-1216-PVS-SS	16	20	14	5,5	4	32	42	81	20	13
2174035	AB-2025-PVS-SS	20	25	17	6,6	5	40	54	101	25	20
2174035	AB-2025-PVS-SS	25	25	17	6,6	5	40	54	102	25	20

Flanş Bağlantı (MF8)

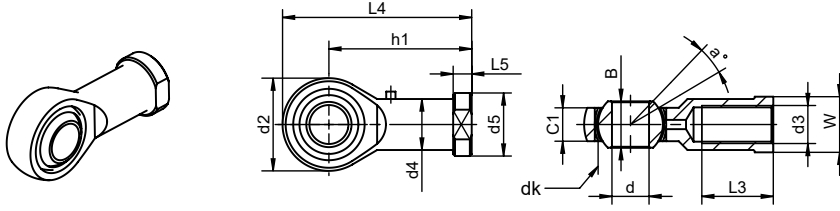
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D3 Ø (H11)	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS13)	H (± 0,2)	L6	L7
2178034	FB-0810-PVS-SS	8	12	25	40	4,5	30	3	13	65
2178034	FB-0810-PVS-SS	10	12	25	40	4,5	30	3	13	65
2178035	FB-1216-PVS-SS	12	16	30	53	5,5	40	4	18	74
2178035	FB-1216-PVS-SS	16	16	30	53	5,5	40	4	18	79
2178036	FB-2025-PVS-SS	20	22	40	66	6,6	50	5	19	96
2178036	FB-2025-PVS-SS	25	22	40	66	6,6	50	5	23	101

Küresel Mafsal Bağlantı (AP6)

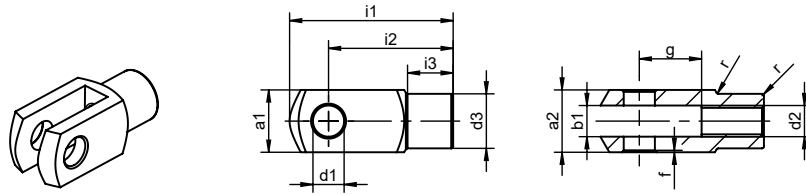
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046016	KMB-6-M6-SS	12-16	6	M6	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
2046017	KMB-8-M8-SS	20	8	M8	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS	25	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

Çatal Bağlantı (AP2)

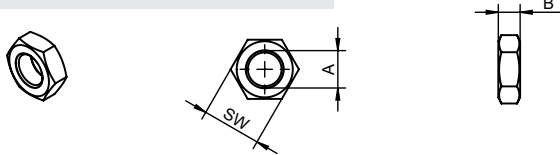
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173028	CB-M4-SS	8-10	4	8	8	8	4	M4	8	0,5	21	16	6	0,5
2173021	CB-M6-SS	12-16	6	12	12	12	6	M6	10	0,5	31	24	9	0,5
2173022	CB-M8-SS	20	8	16	16	16	8	M8	14	0,5	42	32	12	0,5
2173023	CB-M10x1,25-SS	25	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5

Mil Ucu Somunu (MR9)

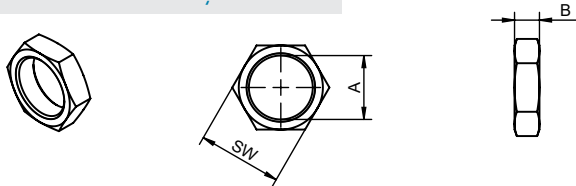
Malzeme: Paslanmaz Çelik



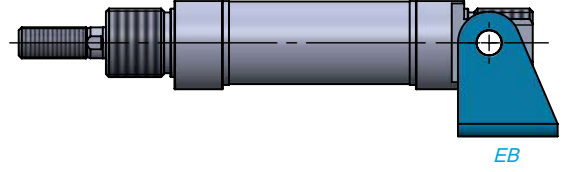
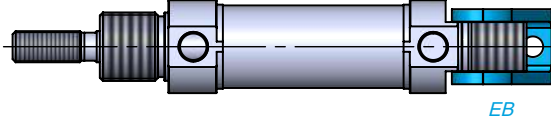
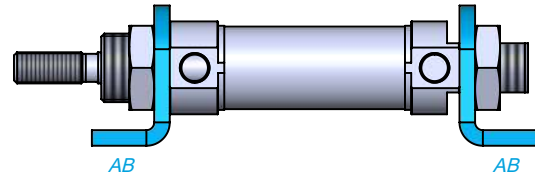
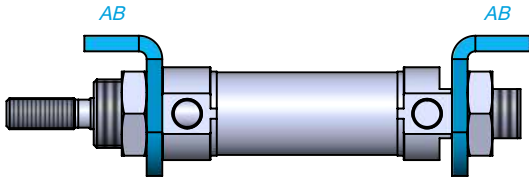
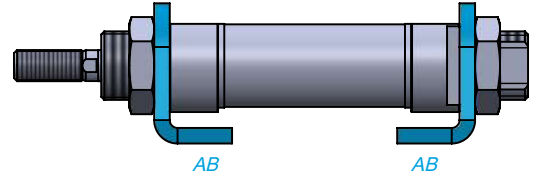
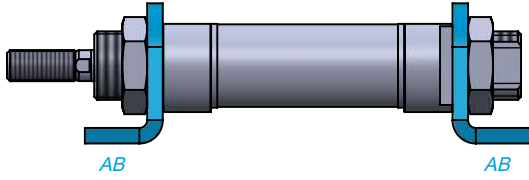
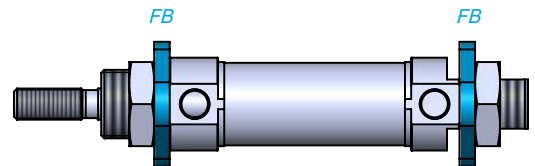
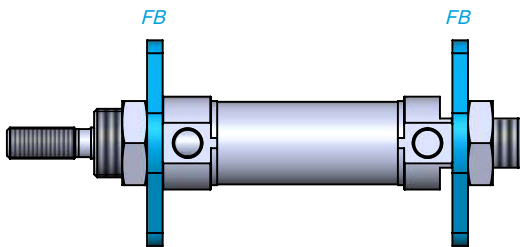
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022051	MUS-00051	8-10	M4	3	7
6022016	MUS-00009	12-16	M6	4	10
6022017	MUS-00010	20	M8	5	13
6022018	MUS-00011	25	M10x1,25	6	17

Kapak Somunu (MR3)

Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022019	MUS-00012	8-10	M12x1,25	7	19
6124009	KPS-10009	12-16	M16x1,5	5	22
6124010	KPS-10010	20-25	M22x1,5	8	27

Eklem Bağlantı (AB3)**Ayak Bağlantı (MS3)****Flanş Bağlantı (MF8)**



316

AISI 316 MİL

304

AISI 304-316 KAPAK

304

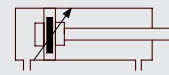
AISI 304-316 BORU



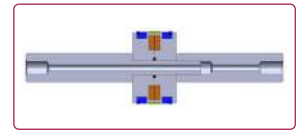
PVS SERİSİ

Ø32-Ø100

Yastıklamalı ve Manyetikli Paslanmaz Silindir



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



D1 Çift Milli Delik Mil

- TAMAMI PASLANMAZ ÇELİK GÖVDE EKİPMANLARI
- KOROZYONA KARŞI YÜKSEK DAYANIM
- TOZLU VE KİRLİ ORTAMLARA UYGUN TASARIM
- SIYIRICI ÖZELLİĞİ SAYESİNDE DAHA UZUN KULLANIM ÖMRÜ
- KİMYASAL MADDELERİN OLUŞTURABİLECEĞİ OKSİTLENMEYE KARŞI YÜKSEK KORUMA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
P	V	S	—	0	3	2	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	—
1-2-3 Seri			5-6-7 Silindir Ø (mm)			9 Silindir Tipi			10 Yastıklama		11 Manyetik Algılama		13-14-15-16 Strok			
			032			S Standart			Y Yastıklamalı		A Manyetikli		Maksimum 500 mm'ye kadar			
			040			D Çift Milli			N Yastıklamasız		N Manyetiksiz					
			050						F Önden Yastıklamalı							
			063						R Arkadan Yastıklamalı							
			080													
			100													

Standart Dışı Varyasyonlar

Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları

- K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)
- K7 Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer Sıyırıcı (PTFE+FKM)
- V1 Düşük Sürtünmeli Sızdırmazlık Elemanları

Fonksiyonel Varyasyonlar

- D1 Çift Milli Delik Mil

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418

ÇALIŞMA ŞARTLARI

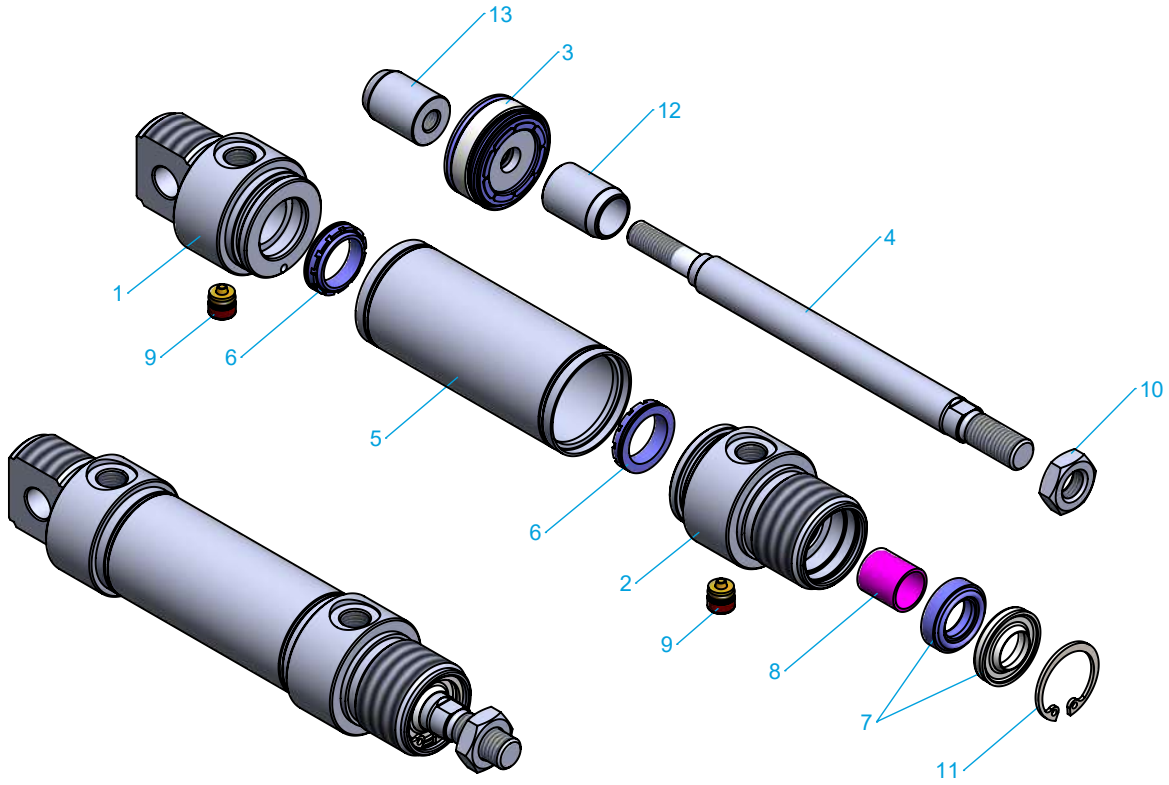
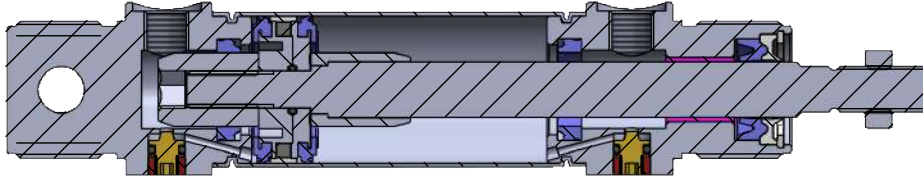
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

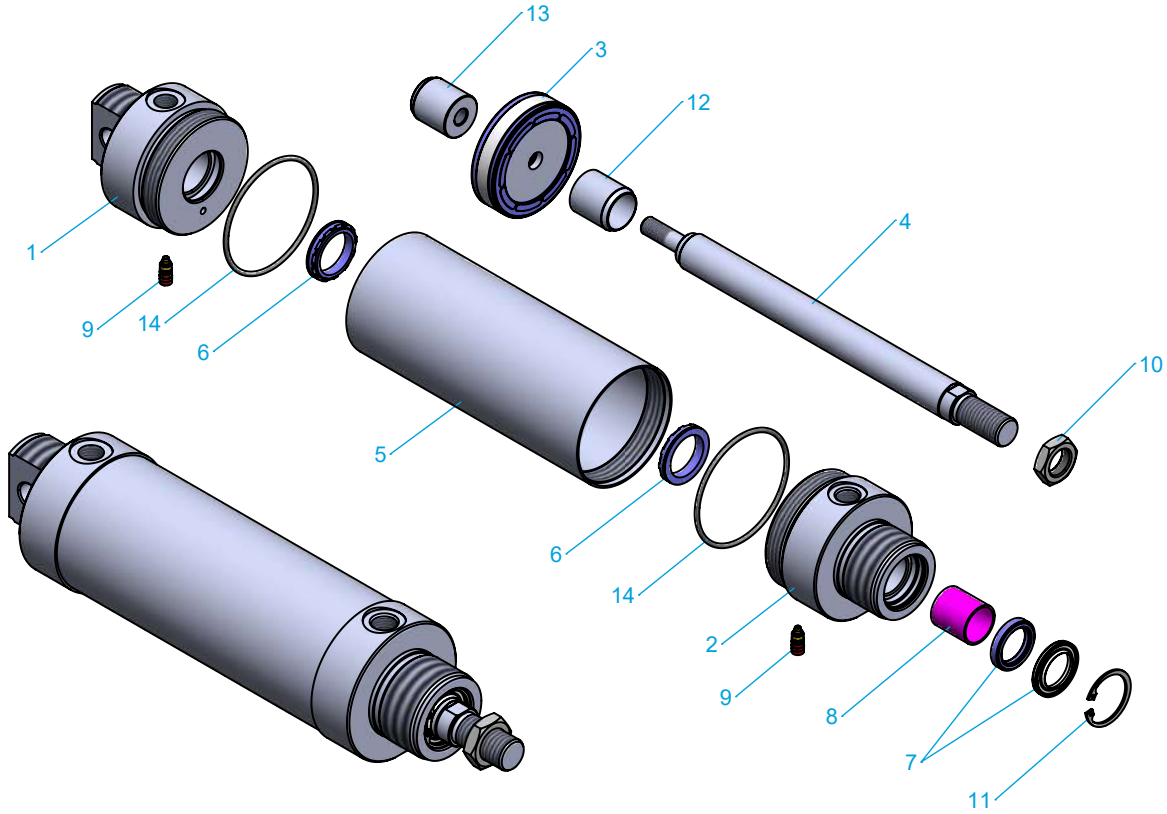
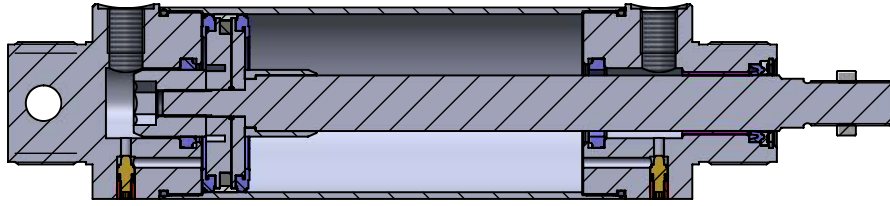
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

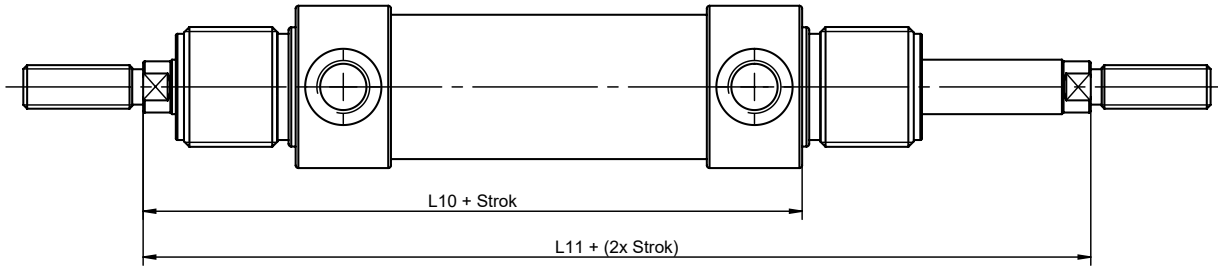
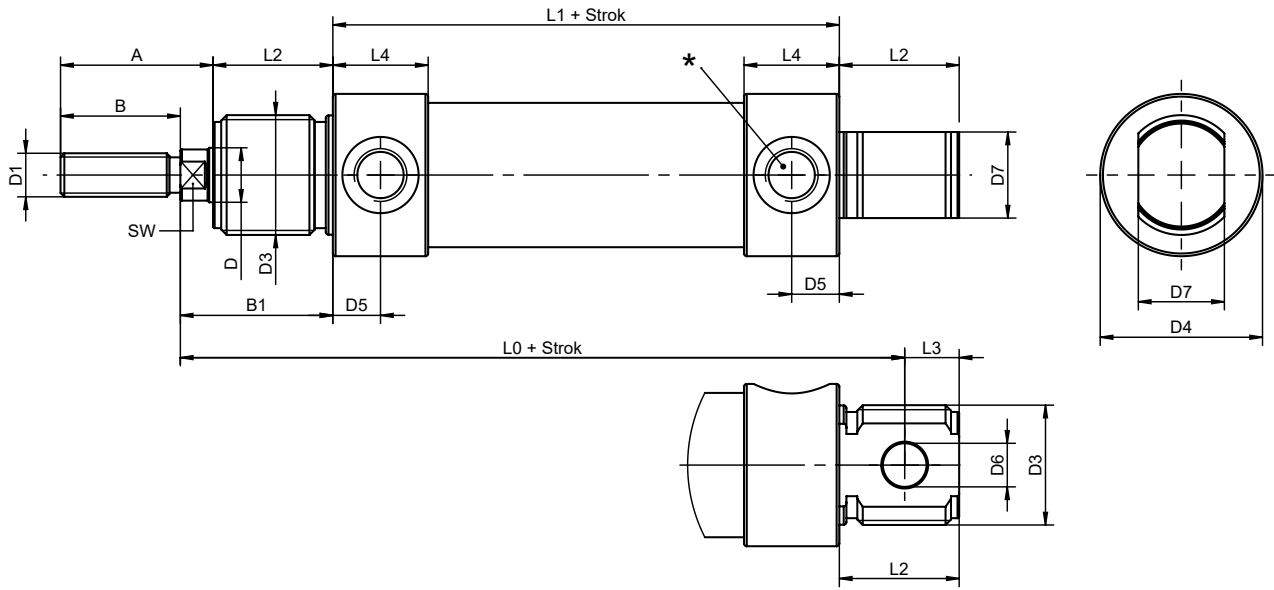
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

PVS Ø32-Ø63
Sökülmez Gövdeli Silindir


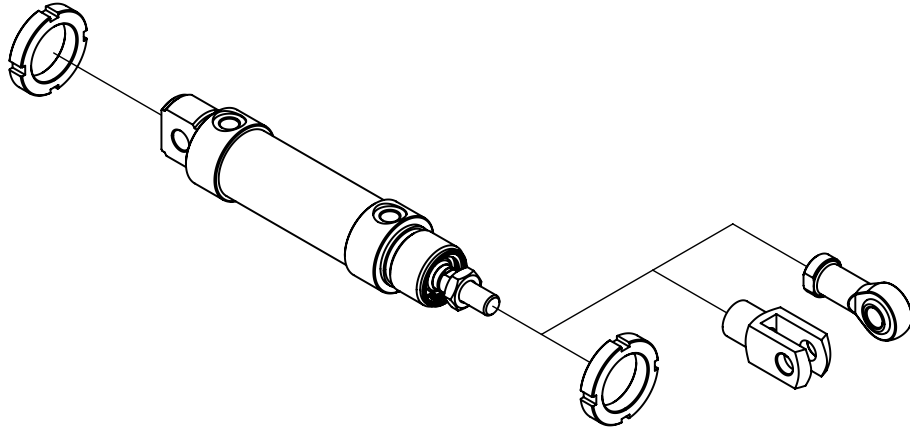
NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
2	ÖN KAPAK	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
6	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
7	SIYIRICILI MİL KEÇESİ	POM+NBR	1
8	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
9	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+AISI303+NBR	2
10	MİL UCU SOMUNU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
11	BOĞAZ SEGMANI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
12	YASTIKLAMA BORUSU	ALÜMİNYUM	1
13	YASTIKLAMA DİŞLİSİ	ALÜMİNYUM	1

PVS Ø80-Ø100
Sökülür Gövdeli Silindir


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
2	ÖN KAPAK	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
6	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
7	SIYIRICILI MİL KEÇESİ	POM+PU	1
8	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
9	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+ AISI303+NBR	2
10	MİL UCU SOMUNU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
11	BOĞAZ SEGMANI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
12	YASTIKLAMA BORUSU	ALÜMİNYUM	1
13	YASTIKLAMA DİŞLİSİ	ALÜMİNYUM	1
14	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	34	12	M10x1.25	M30x1.5	38	9	10	16	117,5	69,5	26	12	19	103,5	137,5	10	G1/8"
40	33	24	39	16	M12x1.25	M38x1.5	46	12	12	18	139,6	84,6	30	14	25	123,6	162,6	13	G1/4"
50	43	32	44	20	M16x1.5	M45x1.5	57	12	16	21	147,2	86,2	33	16	25	130,2	174,2	17	G1/4"
63	44	32	45	20	M16x1.5	M45x1.5	70	13	16	21	156,2	94,2	33	16	28	139,2	184,2	17	G3/8"
80	52	40	50	25	M20x1.5	M55x2	89	15	16	28	191,5	119,5	38	16	30	169,5	219,5	22	G3/8"
100	52,5	40	50,5	25	M20x1.5	M55x2	109	17,5	20	28	202	133,5	38	20	35	184	234,5	22	G1/2"


 Çatal Bağlantı
 (AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	CB-M10x1,25-SS
40	CB-M12x1,25-SS
50	CB-M16x1,50-SS
63	CB-M16x1,50-SS
80	CB-M20x1,50-SS
100	CB-M20x1,50-SS


 Küresel Mafsal Bağlantı
 (AP6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KMB-10-M10x1,25-SS
40	KMB-12-M12x1,25-SS
50	KMB-16-M16x1,50-SS
63	KMB-16-M16x1,50-SS
80	KMB-20-M20x1,50-SS
100	KMB-20-M20x1,50-SS


 Mil Ucu Somunu
 (MR9)

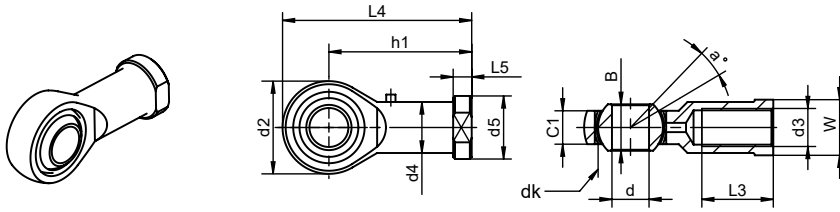
Ø mm	Ürün Kodu
32	MUS-00011
40	MUS-00012
50	MUS-00013
63	MUS-00013
80	MUS-00014
100	MUS-00014


 Kapak Somunu
 (MR3)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KPS-10011
40	KPS-10012
50	KPS-10013
63	KPS-10013
80	KPS-10014
100	KPS-10014

Küresel Mafsal Bağlantı (AP6)

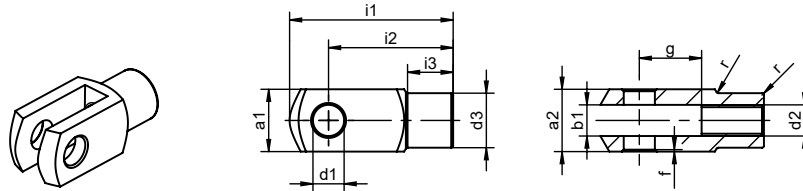
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS	32	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS	40	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22.225	13
2046020	KMB-16-M16x1,5-SS	50-63	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
2046021	KMB-20-M20x1,5-SS	80-100	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34.925	14

Çatal Bağlantı (AP2)

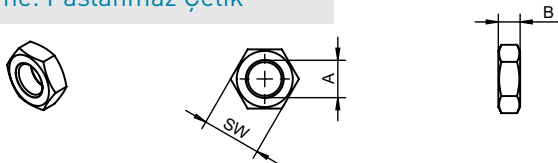
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173023	CB-M10x1,25-SS	32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173024	CB-M12x1,25-SS	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173025	CB-M16x1,5-SS	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173026	CB-M20x1,5-SS	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5

Mil Ucu Somunu (MR9)

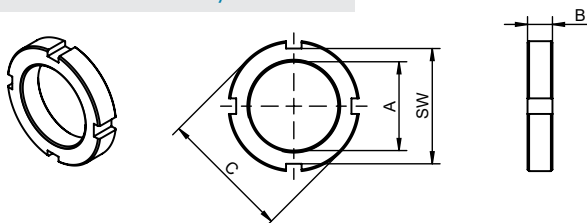
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022018	MUS-00011	32	M10x1,25	6	17
6022019	MUS-00012	40	M12x1,25	7	19
6022020	MUS-00013	50-63	M16x1,5	8	24
6022021	MUS-00014	80-100	M20x1,5	9	30

Kapak Somunu (MR3)

Malzeme: Paslanmaz Çelik



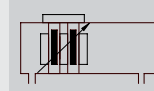
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	SW
6124011	KPS-10011	32	M30x1,5	8	42	37
6124012	KPS-10012	40	M38x1,5	10	50	46
6124013	KPS-10013	50-63	M45x1,5	10	60	54
6124014	KPS-10014	80-100	M55x2	11	75	69



Z SERİSİ

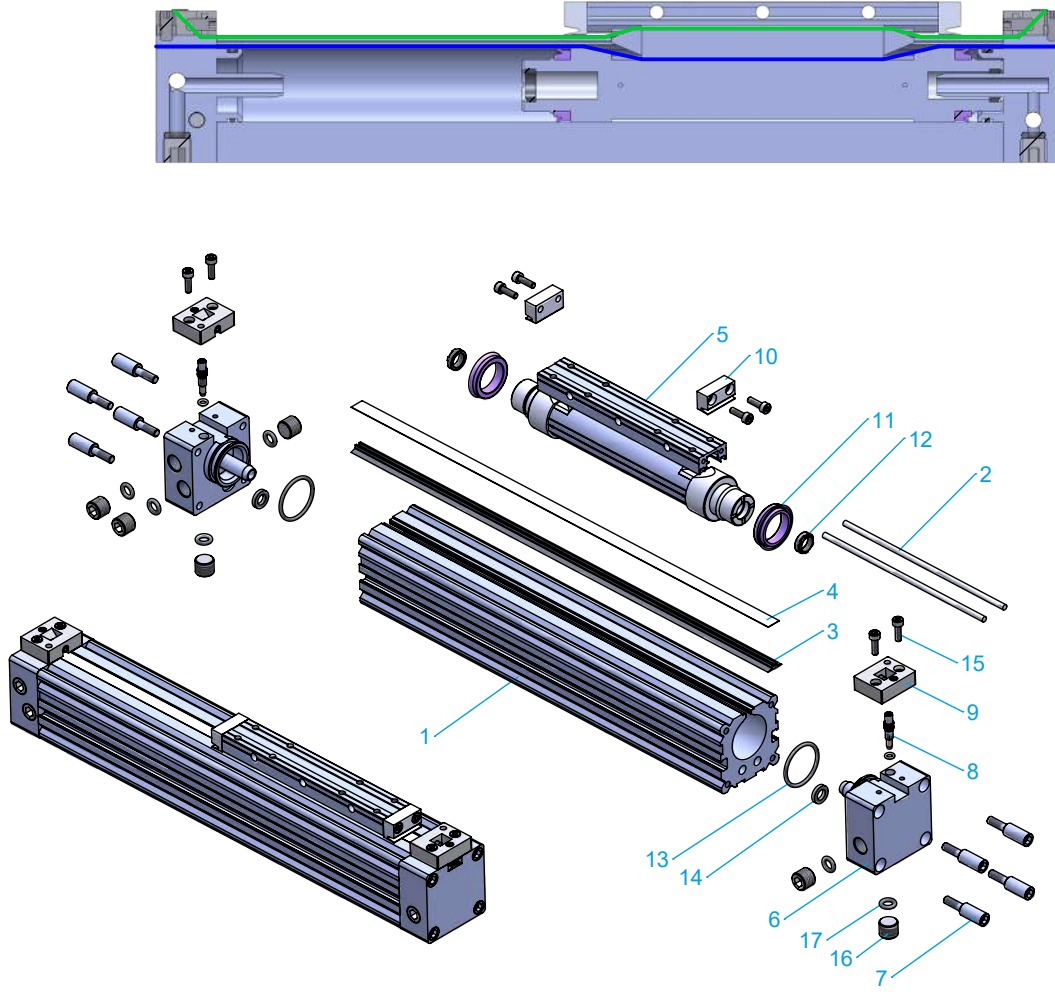
Ø25-Ø50

Yastıklamalı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA)



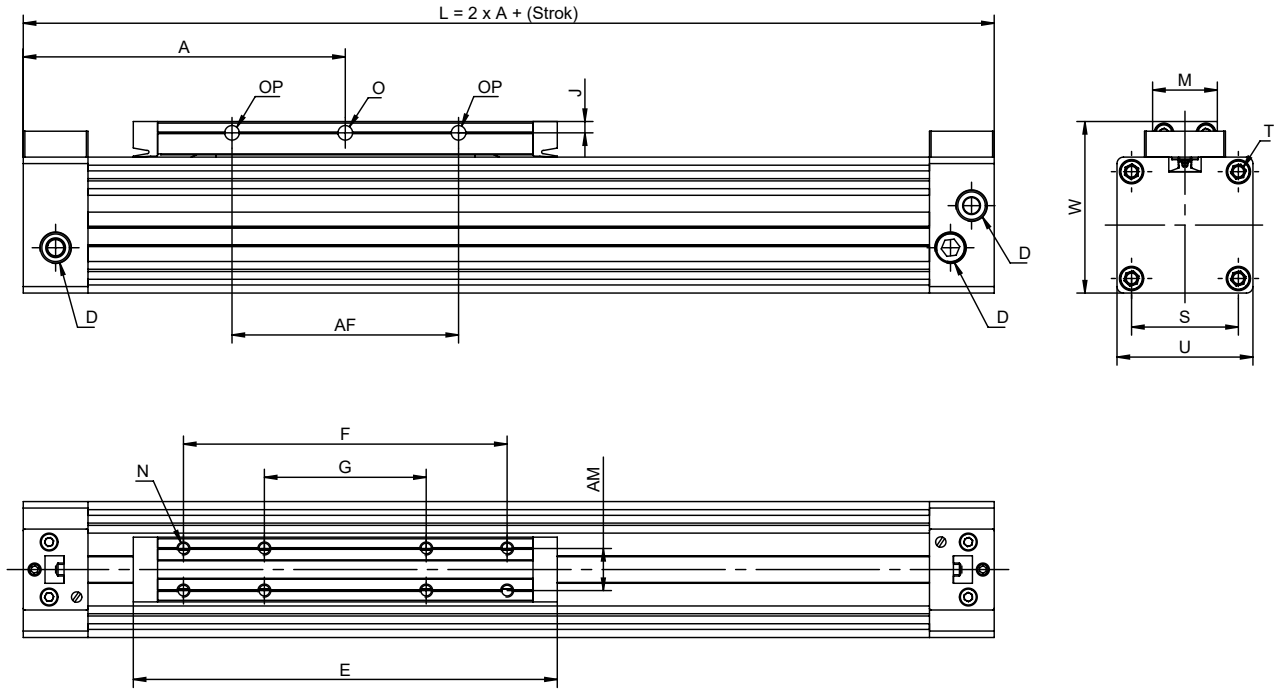
- ÖRTÜ BANDI VE ÜSTÜN SIZDIRMAZLIK ELEMANLARIYLA UZUN KULLANIM ÖMRÜ SUNAR
- KULLANIM ALANLARINA GÖRE YATAKLI VE YATAKSIZ SİLİNDİR SEÇENEKLERİ MEVCUTTUR
- YÜKSEK HIZLARDA ÇALIŞABİLMESİYLE ÜRETİM ALANLARINDA ZAMANDAN VE YERDEN TASARRUF SAĞLAR
- KOLAY MONTAJLANABİLEN GÖVDE, HAFİF VE KOMPAKT TASARIMA SAHİPTİR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI YATAKLARI SAYESİNDE, ALTERNATİF TAŞIMA SEÇENEKLERİ SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Z	—	0	2	5	—	S	Y	A	—	0	2	5	0
1						7			9				
Seri						Silindir Tipi			Manyetik Algılama				
						S	Standart		A	Manyetikli			
						F	Tek Yataklamalı		8				
						FF	Çift Yataklamalı		Yastıklama				
									Y	Yastıklamalı			
	</												

Yastıklamalı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA) Ø25-Ø50


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	SİLİCİ ÇUBUK	POM	2
3	SIZDIRMAZLIK BANDI	PU	1
4	ÖRTÜ BANDI	PASLANMAZ ÇELİK	1
5	KIZAKLI PİSTON + MİKNATIS	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI+POM	1
6	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1-1
7	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
8	YASTIKLAMA VİDASI	PASLANMAZ ÇELİK+NBR	2
9	BANT KAPAĞI	POM	2
10	BANT SİLİCİ	POM	2
11	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
12	YASTIKLAMA KEÇESİ	NBR	2
13	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
14	DÜZ CONTA	NBR	2
15	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
16	KÖR TAPA	PİRİNÇ	6
17	O-RİNG	NBR	6

Yastıklı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA) Ø25-Ø50



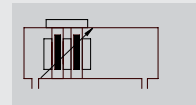
Silindir Ø mm	A	AF	AM	D x dış derinlik	E	F	G	J	M	N x dış derinlik	O Ø	OP Ø	S	T x dış derinlik	U	W	Yastıklama uzunluğu
25	100	70	13	G1/8" x 8 mm	131	100	50	3,5	20	M4 x 7 mm	4,5	4,4	33	M4 x 9 mm	42	53	18
32	120	100	16	G1/8" x 8 mm	171	140	70	4,5	25	M5 x 9 mm	5,5	5,3	41	M5 x 10 mm	52	65	24
40	150	140	22	G1/4" x 12 mm	220	180	90	5	33	M6 x 10 mm	7	6,8	51	M6 x 12 mm	63	79	34
50	180	180	29	G1/4" x 12 mm	280	220	110	6,5	42	M8 x 12 mm	7	6,8	63	M8 x 12 mm	78	96	40



Z SERİSİ

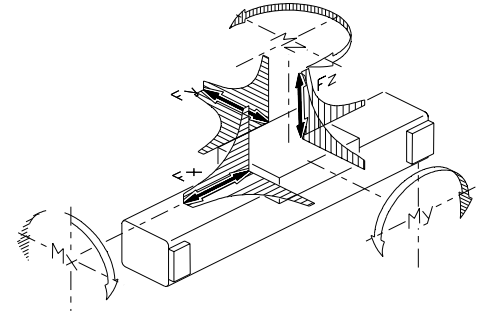
Ø25-Ø50

Tek Yataklamalı, Yastıklamalı ve Manyetikli Milsiz Silindir (FYA)



- ÖRTÜ BANDI VE ÜSTÜN SIZDIRMAZLIK ELEMANLARIYLA UZUN KULLANIM ÖMRÜ SUNAR
- KULLANIM ALANLARINA GÖRE YATAKLI VE YATAKSIZ SİLİNDİR SEÇENEKLERİ MEVCUTTUR
- YÜKSEK HIZLARDA ÇALIŞABİLMESİYLE ÜRETİM ALANLARINDA ZAMANDAN VE YERDEN TASARRUF SAĞLAR
- KOLAY MONTAJLANABİLEN GÖVDE, HAFİF VE KOMPAKT TASARIMA SAHİPTİR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI YATAKLARI SAYESİNDE, ALTERNATİF TAŞIMA SEÇENEKLERİ SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Z	-	0	2	5	-	F	Y	A	-	0	2	5	0
1	3-4-5					7	8		9	11-12-13-14			
Seri	SİLİNDİR					SİLİNDİR TİPİ	YASTIKLAMA		MANYETİK ALGILAMA	STROK			
	SİLİNDİR Ø (mm)					S	Y		A	(Maks. mm)			
	025					F	Y			6000			
	032					FF	Y						
	040												
	050												



KUVVET ve TORK DEĞERLERİ

SİLİNDİR Ø mm	V max ≤ 0.35 m/s			V'ye bağlı "F" değerleri			TORK		
	6 Bar Fx (N)	Fy (N)	Fz (N)	0.75 m/s	1 m/s	1.5 m/s	Mx (Nm) Fy / Fz	My (Nm) Fx / Fz	Mz (Nm) Fx / Fy
25	270	800	800	280	160	65	10	20	20
32	440	1200	1200	510	300	140	25	45	45
40	680	1600	1600	1000	550	250	40	75	75
50	1060	2100	2100	1500	850	380	80	150	150

ÇALIŞMA ŞARTLARI

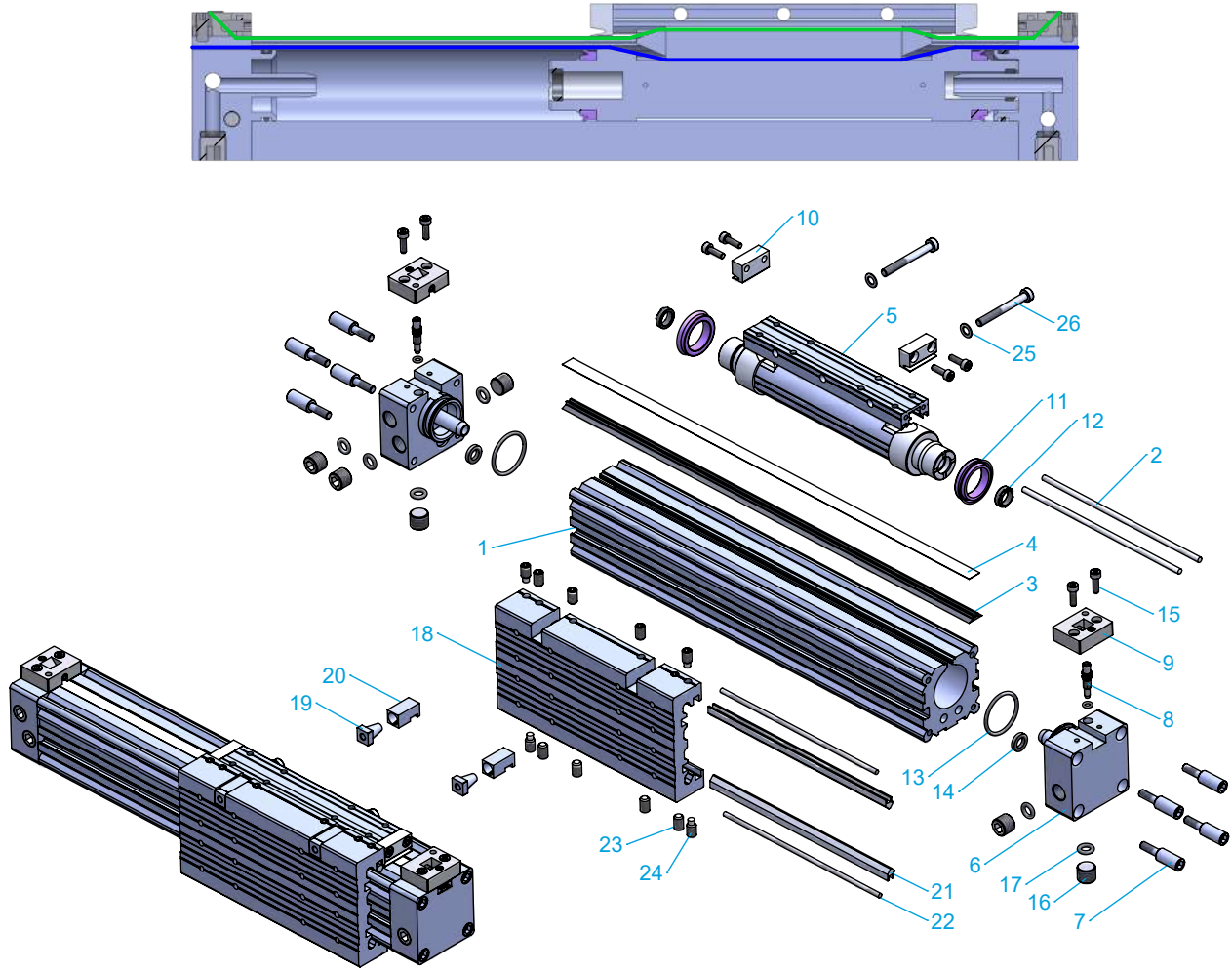
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

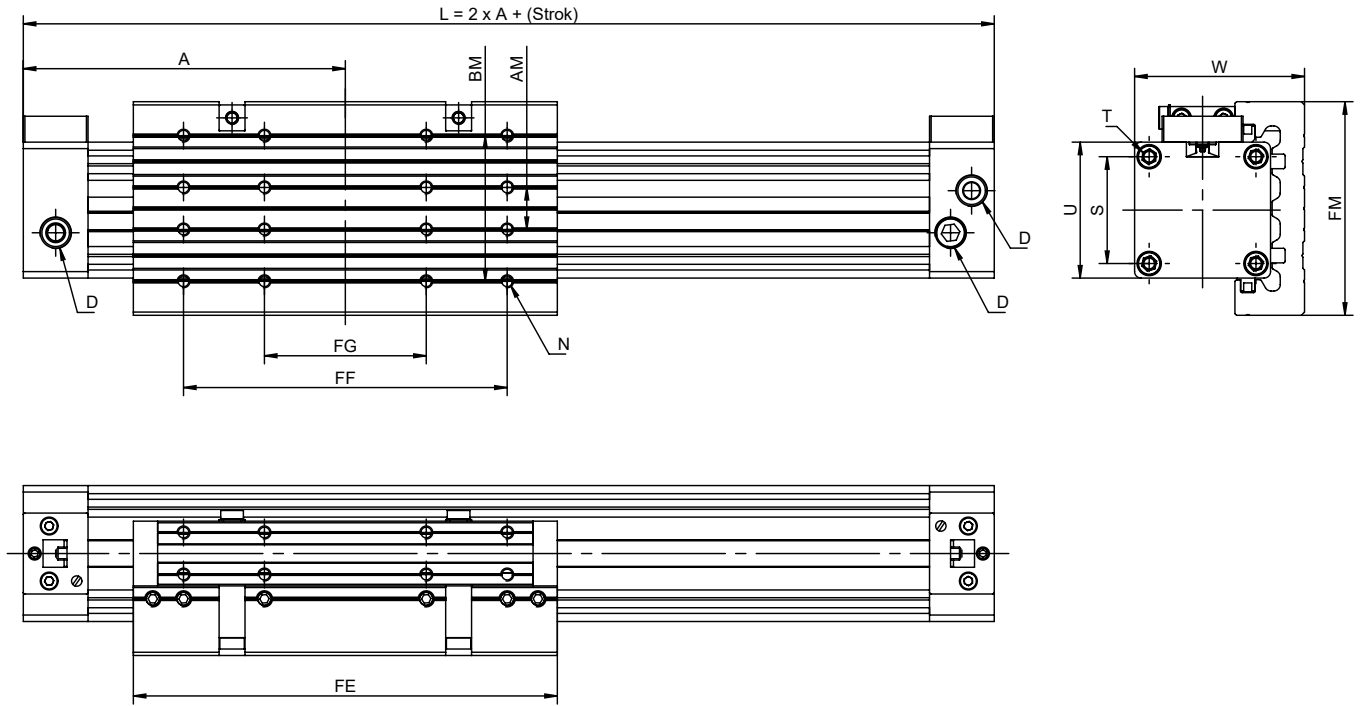
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

Maksimum çalışma basıncı: 2...8 Bar

Tek Yataklamalı, Yastıklamalı ve Manyetikli Milsiz Silindir (FYA)


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	SİLİCİ ÇUBUK	POM	2
3	SIZDIRMAZLIK BANDI	PU	1
4	ÖRTÜ BANDI	PASLANMAZ ÇELİK	1
5	KIZAKLI PİSTON + MİKNATIS	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI+POM	1
6	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1-1
7	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
8	YASTIKLAMA VİDASI	PASLANMAZ ÇELİK+NBR	2
9	BANT KAPAĞI	POM	2
10	BANT SİLİCİ	POM	2
11	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
12	YASTIKLAMA KEÇESİ	NBR	2
13	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
14	DÜZ CONTA	NBR	2
15	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
16	KÖR TAPA	PİRİNÇ	6
17	O-RİNG	NBR	6
18	YATAKLI KIZAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
19	KONİK SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2
20	SIKMA KAMASI	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2
21	KIZAK ÇUBUĞU	POM	2
22	BASKI ÇUBUĞU	ÇELİK	2
23	SETİSKUR	ÇELİK	8
24	PİMLİ SETİSKUR	ÇELİK	4
25	PUL	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2
26	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2

Tek Yataklamalı, Yastıklamalı ve Manyetikli Milsiz Silindir (FYA)



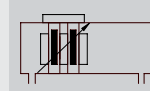
Silindir Ø mm	A	AM	BM	D x diş derinlik	FE	FF	FG	FM	N x diş derinlik	S	T x diş derinlik	U	W	Yastıklama uzunluğu
25	100	13	45	G1/8" x 8 mm	131	100	50	66	M4 x 8 mm	33	M4 x 9 mm	42	53	18
32	120	16	55	G1/8" x 8 mm	171	140	70	80	M5 x 10 mm	41	M5 x 10 mm	52	65	24
40	150	22	70	G1/4" x 12 mm	220	180	90	97	M6 x 12 mm	51	M6 x 12 mm	63	79	34
50	180	29	85	G1/4" x 12 mm	280	220	110	116	M8 x 16 mm	63	M8 x 12 mm	78	96	40



Z SERİSİ

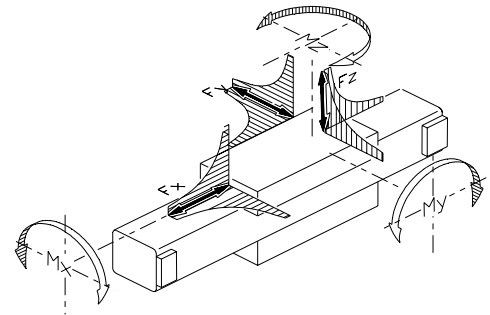
Ø25-Ø50

Çift Yataklamalı, Yastıklamalı ve Manyetikli Milsiz Silindir (FFYA)



- ÖRTÜ BANDI VE ÜSTÜN SIZDIRMAZLIK ELEMANLARIYLA UZUN KULLANIM ÖMRÜ SUNAR
- KULLANIM ALANLARINA GÖRE YATAKLI VE YATAKSIZ SİLİNDİR SEÇENEKLERİ MEVCUTTUR
- YÜKSEK HIZLARDA ÇALIŞABİLMESİYLE ÜRETİM ALANLARINDA ZAMANDAN YERDEN TASARRUF SAĞLAR
- KOLAY MONTAJLANABİLEN GÖVDE, HAFİF VE KOMPAKT TASARIMA SAHİPTİR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI YATAKLARI SAYESİNDE, ALTERNATİF TAŞIMA SEÇENEKLERİ SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Z	—	0	2	5	—	FF	Y	A	—	0	2	5	0
1	3-4-5					7	8		9	11-12-13-14			
Seri	SİLİNDİR					SİLİNDİR TİPİ	YASTIKLAMA		MANYETİK ALGILAMA	STROK			
	SİLİNDİR Ø (mm)					S	Y		A	(Maks. mm)			
	025					F	Y			6000			
	032					FF							
	040												
	050												



KUVVET ve TORK DEĞERLERİ

SİLİNDİR Ø mm	V max ≤ 0.35 m/s			V'ye bağlı "F" değerleri			TORK		
	6 Bar Fx (N)	Fy (N)	Fz (N)	0.75 m/s	1 m/s	1.5 m/s	Mx (Nm) Fy / Fz	My (Nm) Fx / Fz	Mz (Nm) Fx / Fy
25	270	1200	1200	420	210	80	15	30	30
32	440	1800	1800	750	400	170	37	67	67
40	680	2400	2400	1500	750	300	60	110	110
50	1060	3200	3200	2200	1150	460	120	220	220

ÇALIŞMA ŞARTLARI

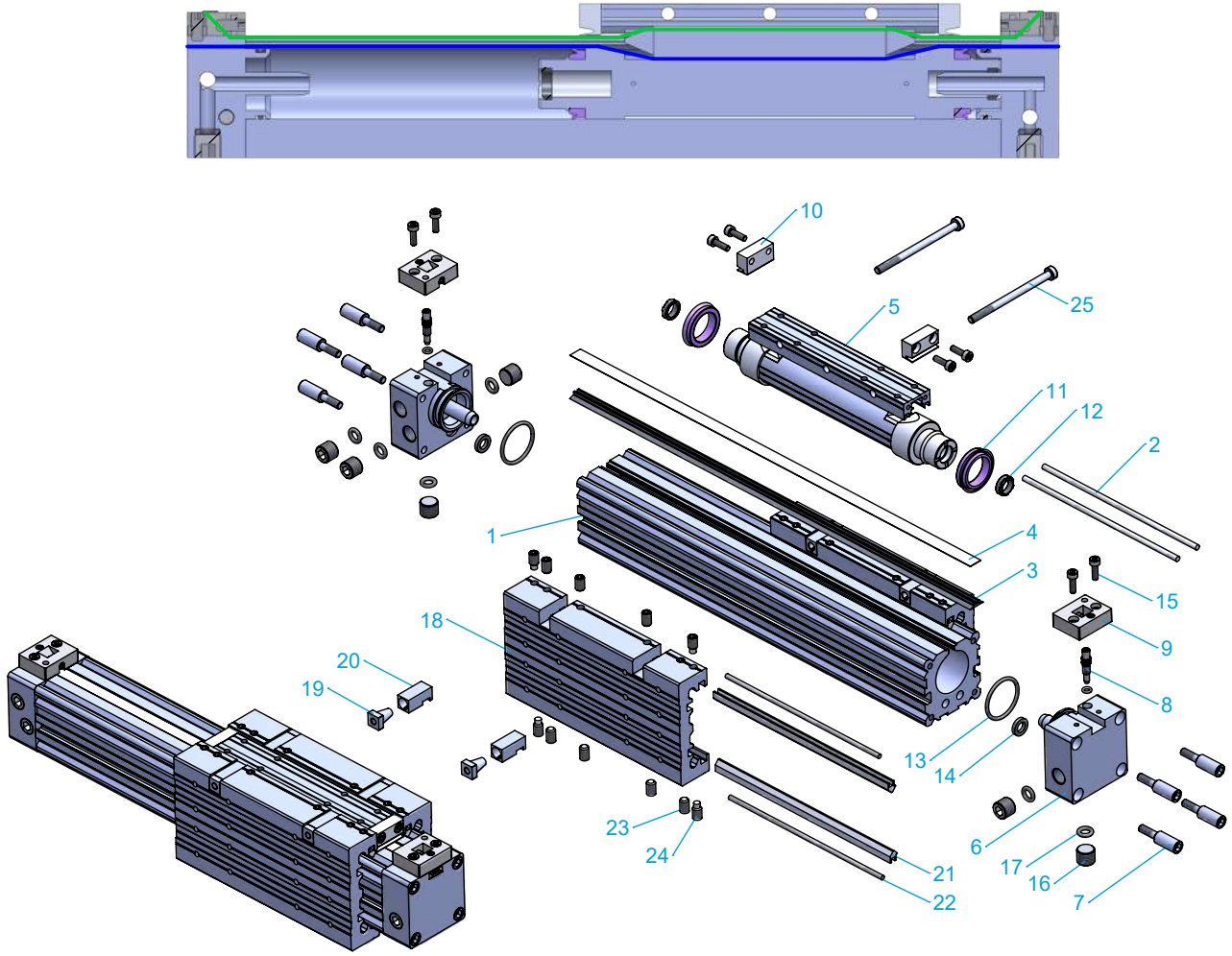
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

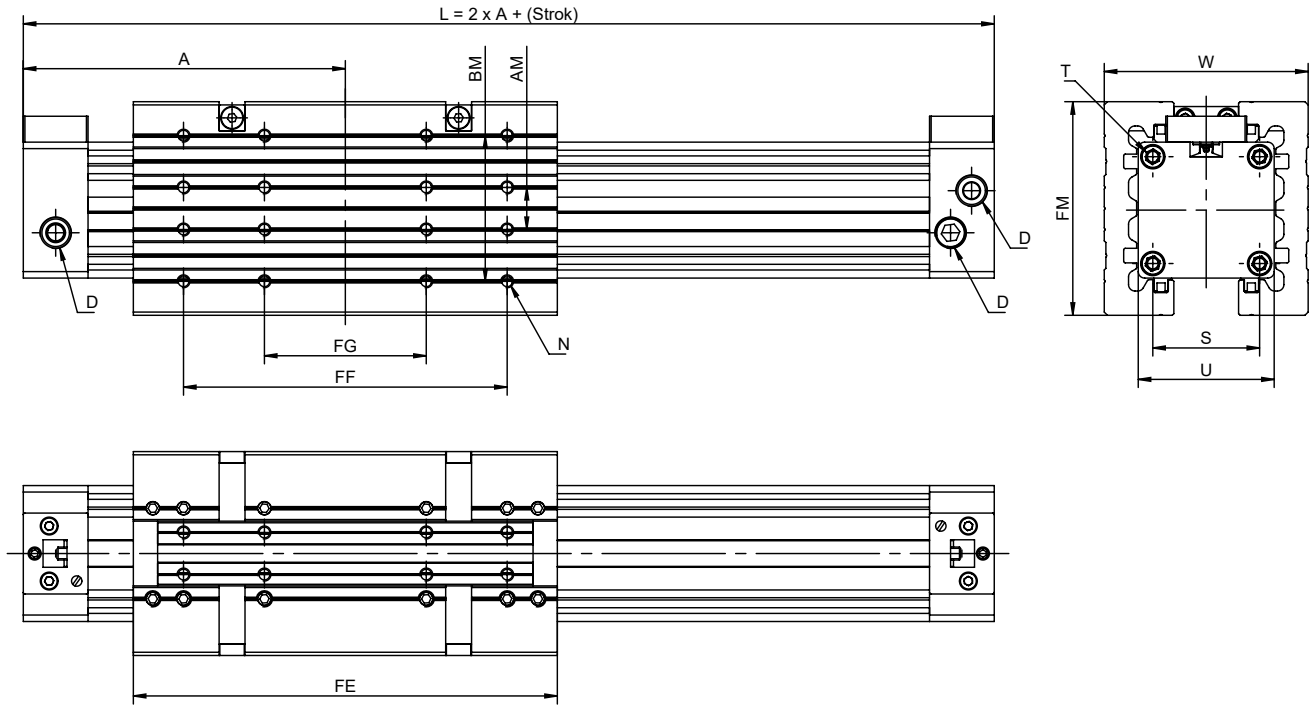
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

Maksimum çalışma basıncı: 2...8 Bar

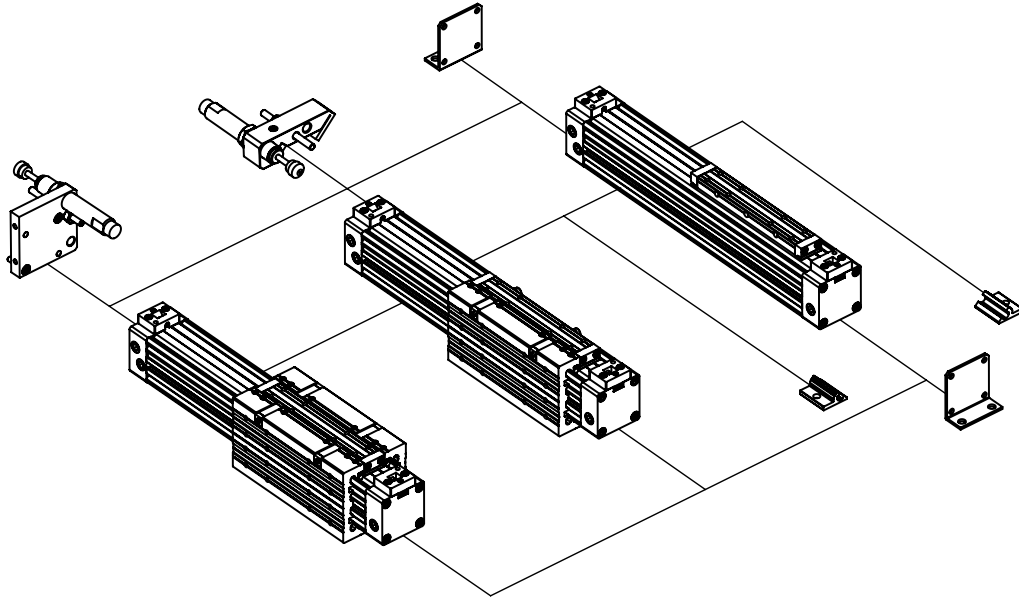
Çift Yataklamalı, Yastıklamalı ve Manyetikli Milsiz Silindir (FFYA)


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	SİLİCİ ÇUBUK	POM	2
3	SIZDIRMAZLIK BANDI	PU	1
4	ÖRTÜ BANDI	PASLANMAZ ÇELİK	1
5	KIZAKLI PİSTON + MIKNATIS	ALÜMİNYUM+ ELOKSAL KAPLAMALI+POM	1
6	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1 - 1
7	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
8	YASTIKLAMA VİDASI	PASLANMAZ ÇELİK+NBR	2
9	BANT KAPAĞI	POM	2
10	BANT SİLİCİ	POM	2
11	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
12	YASTIKLAMA KEÇESİ	NBR	2
13	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
14	DÜZ CONTA	NBR	2
15	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
16	KÖR TAPA	PİRİNÇ	6
17	O-RİNG	NBR	6
18	YATAKLI KIZAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1+1
19	KONİK SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2 - 2
20	SIKMA KAMASI	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2+2
21	KIZAK ÇUBUĞU	POM	2+2
22	BASKI ÇUBUĞU	ÇELİK	2+2
23	SETİSKUR	ÇELİK	8+8
24	PİMLİ SETİSKUR	ÇELİK	4+4
25	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2

Çift Yataklamalı, Yastıklamalı ve Manyetikli Milsiz Silindir (FFYA)



Silindir Ø mm	A	AM	BM	D x diş derinlik	FE	FF	FG	FM	N x diş derinlik	S	T x diş derinlik	U	W	Yastıklama uzunluğu
25	100	13	45	G1/8" x 8 mm	131	100	50	66	M4 x 8 mm	33	M4 x 9 mm	42	64	18
32	120	16	55	G1/8" x 8 mm	171	140	70	80	M5 x 10 mm	41	M5 x 10 mm	52	78	24
40	150	22	70	G1/4" x 12 mm	220	180	90	97	M6 x 12 mm	51	M6 x 12 mm	63	95	34
50	180	29	85	G1/4" x 12 mm	280	220	110	116	M8 x 16 mm	63	M8 x 12 mm	78	114	40



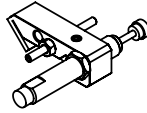
Ayak
Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
25	AB-025-Z
32	AB-032-Z
40	AB-040-Z
50	AB-050-Z



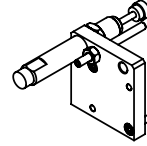
Orta Destek
Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
25	ODB-025-Z
32	ODB-032-Z
40	ODB-040-Z
50	ODB-050-Z



Durdurucu Ayarlanabilir
Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
25	DAB-025-Z
32	DAB-032-Z
40	DAB-040-Z
50	DAB-050-Z

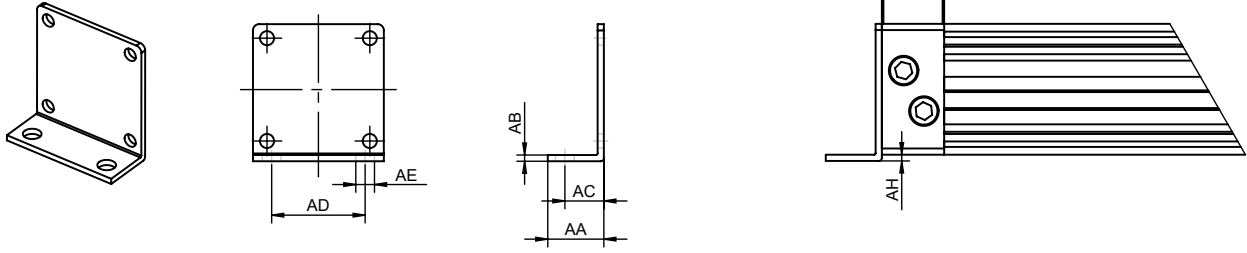


Durdurucu Sabit
Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
25	DSB-025-Z
32	DSB-032-Z
40	DSB-040-Z
50	DSB-050-Z

Ayak Bağlantı (AB)

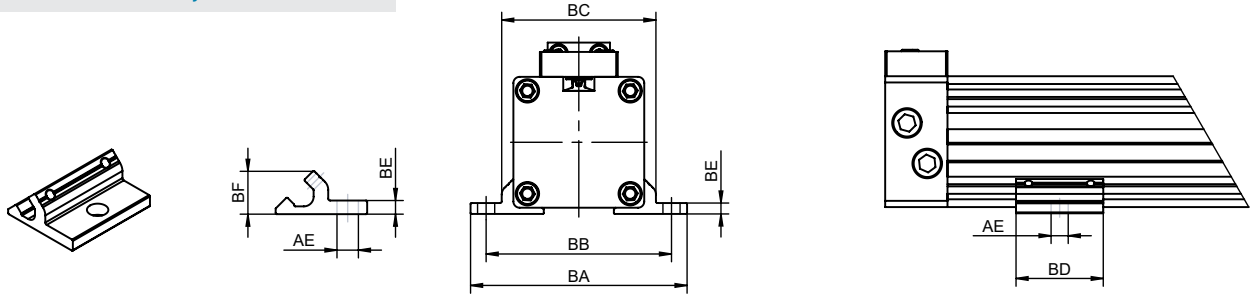
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	AA	AB	AC	AD	AE Ø	AH
2051001	AB-025-Z	25	18	2	12,5	30	6	2
2051002	AB-032-Z	32	20	2,5	13,5	40	7	3
2051003	AB-040-Z	40	30	3	17,5	50	9	3,5
2051004	AB-050-Z	50	28	3	20	60	9	3

Orta Destek Bağlantı (ODB)

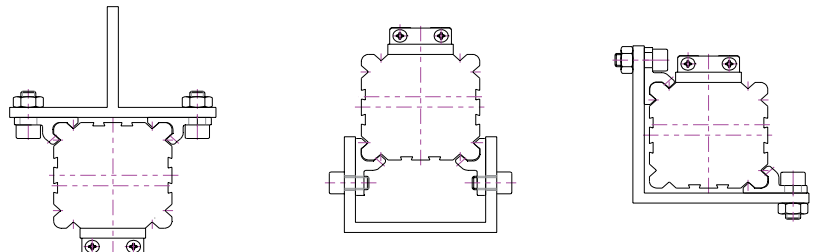
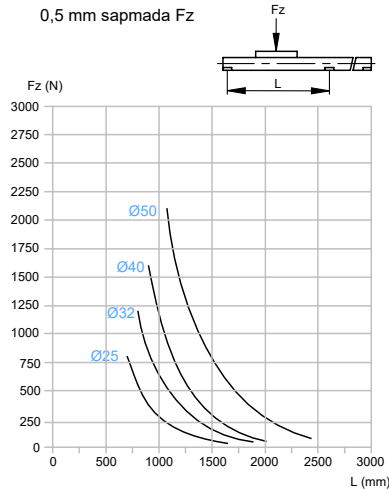
Malzeme: Alüminyum

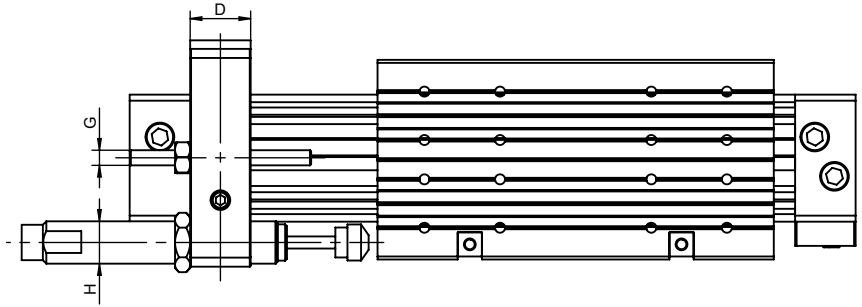
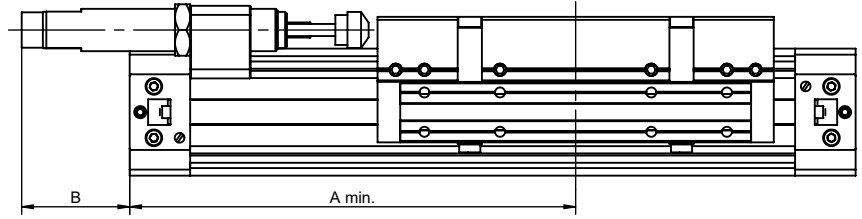
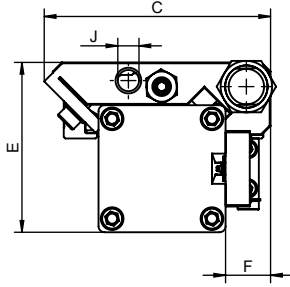
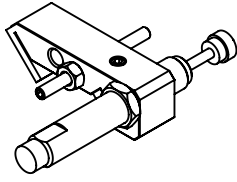


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	AE Ø	AH	BA	BB	BC	BD	BE	BF
2051005	ODB-025-Z	25	6	2	70	60	50	28	3,5	11
2051006	ODB-032-Z	32	7	3	85	73	61,5	33	4	13,8
2051007	ODB-040-Z	40	9	3	105	90	75	38	4,5	16
2051008	ODB-050-Z	50	9	3	122	106	91	43	5	19

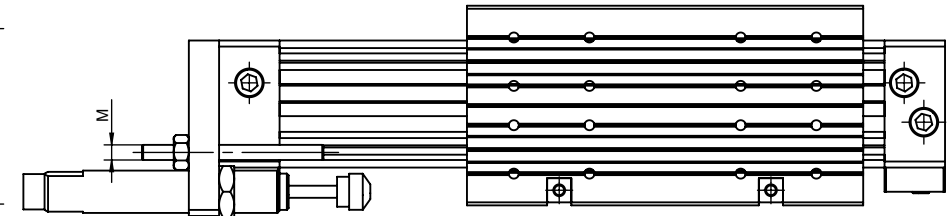
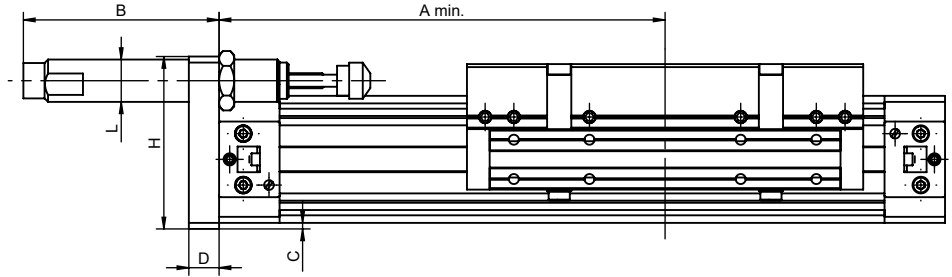
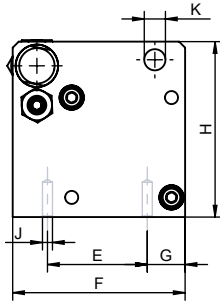
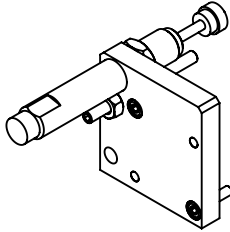
Bükülme Diyagramı

0,5 mm sapmada Fz



Durdurucu Ayarlanabilir Bağlantı (DAB)
 Malzeme: Alüminyum


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J
2051013	DAB-025-Z	25	140	60	75	20	56	15	M6	M14x1,5	M8x1
2051014	DAB-032-Z	32	160	60	84	20	69	18	M8	M14x1,5	M8x1
2051015	DAB-040-Z	40	203	96	105	30	86	23	M8	M25x1,5	M8x1
2051016	DAB-050-Z	50	223	96	126	30	104	24	M8	M25x1,5	M8x1

Durdurucu Sabit Bağlantı (DSB)
 Malzeme: Alüminyum


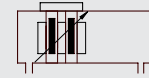
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J x dış derinlik	K	L	M
2051017	DSB-025-Z	25	100	65	2	10	33	57	12,5	58	M4x10	M8x1	M14x1,5	M6
2051018	DSB-032-Z	32	120	65	3	10	41	70	14,5	71,5	M5x12	M8x1	M14x1,5	M8
2051019	DSB-040-Z	40	150	78	3	15	51	93	16	89	M6x15	M8x1	M25x1,5	M8
2051020	DSB-050-Z	50	180	78	3	15	63	102	22,5	105	M8x20	M8x1	M25x1,5	M8



RDL SERİSİ

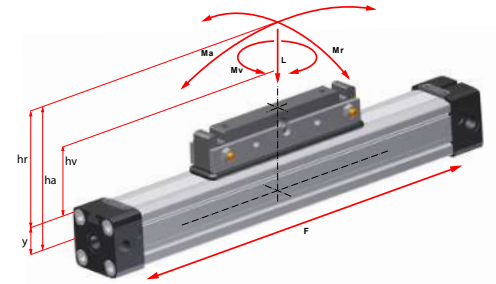
Ø16-Ø32

Yastıklamalı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA)



- ÖRTÜ BANDI VE ÜSTÜN SIZDIRMAZLIK ELEMANLARIYLA UZUN KULLANIM ÖMRÜ SUNAR
- YÜKSEK HIZLARDA ÇALIŞABİLMESİYLE ÜRETİM ALANLARINDA ZAMANDAN VE YERDEN TASARRUF SAĞLAR
- KOLAY MONTAJLANABİLEN GÖVDE, HAFİF VE KOMPAKT TASARIMA SAHİPTİR
- PROFİL BORU ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI KANALLARI SAYESİNDE, ALTERNATİF MONTAJ SEÇENEKLERİ SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
R	D	L	—	0	1	6	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)			9 Silindir Tipi			11 Manyetik Algılama			10 Yastıklama			13-14-15-16 Strok (Maks. mm)	
			016			S Standart			A Manyetikli			Y Yastıklamalı			6000	
			025													
			032													



KUVVET ve TORK DEĞERLERİ

Silindir Ø mm	Y	V max ≤ 0.45 m/s		Maks. Tork		
		6 Bar F (N)	L (N)	Ma (Nm)	Mr (Nm)	Mv (Nm)
16	9	110	120	4	0,3	0,5
25	14	250	300	15	1	3
32	18	420	450	30	2	4,5

FORMÜLLER

$$Ma = F * ha$$

$$Mr = F * hr$$

$$Mv = F * hv$$

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

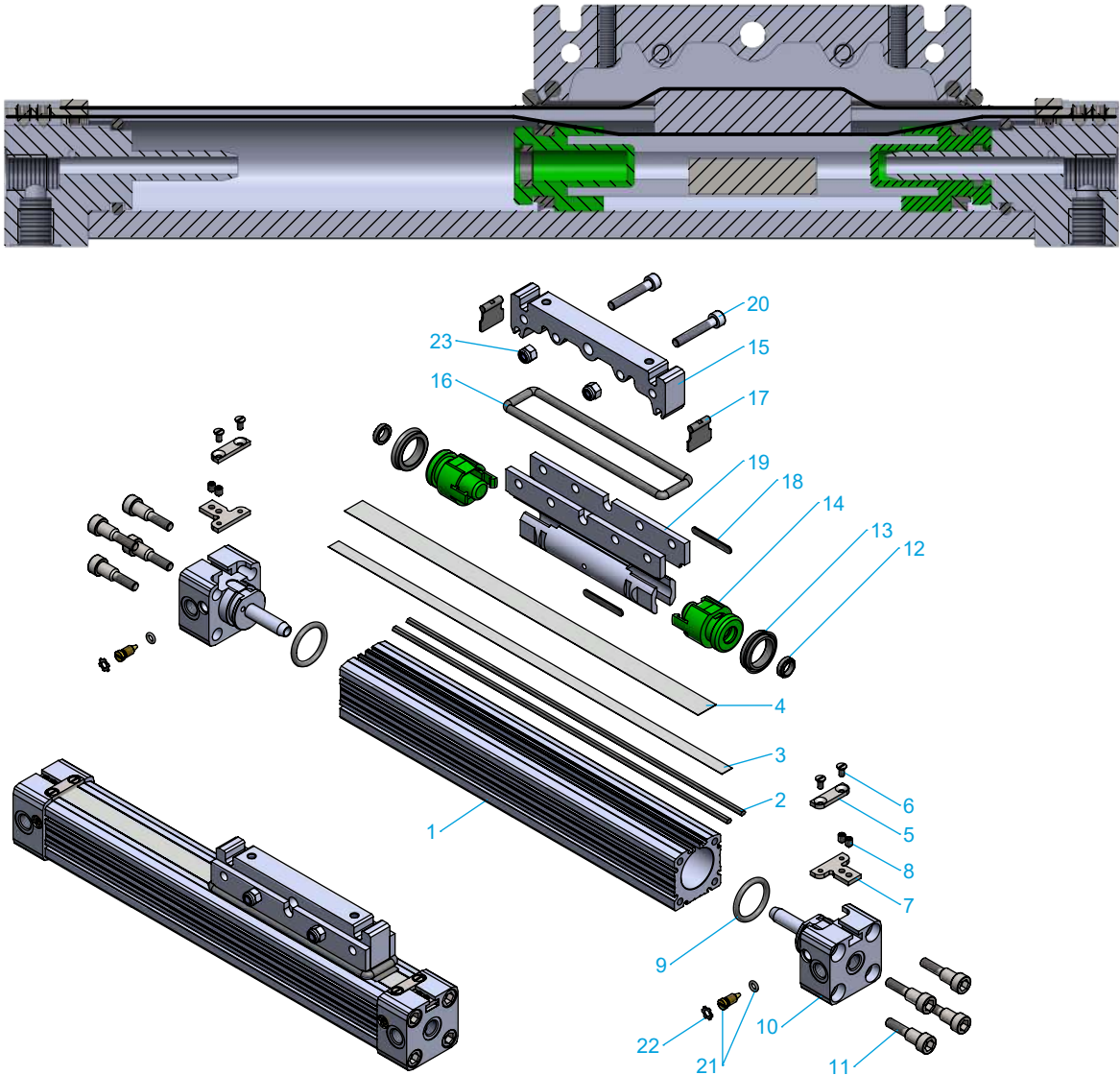
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

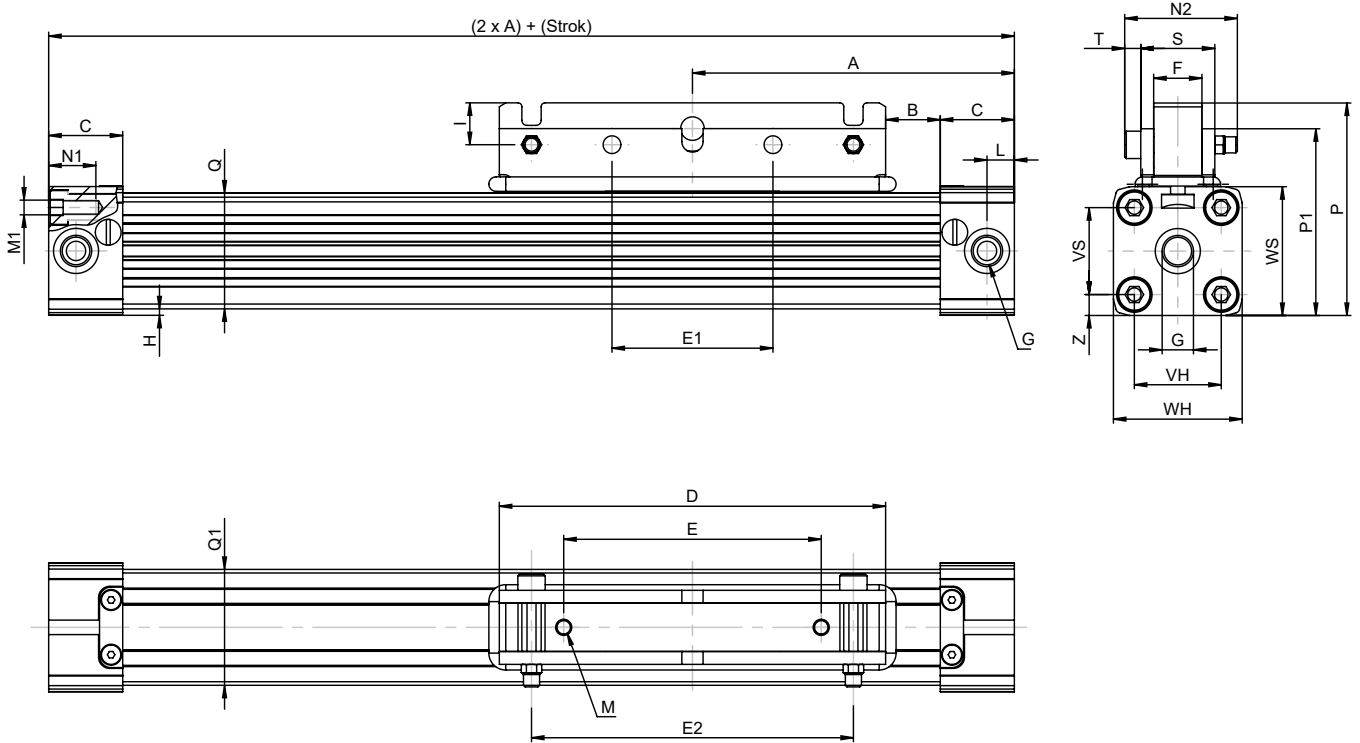
Maksimum çalışma basıncı: 2...8 Bar

Yastıklı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA) Ø16-Ø32



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	MIKNATIS ŞERİDİ		2
3	İÇ BANT	PASLANMAZ ÇELİK	1
4	DIŞ BANT	PASLANMAZ ÇELİK	1
5	DIŞ BANT KİLİTLEME BRAKETİ	PASLANMAZ ÇELİK	2
6	DIŞ BANT KİLİTLEME BRAKET VİDASI	PASLANMAZ ÇELİK	4
7	İÇ BANT KİLİTLEME BRAKETİ	PASLANMAZ ÇELİK	2
8	İÇ BANT KİLİTLEME BRAKET VİDASI	PASLANMAZ ÇELİK	4
9	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
10	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1-1
11	KAPAK CIVATASI	PASLANMAZ ÇELİK	8
12	YASTIKLAMA KEÇESİ	NBR	2
13	PİSTON NUTRİNGİ	NBR	2
14	KIZAKLI PİSTON KAPAĞI	POM	2
15	TAŞIYICI YATAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
16	TAŞIYICI YATAK O-RİNGİ	NBR	1
17	DIŞ BANT SİLİCİ	POM	2
18	KAYMA PLAKASI	POM	2
19	KIZAKLI PİSTON+MIKNATIS	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
20	TAŞIYICI YATAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2
21	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+NBR	2
22	KİLİTLİ PUL	PASLANMAZ ÇELİK	2
23	FİBERLİ SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2

Yastıklı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA) Ø16-Ø32



Silindir Ø mm	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	I	L	M	M1
16	65	12	15	76	48	32	64	10	M5	6	5,5	M4	M3
25	100	17	23	120	80	50	100	15	G1/8"	13	8,5	M5	M5
32	125	23	27	150	90	55	110	18	G1/4"	12	10,5	M6	M6

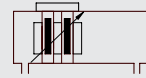
Silindir Ø mm	N1	N2	P-P1	QxQ1	H	S	T	VH	WH	VS	WS	Z	Yastıklama uzunluğu
16	7	27	43,5-42,3	24,5x25	1	18	4	18	27	18	27	4,5	15
25	10	35	66-58	36x36	2	23	5	27	40	27	40	6,5	21
32	14	41	86-82	52x51	2	27	6	36	52	40	56	8	26



RDL SERİSİ

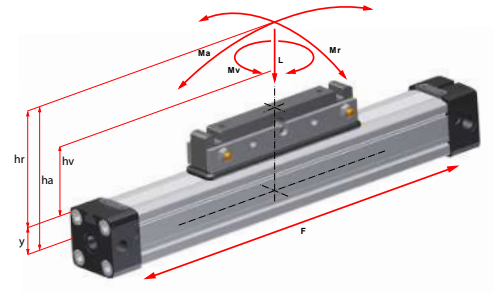
Ø40

Yastıklı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA)



- ÖRTÜ BANDI VE ÜSTÜN SIZDIRMAZLIK ELEMANLARIYLA UZUN KULLANIM ÖMRÜ SUNAR
- YÜKSEK HIZLARDA ÇALIŞABİLMESİYLE ÜRETİM ALANLARINDA ZAMANDAN VE YERDEN TASARRUF SAĞLAR
- KOLAY MONTAJLANABİLEN GÖVDE, HAFİF VE KOMPAKT TASARIMA SAHİPTİR
- PROFİL BORU ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI KANALLARI SAYESİNDE, ALTERNATİF MONTAJ SEÇENEKLERİ SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
R	D	L	—	0	4	0	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm) Ø40			9 Silindir Tipi S Standart			10 Yastıklama Y Yastıklı			11 Manyetik Algılama A Manyetikli			13-14-15-16 Strok (Maks. mm) 6000	



KUVVET ve TORK DEĞERLERİ

Silindir Ø mm	Y	V max ≤ 0.45 m/s		Maks. Tork		
		6 Bar F (N)	L (N)	Ma (Nm)	Mr (Nm)	Mv (Nm)
40	22	640	750	60	4	8

FORMÜLLER

$$Ma = F \cdot ha$$

$$Mr = F \cdot hr$$

$$Mv = F \cdot hv$$

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

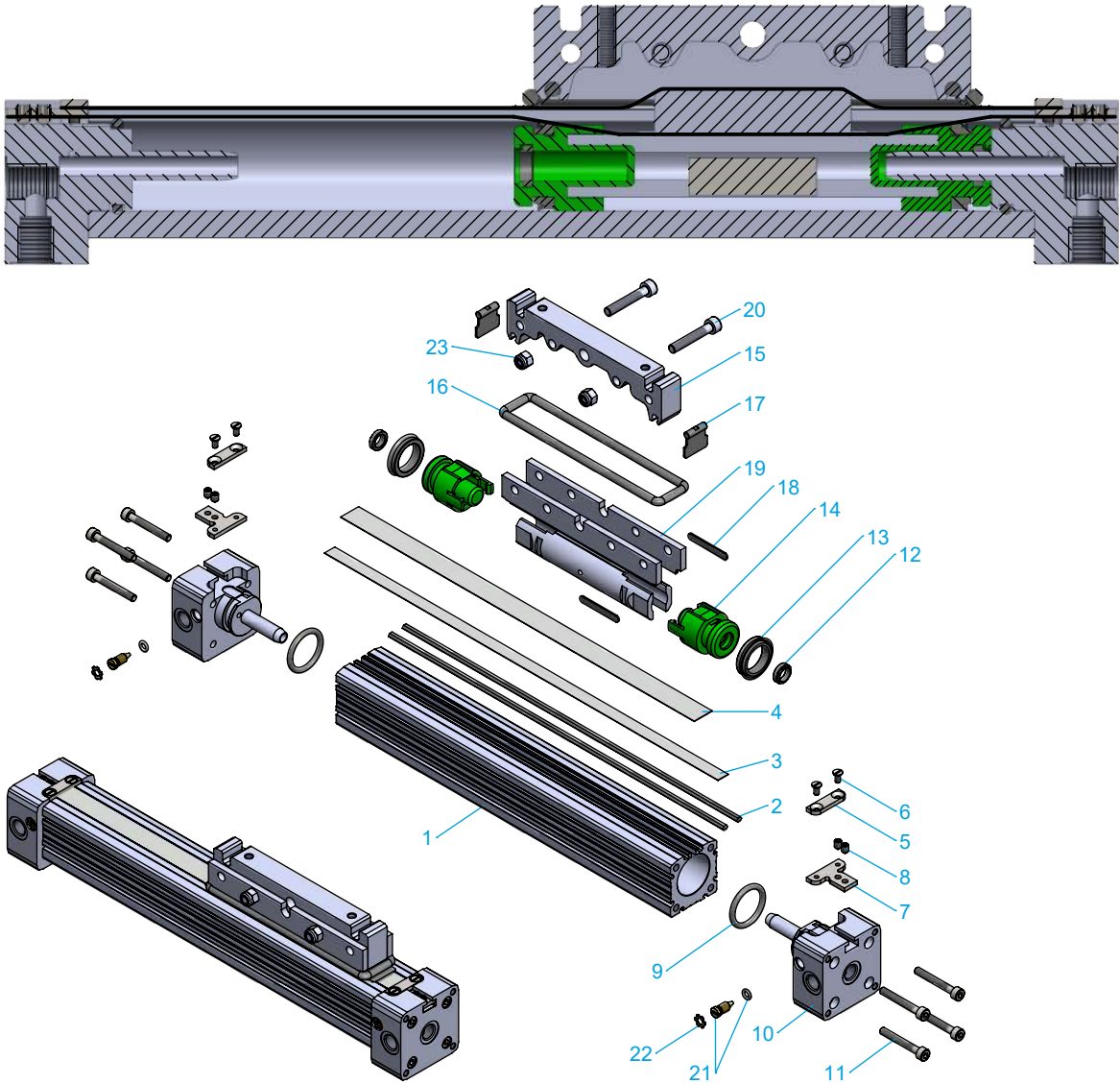
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

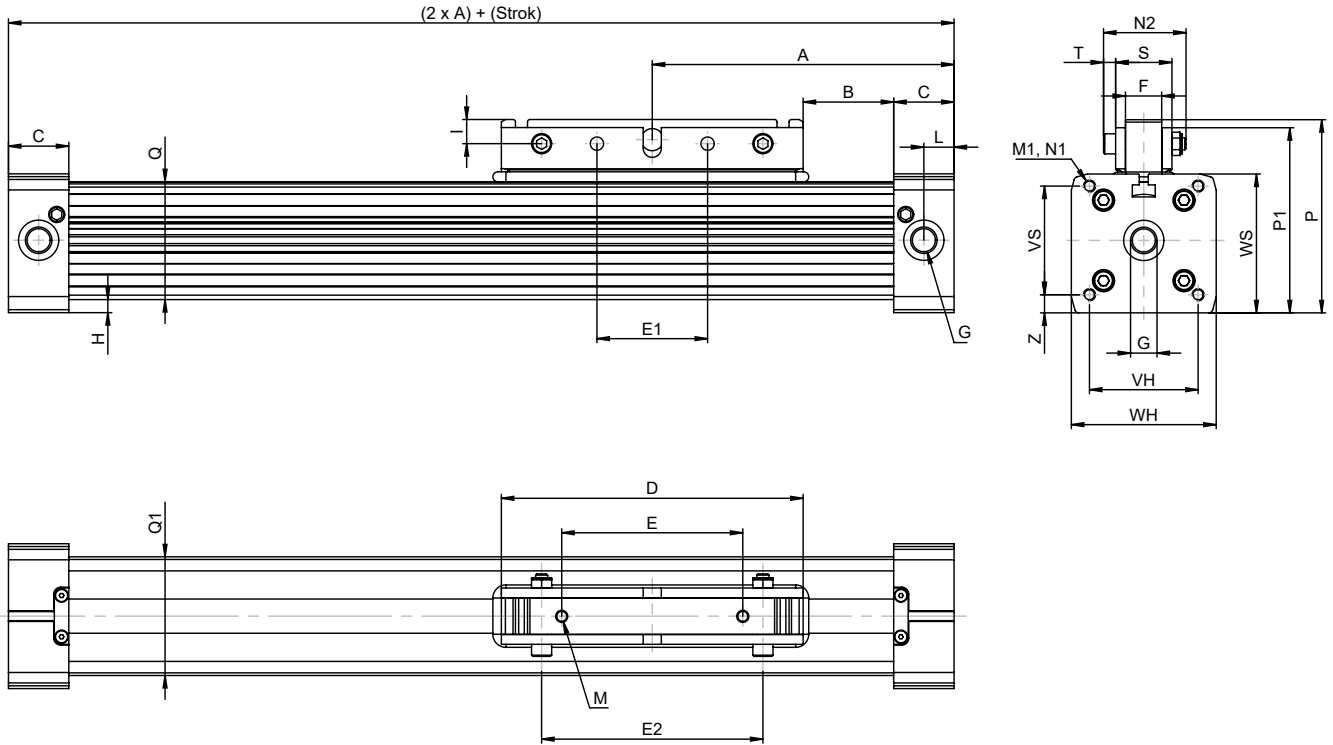
Maksimum çalışma basıncı: 2...8 Bar

Yastıklı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA) Ø40



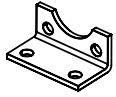
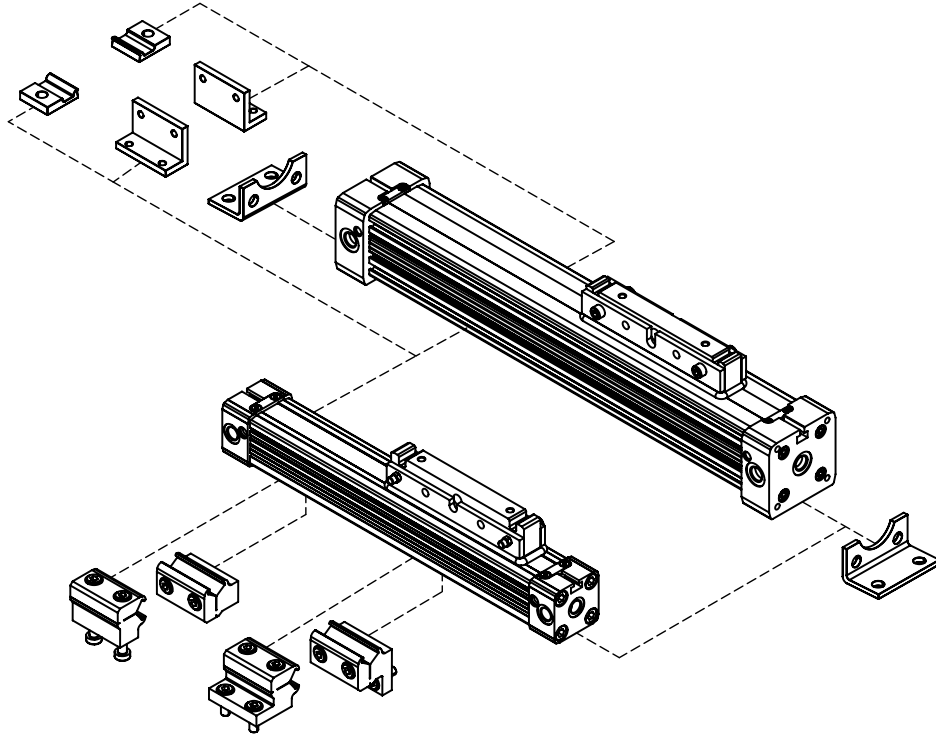
NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	MIKNATIS ŞERİDİ		2
3	İÇ BANT	PASLANMAZ ÇELİK	1
4	DIŞ BANT	PASLANMAZ ÇELİK	1
5	DIŞ BANT KİLİTLEME BRAKETİ	PASLANMAZ ÇELİK	2
6	DIŞ BANT KİLİTLEME BRAKET VİDASI	PASLANMAZ ÇELİK	4
7	İÇ BANT KİLİTLEME BRAKETİ	PASLANMAZ ÇELİK	2
8	İÇ BANT KİLİTLEME BRAKET VİDASI	PASLANMAZ ÇELİK	4
9	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
10	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1-1
11	KAPAK CIVATASI	PASLANMAZ ÇELİK	8
12	YASTIKLAMA KEÇESİ	NBR	2
13	PİSTON NUTRİNGİ	NBR	2
14	KIZAKLI PİSTON KAPAĞI	POM	2
15	TAŞIYICI YATAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
16	TAŞIYICI YATAK O-RİNGİ	NBR	1
17	DIŞ BANT SİLİCİ	POM	2
18	KAYMA PLAKASI	POM	2
19	KIZAKLI PİSTON+MIKNATIS	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
20	TAŞIYICI YATAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2
21	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+NBR	2
22	KİLİTLİ PUL	PASLANMAZ ÇELİK	2
23	FİBERLİ SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2

Yastıklı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA) Ø40



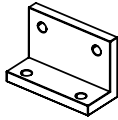
Silindir Ø mm	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	I	L	M	M1
40	150	45	30	150	90	55	110	18	G1/4"	12	15	M6	M6

Silindir Ø mm	N1	N2	P-P1	QxQ1	H	S	T	VH	WH	VS	WS	Z	Yastıklama uzunluğu
40	17	41	97-93	58,5x59	7	28	6	54	72	54	69	9	32



Kapak
Ayak Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
16	KAB-016-RDF-RDL
25	KAB-025-RDF-RDL
32	KAB-032-RDF-RDL
40	KAB-040-RDF-RDL



Boru
Ayak Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
16	BAB-016-RDF-RDL
25	BAB-025-RDF-RDL
32	BAB-032-RDF-RDL
40	BAB-040-RDF-RDL



Orta Destek
Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
16	ODB-016-RDF-RDL
25	ODB-025-RDF-RDL
32	ODB-032-RDF-RDL
40	ODB-040-RDF-RDL



G-Tipi
Ayarlanabilir Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
16	GAB-016-RDF-RDL
25	GAB-025-RDF-RDL
32	GAB-032-RDF-RDL

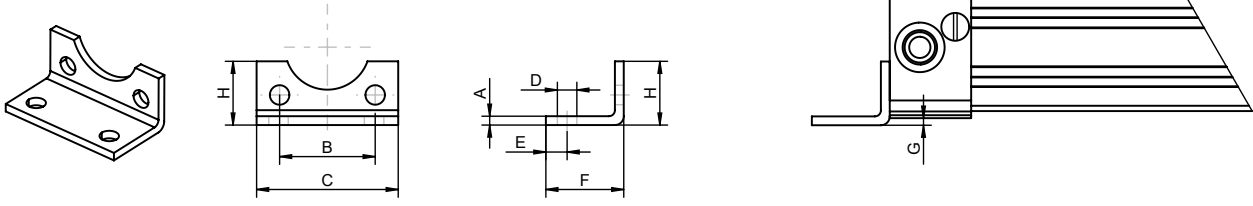


W-Tipi
Ayarlanabilir Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
16	WAB-016-RDF-RDL
25	WAB-025-RDF-RDL
32	WAB-032-RDF-RDL

Kapak Ayak Bağlantı (KAB)

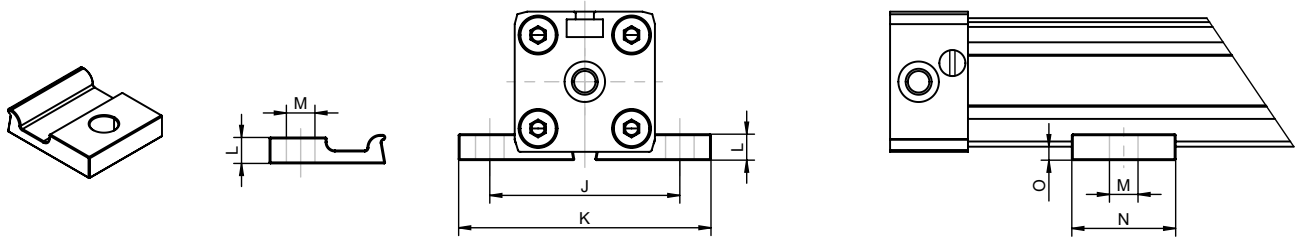
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	D Ø	E	F	G	H
2051021	KAB-016-RDF-RDL	16	1,5	18	26	3,6	4	14	1,5	12,5
2051022	KAB-025-RDF-RDL	25	2,5	27	40	5,5	6	22	2	18
2051023	KAB-032-RDF-RDL	32	5	36	51	6,5	8	24	4	20
2051024	KAB-040-RDF-RDL	40	5	54	71	9	11,5	24	2	20

Orta Destek Bağlantı (ODB)

Malzeme: Alüminyum

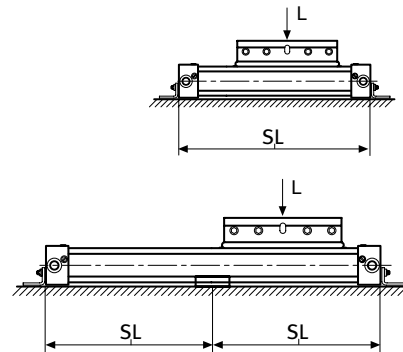
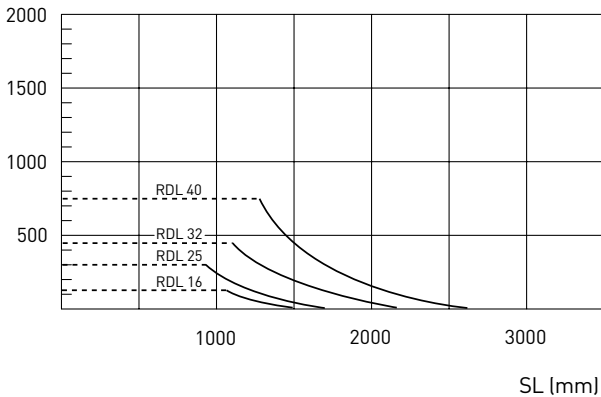


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	J	K	L	M Ø	N	O
2051033	ODB-016-RDF-RDL	16	41,5	53,5	5	5,5	20	3
2051034	ODB-025-RDF-RDL	25	48,5	60	6	5,5	20	4
2051035	ODB-032-RDF-RDL	32	82	91	30	4,5	45	6
2051036	ODB-040-RDF-RDL	40	90	99	25	4,5	45	8,5

Bükülme Diyagramı

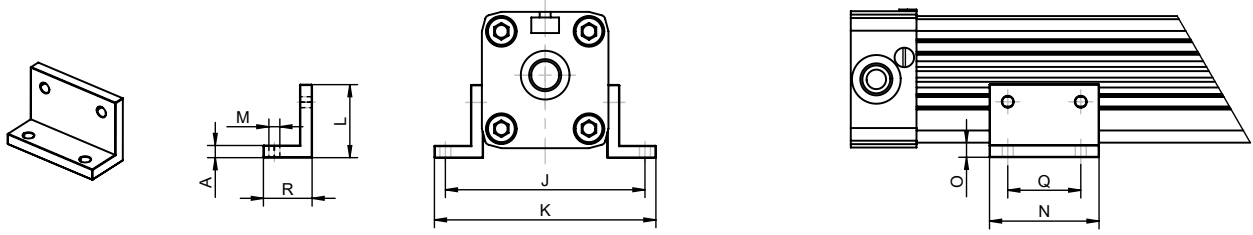
1 mm sapmada { L }

L (N)



Boru Ayak Bağlantı (BAB)

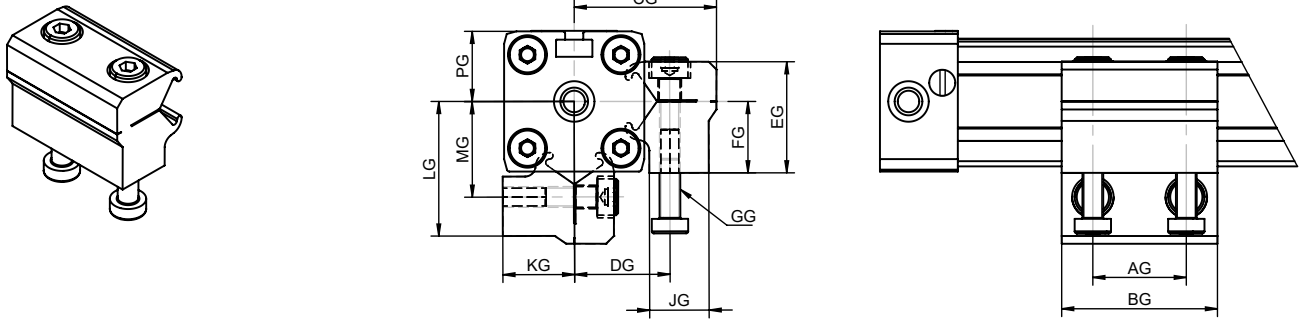
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	J	K	L	M Ø	N	O	Q	R
2051027	BAB-016-RDF-RDL	16	1,5	41,5	53,5	5	5,5	20	3	-	-
2051028	BAB-025-RDF-RDL	25	2,5	48,5	60	6	5,5	20	4	-	-
2051029	BAB-032-RDF-RDL	32	5	82	91	30	4,5	45	6	30	20
2051030	BAB-040-RDF-RDL	40	5	90	99	25	4,5	45	8,5	30	20

G-Tipi Ayarlanabilir Bağlantı (GAB)

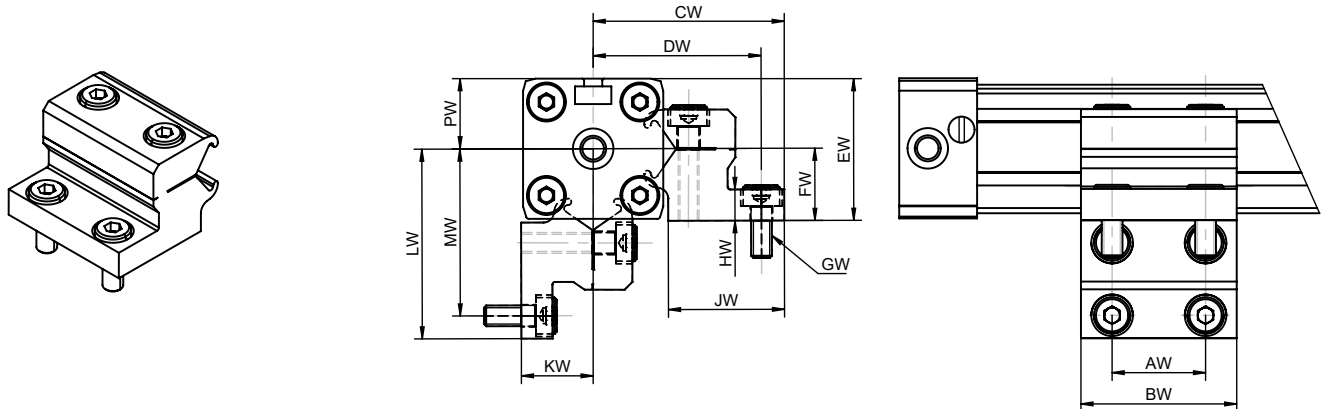
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG	JG	KG	LG	MG	PG
2051040	GAB-016-RDF-RDL	16	18	30	27,5	18,4	21	15	M4	11,5	13,9	29	19,7	10,8
2051041	GAB-025-RDF-RDL	25	36	50	34,5	27	31,3	22	M5	14	20	36,5	29	16
2051042	GAB-032-RDF-RDL	32	36	50	41,8	34,2	39	30	M6	14	27,6	47	39,5	21,5

W-Tipi Ayarlanabilir Bağlantı (WAB)

Malzeme: Alüminyum



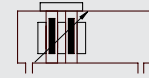
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	AW	BW	CW	DW	EW	FW	GW Ø	HW	JW	KW	LW	MW	PW
2051043	WAB-016-RDF-RDL	16	18	30	37	32,5	21	15	4,5	6	22,4	13,9	38	32,9	10,8
2051044	WAB-025-RDF-RDL	25	36	50	47,5	40	31,3	22	5,5	10	26	20	49,5	42	16
2051045	WAB-032-RDF-RDL	32	36	50	56	47,5	39	30	6,5	10	28,5	27,6	61	52,5	21,5



RDF SERİSİ

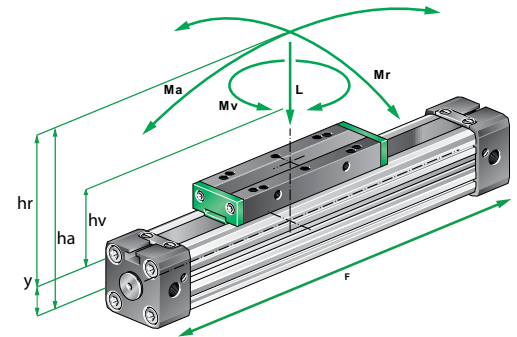
Ø16-Ø32

Yastıklamalı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA)



- ÖRTÜ BANDI VE ÜSTÜN SIZDIRMAZLIK ELEMANLARIYLA UZUN KULLANIM ÖMRÜ SUNAR
- YÜKSEK HIZLARDA ÇALIŞABİLMESİYLE ÜRETİM ALANLARINDA ZAMANDAN VE YERDEN TASARRUF SAĞLAR
- KOLAY MONTAJLANABİLEN GÖVDE, HAFİF VE KOMPAKT TASARIMA SAHİPTİR
- PROFİL BORU ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI KANALLARI SAYESİNDE, ALTERNATİF MONTAJ SEÇENEKLERİ SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
R	D	F	—	0	1	6	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)			9 Silindir Tipi			11 Manyetik Algılama			10 Yastıklama			13-14-15-16 Strok (Maks. mm)	
			016			S Standart			A Manyetikli			Y Yastıklamalı			6000	
			025													
			032													



KUVVET ve TORK DEĞERLERİ

Silindir Ø mm	Y	V max ≤ 0.45 m/s		Maks. Tork		
		6 Bar F (N)	L (N)	Ma (Nm)	Mr (Nm)	Mv (Nm)
16	9	110	120	4	0,3	0,5
25	14	250	300	15	1	3
32	18	420	450	30	2	4,5

FORMÜLLER

$$Ma = F \cdot ha$$

$$Mr = F \cdot hr$$

$$Mv = F \cdot hv$$

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

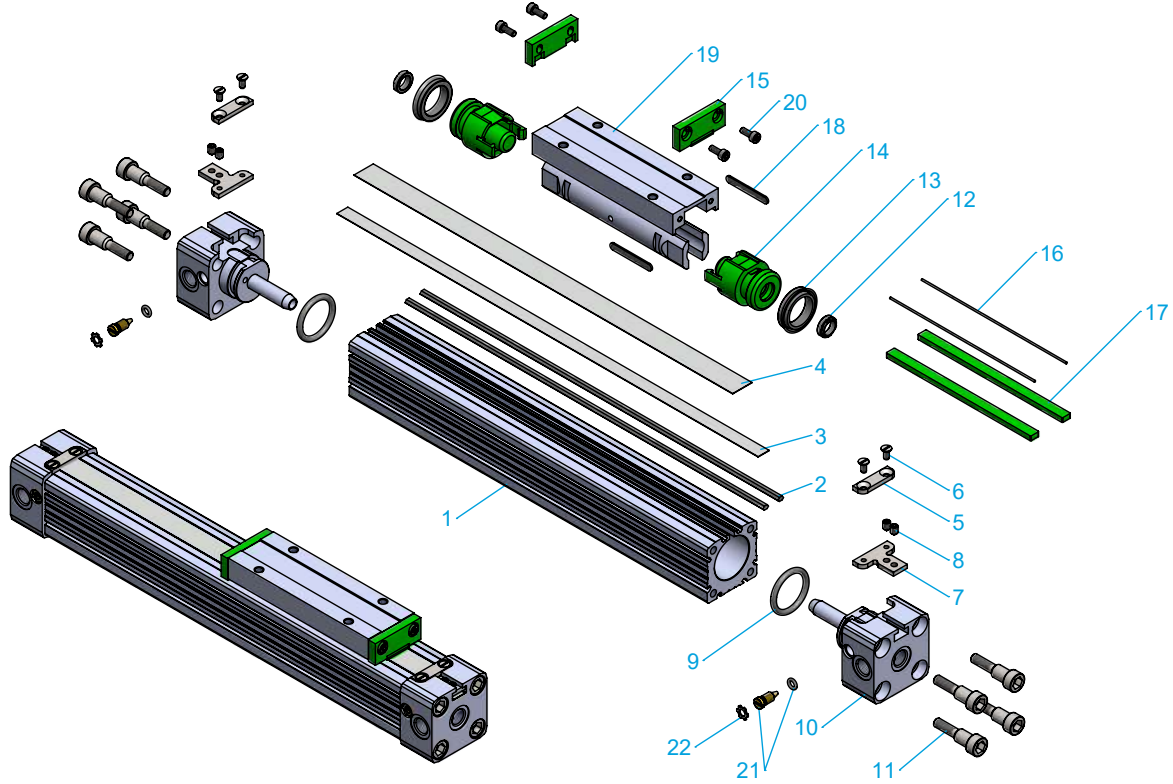
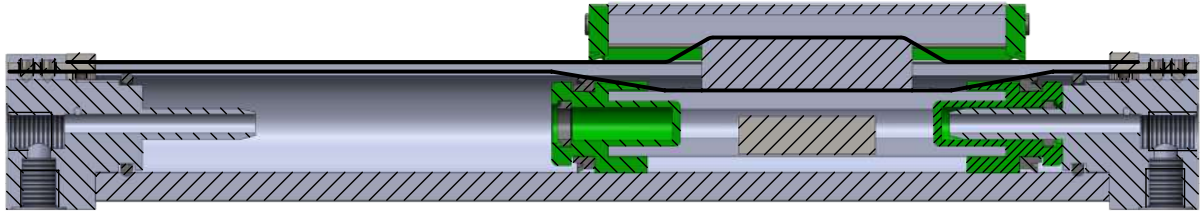
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

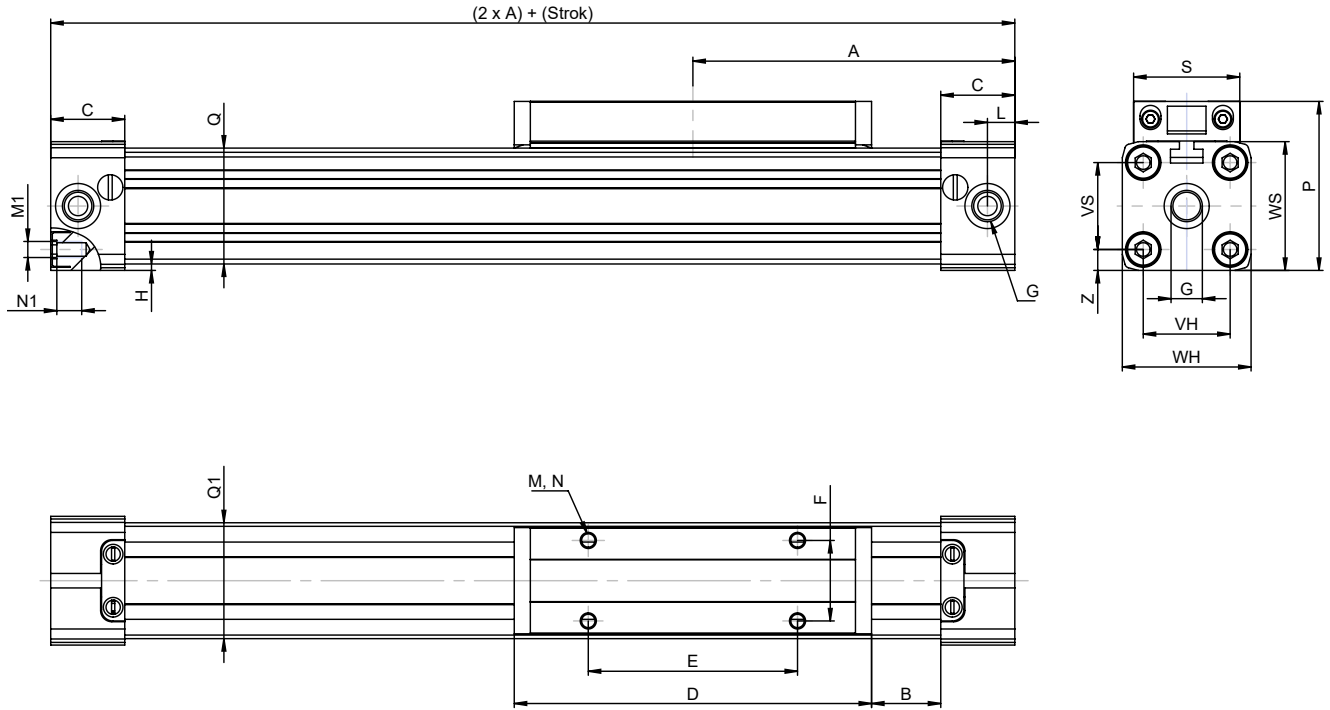
Maksimum çalışma basıncı: 2...8 Bar

Yastıklı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA) Ø16-Ø32



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	MIKNATIS ŞERİDİ		2
3	İÇ BANT	PASLANMAZ ÇELİK	1
4	DIŞ BANT	PASLANMAZ ÇELİK	1
5	DIŞ BANT KİLİTLEME BRAKETİ	PASLANMAZ ÇELİK	2
6	DIŞ BANT KİLİTLEME BRAKET VİDASI	PASLANMAZ ÇELİK	4
7	İÇ BANT KİLİTLEME BRAKETİ	PASLANMAZ ÇELİK	2
8	İÇ BANT KİLİTLEME BRAKET VİDASI	PASLANMAZ ÇELİK	4
9	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
10	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1-1
11	KAPAK CIVATASI	PASLANMAZ ÇELİK	8
12	YASTIKLAMA KEÇESİ	NBR	2
13	PİSTON NUTRİNGİ	NBR	2
14	KIZAKLI PİSTON KAPAĞI	POM	2
15	DIŞ BANT SİLİCİ	POM	2
16	O-RİNG	NBR	2
17	YAN DESTEK ÇUBUK	POM	2
18	KAYMA PLAKASI	POM	2
19	KIZAKLI PİSTON+MIKNATIS	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
20	DIŞ BANT SİLİCİ CIVATASI	PASLANMAZ ÇELİK	4
21	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+NBR	2
22	KİLİTLİ PUL	PASLANMAZ ÇELİK	2

Yastıklı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA) Ø16-Ø32



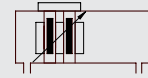
Silindir Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	M1	N	N1	P	QxQ1	S	VS	VH	WS	WH	Z	Yastıklama uzunluğu
16	65	15,5	15	69	36	16,5	M5	1	5,5	M4	M3	7	7	36,5	24,5x25	22	18	18	27	27	4,5	15
25	100	21	23	111	65	25	G1/8	2	8,5	M5	M5	10	12	52,5	36x36	33	27	27	40	40	6,5	21
32	125	22	27	152	90	27	G1/4	2	10,5	M6	M6	7	14	66,5	52x51	36	40	36	56	52	8	26



RDF SERİSİ

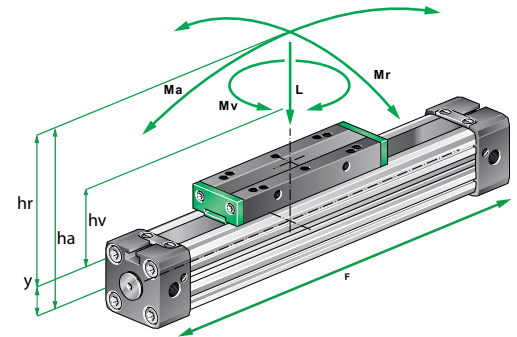
Ø40-Ø63

Yastıklamalı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA)



- ÖRTÜ BANDI VE ÜSTÜN SIZDIRMAZLIK ELEMANLARIYLA UZUN KULLANIM ÖMRÜ SUNAR
- YÜKSEK HIZLARDA ÇALIŞABİLMESİYLE ÜRETİM ALANLARINDA ZAMANDAN VE YERDEN TASARRUF SAĞLAR
- KOLAY MONTAJLANABİLEN GÖVDE, HAFİF VE KOMPAKT TASARIMA SAHİPTİR
- PROFİL BORU ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI KANALLARI SAYESİNDE, ALTERNATİF MONTAJ SEÇENEKLERİ SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
R	D	F	—	0	4	0	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)			9 Silindir Tipi			11 Manyetik Algılama			10 Yastıklama			13-14-15-16 Strok (Maks. mm)	
			040			S Standart			A Manyetikli			Y Yastıklamalı			6000	
			050													
			063													



KUVVET ve TORK DEĞERLERİ

Silindir Ø mm	Y	V max ≤ 0.45 m/s		Maks. Tork		
		6 Bar F (N)	L (N)	Ma (Nm)	Mr (Nm)	Mv (Nm)
40	22	640	750	60	4	8
50	28	1000	1200	115	7	15
63	36	1550	1650	200	8	24

FORMÜLLER

$$Ma = F \cdot ha$$

$$Mr = F \cdot hr$$

$$Mv = F \cdot hv$$

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

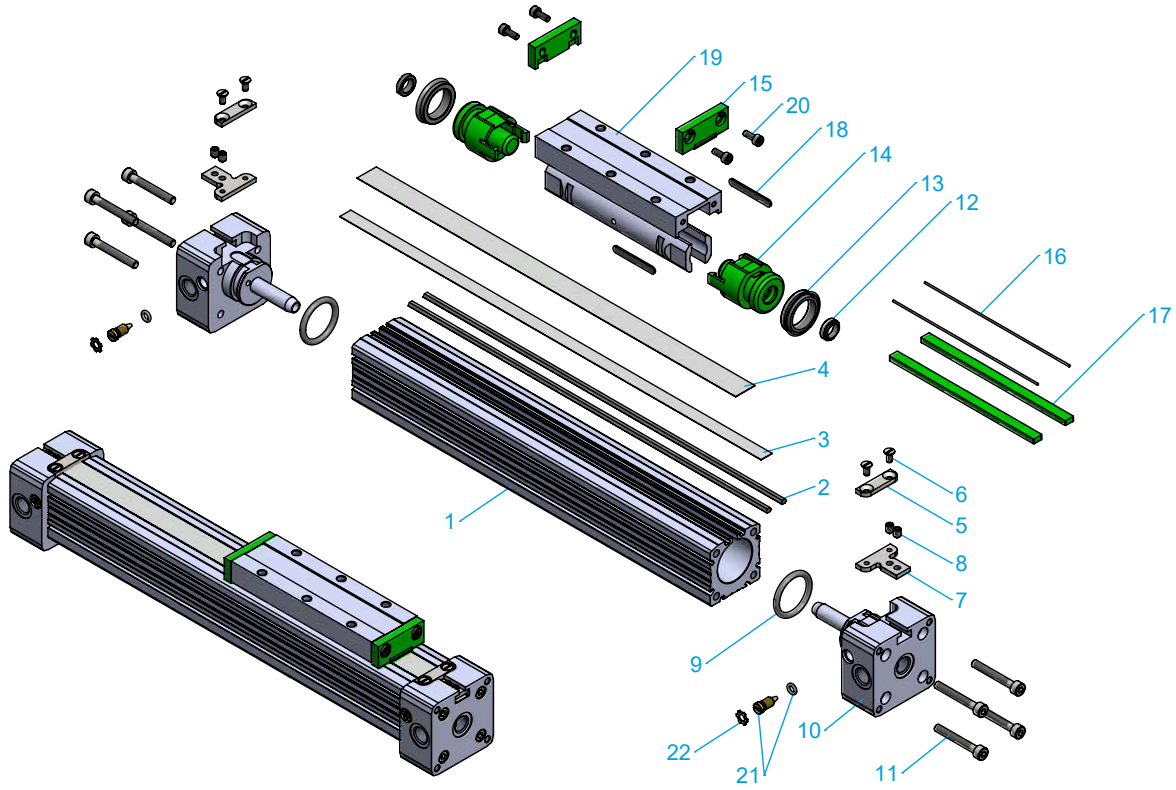
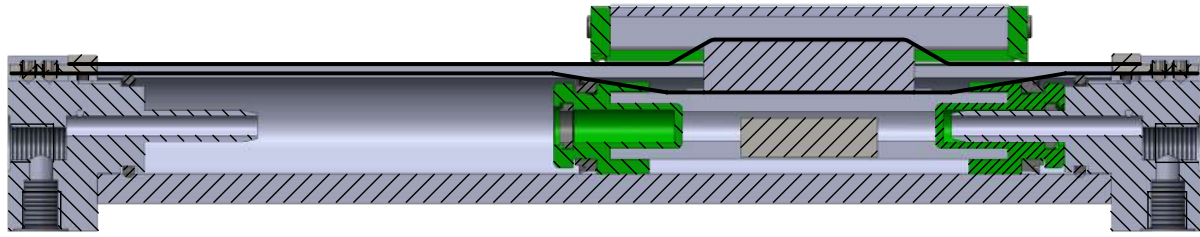
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

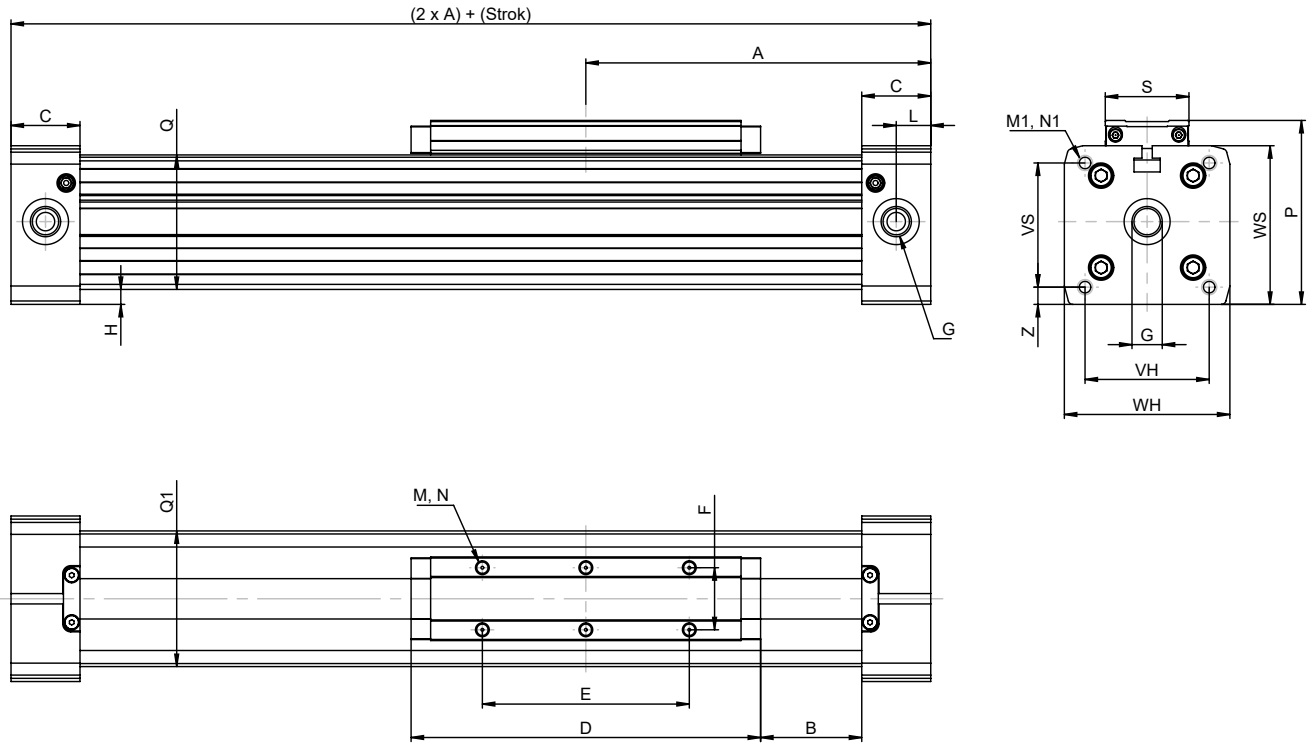
Maksimum çalışma basıncı: 2...8 Bar

Yastıklı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA) Ø40-Ø63

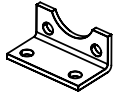
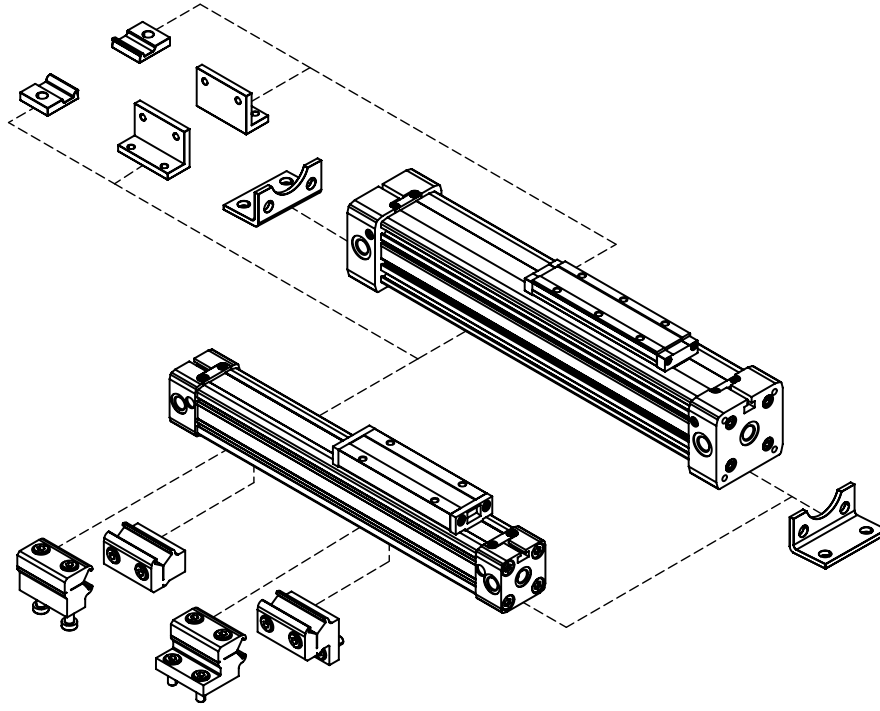


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	MIKNATIS ŞERİDİ		2
3	İÇ BANT	PASLANMAZ ÇELİK	1
4	DIŞ BANT	PASLANMAZ ÇELİK	1
5	DIŞ BANT KİLİTLEME BRAKETİ	PASLANMAZ ÇELİK	2
6	DIŞ BANT KİLİTLEME BRAKET VİDASI	PASLANMAZ ÇELİK	4
7	İÇ BANT KİLİTLEME BRAKETİ	PASLANMAZ ÇELİK	2
8	İÇ BANT KİLİTLEME BRAKET VİDASI	PASLANMAZ ÇELİK	4
9	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
10	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1-1
11	KAPAK CIVATASI	PASLANMAZ ÇELİK	8
12	YASTIKLAMA KEÇESİ	NBR	2
13	PİSTON NUTRİNGİ	NBR	2
14	KIZAKLI PİSTON KAPAĞI	POM	2
15	DIŞ BANT SİLİCİ	POM	2
16	O-RİNG	NBR	2
17	YAN DESTEK ÇUBUK	POM	2
18	KAYMA PLAKASI	POM	2
19	KIZAKLI PİSTON+MIKNATIS	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
20	DIŞ BANT SİLİCİ CIVATASI	PASLANMAZ ÇELİK	4
21	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+NBR	2
22	KİLİTLİ PUL	PASLANMAZ ÇELİK	2

Yastıklı ve Manyetikli Milsiz Silindir (SYA) Ø40-Ø63

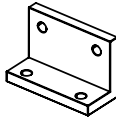


Silindir Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	M1	N	N1	P	QxQ1	S	VS	VH	WS	WH	Z	Yastıklama uzunluğu
40	150	44	30	152	90	27	G1/4	6,75	15	M6	M6	10	17	80	58,5x59	36,4	54	54	69	72	9	32
50	175	42	33	200	110	27	G1/4	0,5	11,7	M6	M6	6	18	88	77x78	56	70	70	80	80	4	32
63	215	47,5	50	235	155	36	G3/8	1,5	25	M8	M8	15	18	123	102x102	50	78	78	106	106	14,5	40



Kapak
Ayak Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
16	KAB-016-RDF-RDL
25	KAB-025-RDF-RDL
32	KAB-032-RDF-RDL
40	KAB-040-RDF-RDL
50	KAB-050-RDF
63	KAB-063-RDF



Boru
Ayak Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
16	BAB-016-RDF-RDL
25	BAB-025-RDF-RDL
32	BAB-032-RDF-RDL
40	BAB-040-RDF-RDL
50	BAB-050-RDF
63	BAB-063-RDF



Orta Destek
Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
16	ODB-016-RDF-RDL
25	ODB-025-RDF-RDL
32	ODB-032-RDF-RDL
40	ODB-040-RDF-RDL
50	ODB-050-RDF
63	ODB-063-RDF



G-Tipi
Ayarlanabilir Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
16	GAB-016-RDF-RDL
25	GAB-025-RDF-RDL
32	GAB-032-RDF-RDL

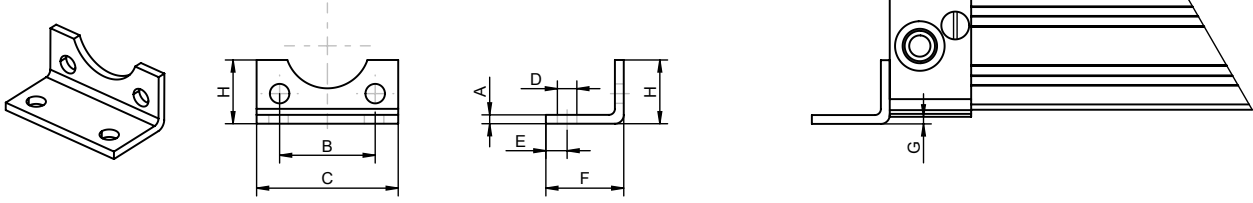


W-Tipi
Ayarlanabilir Bağlantı

Ø mm	Ürün Kodu
16	WAB-016-RDF-RDL
25	WAB-025-RDF-RDL
32	WAB-032-RDF-RDL

Kapak Ayak Bağlantı (KAB)

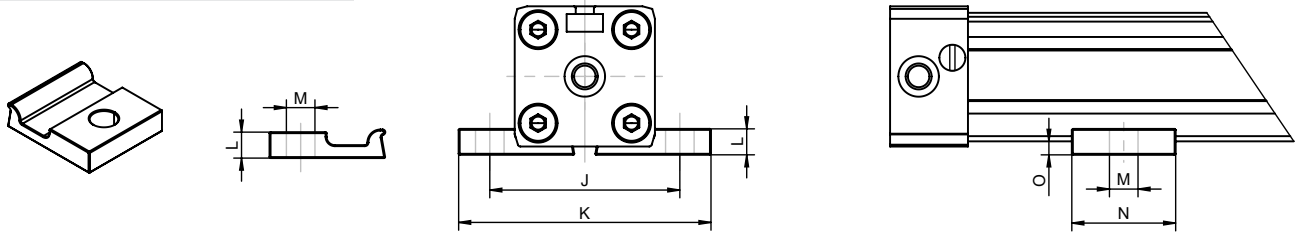
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	D Ø	E	F	G	H
2051021	KAB-016-RDF-RDL	16	1,5	18	26	3,6	4	14	1,5	12,5
2051022	KAB-025-RDF-RDL	25	2,5	27	40	5,5	6	22	2	18
2051023	KAB-032-RDF-RDL	32	5	36	51	6,5	8	24	4	20
2051024	KAB-040-RDF-RDL	40	5	54	71	9	11,5	24	2	20
2051025	KAB-050-RDF	50	5	70	80	9	12,5	25	1	25
2051026	KAB-063-RDF	63	5	78	105	11	15	30	2	40

Orta Destek Bağlantı (ODB)

Malzeme: Alüminyum

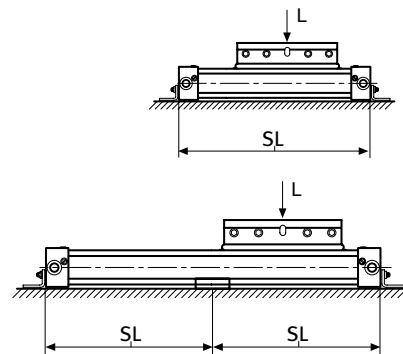
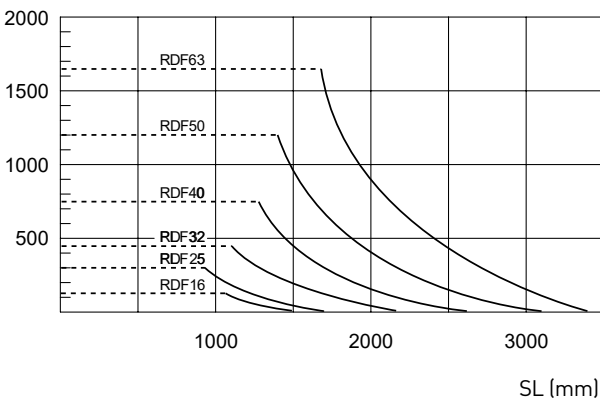


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	J	K	L	M Ø	N	O
2051033	ODB-016-RDF-RDL	16	41,5	53,5	5	5,5	20	3
2051034	ODB-025-RDF-RDL	25	48,5	60	6	5,5	20	4
2051035	ODB-032-RDF-RDL	32	82	91	30	4,5	45	6
2051036	ODB-040-RDF-RDL	40	90	99	25	4,5	45	8,5
2051037	ODB-050-RDF	50	123	148	35	6,5	45	1
2051038	ODB-063-RDF	63	147	172	35	6,5	45	3,5

Bükülme Diyagramı

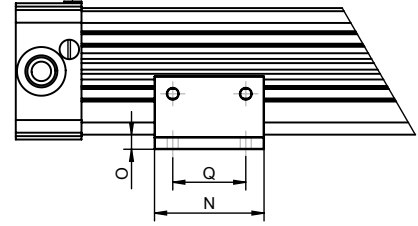
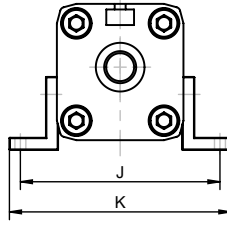
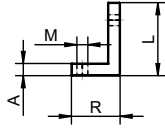
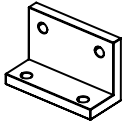
1 mm sapmada [L]

L (N)



Boru Ayak Bağlantı (BAB)

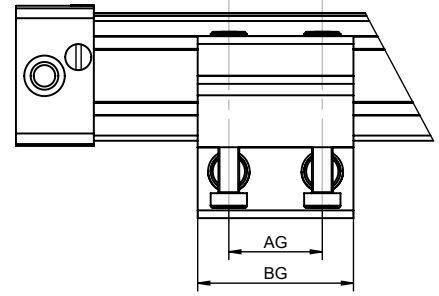
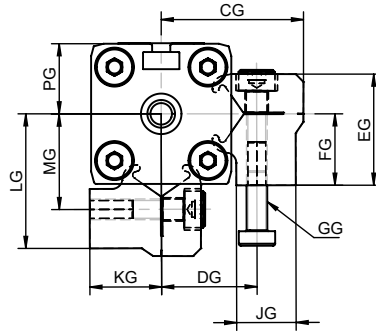
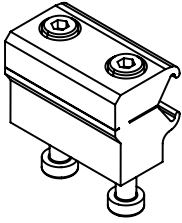
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	J	K	L	M Ø	N	O	Q	R
2051027	BAB-016-RDF-RDL	16	1,5	41,5	53,5	5	5,5	20	3	-	-
2051028	BAB-025-RDF-RDL	25	2,5	48,5	60	6	5,5	20	4	-	-
2051029	BAB-032-RDF-RDL	32	5	82	91	30	4,5	45	6	30	20
2051030	BAB-040-RDF-RDL	40	5	90	99	25	4,5	45	8,5	30	20
2051031	BAB-050-RDF	50	5	123	148	35	6,5	45	1	30	35
2051032	BAB-063-RDF	63	5	147	172	35	6,5	45	3,5	30	35

G-Tipi Ayarlanabilir Bağlantı (GAB)

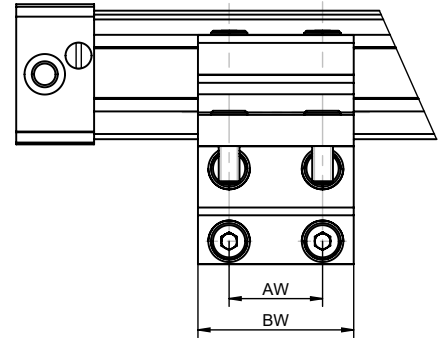
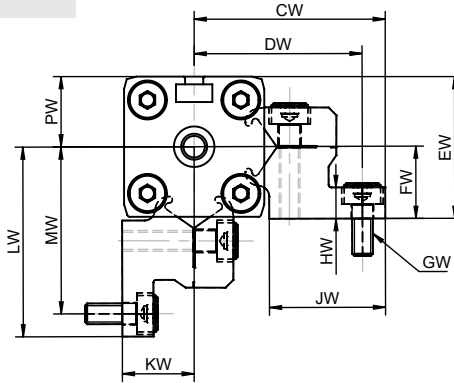
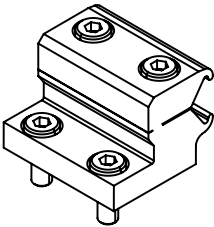
Malzeme: Alüminyum



Ürün Kodu	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG	JG	KG	LG	MG	PG
2051040	GAB-016-RDF-RDL	16	18	30	27,5	18,4	21	15	M4	11,5	13,9	29	19,7	10,8
2051041	GAB-025-RDF-RDL	25	36	50	34,5	27	31,3	22	M5	14	20	36,5	29	16
2051042	GAB-032-RDF-RDL	32	36	50	41,8	34,2	39	30	M6	14	27,6	47	39,5	21,5

W-Tipi Ayarlanabilir Bağlantı (WAB)

Malzeme: Alüminyum

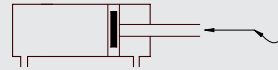


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	AW	BW	CW	DW	EW	FW	GW Ø	HW	JW	KW	LW	MW	PW
2051043	WAB-016-RDF-RDL	16	18	30	37	32,5	21	15	4,5	6	22,4	13,9	38	32,9	10,8
2051044	WAB-025-RDF-RDL	25	36	50	47,5	40	31,3	22	5,5	10	26	20	49,5	42	16
2051045	WAB-032-RDF-RDL	32	36	50	56	47,5	39	30	6,5	10	28,5	27,6	61	52,5	21,5



PDK SERİSİ

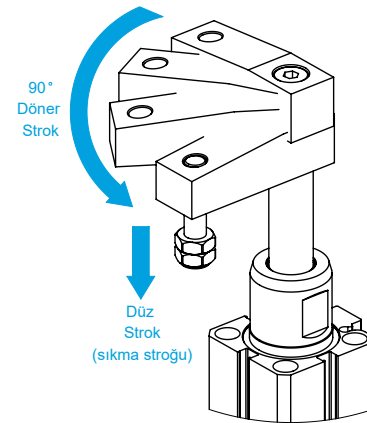
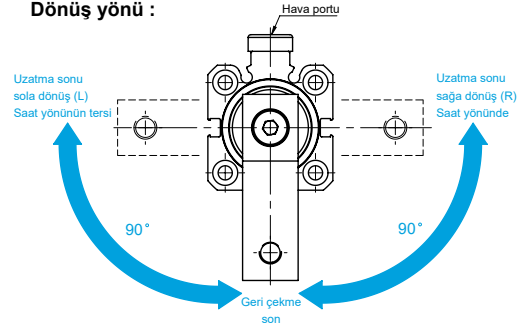
Doğrusal-Döner Klemp Ø20-Ø50
Manyetikli Silindir (SA)



- DÖNÜŞ YÖNÜ SAĞA VEYA SOLA İSTENİLDİĞİ GİBİ MANUEL AYARLANABİLİR
- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- TEK GÖVDE İÇERİSİNDE, DÖNME VE KİLİTLEME YAPABİLEN KOMPAKT TASARIM
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNİ SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P	D	K	—	0	2	0	—	S	A	—	2	0	1	5
1-2-3 Seri			5-6-7 Silindir Ø (mm)			9 Silindir Tipi			10 Manyetik Algılama			12-13-14-15 Düz Strok (mm) Döner Strok (mm)		
Seri			020 025 032 040 050			S Standart M Metal Sıyrıcı			A Manyetikli N Manyetiksiz			20 15		

Dönüş yönü :



KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	6 bar		2 bar	4 bar	6 bar
		Kilitleme kolsuz		Kilitleme kollu		
		İtme Kuvveti (N)	Çekme Kuvveti (N)	Etkin sıkma kuvveti (N)		
20	10	188	141	35	73	109
25	12	294	227	63	127	188
32	16	482	362	111	216	313
40	16	754	633	176	355	536
50	20	1178	989	271	508	716

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

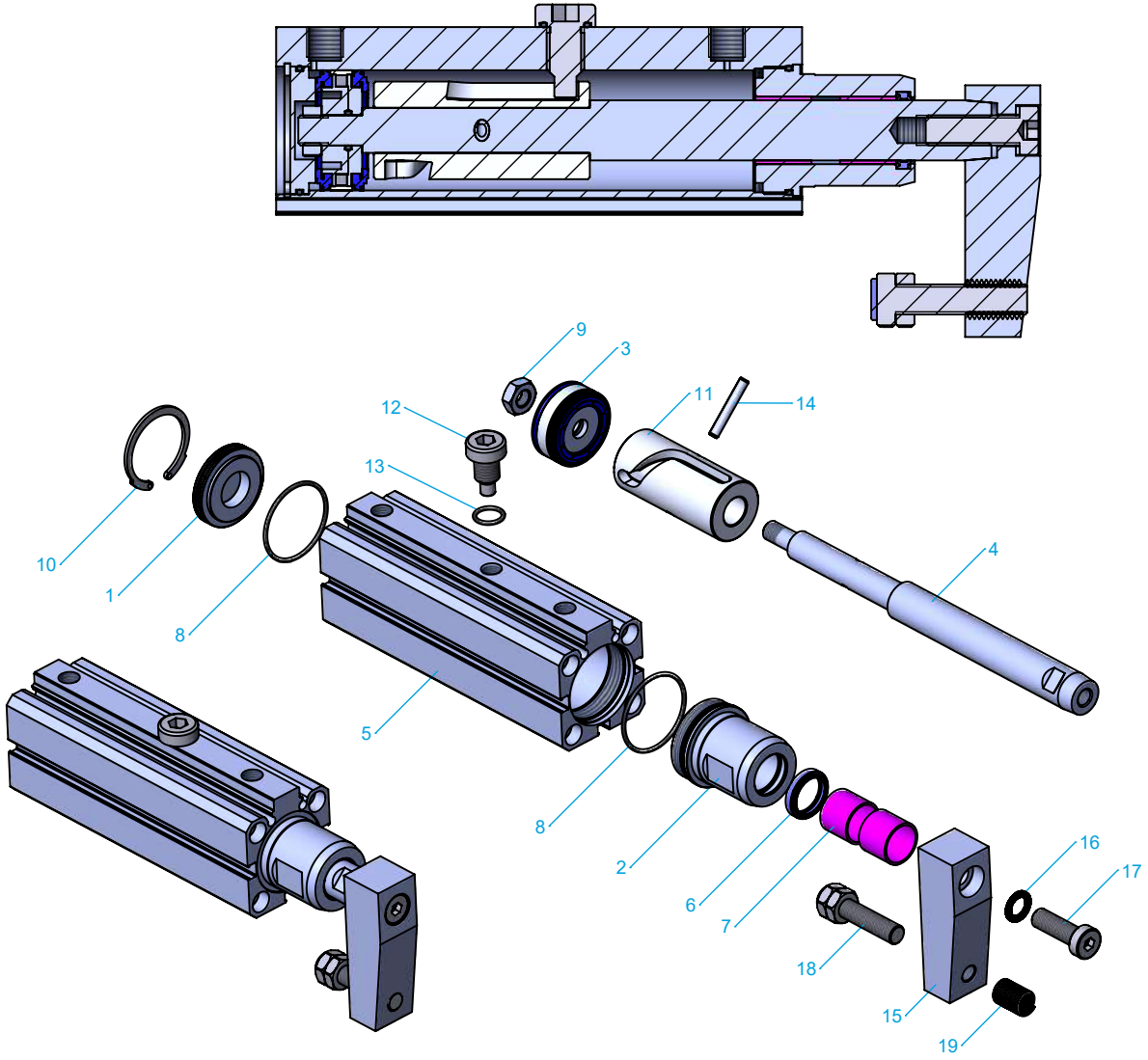
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

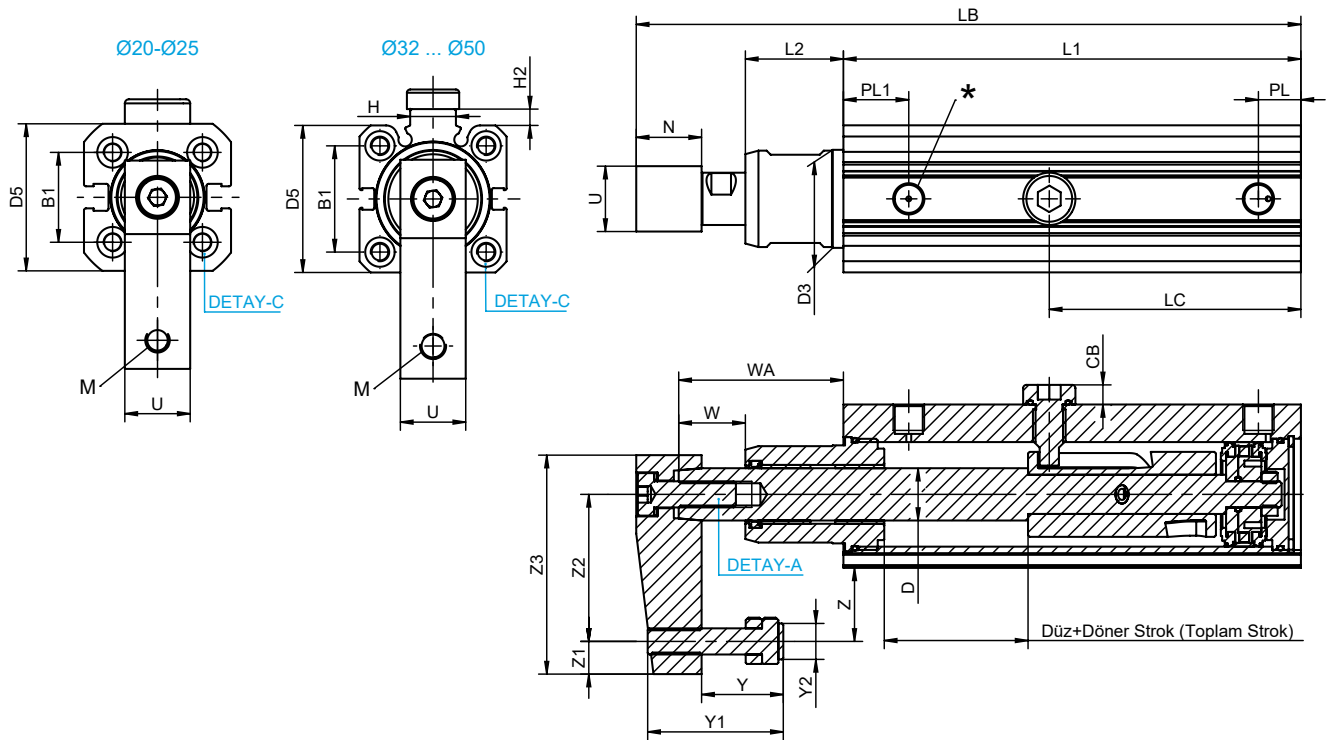
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Manyetikli Silindir (SA) Ø20-Ø50

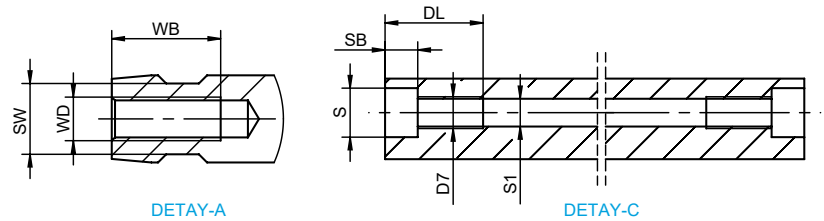


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	2
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	SEGMAN	ÇELİK	1
11	DÖNER MİL YATAĞI	POM	1
12	YATAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
13	YATAK CIVATA O-RİNGİ	NBR	1
14	PİM	ÇELİK	1
15	KİLİTLEME KOLU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
16	CIVATA PULU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
17	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
18	STOPER CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI+POM	1
19	HELICOIL YAYLI DİŞ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1

Manyetikli Silindir (SA) Ø20-Ø50



Silindir Ø mm	Düz Strok	Döner Strok	Toplam Strok
20	20	15	35
25	20	17	37
32	25	19	44
40	30	24	54
50	30	30	60



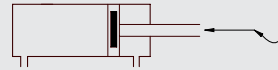
Silindir Ø mm	W	WA	WD	WB	D Ø	B1	D3 Ø	D5	D7	DL	S Ø	S1 Ø	SB	L1	LB	PL	PL1
20	16,4	36,4	M6	15	10	22	20	36	M5	15	7,5	4,15	5	119	165,4	10	17
25	16,4	41,4	M6	15	12	26	25	41	M5	15	7,5	4,15	5	126	177,4	9,5	17
32	20,4	50,4	M8	20	16	32,5	30	45	M6	18	9	5,1	6	140	203,4	13	20
40	20,4	50,4	M8	20	16	38	30	54	M6	18	9	5,1	6	162,5	225,9	12	20
50	20,8	55,8	M10	20	20	46,5	37	64,5	M8	23	11	6,7	7	181,5	253,3	14	20

Silindir Ø mm	CB	L2	H	H2	LC	U	N	M	Z	Z1	Z2	Z3	Y	Y1	Y2 Ø	SW	*
20	6	20	-	-	66,5	16	16	M6	17	7	35	51	10 ~ 22	35,5	8,5	9	M5
25	6	25	-	-	70,5	16	16	M6	14,5	7	35	51	10 ~ 22	35,5	8,5	10	M5
32	6	30	14	5	77	20	20	M8	22,5	10	45	67	12 ~ 25	41,5	11	13	G1/8"
40	6	30	15	6	89,5	20	20	M8	18	10	45	67	12 ~ 25	41,5	11	13	G1/8"
50	6	35	19	5,5	100,5	25	25	M10	42,75	10	65	88	15 ~ 40	58	14	17	G1/8"



PDK SERİSİ

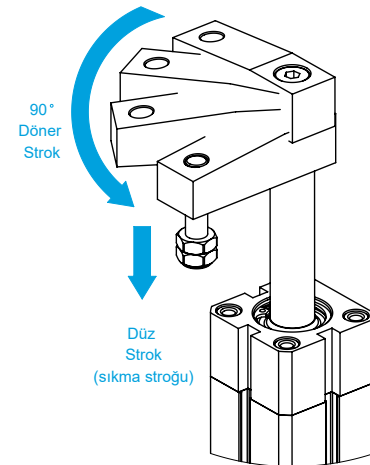
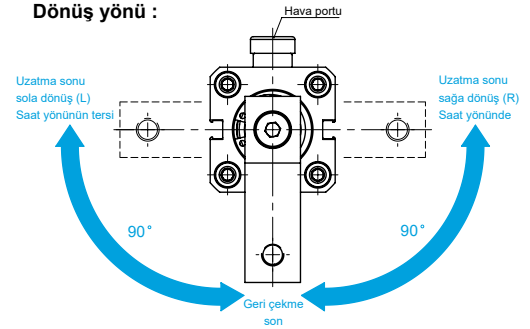
Doğrusal-Döner Klemp Ø20-Ø50
Metal Sıyrıcılı ve Manyetikli Silindir (MA)



- METAL SIYIRICILI MİL KEÇESİ TASARIMI İLE TOZA VE KAYNAK SIÇRAMALARINA KARŞI ÜSTÜN KORUMA SAĞLAR
- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- DÖNÜŞ YÖNÜ SAĞA VEYA SOLA İSTENİLDİĞİ GİBİ MANUEL AYARLANABİLİR
- TEK GÖVDE İÇERİSİNDE, DÖNME VE KİLİTLEME YAPABİLEN KOMPAKT TASARIM
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P	D	K	—	0	2	0	—	M	A	—	2	0	1	5
1-2-3 Seri			5-6-7 Silindir Ø (mm)			9 Silindir Tipi			10 Manyetik Algılama			12-13-14-15 Düz Strok (mm) Döner Strok (mm)		
			020			S Standart			A Manyetikli			20 15		
			025			M Metal Sıyrıcılı			N Manyetiksiz					
			032											
			040											
			050											

Dönüş yönü :



KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	6 bar		2 bar	4 bar	6 bar
		Kilitleme kolsuz		Kilitleme kollu		
		İtme Kuvveti (N)	Çekme Kuvveti (N)	Etkin sıkma kuvveti (N)		
20	10	188	141	35	73	109
25	12	294	227	63	127	188
32	16	482	362	111	216	313
40	16	754	633	176	355	536
50	20	1178	989	271	508	716

ÇALIŞMA ŞARTLARI

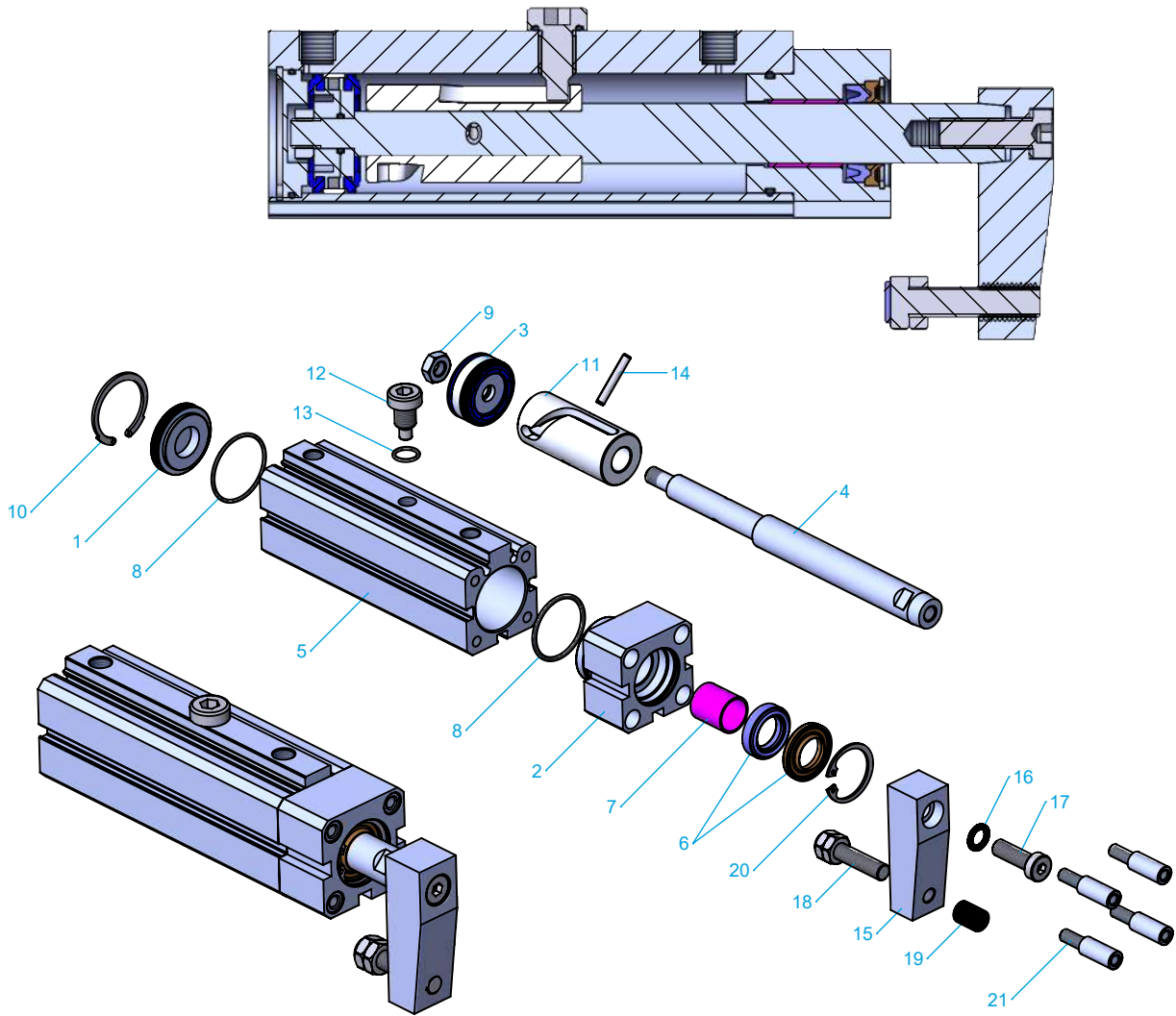
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

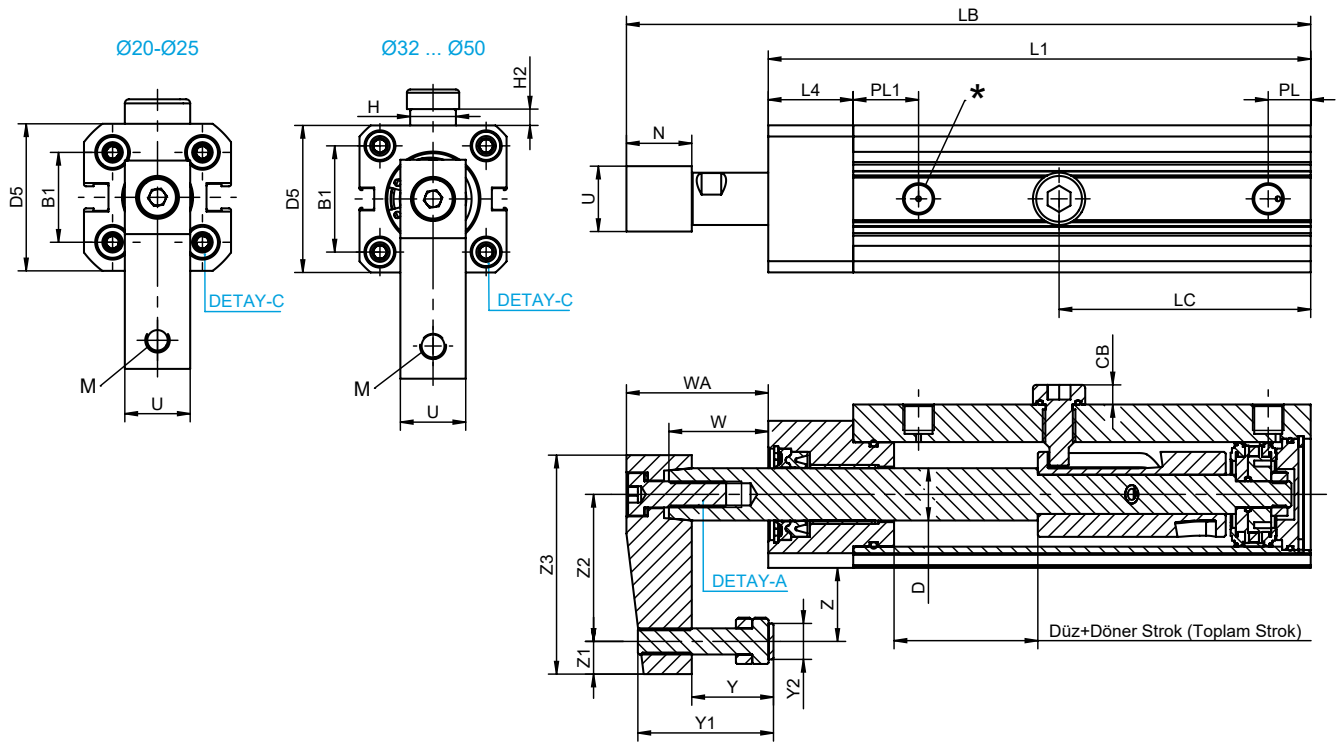
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

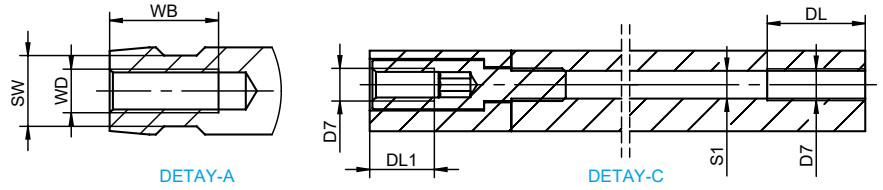
Metal Siyiricılı ve Manyetikli Silindir (MA) Ø20-Ø50


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK [AISI 420 SERT KROM KAPLI]	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	METAL SIYIRICILI MİL KEÇESİ	BRONZ+PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	1-1
9	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	SEGMAN	ÇELİK	1
11	DÖNER MİL YATAĞI	POM	1
12	YATAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
13	YATAK CIVATA O-RİNGİ	NBR	1
14	PİM	ÇELİK	1
15	KİLİTLEME KOLU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
16	CIVATA PULU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
17	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
18	STOPER CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI+POM	1
19	HELICOIL YAYLI DİŞ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
20	BOĞAZ SEGMANI	ÇELİK	1
21	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4

Metal Sıyrıcı ve Manyetikli Silindir (MA) Ø20-Ø50

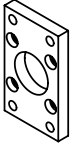
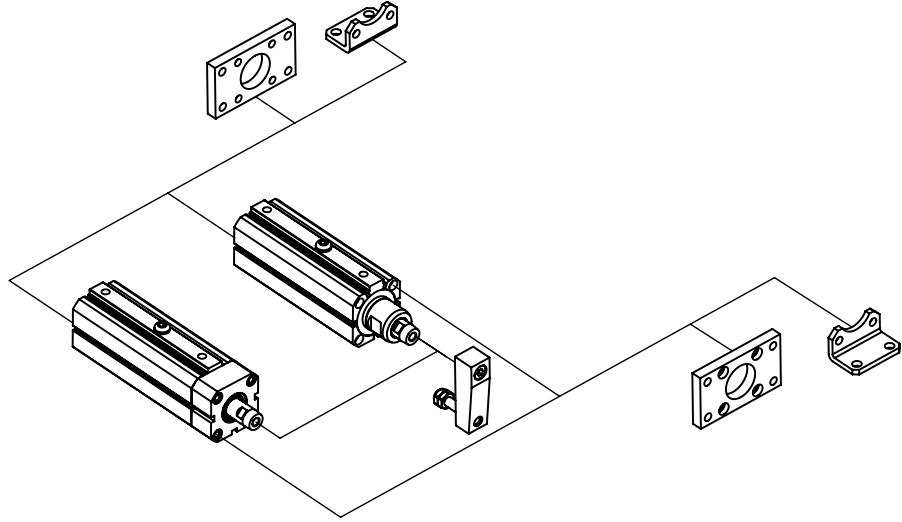


Silindir Ø mm	Düz Strok	Döner Strok	Toplam Strok
20	20	15	35
25	20	17	37
32	25	19	44
40	30	24	54
50	30	30	60



Silindir Ø mm	W	WA	WD	WB	D Ø	B1	D5	D7	DL	DL1	S1 Ø	L1	L4	LB	PL	PL1
20	24,4	34,4	M6	15	10	22	36	M5	15	9	4,15	138,5	19,5	172,9	10	17
25	24,4	34,4	M6	15	12	26	41	M5	15	9	4,15	146	20	180,4	9,5	17
32	30,4	43,4	M8	20	16	32,5	45	M6	18	10	5,1	166	26	209,4	13	20
40	30,4	43,4	M8	20	16	38	54	M6	18	10	5,1	188,5	26	231,9	12	20
50	32,8	48,8	M10	20	20	46,5	64,5	M8	20	12	6,7	211,5	30	260,3	14	20

Silindir Ø mm	CB	H	H2	LC	U	N	M	Z	Z1	Z2	Z3	Y	Y1	Y2 Ø	SW	*
20	6	-	-	66,5	16	16	M6	17	7	35	51	10 ~ 22	35,5	8,5	9	M5
25	6	-	-	70,5	16	16	M6	14,5	7	35	51	10 ~ 22	35,5	8,5	10	M5
32	6	14	5	77	20	20	M8	22,5	10	45	67	12 ~ 25	41,5	11	13	G1/8"
40	6	15	6	89,5	20	20	M8	18	10	45	67	12 ~ 25	41,5	11	13	G1/8"
50	6	19	5,5	100,5	25	25	M10	42,75	10	65	88	15 ~ 40	58	14	17	G1/8"



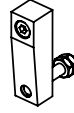
Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-ISO
40	FB-040-ISO
50	FB-050-ISO



Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-ISO
40	AB-040-ISO
50	AB-050-ISO

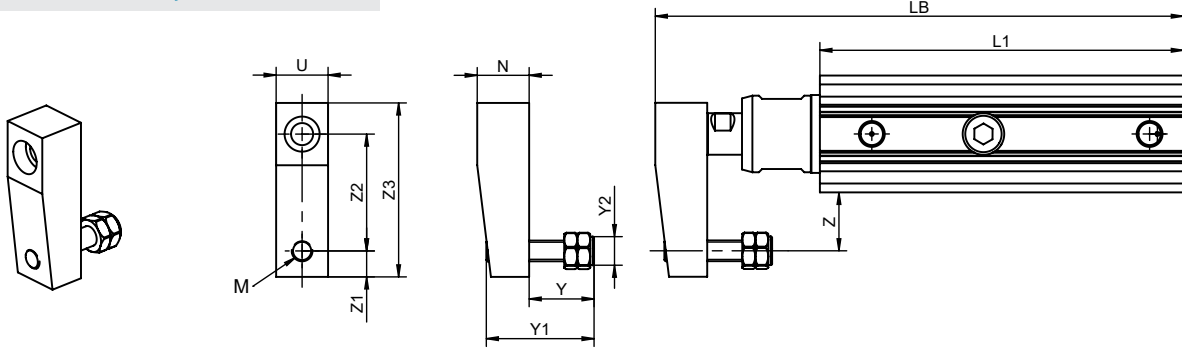


Kilitleme Kolu
(SCA)

Ø mm	Ürün Kodu
20	KKS-020-PDK
25	KKS-025-PDK
32	KKS-032040-PDK
40	KKS-032040-PDK
50	KKS-050-PDK

Kilitleme Kolu (SCA)

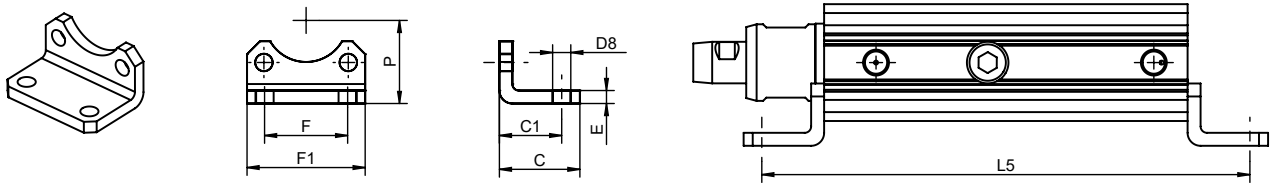
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	Düz Strok	Döner Strok	Toplam Strok	L1	LB	U	N	M	Z	Z1	Z2	Z3	Y	Y1	Y2 Ø
2093001	KKS-020-PDK	20	20	15	35	119	165,4	16	16	M6	17	7	35	51	10 ~ 22	35,5	8,5
2093002	KKS-025-PDK	25	20	17	37	126	177,4	16	16	M6	14,5	7	35	51	10 ~ 22	35,5	8,5
2093003	KKS-032040-PDK	32	25	19	44	140	203,4	20	20	M8	22,5	10	45	67	12 ~ 25	41,5	11
2093003	KKS-032040-PDK	40	30	24	54	162,5	225,9	20	20	M8	18	10	45	67	12 ~ 25	41,5	11
2093004	KKS-050-PDK	50	30	30	60	181,5	253,3	25	25	M10	42,75	10	65	88	15 ~ 40	58	14

Ayak Bağlantı (MS1)

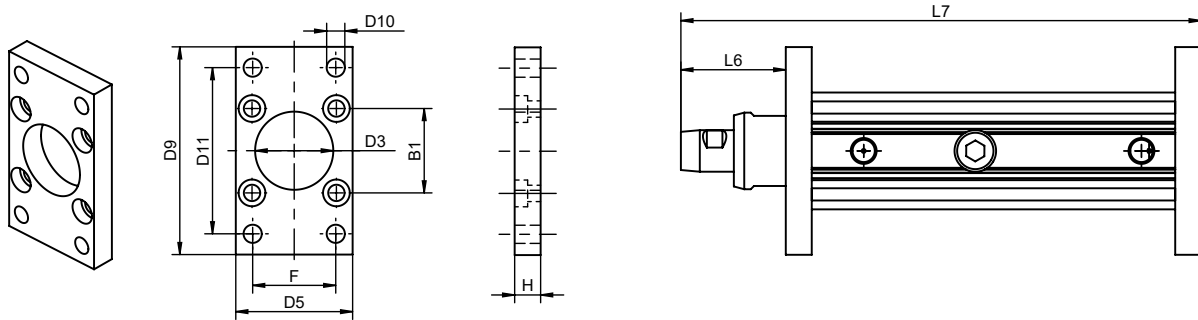
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	Düz Strok	Döner Strok	Toplam Strok	C	C1	D8 Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174004	AB-032-ISO	32	25	19	44	30	24	7	5	32	45,5	188	32
2174005	AB-040-ISO	40	30	24	54	37	28	10	5	36	54,5	218,5	36
2174006	AB-050-ISO	50	30	30	60	41	32	10	6	45	65	245,5	45

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

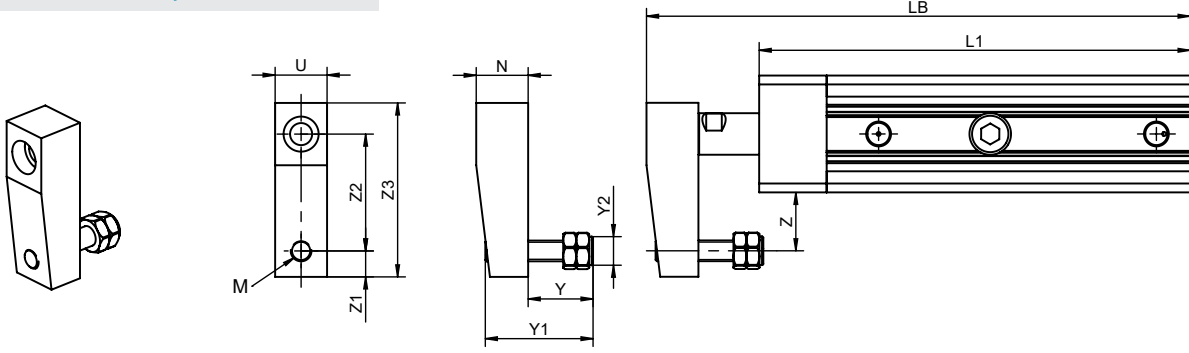
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	Düz Strok	Döner Strok	Toplam Strok	B1	D3 Ø (H11)	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178004	FB-032-ISO	32	25	19	44	32,5	30	45	80	7	64	32	10	40,4	200,4
2178005	FB-040-ISO	40	30	24	54	38	35	54	90	9	72	36	10	40,4	222,9
2178006	FB-050-ISO	50	30	30	60	46,5	40	65	110	9	90	45	12	43,8	249,3

Kilitleme Kolu (SCA)

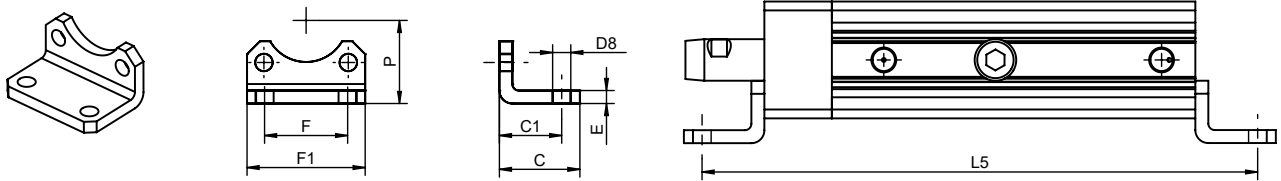
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	Düz Strok	Döner Strok	Toplam Strok	L1	LB	U	N	M	Z	Z1	Z2	Z3	Y	Y1	Y2 Ø
2093001	KKS-020-PDK	20	20	15	35	138,5	172,9	16	16	M6	17	7	35	51	10 ~ 22	35,5	8,5
2093002	KKS-025-PDK	25	20	17	37	146	180,4	16	16	M6	14,5	7	35	51	10 ~ 22	35,5	8,5
2093003	KKS-032040-PDK	32	25	19	44	166	209,4	20	20	M8	22,5	10	45	67	12 ~ 25	41,5	11
2093003	KKS-032040-PDK	40	30	24	54	188,5	231,9	20	20	M8	18	10	45	67	12 ~ 25	41,5	11
2093004	KKS-050-PDK	50	30	30	60	211,5	260,3	25	25	M10	42,75	10	65	88	15 ~ 40	58	14

Ayak Bağlantı (MS1)

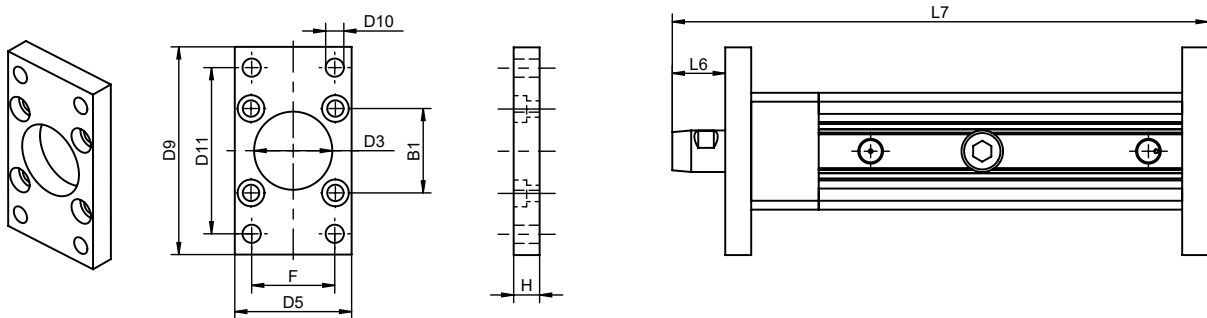
Malzeme: Çelik



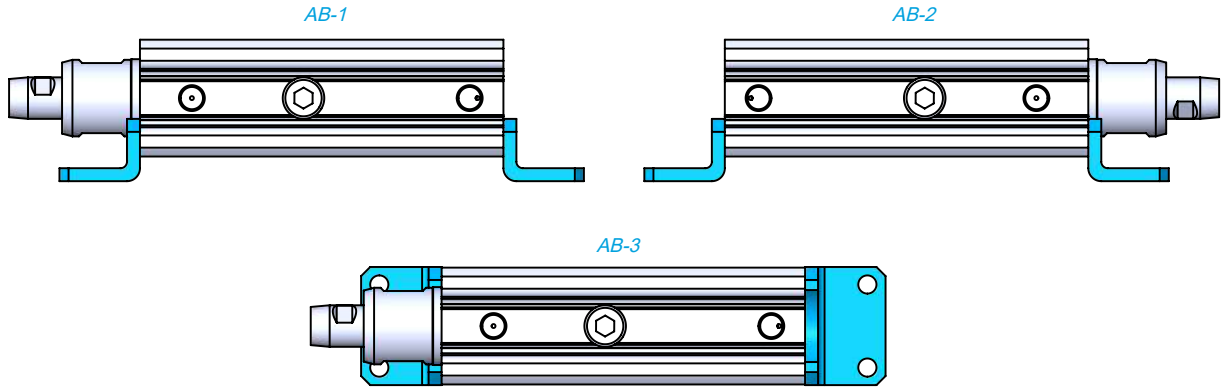
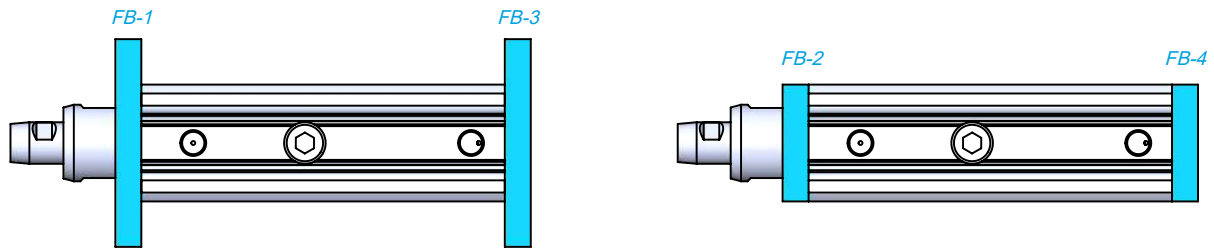
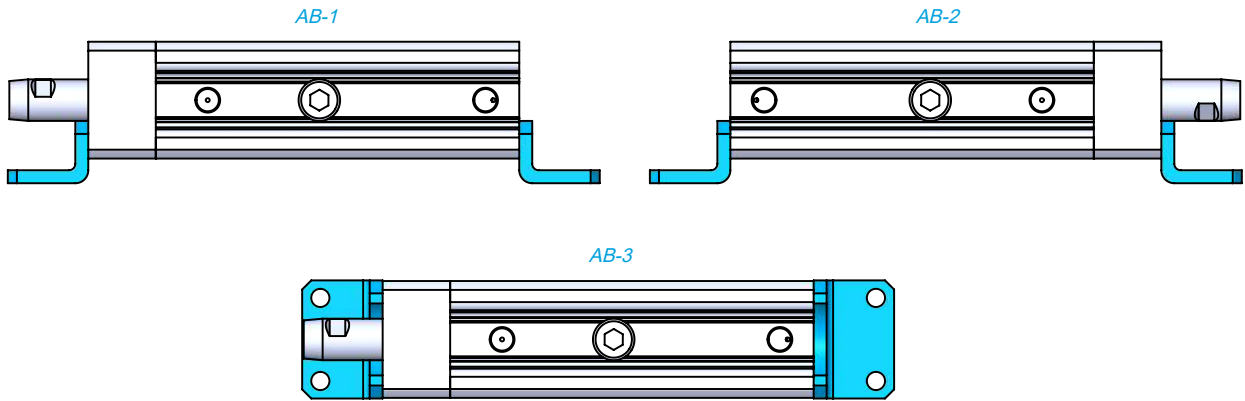
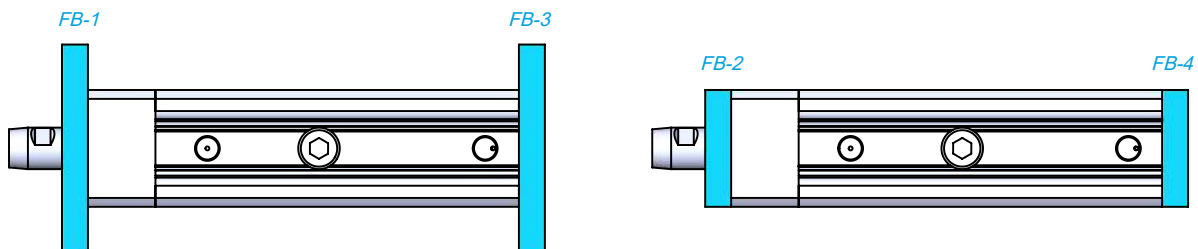
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	Düz Strok	Döner Strok	Toplam Strok	C	C1	D8 Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174004	AB-032-ISO	32	25	19	44	30	24	7	5	32	45,5	214	32
2174005	AB-040-ISO	40	30	24	54	37	28	10	5	36	54,5	244,5	36
2174006	AB-050-ISO	50	30	30	60	41	32	10	6	45	65	275,5	45

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

Malzeme: Alüminyum



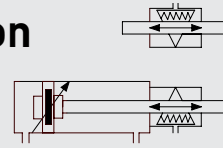
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	Düz Strok	Döner Strok	Toplam Strok	B1	D3 Ø (H11)	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178004	FB-032-ISO	32	25	19	44	32,5	30	45	80	7	64	32	10	20,4	206,4
2178005	FB-040-ISO	40	30	24	54	38	35	54	90	9	72	36	10	20,4	228,9
2178006	FB-050-ISO	50	30	30	60	46,5	40	65	110	9	90	45	12	20,8	256,3

Ayak Bağlantı (MS1) // Manyetikli Silindir (SA)

Flanş Bağlantı (MF1-MF2) // Manyetikli Silindir (SA)

Ayak Bağlantı (MS1) // Metal Sıyrıcılı ve Manyetikli Silindir (MA)

Flanş Bağlantı (MF1-MF2) // Metal Sıyrıcılı ve Manyetikli Silindir (MA)




C1 Fonksiyonel Varyasyon

Mekanik-Çift Yönlü Ø32-Ø125
Mil Kilitleme Ünitesi



STANDART DIŞI VARYASYON



C1 Mil Kilitleme Ünitesi

- ISO 15552 STANDARDINA UYGUN PNÖMATİK SİLİNDİRLERDE KULLANILMAKTADIR
- PİSTON HAREKET HALİNDEYKEN, DÜŞÜK BASINÇTA SİLİNDİR MİLİNİN HAREKETİNİ BLOKE EDER
- SİSTEM KAPATILDIĞINDA VEYA ACİL DURDURMA MEYDANA GELDİĞİNDE, SİLİNDİR MİLİ HERHANGİ BİR POZİSYONDA KİLİTLENİR
- TEK GÖVDE İÇERİSİNDE ÇİFT YÖNLÜ KİLİTLEME YAPABİLEN KOMPAKT TASARIM
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- BAĞLANTI ELEMANLARI, KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNE OLANAK SAĞLAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

Uyumlu Silindir Normu	Uyumlu Silindir Çapı	Sayısal Kod	Ürün Kodu
ISO 15552	Ø32	6052001	MK-032-12
	Ø40	6052002	MK-040-16
	Ø50	6052003	MK-050-20
	Ø63	6052004	MK-063-20
	Ø80	6052005	MK-080-25
	Ø100	6052006	MK-100-25
	Ø125	6052007	MK-125-32

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	Kilitleme - Tutma Kuvvetleri (N)
32	12	790
40	16	1240
50	20	1930
63	20	3060
80	25	5400
100	25	7700
125	32	12040

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi: NBR: (-5°C) - (+80°C)

Çalışma basıncı: 3-6 Bar

Kilitleme yönü: İleri-Geri (çift yönlü)

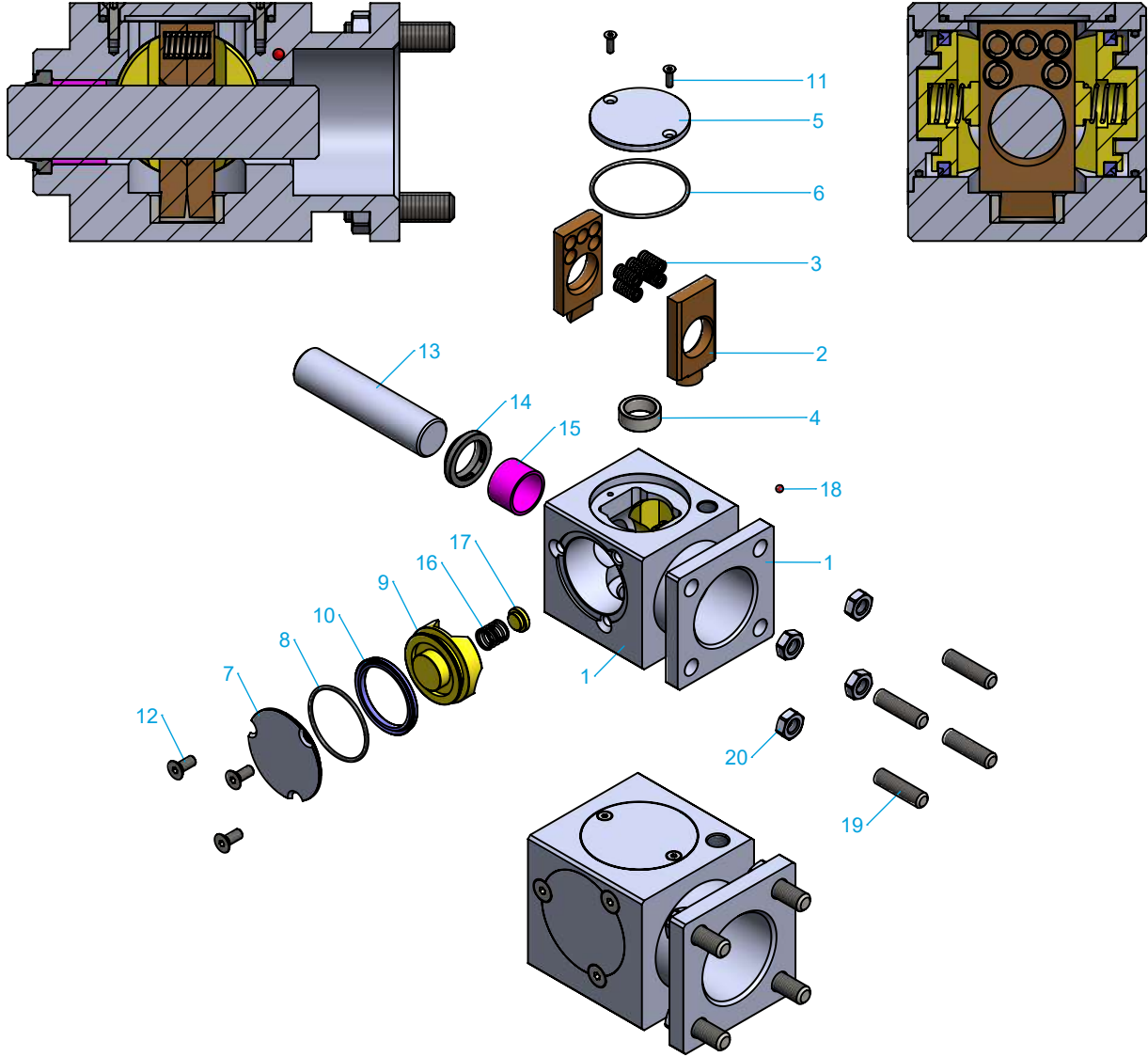
Kilitleme tipi: Otomatik Kilitli

Silindir mili: İndüksiyonlu (CK 45)

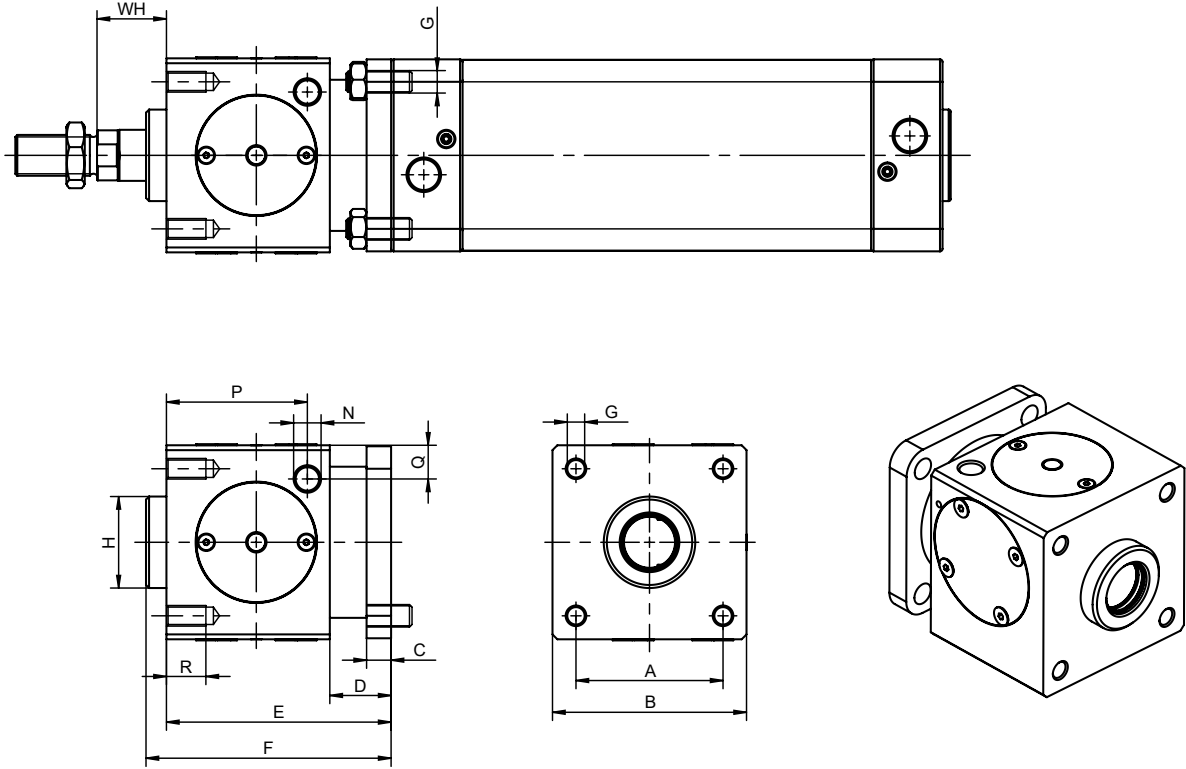
Kilitleme şekli: Basınç yokluğunda, mil statik durumundayken kullanılır.

(Mil durduktan sonra kilitleme)

* Dinamik (mil hareket ederken kilitleme) durumlar için firmamızla irtibata geçiniz.



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	KİLİTLEME GÖVDESİ	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	KİLİTLEME PLAKASI	BRONZ	2
3	KİLİTLEME YAYI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	5
4	YATAKLAMA BURCU	CK 45	1
5	ÜST KİLİTLEME KAPAĞI	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	ÜST KAPAK O-RİNGİ	NBR	1
7	YAN KİLİTLEME KAPAĞI	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2
8	YAN KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	KİLİTLEME PİSTONU	DELİRİN	2
10	PİSTON NUTRİNGİ	NBR	2
11	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	2
12	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	6
13	MİL	İNDÜKSİYONLU (CK 45)	1
14	SIYIRICILI MİL KEÇESİ	NBR	1
15	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
16	PİSTON YAYI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	2
17	KİLİT PİSTON YAY KAPAĞI	DELİRİN	2
18	BİLYA	ÇELİK	1
19	SETİSKUR	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4
20	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4

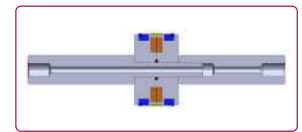


Mil Kilitleme Ünitesi Silindir Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	N	P	Q	R	T	WH	Mil Kilitleme Ünitesi Ağırlık/Kg
32	32,5	47	6	20	60	67,5	M6	30	G1/8"	33,25	9	8	60	26	0,4
40	38	54	6	20	70	80	M6	34,9	G1/8"	42,5	9	8	70	30	0,6
50	46,5	65	8	24	90	100	M8	40	G1/8"	58	12,5	12	90	37	1,1
63	56,5	75	8	24	90	100	M8	45	G1/8"	59	17,5	12	90	37	1,5
80	72	95	12	32	110	120	M10	45	G1/4"	69	17,5	16	110	46	2,6
100	89	114	12	32	110	120	M10	55	G1/4"	69	20	16	110	51	3,5
125	110	138	20	45	140	156	M12	60	G1/4"	84,5	19	20	140	65	6,5

NOT: Kilitleme ünitesini silindir üzerine monte etmek için, silindirin mil uzunluğunu tablodaki "T" ölçüsü kadar artırmak gerekir. Lütfen silindir siparişinde bu ölçüyü dikkate alınız. Silindir mili indüksiyonlu mildir.

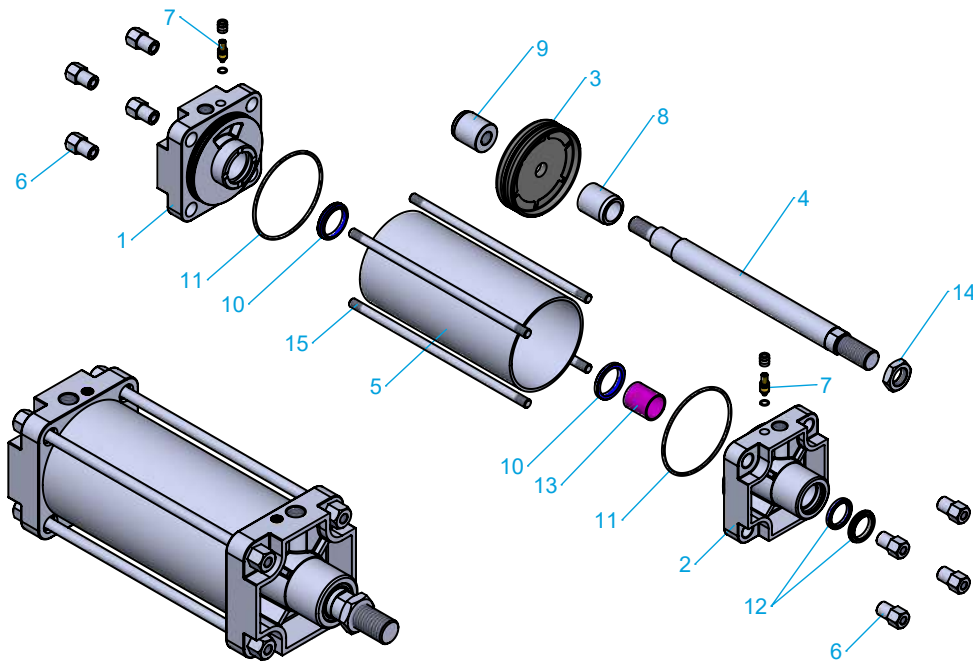
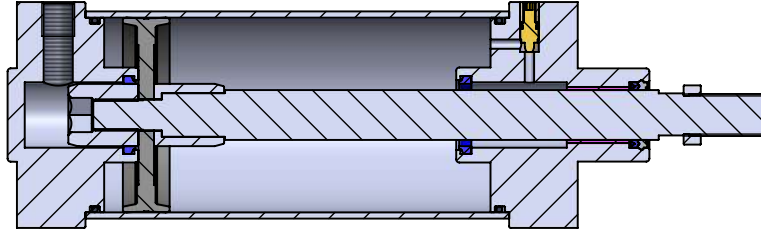


K6 Mil Keçesi
Metal Sıyrıcılu
(BRONZ+PU)



Standart Dışı Varyasyonlar	
Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları	
K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) (O-ringler dahil değildir)
K4	Mil Keçesi FKM
K5	Mil Keçesi Teknopolimer Sıyırıcılı (POM+PU)
K6	Mil Keçesi Metal Sıyırıcılı (BRONZ+PU)
K7	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer Sıyırıcılı (PTFE+FKM)
K8	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Metal Sıyırıcılı (BRONZ+FKM)
V1	Düşük Sürtünmeli Sızdırmazlık Elemanları
Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları	
H1	Kapak Cıvatası Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
H2	Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
H3	Kapak Cıvatası Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı
H4	Mil Ucu Somunu Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı
H5	Saplama Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
Mil Varyasyonları	
R1	Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
R2	Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik AISI 420+Sert Krom Kaplı
Fonksiyonel Varyasyonlar	
D1	Çift Milli Delik Mil

1.10.1



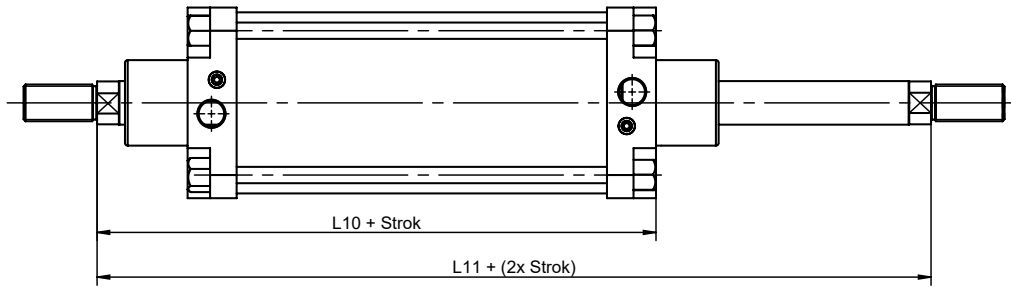
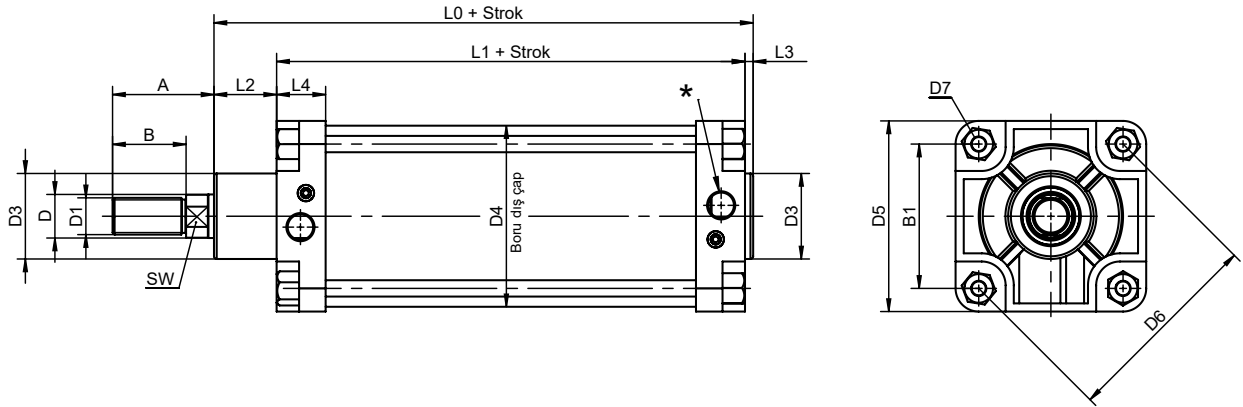
NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	PİSTON KEÇESİ	NBR+SAC	1
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	KAPAK (T-SOMUN)	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
7	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+AISI303+NBR	2
8	YASTIKLAMA BORUSU	ALÜMİNYUM	1
9	YASTIKLAMA DİŞLİSİ	ALÜMİNYUM	1
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
11	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
12	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	1
13	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
14	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
15	SAPLAMA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4

K5**MİL KEÇESİ TEKNOPOLİMER SIYIRICILI
(POM+PU)**

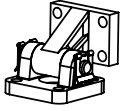
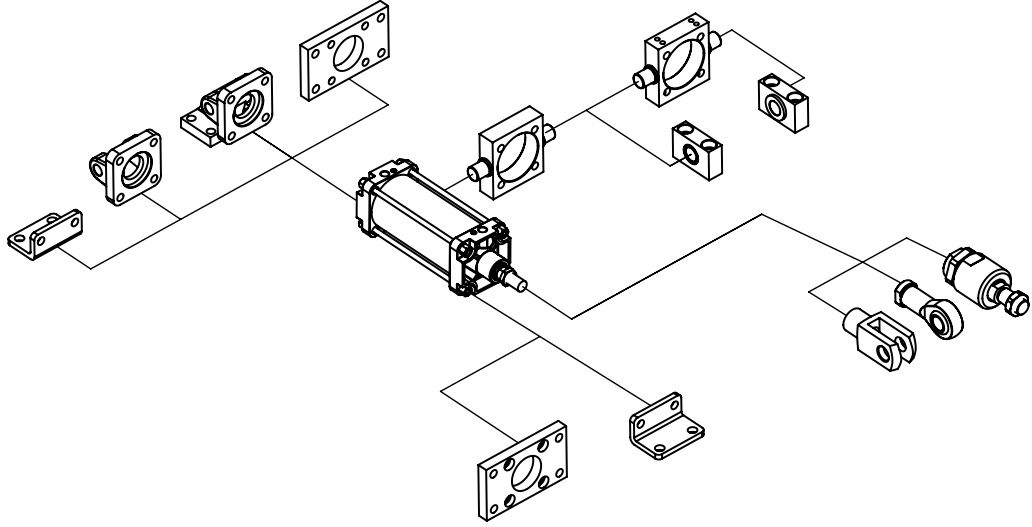
Tozlu ve kirli ortamlar için mil keçesi varyasyonu.
(Yüksek ısı dayanımı için K7)

K6**MİL KEÇESİ METAL SIYIRICILI
(BRONZ+PU)**

Yoğun kirli, yağlı ve tozlu ortamlar için mil keçesi.
varyasyonu
(Yüksek ısı dayanımı için K8)



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
125	70	48	106	32	M27x2	63	133	140	150	M12	208	150	48	6	36	220	290	27	G1/2"
160	102	72	134,4	45	M36x2	80	170	180	190	M14	235	170	55	10	46	255	340	41	G3/4"
200	102	72	165,5	45	M36x2	80	210	220	234	M16	257	180	65	12	46	275	370	41	G3/4"
250	114	84	203,7	50	M42x2	100	262	270	288	M20	289	200	75	14	50	305	410	46	G1"
320	126	96	254,6	63	M48x2	110	336	340	360	M24	326	220	90	16	56	340	460	55	G1"



Ekleme Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
125	EYB-125-CTP
160	EYB-160-CTP
200	EYB-200-CTP
250	EYB-250-CTP-PD
320	EYB-320-CTP-PD



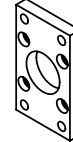
Ekleme Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
125	EB-125-CTP
160	EB-160-CTP
200	EB-200-CTP
250	EB-250-CTP-PD
320	EB-320-CTP-PD



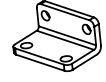
Yer Bağlantı
(AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
125	YB-125
160	YB-160
200	YB-200
250	YB-250-PD
320	YB-320-PD



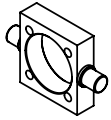
Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
125	FB-125-CTP
160	FB-160-CTP
200	FB-200-CTP
250	FB-250-CTP
320	FB-320-CTP



Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
125	AB-125-CTP
160	AB-160-CTP
200	AB-200-CTP
250	AB-250-CTP
320	AB-320-CTP



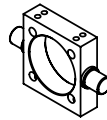
Orta Ekleme Bağlantı
Sabit (MT4)

Ø mm	Ürün Kodu
125	OEB-125-CTP-SB
160	OEB-160-CTP-SB
200	OEB-200-CTP-SB
250	OEB-250-CTP-SB
320	OEB-320-CTP-SB



Destek Mafsal Bağlantı
(AT4)

Ø mm	Ürün Kodu
125	DMB-100125
160	DMB-160200
200	DMB-160200
250	DMB-250
320	DMB-320



Orta Ekleme Bağlantı
Hareketli (MT4)

Ø mm	Ürün Kodu
125	OEB-125-CTP-HB
160	OEB-160-CTP-HB
200	OEB-200-CTP-HB
250	OEB-250-CTP-HB
320	OEB-320-CTP-HB



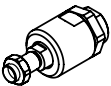
Küresel Mafsal Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
125	KMB-30-M27x2
160	KMB-35-M36x2
200	KMB-35-M36x2
250	KMB-40-M42x2
320	KMB-50-M48x2



Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
125	CB-M27x2
160	CB-M36x2
200	CB-M36x2
250	CB-M42x2
320	CB-M48x2



Kasıntı Alıcı
(PM5)

Ø mm	Ürün Kodu
125	KA-M27x2
160	KA-M36x2
200	KA-M36x2

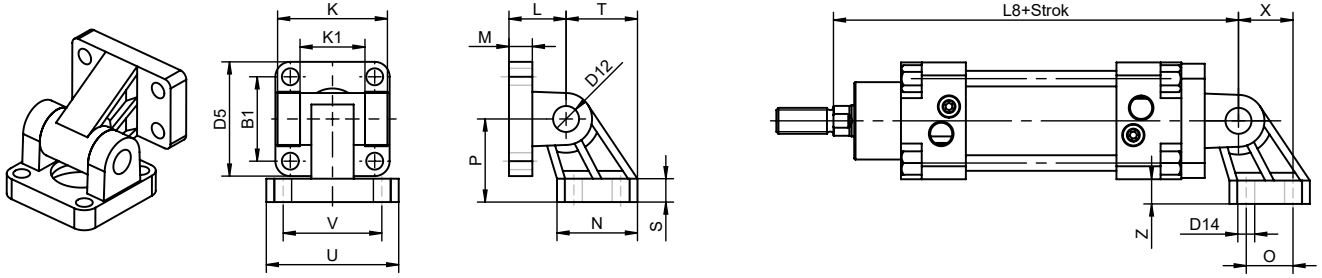


Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
125	MUS-10001
160	MUS-10002
200	MUS-10002
250	MUS-10003
320	MUS-10004

Ekleme Yer Bağlantı (MP2+AB7)

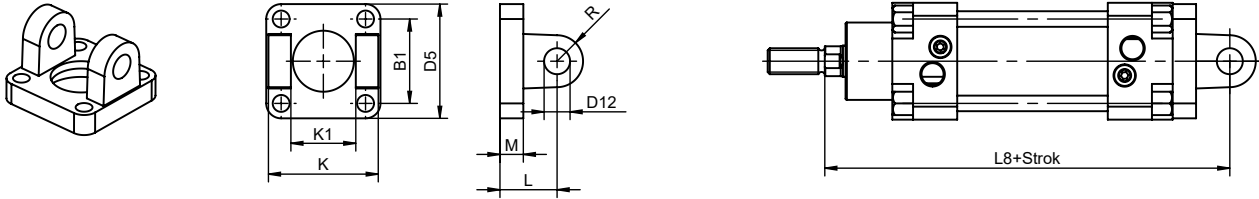
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pik Döküm



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176029	EYB-125-CTP	125	106	140	70	130	124	25	55	85	90	90	275	20	20	14	94	60	70	22,5
2176030	EYB-160-CTP	160	134,4	180	90	170	156	30	60	116	115	126	315	22	25	14	118	88	97	28,5
2176031	EYB-200-CTP	200	165,5	220	90	170	162	30	60	125	135	130	335	25	30	18	122	90	105	25
2176032	EYB-250-CTP-PD	250	203,7	270	110	200	200	40	70	153	165	160	375	25	35	22	150	110	128	30
2176033	EYB-320-CTP-PD	320	254,6	340	120	220	234	45	80	182	200	186	420	30	40	26	170	122	150	30

Ekleme Bağlantı (MP2)

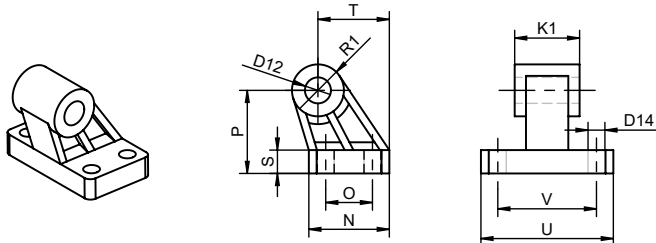
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pik Döküm



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175032	EB-125-CTP	125	106	140	25	130	70	55	275	20	30
2175033	EB-160-CTP	160	134,4	180	30	170	90	60	315	22	32
2175034	EB-200-CTP	200	165,5	220	30	170	90	60	335	25	35
2175035	EB-250-CTP-PD	250	203,7	270	40	200	110	70	375	25	45
2175036	EB-320-CTP-PD	320	254,6	340	45	220	120	80	420	30	54

Yer Bağlantı (AB7)

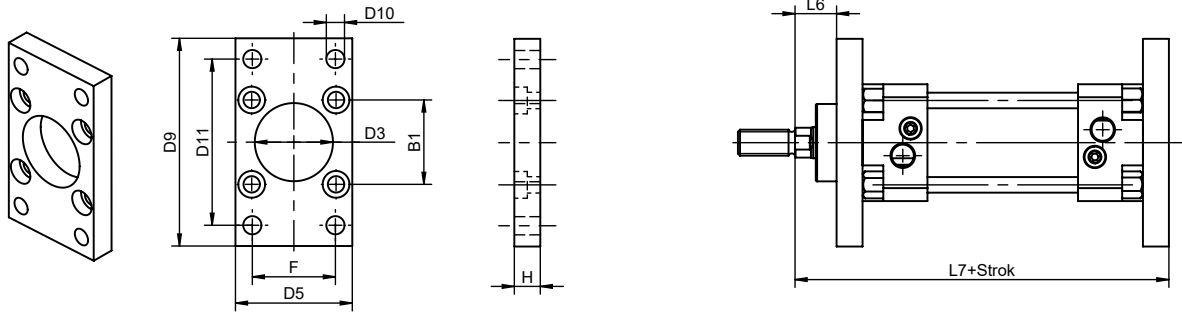
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pik Döküm



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148007	YB-125	125	25	14	70	90	60	90	22,5	20	85	124	94
2148008	YB-160	160	30	14	90	126	88	115	31,5	25	116	156	118
2148009	YB-200	200	30	18	90	130	90	135	31,5	30	125	162	122
2148011	YB-250-PD	250	40	22	110	160	110	165	40	35	153	200	150
2148012	YB-320-PD	320	45	26	120	186	122	200	45	40	182	234	170

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

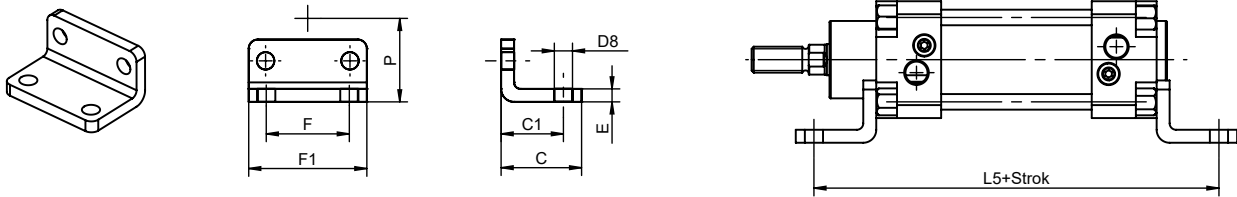
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178022	FB-125-CTP	125	106	63	140	220	16	180	90	25	45	245
2178023	FB-160-CTP	160	134,4	80	180	280	18	230	115	25	60	280
2178024	FB-200-CTP	200	165,5	80	220	320	22	270	135	25	70	300
2178025	FB-250-CTP	250	203,7	100	270	390	26	330	165	25	80	330
2178026	FB-320-CTP	320	254,6	110	340	470	33	400	200	30	90	370

Ayak Bağlantı (MS1)

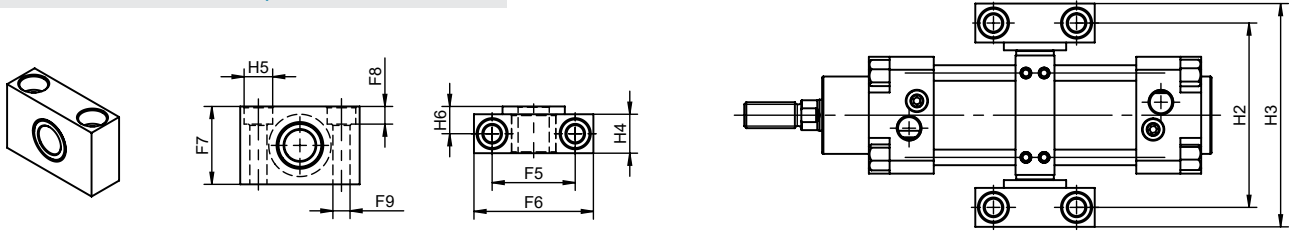
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8 Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174021	AB-125-CTP	125	69	50	16	11	90	140	250	90
2174022	AB-160-CTP	160	87	65	18	13	115	180	300	115
2174023	AB-200-CTP	200	95	70	22	15	135	220	320	135
2174024	AB-250-CTP	250	105	75	26	20	165	270	350	165
2174025	AB-320-CTP	320	125	85	33	23	200	340	390	200

Destek Mafsals Bağlantı (AT4)

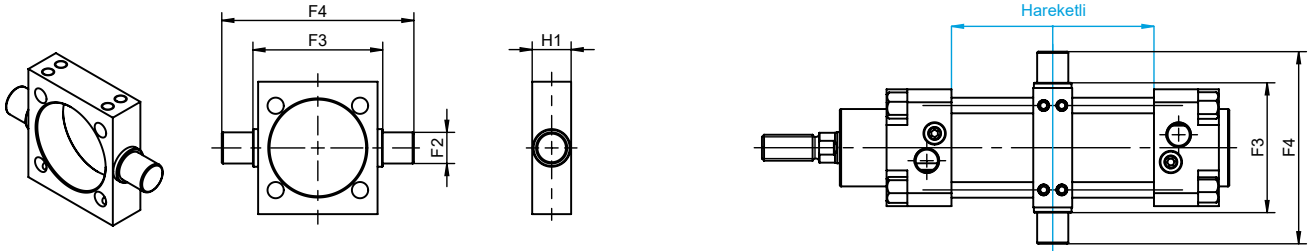
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum-Bronz
 Ø250...Ø320: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153004	DMB-100125	125	20	50	13	14	16	50	75	192	217	24,5
2153005	DMB-160200	160	26	60	17	18	22,5	60	92	245	280	36
2153005	DMB-160200	200	26	60	17	18	22,5	60	92	295	330	36
2153006	DMB-250	250	33	70	21,5	22	27,5	90	140	375	420	45
2153007	DMB-320	320	40	80	25,5	26	32,5	100	150	465	520	55

Orta Eklem Bağlantı (MT4)

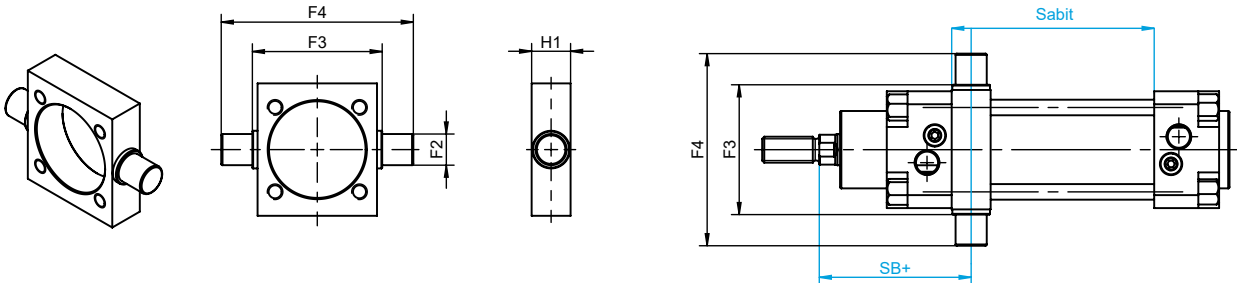
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1
2177007	OEB-125-CTP-HB	125	25	160	210	32
2177008	OEB-160-CTP-HB	160	32	200	264	40
2177009	OEB-200-CTP-HB	200	32	250	314	40
2177010	OEB-250-CTP-HB	250	40	320	400	50
2177011	OEB-320-CTP-HB	320	50	400	500	60

Orta Eklem Bağlantı (MT4)

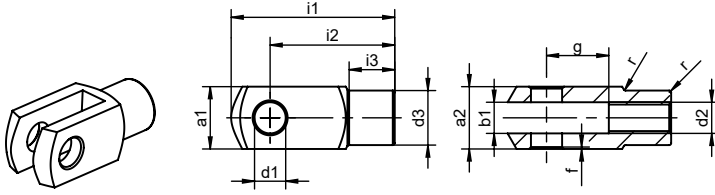
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1	SB+
2177018	OEB-125-CTP-SB	125	25	160	210	38	125
2177019	OEB-160-CTP-SB	160	32	200	264	48	155
2177020	OEB-200-CTP-SB	200	32	250	314	48	165
2177021	OEB-250-CTP-SB	250	40	320	400	62	186
2177022	OEB-320-CTP-SB	320	50	400	500	65	210

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik

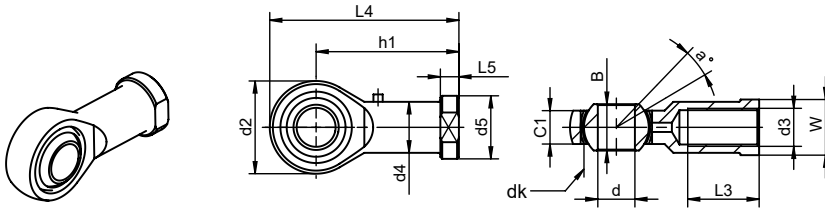


Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173020	CB-M27x2-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173010	CB-M27x2	125	25	50	50	50	25	M27x2	42	1,5	132	100	36	1,5
2173011	CB-M36x2	160-200	35	72	66	66	35	M36x2	60	2	188	144	41	2
2173012	CB-M42x2	250	40	96	80	80	40	M42x2	70	3	220	168	43	3
2173013	CB-M48x2	320	50	111	90	90	50	M48x2	80	3	250	192	44	3

Küresel Mafsallı Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

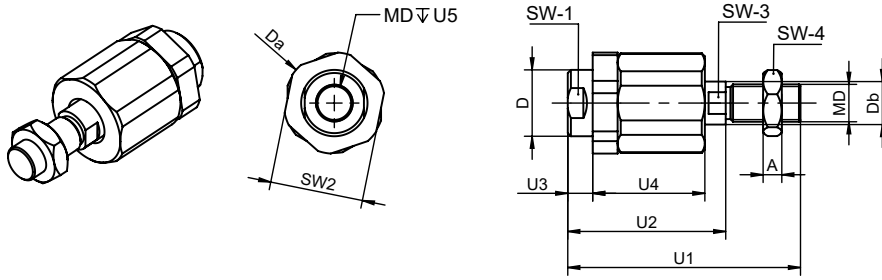


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046022	KMB-30-M27x2-SS
2046028	KMB-35-M36x2-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046008	KMB-30-M27x2	125	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	17
2046010	KMB-35-M36x2	160-200	35	M36x2.0	43	28	50	56	81	165,5	125	17	46	58	57,1	16
2046013	KMB-40-M42x2	250	40	M42x2.0	49	33	55	60	91	187,5	142	19	53	65	66,6	17
2046015	KMB-50-M48x2	320	50	M48x2.0	60	45	65	65	117	218,5	160	23	65	75	82,5	12

Kasıntı Alıcı (PM5)

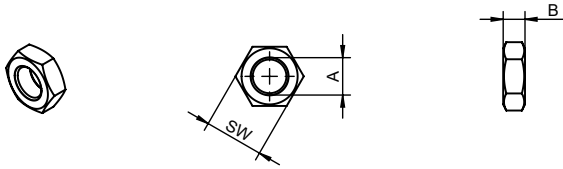
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081007	KA-M27x2	125	M27x2	13	45	62	28	157,5	103,5	12,2	79	42	41	55	24	40
2081008	KA-M36x2	160-200	M36x2	17,5	60	79,5	36	251	179	22,3	136	78	55	75	31,8	55

Mil Ucu Somunu (MR9)

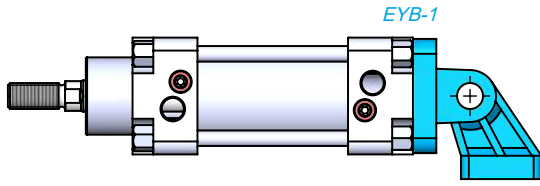
Malzeme: Çelik



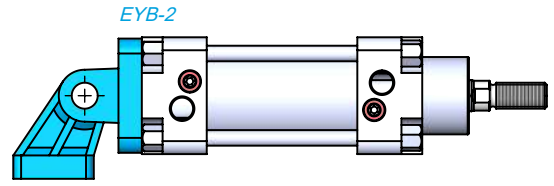
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6122001	MUS-10001	125	M27x2	11	38
6122002	MUS-10002	160-200	M36x2	12	50
6122003	MUS-10003	250	M42x2	16	65
6122004	MUS-10004	320	M48x2	16	65

Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6122009	MUS-10013
6122010	MUS-10014
.....	
.....	

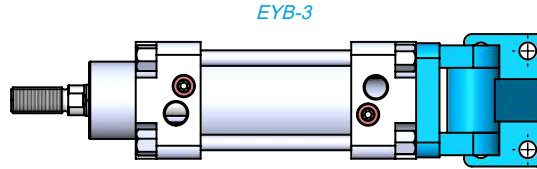
Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6122005	MUS-10012
.....	
.....	
.....	

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

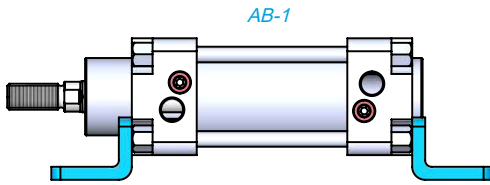
EYB-1



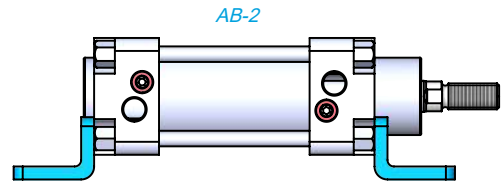
EYB-2



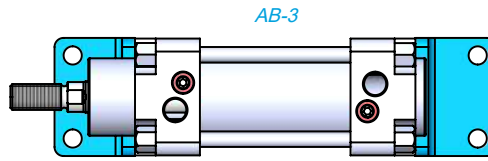
EYB-3

Ayak Bağlantı (MS1)

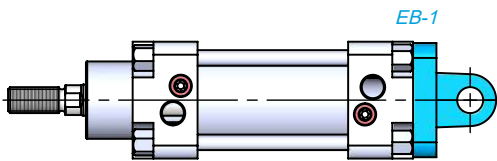
AB-1



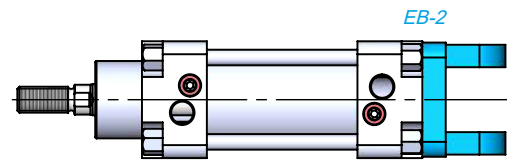
AB-2



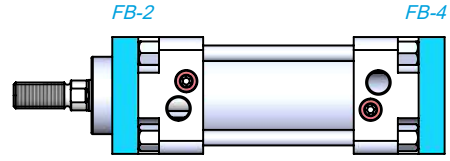
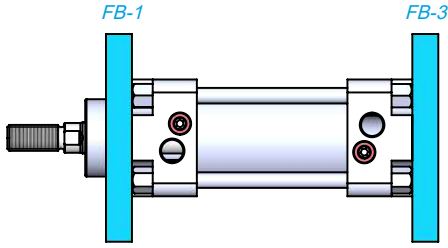
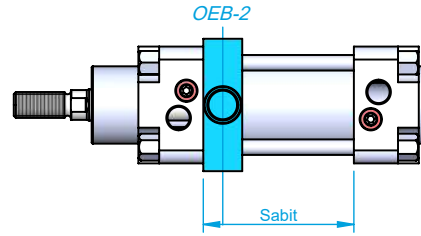
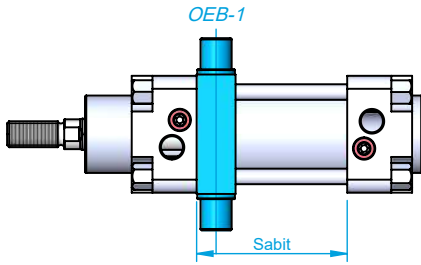
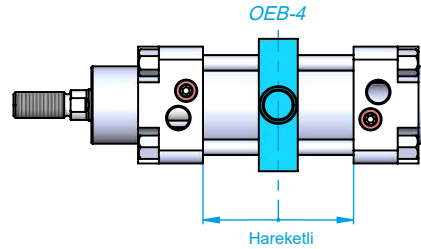
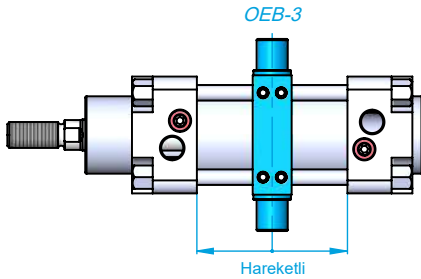
AB-3

Eklem Bağlantı (MP2)

EB-1



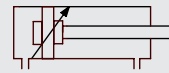
EB-2

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)**Orta Eklem Bağlantı (MT4)****Orta Eklem Bağlantı (MT4)**



PNS SERİSİ

CETOP RP 43P Ø32-Ø100
Yastıklamalı Silindir



- AYARLANABİLİR YASTIKLAMA SAYESİNDE SESSİZ ÇALIŞMA VE UZUN KULLANIM ÖMRÜ
- GENİŞ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ KOLAY MONTAJLANABİLME İMKÂNİ SUNAR
- DEĞİŞTİRİLEBİLİR BİLEŞENLERİ BAKIM VE ONARIM OLANAĞI SAĞLAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16											
P	N	S	—	0	3	2	—	S	Y	—	0	2	5	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•			
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)				12-13-14-15 Strok										Standart Dışı Varyasyonlar									
			032				Maksimum 3800 mm'ye kadar										Sızdırmazlık ve Sıyrıcı Varyasyonları									
			040														K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM [-30...+150°C] (O-ringler dahil değildir)									
			050														K4 Mil Keçesi FKM									
			063														Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları									
			080														H3 Kapak Cıvatası Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı									
			100														H4 Mil Ucu Somunu Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı									
																	Mil Varyasyonları									
																	R1 Silindir Mili Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik									
																	R2 Silindir Mili Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik AISI 420+Sert Krom Kaplı									

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418

ÇALIŞMA ŞARTLARI

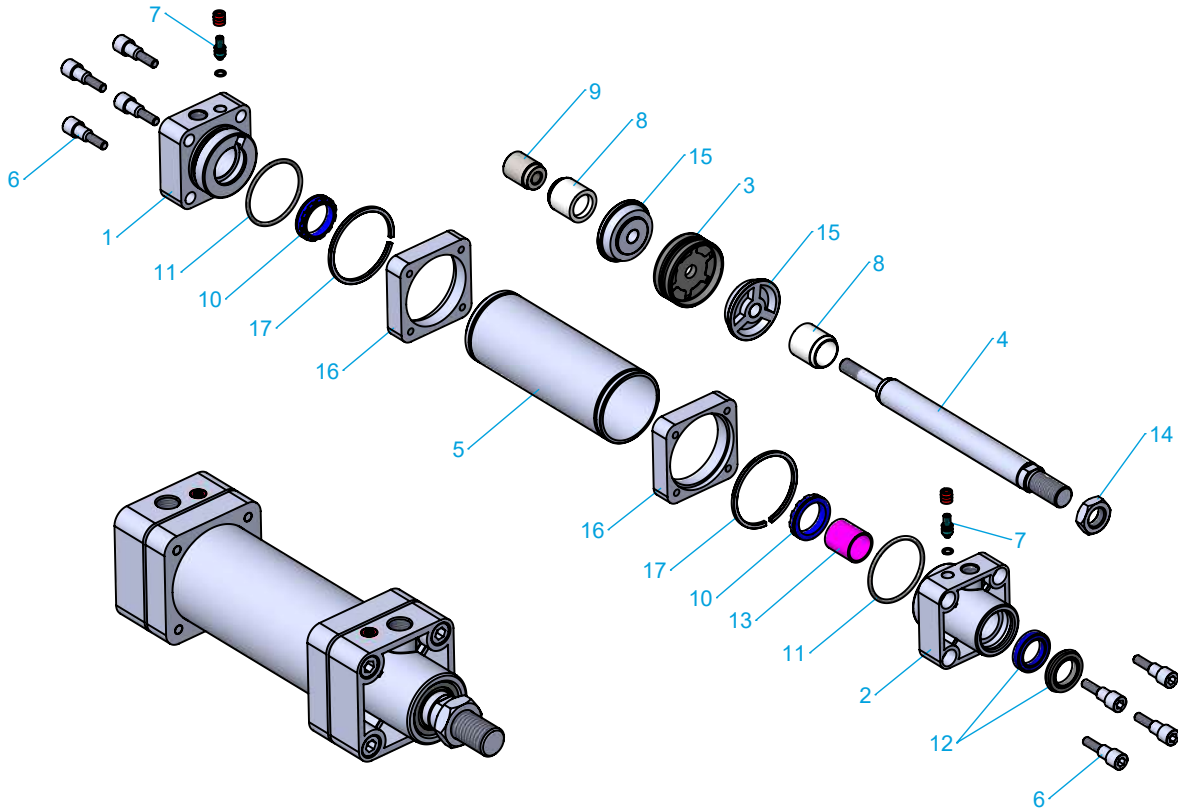
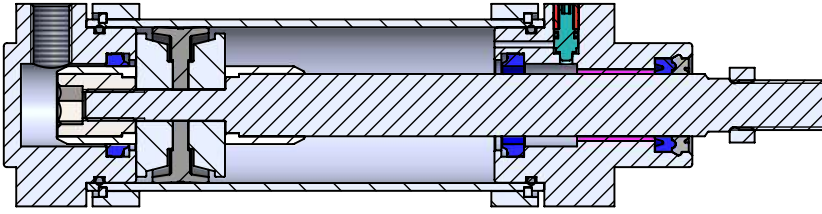
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

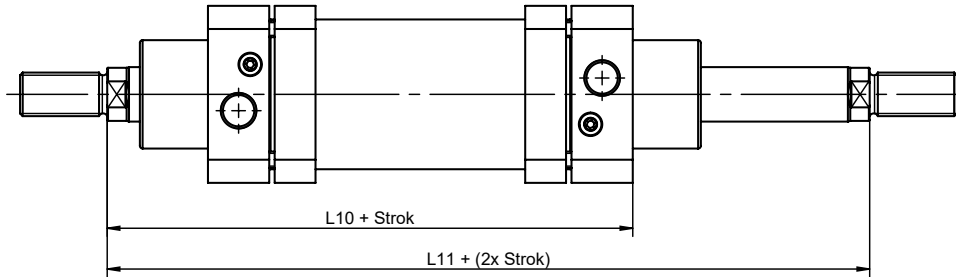
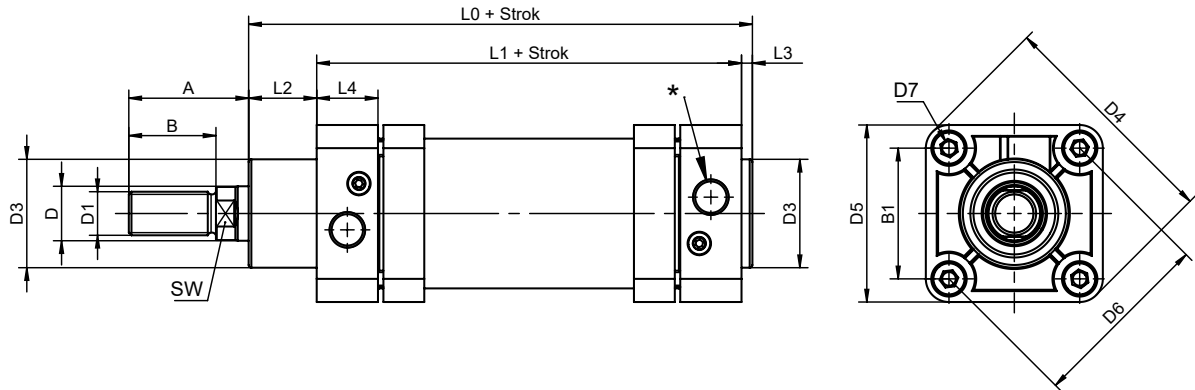
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

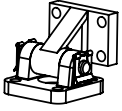
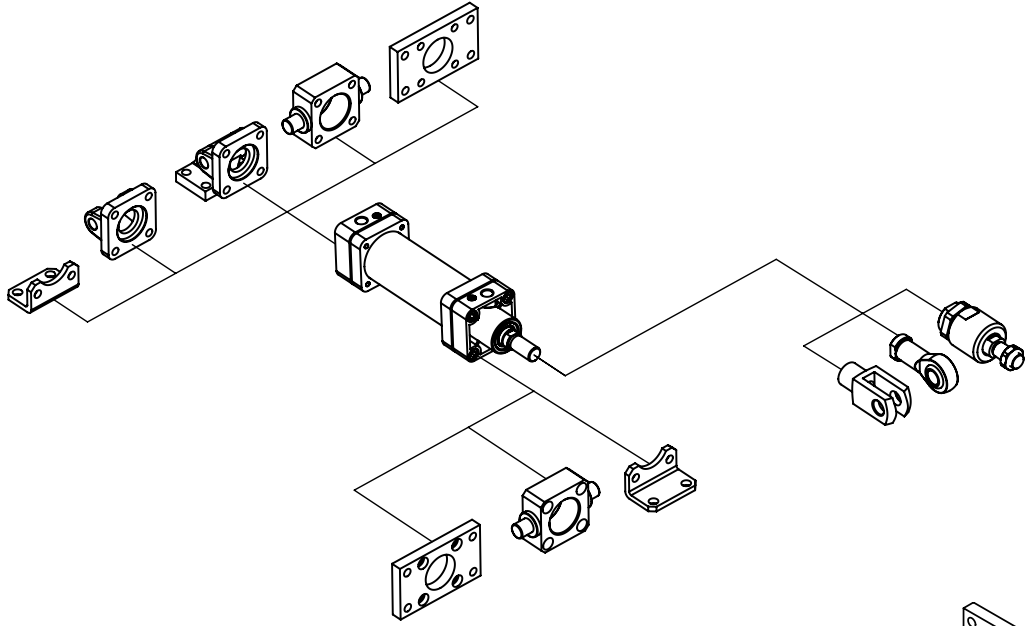
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	PİSTON KEÇESİ	NBR+SAC	1
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	BORU	ÇELİK	1
6	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
7	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+AISİ303+NBR	2
8	YASTIKLAMA BORUSU	POLYACETAL	2
9	YASTIKLAMA BORUSU DIŞLİSİ	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
11	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
12	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	1
13	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
14	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
15	KEÇE PULU	ALÜMİNYUM	2
16	ÇEMBER	ALÜMİNYUM	2
17	ÇEMBER SEGMANI	ÇELİK	2



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	20	32,5	12	M10x1.25	30	58	45	46	M5	114	94	16	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	39,6	16	M12x1.25	35	71	54	56	M5	130,5	105	20	4	23	135	165	13	G1/4"
50	44	32	48	20	M16x1.5	40	85	65	68	M6	136	106	25	4	23	143	180	17	G1/4"
63	44	32	59,4	20	M16x1.5	42	105	80	84	M6	149	115	28	4	27	155	195	17	G3/8"
80	54	40	70,7	25	M20x1.5	48	125	96	100	M8	164	124	34	4	27,5	172	220	22	G3/8"
100	53	40	93,4	25	M20x1.5	52	166	126	132	M8	181	134	40	4	31,5	187	240	22	G1/2"



Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EYB-032-CTP
40	EYB-040-CTP
50	EYB-050-CTP
63	EYB-063-CTP
80	EYB-080-CTP
100	EYB-100-CTP



Eklem Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-CTP
40	EB-040-CTP
50	EB-050-CTP
63	EB-063-CTP
80	EB-080-CTP
100	EB-100-CTP



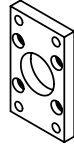
Yer Bağlantı
(AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	YB-032
40	YB-040
50	YB-050
63	YB-063
80	YB-080
100	YB-100



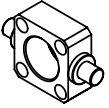
Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-CTP
40	AB-040-CTP
50	AB-050-CTP
63	AB-063-CTP
80	AB-080-CTP
100	AB-100-CTP



Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-CTP
40	FB-040-CTP
50	FB-050-CTP
63	FB-063-CTP
80	FB-080-CTP
100	FB-100-CTP



Orta Eklem Kapak
(MT5-MT6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEK-032-CTP
40	OEK-040-CTP
50	OEK-050-CTP
63	OEK-063-CTP
80	OEK-080-CTP
100	OEK-100-CTP



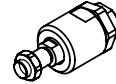
Küresel Mafsal Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KMB-10-M10x1,25
40	KMB-12-M12x1,25
50	KMB-16-M16x1,50
63	KMB-16-M16x1,50
80	KMB-20-M20x1,50
100	KMB-20-M20x1,50



Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	CB-M10x1,25
40	CB-M12x1,25
50	CB-M16x1,50
63	CB-M16x1,50
80	CB-M20x1,50
100	CB-M20x1,50



Kasıntı Alıcı
(PM5)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KA-M10x1,25
40	KA-M12x1,25
50	KA-M16x1,50
63	KA-M16x1,50
80	KA-M20x1,50
100	KA-M20x1,50

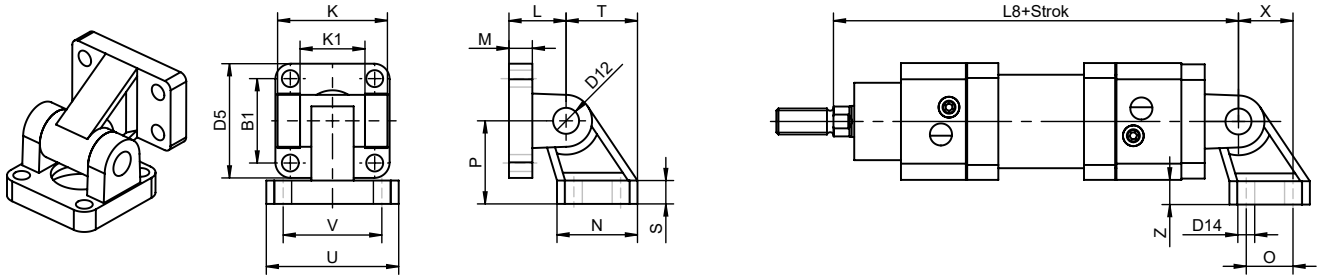


Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
32	MUS-00004
40	MUS-00005
50	MUS-00006
63	MUS-00006
80	MUS-00007
100	MUS-00007

Ekleme Yer Bağlantı (MP2+AB7)

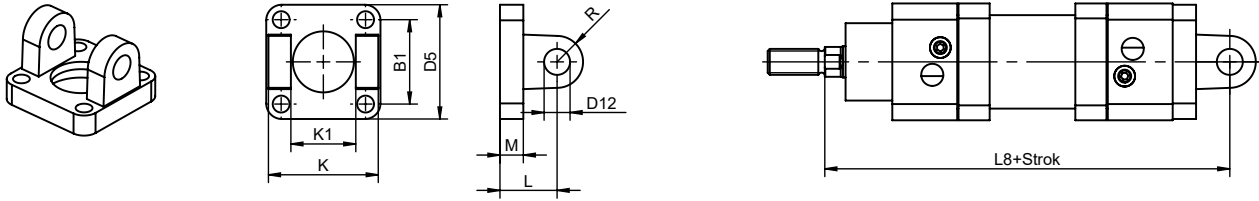
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176023	EYB-032-CTP	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	142	8	8	6,6	38	18	21	9,5
2176024	EYB-040-CTP	40	39,6	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	160	9	10	6,6	41	22	24	8
2176025	EYB-050-CTP	50	48	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	170	11	12	9	50	30	33	12,5
2176026	EYB-063-CTP	63	59,4	80	40	70	67	16	35	44,5	50	50	190	12	12	9	52	35	37	10
2176027	EYB-080-CTP	80	70,7	96	50	90	86	16	38	57	63	60	210	14	14	11	66	40	47	15
2176028	EYB-100-CTP	100	93,4	126	60	110	96	20	43	65	71	70	230	15	15	11	76	50	55	8

Ekleme Bağlantı (MP2)

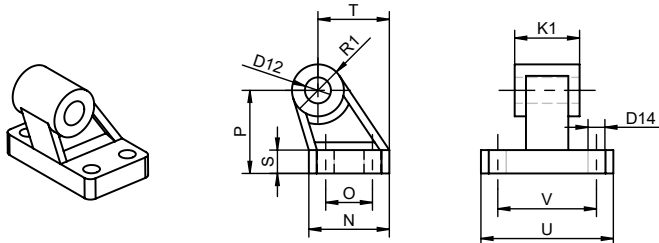
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175026	EB-032-CTP	32	32,5	45	10	45	26	22	142	8	10
2175027	EB-040-CTP	40	39,6	54	12	52	28	25	160	9	13
2175028	EB-050-CTP	50	48	65	12	60	32	27	170	11	16
2175029	EB-063-CTP	63	59,4	80	16	70	40	35	190	12	18
2175030	EB-080-CTP	80	70,7	96	16	90	50	38	210	14	18
2175031	EB-100-CTP	100	93,4	126	20	110	60	43	230	15	23

Yer Bağlantı (AB7)

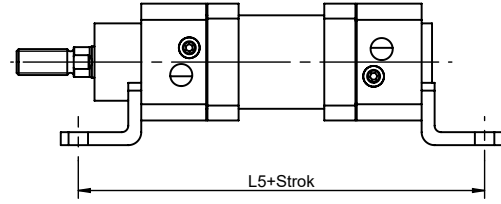
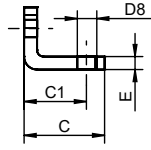
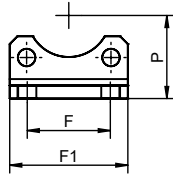
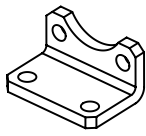
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76

Ayak Bağlantı (MS1)

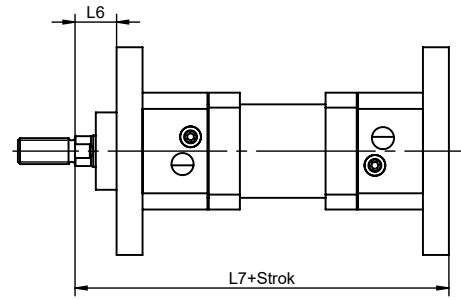
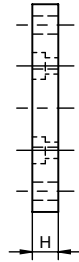
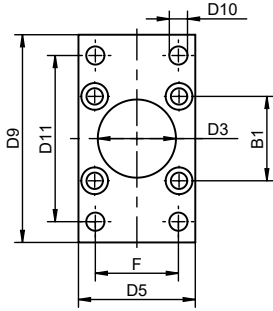
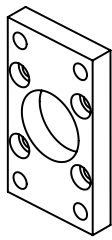
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174015	AB-032-CTP	32	32	24	7	4	32	45	142	32
2174016	AB-040-CTP	40	38	28	9	5	36	54	161	36
2174017	AB-050-CTP	50	42	32	9	6	45	65	170	45
2174018	AB-063-CTP	63	50	35	9	6	50	80	185	50
2174019	AB-080-CTP	80	60	43	12	8	63	96	210	63
2174020	AB-100-CTP	100	57	43	14	8	75	126	220	71

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

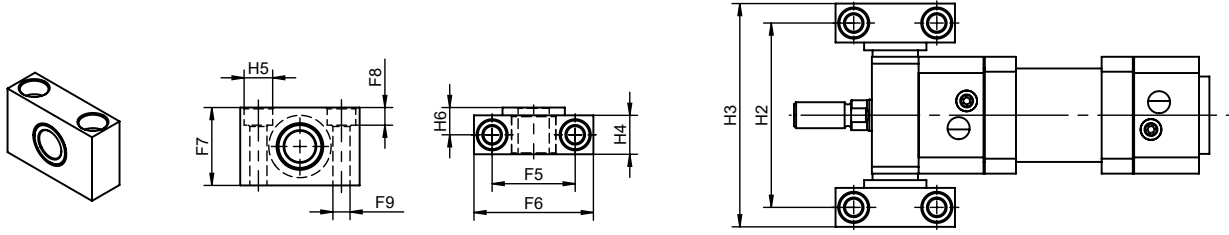
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178016	FB-032-CTP	32	32,5	30	45	77	7	64	32	10	16	130
2178017	FB-040-CTP	40	39,6	35	54	90	9	72	36	10	20	145
2178018	FB-050-CTP	50	48	40	65	110	9	90	45	12	25	155
2178019	FB-063-CTP	63	59,4	42	80	125	9	100	50	15	25	170
2178020	FB-080-CTP	80	70,7	48	96	154	12	126	63	18	30	190
2178021	FB-100-CTP	100	93,4	52	126	186	14	150	75	18	35	205

Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

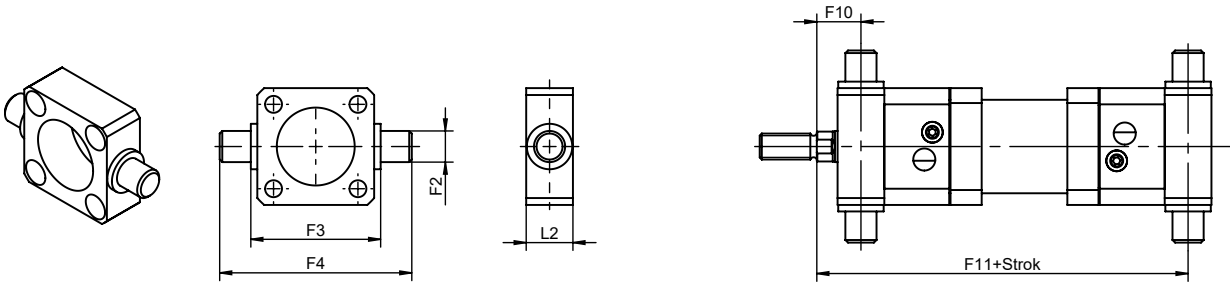
Malzeme: Alüminyum-Bronz



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5

Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)

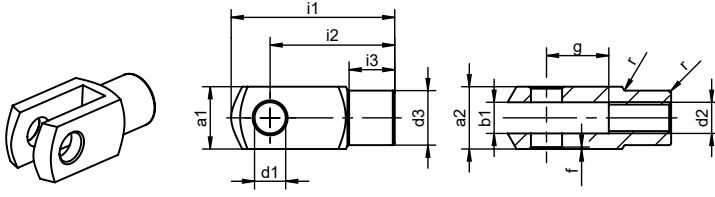
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø [e9]	F3 h14	F4	F10	F11	L2
2177053	OEK-032-CTP	32	12	50	74	18	128	16
2177054	OEK-040-CTP	40	16	63	95	20	145	20
2177055	OEK-050-CTP	50	16	75	107	24,5	155,5	25
2177056	OEK-063-CTP	63	20	90	130	26	169	28
2177057	OEK-080-CTP	80	20	110	150	31	189	34
2177058	OEK-100-CTP	100	25	132	182	33	207	40

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik



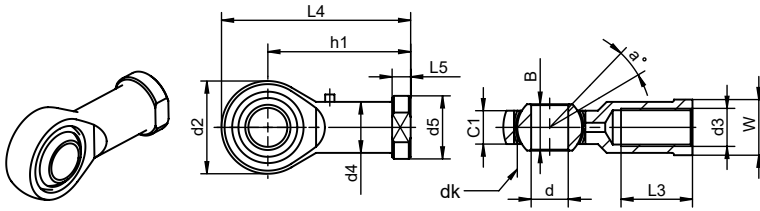
Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173023	CB-M10x1,25-SS
2173024	CB-M12x1,25-SS
2173025	CB-M16x1,50-SS
2173026	CB-M20x1,50-SS

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173016	CB-M10x1,25-CN
2173017	CB-M12x1,25-CN
2173018	CB-M16x1,50-CN
2173019	CB-M20x1,50-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173004	CB-M10x1,25	32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173006	CB-M12x1,25	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173008	CB-M16x1,50	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173009	CB-M20x1,50	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5

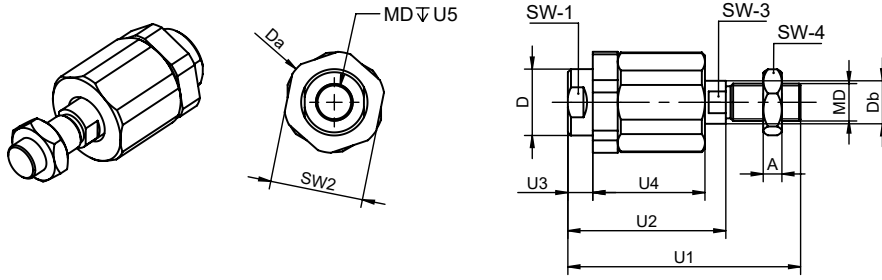
Küresel Mafsallı Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

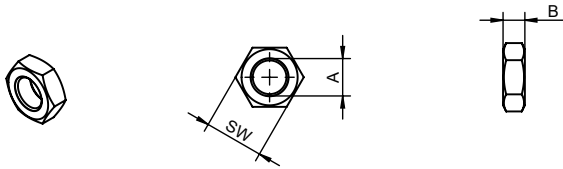


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS
2046020	KMB-16-M16x1,50-SS
2046021	KMB-20-M20x1,50-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046003	KMB-10-M10x1,25	32	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046004	KMB-12-M12x1,25	40	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046005	KMB-16-M16x1,50	50-63	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046006	KMB-20-M20x1,50	80-100	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14

Kasıntı Alıcı (PM5)
 Malzeme: Çelik


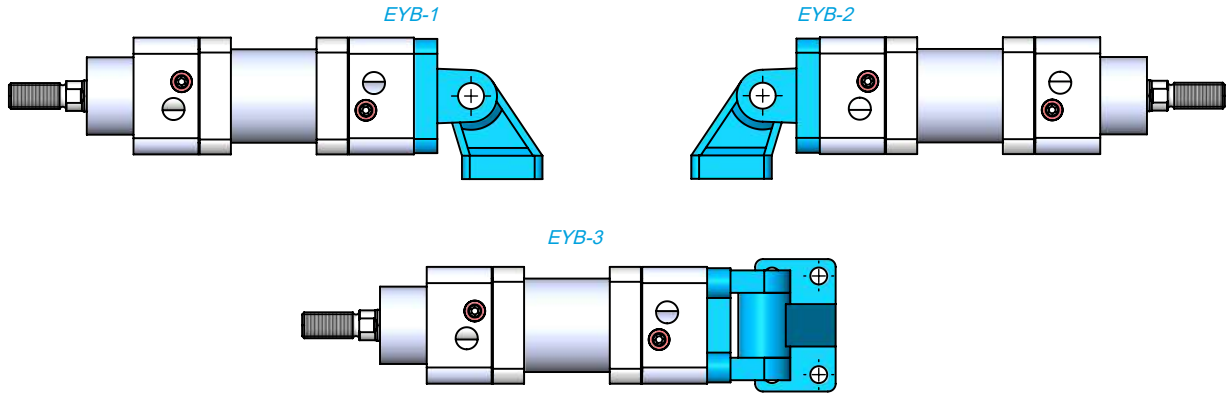
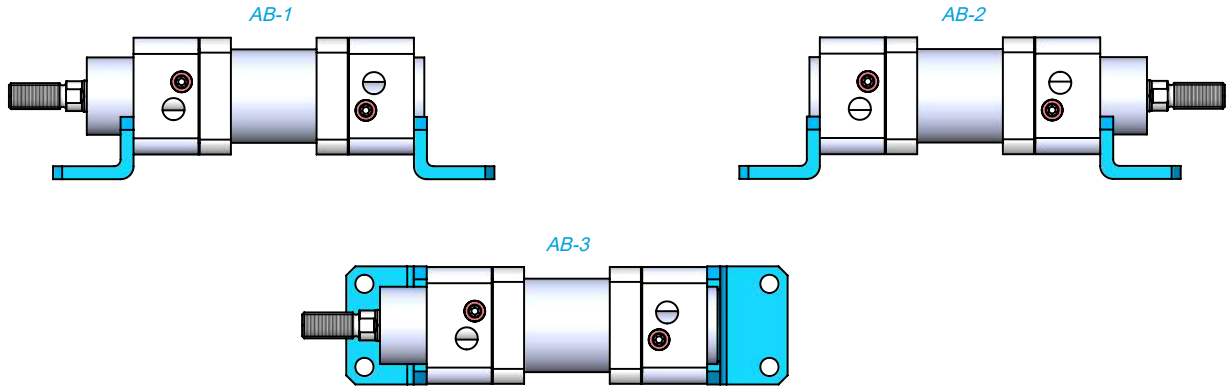
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081003	KA-M10x1,25	32	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17
2081004	KA-M12x1,25	40	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19
2081005	KA-M16x1,50	50-63	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24
2081006	KA-M20x1,50	80-100	M20x1,5	10	33,8	45	22	120,5	80,5	19	53	41	30	41	19	29

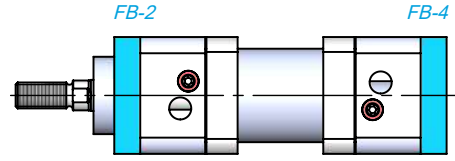
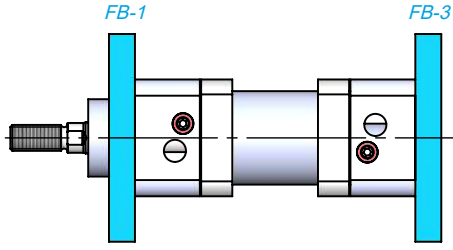
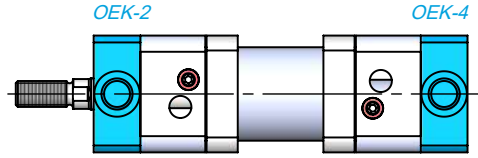
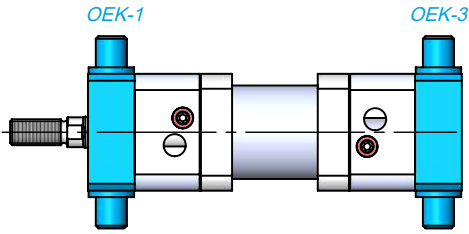
Mil Ucu Somunu (MR9)
 Malzeme: Çelik


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022004	MUS-00004	32	M10x1,25	6	17
6022005	MUS-00005	40	M12x1,25	7	19
6022006	MUS-00006	50-63	M16x1,5	8	24
6022007	MUS-00007	80-100	M20x1,5	9	30

Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022018	MUS-00011
6022019	MUS-00012
6022020	MUS-00013
6022021	MUS-00014

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6022012	MUS-00044
6022013	MUS-00045
6022014	MUS-00046
6022015	MUS-00047

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)**Ayak Bağlantı (MS1)****Eklem Bağlantı (MP2)**

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)**Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)**

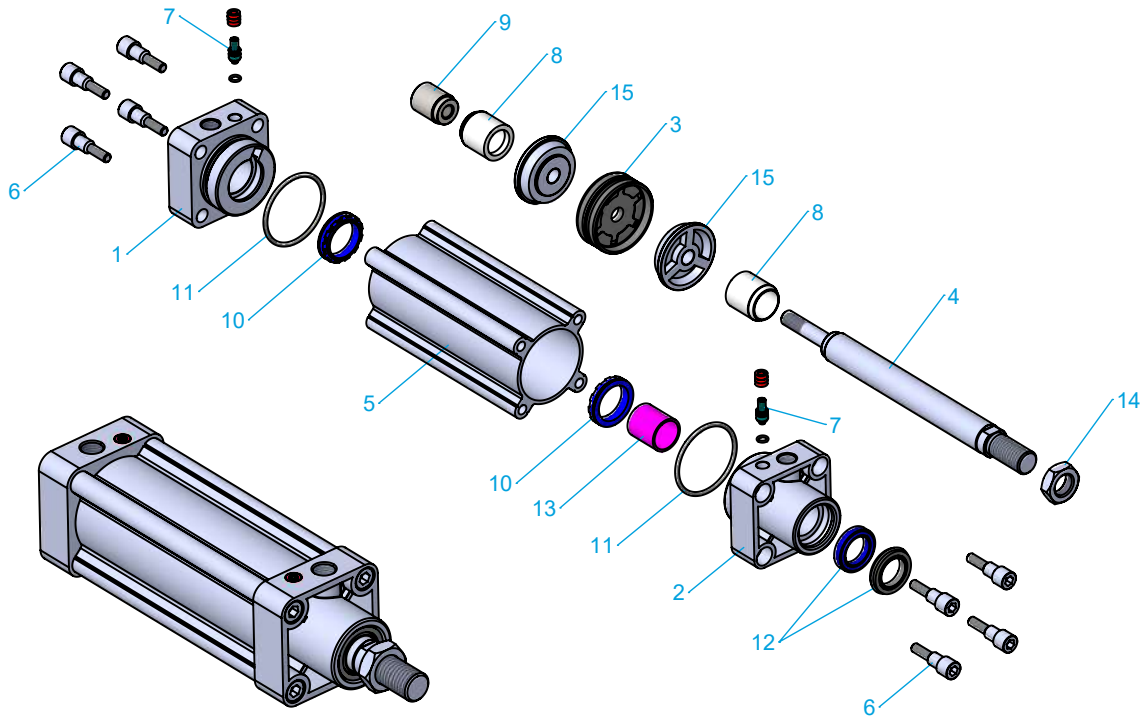
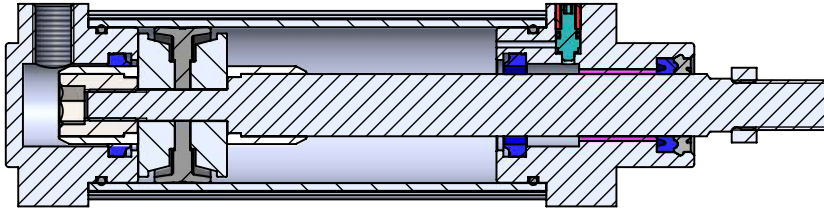


A schematic diagram of a single-stage pump assembly. It features a vertical shaft passing through a pump head. The pump head is connected to a horizontal discharge pipe. An arrow indicates the flow direction from the pump head into the discharge pipe.

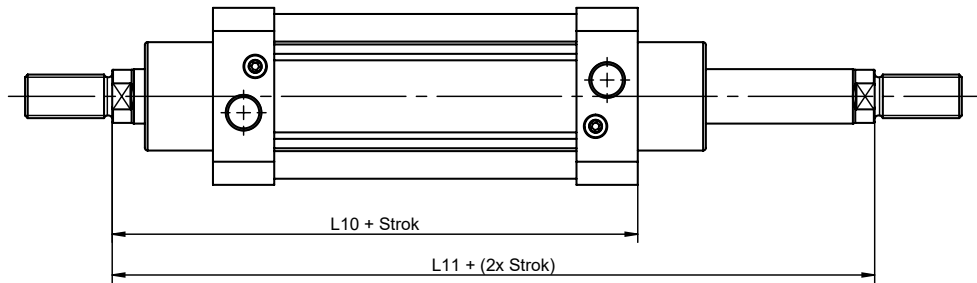
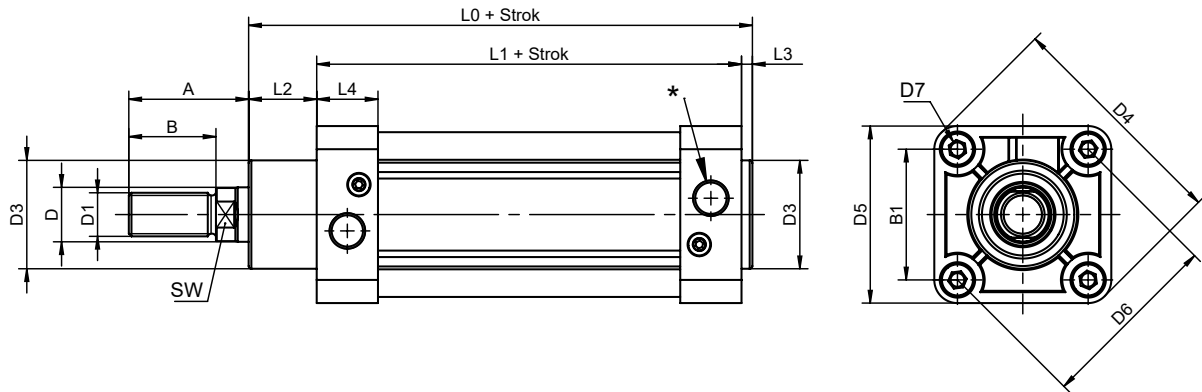
- [illegible]

KUVVET DEĞERİ			
Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418

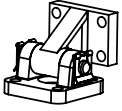
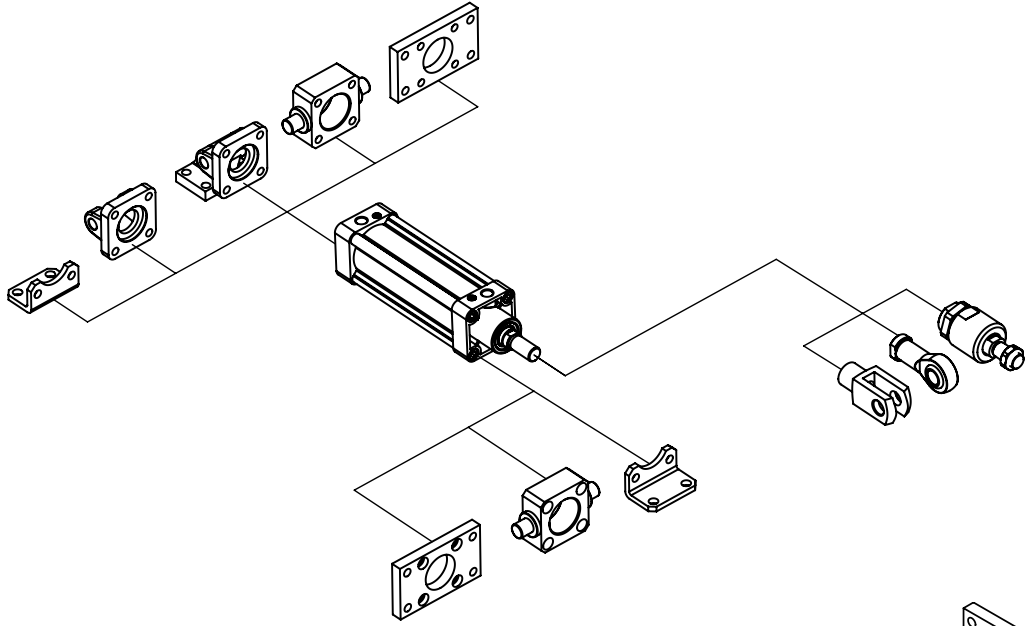
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar



NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	PİSTON KEÇESİ	NBR+SAC	1
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
7	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+ AISI303+NBR	2
8	YASTIKLAMA BORUSU	POLYACETAL	2
9	YASTIKLAMA BORUSU DIŞLİSİ	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	2
11	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
12	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	1
13	YATAKLAMA BURCU	CSB	1
14	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
15	KEÇE PULU	ALÜMİNYUM	2



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	20	32,5	12	M10x1.25	30	58	45	46	M5	114	94	16	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	39,6	16	M12x1.25	35	71	54	56	M5	130,5	105	20	4	23	135	165	13	G1/4"
50	44	32	48	20	M16x1.5	40	85	65	68	M6	136	106	25	4	23	143	180	17	G1/4"
63	44	32	59,4	20	M16x1.5	42	105	80	84	M6	149	115	28	4	27	155	195	17	G3/8"
80	54	40	70,7	25	M20x1.5	48	125	96	100	M8	164	124	34	4	27,5	172	220	22	G3/8"
100	53	40	93,4	25	M20x1.5	52	166	126	132	M8	181	134	40	4	31,5	187	240	22	G1/2"



Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EYB-032-CTP
40	EYB-040-CTP
50	EYB-050-CTP
63	EYB-063-CTP
80	EYB-080-CTP
100	EYB-100-CTP



Eklem Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-CTP
40	EB-040-CTP
50	EB-050-CTP
63	EB-063-CTP
80	EB-080-CTP
100	EB-100-CTP



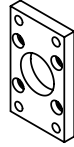
Yer Bağlantı
(AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	YB-032
40	YB-040
50	YB-050
63	YB-063
80	YB-080
100	YB-100



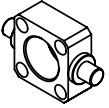
Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-CTP
40	AB-040-CTP
50	AB-050-CTP
63	AB-063-CTP
80	AB-080-CTP
100	AB-100-CTP



Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-CTP
40	FB-040-CTP
50	FB-050-CTP
63	FB-063-CTP
80	FB-080-CTP
100	FB-100-CTP



Orta Eklem Kapak
(MT5-MT6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEK-032-CTP
40	OEK-040-CTP
50	OEK-050-CTP
63	OEK-063-CTP
80	OEK-080-CTP
100	OEK-100-CTP



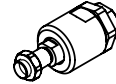
Küresel Mafsal Bağlantı
(AP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KMB-10-M10x1,25
40	KMB-12-M12x1,25
50	KMB-16-M16x1,50
63	KMB-16-M16x1,50
80	KMB-20-M20x1,50
100	KMB-20-M20x1,50



Çatal Bağlantı
(AP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	CB-M10x1,25
40	CB-M12x1,25
50	CB-M16x1,50
63	CB-M16x1,50
80	CB-M20x1,50
100	CB-M20x1,50



Kasıntı Alıcı
(PM5)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KA-M10x1,25
40	KA-M12x1,25
50	KA-M16x1,50
63	KA-M16x1,50
80	KA-M20x1,50
100	KA-M20x1,50

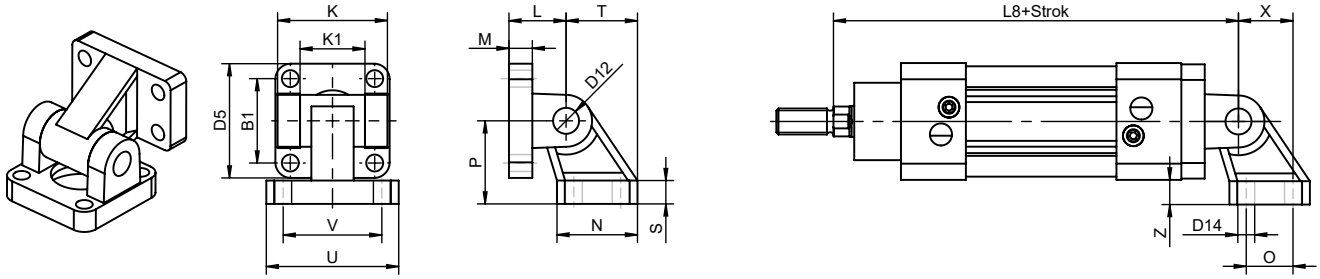


Mil Ucu Somunu
(MR9)

Ø mm	Ürün Kodu
32	MUS-00004
40	MUS-00005
50	MUS-00006
63	MUS-00006
80	MUS-00007
100	MUS-00007

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

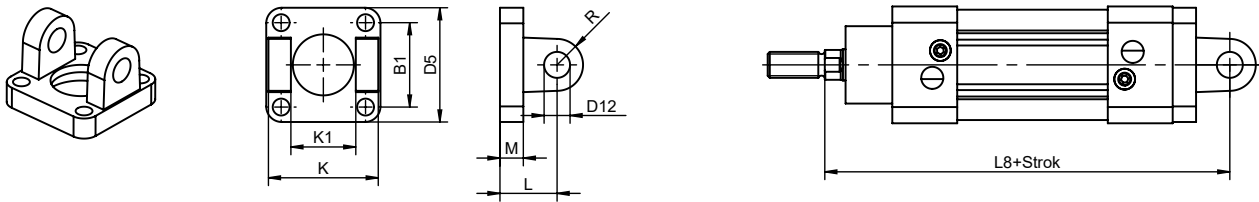
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176023	EYB-032-CTP	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	142	8	8	6,6	38	18	21	9,5
2176024	EYB-040-CTP	40	39,6	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	160	9	10	6,6	41	22	24	8
2176025	EYB-050-CTP	50	48	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	170	11	12	9	50	30	33	12,5
2176026	EYB-063-CTP	63	59,4	80	40	70	67	16	35	44,5	50	50	190	12	12	9	52	35	37	10
2176027	EYB-080-CTP	80	70,7	96	50	90	86	16	38	57	63	60	210	14	14	11	66	40	47	15
2176028	EYB-100-CTP	100	93,4	126	60	110	96	20	43	65	71	70	230	15	15	11	76	50	55	8

Eklem Bağlantı (MP2)

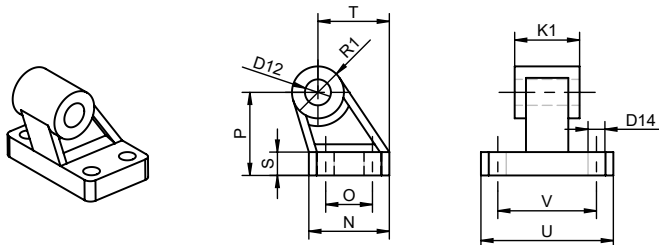
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175026	EB-032-CTP	32	32,5	45	10	45	26	22	142	8	10
2175027	EB-040-CTP	40	39,6	54	12	52	28	25	160	9	13
2175028	EB-050-CTP	50	48	65	12	60	32	27	170	11	16
2175029	EB-063-CTP	63	59,4	80	16	70	40	35	190	12	18
2175030	EB-080-CTP	80	70,7	96	16	90	50	38	210	14	18
2175031	EB-100-CTP	100	93,4	126	20	110	60	43	230	15	23

Yer Bağlantı (AB7)

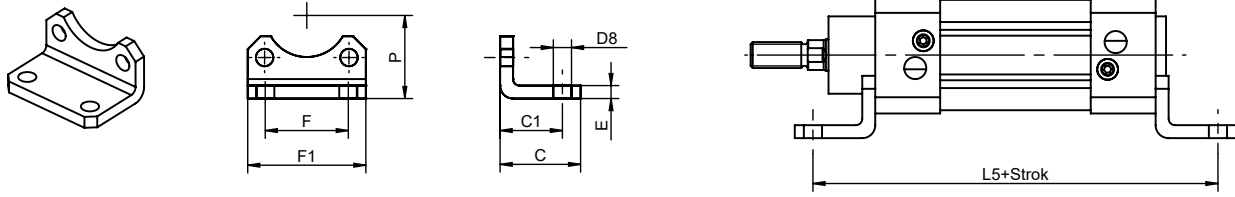
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76

Ayak Bağlantı (MS1)

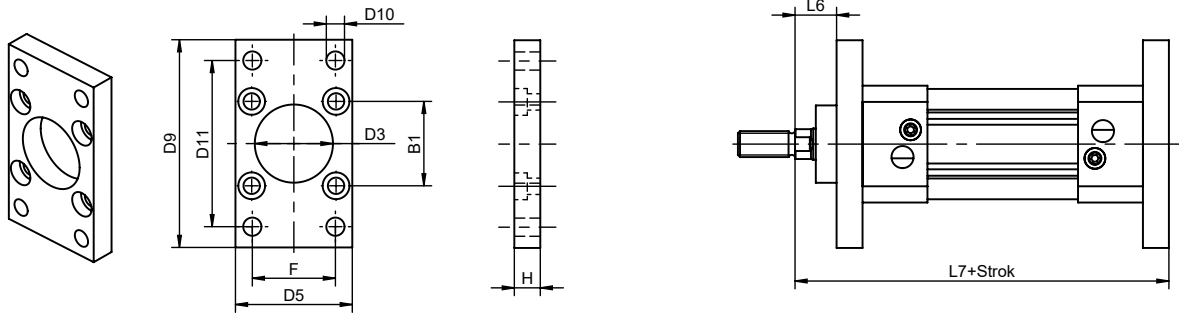
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174015	AB-032-CTP	32	32	24	7	4	32	45	142	32
2174016	AB-040-CTP	40	38	28	9	5	36	54	161	36
2174017	AB-050-CTP	50	42	32	9	6	45	65	170	45
2174018	AB-063-CTP	63	50	35	9	6	50	80	185	50
2174019	AB-080-CTP	80	60	43	12	8	63	96	210	63
2174020	AB-100-CTP	100	57	43	14	8	75	126	220	71

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

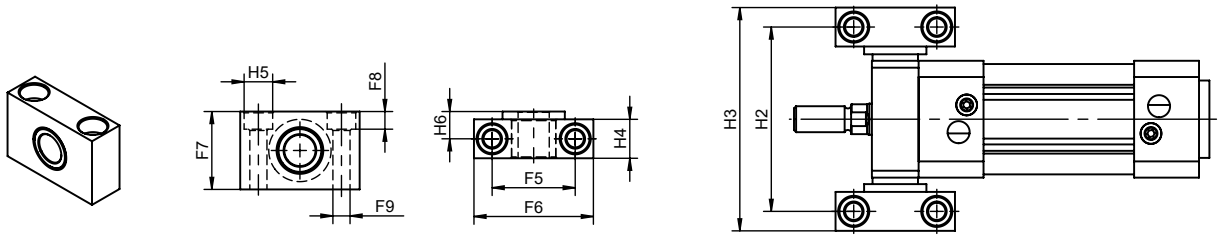
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178016	FB-032-CTP	32	32,5	30	45	77	7	64	32	10	16	130
2178017	FB-040-CTP	40	39,6	35	54	90	9	72	36	10	20	145
2178018	FB-050-CTP	50	48	40	65	110	9	90	45	12	25	155
2178019	FB-063-CTP	63	59,4	42	80	125	9	100	50	15	25	170
2178020	FB-080-CTP	80	70,7	48	96	154	12	126	63	18	30	190
2178021	FB-100-CTP	100	93,4	52	126	186	14	150	75	18	35	205

Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

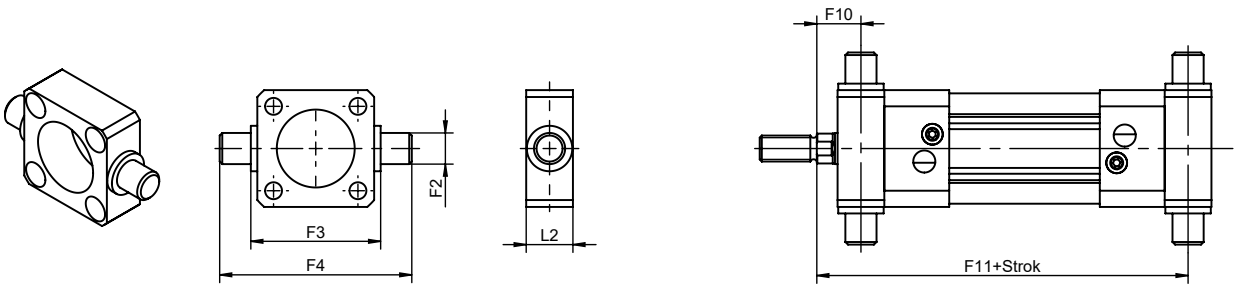
Malzeme: Alüminyum-Bronz



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5

Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)

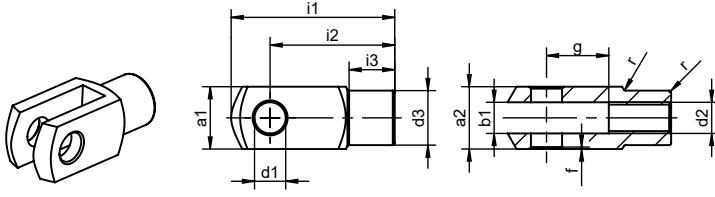
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø [e9]	F3 h14	F4	F10	F11	L2
2177053	OEK-032-CTP	32	12	50	74	18	128	16
2177054	OEK-040-CTP	40	16	63	95	20	145	20
2177055	OEK-050-CTP	50	16	75	107	24,5	155,5	25
2177056	OEK-063-CTP	63	20	90	130	26	169	28
2177057	OEK-080-CTP	80	20	110	150	31	189	34
2177058	OEK-100-CTP	100	25	132	182	33	207	40

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik



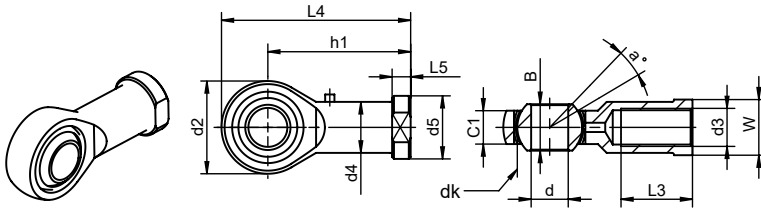
Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173023	CB-M10x1,25-SS
2173024	CB-M12x1,25-SS
2173025	CB-M16x1,50-SS
2173026	CB-M20x1,50-SS

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173016	CB-M10x1,25-CN
2173017	CB-M12x1,25-CN
2173018	CB-M16x1,50-CN
2173019	CB-M20x1,50-CN

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173004	CB-M10x1,25	32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173006	CB-M12x1,25	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173008	CB-M16x1,50	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173009	CB-M20x1,50	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5

Küresel Mafsal Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

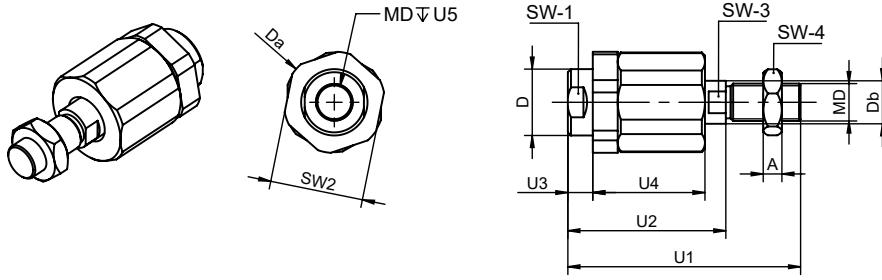


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS
2046020	KMB-16-M16x1,50-SS
2046021	KMB-20-M20x1,50-SS

Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046003	KMB-10-M10x1,25	32	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046004	KMB-12-M12x1,25	40	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046005	KMB-16-M16x1,50	50-63	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046006	KMB-20-M20x1,50	80-100	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14

Kasıntı Alıcı (PM5)

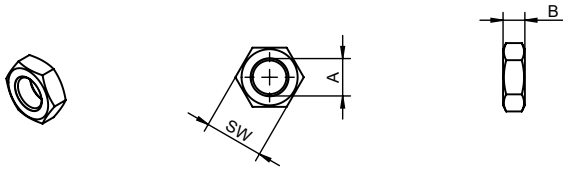
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081003	KA-M10x1,25	32	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17
2081004	KA-M12x1,25	40	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19
2081005	KA-M16x1,50	50-63	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24
2081006	KA-M20x1,50	80-100	M20x1,5	10	33,8	45	22	120,5	80,5	19	53	41	30	41	19	29

Mil Ucu Somunu (MR9)

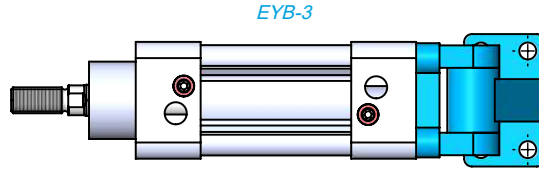
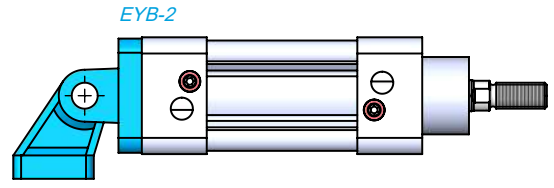
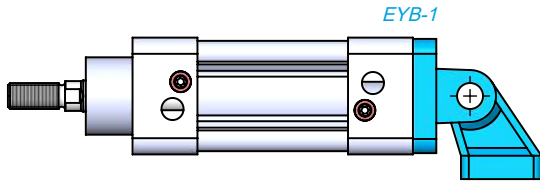
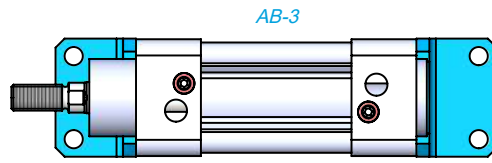
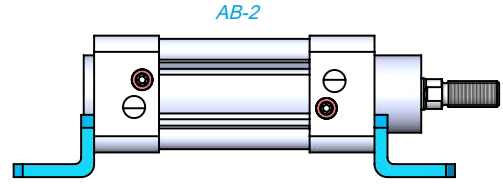
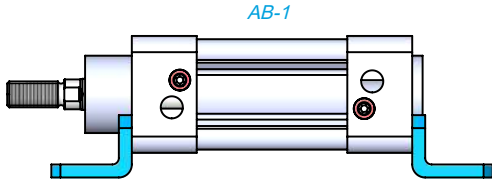
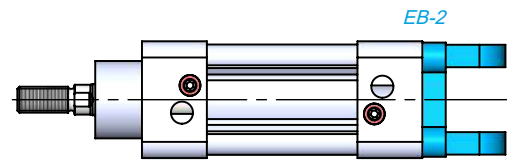
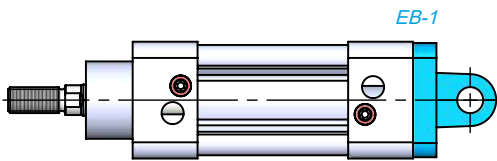
Malzeme: Çelik

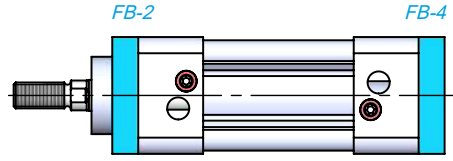
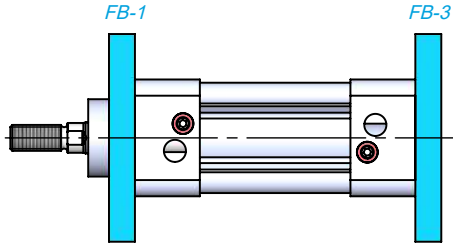
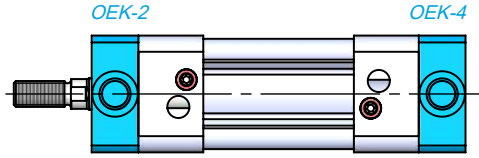
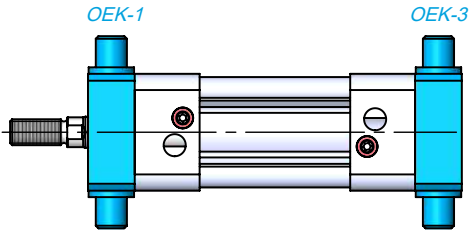


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6022004	MUS-00004	32	M10x1,25	6	17
6022005	MUS-00005	40	M12x1,25	7	19
6022006	MUS-00006	50-63	M16x1,5	8	24
6022007	MUS-00007	80-100	M20x1,5	9	30

Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
6022018	MUS-00011
6022019	MUS-00012
6022020	MUS-00013
6022021	MUS-00014

Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
6022012	MUS-00044
6022013	MUS-00045
6022014	MUS-00046
6022015	MUS-00047

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)**Ayak Bağlantı (MS1)****Eklem Bağlantı (MP2)**

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)**Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)**



PSC SERİSİ

Stopper Ø12-Ø50
Manyetikli Silindir (SA)



- SABİT DURDURMA VE KONUMLANDIRMA İÇİN YÜKSEK HASSASİYET SAĞLAR
- DARBELERE VE SARSINTILARA KARŞI KORUMA SAĞLAYAN UZUN YATAKLAMALI SAĞLAM MİL YAPISIYLA GÜVENLİ DURDURMA SAĞLAR
- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- STROK SONU SABİT YASTIKLAMA TAMPONLARIYLA SESSİZ ÇALIŞMA İMKÂNI SUNAR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KÜÇÜLTÜLMÜŞ BOYUTLARI SAYESİNDE, EN ZOR DAR ALANLARDA KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P	S	C	—	0	1	2	—	S	A	—	0	0	3	0
1-2-3 Seri			5-6-7 Silindir Ø (mm)					9 Silindir Tipi	10 Manyetik Algılama	12-13-14-15 Strok* (Maks. mm)				
			012					S Standart	A Manyetikli	30				
			016											
			020											
			025											
			032											
			040											
			050											

* PSC Serisi için önerilen maks. strok 30mm'dir.
Daha uzun strok talepleriniz için mutlaka firmamızla iletişime geçiniz.

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
12	8	70	40
16	10	120	70
20	12	190	120
25	16	290	170
32	20	480	290
40	25	750	460
50	25	1180	880

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

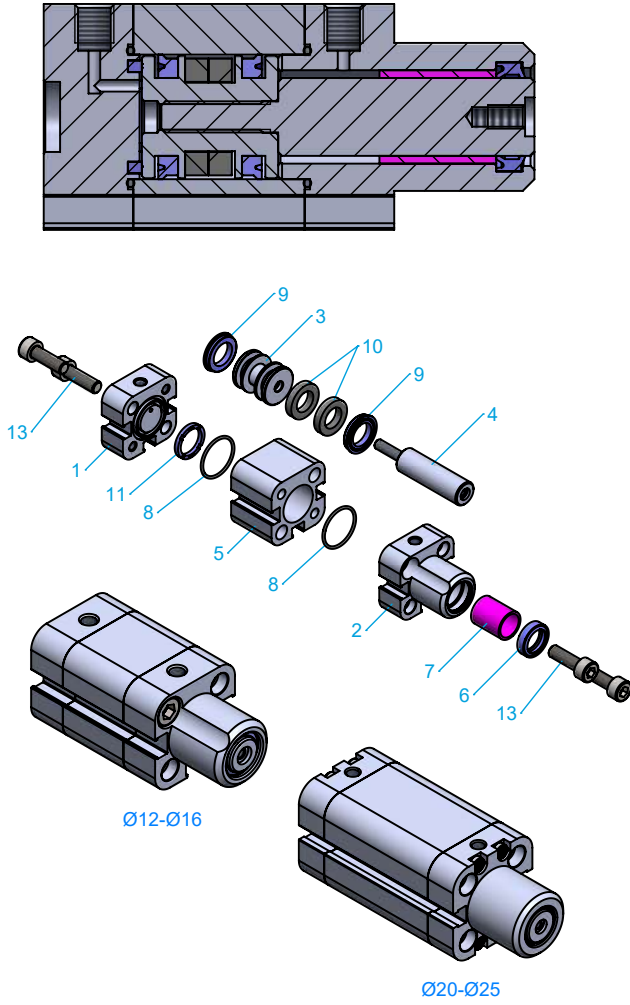
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

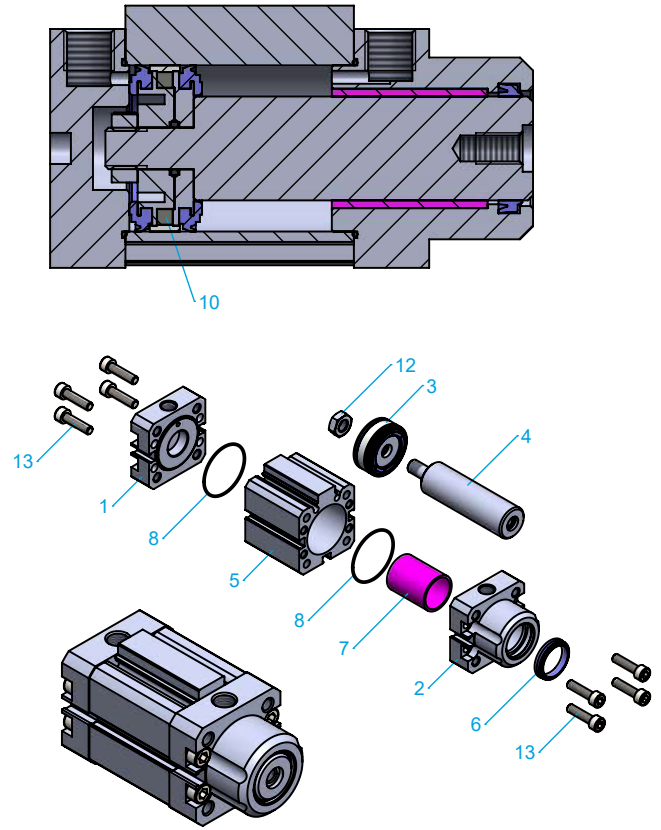
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Manyetikli Silindir (SA) Ø12-Ø25

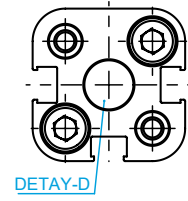
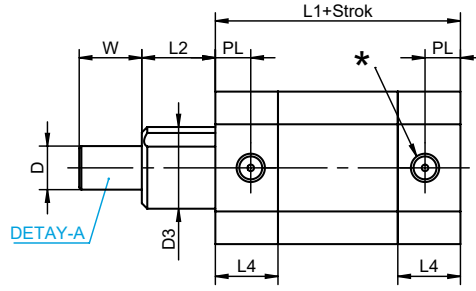
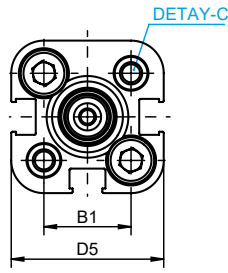


Manyetikli Silindir (SA) Ø32-Ø50

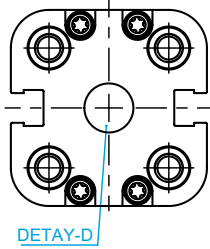
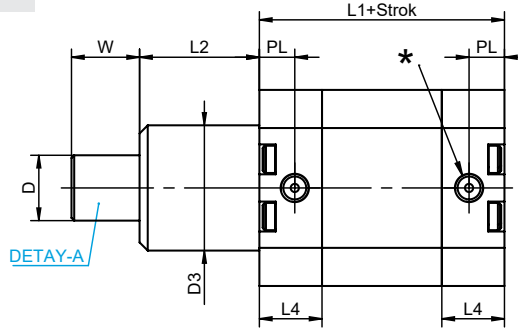
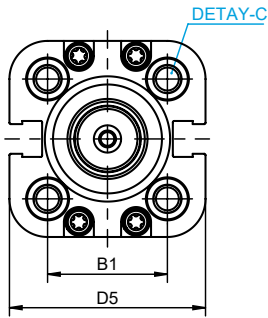


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ		ADET
		Manyetikli Silindir (SA) Ø12-Ø25	Manyetikli Silindir (SA) Ø32-Ø50	
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM+PU+POM+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	AISI 420 SERT KROM KAPLI	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI		1
6	MİL KEÇESİ		PU	1
7	YATAKLAMA BURCU		CSB	1
8	KAPAK O-RİNGİ		NBR	2
9	PİSTON NUTRİNGİ	PU		2
10	MIKNATIS			2-1
11	TAMPON	PU		1
12	SOMUN		ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
13	CIVATA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	4-8

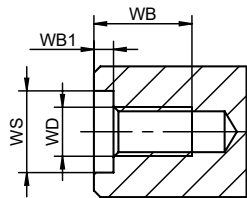
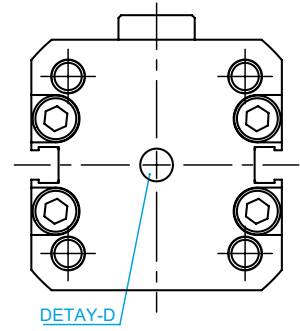
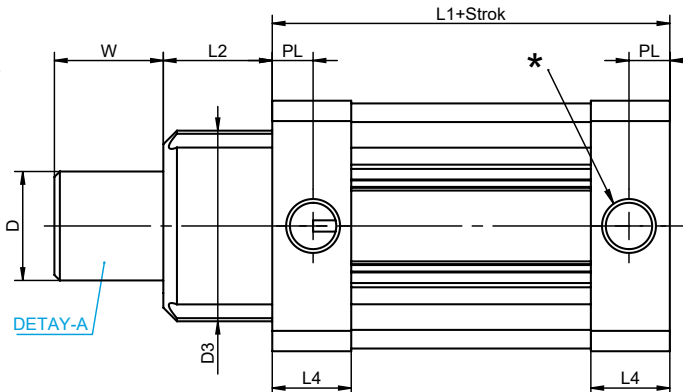
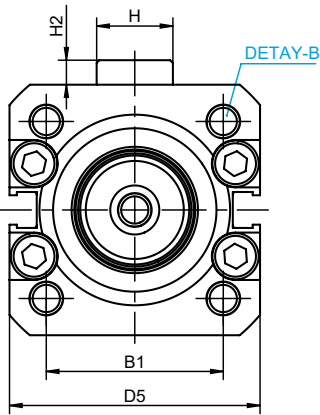
Manyetikli Silindir (SA) Ø12-Ø16



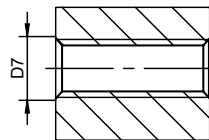
Manyetikli Silindir (SA) Ø20-Ø25



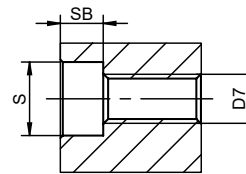
Manyetikli Silindir (SA) Ø32-Ø50



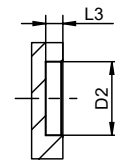
DETAY-A



DETAY-B



DETAY-C

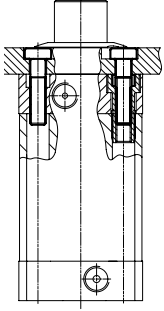


DETAY-D

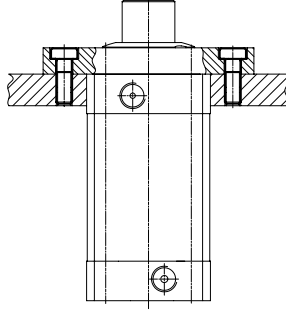
Silindir Ø mm	W	WD	WB	WB1	WS Ø H7	B1	D Ø	D2 Ø H9	D3 Ø f7	D5	D7	S Ø	SB	L1	L2	L3	L4	PL	H	H2	*
12	0	M3	6	1,2	5	16	8	9	15	28	M4	6	3,5	43,5	13,5	2,1	11,5	6,5	-	-	M5
16	0	M3	6	1,2	5	18	10	9	19	29	M4	6	3,5	45	18	2,1	11,5	6,5	-	-	M5
20	0	M3	6	1,2	5	22	12	9	23	36	M5	7,5	4,5	45	22	2,1	11,5	6,5	-	-	M5
25	0	M6	11	2	9	26	16	9	28	38	M5	7,5	4,5	48	20	2,1	11,5	6,5	-	-	M5
32	0	M6	11	2	9	32,5	20	6	35	46	M6	-	-	48	20	4	14,5	7,5	14	4,5	G1/8"
40	0	M8	15,5	2,5	12	38	25	6	43	55	M6	-	-	52,5	28	4	14,75	7,5	15	5,5	G1/8"
50	0	M8	15,5	2,5	12	46,5	25	6	51	65,5	M8	-	-	54	28	4	14,75	7,5	19	5	G1/8"

Montaj talimatı

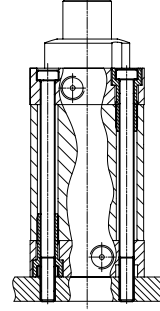
Ön kapak yatak üzerine
doğrudan montaj



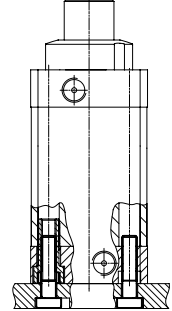
Flanş bağlantı ile
ön kapak yatak üzerine
doğrudan montaj



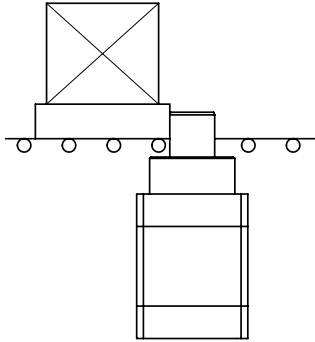
Cıvata ile
boydan boya
doğrudan montaj



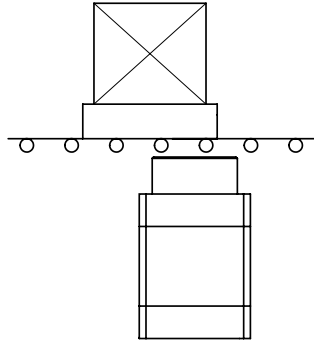
Arka kapak üzerine
doğrudan montaj



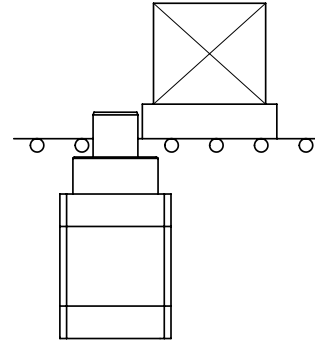
Çalışma talimatı



Piston mili yukarıya doğru
ani frenleme ile taşınan
ürünler durdurulur.



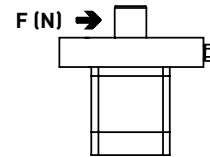
Taşınan ürünler silindirin
çalıştırılması ile serbest bırakılır.
Kontrol sistemi, taşınan ürünler
durdurucu silindiri geçene kadar
piston mili aşağıya doğru
tutmalıdır.



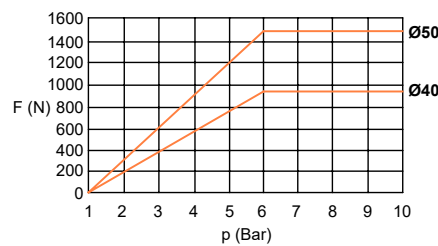
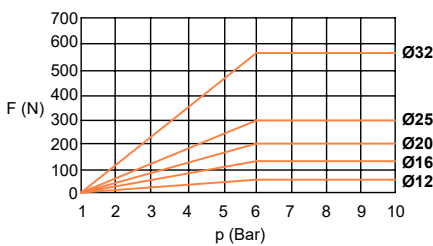
Silindir daha sonra
yay kuvveti veya
basıncı hava ile
ilerletilir.
Bir sonraki taşınan
ürünler daha sonra
durdurulabilir.

Piston miline izin verilen yanal kuvvetler (F)

İzin verilen yanal kuvvet, örneğin konveyörlerin sürekli çalışması veya eğimli yuvarlanma yüzeyinin aşağı doğru kuvveti nedeniyle, darbe-frenlemenin sona ermesinden sonra piston milinin hareket yönüne dik olarak uygulanan kuvveti ifade eder. Kuvvet statik olarak etki eder. Durdurucu silindir bu kuvvetin altında değiştirilebilir. Silindir fonksiyonunu garanti etmek için minimum basınç uygulanmalıdır.



Darbe kuvvetinin yönü



Silindir Ø mm	F (N)
12	60
16	150
20	240
25	350
32	580
40	1000
50	1700

Basıncın (p) bir fonksiyonu olarak geçiş sırasında izin verilen yanal kuvvet (F) yatak sürtünmesinin üstesinden gelebilmek için yeterli basınçlı hava uygulanmalıdır. Basıncı hava (6 bar) altındaysa yukarıdaki grafiklere ve minimum çalışma basıncına uyulmalıdır.

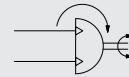


PRT SERİSİ

Döner Ünite Ø10-Ø200

Mekanik Dayamalı ve Manyetikli Silindir (ASA)

Şok Emicili ve Manyetikli Silindir (BSA)



- ŞOK EMİCİ VE MEKANİK DAYAMA İLE SON KONUMLARDA HASSAS AÇI AYARLAMA İMKÂNI
- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI, UYGUN AÇI KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY KONUMA GETİRİR
- KREMAYER VE PİNYON YAPISI, PÜRÜZSÜZ ÇALIŞMA VE YÜKSEK HASSASİYET SAĞLAR

- KÜÇÜK ROTASYON BOŞLUĞU SAYESİNDE, DAHA KOMPAKT TASARIM VE DAHA AZ TİTREŞİM SUNAR
- ÇİFT SİLİNDİR YAPISI SAYESİNDE DAHA YÜKSEK TORK VE TAŞIMA KAPASİTESİ SAĞLAR
- KREMAYER VE PİNYON YAPISI, ÖZEL ISIL İŞLEM SAYESİNDE UZUN ÖMÜR SAĞLAR
- KONUMLANDIRMA DELİKLERİ, KOLAY KURULUM VE KULLANIM İÇİN İDEALDİR
- AYARLANABİLİR VİDA SABİT TAMPON VE YAĞ TAMPONU İLE DARBE VE TİTREŞİMİ SÖNÜMLER
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ VE KOMPAKT BOYUTLARI SAYESİNDE, HIZLI VE GÜVENİLİR KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P	R	T	—	0	1	0	—	AS	A
1-2-3 Seri			5-6-7 Silindir Ø (mm)			9 Silindir Tipi		10 Manyetik Algılama	
			010			AS		A	
			020						
			030						
			050			BS			
			070						
			100						
			200						

TORK - AÇI DEĞERLERİ

Özellik	Silindir Opsiyonel	Ø mm	Çalışabilir Açı Aralığı (°)	Tekrarlanabilir Açı Toleransı	Tork Değerleri (6 bar)	Gövde Ağırlığı (gr)
SA	Mekanik Dayamalı (AS)	10	0° ~ 190°	0,2°	1,32 Nm	530
		20			2,64 Nm	1020
		30			3,36 Nm	1310
		50			6 Nm	2130
		70			7 Nm	2880
		100			10 Nm	4090
		200			20 Nm	7580
	Şok Emicili (BS)	10	61°~190°	0,05°	1,32 Nm	540
		20	52°~190°		2,64 Nm	1020
		30	46°~190°		3,36 Nm	1310
		50	66°~190°		6 Nm	2140
		70	74°~190°		7 Nm	2890
		100	79°~190°		10 Nm	4100
		200	85°~190°		20 Nm	7650

ÇALIŞMA ŞARTLARI

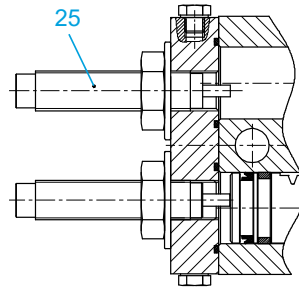
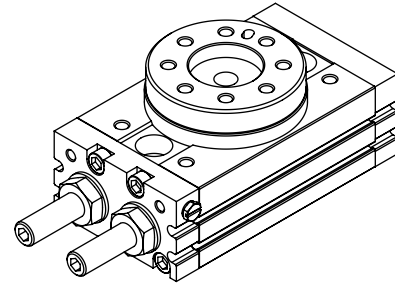
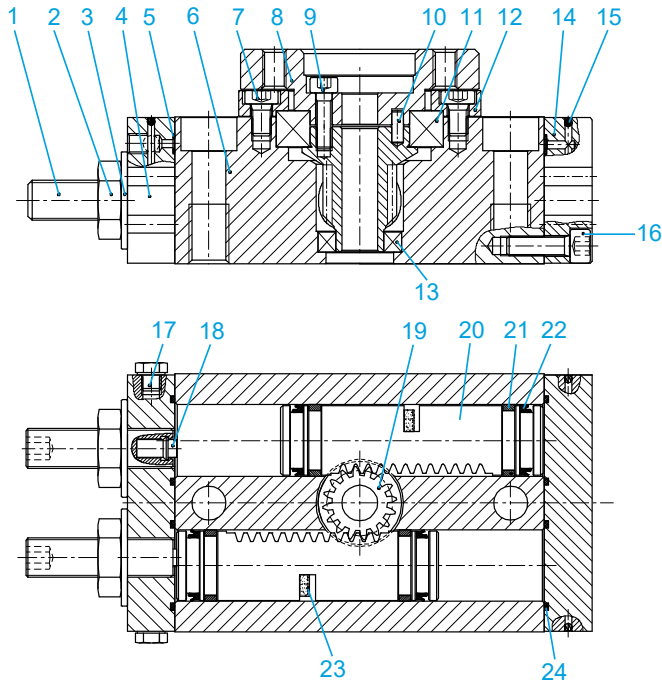
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

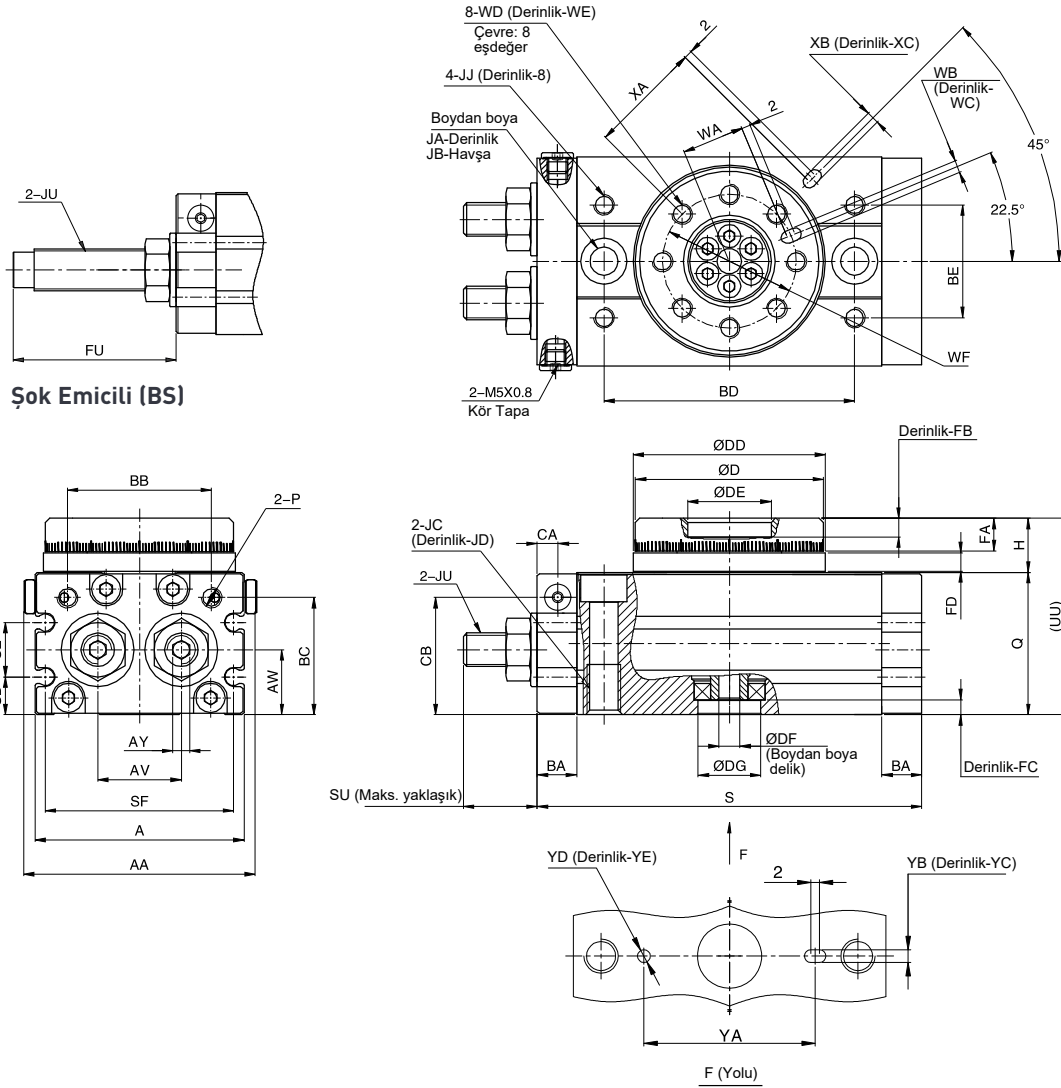
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+70°C)

Çalışma basıncı: Mekanik Dayamalı: 1...10 Bar, Şok Emicili: 1...6 Bar

Mekanik dayamalı ve manyetikli silindir (ASA) Ø10-Ø200
Şok emicili ve manyetikli silindir (BSA) Ø10-Ø200

Şok Emicili (BS)

NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ
1	AYAR CIVATASI	KARBONLU ÇELİK
2	SOMUN	KARBONLU ÇELİK
3	KEÇE PULU	KARBONLU ÇELİK+KAUÇUK KAPLAMA
4	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM
5	O-RİNG	NBR
6	GÖVDE	ALÜMİNYUM
7	CIVATA	KARBONLU ÇELİK
8	DÖNER TABLA	ALÜMİNYUM
9	CIVATA	KARBONLU ÇELİK
10	KONUMLANDIRMA PİMİ	PASLANMAZ ÇELİK
11	SABİT BİLYALI RULMAN	
12	PLAKA	ALÜMİNYUM
13	SABİT BİLYALI RULMAN	
14	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM
15	ÇELİK BİLYE	PASLANMAZ ÇELİK
16	CIVATA	KARBONLU ÇELİK
17	KÖR TAPA	KARBONLU ÇELİK
18	YASTIK TAMPONU	NBR
19	PİNYON	ÇELİK
20	KREMAYER	ÇELİK
21	YATAKLAMA BANDI	PTFE
22	PİSTON NUTRİNGİ	NBR
23	MIKNATIS	NdFeB
24	O-RİNG	NBR
25	ŞOK EMİCİ	

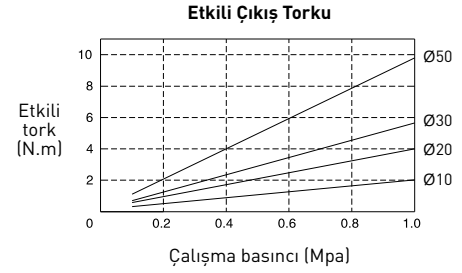
Mekanik dayamalı ve manyetikli silindir (ASA) Ø10-Ø200
Şok emicili ve manyetikli silindir (BSA) Ø10-Ø200


Silindir Ø mm	AA	A	AV	AW	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB	D	DD	DE	DF	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB	JC
10	52,8	50	20	15,5	4	9,5	34,5	28	60	27	5	28	45 ⁰ _{-0,062}	46 ⁰ _{-0,062}	+0,052 ⁰ ₂₀	5	+0,043 ⁰ ₁₅	7,8	4,5	3,5	4,5	13	6,8	11	6,5	M8X1.25
20	67,8	65	27,5	16	5	12	47	30	76	34	6,5	30	60 ⁰ _{-0,074}	61 ⁰ _{-0,074}	+0,052 ⁰ ₂₈	9	+0,043 ⁰ ₁₇	9,8	6,5	3	6,5	17	8,6	14	8,5	M10X1.5
30	72,4	70	29	18,5	5	12	50	32,5	84	37	7	33,5	65 ⁰ _{-0,074}	67 ⁰ _{-0,074}	+0,062 ⁰ ₃₂	10	+0,052 ⁰ ₂₂	9,8	5	3,5	6,5	17	8,6	14	8,5	M10X1.5
50	82,4	80	38	22	6	15,5	63	37,5	100	50	10	37,5	75 ⁰ _{-0,074}	77 ⁰ _{-0,074}	+0,062 ⁰ ₃₅	11	+0,052 ⁰ ₂₆	11,8	5,5	3,5	7,5	20	10,3	18	10,5	M12X1.75
70	90	84	42	25,5	8	17	75	44,5	110	57	9	36	88 ⁰ _{-0,074}	90 ⁰ _{-0,074}	+0,06 ⁰ ₄₆	16	+0,062 ⁰ ₂₂	12,5	5	3,5	9	22	10,4	17,5	10,5	M12
100	101	95	50	29,5	8	17	85	50,5	130	66	9	42	98 ⁰ _{-0,074}	100 ⁰ _{-0,074}	+0,062 ⁰ ₅₆	19	+0,062 ⁰ ₂₄	14,5	6	3,5	12	27	10,4	17,5	10,5	M12
200	119	113	60	36,5	10	24	103	65,5	150	80	9	57	116 ⁰ _{-0,074}	118 ⁰ _{-0,074}	+0,062 ⁰ ₆₄	24	+0,062 ⁰ ₃₂	16,5	9	5,5	15	32	14,2	20	12,5	M16

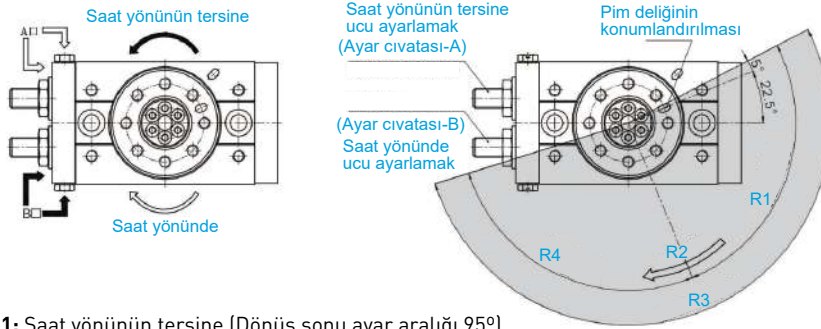
Silindir Ø mm	FU	JD	JJ	JU	P	Q	S	SD	SE	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC	YD	YE
10	30,9	12	M5X0.8	M8X1	M5X0.8	34	92	9	13	45	17,3	47	15	+0,025 ⁰ ₃	3,5	M5X0.8	8	32	27	+0,03 ⁰ ₃	3,5	40	+0,03 ⁰ ₃	3,5	+0,03 ⁰ _{Ø3}	3,5
20	34,8	15	M6X1	M10X1	M5X0.8	37	117	10	12	59,7	24,8	54	20,5	+0,03 ⁰ ₄	4,5	M6X1	10	43	36	+0,03 ⁰ ₄	4,5	50	+0,03 ⁰ ₄	4,5	+0,03 ⁰ _{Ø4}	4,5
30	34,8	15	M6X1	M10X1	G1/8"	40	127	11,5	14	64,7	24,8	57	23	+0,03 ⁰ ₄	4,5	M6X1	10	48	39	+0,03 ⁰ ₄	4,5	58	+0,03 ⁰ ₄	4,5	+0,03 ⁰ _{Ø4}	4,5
50	54,3	18	M8X1.25	M14X1.5	G1/8"	46	152	14,5	15	74,7	31,3	66	26,5	+0,03 ⁰ ₅	5,5	M8X1.25	12	55	45	+0,03 ⁰ ₅	5,5	68	+0,03 ⁰ ₅	5,5	+0,03 ⁰ _{Ø5}	5,5
70	55,4	18	M8	M20x1.5	G1/8"	53	170	18	15	79	34,2	75	32,5	+0,03 ⁰ ₅	5,5	M8	12,5	67	54	+0,03 ⁰ ₅	3,5	39	+0,03 ⁰ ₅	3,5	+0,03 ⁰ _{Ø5}	5,5
100	55,5	18	M8	M20x1.5	G1/8"	59	189	22	15	90	34,3	86	37,5	+0,03 ⁰ ₆	6,5	M10	14,5	77	59	+0,03 ⁰ ₆	4,5	49	+0,03 ⁰ ₆	4,5	+0,03 ⁰ _{Ø6}	6,5
200	79,5	25	M12	M27x1.5	G1/8"	74	240	29	15	108	40,2	106	44	+0,03 ⁰ ₈	8,5	M12	16,5	90	69	+0,03 ⁰ ₈	4,5	54	+0,03 ⁰ ₈	6,5	+0,03 ⁰ _{Ø8}	8,5

İzin verilen kinetik enerji ve dönüş süresi ayar aralığı

Silindir Ø mm	İzin verilen kinetik enerji (J)		Kararlı çalışma için dönüş süresi ayar aralığı (s/90°)	
	Mekanik dayamalı (AS)	Şok emicili (BS)	Mekanik dayamalı (AS)	Şok emicili (BS)
PRT-010	0,01	0,04	0,2~1,0	0,2~0,7
PRT-020	0,025	0,12	0,2~1,0	0,2~0,7
PRT-030	0,05	0,12	0,2~1,0	0,2~0,7
PRT-050	0,08	0,3	0,2~1,0	0,2~0,7
PRT-070	0,24	1,1	0,2~1,5	0,2~1,0
PRT-100	0,32	1,6	0,2~2,0	0,2~1,0
PRT-200	0,56	2,9	0,2~2,5	0,2~1,0



Dönme yönü ve açısı



- R1:** Saat yönünün tersine (Dönüş sonu ayar aralığı 95°)
R2: Saat yönünde dönüş
R3: Maks. dönme aralığı 190°
R4: Saat yönünde dönüş (Son ayar aralığı 95°)

Dönme Yönü ve Dönme Açısı

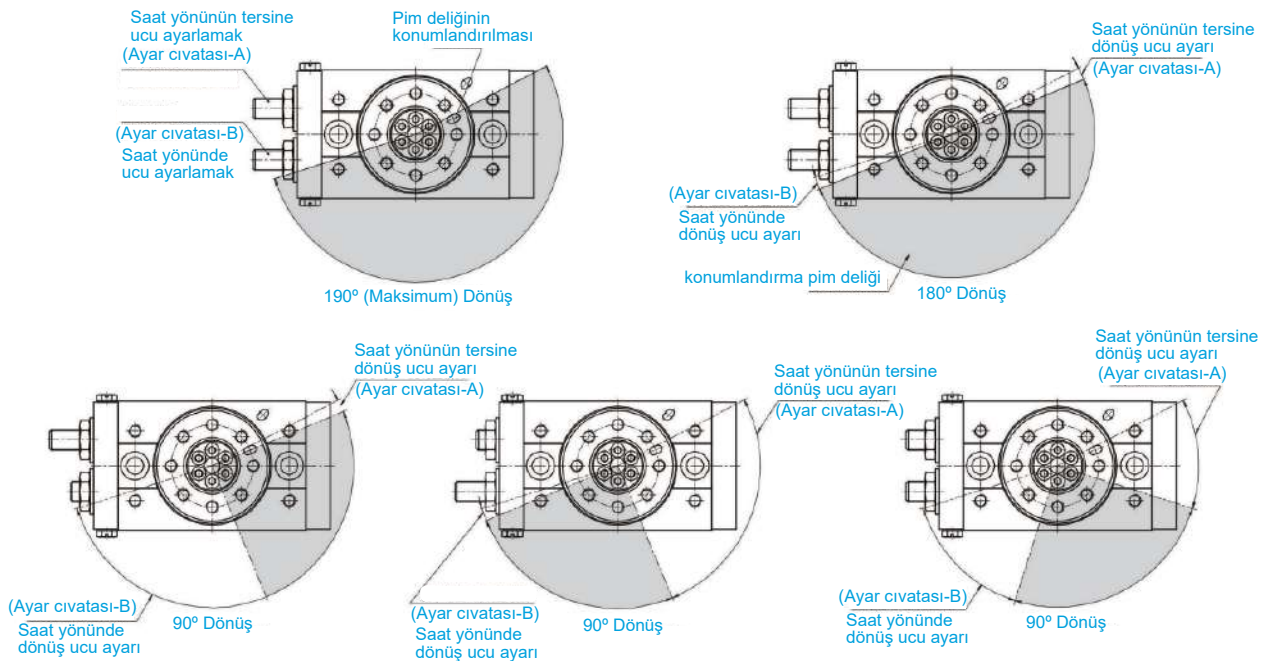
A noktasından basınç uygulandığında, B noktasından basınç uygulandığında mil saat yönünde ve saat yönünün tersine döner. İstenilen dönme açısını elde etmek için, ayar cıvatası ayarlanarak dönüş uçları şemada gösterilen aralık dahilinde ayarlanabilir. Dönme açısını ayarlamak için şok emicili döner tabla mevcuttur.

NOT:

Yandaki şekil, konumlandırma iğne deliğinden itibaren dönüş aralığını göstermektedir. Şekildeki iğne deliğinin konumu, A ve B ayar cıvatalarının eşit şekilde sıkılmasıyla dönüş açısının 180° olarak ayarlandığı saat yönünün tersine dönüşü göstermektedir. Şok emici ayar cıvatası fabrikada maksimum çıkışa ayarlanmıştır. Gerekirse ilk kullanımda lütfen içe doğru ayarlayın.

Dönme aralığı talimatı

Dönüş, A ve B (Mekanik dayamalı) ayar cıvataları ayarlanarak yapılabilir. (Şok emicili) döner tablalar çeşitli açılarda ayarlanabilir.



Dönüş başına ayar açısı

(Mekanik dayamalı) ayar civatası veya (Şok emicili) her dönüş için döner tablanın ayar açısı aşağıdaki tablodadır.

Silindir Ø mm	Dönüş başına ayar açısı
10	10,2°
20	7,4°
30	6,5°
50	8,2°
70	7,0°
100	6,1°
200	4,9°

Dönme açısı fabrikada maksimum çıkışa ayarlanmıştır. Lütfen dönüş açısını maksimum fabrika ayarının dışına çıkarmayın. Hareket enerjisi aşılmamalıdır. İzin verilen maksimum enerji veya iç bileşenler hasar görebilir. Döner parçalar yağlama gerektirmez. Şok emici döner tabla için minimum çalışma basıncı 0,1Mpa'dan az değildir.

Şok emici (ayar somununun) sıkma tork değerleri

Şok emicinin alt vidasını asla gevşetmeyin. Bu durum, yağ sızıntısına neden olabilir. Şok emiciler sarf malzemeleridir. Enerji emme kapasitesinde azalma fark edildiğinde değiştirilmelidir.

Şok emicili ölçüsü	Maks. sıkma torku (Nm)
M8X1,0	2,5
M10X1,0	3,5
M14X1,5	11
M20x1,5	24
M27x1,5	63

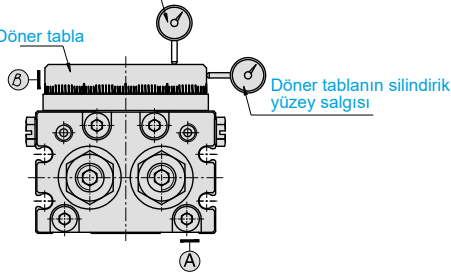
(Şok emicili) sipariş kodu

Silindir Ø mm	(Şok Emicili) Sipariş Kodu	Diş Tipi
PRT-010	PRT-010-BSA	M8X1,0
PRT-020	PRT-020-BSA	M10X1,0
PRT-030	PRT-030-BSA	M10X1,0
PRT-050	PRT-050-BSA	M14X1,5
PRT-070	PRT-070-BSA	M20x1,5
PRT-100	PRT-100-BSA	M20x1,5
PRT-200	PRT-200-BSA	M27x1,5

Döner tabla salgı ve paralellik kontrol değerleri

Düzlem paralelliği ve
döner tablanın salgısı

Döner tabla

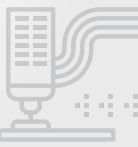
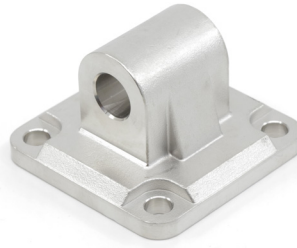
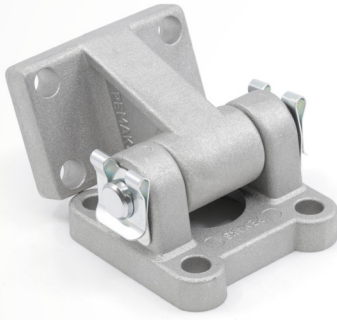


Öğeler	Özel Kurallar (mm)	Göreceli Veri
Döner tablanın düzlemsel paralelliği	0,1	A
Döner tablanın düzlemsel salgısı	0,1	A
Döner tablanın silindirik yüzey salgısı	0,1	B

PEMAKS ŞİMDİ SOSYAL MEDYADA

YENİ ÜRÜN VE ÇÖZÜMLERİMİZLE İLGİLİ TÜM GELİŞMELERİ
SOSYAL MEDYA HESAPLARIMIZDAN TAKİP EDEBİLİRSİNİZ.





Silindir Bağlantı Parçaları ve Aksesuarlar

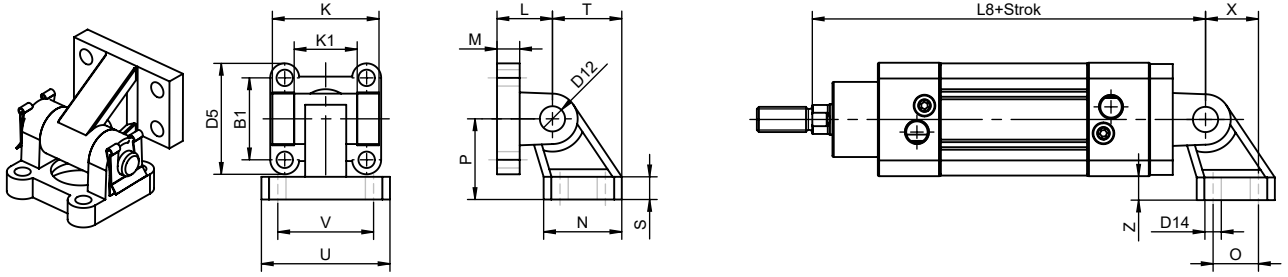
GENEL DOKÜMAN

3.7.2025

PNÖMATİK OTOMASYONDA
TEK MARKA, KOMPLE ÇÖZÜM

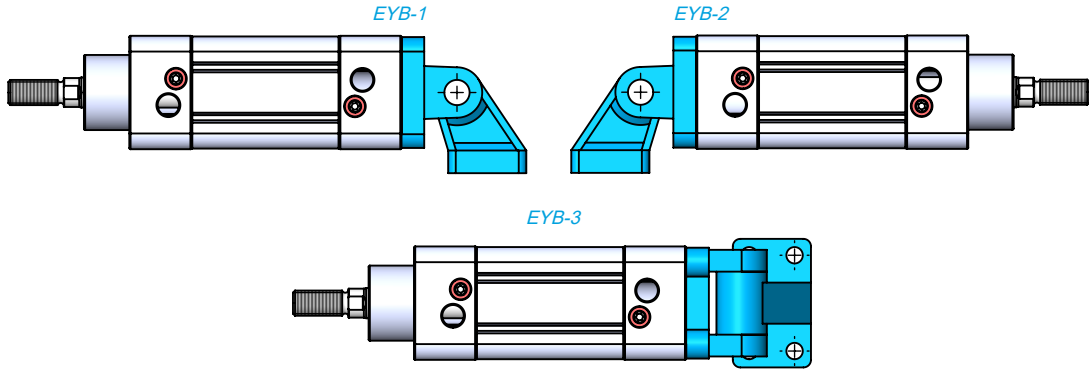
 **Pemaks®**
Pnömatik
pemaks.com.tr

Ekleme Yer Bağlantı (MP2+AB7)
Malzeme: Alüminyum



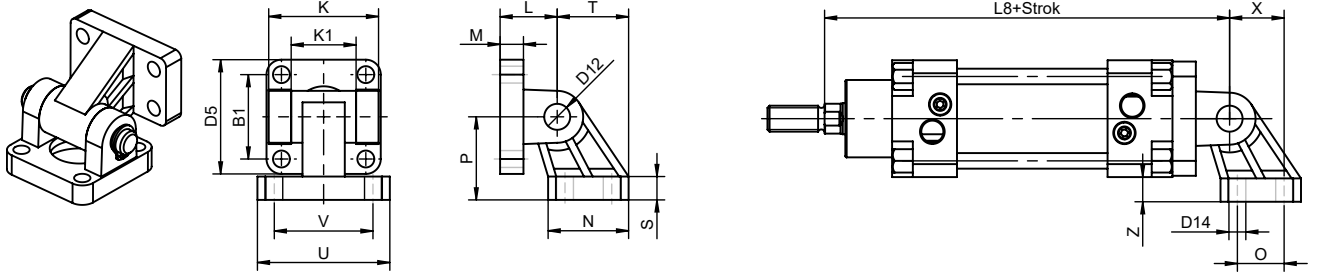
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176001	EYB-032-ISO	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	142	9	8	6,6	38	18	21	9,5
2176002	EYB-040-ISO	40	38	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	160	9	10	6,6	41	22	24	9
2176003	EYB-050-ISO	50	46,5	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	170	11	12	9	50	30	33	12,5
2176004	EYB-063-ISO	63	56,5	76	40	70	67	16	32	44,5	50	50	190	11	12	9	52	35	37	12
2176005	EYB-080-ISO	80	72	94	50	90	86	16	36	57	63	60	210	14	14	11	66	40	47	16
2176006	EYB-100-ISO	100	89	112	60	110	96	20	41	65	71	70	230	14	15	11	76	50	55	15
2176007	EYB-125-ISO	125	110	134	70	130	124	25	50	85	90	90	275	15	20	14	94	60	70	22,5

Montaj Şekilleri



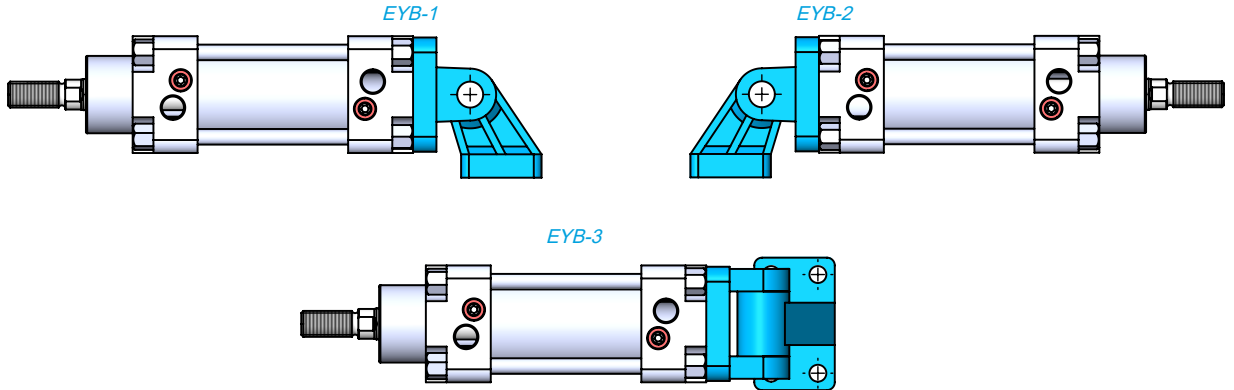
Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pıkköküm

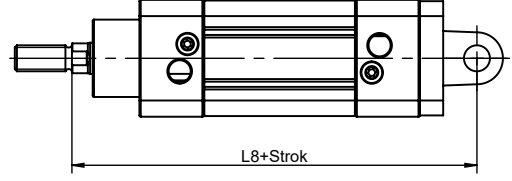
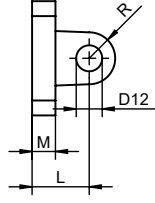
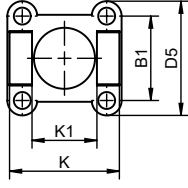
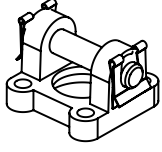


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176008	EYB-125-PMB	125	110	145	70	130	124	25	50	85	90	90	275	20	20	14	94	60	70	17,5
2176009	EYB-160-PMB	160	140	186	90	170	156	30	55	116	115	126	315	20	25	14	118	88	97	22
2176010	EYB-200-PMB	200	175	220	90	170	162	30	60	125	135	130	335	25	30	18	122	90	105	25
2176012	EYB-250-PMB-PD	250	220	270	110	200	200	40	70	153	165	160	375	25	35	22	150	110	128	30
2176013	EYB-320-PMB-PD	320	270	340	120	220	234	45	80	182	200	186	420	30	40	26	170	122	150	30

Montaj Şekilleri

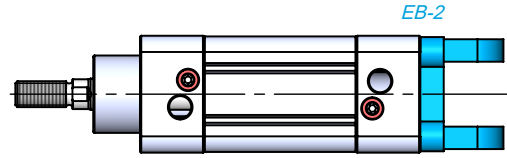
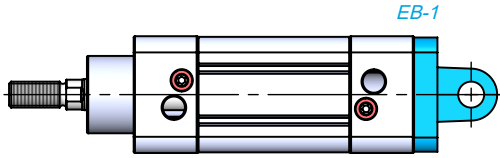


Ekleme Bağlantı (MP2)
Malzeme: Alüminyum



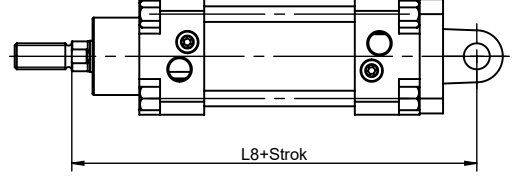
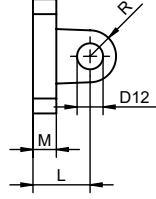
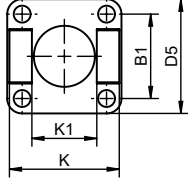
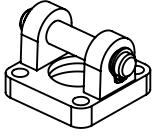
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175004	EB-032-ISO	32	32,5	45	10	45	26	22	142	9	10
2175005	EB-040-ISO	40	38	54	12	52	28	25	160	9	12
2175006	EB-050-ISO	50	46,5	65	12	60	32	27	170	11	13
2175007	EB-063-ISO	63	56,5	76	16	70	40	32	190	11	16
2175008	EB-080-ISO	80	72	94	16	90	50	36	210	14	16
2175009	EB-100-ISO	100	89	112	20	110	60	41	230	14	20
2175010	EB-125-ISO	125	110	134	25	130	70	50	275	15	25

Montaj Şekilleri



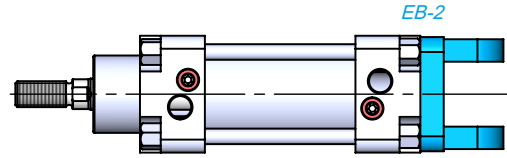
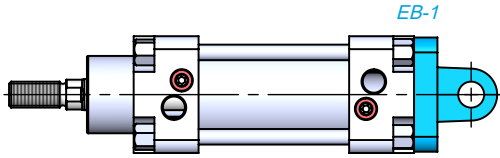
Eklem Bağlantı (MP2)

Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pk Döküm



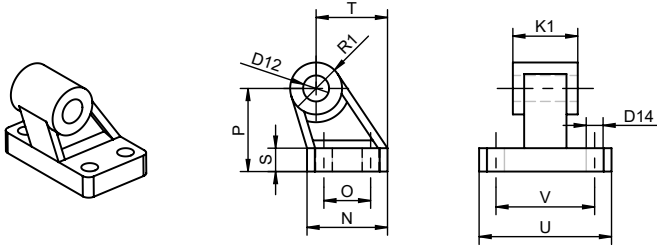
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175011	EB-125-PMB	125	110	145	25	130	70	50	275	20	30
2175012	EB-160-PMB	160	140	186	30	170	90	55	315	20	32
2175013	EB-200-PMB	200	175	220	30	170	90	60	335	25	35
2175015	EB-250-PMB-PD	250	220	270	40	200	110	70	375	25	45
2175016	EB-320-PMB-PD	320	270	340	45	220	120	80	420	30	54

Montaj Şekilleri



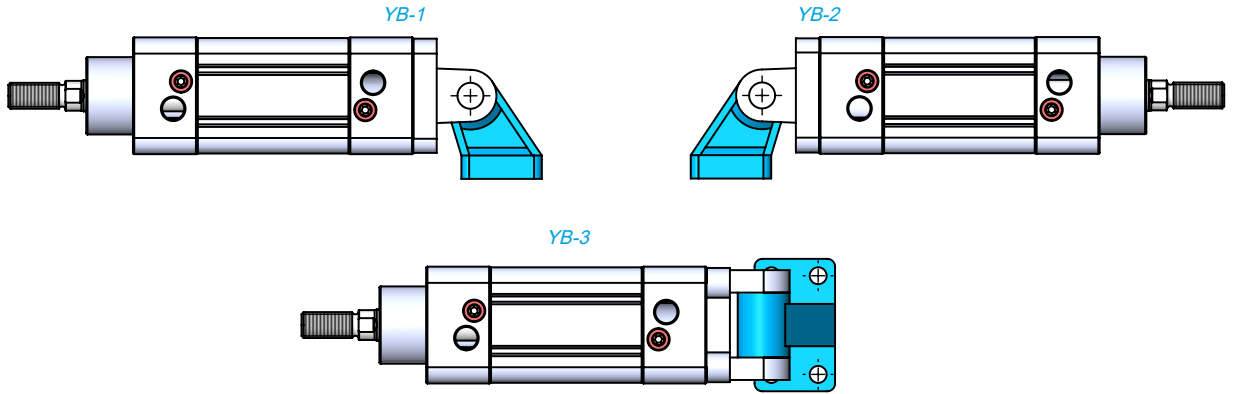
Yer Bağlantı (AB7)

Malzeme: Alüminyum



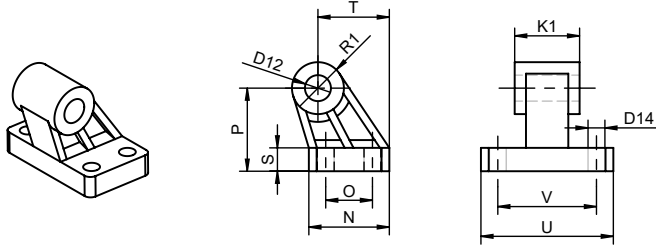
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76
2148007	YB-125	125	25	14	70	90	60	90	22,5	20	85	124	94

Montaj Şekilleri



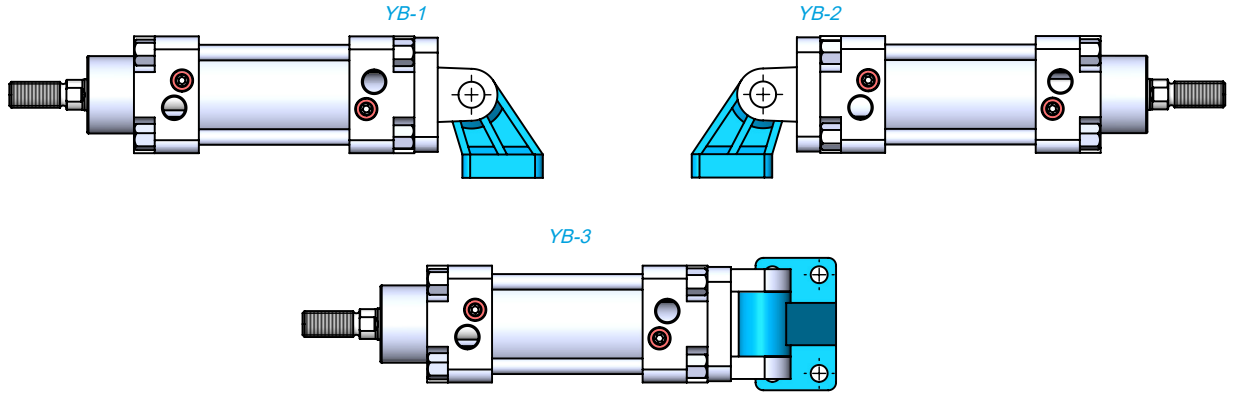
Yer Bağlantı (AB7)

Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pk Döküm

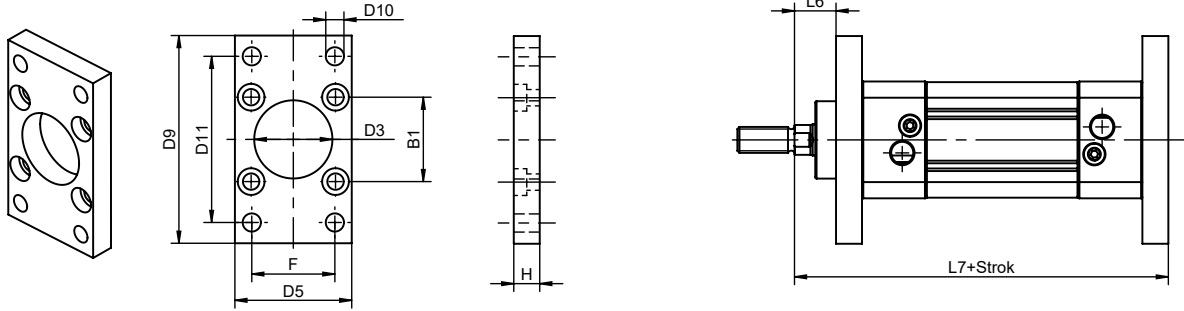


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148007	YB-125	125	25	14	70	90	60	90	22,5	20	85	124	94
2148008	YB-160	160	30	14	90	126	88	115	31,5	25	116	156	118
2148009	YB-200	200	30	18	90	130	90	135	31,5	30	125	162	122
2148011	YB-250-PD	250	40	22	110	160	110	165	40	35	153	200	150
2148012	YB-320-PD	320	45	26	120	186	122	200	45	40	182	234	170

Montaj Şekilleri

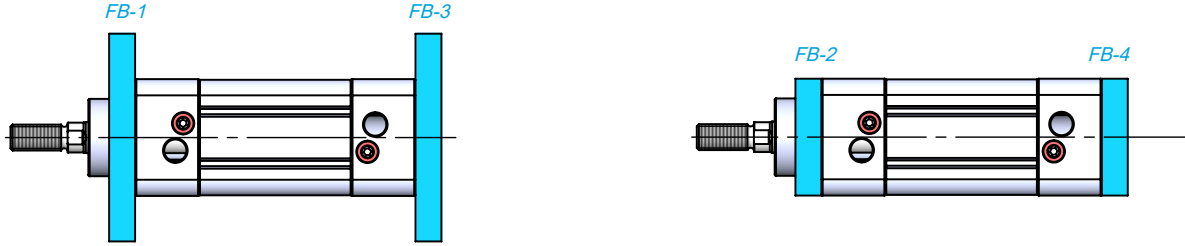


Flanş Bağlantı (MF1-MF2)
Malzeme: Alüminyum

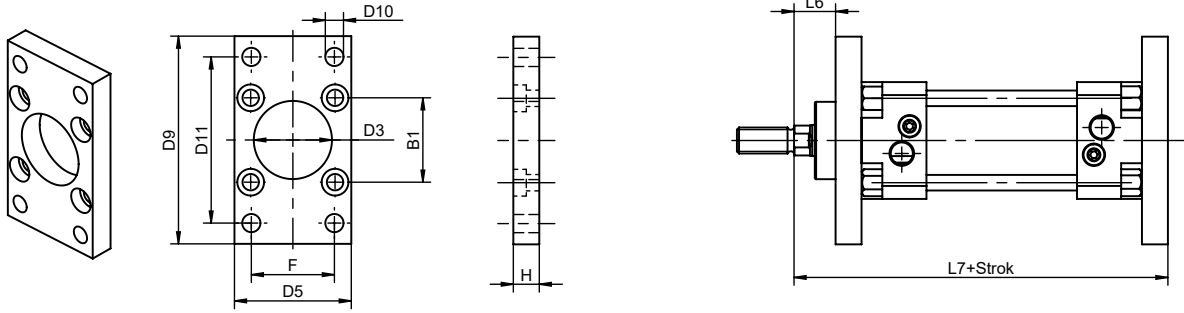


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178004	FB-032-ISO	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	16	130
2178005	FB-040-ISO	40	38	35	54	90	9	72	36	10	20	145
2178006	FB-050-ISO	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	25	155
2178007	FB-063-ISO	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	25	170
2178008	FB-080-ISO	80	72	45	94	150	12	126	63	16	30	190
2178009	FB-100-ISO	100	89	55	112	175	14	150	75	16	35	205
2178010	FB-125-ISO	125	110	60	134	210	16	180	90	20	45	245

Montaj Şekilleri

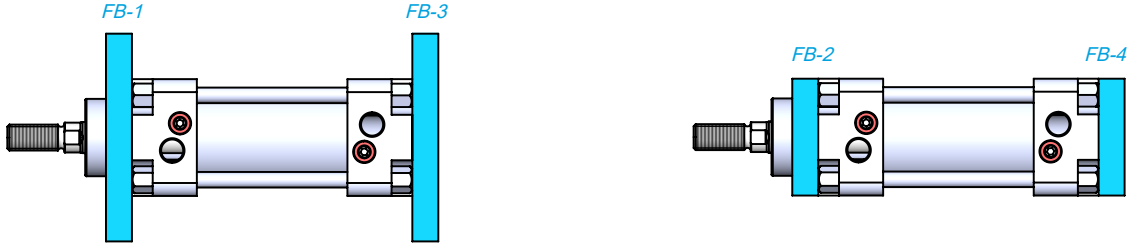


Flanş Bağlantı (MF1-MF2)
Malzeme: Çelik



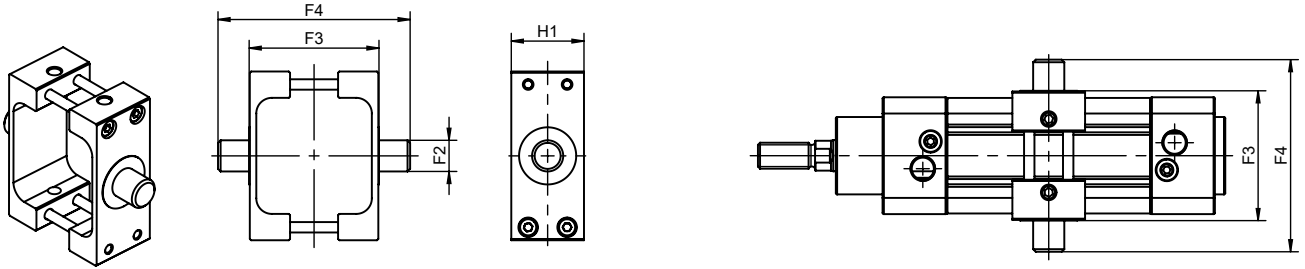
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178011	FB-125-PMB	125	110	60	145	220	16	180	90	20	45	245
2178012	FB-160-PMB	160	140	65	186	280	18	230	115	20	60	280
2178013	FB-200-PMB	200	175	75	220	320	22	270	135	25	70	300
2178014	FB-250-PMB	250	220	90	270	390	26	330	165	25	80	330
2178015	FB-320-PMB	320	270	110	340	470	33	400	200	30	90	370

Montaj Şekilleri



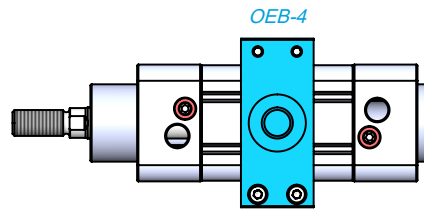
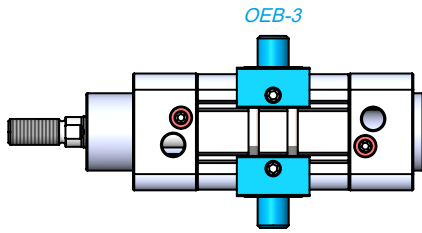
Orta Eklem Bağlantı (MT4)

Malzeme: Çelik



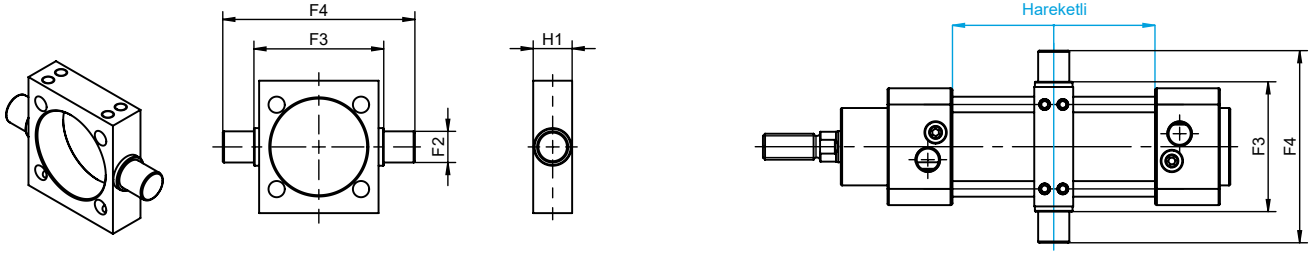
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1
2177039	OEB-032-ISO-PB	32	12	50	74	28
2177040	OEB-040-ISO-PB	40	16	63	95	28
2177041	OEB-050-ISO-PB	50	16	75	107	34
2177042	OEB-063-ISO-PB	63	20	90	130	34
2177043	OEB-080-ISO-PB	80	20	110	150	34
2177044	OEB-100-ISO-PB	100	25	132	182	44
2177045	OEB-125-ISO-PB	125	25	160	210	44

Montaj Şekilleri



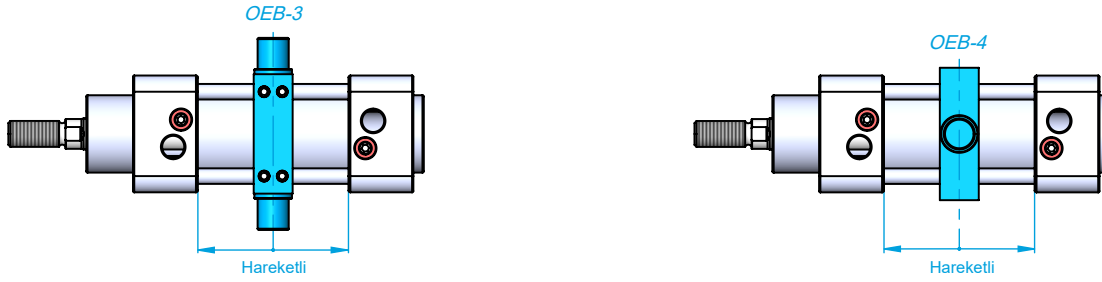
Orta Eklem Bağlantı (MT4)

Malzeme: Çelik



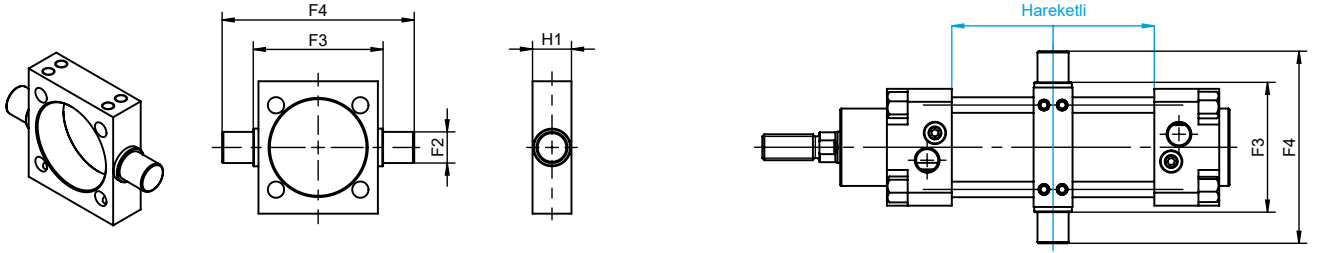
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1
2177023	OEB-032-ISO-HB	32	12	50	74	15
2177024	OEB-040-ISO-HB	40	16	63	95	20
2177025	OEB-050-ISO-HB	50	16	75	107	20
2177026	OEB-063-ISO-HB	63	20	90	130	25
2177027	OEB-080-ISO-HB	80	20	110	150	25
2177028	OEB-100-ISO-HB	100	25	132	182	30
2177029	OEB-125-ISO-HB	125	25	160	210	32

Montaj Şekilleri



Orta Eklem Bağlantı (MT4)

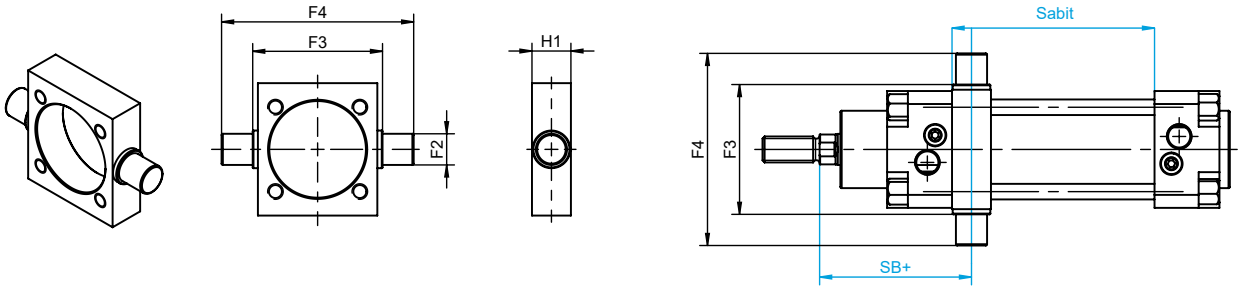
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1
2177029	OEB-125-ISO-HB	125	25	160	210	32
2177030	OEB-160-ISO-HB	160	32	200	264	40
2177031	OEB-200-ISO-HB	200	32	250	314	40
2177032	OEB-250-ISO-HB	250	40	320	400	50
2177033	OEB-320-ISO-HB	320	50	400	500	60

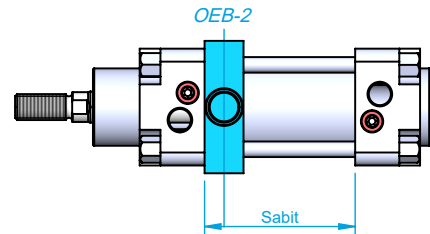
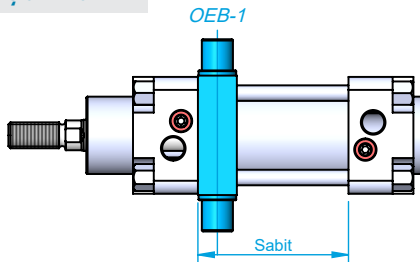
Orta Eklem Bağlantı (MT4)

Malzeme: Çelik

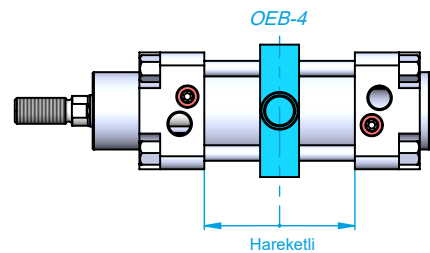
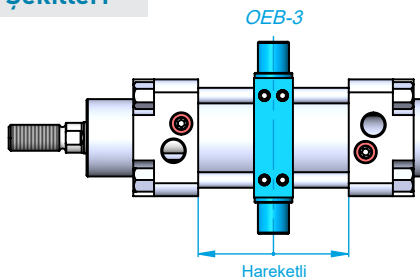


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1	SB+
2177034	OEB-125-ISO-SB	125	25	160	210	38	128
2177035	OEB-160-ISO-SB	160	32	200	264	48	151
2177036	OEB-200-ISO-SB	200	32	250	314	48	166
2177037	OEB-250-ISO-SB	250	40	320	400	60	189
2177038	OEB-320-ISO-SB	320	50	400	500	65	210

Montaj Şekilleri

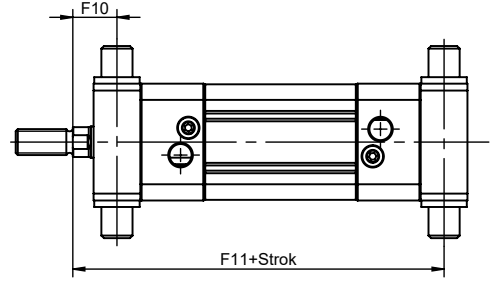
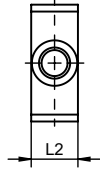
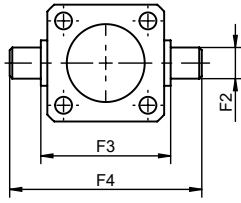
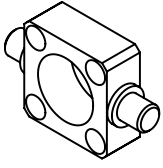


Montaj Şekilleri



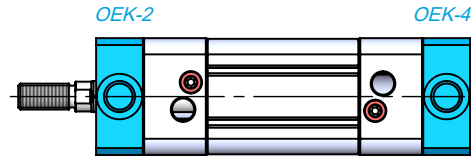
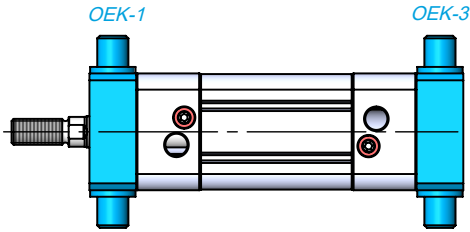
Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)

Malzeme: Çelik



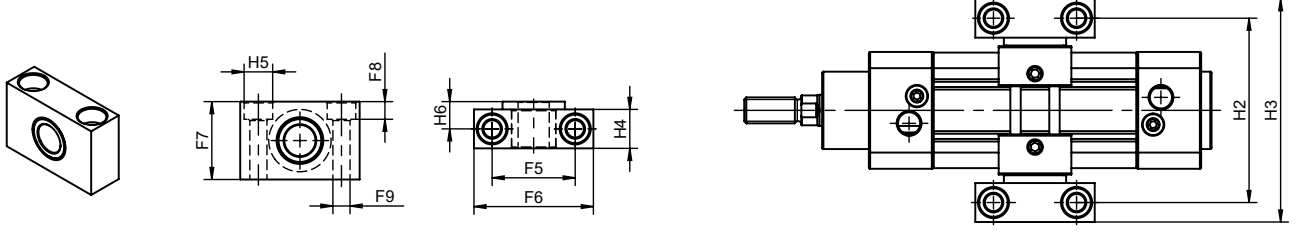
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø (e9)	F3 h14	F4	F10	F11	L2
2177046	OEK-032-ISO	32	12	50	74	17	129	18
2177047	OEK-040-ISO	40	16	63	95	20	145	20
2177048	OEK-050-ISO	50	16	75	107	23	157	28
2177049	OEK-063-ISO	63	20	90	130	23,5	171,5	27
2177050	OEK-080-ISO	80	20	110	150	29	191	34
2177051	OEK-100-ISO	100	25	132	182	31,8	208,3	38,5
2177052	OEK-125-ISO	125	25	160	210	42	248	46

Montaj Şekilleri



Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

Malzeme: Alüminyum-Bronz



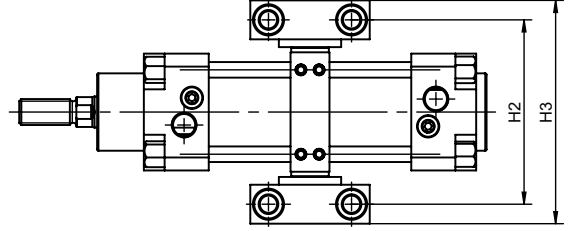
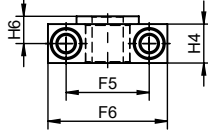
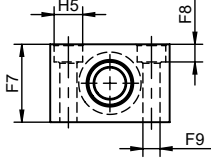
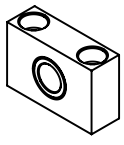
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5
2153004	DMB-100125	125	20	50	13	14	16	50	75	192	217	24,5

Montaj Şekilleri



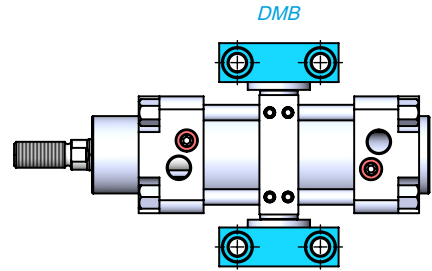
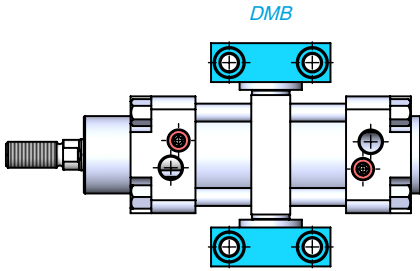
Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum-Bronz
Ø250...Ø320: Çelik



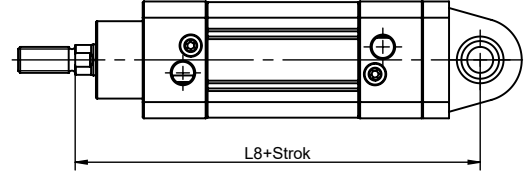
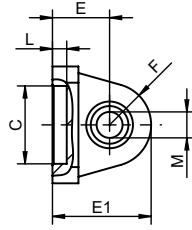
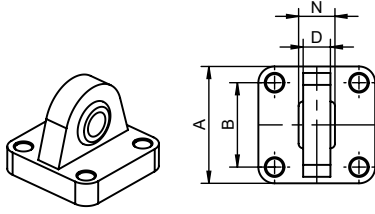
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153004	DMB-100125	125	20	50	13	14	16	50	75	192	217	24,5
2153005	DMB-160200	160	26	60	17	18	22,5	60	92	245	280	36
2153005	DMB-160200	200	26	60	17	18	22,5	60	92	295	330	36
2153006	DMB-250	250	33	70	21,5	22	27,5	90	140	375	420	45
2153007	DMB-320	320	40	80	25,5	26	32,5	100	150	465	520	55

Montaj Şekilleri



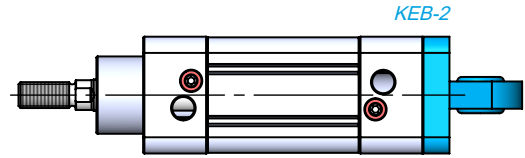
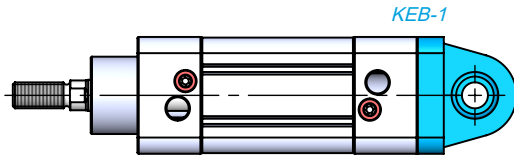
Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

Malzeme: Alüminyum

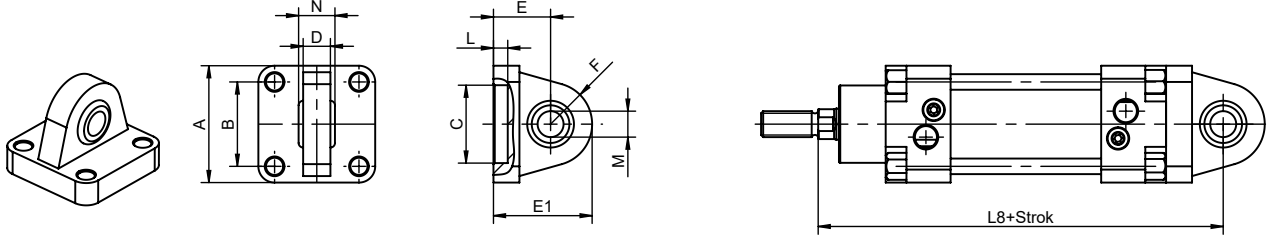


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8
2075001	KEB-032-ISO	32	45	32,5	30	10,5	22	38	16	5,5	10	14	142
2075002	KEB-040-ISO	40	52	38	35	12	25	43	18	5,5	12	16	160
2075003	KEB-050-ISO	50	65	46,5	40	15	27	48	21	5,5	16	21	170
2075004	KEB-063-ISO	63	75	56,5	45	15	32	55	23	6	16	21	190
2075005	KEB-080-ISO	80	95	72	45	18	36	64	28	9	20	25	210
2075006	KEB-100-ISO	100	115	89	55	18	41	71	30	9	20	25	230
2075007	KEB-125-ISO	125	140	110	60	25	50	90	40	9	30	37	275

Montaj Şekilleri

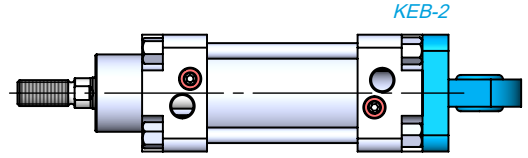
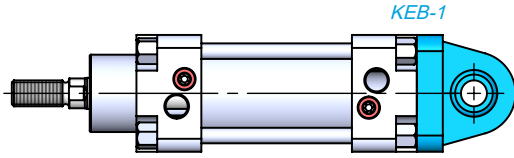


Küresel Eklem Bağlantı (MP6)
Malzeme: Alüminyum

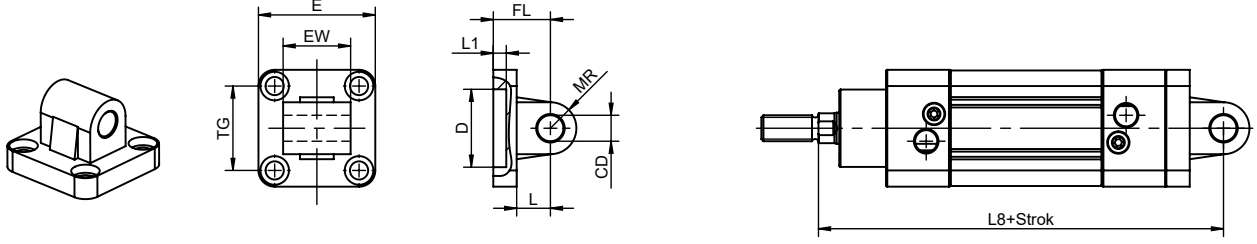


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8
2075007	KEB-125-ISO	125	140	110	60	25	50	90	40	9	30	37	275
2075008	KEB-160-ISO	160	180	140	65	30	55	99	45	7	35	43	315
2075009	KEB-200-ISO	200	220	175	75	30	60	107	48	7	35	43	335

Montaj Şekilleri

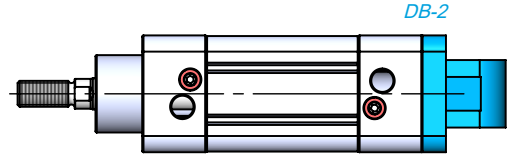
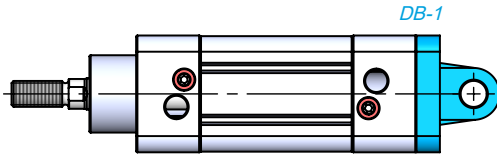


Duvar Bağlantı (MP4)
Malzeme: Alüminyum

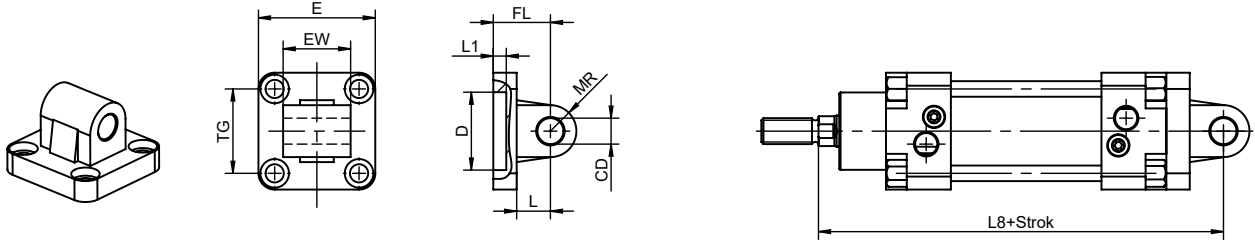


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	DØ	L1	MR	E	L8
2067001	DB-032-ISO	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	142
2067002	DB-040-ISO	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	160
2067003	DB-050-ISO	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	170
2067004	DB-063-ISO	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	190
2067005	DB-080-ISO	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	210
2067006	DB-100-ISO	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	230
2067007	DB-125-ISO	125	110	70	25	50	30	60	7	25	140	275

Montaj Şekilleri



Duvar Bağlantı (MP4)
Malzeme: Alüminyum



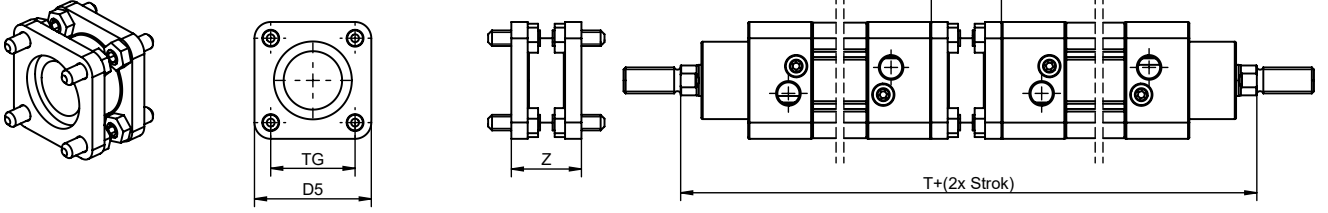
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	DØ	L1	MR	E	L8
2067007	DB-125-ISO	125	110	70	25	50	30	60	7	25	140	275
2067008	DB-160-ISO	160	140	90	30	55	35	65	7	25	180	315
2067009	DB-200-ISO	200	175	90	30	60	35	75	7	25	220	335

Montaj Şekilleri



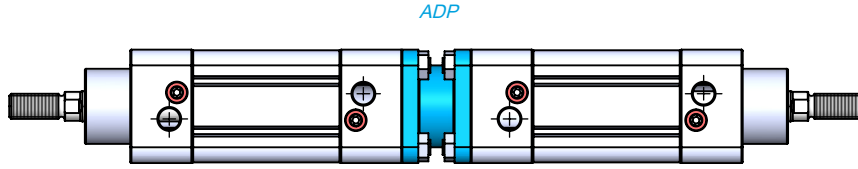
Bağlantı Adaptörü (JP4)

Malzeme: Alüminyum

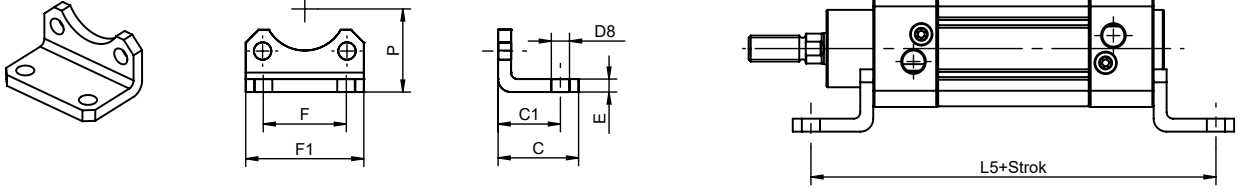


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D5	TG	Z	T
2141001	ADP-032-ISO	32	45	32,5	27	267
2141002	ADP-040-ISO	40	54	38	27	297
2141003	ADP-050-ISO	50	64	46,5	32	318
2141004	ADP-063-ISO	63	75	56,5	34	350
2141005	ADP-080-ISO	80	94	72	42	390
2141006	ADP-100-ISO	100	112	89	42	420
2141007	ADP-125-ISO	125	134	110	50	500

Montaj Şekilleri

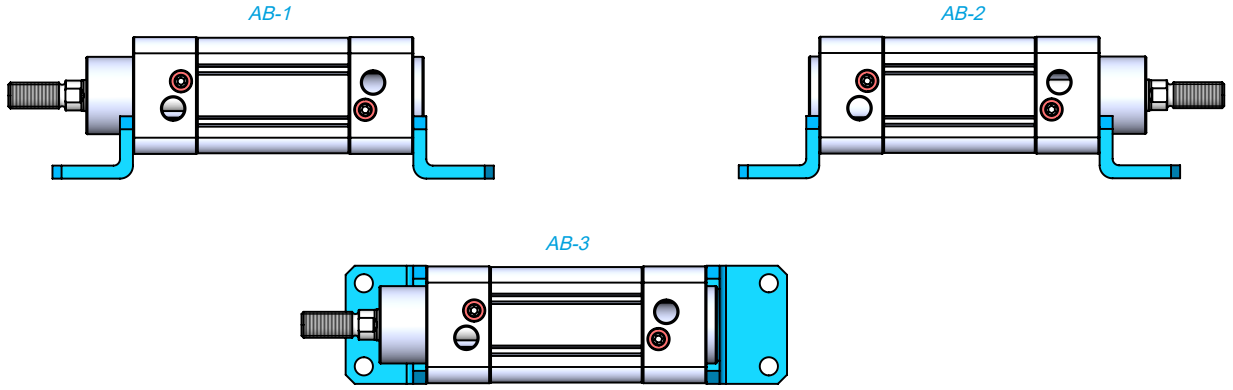


Ayak Bağlantı (MS1)
Malzeme: Çelik

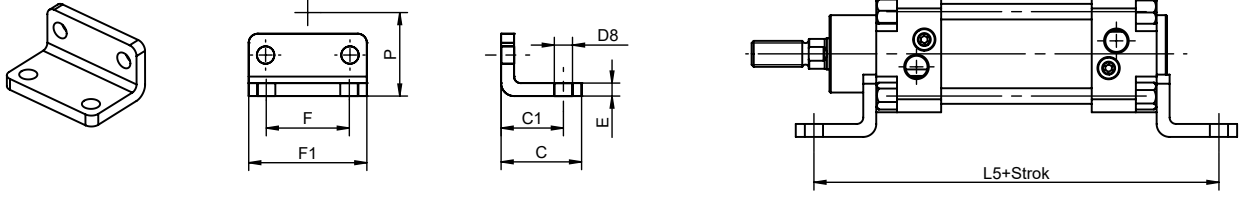


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174004	AB-032-ISO	32	30	24	7	5	32	45,5	142	32
2174005	AB-040-ISO	40	37	28	10	5	36	54,5	161	36
2174006	AB-050-ISO	50	41	32	10	6	45	65	170	45
2174007	AB-063-ISO	63	44	32	10	6	50	76	185	50
2174008	AB-080-ISO	80	56	41	12	6	63	94	210	63
2174009	AB-100-ISO	100	58	41	14	6	75	112	220	71
2174010	AB-125-ISO	125	67	45	16	8	90	131	250	90

Montaj Şekilleri

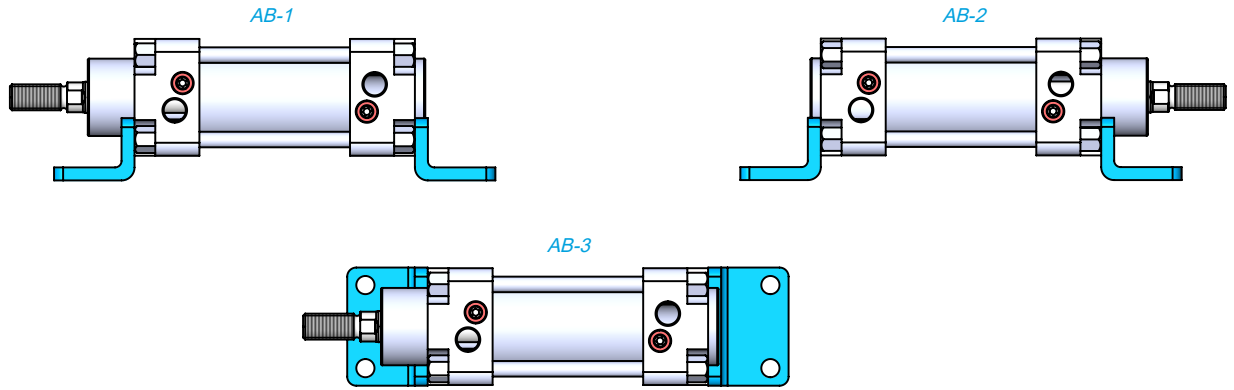


Ayak Bağlantı (MS1)
Malzeme: Çelik

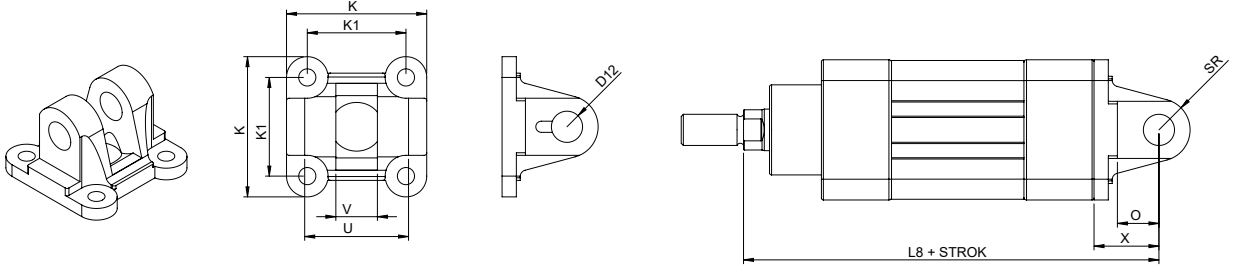


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174010	AB-125-ISO-PMB	125	67	45	16	8	90	145	250	90
2174011	AB-160-PMB	160	87	60	18	9	115	186	300	115
2174012	AB-200-PMB	200	95	70	22	12	135	220	320	135
2174013	AB-250-PMB	250	105	75	26	20	165	270	350	165
2174014	AB-320-PMB	320	125	85	33	23	200	340	390	200

Montaj Şekilleri

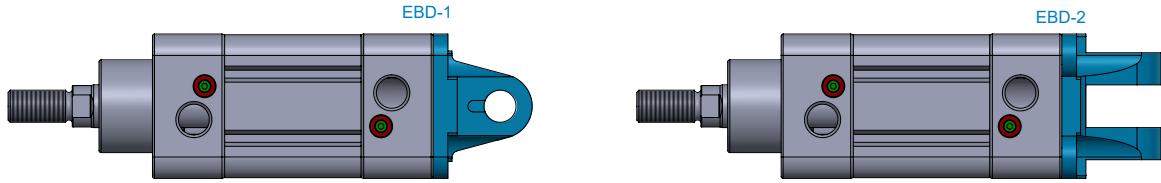


Dar Eklem Bağlantı (MP2)
Malzeme: Alüminyum

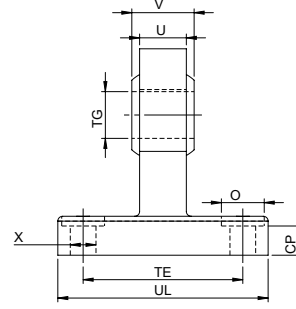
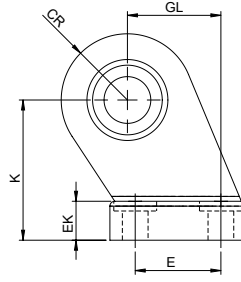
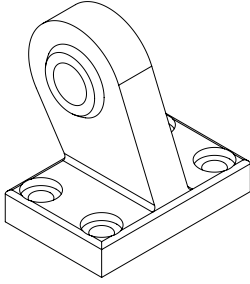


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	V (H14)	U (h14)	K	D12 Ø (H9)	X	O	SR	K1	L8
2075001	EB-032-ISO-D	32	14	34	45	10	22	13	10	32,5	141,1
2075002	EB-040-ISO-D	40	16	40	54	12	25	16	12	38	158,9
2075003	EB-050-ISO-D	50	21	45	64	16	27	16	12	46,5	168,8
2075004	EB-063-ISO-D	63	21	51	75	16	32	21	16	56,5	189,1
2075005	EB-080-ISO-D	80	25	65	93	20	36	22	16	72	209,6
2075006	EB-100-ISO-D	100	25	75	110	20	41	27	20	89	228,5
2075007	EB-125-ISO-D	125	37	97	131	30	50	30	25	110	275

Montaj Şekilleri

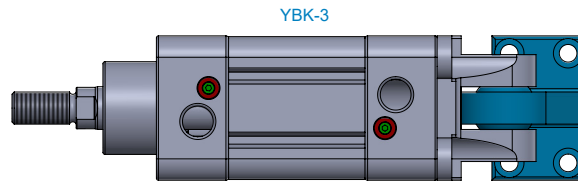
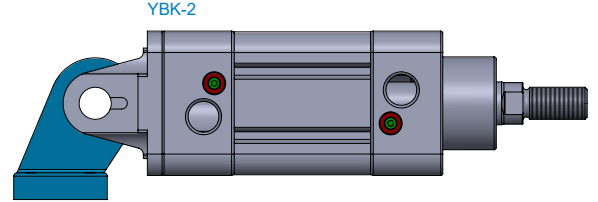
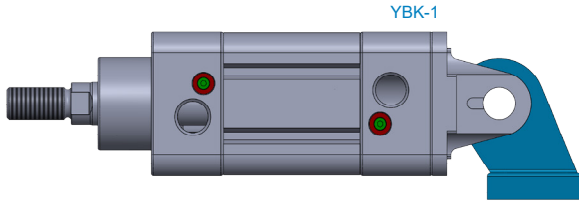


Küresel Yer Bağlantı (MP4)
Malzeme: Çelik Döküm

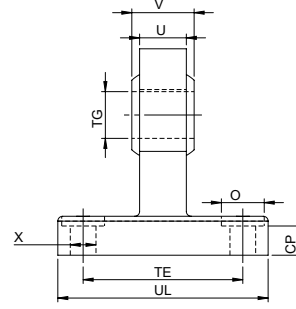
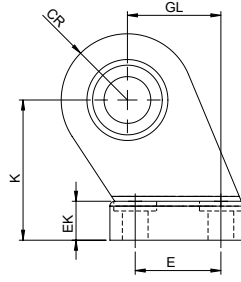
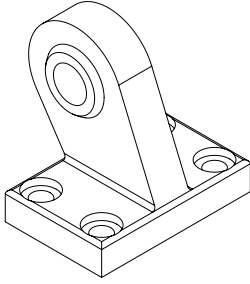


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	CR	EK	V	U (-0,2)	GL (js14)	X Ø (H13)	CP	K (js14)	E (js14)	TE (js14)	UL
2048001	YB-032-K	32	15	10 ±0,2	14	10,5	21	6,6	8,5 +0,8	32	18	38	51
2048002	YB-040-K	40	17	10 ±0,2	16	12	24	6,6	8,5 +0,8	36	22	41	54
2048003	YB-050-K	50	20	12 ±0,6	21	15	33	9	10,5 +0,8	45	30	50	65
2048004	YB-063-K	63	21 +1,5/-0,5	12 ±0,6	21	15	37	9	10,5 +0,8	50	35	52	67 ⁺¹
2048005	YB-080-K	80	26 +1,5/-0,5	14 ±0,6	25	18	47	11	12 +0,8	63	40	66	86 ⁺¹
2048006	YB-100-K	100	29	15 ±0,6	25	18	55	11	13 +0,8	71	50	76	96 ⁻¹
2048007	YB-125-K	125	39	20 ±0,7	37	25	70	14	17 +1	90	60	94	124 ⁻¹

Montaj Şekilleri

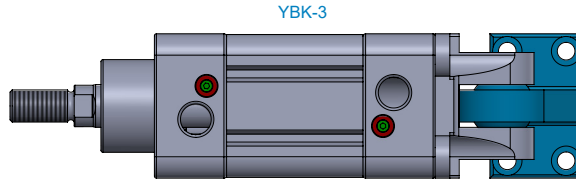
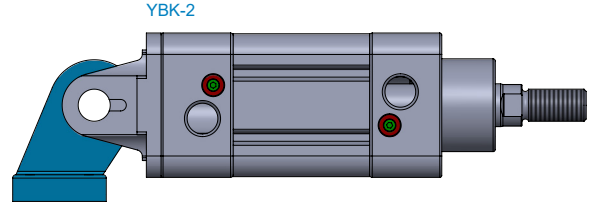
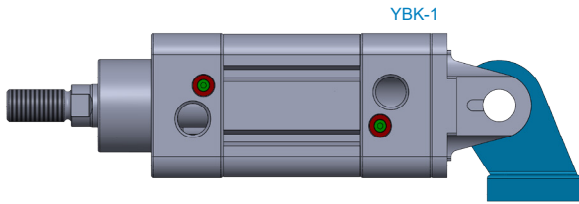


Küresel Yer Bağlantı (MP4)
Malzeme: Çelik Döküm

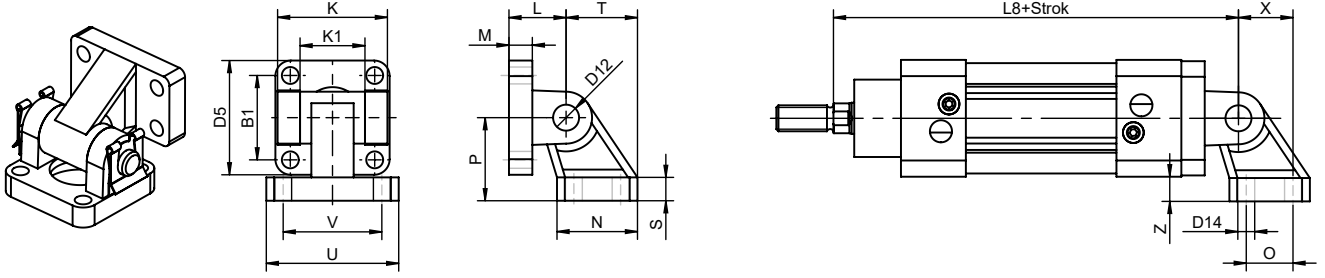


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	CR	EK	V	U (-0,2)	GL (js14)	X Ø (H13)	CP	K (js14)	E (js14)	TE (js14)	UL
2048007	YB-125-K	125	39	20 ±0,7	37	25	70	14	17 +1	90	60	94	124 ₋₁
2048008	YB-160-K	160	42	25 ±0,7	43	28	97	14	21 +1	115	88	118	156 ₋₁
2048009	YB-200-K	200	42	30 ±0,7	43	28	105	18	26,5 +1	135	90	122	162 ₋₁

Montaj Şekilleri

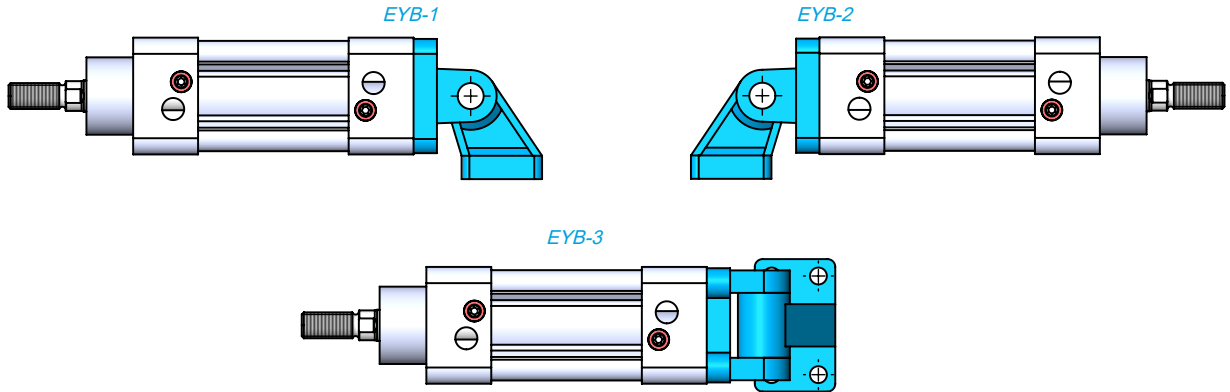


Ekleme Yer Bağlantı (MP2+AB7)
Malzeme: Alüminyum



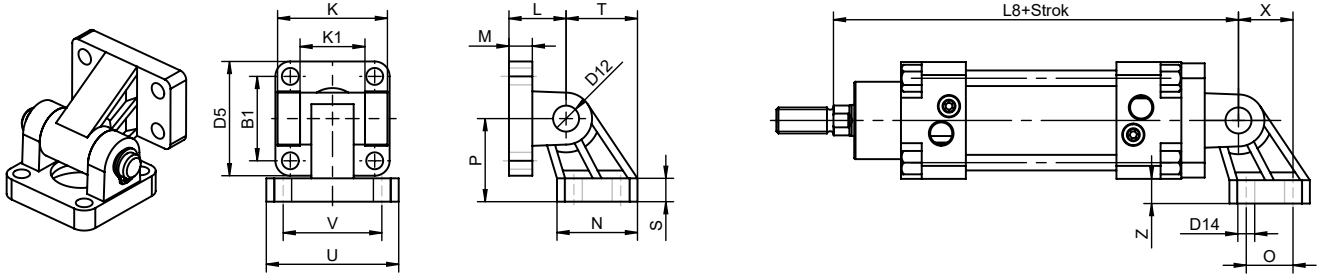
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176023	EYB-032-CTP	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	142	8	8	6,6	38	18	21	9,5
2176024	EYB-040-CTP	40	39,6	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	160	9	10	6,6	41	22	24	8
2176025	EYB-050-CTP	50	48	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	170	11	12	9	50	30	33	12,5
2176026	EYB-063-CTP	63	59,4	80	40	70	67	16	35	44,5	50	50	190	12	12	9	52	35	37	10
2176027	EYB-080-CTP	80	70,7	96	50	90	86	16	38	57	63	60	210	14	14	11	66	40	47	15
2176028	EYB-100-CTP	100	93,4	126	60	110	96	20	43	65	71	70	230	15	15	11	76	50	55	8

Montaj Şekilleri



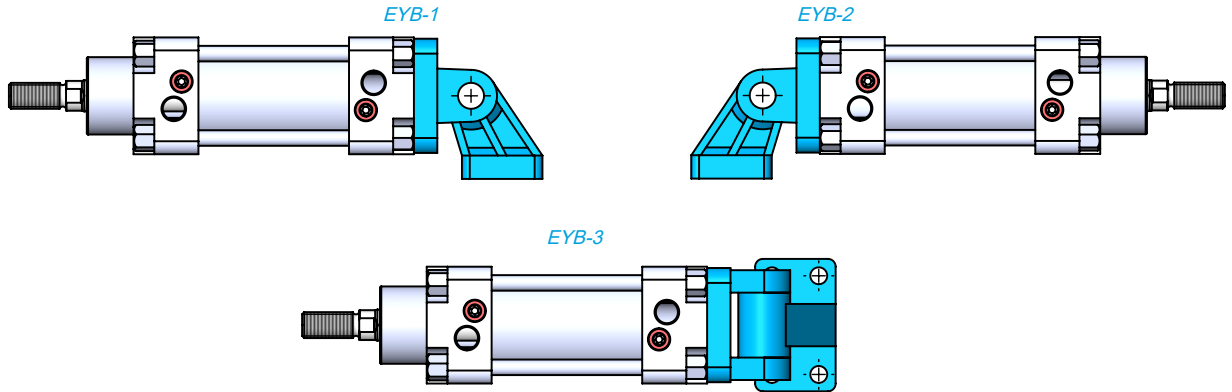
Ekleme Yer Bağlantı (MP2+AB7)

Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
 Ø250...Ø320: Pik Döküm

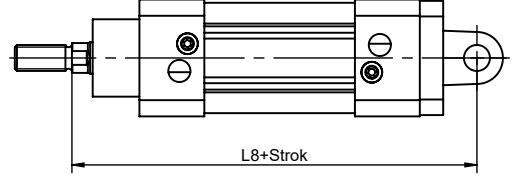
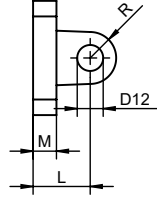
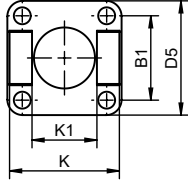
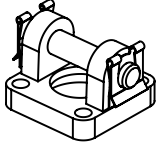


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	K1 (H14)	K (h14)	U	D12 Ø (H9)	L	T	P (JS16)	N	L8	M	S	D14 Ø (H13)	V (JS14)	O (JS14)	X	Z
2176029	EYB-125-CTP	125	106	140	70	130	124	25	55	85	90	90	275	20	20	14	94	60	70	22,5
2176030	EYB-160-CTP	160	134,4	180	90	170	156	30	60	116	115	126	315	22	25	14	118	88	97	28,5
2176031	EYB-200-CTP	200	165,5	220	90	170	162	30	60	125	135	130	335	25	30	18	122	90	105	25
2176032	EYB-250-CTP-PD	250	203,7	270	110	200	200	40	70	153	165	160	375	25	35	22	150	110	128	30
2176033	EYB-320-CTP-PD	320	254,6	340	120	220	234	45	80	182	200	186	420	30	40	26	170	122	150	30

Montaj Şekilleri

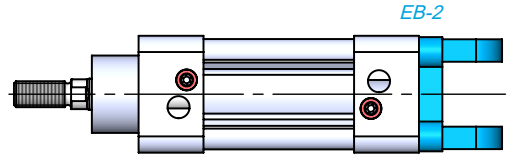
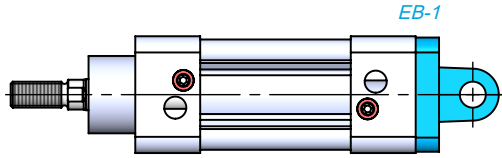


Ekleme Bağlantı (MP2)
Malzeme: Alüminyum



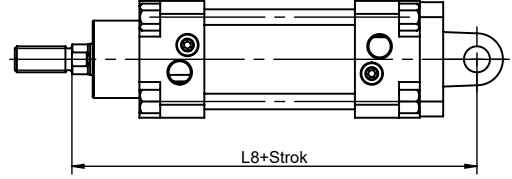
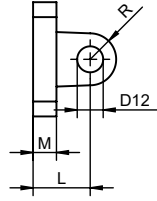
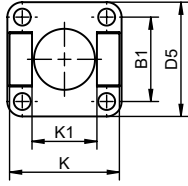
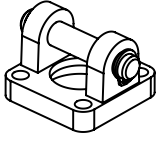
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175026	EB-032-CTP	32	32,5	45	10	45	26	22	142	8	10
2175027	EB-040-CTP	40	39,6	54	12	52	28	25	160	9	13
2175028	EB-050-CTP	50	48	65	12	60	32	27	170	11	16
2175029	EB-063-CTP	63	59,4	80	16	70	40	35	190	12	18
2175030	EB-080-CTP	80	70,7	96	16	90	50	38	210	14	18
2175031	EB-100-CTP	100	93,4	126	20	110	60	43	230	15	23

Montaj Şekilleri



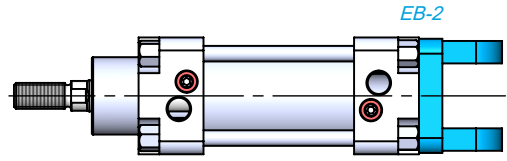
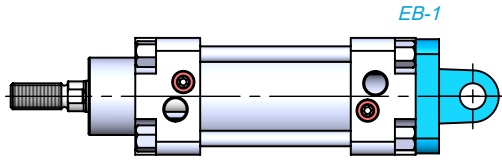
Ekleme Bağlantı (MP2)

Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pisk Döküm

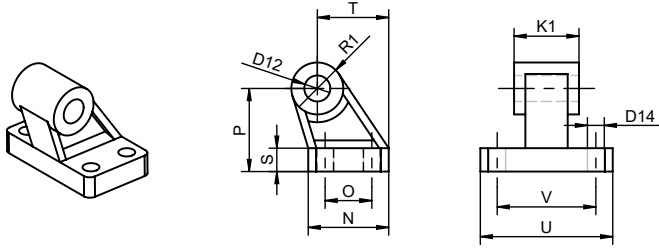


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175032	EB-125-CTP	125	106	140	25	130	70	55	275	20	30
2175033	EB-160-CTP	160	134,4	180	30	170	90	60	315	22	32
2175034	EB-200-CTP	200	165,5	220	30	170	90	60	335	25	35
2175035	EB-250-CTP-PD	250	203,7	270	40	200	110	70	375	25	45
2175036	EB-320-CTP-PD	320	254,6	340	45	220	120	80	420	30	54

Montaj Şekilleri

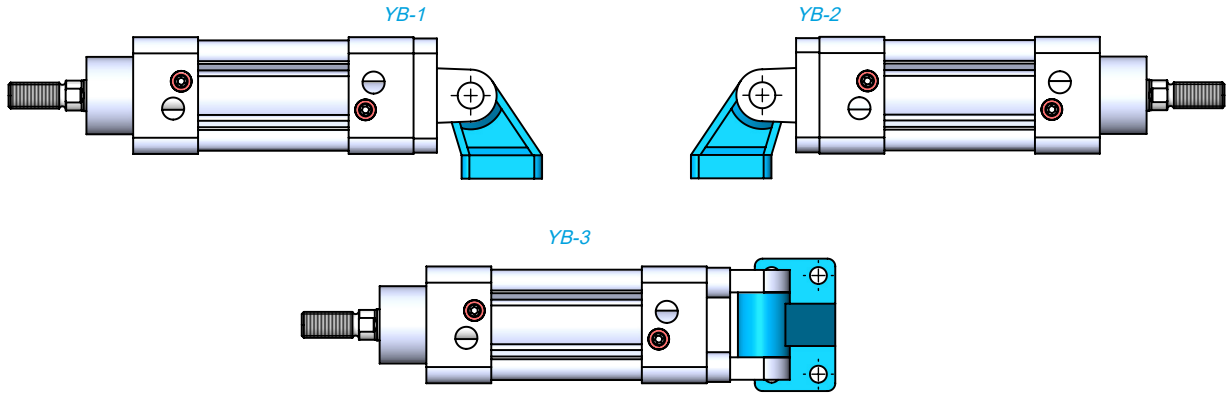


Yer Bağlantı (AB7)
Malzeme: Alüminyum



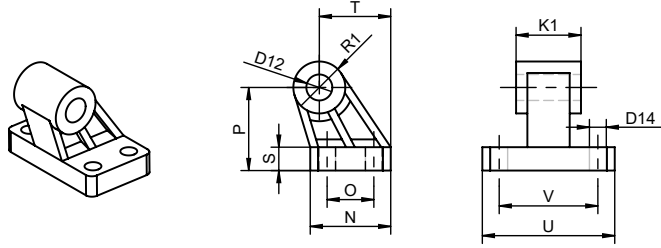
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76

Montaj Şekilleri



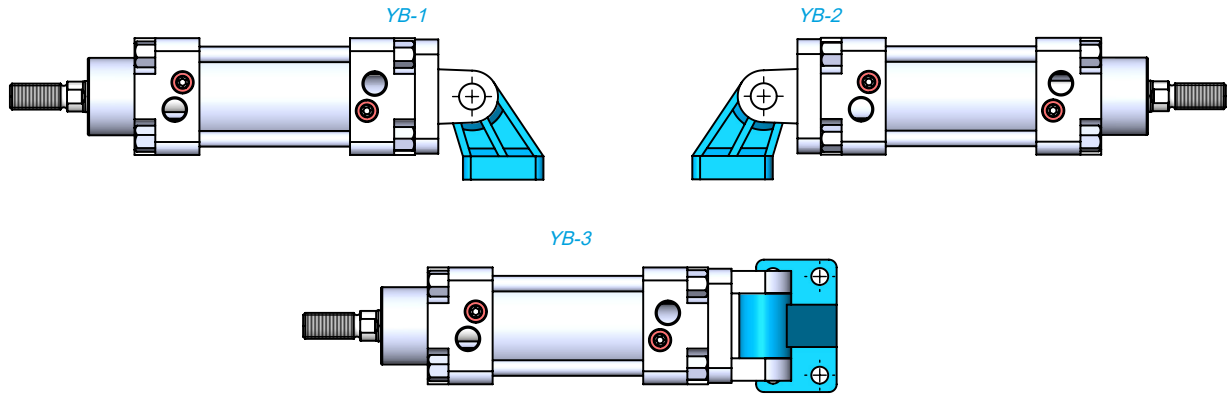
Yer Bağlantı (AB7)

Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pk Döküm

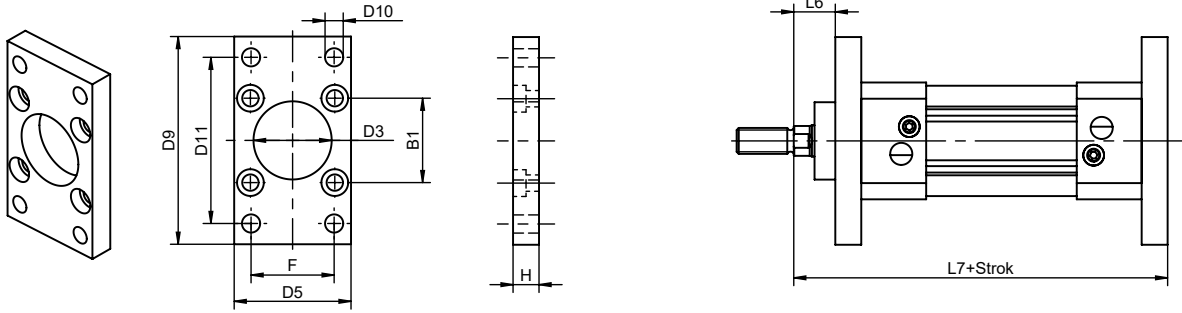


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2148007	YB-125	125	25	14	70	90	60	90	22,5	20	85	124	94
2148008	YB-160	160	30	14	90	126	88	115	31,5	25	116	156	118
2148009	YB-200	200	30	18	90	130	90	135	31,5	30	125	162	122
2148011	YB-250-PD	250	40	22	110	160	110	165	40	35	153	200	150
2148012	YB-320-PD	320	45	26	120	186	122	200	45	40	182	234	170

Montaj Şekilleri

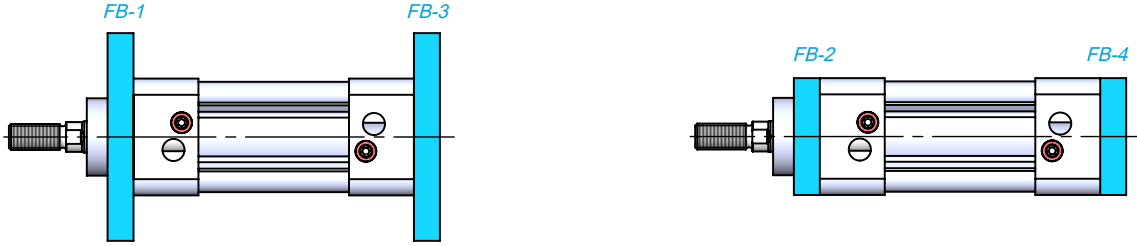


Flanş Bağlantı (MF1-MF2)
Malzeme: Alüminyum

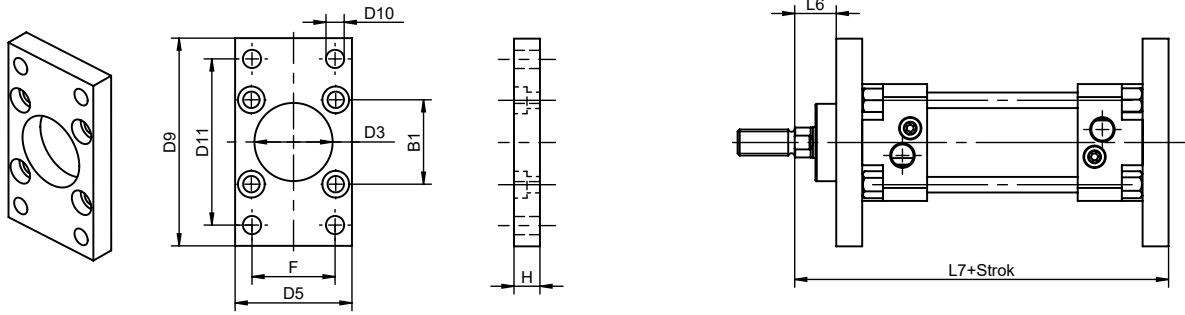


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178016	FB-032-CTP	32	32,5	30	45	77	7	64	32	10	16	130
2178017	FB-040-CTP	40	39,6	35	54	90	9	72	36	10	20	145
2178018	FB-050-CTP	50	48	40	65	110	9	90	45	12	25	155
2178019	FB-063-CTP	63	59,4	42	80	125	9	100	50	15	25	170
2178020	FB-080-CTP	80	70,7	48	96	154	12	126	63	18	30	190
2178021	FB-100-CTP	100	93,4	52	126	186	14	150	75	18	35	205

Montaj Şekilleri

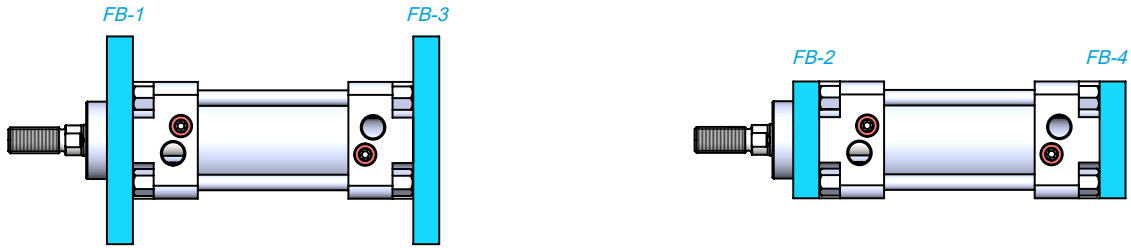


Flanş Bağlantı (MF1-MF2)
Malzeme: Çelik



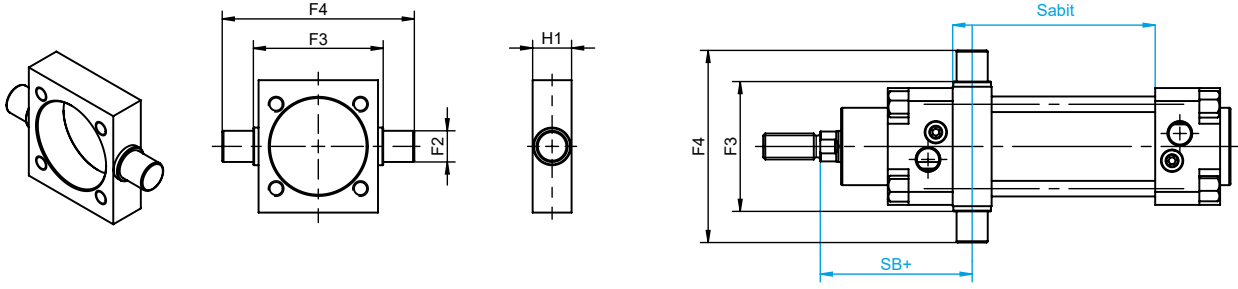
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178022	FB-125-CTP	125	106	63	140	220	16	180	90	25	45	245
2178023	FB-160-CTP	160	134,4	80	180	280	18	230	115	25	60	280
2178024	FB-200-CTP	200	165,5	80	220	320	22	270	135	25	70	300
2178025	FB-250-CTP	250	203,7	100	270	390	26	330	165	25	80	330
2178026	FB-320-CTP	320	254,6	110	340	470	33	400	200	30	90	370

Montaj Şekilleri



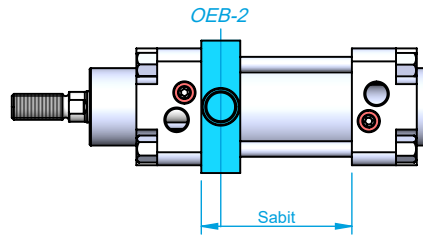
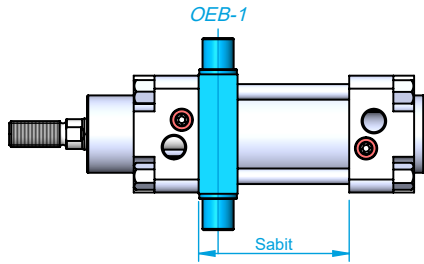
Orta Eklem Bağlantı (MT4)

Malzeme: Çelik

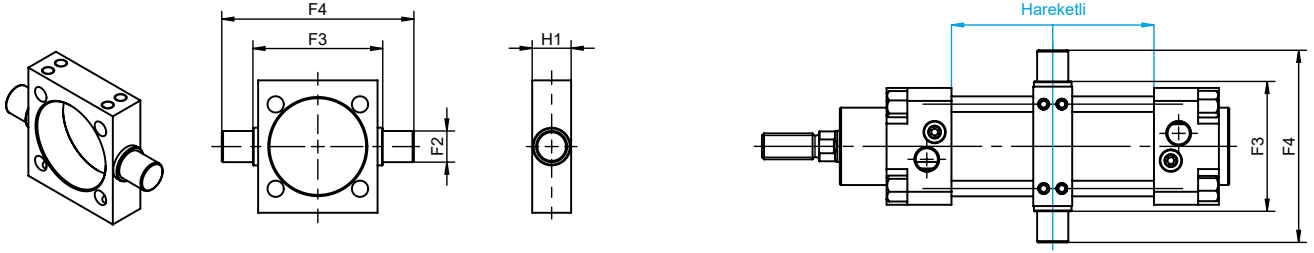


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1	SB+
2177018	OEB-125-CTP-SB	125	25	160	210	38	125
2177019	OEB-160-CTP-SB	160	32	200	264	48	155
2177020	OEB-200-CTP-SB	200	32	250	314	48	165
2177021	OEB-250-CTP-SB	250	40	320	400	62	186
2177022	OEB-320-CTP-SB	320	50	400	500	65	210

Montaj Şekilleri

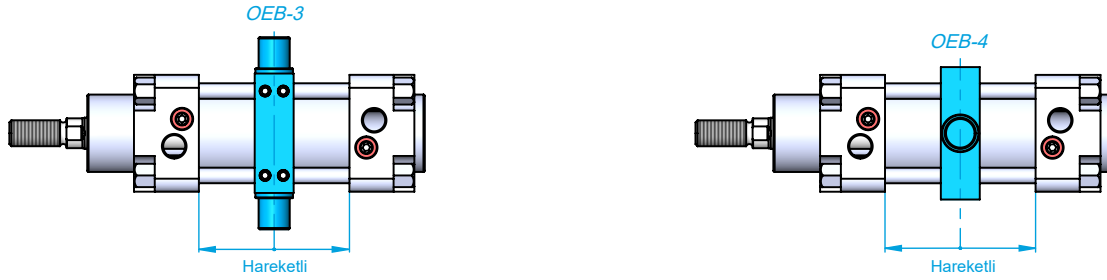


Orta Eklem Bağlantı (MT4)
Malzeme: Çelik

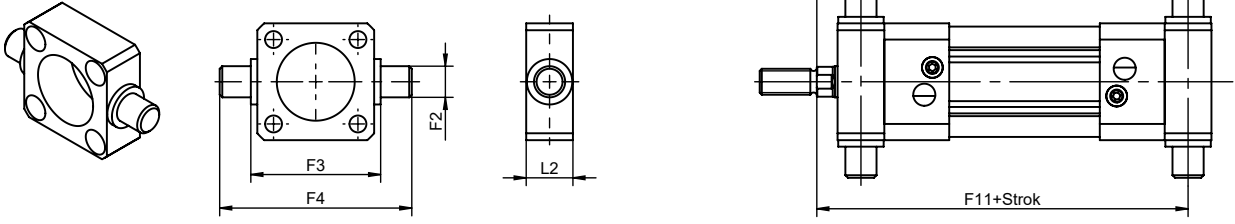


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1
2177007	OEB-125-CTP-HB	125	25	160	210	32
2177008	OEB-160-CTP-HB	160	32	200	264	40
2177009	OEB-200-CTP-HB	200	32	250	314	40
2177010	OEB-250-CTP-HB	250	40	320	400	50
2177011	OEB-320-CTP-HB	320	50	400	500	60

Montaj Şekilleri

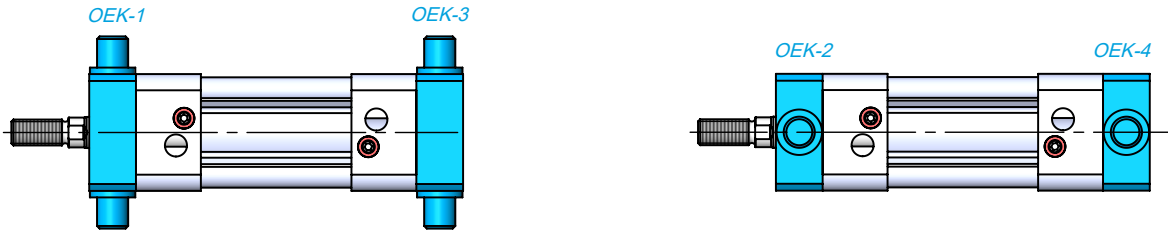


Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)
Malzeme: Çelik

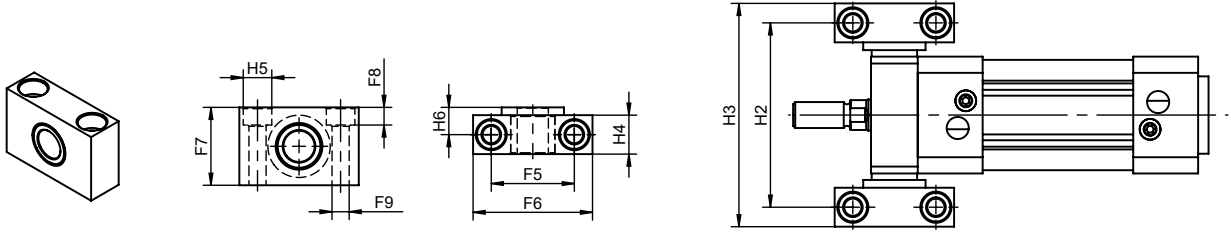


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø [e9]	F3 h14	F4	F10	F11	L2
2177053	OEK-032-CTP	32	12	50	74	18	128	16
2177054	OEK-040-CTP	40	16	63	95	20	145	20
2177055	OEK-050-CTP	50	16	75	107	24,5	155,5	25
2177056	OEK-063-CTP	63	20	90	130	26	169	28
2177057	OEK-080-CTP	80	20	110	150	31	189	34
2177058	OEK-100-CTP	100	25	132	182	33	207	40

Montaj Şekilleri



Destek Mafsal Bağlantı (AT4)
Malzeme: Alüminyum-Bronz



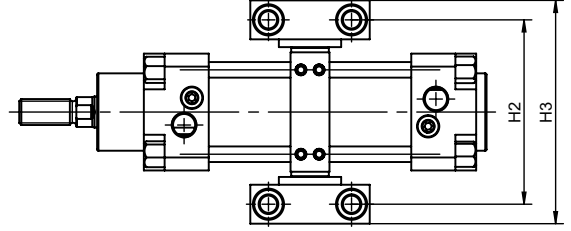
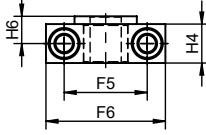
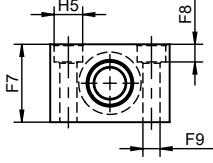
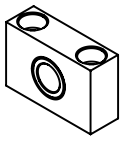
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5

Montaj Şekilleri



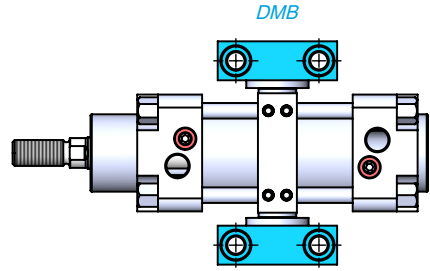
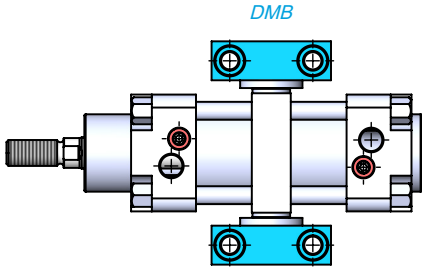
Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum-Bronz
Ø250...Ø320: Çelik



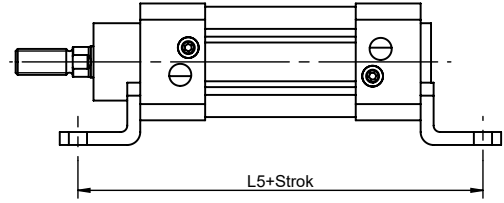
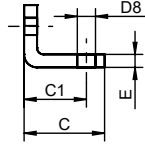
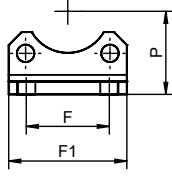
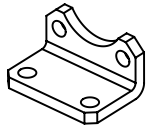
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153004	DMB-100125	125	20	50	13	14	16	50	75	192	217	24,5
2153005	DMB-160200	160	26	60	17	18	22,5	60	92	245	280	36
2153005	DMB-160200	200	26	60	17	18	22,5	60	92	295	330	36
2153006	DMB-250	250	33	70	21,5	22	27,5	90	140	375	420	45
2153007	DMB-320	320	40	80	25,5	26	32,5	100	150	465	520	55

Montaj Şekilleri



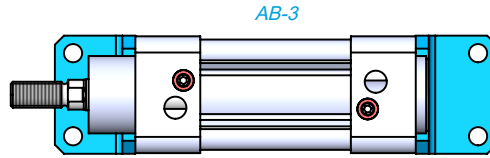
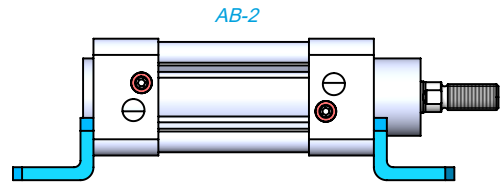
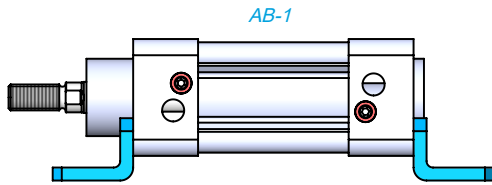
Ayak Bağlantı (MS1)

Malzeme: Çelik

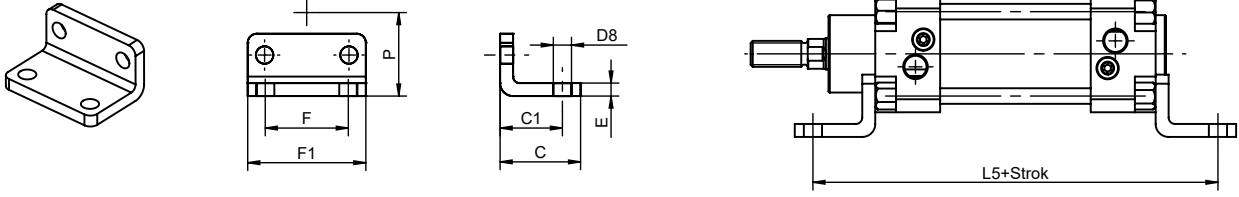


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174015	AB-032-CTP	32	32	24	7	4	32	45	142	32
2174016	AB-040-CTP	40	38	28	9	5	36	54	161	36
2174017	AB-050-CTP	50	42	32	9	6	45	65	170	45
2174018	AB-063-CTP	63	50	35	9	6	50	80	185	50
2174019	AB-080-CTP	80	60	43	12	8	63	96	210	63
2174020	AB-100-CTP	100	57	43	14	8	75	126	220	71

Montaj Şekilleri

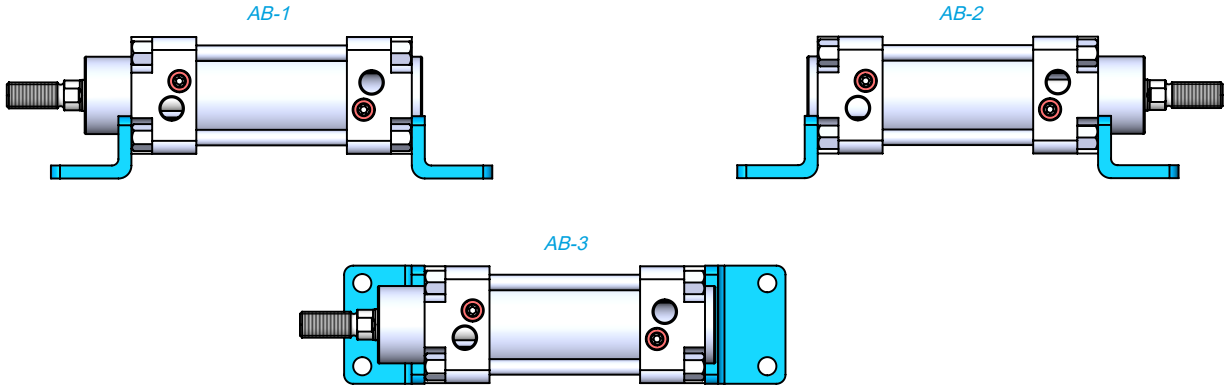


Ayak Bağlantı (MS1)
Malzeme: Çelik

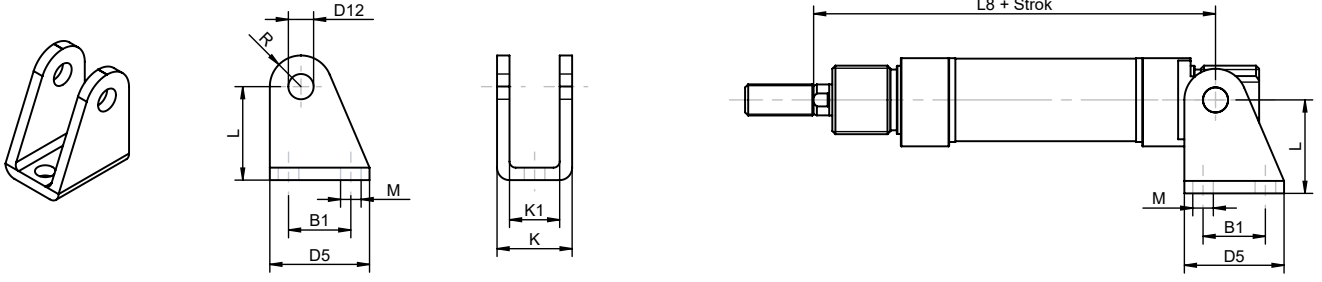


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174021	AB-125-CTP	125	69	50	16	11	90	140	250	90
2174022	AB-160-CTP	160	87	65	18	13	115	180	300	115
2174023	AB-200-CTP	200	95	70	22	15	135	220	320	135
2174024	AB-250-CTP	250	105	75	26	20	165	270	350	165
2174025	AB-320-CTP	320	125	85	33	23	200	340	390	200

Montaj Şekilleri

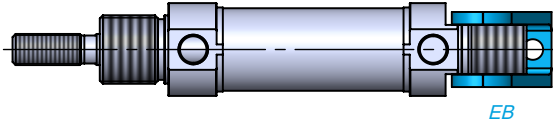


Ekleme Bağlantı (AB3)
Malzeme: Çelik

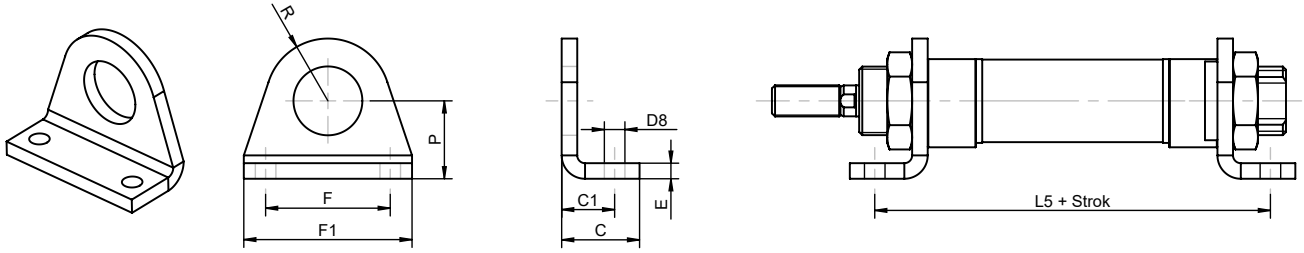


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1 (JS13)	D5	D12 Ø (H9)	K	K1 (E9)	L (± 0,2)	L8	M Ø (H13)	R
2175001	EB-0810-ISO	8	12,5	20	4	13,1	8,1	24	64	4,5	5
2175001	EB-0810-ISO	10	12,5	20	4	13,1	8,1	24	64	4,5	5
2175002	EB-1216-ISO	12	15	25	6	18,1	12,1	27	75	5,5	7
2175002	EB-1216-ISO	16	15	25	6	18,1	12,1	27	82	5,5	7
2175003	EB-2025-ISO	20	20	32	8	24,1	16,1	30	95	6,6	10
2175003	EB-2025-ISO	25	20	32	8	24,1	16,1	30	104	6,6	10

Montaj Şekilleri

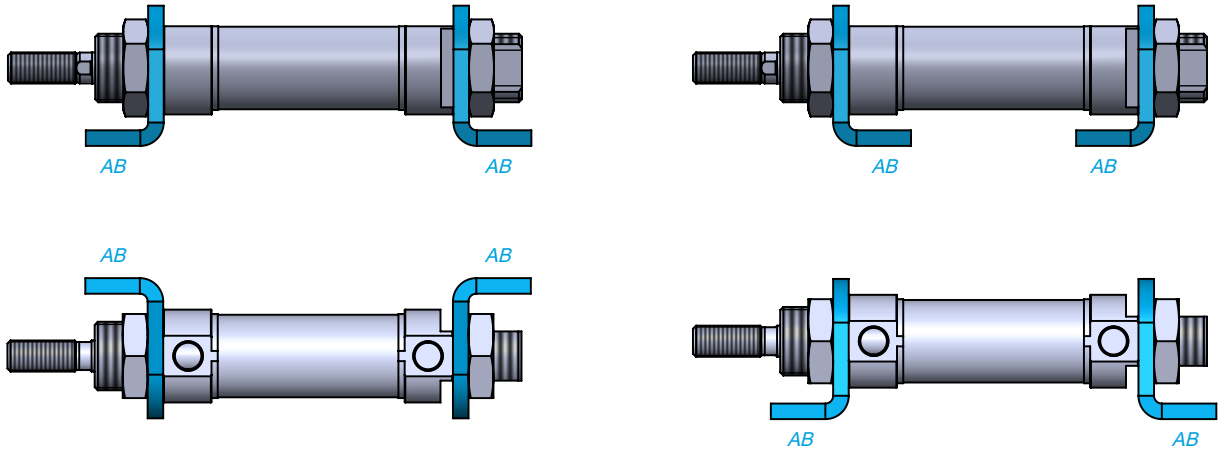


Ayak Bağlantı (MS3)
Malzeme: Çelik



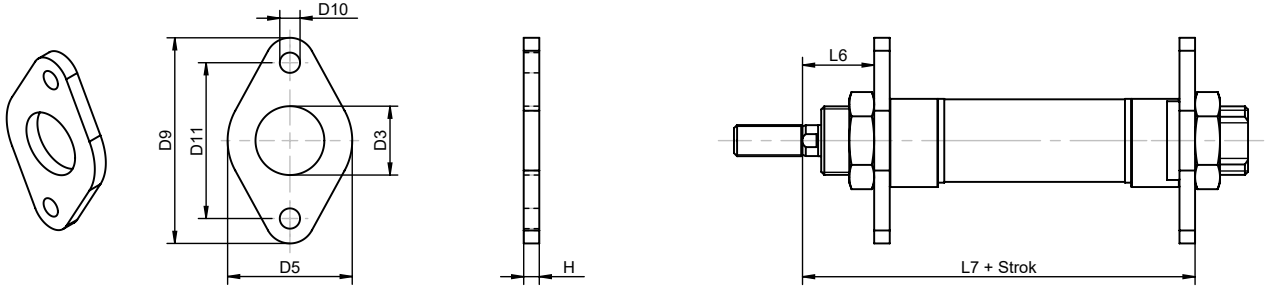
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1 (+0,3)	D8 Ø (H13)	E (± 0,2)	F (JS13)	F1	L5	P (± 0,2)	R
2174001	AB-0810-ISO	8	16	11	4,5	3	25	35	68	16	10
2174001	AB-0810-ISO	10	16	11	4,5	3	25	35	68	16	10
2174002	AB-1216-ISO	12	20	14	5,5	4	32	42	76	20	13
2174002	AB-1216-ISO	16	20	14	5,5	4	32	42	81	20	13
2174003	AB-2025-ISO	20	25	17	6,6	5	40	54	101	25	20
2174003	AB-2025-ISO	25	25	17	6,6	5	40	54	102	25	20

Montaj Şekilleri



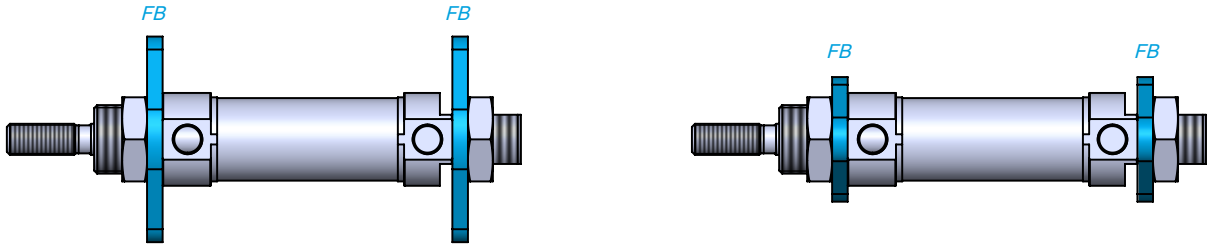
- Ayak bağlantı siparişlerinde ön ve arka kapağa montaj istendiği takdirde, siparişe 1 adet kapak somunu da eklenmelidir.

Flanş Bağlantı (MF8)
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D3 Ø (H11)	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS13)	H (±0,2)	L6	L7
2178001	FB-0810-ISO	8	12	25	40	4,5	30	3	13	65
2178001	FB-0810-ISO	10	12	25	40	4,5	30	3	13	65
2178002	FB-1216-ISO	12	16	30	53	5,5	40	4	18	74
2178002	FB-1216-ISO	16	16	30	53	5,5	40	4	18	79
2178003	FB-2025-ISO	20	22	40	66	6,6	50	5	19	96
2178003	FB-2025-ISO	25	22	40	66	6,6	50	5	23	101

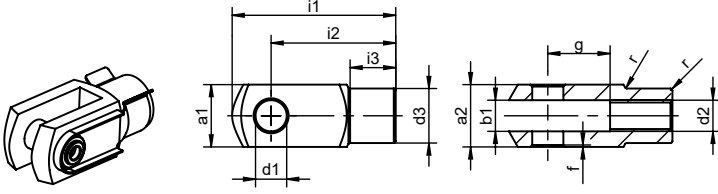
Montaj Şekilleri



- Flanş bağlantı siparişlerinde ön ve arka kapağa montaj istendiği takdirde, siparişe 1 adet kapak somunu da eklenmelidir.

Çatal Bařlantı (AP2)

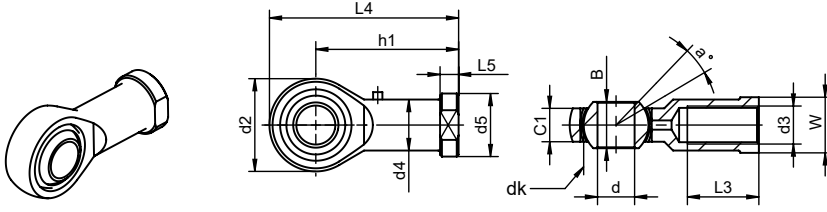
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173001	CB-M4	8-10	4	8	8	8	4	M4	8	0,5	21	16	6	0,5
2173002	CB-M6	12-16	6	12	12	12	6	M6	10	0,5	31	24	9	0,5
2173003	CB-M8	20	8	16	16	16	8	M8	14	0,5	42	32	12	0,5
2173004	CB-M10x1,25	25-32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173006	CB-M12x1,25	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173008	CB-M16x1,50	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173009	CB-M20x1,50	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5
2173010	CB-M27x2	125	25	50	50	50	25	M27x2	42	1,5	132	100	36	1,5
2173011	CB-M36x2	160-200	35	72	66	66	35	M36x2	60	2	188	144	41	2
2173012	CB-M42x2	250	40	96	80	80	40	M42x2	70	3	220	168	43	3
2173013	CB-M48x2	320	50	111	90	90	50	M48x2	80	3	250	192	44	3

Küresel Mafsal Bağlantı (AP4)

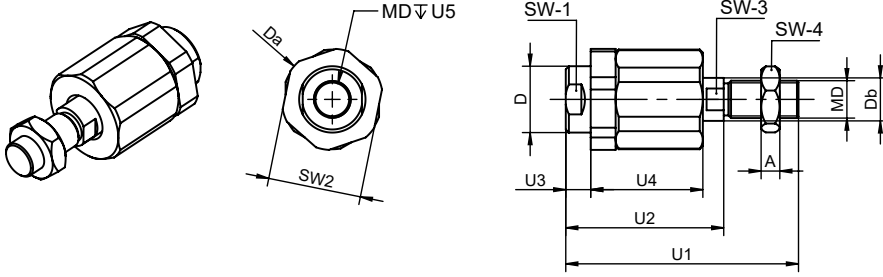
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046001	KMB-6-M6	12-16	6	M6	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
2046002	KMB-8-M8	20	8	M8	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
2046003	KMB-10-M10x1,25	25-32	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046004	KMB-12-M12x1,25	40	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046005	KMB-16-M16x1,50	50-63	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046006	KMB-20-M20x1,50	80-100	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14
2046008	KMB-30-M27x2	125	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	17
2046010	KMB-35-M36x2	160-200	35	M36x2.0	43	28	50	56	81	165,5	125	17	46	58	57,1	16
2046013	KMB-40-M42x2	250	40	M42x2.0	49	33	55	60	91	187,5	142	19	53	65	66,6	17
2046015	KMB-50-M48x2	320	50	M48x2.0	60	45	65	65	117	218,5	160	23	65	75	82,5	12

Kasıntı Alıcı (PM5)

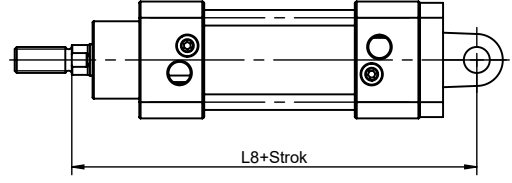
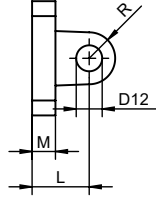
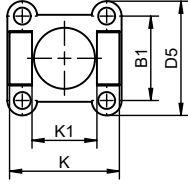
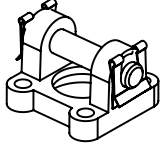
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
2081001	KA-M6	12-16	M6	3,2	8,5	14,5	5,8	37	25	4,4	17,5	11,5	7	13	5	10
2081002	KA-M8	20	M8	4	12,5	18,9	7,7	49,5	34	6	23,5	14	10	17	7	13
2081003	KA-M10x1,25	25-32	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17
2081004	KA-M12x1,25	40	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19
2081005	KA-M16x1,50	50-63	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24
2081006	KA-M20x1,50	80-100	M20x1,5	10	33,8	45	22	120,5	80,5	19	53	41	30	41	19	29
2081007	KA-M27x2	125	M27x2	13	45	62	28	157,5	103,5	12,2	79	42	41	55	24	40
2081008	KA-M36x2	160-200	M36x2	17,5	60	79,5	36	251	179	22,3	136	78	55	75	31,8	55

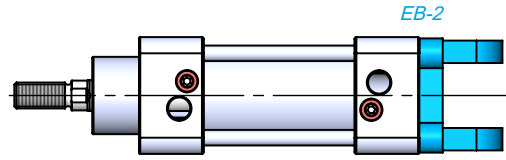
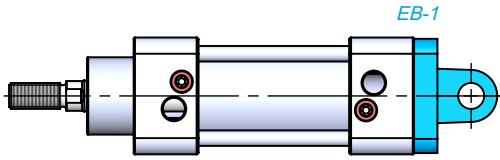
Ekleme Bağlantı (MP2)

Malzeme: Paslanmaz Çelik

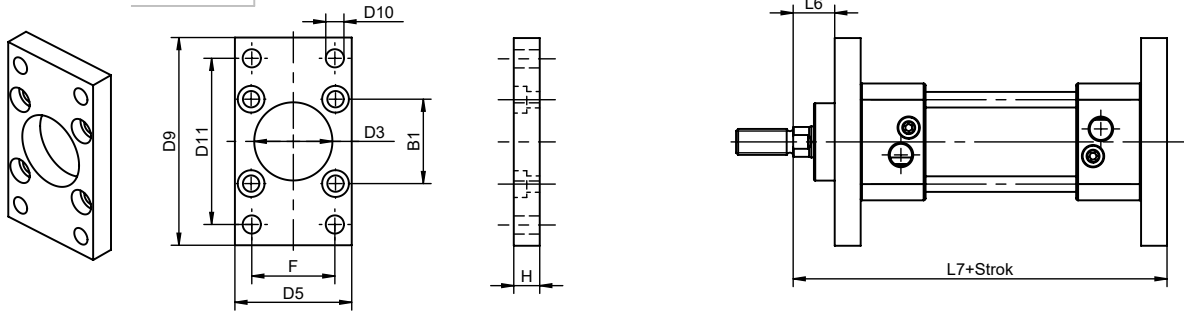


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175045	EB-032-ISO-SS	32	32,5	45	10	45	26	22	142	9	10
2175046	EB-040-ISO-SS	40	38	54	12	52	28	25	160	9	12
2175047	EB-050-ISO-SS	50	46,5	65	12	60	32	27	170	11	13
2175048	EB-063-ISO-SS	63	56,5	76	16	70	40	32	190	11	16
2175049	EB-080-ISO-SS	80	72	94	16	90	50	36	210	14	16
2175050	EB-100-ISO-SS	100	89	112	20	110	60	41	230	14	20
2175051	EB-125-ISO-SS	125	110	134	25	130	70	50	275	15	25

Montaj Şekilleri

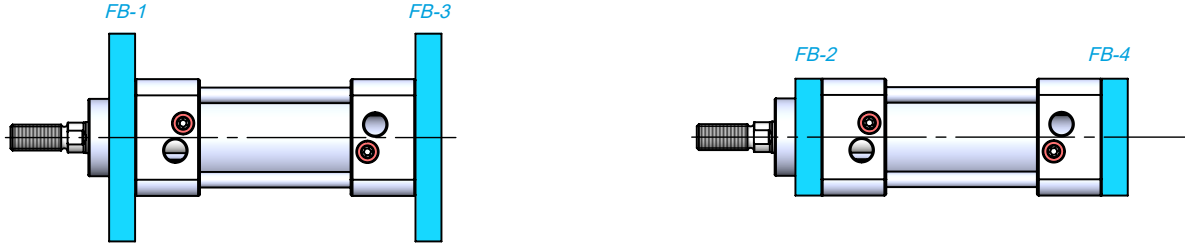


Flanş Bağlantı (MF1-MF2)
Malzeme: Paslanmaz Çelik



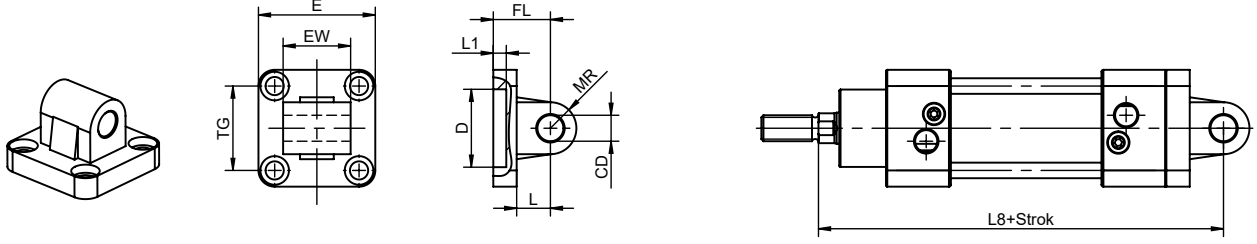
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS14)	F (JS14)	H	L6	L7
2178027	FB-032-ISO-SS	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	16	130
2178028	FB-040-ISO-SS	40	38	35	54	90	9	72	36	10	20	145
2178029	FB-050-ISO-SS	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	25	155
2178030	FB-063-ISO-SS	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	25	170
2178031	FB-080-ISO-SS	80	72	45	94	150	12	126	63	16	30	190
2178032	FB-100-ISO-SS	100	89	55	112	175	14	150	75	16	35	205
2178033	FB-125-ISO-SS	125	110	60	134	210	16	180	90	20	45	245

Montaj Şekilleri



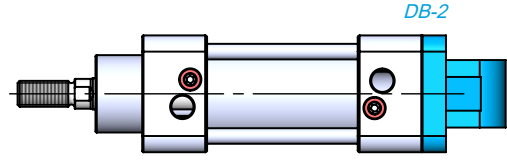
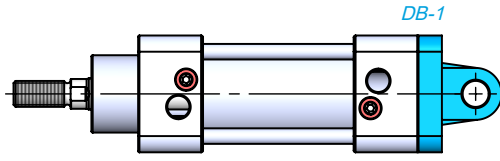
Duvar Bağlantı (MP4)

Malzeme: Paslanmaz Çelik



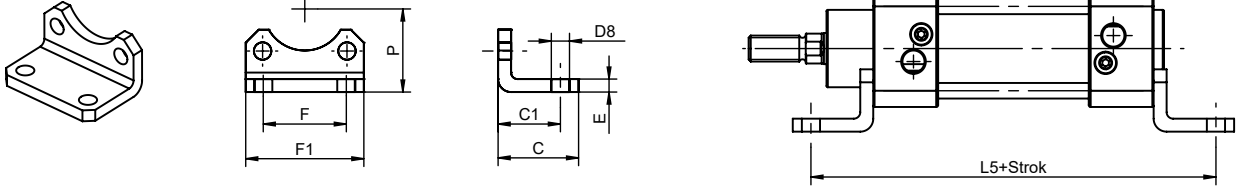
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	DØ	L1	MR	E	L8
2067010	DB-032-ISO-SS	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	142
2067011	DB-040-ISO-SS	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	160
2067012	DB-050-ISO-SS	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	170
2067013	DB-063-ISO-SS	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	190
2067014	DB-080-ISO-SS	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	210
2067015	DB-100-ISO-SS	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	230
2067016	DB-125-ISO-SS	125	110	70	25	50	30	60	7	25	140	275

Montaj Şekilleri



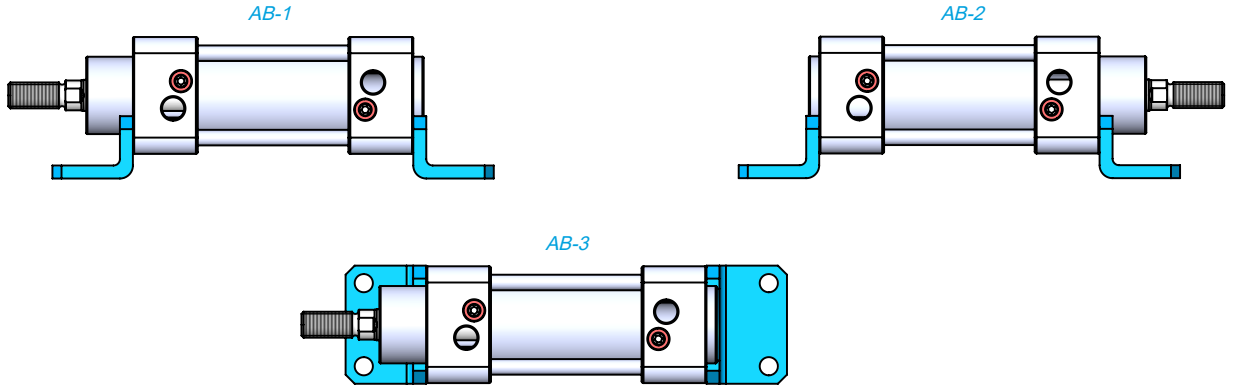
Ayak Bağlantı (MS1)

Malzeme: Paslanmaz Çelik

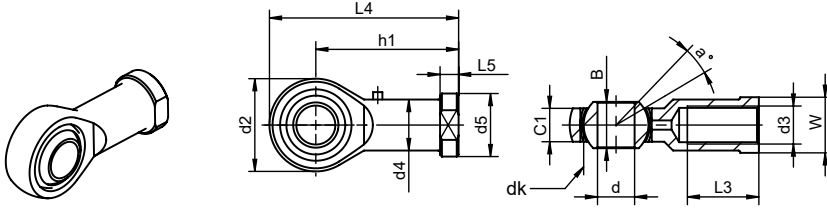


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174026	AB-032-ISO-SS	32	30	24	7	5	32	45,5	142	32
2174027	AB-040-ISO-SS	40	37	28	10	5	36	54,5	161	36
2174028	AB-050-ISO-SS	50	41	32	10	6	45	65	170	45
2174029	AB-063-ISO-SS	63	44	32	10	6	50	76	185	50
2174030	AB-080-ISO-SS	80	56	41	12	6	63	94	210	63
2174031	AB-100-ISO-SS	100	58	41	14	6	75	112	220	71
2174032	AB-125-ISO-SS	125	67	45	16	8	90	131	250	90

Montaj Şekilleri



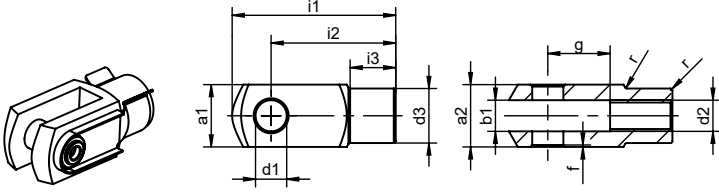
Küresel Mafsal Bağlantı (AP4)
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS	32	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13
2046019	KMB-12-M12x1,25-SS	40	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	13
2046020	KMB-16-M16x1,50-SS	50-63	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	15
2046021	KMB-20-M20x1,50-SS	80-100	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14
2046022	KMB-30-M27x2-SS	125	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	17
2046028	KMB-35-M36x2-SS	160-200	35	M36x2	43	28	50	56	81	165,5	125	17	46	58	57,1	16

Çatal Bağlantı (AP2)

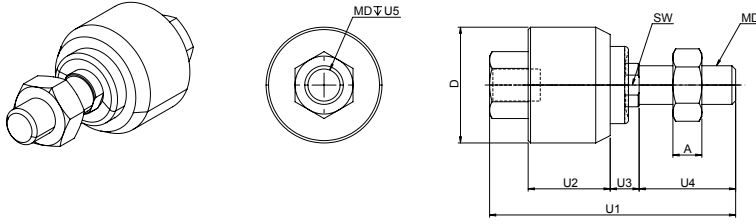
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173023	CB-M10x1,25-SS	32	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5
2173024	CB-M12x1,25-SS	40	12	24	24	24	12	M12x1.25	20	0,5	62	48	18	0,5
2173025	CB-M16x1,50-SS	50-63	16	32	32	32	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
2173026	CB-M20x1,50-SS	80-100	20	40	40	40	20	M20x1.5	34	1,5	105	80	30	1,5
2173027	CB-M27x2-SS	125	25	50	50	50	25	M27x2	42	1,5	132	100	36	1,5

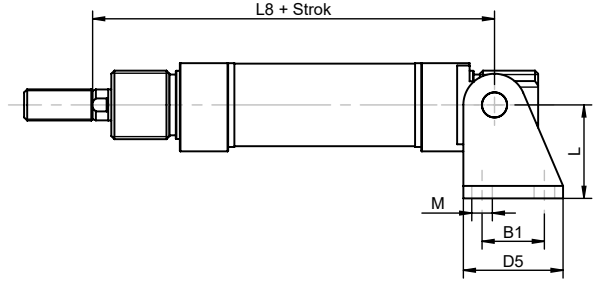
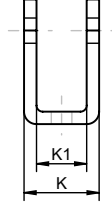
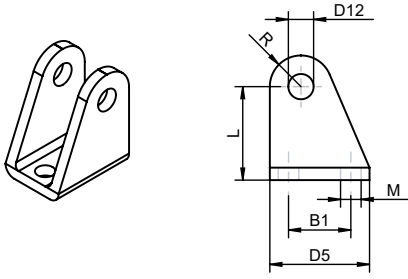
Kasıntı Alıcı (PM5)

Malzeme: Paslanmaz Çelik



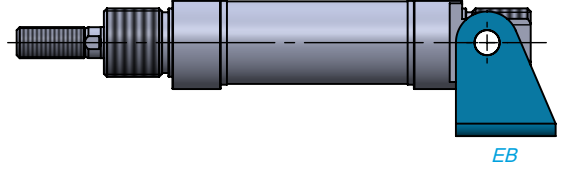
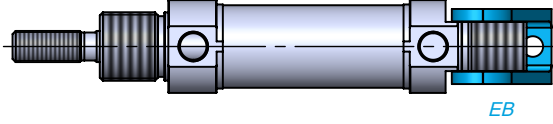
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	U1	U2	U3	U4	U5	SW
2081013	KA-M10x1,25-SS	25-32	M10x1,25	6	26	58	21	7	22	11	10
2081014	KA-M12x1,25-SS	40	M12x1,25	7	28	58	21	8	22	11,5	12
2081015	KA-M16x1,50-SS	50-63	M16x1,50	8	44,5	90	41	10	27	19	17
2081016	KA-M20x1,50-SS	80-100	M20x1,50	10	53	102	46	13	29	22	22
2081017	KA-M27x2-SS	125	M27x2	13,5	59,5	136,5	52,5	14,5	40	40	27

Ekleme Bağlantı (AB3)
Malzeme: Paslanmaz Çelik



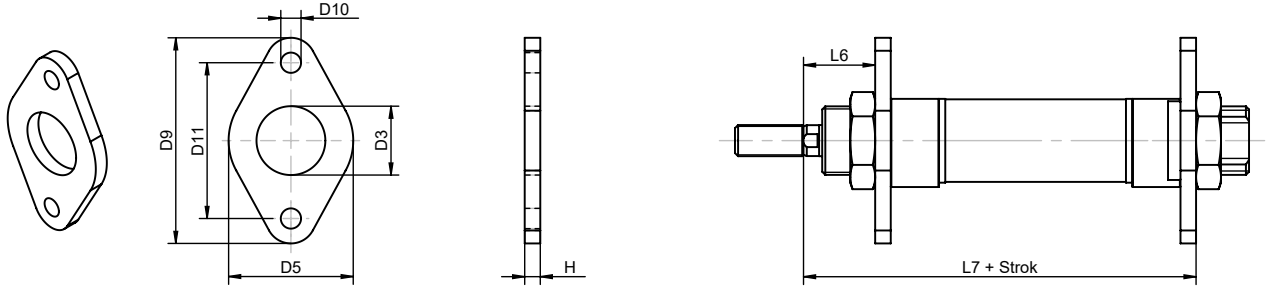
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1 (JS13)	D5	D12 Ø (H9)	K	K1 (E9)	L (± 0,2)	L8	M Ø (H13)	R
2175052	EB-0810-PVS-SS	8	12,5	20	4	13,1	8,1	24	64	4,5	5
2175052	EB-0810-PVS-SS	10	12,5	20	4	13,1	8,1	24	64	4,5	5
2175053	EB-1216-PVS-SS	12	15	25	6	18,1	12,1	27	75	5,5	7
2175053	EB-1216-PVS-SS	16	15	25	6	18,1	12,1	27	82	5,5	7
2175054	EB-2025-PVS-SS	20	20	32	8	24,1	16,1	30	95	6,6	10
2175054	EB-2025-PVS-SS	25	20	32	8	24,1	16,1	30	104	6,6	10

Montaj Şekilleri



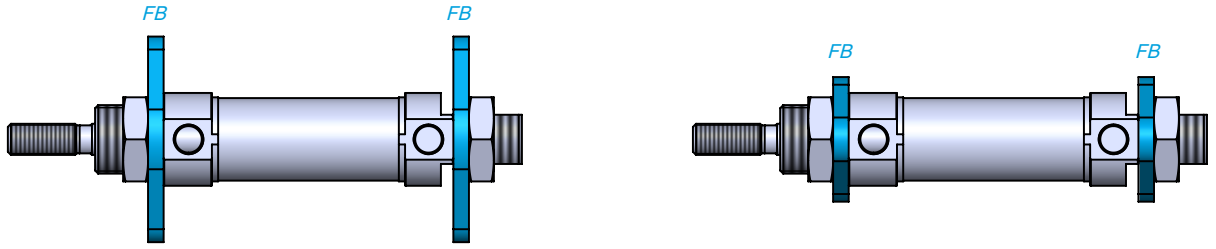
Flanş Bağlantı (MF8)

Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D3 Ø (H11)	D5	D9	D10 Ø (H13)	D11 (JS13)	H (±0,2)	L6	L7
2178034	FB-0810-PVS-SS	8	12	25	40	4,5	30	3	13	65
2178034	FB-0810-PVS-SS	10	12	25	40	4,5	30	3	13	65
2178035	FB-1216-PVS-SS	12	16	30	53	5,5	40	4	18	74
2178035	FB-1216-PVS-SS	16	16	30	53	5,5	40	4	18	79
2178036	FB-2025-PVS-SS	20	22	40	66	6,6	50	5	19	96
2178036	FB-2025-PVS-SS	25	22	40	66	6,6	50	5	23	101

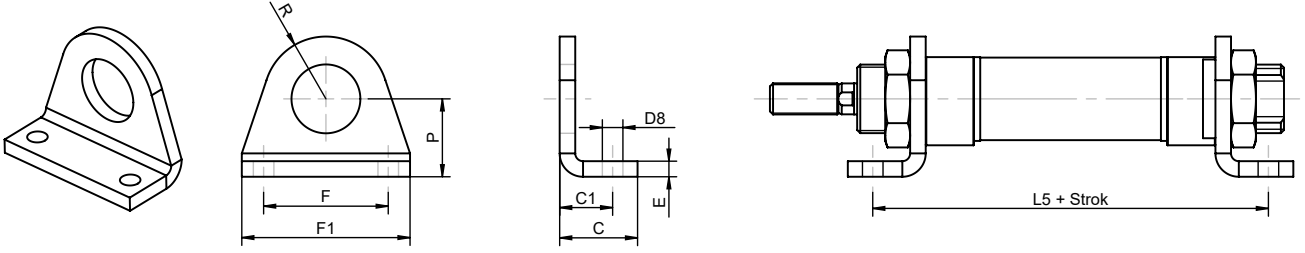
Montaj Şekilleri



- Flanş bağlantı siparişlerinde ön ve arka kapağa montaj istendiği takdirde, siparişe 1 adet kapak somunu da eklenmelidir.

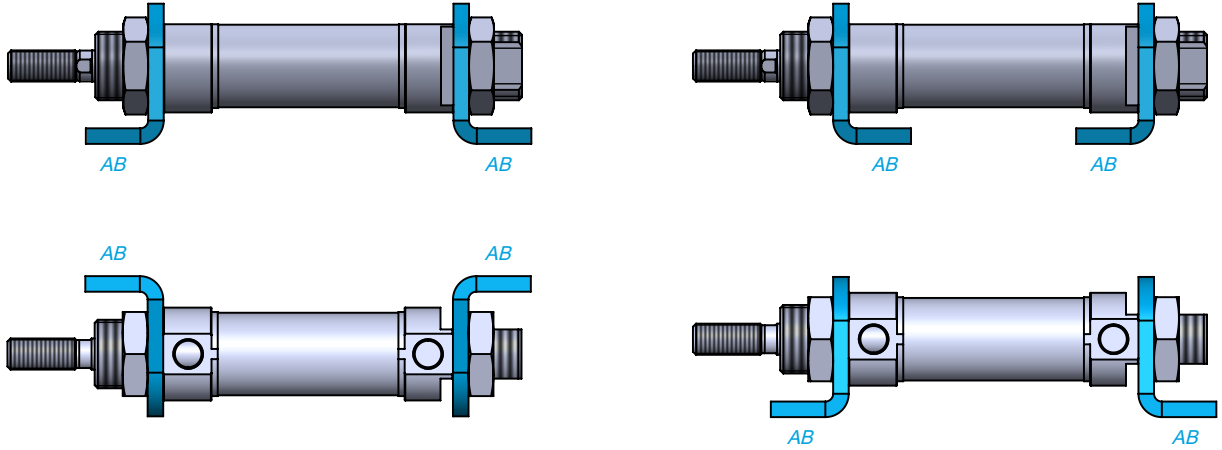
Ayak Bağlantı (MS3)

Malzeme: Paslanmaz Çelik



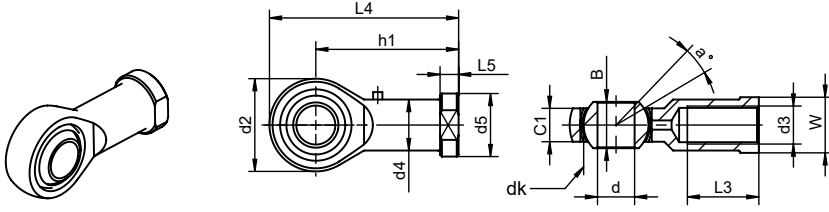
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1 (+0,3)	D8 Ø (H13)	E (± 0,2)	F (JS13)	F1	L5	P (± 0,2)	R
2174033	AB-0810-PVS-SS	8	16	11	4,5	3	25	35	68	16	10
2174033	AB-0810-PVS-SS	10	16	11	4,5	3	25	35	68	16	10
2174034	AB-1216-PVS-SS	12	20	14	5,5	4	32	42	76	20	13
2174034	AB-1216-PVS-SS	16	20	14	5,5	4	32	42	81	20	13
2174035	AB-2025-PVS-SS	20	25	17	6,6	5	40	54	101	25	20
2174035	AB-2025-PVS-SS	25	25	17	6,6	5	40	54	102	25	20

Montaj Şekilleri



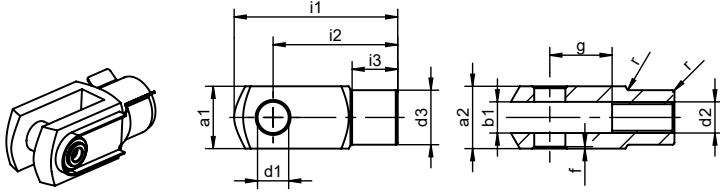
- Ayak bağlantı siparişlerinde ön ve arka kapağa montaj istendiği takdirde, siparişe 1 adet kapak somunu da eklenmelidir.

Küresel Mafsal Bağlantı (AP4)
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046016	KMB-6-M6-SS	12-16	6	M6	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
2046017	KMB-8-M8-SS	20	8	M8	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS	25	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

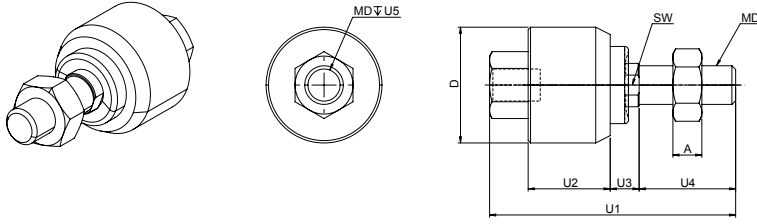
Çatal Bağlantı (AP2)
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
2173028	CB-M4-SS	8-10	4	8	8	8	4	M4	8	0,5	21	16	6	0,5
2173021	CB-M6-SS	12-16	6	12	12	12	6	M6	10	0,5	31	24	9	0,5
2173022	CB-M8-SS	20	8	16	16	16	8	M8	14	0,5	42	32	12	0,5
2173023	CB-M10x1,25-SS	25	10	20	20	20	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5

Kasıntı Alıcı (PM5)

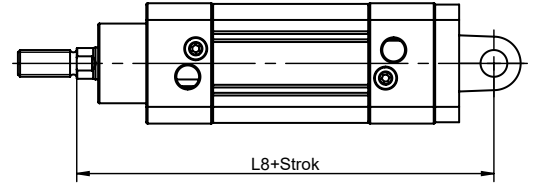
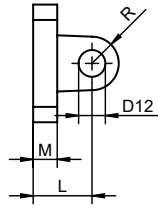
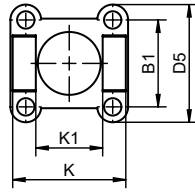
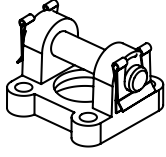
Malzeme: Paslanmaz Çelik



Sayısal kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	MD	A	D	U1	U2	U3	U4	U5	SW
2081012	KA-M8x1,25-SS	20	M8x1,25	6	24	51	17	6	20	10,5	8
2081013	KA-M10x1,25-SS	25-32	M10x1,25	6	26	58	21	7	22	11	10

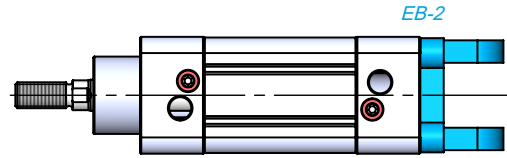
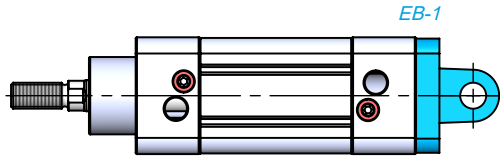
Eklem Bağlantı (MP2)

Malzeme: Çelik Döküm



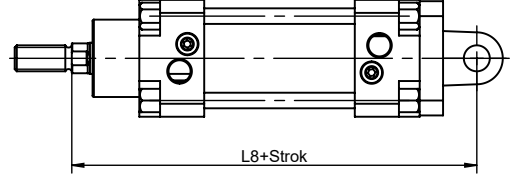
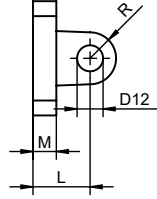
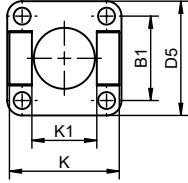
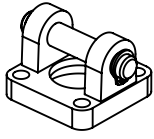
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2075010	EB-032-ISO-C	32	32,5	45	10	45	26	22	142	9	10
2075011	EB-040-ISO-C	40	38	54	12	52	28	25	160	9	12
2075012	EB-050-ISO-C	50	46,5	65	12	60	32	27	170	11	13
2075013	EB-063-ISO-C	63	56,5	76	16	70	40	32	190	11	16
2075014	EB-080-ISO-C	80	72	94	16	90	50	36	210	14	16
2075015	EB-100-ISO-C	100	89	112	20	110	60	41	230	14	20
2075016	EB-125-ISO-C	125	110	134	25	130	70	50	275	15	25

Montaj Şekilleri



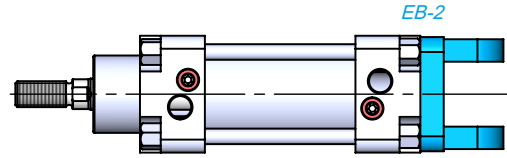
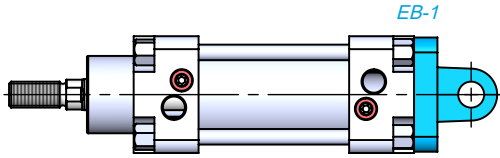
Ekleme Bağlantı (MP2)

Malzeme: Çelik Döküm



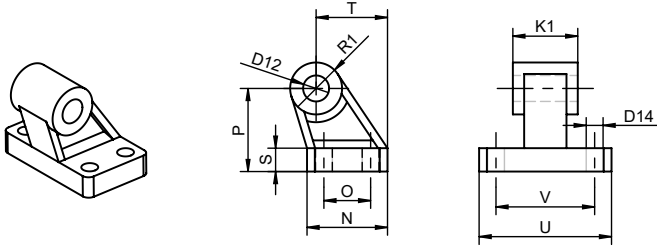
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2075017	EB-160-ISO-C	160	140	186	30	170	90	55	315	20	32
2075018	EB-200-ISO-C	200	175	220	30	170	90	60	335	25	35
2075019	EB-250-ISO-C	250	220	270	40	200	110	70	375	25	45
2075020	EB-320-ISO-C	320	270	340	45	220	120	80	420	30	54

Montaj Şekilleri



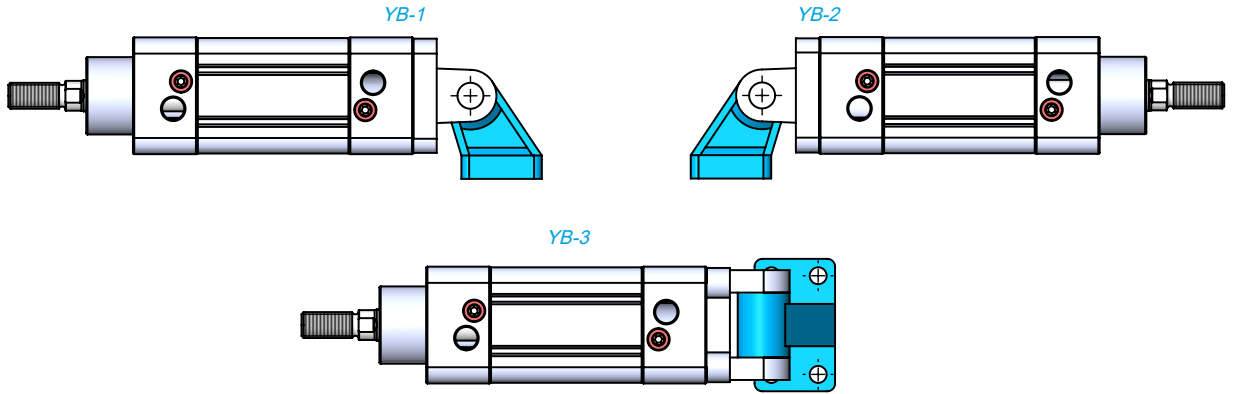
Yer Bağlantı (AB7)

Malzeme: Çelik Döküm



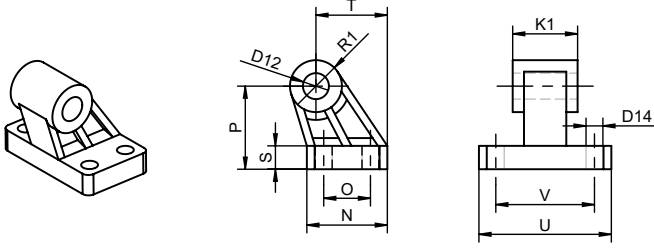
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2048010	YB-032-C	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2048011	YB-040-C	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2048012	YB-050-C	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2048013	YB-063-C	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2048014	YB-080-C	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2048015	YB-100-C	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76
2048016	YB-125-C	125	25	14	70	90	60	90	22,5	20	85	124	94

Montaj Şekilleri



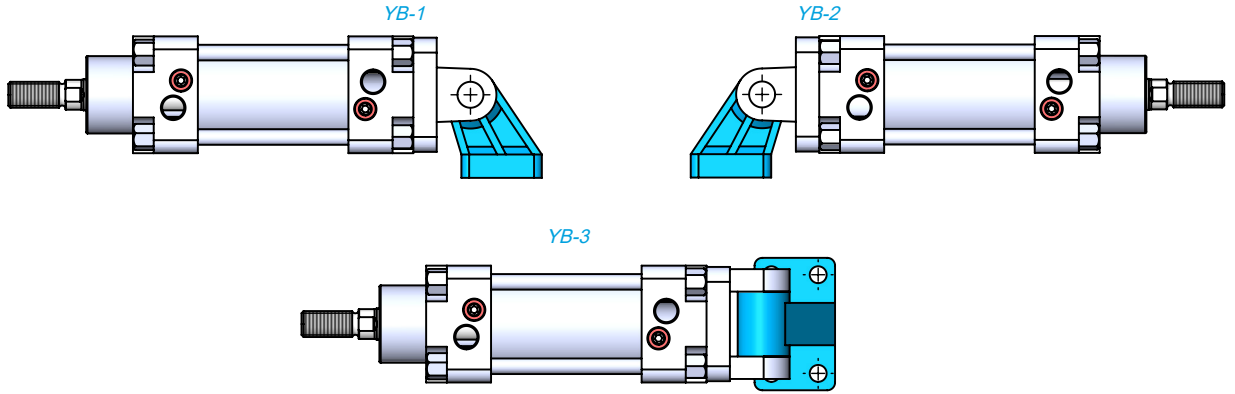
Yer Bağlantı (AB7)

Malzeme: Çelik Döküm

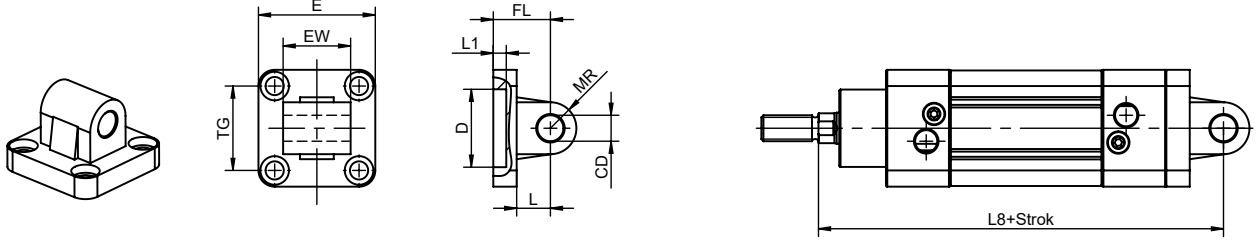


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D12 Ø (H9)	D14 Ø (H13)	K1 (H14)	N	O (JS14)	P (JS16)	R1	S	T	U	V (JS14)
2048016	YB-125-C	125	25	14	70	90	60	90	22,5	20	85	124	94
2048017	YB-160-C	160	30	14	90	126	88	115	31,5	25	116	156	118
2048018	YB-200-C	200	30	18	90	130	90	135	31,5	30	125	162	122
2048019	YB-250-C	250	40	22	110	160	110	165	40	35	153	200	150
2048020	YB-320-C	320	45	26	120	186	122	200	45	40	182	234	170

Montaj Şekilleri

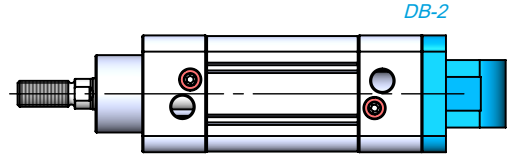
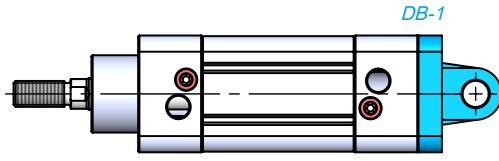


Duvar Bağlantı (MP4)
Malzeme: Çelik Döküm

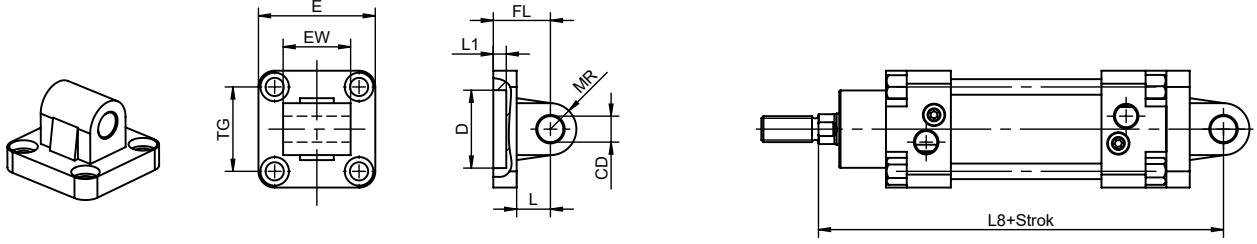


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	DØ	L1	MR	E	L8
2067019	DB-032-ISO-C	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	142
2067020	DB-040-ISO-C	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	160
2067021	DB-050-ISO-C	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	170
2067022	DB-063-ISO-C	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	190
2067023	DB-080-ISO-C	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	210
2067024	DB-100-ISO-C	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	230
2067025	DB-125-ISO-C	125	110	70	25	50	30	60	7	25	140	275

Montaj Şekilleri

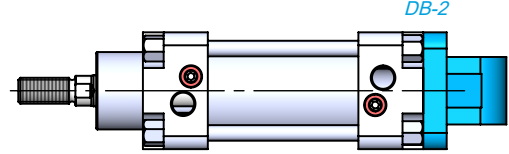
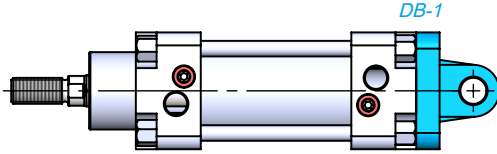


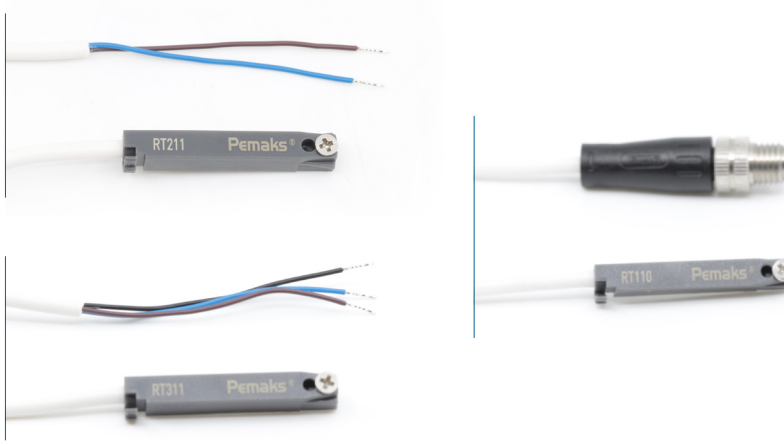
Duvar Bağlantı (MP4)
Malzeme: Çelik Döküm



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	DØ	L1	MR	E	L8
2067025	DB-125-ISO-C	125	110	70	25	50	30	60	7	25	140	275
2067026	DB-160-ISO-C	160	140	90	30	55	35	65	7	25	180	315
2067027	DB-200-ISO-C	200	175	90	30	60	35	75	7	25	220	335
2067028	DB-250-ISO-C	250	220	109,5	40	70	46	90,5	10,5	70	270	375
2067029	DB-320-ISO-C	320	270	120	45	80	52	111	12	90	350	420

Montaj Şekilleri





RT SERİSİ

T-SLOT Sensörler

UYUMLU SERİLER

ISO 15552 Serisi: ISO, DMC, ISP, PST (Braket ile), PMB (Braket ile)
Yuvarlak Silindirler: PM (Braket ile), PVB (Braket ile)
Kompakt Silindirler: KC, PK Ø32-Ø100, PK Ø125-Ø320 (Braket ile), KS
Yataklı ve Kızaklı Silindirler: PGB, PDP, PTR

Paslanmaz Silindirler: PVS (Braket ile), PRS (Braket ile)
Milsiz Silindirler: Z, RDL (Ø32-Ø40), RDF (Ø32-Ø63)
Kilitleme ve Klemp Silindirler: PDK
Durdurucu Silindirler: PSC

- PNÖMATİK SİLİNDİRLERİN PİSTON KONUMUNU ALGILAMAK ve BU BİLGİYİ KONTROL SİSTEMLERİNE İLETMEK
- SİLİNDİRLERİN SON KONUMLARINI ve HAREKETLERİNİ KONTROL ETMEK
- MAKİNELERDE ve ÜRETİM HATLARINDA KONUMLANDIRMA ve OTOMASYON İŞLEMLERİ GERÇEKLEŞTİRMEK

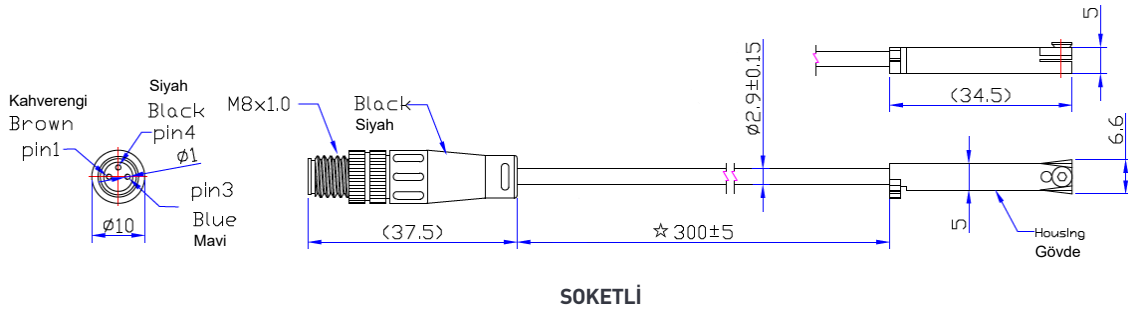
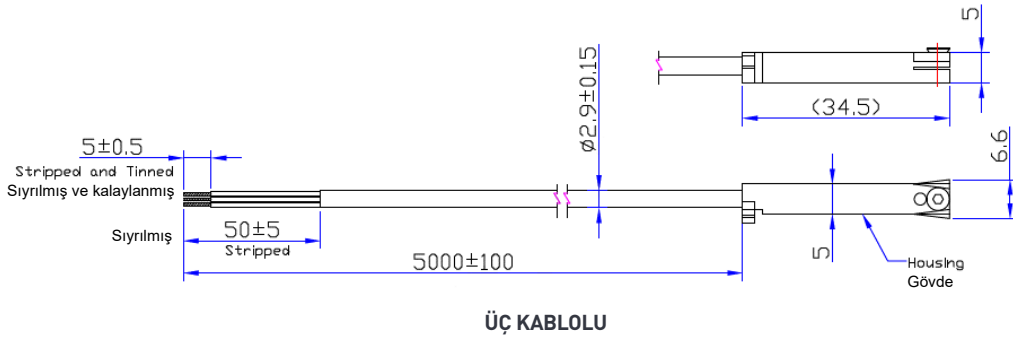
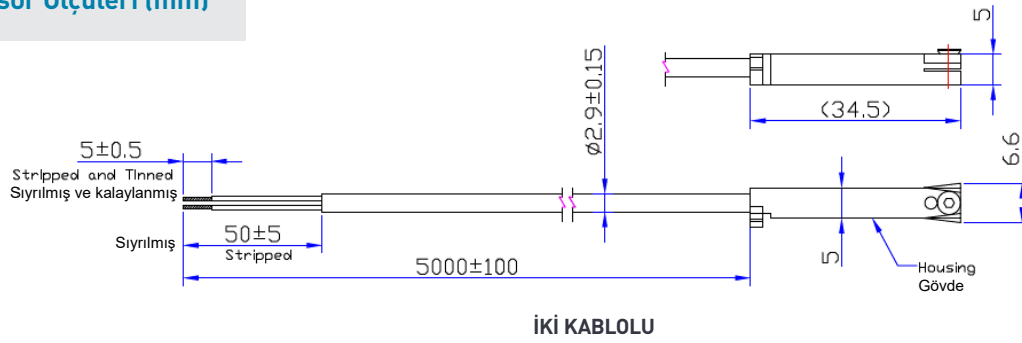
ÖRNEK KODLAMA: RT311

R	T	3	1	1
Seri	Ürün Tipi	Kablo Sayısı	Kontak	Kablo Ölçüsü
R	T: T SLOT	3: 3 KABLOLU 2: 2 KABLOLU 1: M8 KONNEKTÖR	1: REED KONTAK	0: 30 cm 1: 2,5 m 2: 5 m 3: 7,5 m 4: 10 m

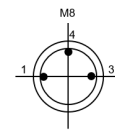
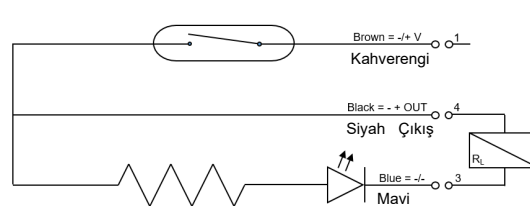
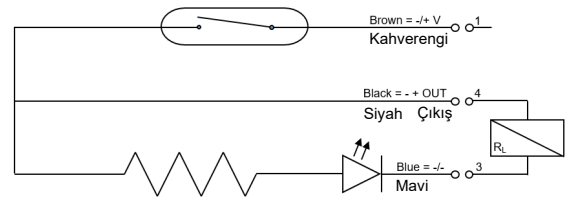
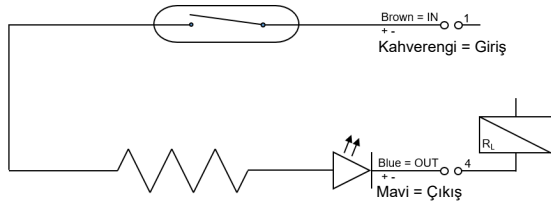
ÜRÜN BİLGİLERİ VE SAYISAL KODLAR

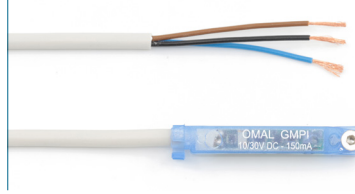
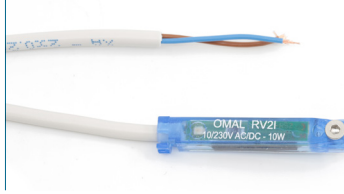
ÜRÜN KODU	RT110	RT211	RT212	RT213	RT214	RT311	RT312	RT313	RT314
SAYISAL KOD	6049100	6049101	6049102	6049103	6049104	6049151	6049152	6049153	6049154
Kablolama Yöntemi	M8 Soketli	2 Kablolu				3 Kablolu			
Kablo Boyutu	2.5 m	2.5 m	5 m	7.5 m	10 m	2.5 m	5 m	7.5 m	10 m
Sensör Tipi	Reed Kontak / PNP Akım								
Çalışma Voltajı (V DC)	5-30								
Led Işık	Sarı								
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-20...+90								
Koruma Sınıfı	IP67								
Maks. Akım (mA)	400								
Maks. Anahtarlama Frekansı (Hz)	500								
Anahtarlama Süresi Açma (ms)	0,5								
Anahtarlama Süresi Bırakma (ms)	0,3								

Sensör Ölçüleri (mm)



Bağlantı Şeması





R SERİSİ

OMAL Sensörler

UYUMLU SERİLER

ISO 15552 Serisi: ISO, DMC, ISP, PST (Braket ile), PMB (Braket ile)

Yuvarlak Silindirler: PM (Braket ile), PVB (Braket ile)

Kompakt Silindirler: KC, PK Ø32-Ø100, PK Ø125-Ø320 (Braket ile), KS

Yataklı ve Kızaklı Silindirler: PGB, PDP, PTR

Paslanmaz Silindirler: PVS (Braket ile), PRS (Braket ile)

Milsiz Silindirler: Z, RDL (Ø32-Ø40), RDF (Ø32-Ø63)

Kilitleme ve Klemp Silindirler: PDK

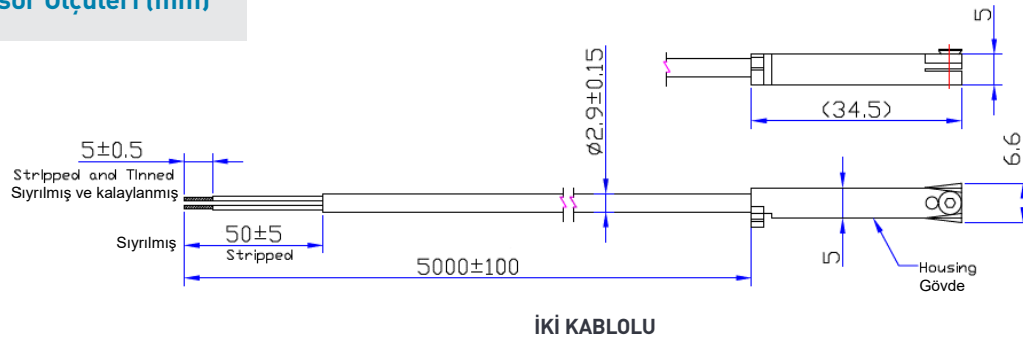
Durdurucu Silindirler: PSC

- PNÖMATİK SİLİNDİRLERİN PİSTON KONUMUNU ALGILAMAK ve BU BİLGİYİ KONTROL SİSTEMLERİNE İLETMEK
- SİLİNDİRLERİN SON KONUMLARINI ve HAREKETLERİNİ KONTROL ETMEK
- MAKİNELERDE ve ÜRETİM HATLARINDA KONUMLANDIRMA ve OTOMASYON İŞLEMLERİ GERÇEKLEŞTİRMEK

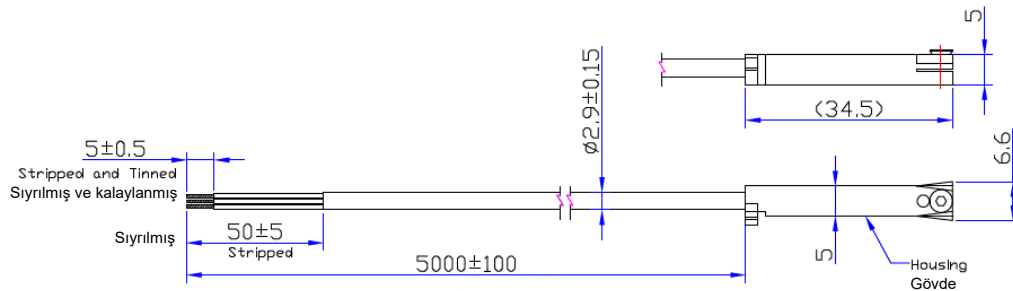
ÜRÜN BİLGİLERİ VE SAYISAL KODLAR

ÜRÜN KODU	RV2I-2.5	RV2I-5	RV2I-10	RS3I-2.5	RS3I-M8	GMPI-3
SAYISAL KOD	6049301	6049302	6049304	6049351	6049300	6049310
Kablolama Yöntemi	2 Kablolu	2 Kablolu	2 Kablolu	3 Kablolu	M8 Soketli	3 Kablolu
Kablo Boyutu	2.5 m	5 m	10 m	2.5 m	5 m	3 m
Sensör Tipi	Reed Kontak / PNP Akım					
Çalışma Voltajı (V DC)	5-30					
Led Işık	Sarı					
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-25...+90					
Koruma Sınıfı	IP67					
Maks. Akım (mA)	400					
Maks. Anahtarlama Frekansı (Hz)	500					
Anahtarlama Süresi Açma (ms)	0,5					
Anahtarlama Süresi Bırakma (ms)	0,3					

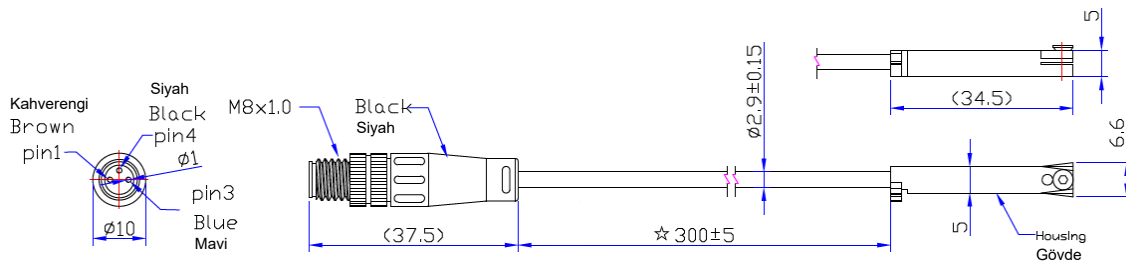
Sensör Ölçüleri (mm)



İKİ KABLOLU

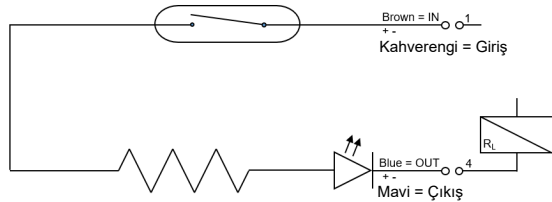


ÜÇ KABLOLU

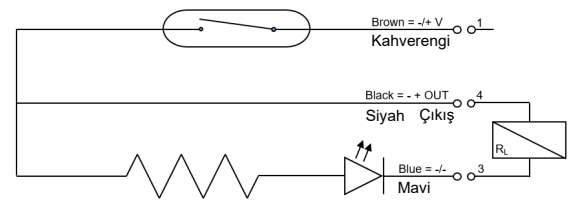


SOKETLİ

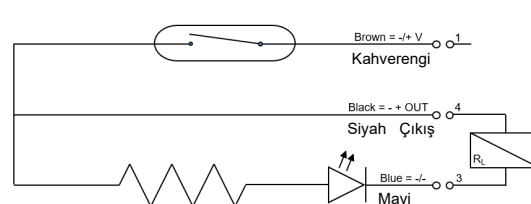
Bağlantı Şeması



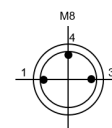
İKİ KABLOLU



ÜÇ KABLolu



SOKETLİ





RC SERİSİ

C-SLOT Sensörler

UYUMLU SERİLER

Kompakt Silindirler: KS (Ø32-Ø100), KD
Yataklı ve Kızaklı Silindirler: PGB, PDP, PRY, PRD
Tutucular: PGR, PGA, PGP
Döner Üniteler: PRT

- PNÖMATİK SİLİNDİRLERİN PİSTON KONUMUNU ALGILAMAK ve BU BİLGİYİ KONTROL SİSTEMLERİNE İLETMEK
- SİLİNDİRLERİN SON KONUMLARINI ve HAREKETLERİNİ KONTROL ETMEK
- MAKİNELERDE ve ÜRETİM HATLARINDA KONUMLANDIRMA ve OTOMASYON İŞLEMLERİ GERÇEKLEŞTİRMEK

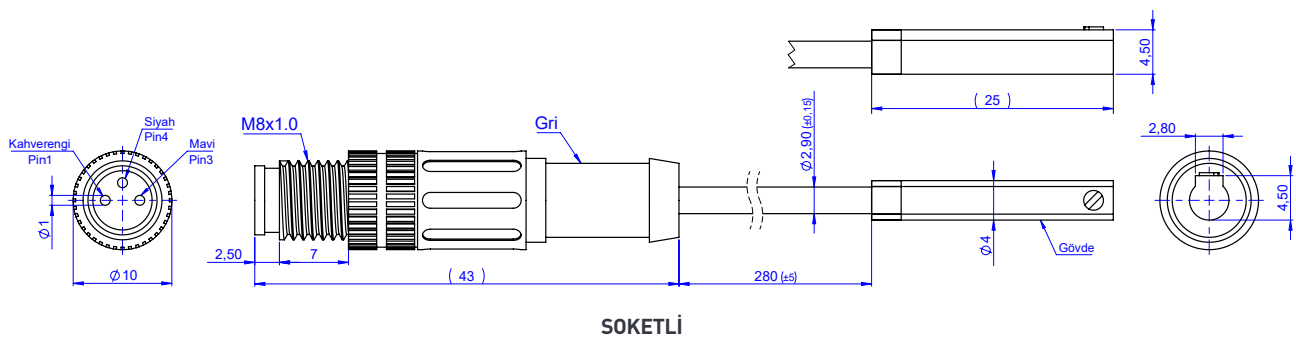
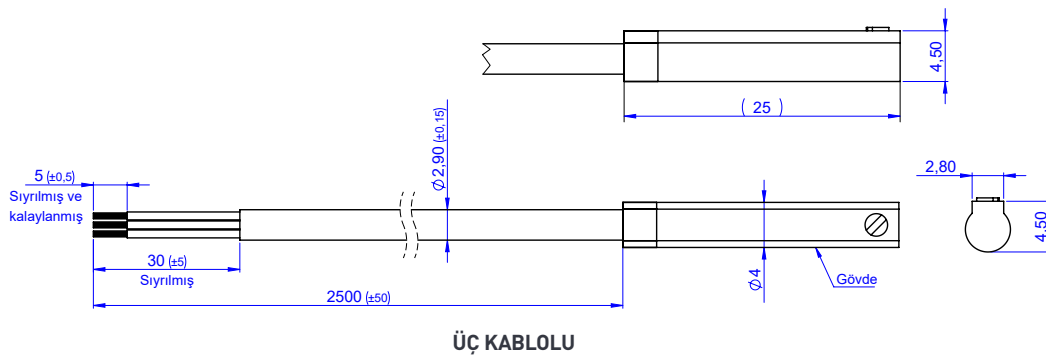
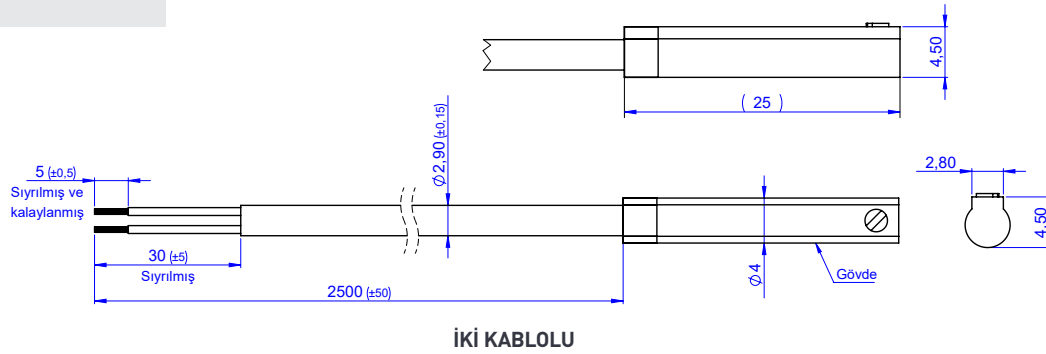
ÖRNEK KODLAMA: RC311

R	C	3	1	1
Seri	Ürün Tipi	Kablo Sayısı	Kontak	Kablo Ölçüsü
R	C: C SLOT	3: 3 KABLOLU	1: REED KONTAK	0: 30 cm
		2: 2 KABLOLU		1: 2,5 m
		1: M8 KONNEKTÖR		2: 5 m
				3: 7,5 m
				4: 10 m

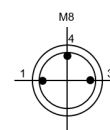
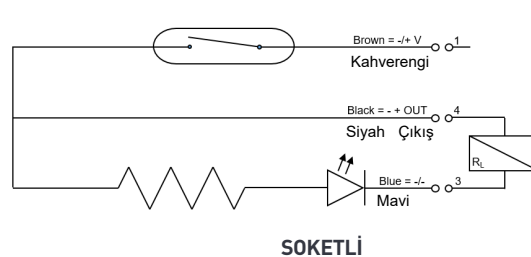
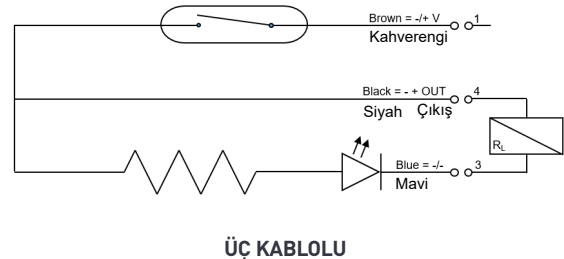
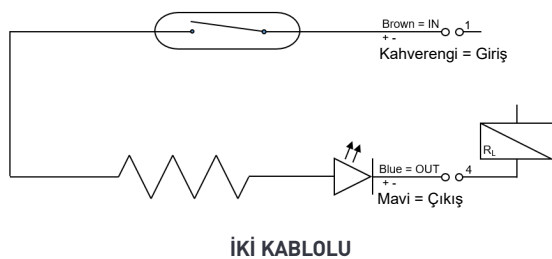
ÜRÜN BİLGİLERİ VE SAYISAL KODLAR

ÜRÜN KODU	RC110	RC211	RC311
SAYISAL KOD	6049200	6049201	6049251
Kablolama Yöntemi	M8 Soketli	2 Kablolu	3 Kablolu
Kablo Boyutu	30 cm	2.5 m	2.5 m
Sensör Tipi	Reed Kontak / PNP Akım		
Çalışma Voltajı (V DC)	5-30		
Led Işık	Sarı		
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-20...+90		
Koruma Sınıfı	IP67		
Maks. Akım (mA)	400		
Maks. Anahtarlama Frekansı (Hz)	500		
Anahtarlama Süresi Açma (ms)	0,5		
Anahtarlama Süresi Bırakma (ms)	0,3		

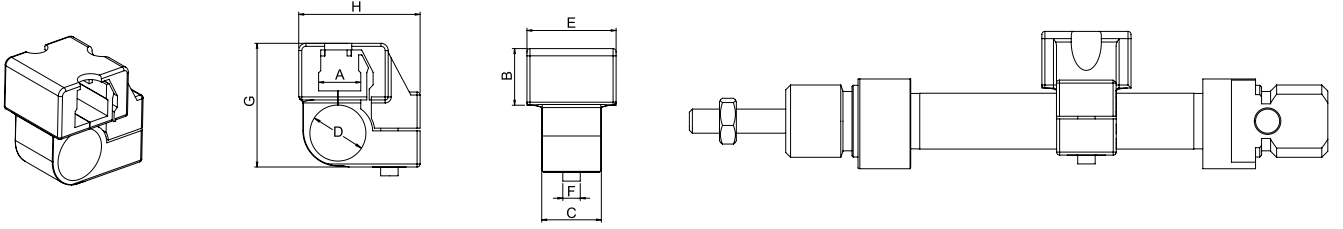
Sensör Ölçüleri (mm)



Bağlantı Şeması

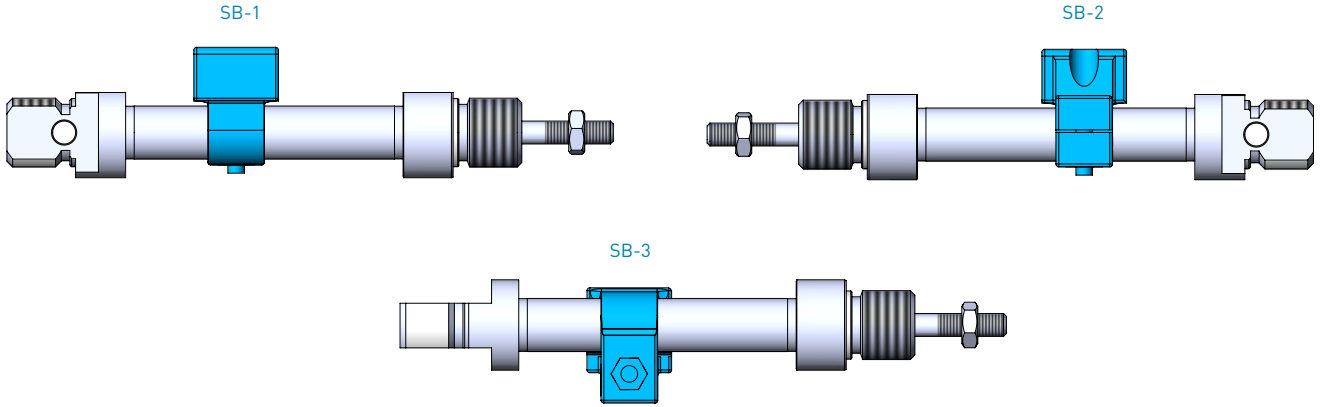


PM Sensör Braketi

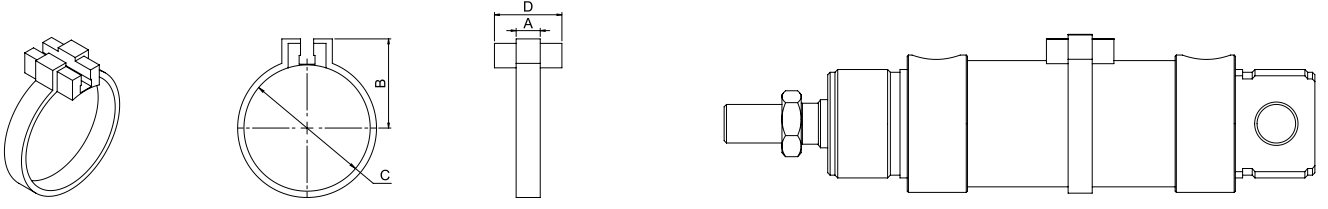


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H
6038001	SB-008-ISO	8	7	9	9,9	9,3	14,8	M3x10	20,5	20,15
6038002	SB-010-ISO	10	7	9	9,9	11,3	14,8	M3x10	23	22
6038003	SB-012-ISO	12	7	9	9,9	13,3	14,8	M3x10	23	24
6038004	SB-016-ISO	16	7	9	9,9	17,3	14,8	M3x10	28	28,5
6038005	SB-020-ISO	20	7	9	9,9	21,3	14,8	M3x10	33	33
6038006	SB-025-ISO	25	7	9	9,9	26,3	14,8	M3x10	37	37

Montaj Şekilleri

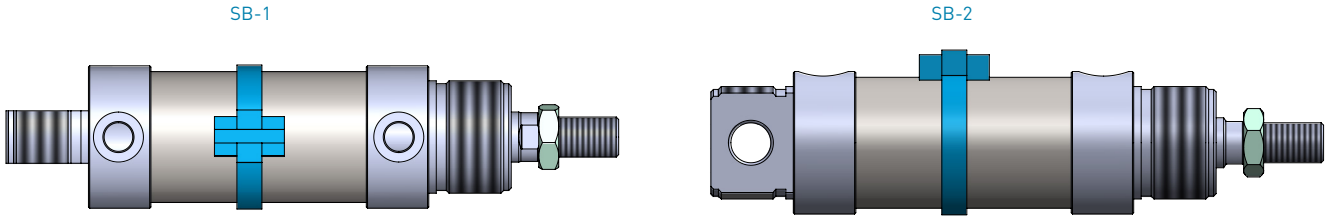


PVB Sensör Braketi

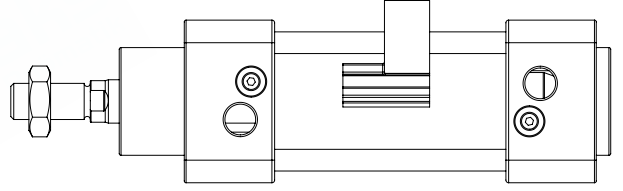
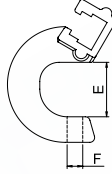
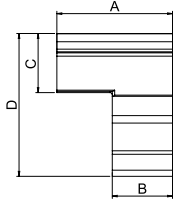
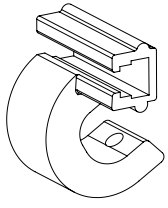


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	D
6038009	SB-032-PVB-PVS	32	10	27	33,6	28
6038010	SB-040-PVB-PVS	40	10	31	41,6	28
6038011	SB-050-PVB-PVS	50	10	37	52,4	28
6038012	SB-063-PVB-PVS	63	10	42	65,4	28

Montaj Şekilleri



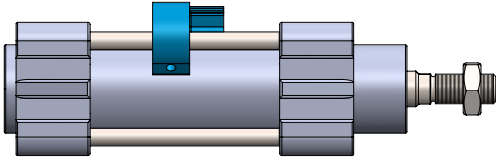
PST Sensör Braketi



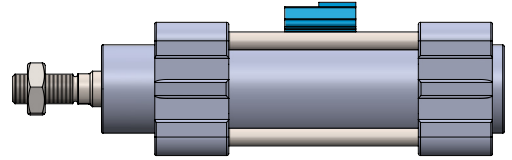
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	D	E	F
6038007	SB-032040-ISO	32-40	24	12	13	28,5	11	M4
6038008	SB-050063-ISO	50-63	24	12	13	33	14,5	M4
6038015	SB-080100-ISO	80-100	24	12	13	35,9	16,7	M4

Montaj Şekilleri

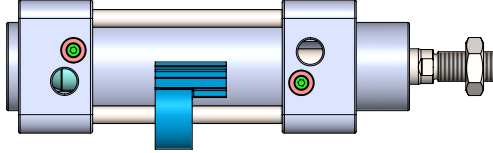
SB-1



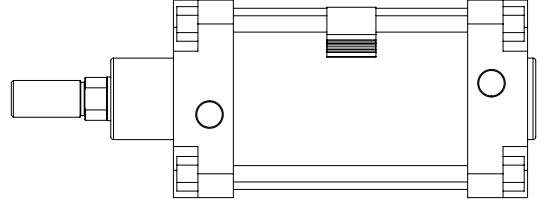
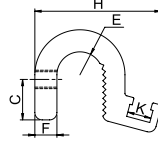
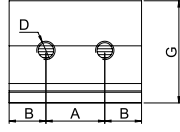
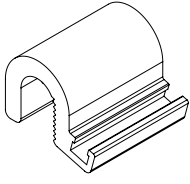
SB-2



SB-3

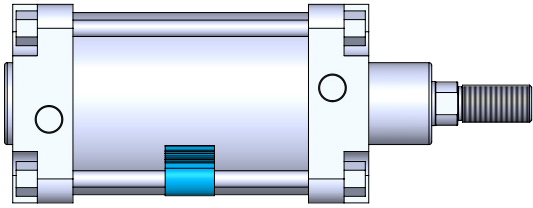


PMB-PK Sensör Braketi

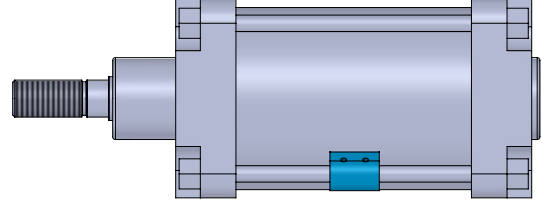


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	K
6138001	SB-125-ISO	125	16	10	11	M5	12,5	6	27,8	34,4	6,5
6138005	SB-125160-UNT	125-160	16	10	6,4	M5	12,5	6	27,8	34,4	6,5
6138002	SB-160-ISO	160	16	10	14	M5	19,5	6	36,45	42,8	6,5
6138003	SB-200-ISO	200	16	10	16,75	M5	19,5	6	36,45	42,8	6,5
6138004	SB-250320-ISO	250-320	16	10	23,5	M5	26,5	6	50,7	50,8	6,5
6138006	SB-200250320-UNT	200-250-320	13	8,5	11,7	M5	19,5	6	36,45	42,8	6,5

Montaj Şekilleri



SB-1



SB-2



RTK SERİSİ

M8 Sensör Kablosu

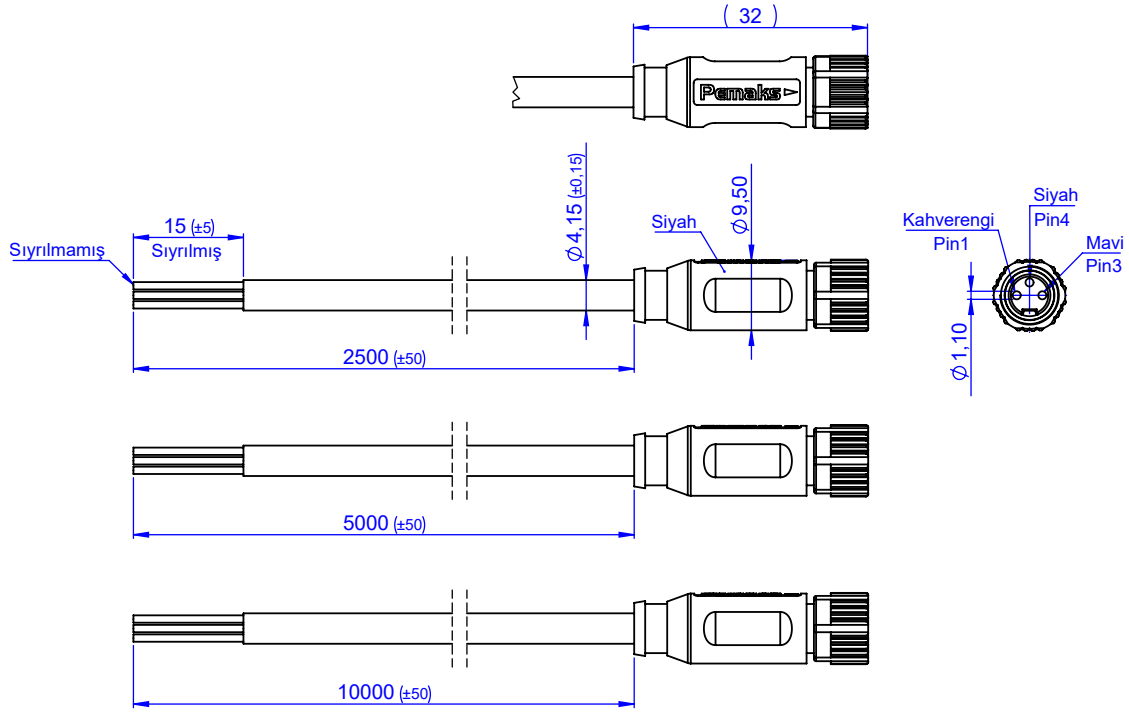
- SENSÖR TARAFINDAN TOPLANAN ANALOG veya DİJİTAL VERİLERİ GÜVENLİ ve DOĞRU BİR ŞEKİLDE İLETMEK
- İLETİLEN SİNYALİN BOZULMADAN HEDEFİNE ULAŞMASINI SAĞLAR
- SENSÖR ve KONTROL ÜNİTESİ ARASINDA FİZİKSEL BİR BAĞLANTI KURAR

ÖRNEK KODLAMA: RTK-M8-3-2.5M-PVC

R	TK	M8	3	2.5M	PVC
Seri	Ürün Tipi	Soket Tipi	Kablo Damar Sayısı	Kablo Boyu	Kablo Tipi
R	TK	M8 Konnektör	3: 3 Kablolu	2.5 m 5 m 10 m	PVC

ÜRÜN BİLGİLERİ VE SAYISAL KODLAR

MODEL	RTK-M8-3-2.5M-PVC	RTK-M8-3-5M-PVC	RTK-M8-3-10M-PVC
SAYISAL KOD	6049551	6049552	6049553
Kablo Uzunluğu	2.5 m	5 m	10 m
Pin Sayısı	3		
Konnektör Tasarımı	M8 - A KOD - 0°		
Konnektör Kilitleme	Cıvata, 0.6 Nm Kitleme		
Terminal Tipi	Krimp		
Terminal Malzemesi	Bronz Fosfor Au Kaplama		
Koruma Sınıfı	IP 65, IP66K, IP67		
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-25...+80		
Kablo Kesidi (mm²)	3x0,25		
Kablo Kılıfı	PVC		
İç Kablo İzalasyonu	PVC (Kahve, Siyah, Mavi)		
Dış Çap (mm)	4,15		
Kablo Damar Sayısı	3		
Direnç (Ω/km)	<57		
İç Damar Çapı (mm)	0,15		
Kablo Sarımı	3 Damar Burgu		
Zırh	Yok		
Renk	Gri		
Bükülme Çapı	8x Ø Dış Çap		
Nominal Voltaj (V)	300		
Çalışma Voltajı (V)	60		
Test Voltajı (V)	1500		
Voltaj Yükleme Kapasitesi	DIN VDE 0298-4		
Isı Dayanımı	Yanma Geçiktiricili UL 1581 VW1 / CSA FT1		

Sensör Ölçüleri (mm)

PEMAKS ŞİMDİ SOSYAL MEDYADA

YENİ ÜRÜN VE ÇÖZÜMLERİMİZLE İLGİLİ TÜM GELİŞMELERİ
SOSYAL MEDYA HESAPLARIMIZDAN TAKİP EDEBİLİRSİNİZ.

