

ISO 1552
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
ISO-M SERİSİ Ø32 - Ø125



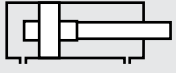


ISO-M SERİSİ

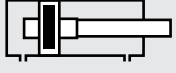
ISO 15552 - Ø32 - Ø125

MANYETİK YASTIKLAMALI SİLİNDİR

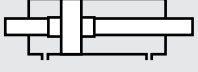
YÜKSEK ISI DAYANIMI,
DAHA UZUN ÖMÜR.



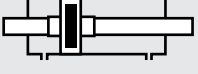
**ISO: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI SİLİNDİR**



**ISO-M: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI MANYETİK SİLİNDİR**



**ISO-D: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR**



**ISO-MD: ÇİFT ETKİLİ,
YASTIKLAMALI MANYETİK
ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR**

Bu ürünlerde yastıklama standarttır.

Sipariş örneği:

ISO-M

Ürün kodu

050-0100

Silindir Ø Strok

EB ÇB

Silindir bağlantıları

R1 K1

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R3: Kapak bağlantı civataları paslanmaz çelik (SS 304)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplamalı)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M2: Dişi diş açılmış silindir mili
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- E1: Korozyona karşı dayanıklı alüminyum kapaklar (sert eloksallı kaplamalı)
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K2: Mil keçesi NBR+PA
- K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
- K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

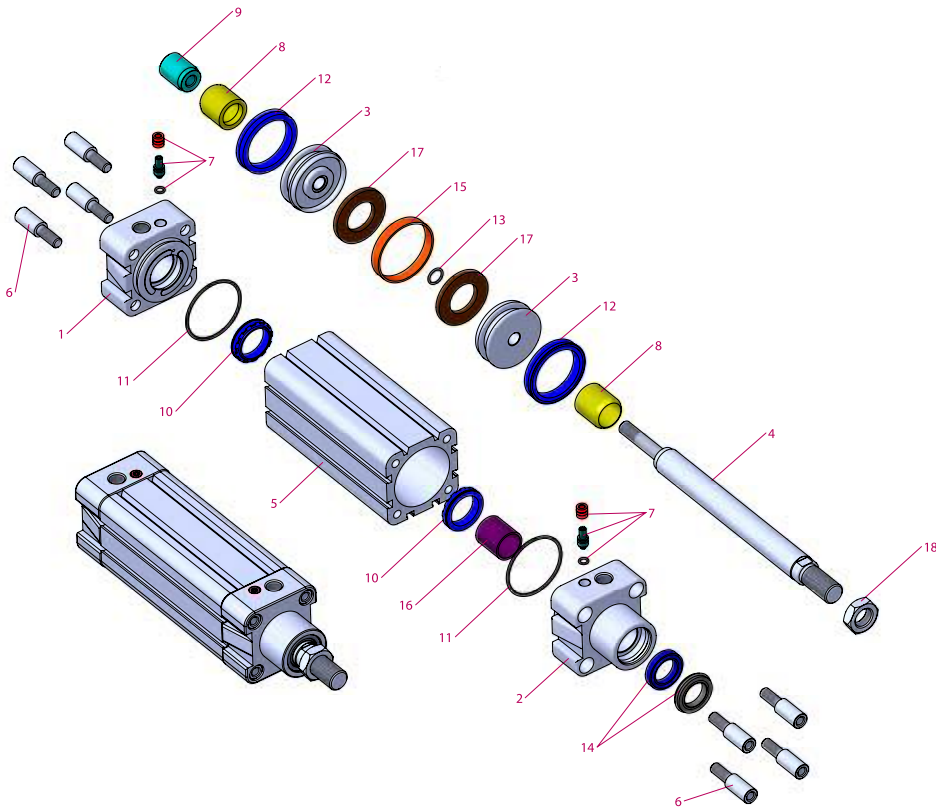
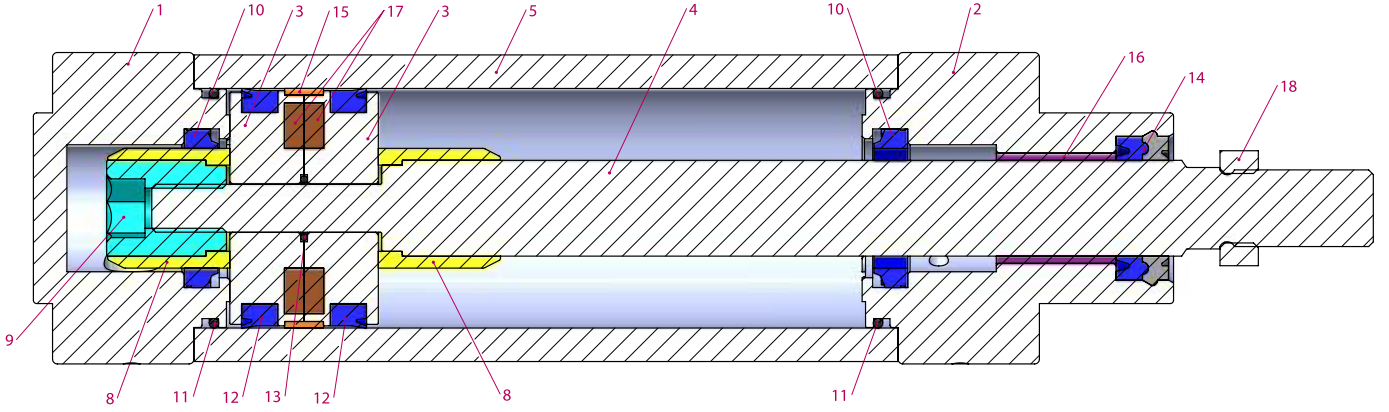
Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

Kuvvet değeri:

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
125	32	7363	6881



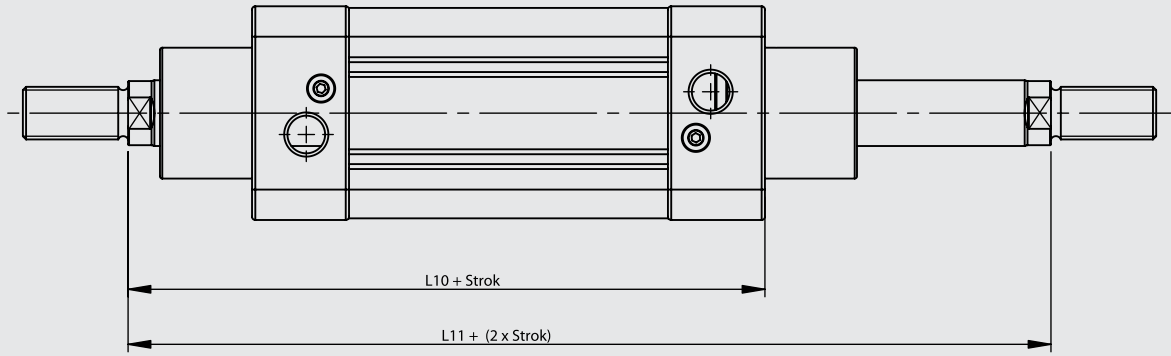
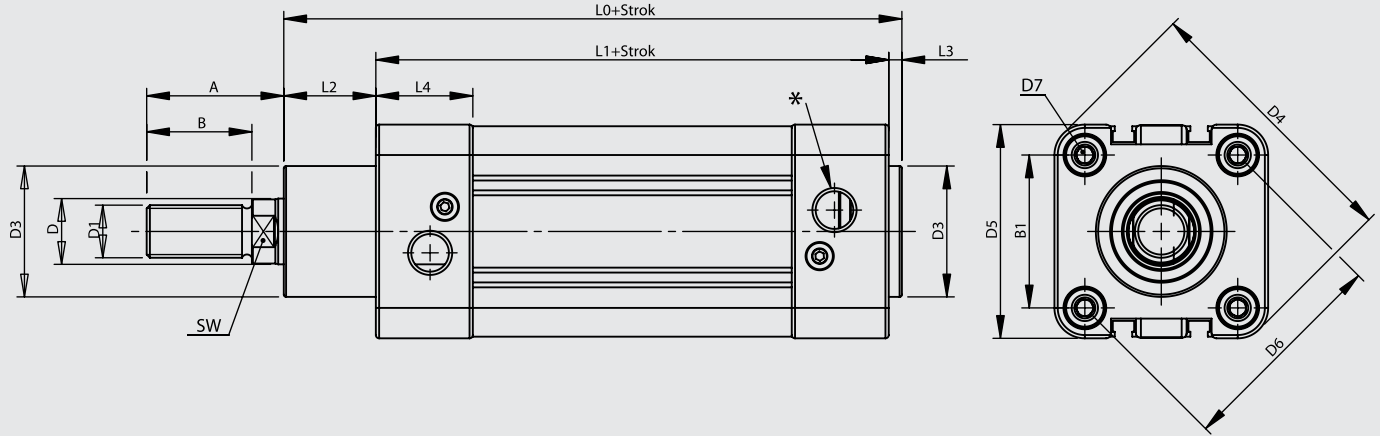
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Orta piston	Alüminyum	2
4	Piston mili	X20 Cr13 Sert Krom kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	Civata	Galvaniz kaplamalı çelik	8
7	Yastıklama vidası	Pirinç + AISI 303 NBR	2
8	Yastıklama plastiği	Polyacetal	2
9	Yastıklama dişlisi	Galvaniz kaplamalı çelik	1
10	Yastıklama keçesi	PU	2
11	Kapak O-ringi	NBR	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
12	Piston keçesi	PU	2
13	Orta piston O-ringi	NBR	1
14	Mil keçesi	HYTREL + PU	1
15	Yataklama bandı	Polyacetal	1
16	Yataklama burcu	CSB-40	1
17	Mıknatıs		2
18	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik	1

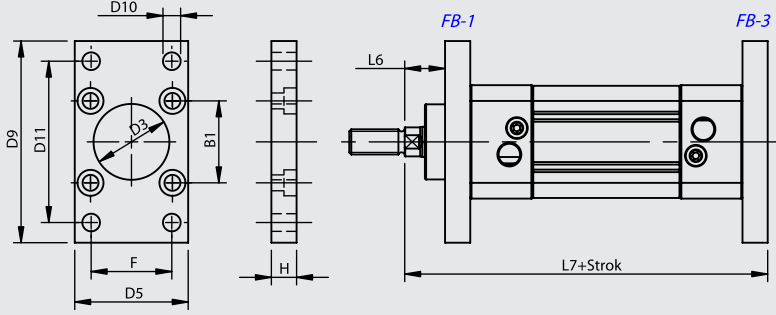
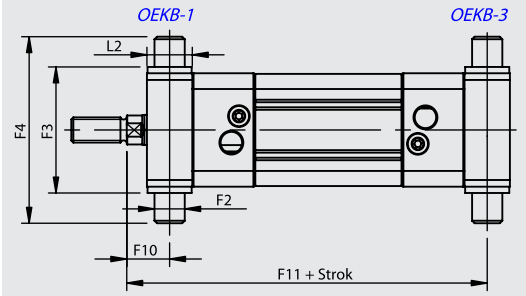
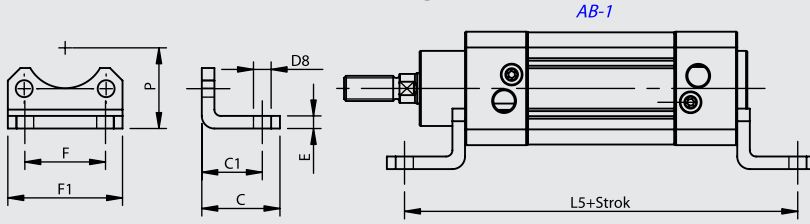
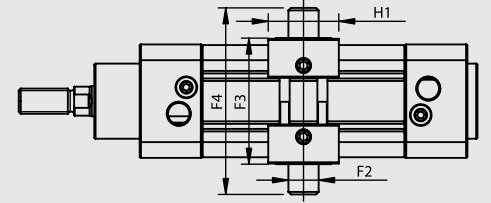
Not:

Çap 32' de yastıklama plastiği yerine yastıklama sarısı yastıklama plastiği dişlisi yerine ise yastıklama sarısı dişlisi kullanılmaktadır. (Malzeme: Pirinç)

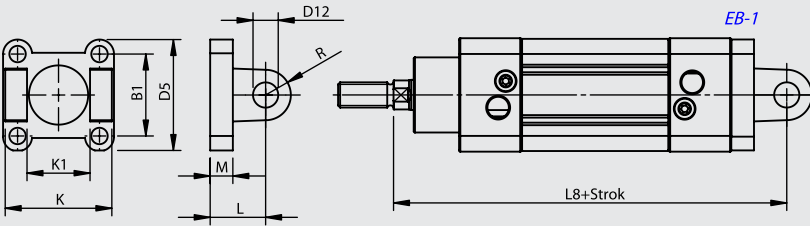
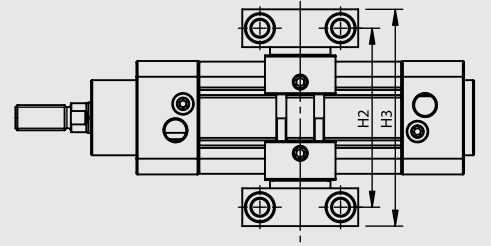
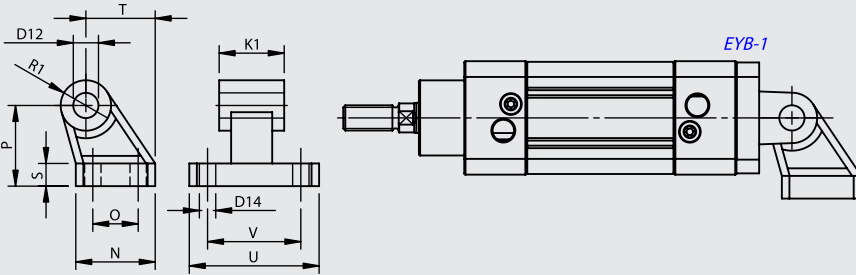
Çap 125' te yastıklama plastiği yerine yastıklama alüminyumu, yastıklama plastiği dişlisi yerine ise yastıklama alüminyumu dişlisi kullanılmaktadır. (Malzeme: Eloksal kaplı alüminyum)



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"

FB Flanş Bağlantı**OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantılı****AB Ayak Bağlantı****OEB-3 Orta Eklem Bağlantı**

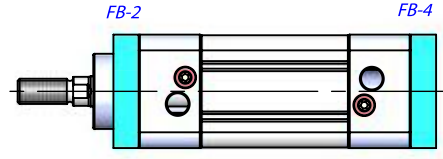
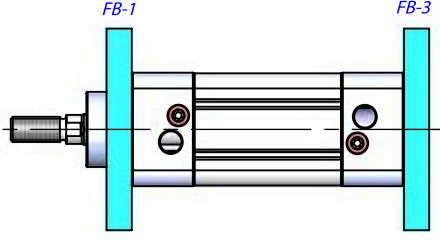
OEB-3 : Ayarlanabilir Bağlantı

EB Eklem Bağlantı**DMB Destek Masfal Bağlantı****YB Yer Bağlantı****EYB Eklem Yer Bağlantı**

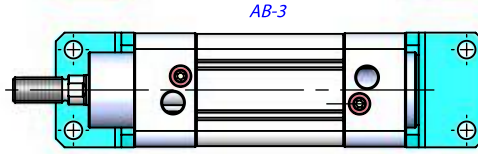
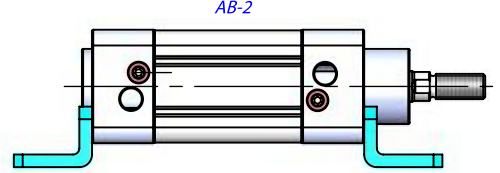
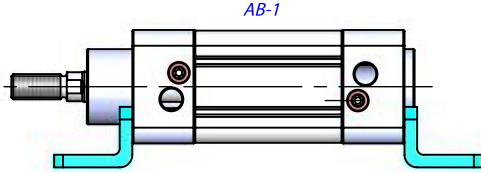
Silindir Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1 JS14	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5 ±0,2	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	36	55	36	9	9	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	42	65	40	11	11	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	42	65	40	11	11	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	50	75	50	13	14	31.8	208.3
125	110	67	45	60	134	16	210	16	180	25	14	8	90	131	25	160	210	50	75	50	13	14	42	248

Silindir Ø mm	H	H1 -0,2	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K h14	K1 H14	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	28	71	86	15	11	10.5	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	28	87	105	18	15	12	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	34	99	117	18	15	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	12	12	40.5	65	50
63	12	34	116	136	20	18	13	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	34	136	156	20	18	13	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	44	164	189	24.5	20	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76
125	20	44	192	217	24.5	20	16	130	70	50	46	250	45	245	275	15	90	60	90	25	22.5	20	85	124	94

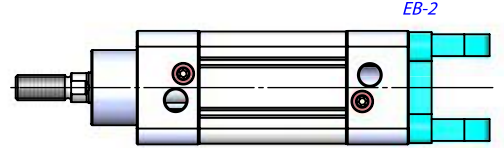
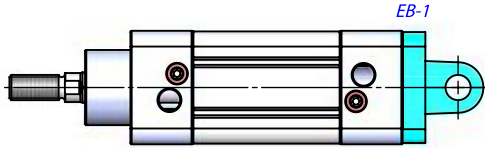
FB Flanş Bağlantı



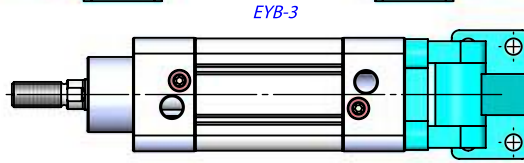
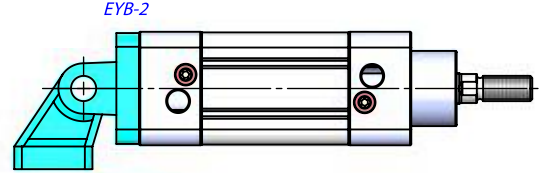
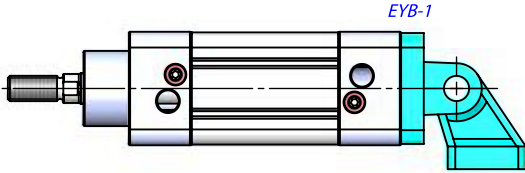
AB Ayak Bağlantı



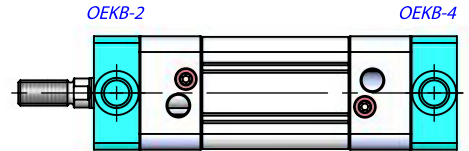
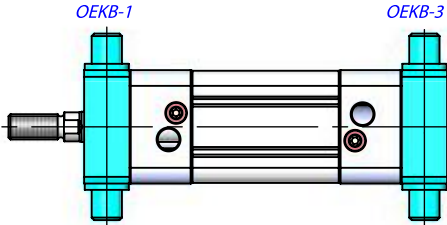
EB Eklem Bağlantı



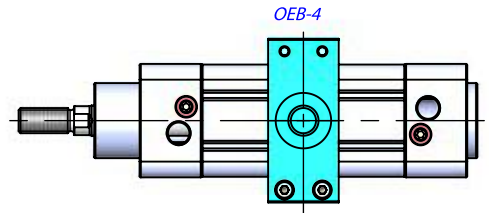
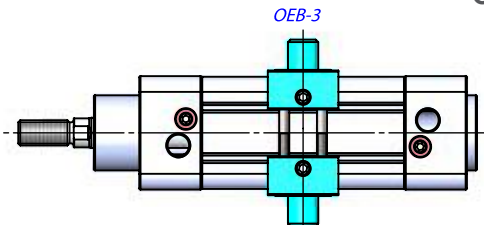
EYB Eklem Yer Bağlantı

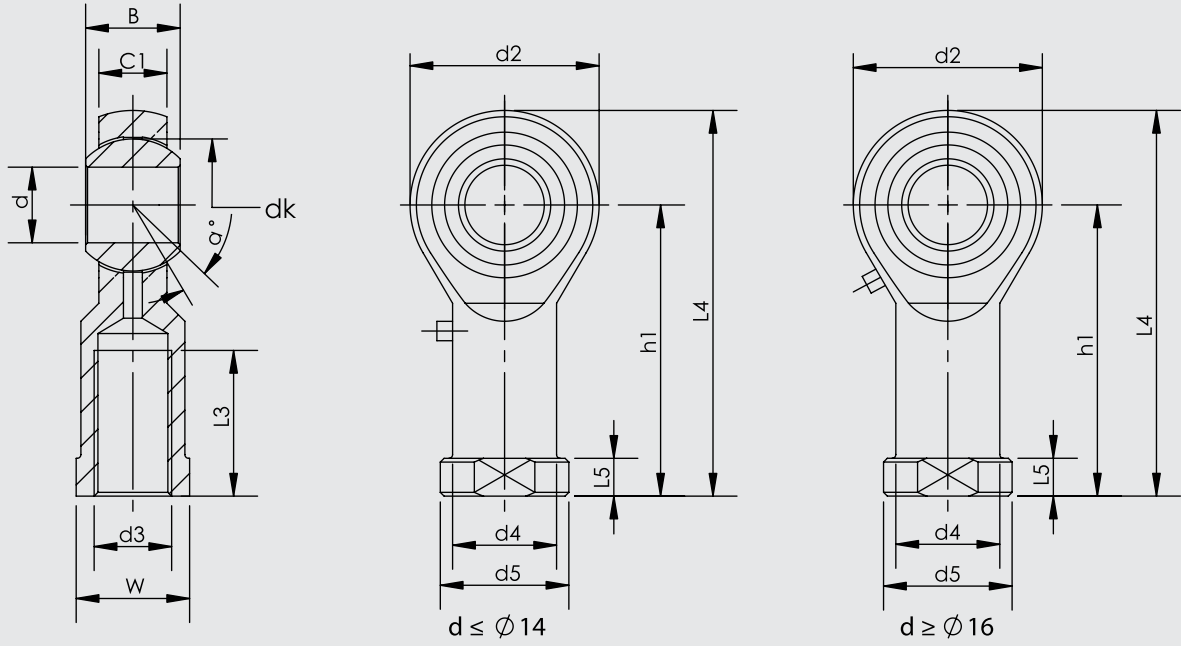


OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantılı

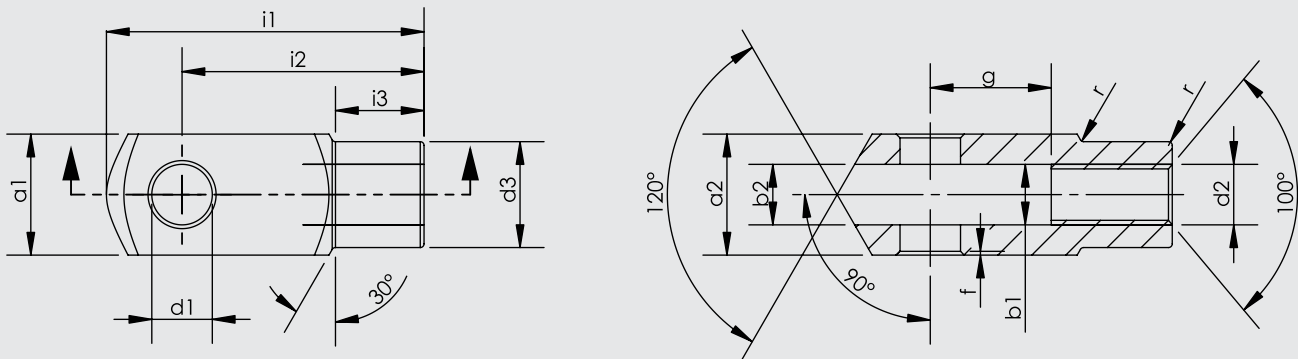


OEB Orta Eklem Bağlantı





Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14
KMB 28	28	M27x2.0	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47.6	15
KMB 30-1	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
KMB 30	30	M30x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
125	25	50	50	50	25	25	M27x2	42	1.5	132	100	36	1.5

ISO 15552
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PMT SERİSİ Ø32 - Ø100



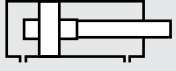


PMT SERİSİ

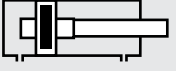
ISO 15552 - Ø32 - Ø100

MANYETİK YASTIKLAMALI SİLİNDİR

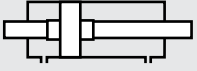
HAFİFLİK, YÜKSEK
PERFORMANSLA BİRLEŞTİ



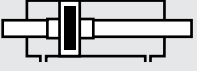
PMT: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI SİLİNDİR



PMT-A: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI MANYETİK SİLİNDİR



PMT-D: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR



PMT-AD: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI MANYETİK
ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR

Bu ürünlerde yastıklama standarttır.

Sipariş örneği:

PMT-A

Ürün kodu

050-0100

Silindir Ø Strok

EYB ÇB

Silindir bağlantıları

M4

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R3: Kapak bağlantı civataları paslanmaz çelik (SS 304)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplamalı)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M2: Dişi diş açılmış silindir mili
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- E1: Korozyona karşı dayanıklı alüminyum kapaklar (sert eloksallı kaplamalı)
- M4: Uzatılmış silindir mili
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K2: Mil keçesi NBR+PA
- K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
- K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

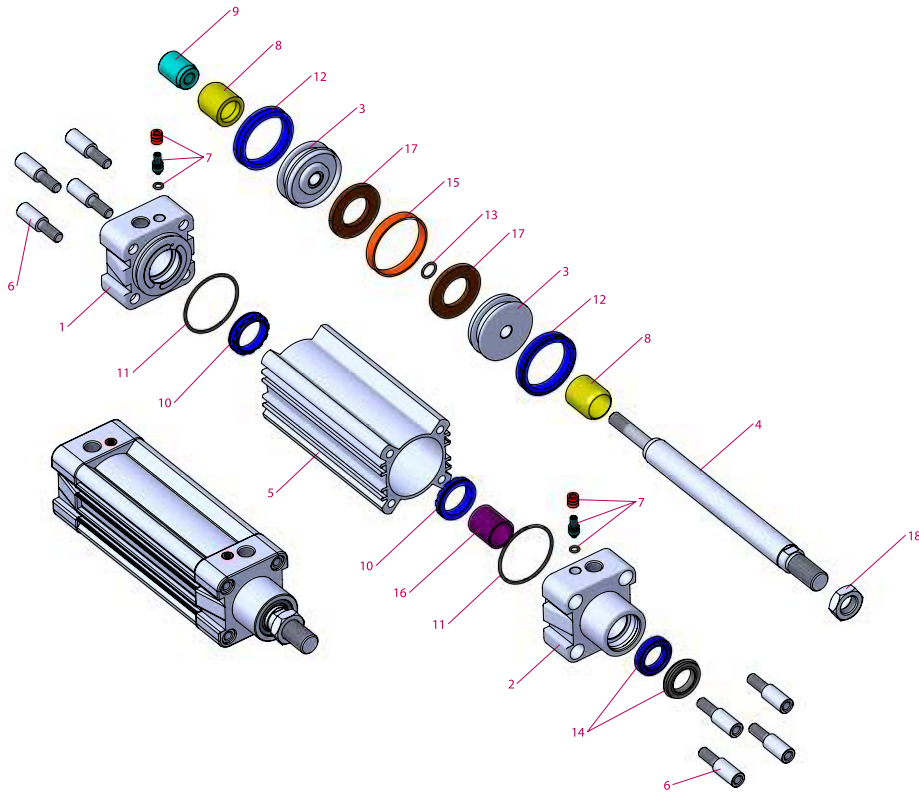
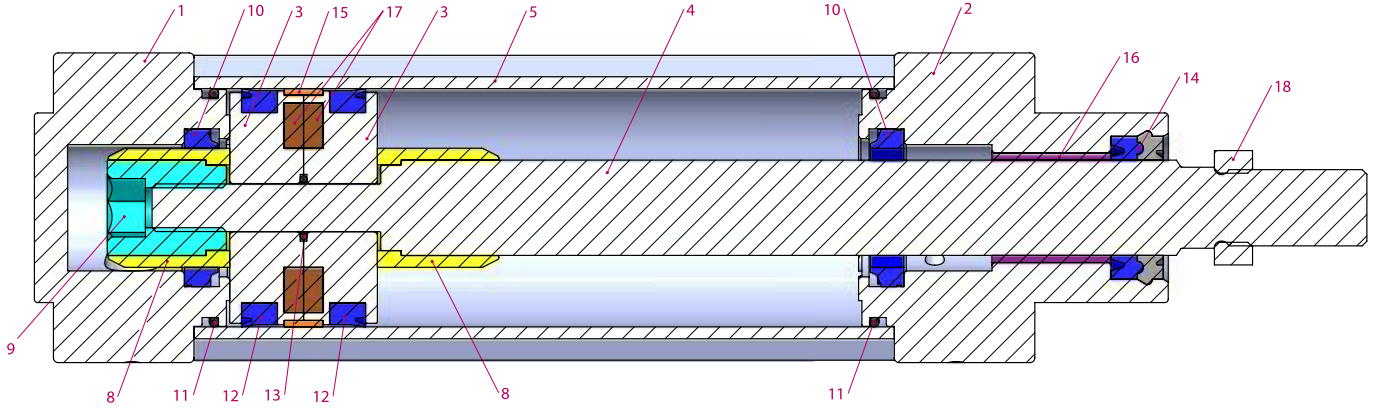
Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

Kuvvet değeri:

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	4721	4418

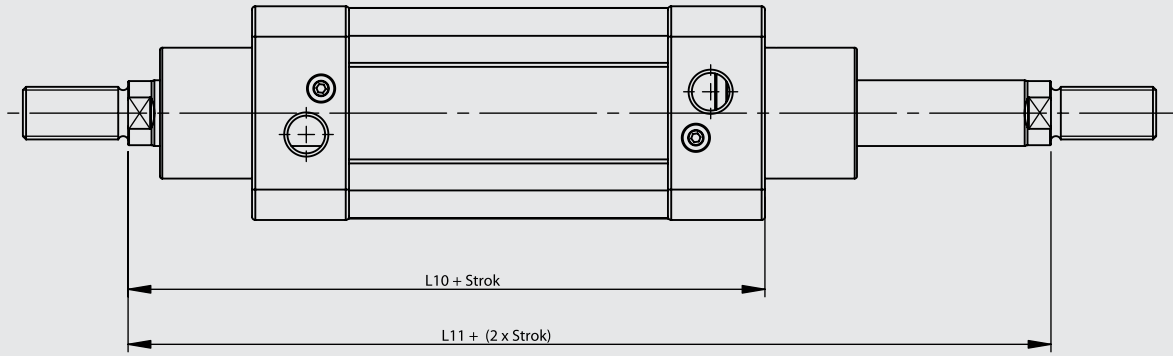
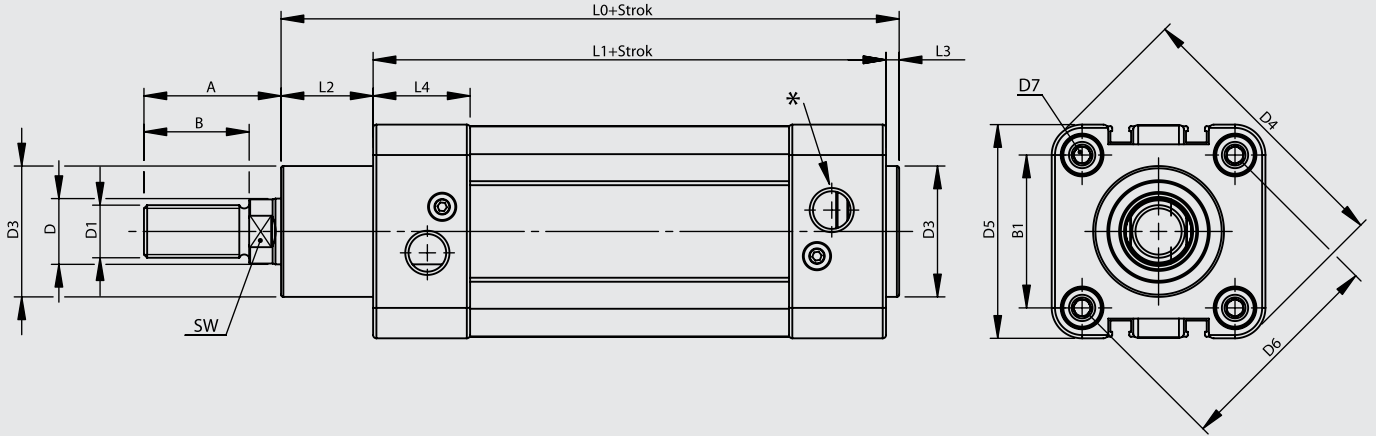


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Orta piston	Alüminyum	2
4	Piston mili	X20 Cr13 Sert Krom kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	Cıvata	Galvaniz kaplamalı çelik	8
7	Yastıklama vidası	Pirinç + AISI 303 NBR	2
8	Yastıklama plastiği	Polyacetal	2
9	Yastıklama dişlisi	Galvaniz kaplamalı çelik	1
10	Yastıklama keçesi	PU	2
11	Kapak O-ringi	NBR	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
12	Piston keçesi	PU	2
13	Orta piston O-ringi	NBR	1
14	Mil keçesi	HYTREL + PU	1
15	Yataklama bandı	Polyacetal	1
16	Yataklama burcu	CSB-40	1
17	Mıknatıs		2
18	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik	1

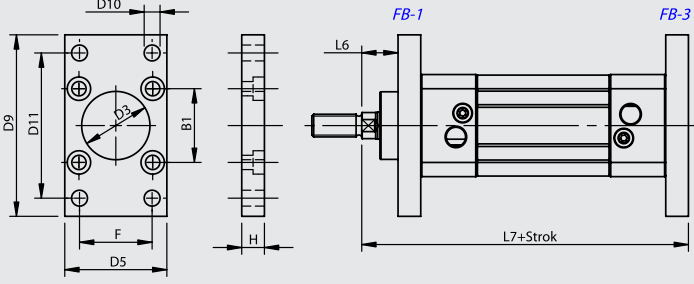
Not:

Çap 32'de yastıklama plastiği yerine yastıklama sarısı, yastıklama plastiği dişlisi yerine ise yastıklama sarısı dişlisi kullanılmaktadır. (Malzeme: Pirinç)

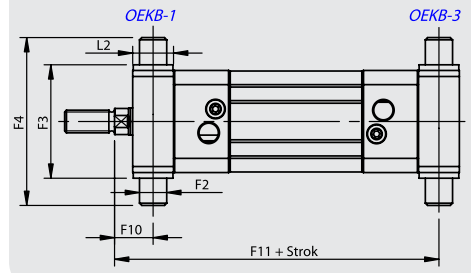


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32.5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70.2	54	53.7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46.5	20	M16x1.5	40	84.2	65	65.7	M8	138	106	28	4	29.5	143	180	17	G1/4"
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"

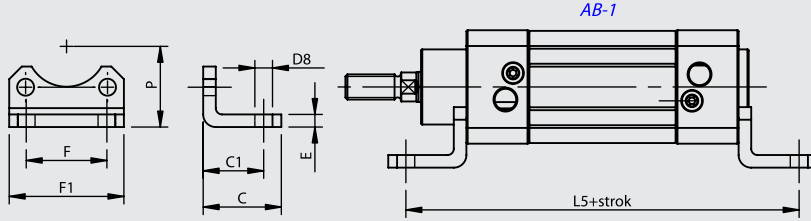
FB Flanş Bağlantı



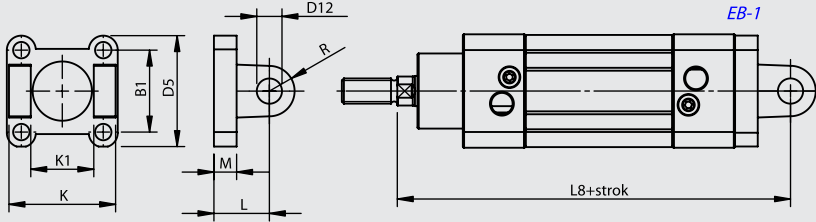
OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantılı



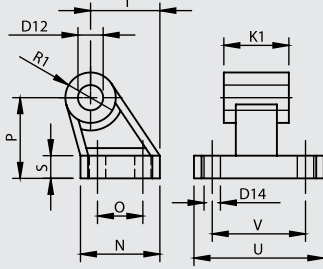
AB Ayak Bağlantı



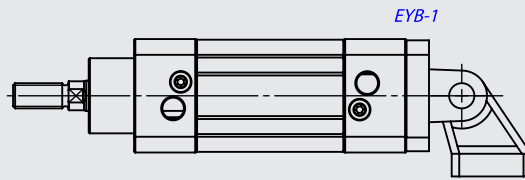
EB Eklem Bağlantı



YB Yer Bağlantı



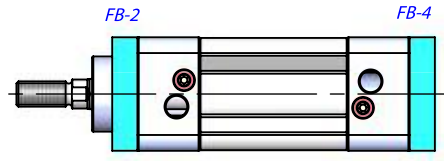
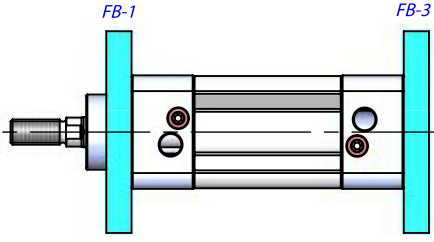
EYB Eklem Yer Bağlantı



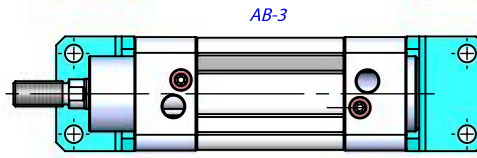
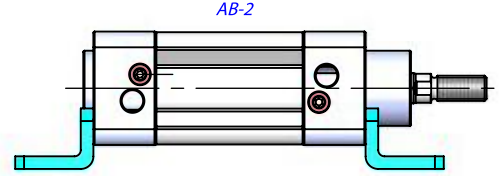
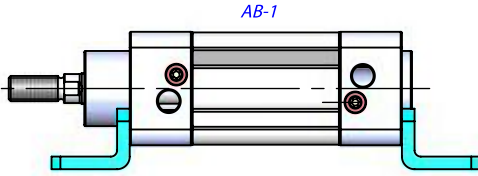
Silindir Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F JS14	F1	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	31.8	208.3

Silindir Ø mm	H	K h14	K1 H14	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76

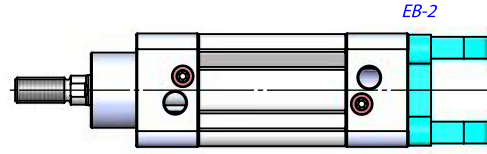
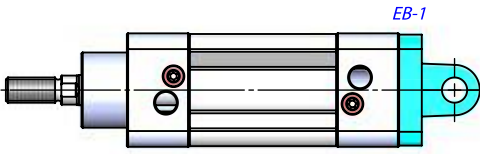
FB Flanş Bağlantı



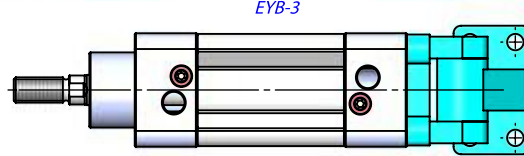
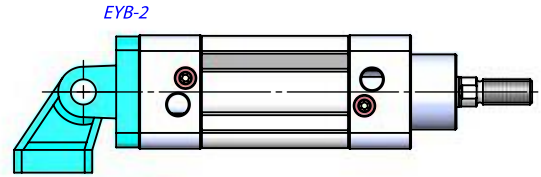
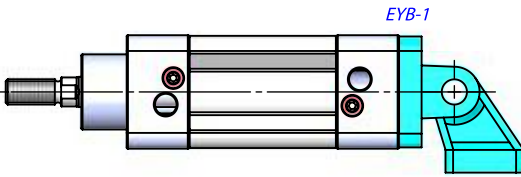
AB Ayak Bağlantı



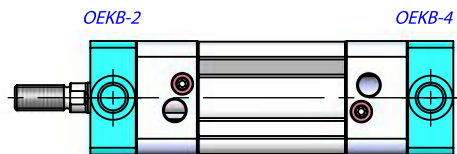
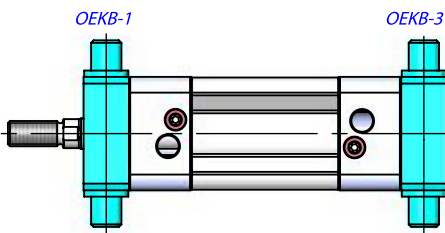
EB Eklem Bağlantı

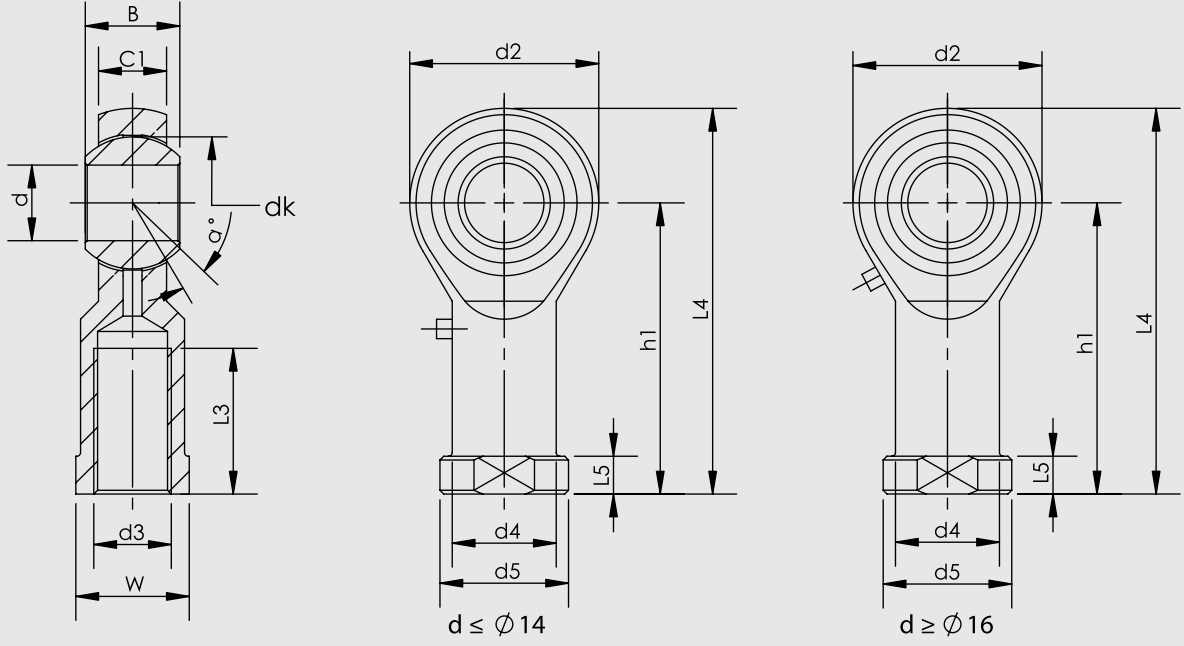


EYB Eklem Yer Bağlantı

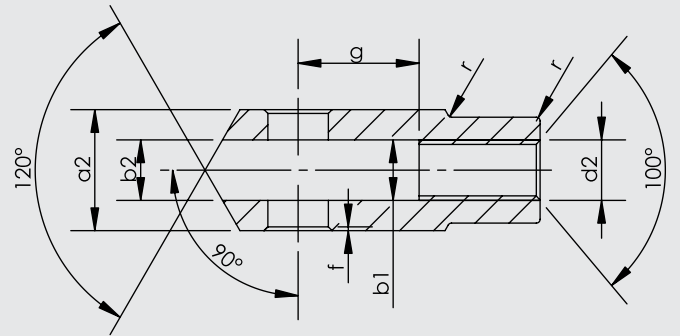
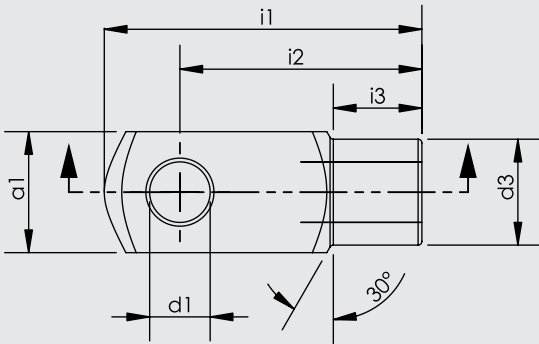


OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantılı





Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5

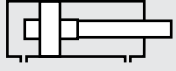
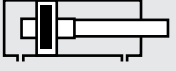
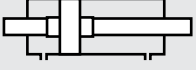
ISO 15552
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
DMC SERİSİ Ø32 - Ø100



**DMC SERİSİ**

ISO 15552 - Ø32 - Ø100

MANYETİK YASTIKLAMALI SİLİNDİR

OPTİMUM FİYAT,
MAKSİMUM PERFORMANS**DMC:** ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI SİLİNDİR**DMC-A:** ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI MANYETİK SİLİNDİR**DMC-D:** ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR**DMC-AD:** ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI MANYETİK
ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR

Bu ürünlerde yastıklama standarttır.

Kuvvet değeri:

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

Sipariş örneği:DMC-A

Ürün kodu

050-0100

Silindir Ø Strok

ABSilindir
bağlantılarıM1Standart dışı
varyasyonlar**Standart dışı varyasyonlar:**

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R3: Kapak bağlantı civataları paslanmaz çelik (SS 304)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplamalı)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M2: Dişi diş açılmış silindir mili
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- E1: Korozyona karşı dayanıklı alüminyum kapaklar
(sert eloksallı kaplamalı)
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K2: Mil keçesi NBR+PA
- K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
- K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

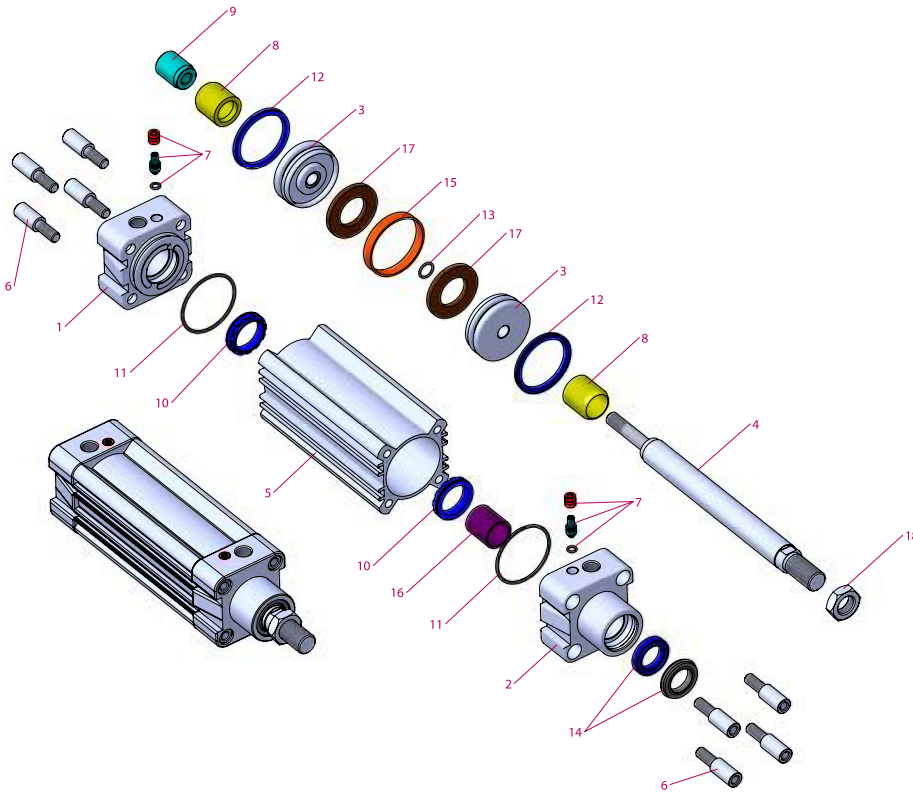
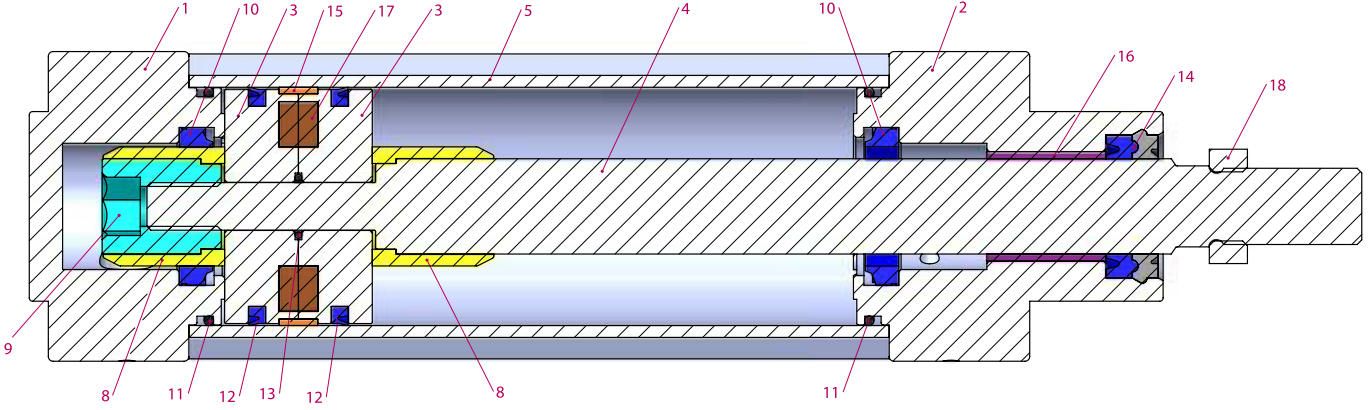
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

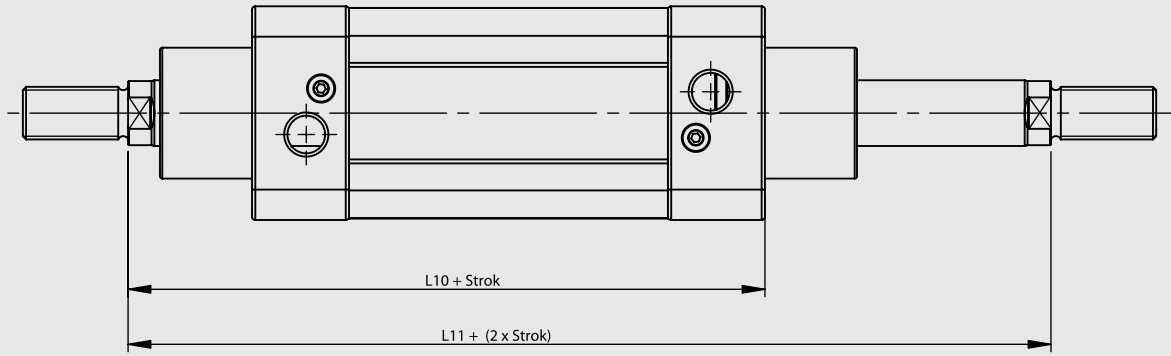
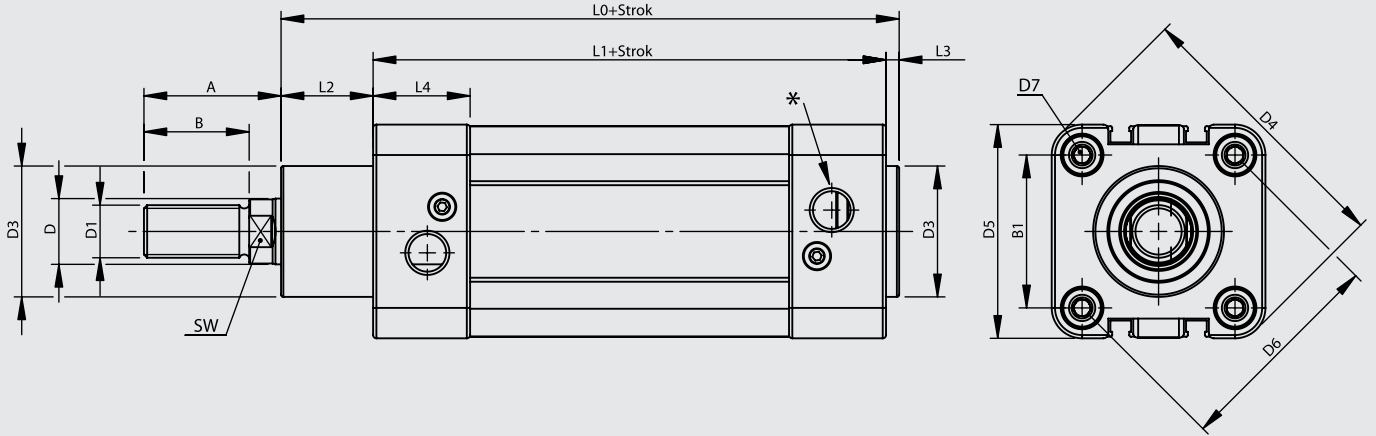


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Orta piston	Alüminyum	2
4	Piston mili	X20 Cr13 Sert Krom kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	Civata	Galvaniz kaplamalı çelik	8
7	Yastıklama vidası	Pirinç + AISI 303 NBR	2
8	Yastıklama plastiği	Polyacetal	2
9	Yastıklama dişlisi	Galvaniz kaplamalı çelik	1
10	Yastıklama keçesi	PU	2
11	Kapak O-ringi	NBR	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
12	Piston keçesi	PU	2
13	Orta piston O-ringi	NBR	1
14	Mil keçesi	HYTREL + PU	1
15	Yataklama bandı	Polyacetal	1
16	Yataklama burcu	CSB-40	1
17	Mıknatıs		2
18	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik	1

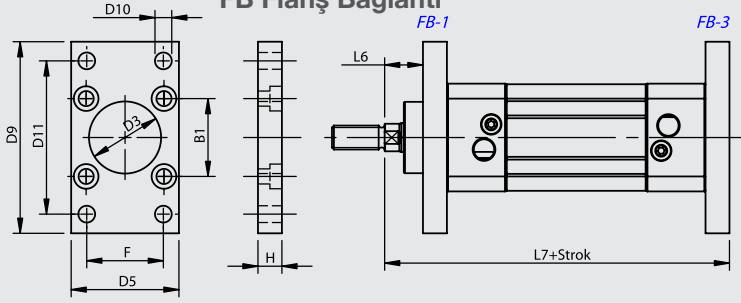
Not:

Çap 32'de yastıklama plastiği yerine yastıklama sarısu, yastıklama plastiği dişlisi yerine ise yastıklama sarısu dişlisi kullanılmaktadır. (Malzeme: Pirinç)

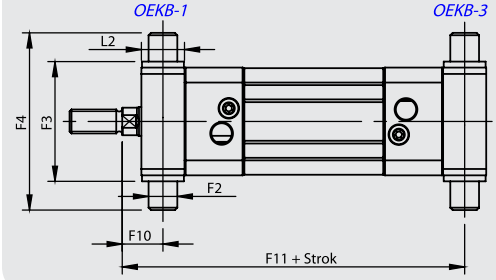


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32.5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53.7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46.5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65.7	M8	138	106	28	4	29.5	143	180	17	G1/4"
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"

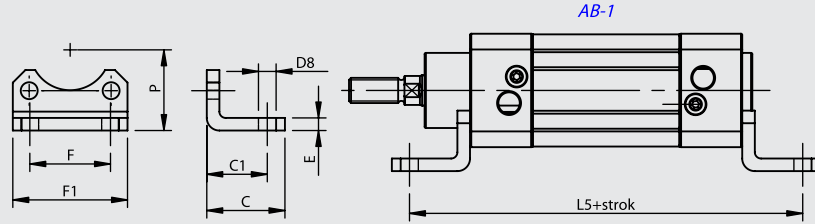
FB Flanş Bağlantı



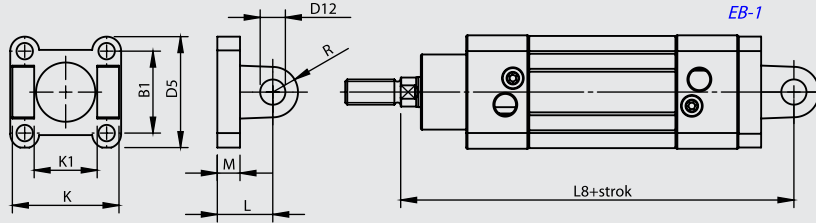
OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantılı



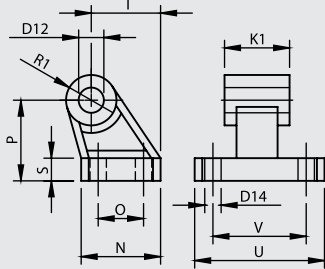
AB Ayak Bağlantı



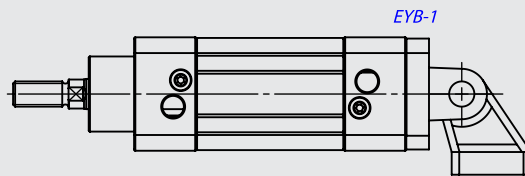
EB Eklem Bağlantı



YB Yer Bağlantı



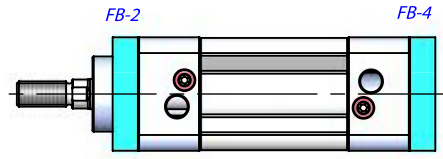
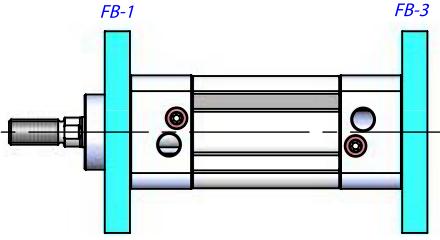
EYB Eklem Yer Bağlantı



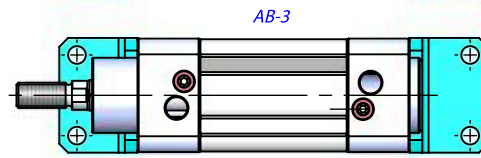
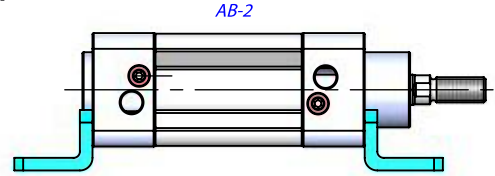
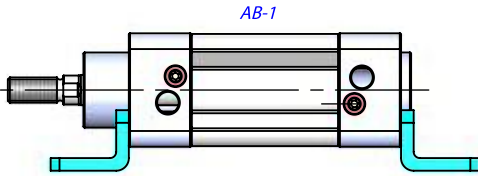
Silindir Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F JS14	F1	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	31.8	208.3

Silindir Ø mm	H	K h14	K1 H14	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76

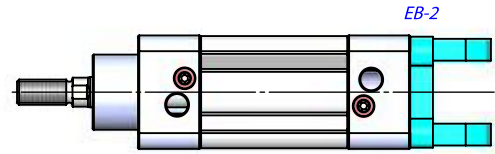
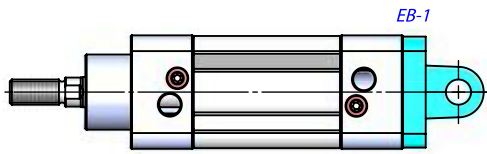
FB Flanş Bağlantı



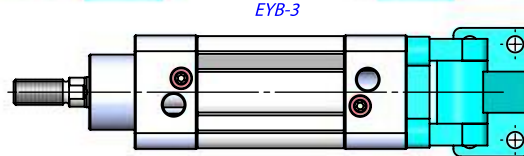
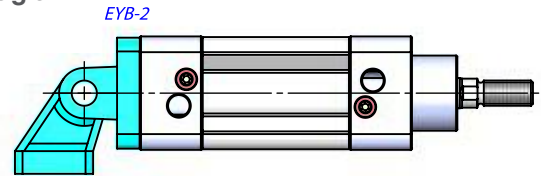
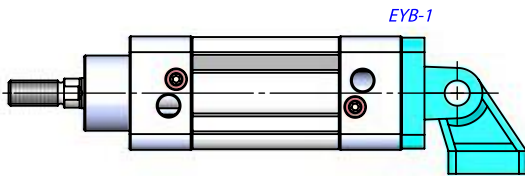
AB Ayak Bağlantı



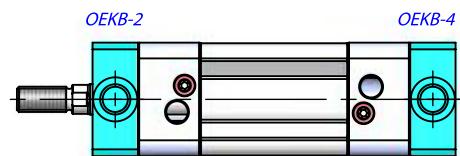
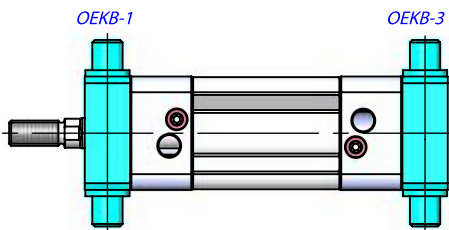
EB Eklem Bağlantı

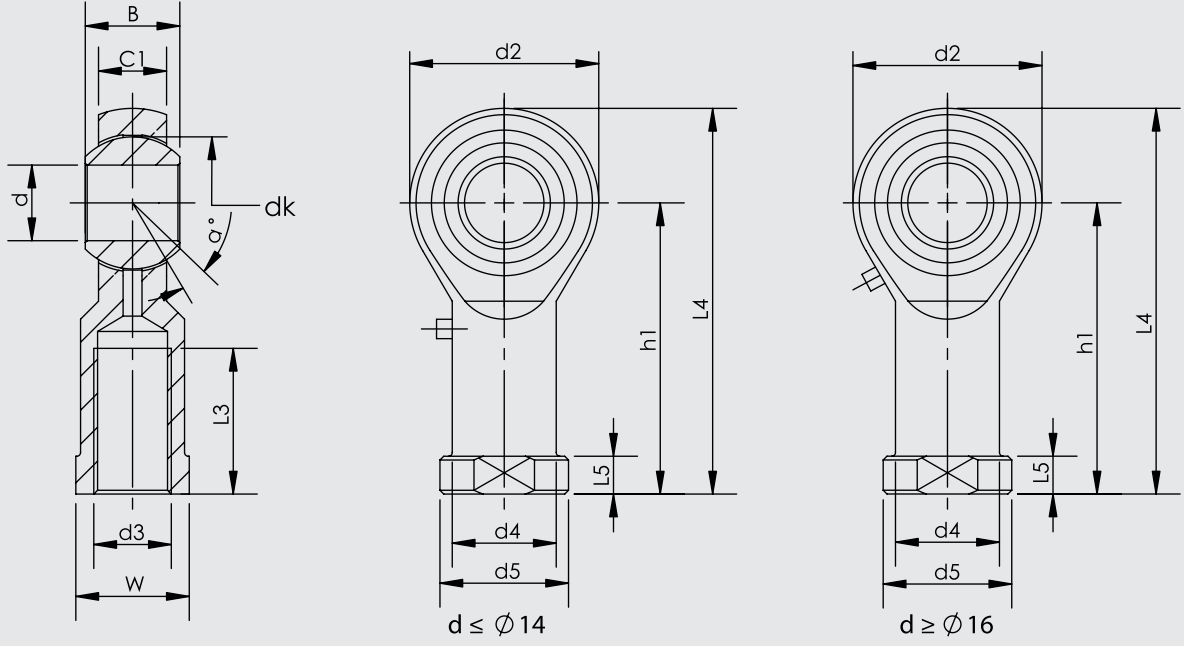


EYB Eklem Yer Bağlantı

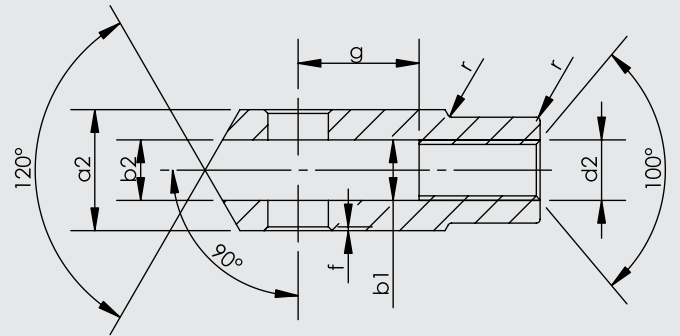
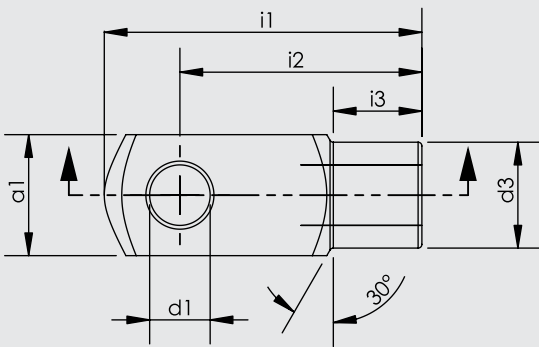


OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantılı





Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5

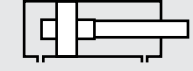
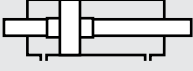
ISO 15552
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PNY SERİSİ Ø32 - Ø100



**PNY SERİSİ**

ISO 15552 - Ø32 - Ø100

YASTIKLAMALI SİLİNDİR

OPTİMUM FİYAT,
MAKSİMUM PERFORMANS**PNY: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI SİLİNDİR****PNY-D: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR**

Bu ürünlerde yastıklama standarttır.

Kuvvet değeri:

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

Sipariş örneği:**PNY**

Ürün kodu

050-0100

Silindir Ø Strok

ÖFB

Silindir bağlantıları

M1 M3

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R3: Kapak bağlantı civataları paslanmaz çelik (SS 304)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M2: Dişi diş açılmış silindir mili
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- E1: Korozyona karşı dayanıklı alüminyum kapaklar (sert eloksallı kaplamalı)
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K2: Mil keçesi NBR+PA
- K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
- K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

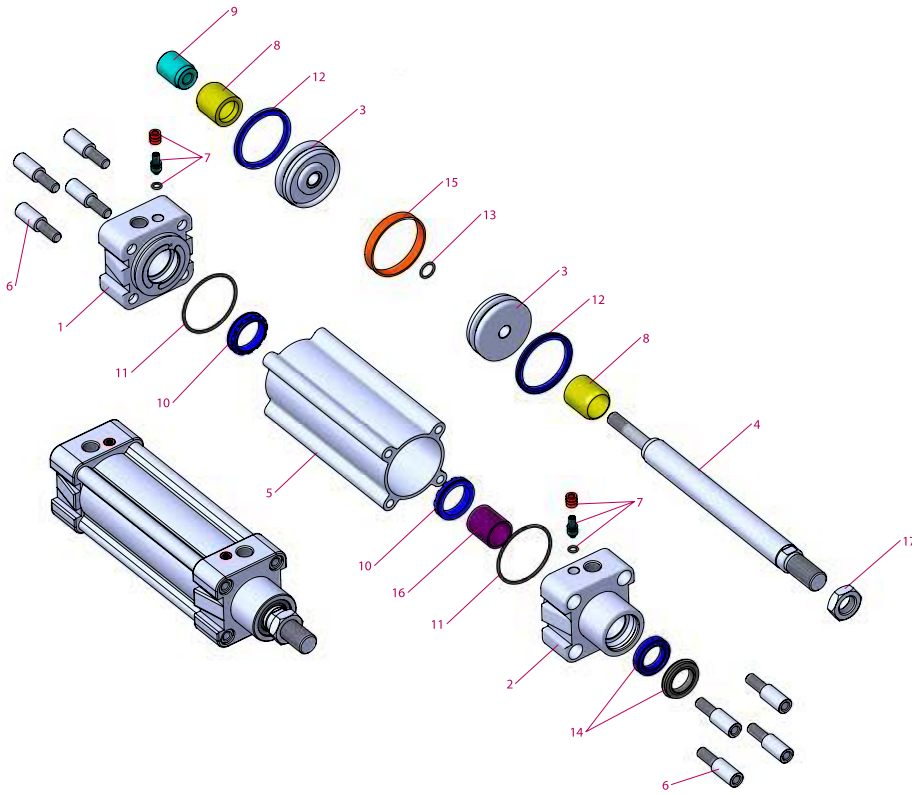
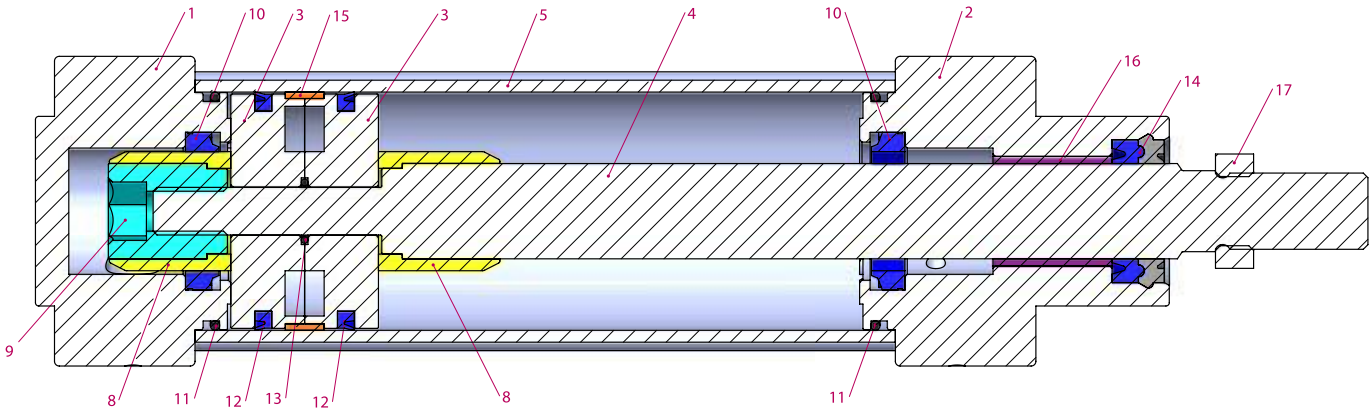
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

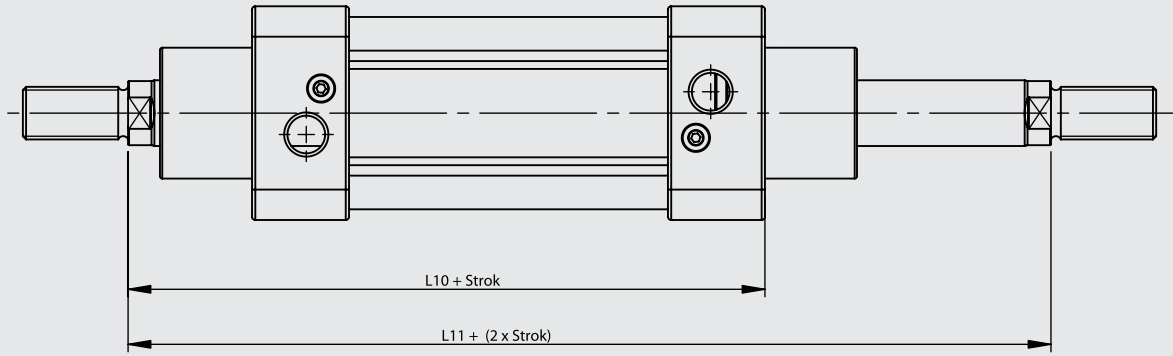
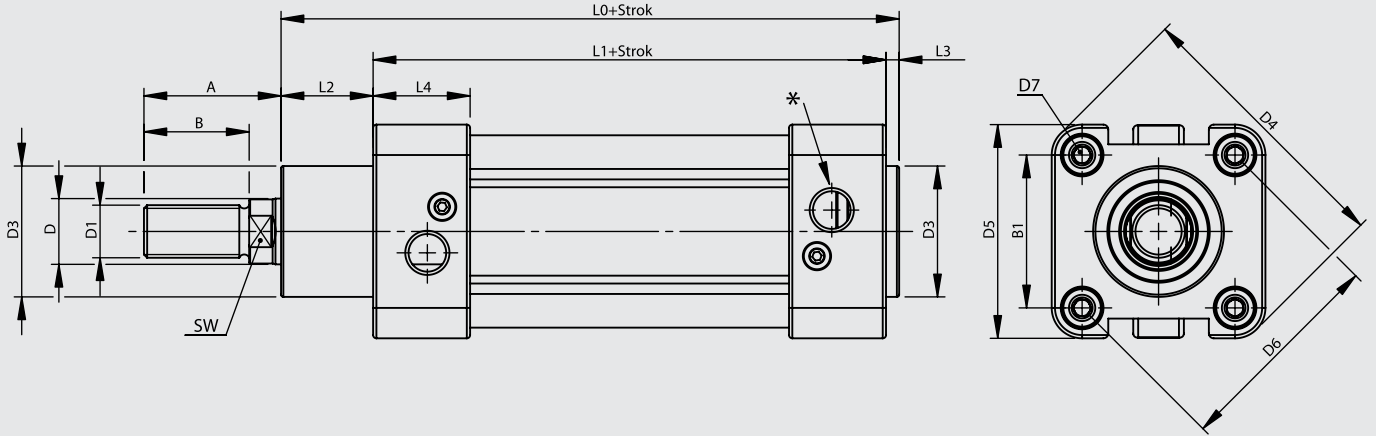


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Orta piston	Alüminyum	2
4	Piston mili	CK 45 Sert Krom kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	Cıvata	Galvaniz kaplamalı çelik	8
7	Yastıklama vidası	Pirinç + AISI 303 NBR	2
8	Yastıklama plastiği	Polyacetal	2
9	Yastıklama dişlisi	Galvaniz kaplamalı çelik	1
10	Yastıklama keçesi	PU	2
11	Kapak O-ringi	NBR 70	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
12	Piston keçesi	PU	2
13	Orta piston O-ringi	NBR 70	1
14	Mil keçesi	HYTREL + PU	1
15	Yataklama bandı	Polyacetal	1
16	Yataklama burcu	CSB-40	1
17	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik	1

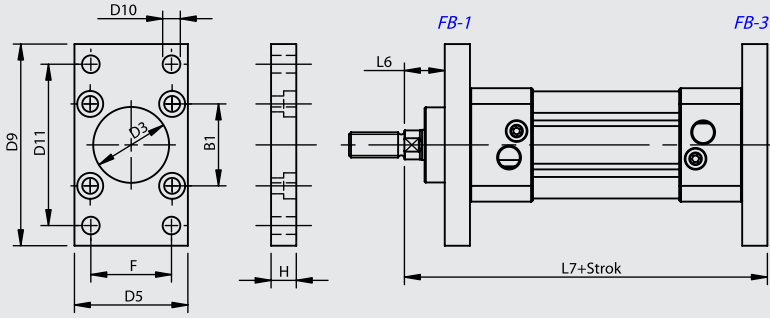
Not:

Çap 32'de yastıklama plastiği yerine yastıklama sarısi, yastıklama plastiği dişlisi yerine ise yastıklama sarısi dişlisi kullanılmaktadır. (Malzeme: Pirinç)

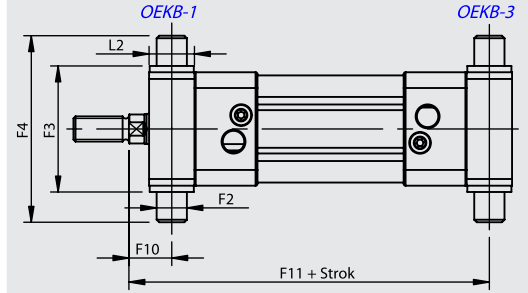


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8''
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4''
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4''
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''

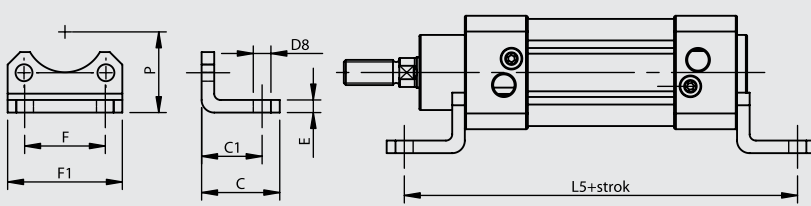
FB Flanş Bağlantı



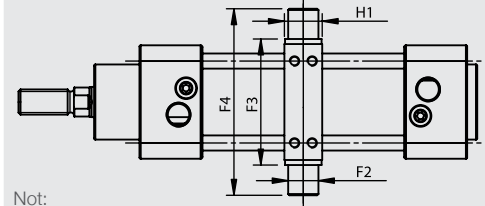
OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantılı



AB Ayak Bağlantı

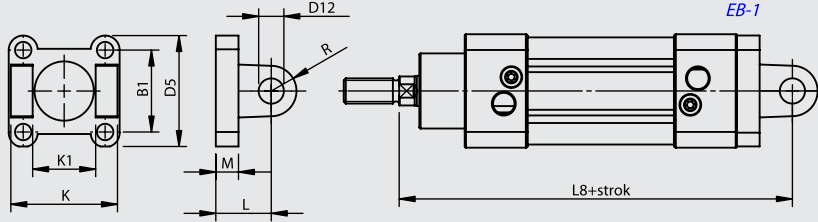


OEB-3 Orta Eklem Bağlantı

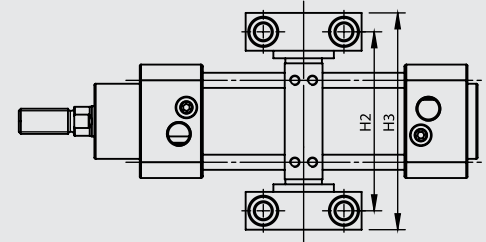


Not: Ayarlanabilir OEB Bağlantı Modelleri için; Yuvarlak Borulu + Saplamalı

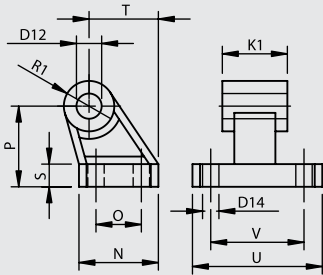
EB Eklem Bağlantı



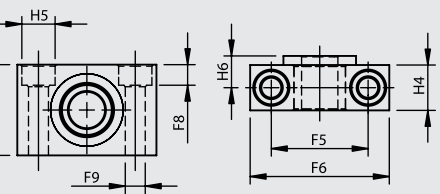
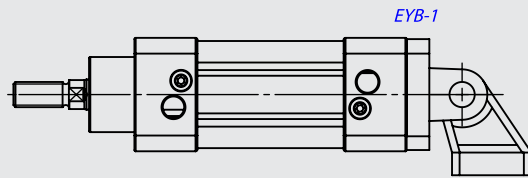
DMB Destek Masfal Bağlantı



YB Yer Bağlantı

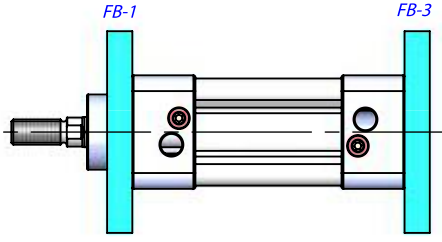


EYB Eklem Yer Bağlantı

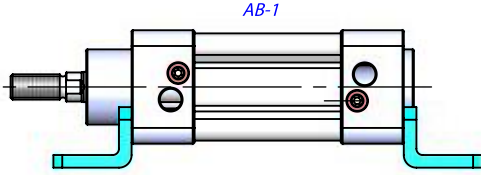
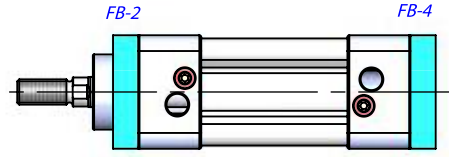


Silindir Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1	F2 Ø e9	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	36	55	36	9	9	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	42	65	40	11	11	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	42	65	40	11	11	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	50	75	50	13	14	31.8	208.3

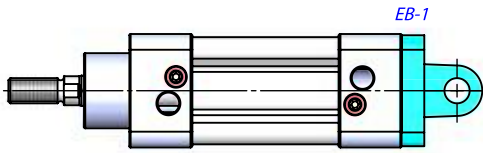
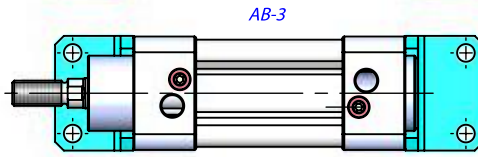
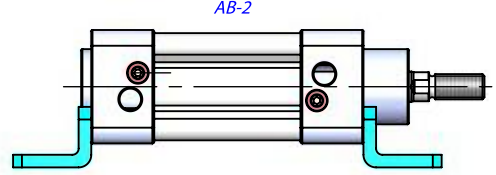
Silindir Ø mm	H	H1	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K	K1	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O	P	R	R1	S	T	U	V
32	10	15	71	86	15	11	10.5	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	20	87	105	18	15	12	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	20	99	117	18	15	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	25	116	136	20	18	13	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	25	136	156	20	18	13	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	30	164	189	24.5	20	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76



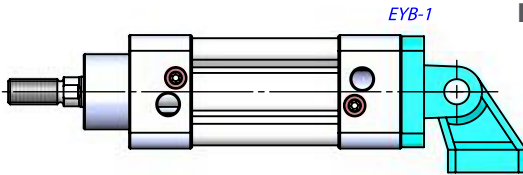
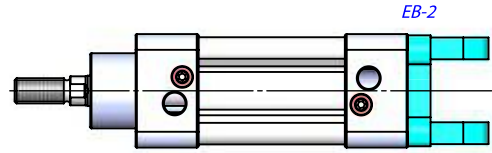
FB Flanş Bağlantı



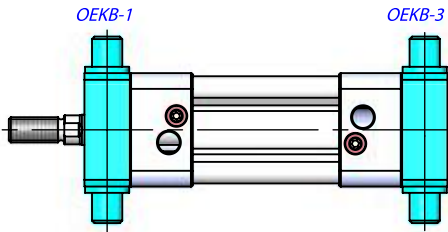
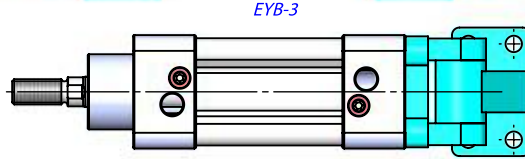
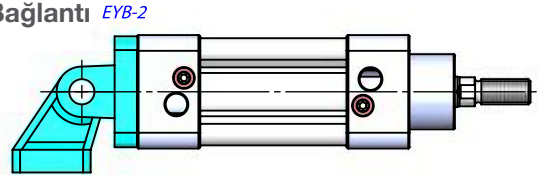
AB Ayak Bağlantı



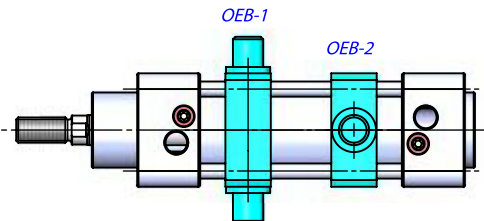
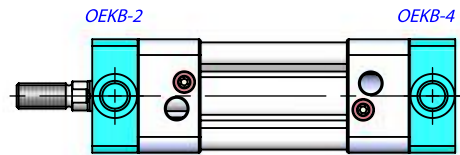
EB Eklem Bağlantı



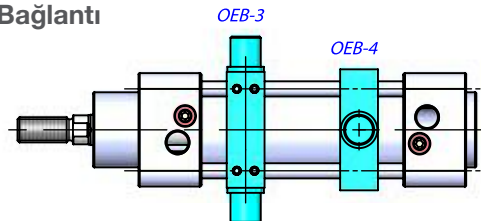
EYB Eklem Yer Bağlantı



OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantılı

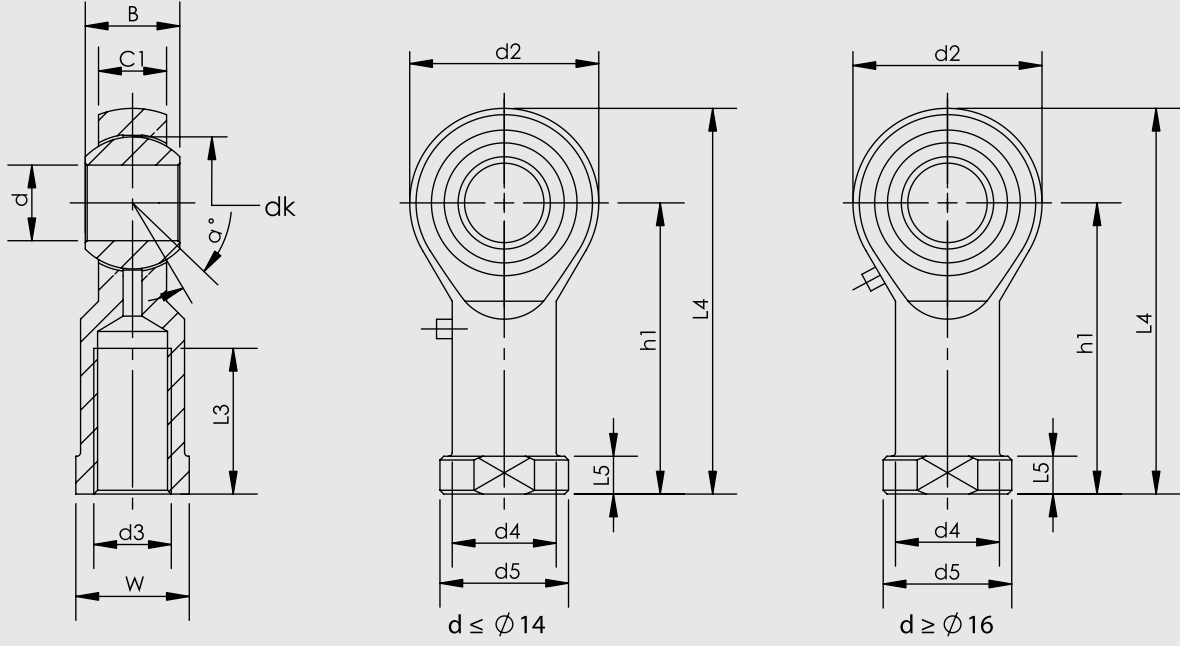


OEB Orta Eklem Bağlantı

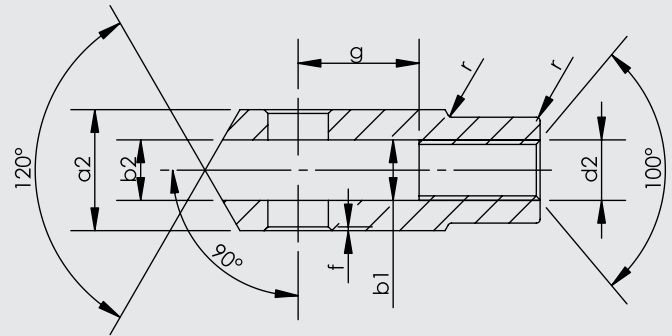
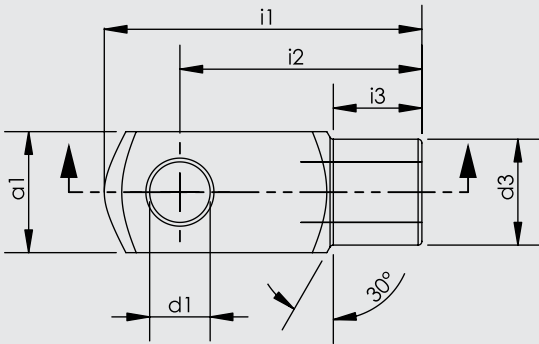


OEB-1-2 Sabit Bağlantı

OEB-3-4 Ayarlanabilir Bağlantı



Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5

ISO 1552
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PNC SERİSİ Ø32 - Ø125



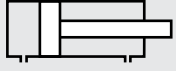


PNC SERİSİ

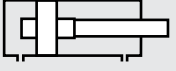
ISO 15552 - Ø32 - Ø125

YASTIKLAMALI SİLİNDİR

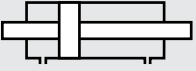
HEM UZUN ÖMÜRLÜ,
HEM EKONOMİK



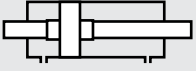
PNC: ÇİFT ETKİLİ
SİLİNDİR



PNC-Y: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI SİLİNDİR



PNC-D: ÇİFT ETKİLİ
ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR



PNC-YD: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PNC-Y
Ürün kodu

050-0100
Silindir Ø Strok

AFB
Silindir bağlantıları

K4
Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R3: Kapak bağlantı civataları paslanmaz çelik (SS 304)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M2: Dişi diş açılmış silindir mili
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- E1: Korozyona karşı dayanıklı alüminyum kapaklar (sert eloksallı kaplamalı)
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K2: Mil keçesi NBR+PA
- K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
- K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

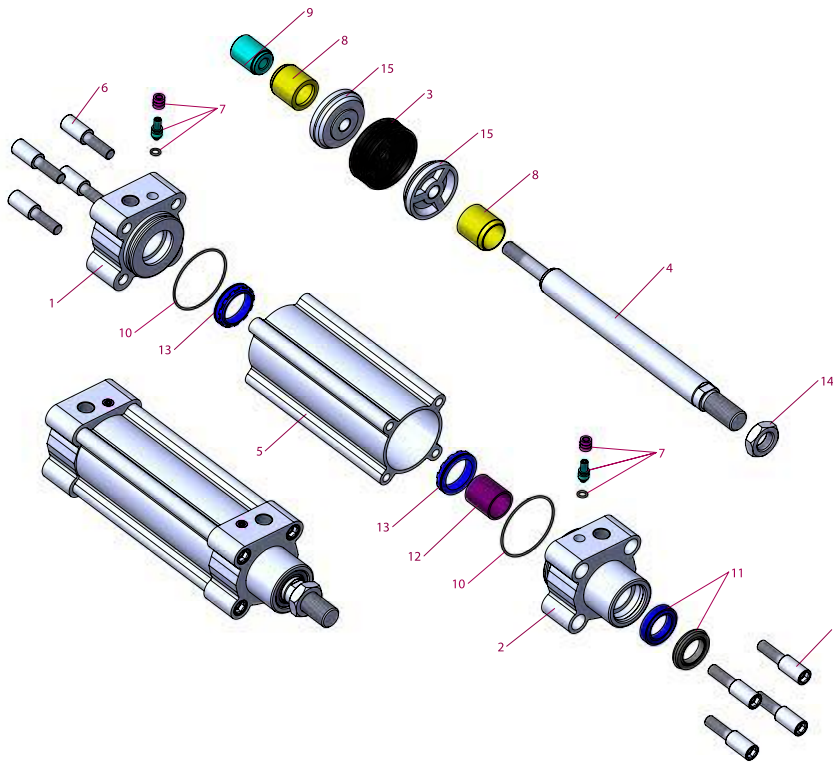
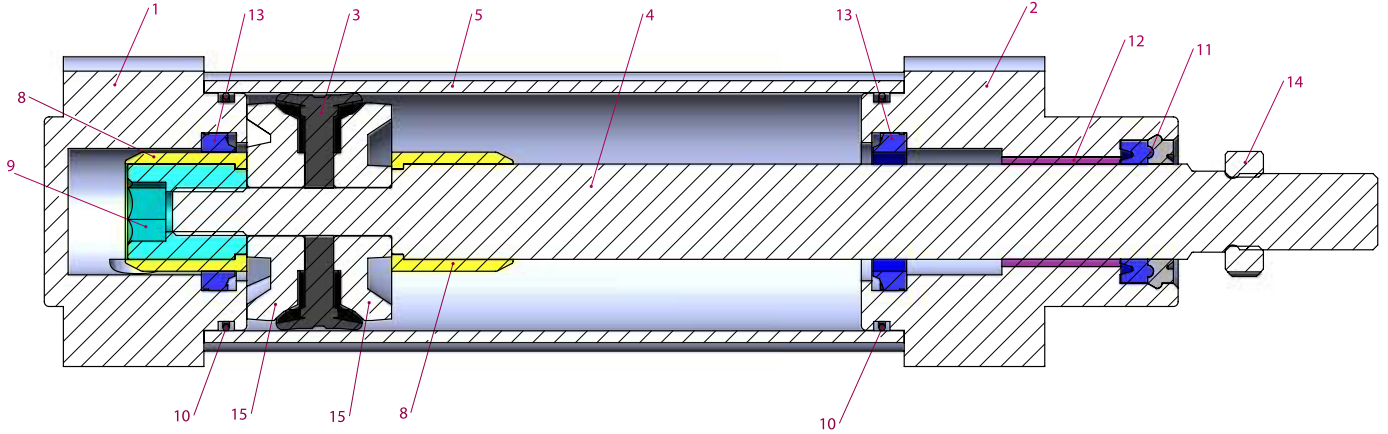
NBR+Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

Kuvvet değeri:

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
125	32	7363	6881



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Piston keçesi	NBR	1
4	Piston mili	CK 45 Sert Krom kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	Cıvata	Galvaniz kaplamalı çelik	8
7	Yastıklama vidası	Pirinç+AlSi 303 NBR	2
8	Yastıklama plastiği	Polyacetal	2
9	Yastıklama dişlisi	Galvaniz kaplamalı çelik	1
10	Kapak O-ringi	NBR	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
11	Mil keçesi	HYTREL + PU	1
12	Yataklama burcu	CSB-40	1
13	Yastıklama keçesi	PU	2
14	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik	1
15	Piston keçesi pulu	Alüminyum	2

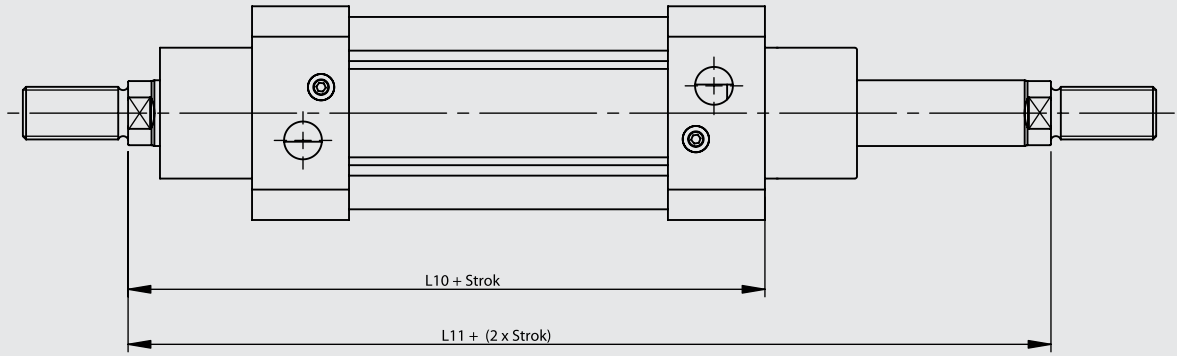
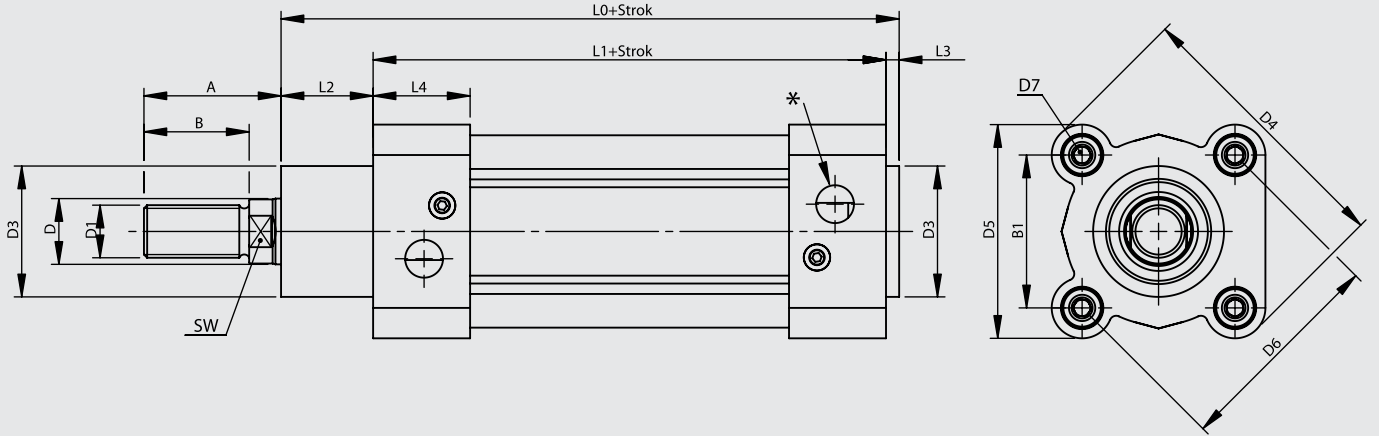
Not:

Çap 32'de yastıklama plastiği yerine yastıklama sarısı, yastıklama plastiği dişlisi yerine ise yastıklama sarısı dişlisi kullanılmaktadır. (Malzeme: Pirinç)

Çap 125'te yastıklama plastiği yerine yastıklama alüminyumu, yastıklama plastiği dişlisi yerine ise yastıklama alüminyumu dişlisi kullanılmaktadır. (Malzeme: Eloksal kaplı alüminyum)

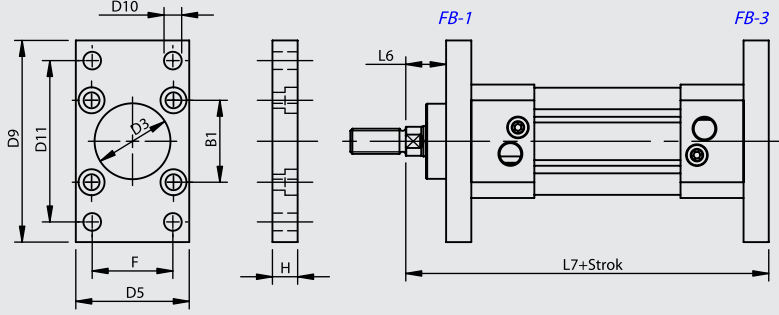
Silindirik keçesi pulları sadece Ø32, Ø40, Ø50'de vardır. Diğer çaplarda keçe pulları yoktur.

Yastıklamasız modellerde 7, 8, 9, 13 numaralı parçalar yoktur. 9 no'lu parça yerine fiberli somun ve pulu vardır.

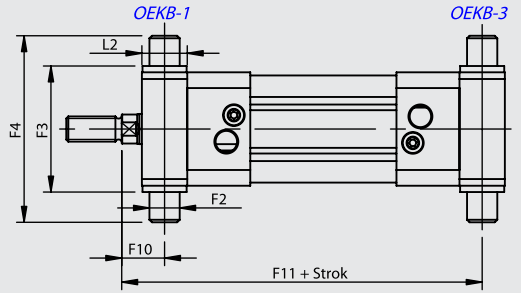


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	58,5	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	69,7	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
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	180,5	135	155,5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"

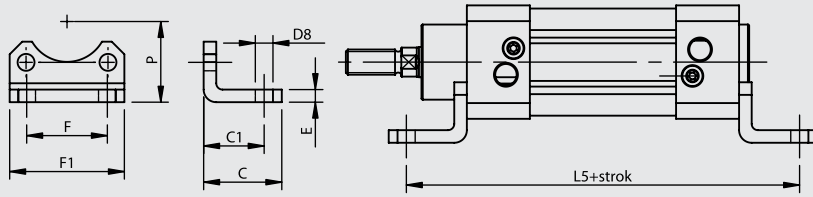
FB Flanş Bağlantı



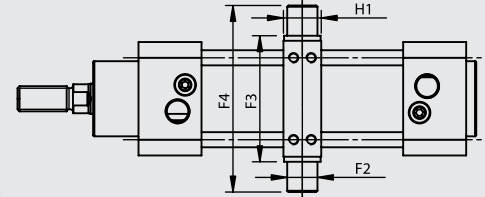
OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantılı



AB Ayak Bağlantı

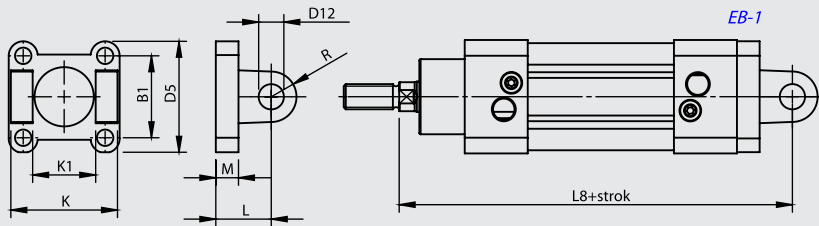


OEB-3 Orta Eklem Bağlantı

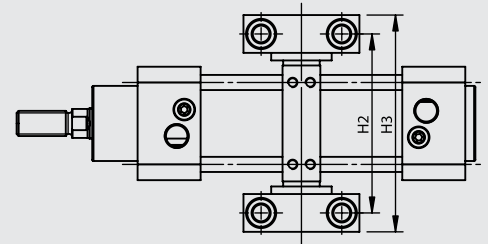


Not: Ayarlanabilir OEB Bağlantı Modelleri için; Yuvarlak Borulu + Saplamalı

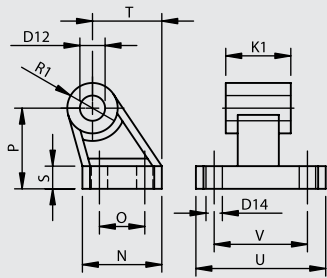
EB Eklem Bağlantı



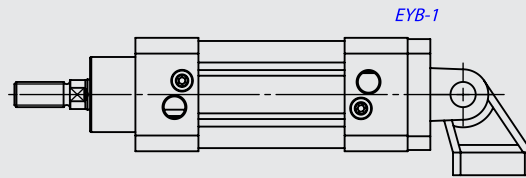
DMB Destek Masfal Bağlantı



YB Yer Bağlantı



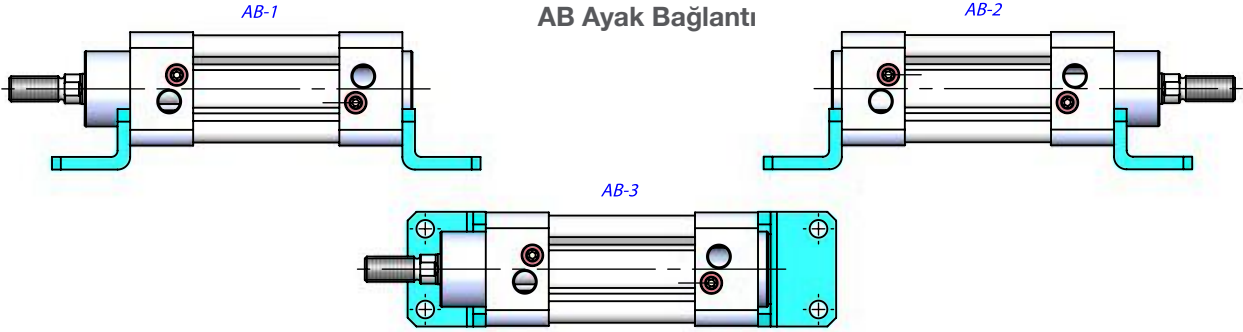
EYB Eklem Yer Bağlantı

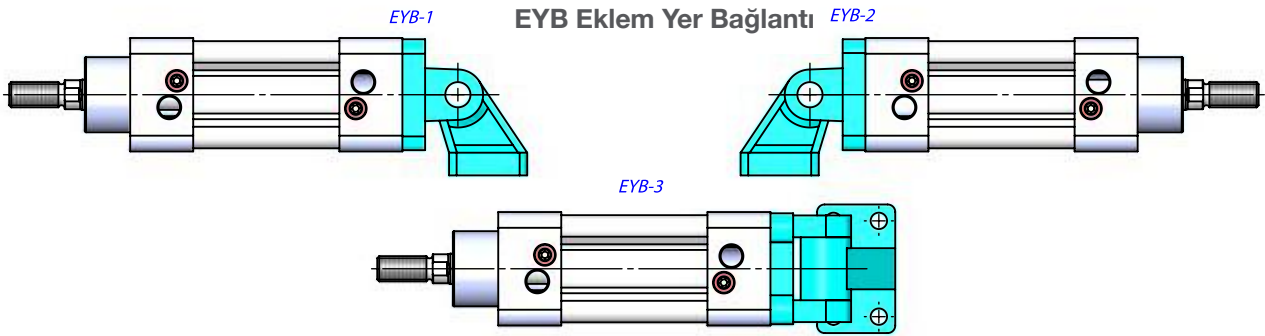


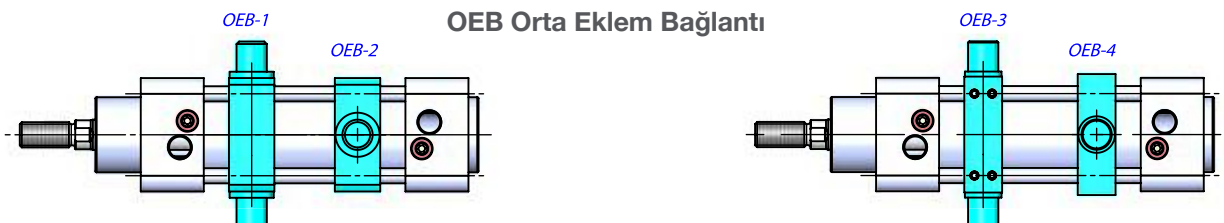
Silindir Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1	F2 Ø e9	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	36	55	36	9	9	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	42	65	40	11	11	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	42	65	40	11	11	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	50	75	50	13	14	31.8	208.3
125	110	67	45	60	134	16	210	16	180	25	14	8	90	131	25	160	210	50	75	50	13	14	42	248

Silindir Ø mm	H	H1	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K	K1	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O	P	R	R1	S	T	U	V
32	10	15	71	86	15	11	10.5	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	20	87	105	18	15	12	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	20	99	117	18	15	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	25	116	136	20	18	13	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	25	136	156	20	18	13	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	30	164	189	24.5	20	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76
125	20	32	192	217	24.5	20	16	130	70	50	46	250	45	245	275	15	90	60	90	25	22.5	20	85	124	94

FB Flanş Bağlantı

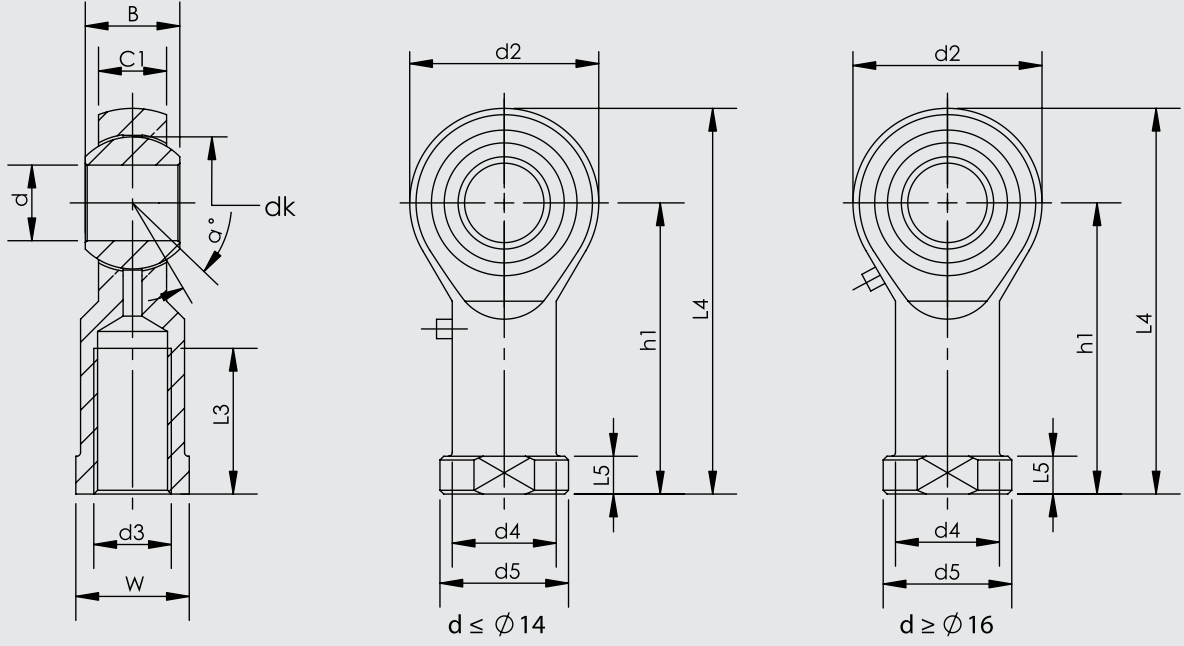
AB Ayak Bağlantı

EB Ekleme Bağlantı

EYB Ekleme Yer Bağlantı

OEKB Orta Ekleme Kapak Bağlantılı

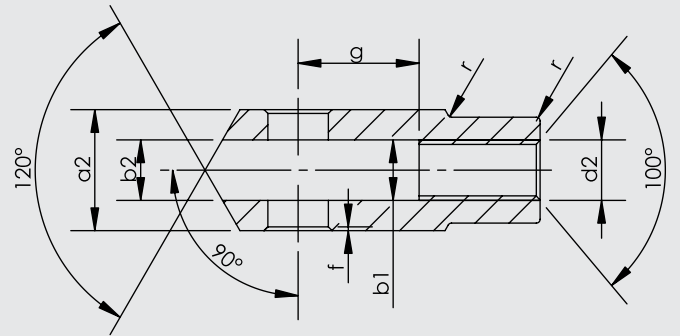
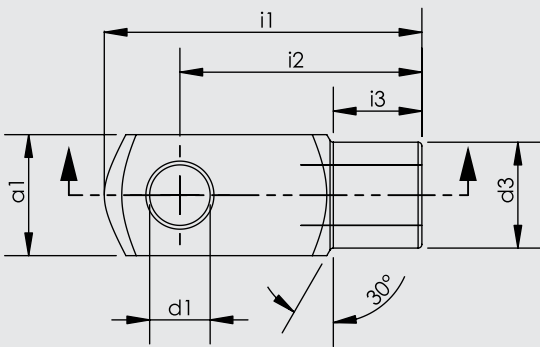
OEB Orta Ekleme Bağlantı


OEB-1-2 Sabit Bağlantı

OEB-3-4 Ayarlanabilir Bağlantı



Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	α°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14
KMB 28	28	M27x2.0	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47.6	15
KMB 30-1	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
KMB 30	30	M30x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
125	25	50	50	50	25	25	M27x2	42	1.5	132	100	36	1.5

ISO 15552
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
ISP-M SERİSİ Ø32 - Ø125

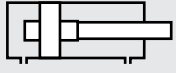


**ISP-M SERİSİ**

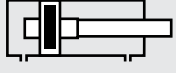
ISO 15552 - Ø32 - Ø125

MANYETİK YASTIKLAMALI SİLİNDİR

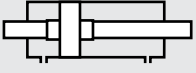
ELOKSAL KAPLAMASIYLA
HİJYEN, ÖZEL KEÇE YAPISIYLA
UZUN ÖMÜR SUNAR.



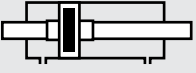
**ISP ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI SİLİNDİR**



**ISP-M: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI MANYETİK SİLİNDİR**



**ISP-D: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR**



**ISP-MD: ÇİFT ETKİLİ
MANYETİK YASTIKLAMALI
ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR**

Bu ürünlerde yastıklama standarttır.

Sipariş örneği:

ISP-M

Ürün kodu

050-0100

Silindir Ø Strok

AFB

Silindir bağlantıları

K1

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplamalı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M2: Dişi diş açılmış silindir mili

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K2: Mil keçesi NBR+PA

K3: Sızdırmazlık elemanları NBR

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

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
125	32	7363	6881

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

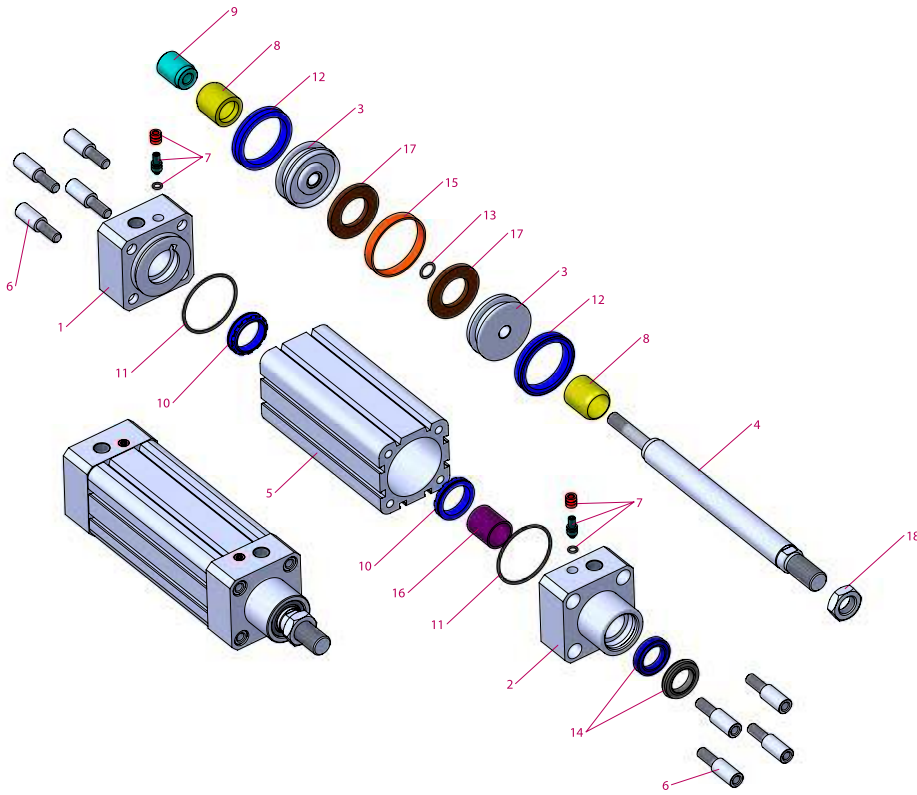
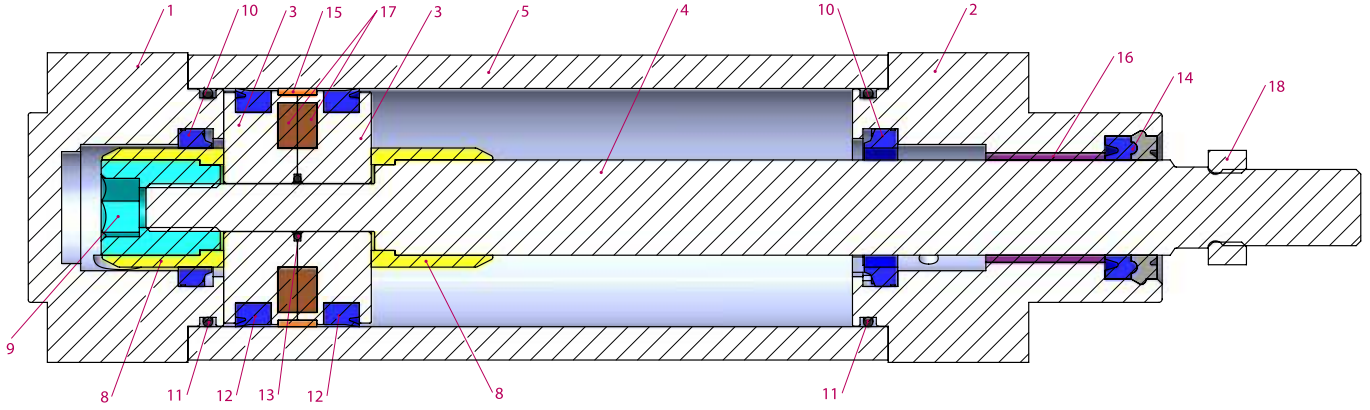
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar



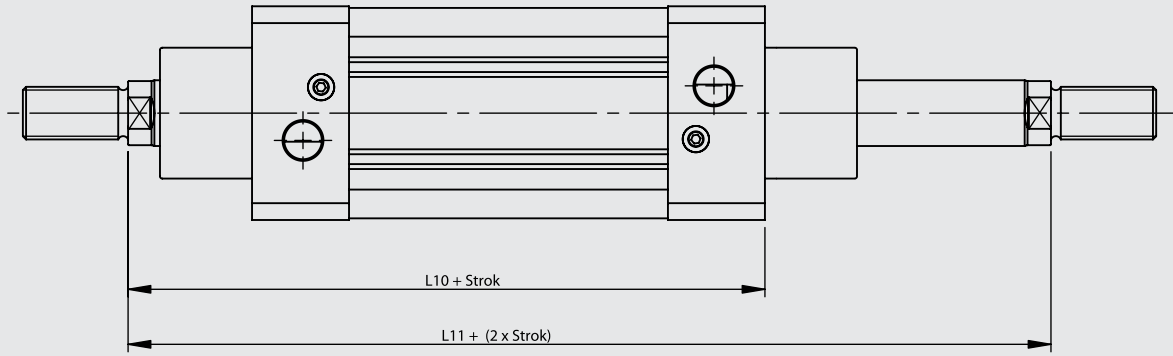
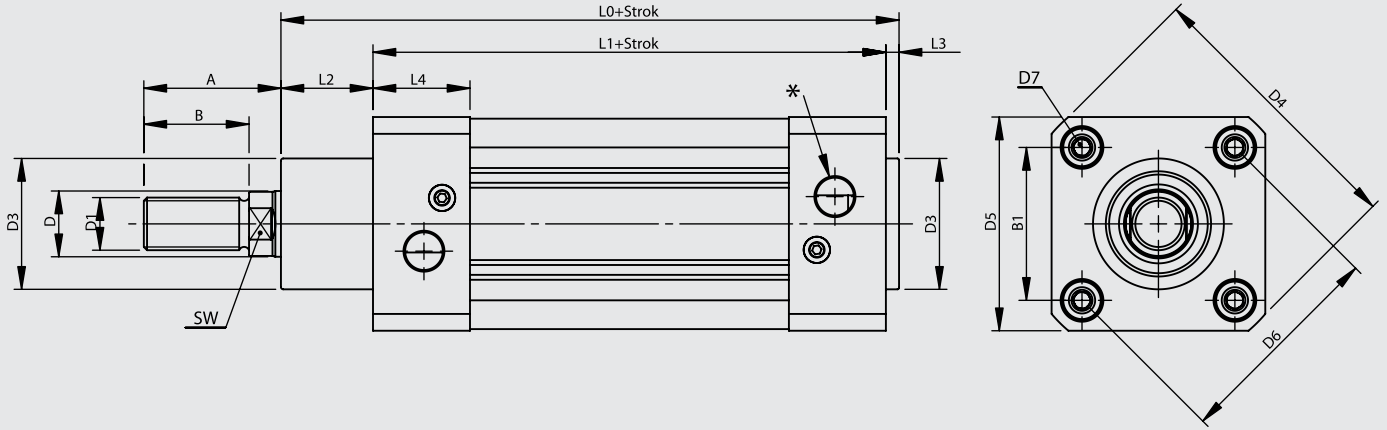
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	6082 Al.+ Eloksal Kaplamalı	1
2	Ön kapak	6082 Al.+ Eloksal Kaplamalı	1
3	Orta piston	Alüminyum	2
4	Piston mili	X20 Cr13 Sert Krom kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	Civata	Paslanmaz çelik	8
7	Yastıklama vidası	Pirihç + AISI 303 NBR	2
8	Yastıklama plastiği	Polyacetal	2
9	Yastıklama dişlisi	Galvaniz kaplamalı çelik	1
10	Yastıklama keçesi	PU	2
11	Kapak O-ringi	NBR	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
12	Piston keçesi	PU	2
13	Orta piston O-ringi	NBR	1
14	Mil keçesi	HYTREL + PU	1
15	Yataklama bandı	Polyacetal	1
16	Yataklama burcu	CSB-40	1
17	Mıknatıs		1
18	Somun	Paslanmaz çelik	1

Not:

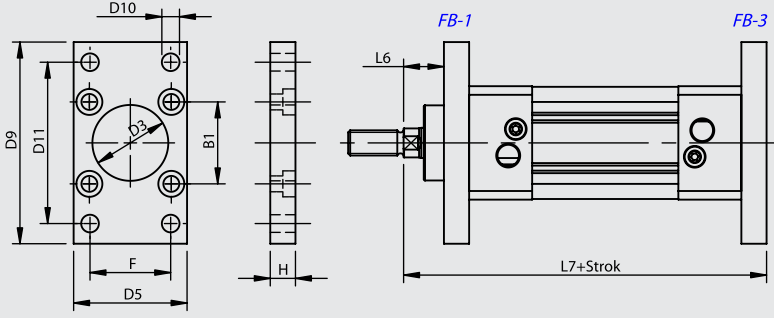
Çap 32' de yastıklama plastiği yerine yastıklama sarısi, yastıklama plastiği dişlisi yerine ise yastıklama sarısi dişlisi kullanılmaktadır. (Malzeme: Pirinç)

Çap 125' te yastıklama plastiği yerine yastıklama alüminyumu, yastıklama plastiği dişlisi yerine ise yastıklama alüminyumu dişlisi kullanılmaktadır. (Malzeme: Eloksal kaplı alüminyum)

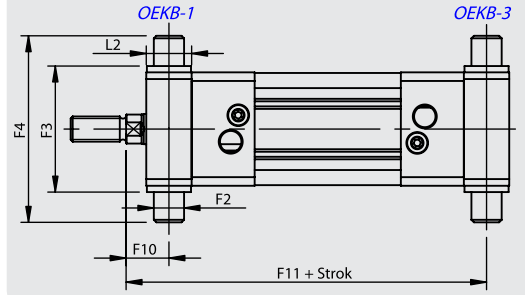


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
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"

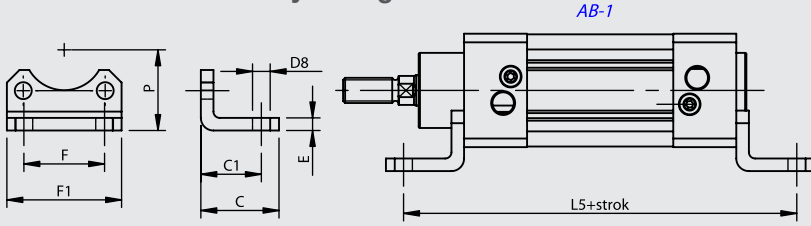
FB Flanş Bağlantı



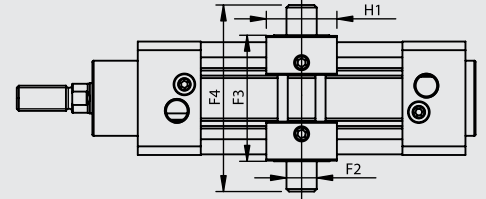
OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantılı



AB Ayak Bağlantı

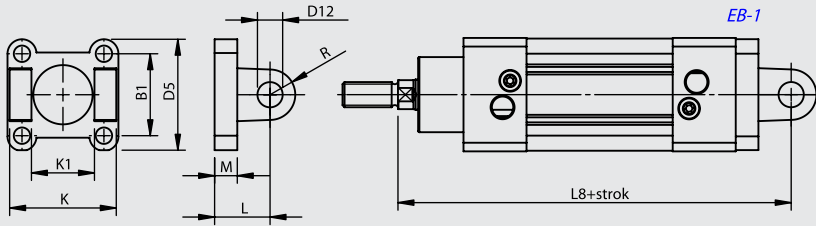


OEB-3 Orta Eklem Bağlantı

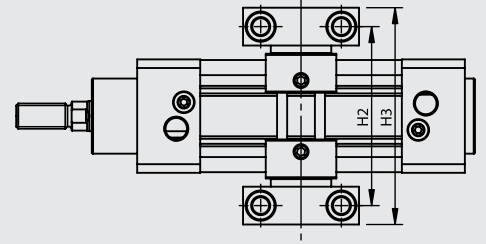


OEB-3 : Ayarlanabilir Bağlantı

EB Eklem Bağlantı

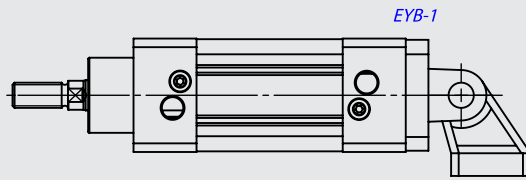
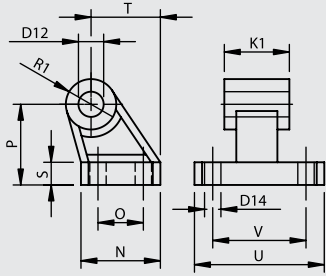


DMB Destek Masfal Bağlantı



YB Yer Bağlantı

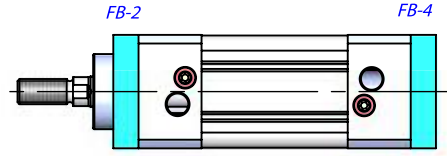
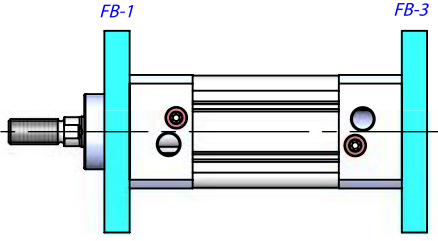
EYB Eklem Yer Bağlantı



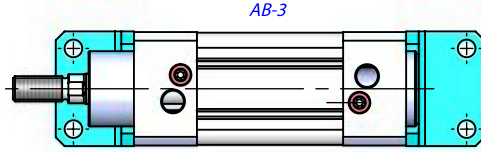
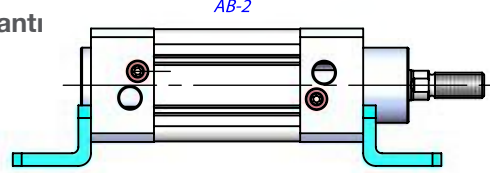
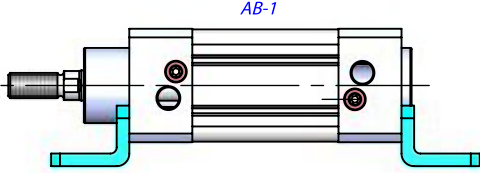
Silindir Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E JS14	F	F1	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5 ±0,2	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	36	55	36	9	9	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	42	65	40	11	11	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	42	65	40	11	11	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	50	75	50	13	14	31.8	208.3
125	110	67	45	60	134	16	210	16	180	25	14	8	90	131	25	160	210	50	75	50	13	14	42	248

Silindir Ø mm	H	H1 -0,2	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K h14	K1 H14	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	28	71	86	15	11	10.5	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	28	87	105	18	15	12	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	34	99	117	18	15	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	34	116	136	20	18	13	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	34	136	156	20	18	13	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	44	164	189	24.5	20	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76
125	20	44	192	217	24.5	20	16	130	70	50	46	250	45	245	275	15	90	60	90	25	22.5	20	85	124	94

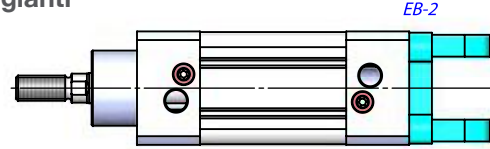
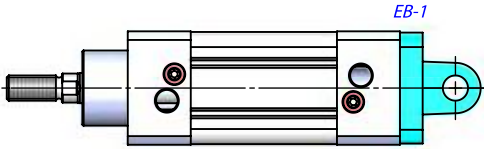
FB Flanş Bağlantı



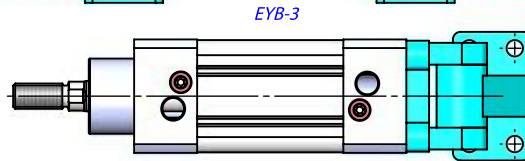
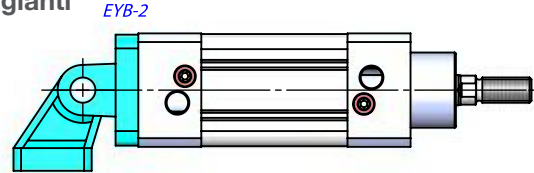
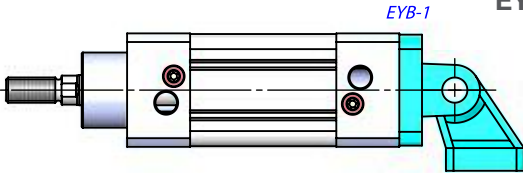
AB Ayak Bağlantı



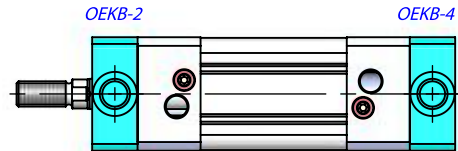
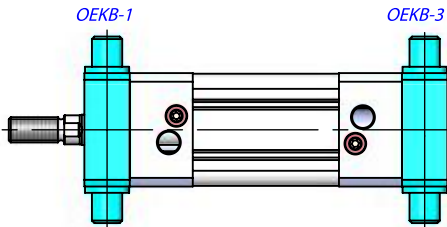
EB Ekleme Bağlantı



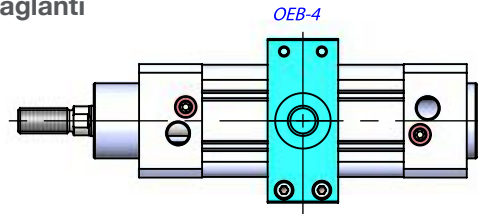
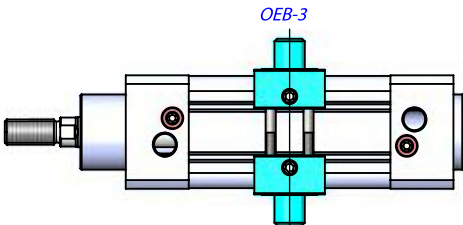
EYB Ekleme Yer Bağlantı

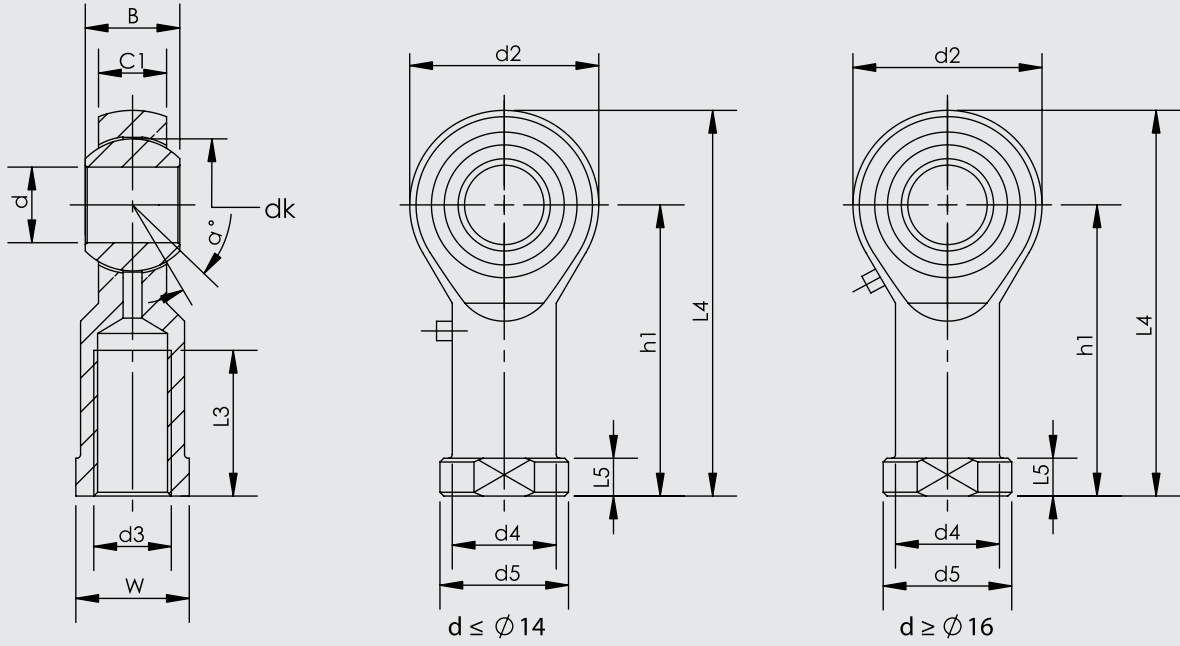


OEKB Orta Ekleme Kapak Bağlantılı

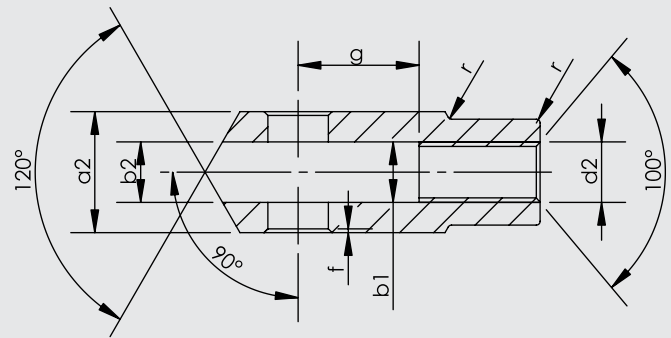
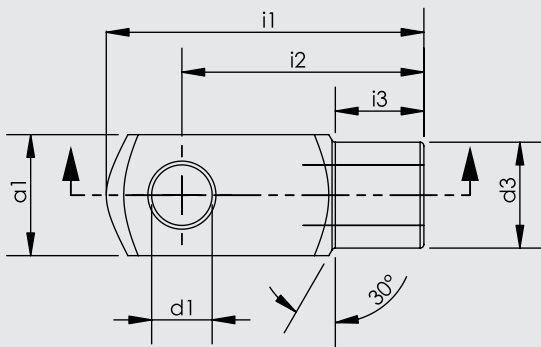


OEB Orta Ekleme Bağlantı





Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14
KMB 28	28	M27x2.0	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47.6	15
KMB 30-1	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
KMB 30	30	M30x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
125	25	50	50	50	25	25	M27x2	42	1.5	132	100	36	1.5

ISO 15552
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PAC-Y SERİSİ Ø32 - Ø125





PAC-Y SERİSİ

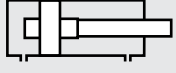
ISO 15552 - Ø32 - Ø125

YASTIKLAMALI SİLİNDİR

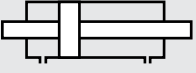
ELOKSAL KAPLAMASIYLA
 HİJYEN, ÖZEL KEÇE YAPISIYLA
 UZUN ÖMÜR SUNAR.



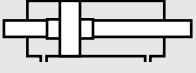
PAC: ÇİFT ETKİLİ
 SİLİNDİR



PAC-Y: ÇİFT ETKİLİ
 YASTIKLAMALI SİLİNDİR



PAC-D: ÇİFT ETKİLİ
 ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR



PAC-YD: ÇİFT ETKİLİ YASTIKLAMALI
 ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PAC-Y
 Ürün kodu

050-0100
 Silindir Ø Strok

EB
 Silindir bağlantıları

M2
 Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplamalı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M2: Dişi diş açılmış silindir mili

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K2: Mil keçesi NBR+PA

K3: Sızdırmazlık elemanları NBR

K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

NBR + Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

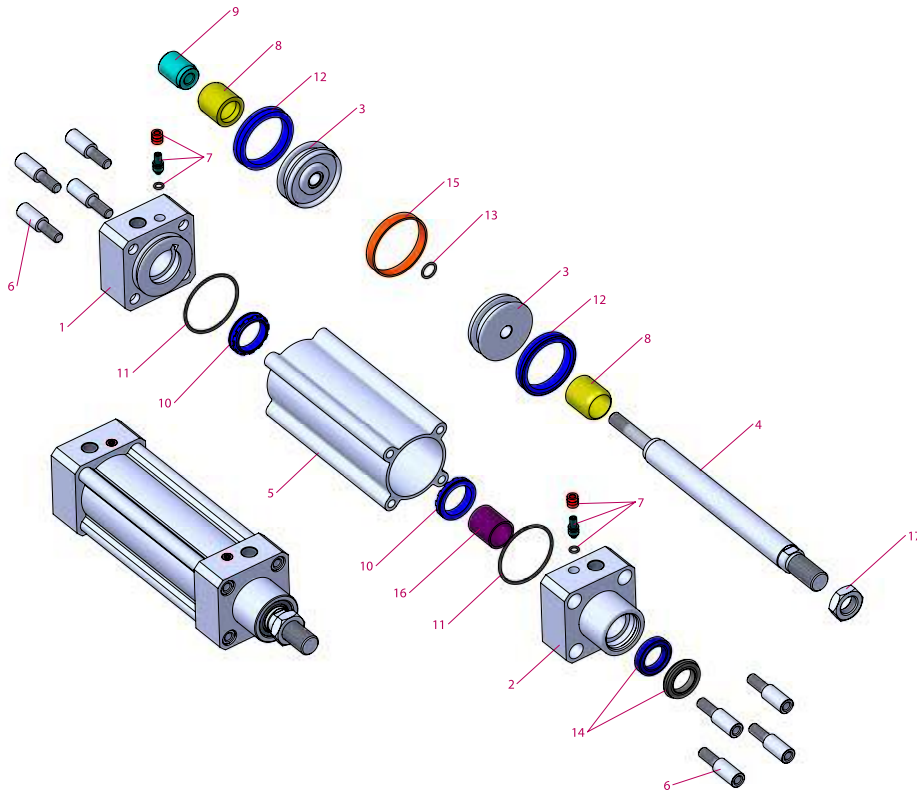
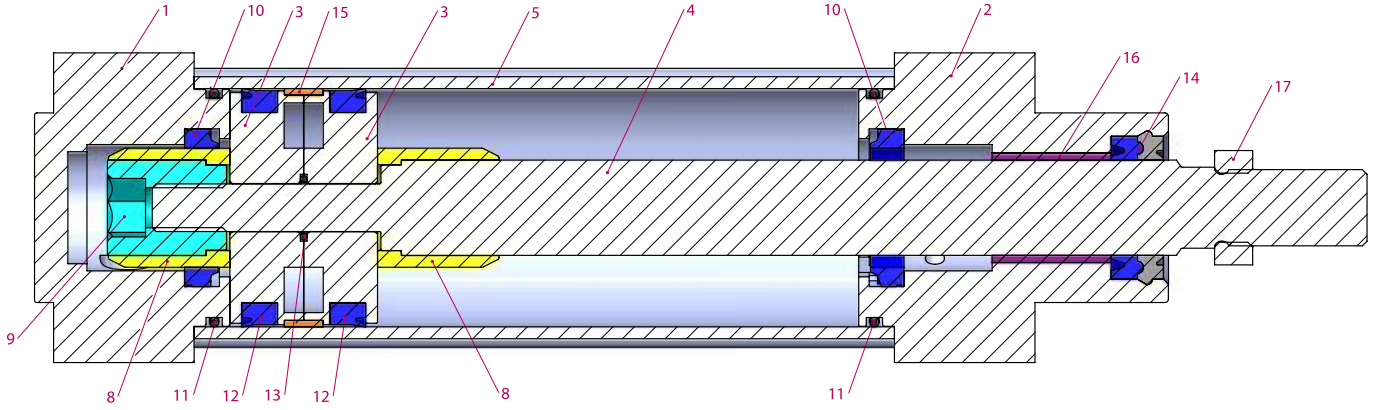
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

Kuvvet değeri:

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
125	32	7363	6881



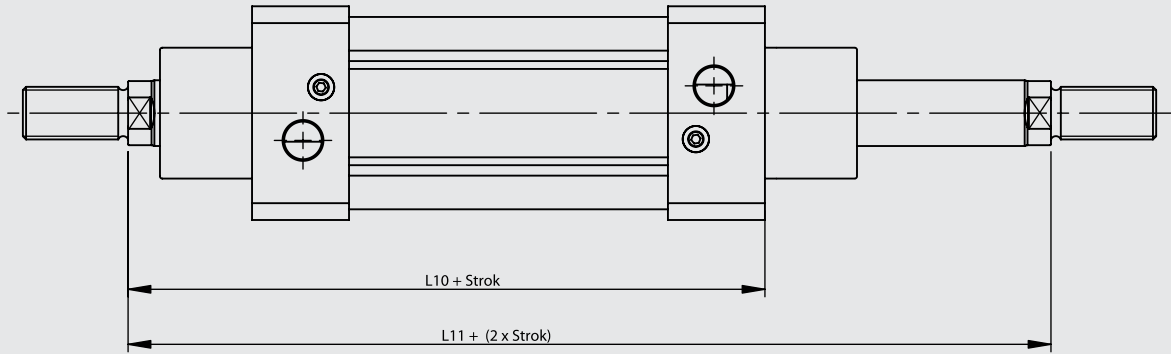
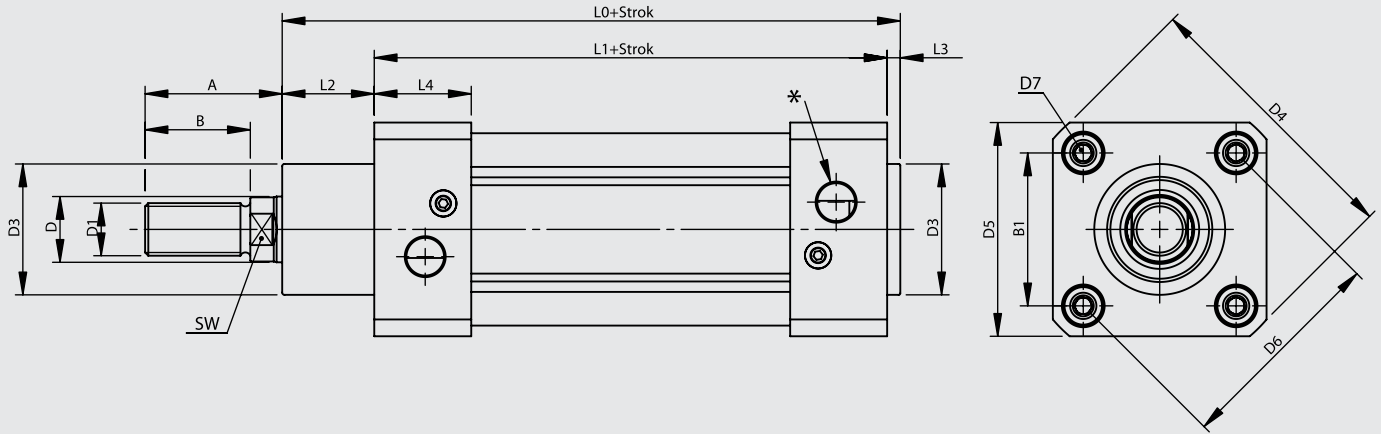
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	6082 Al. + Eloksal Kaplamalı	1
2	Ön kapak	6082 Al. + Eloksal Kaplamalı	1
3	Orta piston	Alüminyum	2
4	Piston mili	X20 Cr13 Sert Krom kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	Civata	Paslanmaz çelik	8
7	Yastıklama vidası	Pirinç + AISI 303 NBR	2
8	Yastıklama plastiği	Polyacetal	2
9	Yastıklama dişlisi	Galvaniz kaplamalı çelik	1
10	Yastıklama keçesi	PU	2
11	Kapak O-ringi	NBR	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
12	Piston keçesi	PU	2
13	Orta piston O-ringi	NBR	1
14	Mil keçesi	HYTREL + PU	1
15	Yataklama bandı	Polyacetal	1
16	Yataklama burcu	CSB-40	1
17	Somun	Paslanmaz çelik	1

Not:

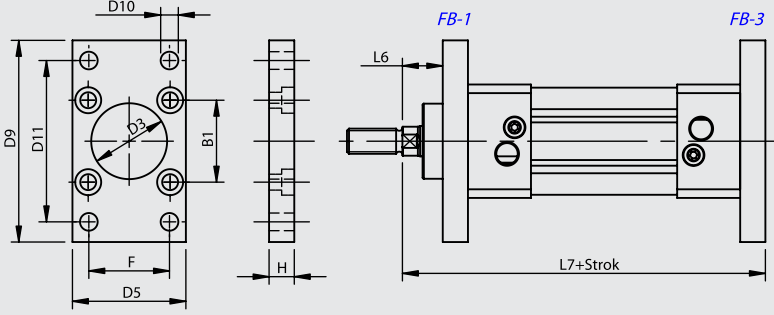
Çap 32'de yastıklama plastiği yerine yastıklama sarısi, yastıklama plastiği dişlisi yerine ise yastıklama sarısi dişlisi kullanılmaktadır. (Malzeme: Pirinç)

Çap 125'te yastıklama plastiği yerine yastıklama alüminyumu, yastıklama plastiği dişlisi yerine ise yastıklama alüminyumu dişlisi kullanılmaktadır. (Malzeme: Eloksal kaplı alüminyum)

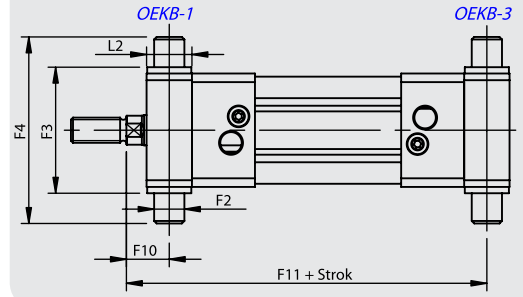


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
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"

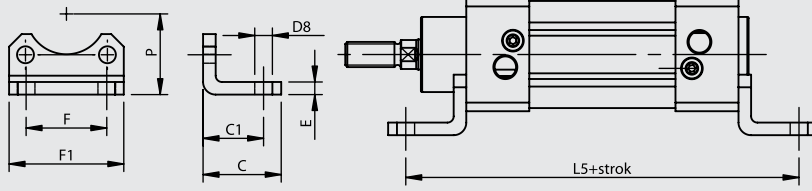
FB Flanş Bağlantı



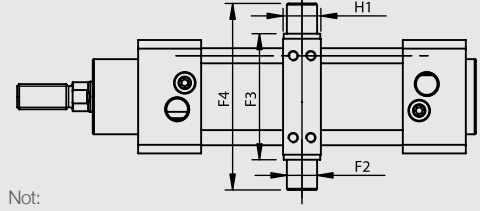
OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantılı



AB Ayak Bağlantı

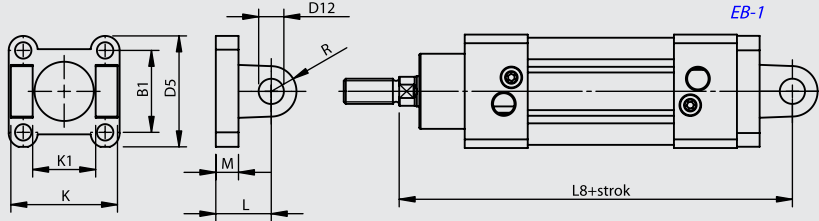


OEB-3 Orta Eklem Bağlantı

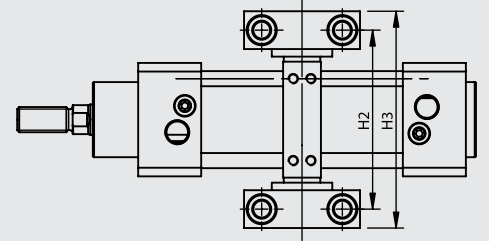


Not: Ayarlanabilir OEB Bağlantı Modelleri için ; Yuvarlak Borulu + Saplamalı

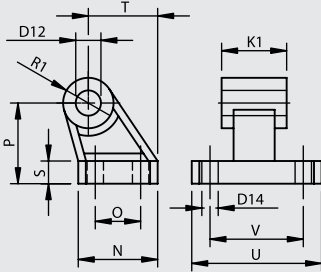
EB Eklem Bağlantı



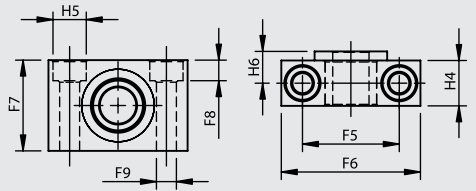
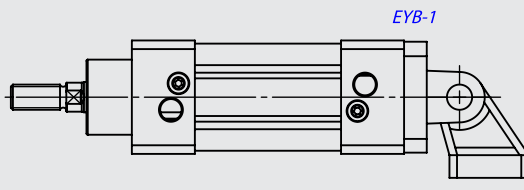
DMB Destek Masfal Bağlantı



YB Yer Bağlantı

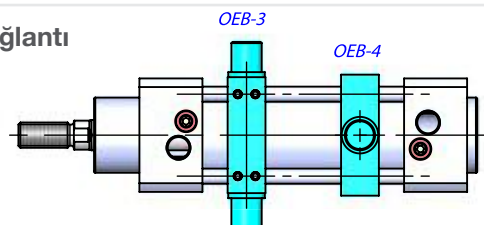
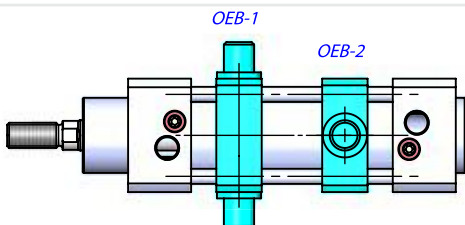
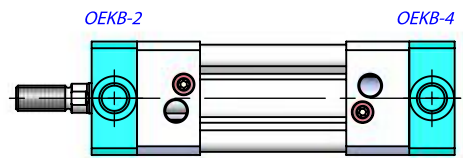
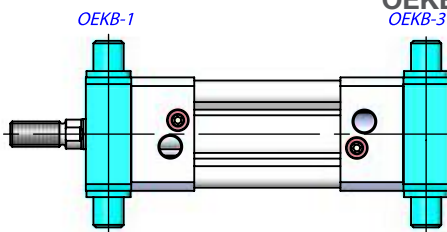
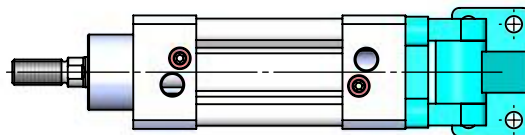
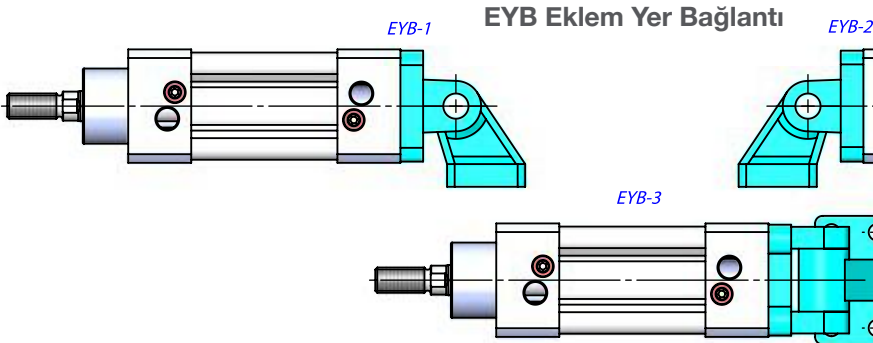
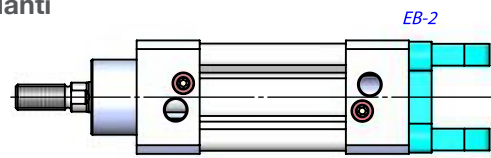
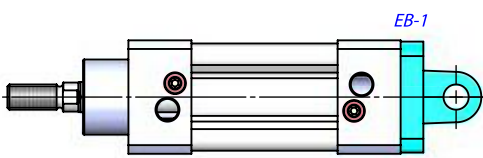
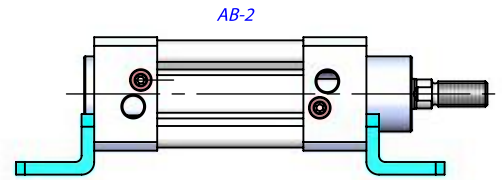
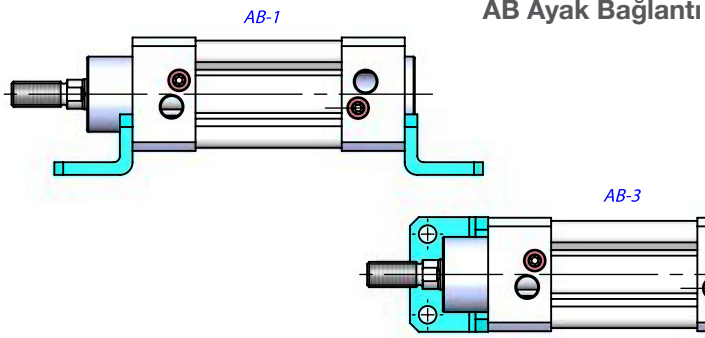
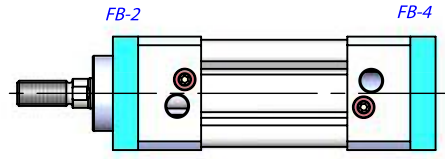
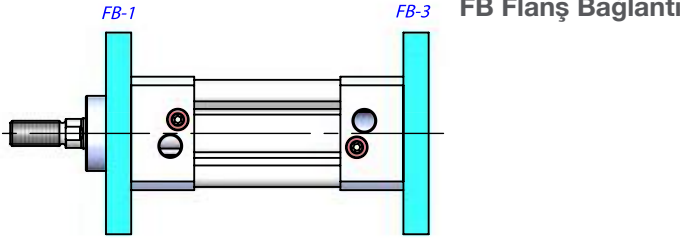


EYB Eklem Yer Bağlantı



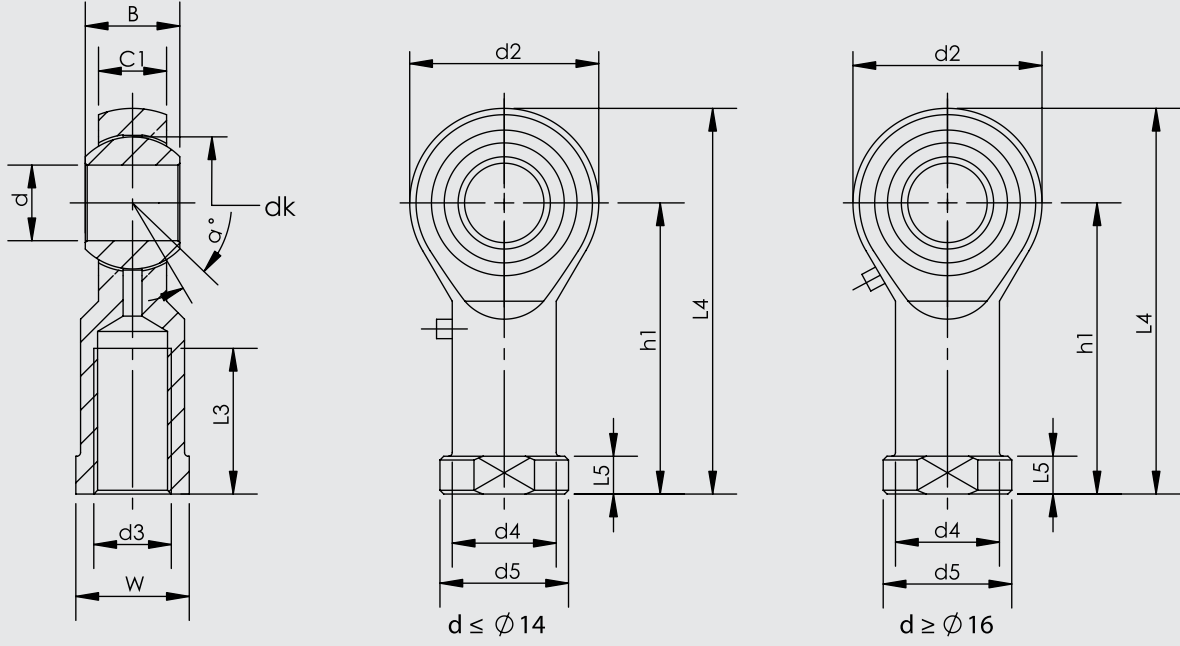
Silindir Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5 ±0,2	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	36	55	36	9	9	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	23	157
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	42	65	40	11	11	23.5	171.5
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	42	65	40	11	11	29	191
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	50	75	50	13	14	31.8	208.3
125	110	67	45	60	134	16	210	16	180	25	14	8	90	131	25	160	210	50	75	50	13	14	42	248

Silindir Ø mm	H	H1	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K h14	K1 H14	L	L2	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	15	71	86	15	11	10.5	45	26	22	18	142	16	130	142	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	20	87	105	18	15	12	52	28	25	20	161	20	145	160	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	20	99	117	18	15	12	60	32	27	28	170	25	155	170	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	25	116	136	20	18	13	70	40	32	27	185	25	170	190	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	25	136	156	20	18	13	90	50	36	34	210	30	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	30	164	189	24.5	20	16	110	60	41	38.5	220	35	205	230	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76
125	20	32	192	217	24.5	20	16	130	70	50	46	250	45	245	275	15	90	60	90	25	22.5	20	85	124	94

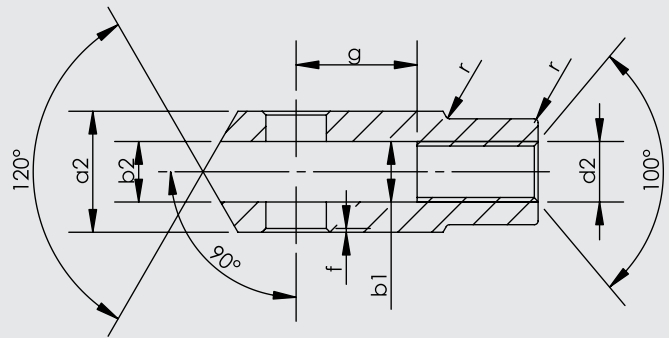
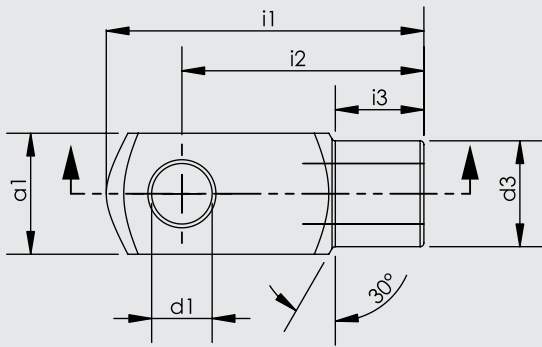


OEB-1-2 Sabit Bağlantı

OEB-3-4 Ayarlanabilir Bağlantı



Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	α°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14
KMB 28	28	M27x2.0	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47.6	15
KMB 30-1	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
KMB 30	30	M30x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17



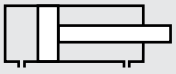
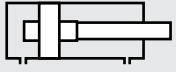
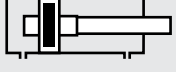
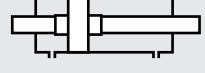
Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
125	25	50	50	50	25	25	M27x2	42	1.5	132	100	36	1.5

ISO 15552
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PMB SERİSİ Ø125 - Ø320



**PMB SERİSİ**

ISO 15552 - Ø125 - Ø320

ALÜMİNYUM BORULU
MANYETİK YASTIKLAMALI SİLİNDİRGÜÇLÜ GÖVDE YAPISI İLE
EN ZOR ORTAMLARDA BİLE
YÜKSEK PERFORMANS.**PMB:** ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR**PMB-Y:** ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI SİLİNDİR**PMB-A:** ÇİFT ETKİLİ
MANYETİK SİLİNDİR**PMB-D:** ÇİFT ETKİLİ
ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR**PMB-YA:** ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI MANYETİK SİLİNDİR**PMB-YD:** ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR**PMB-AD:** ÇİFT ETKİLİ
MANYETİK ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR**Sipariş örneği:****PMB-YA**

Ürün kodu

160-0200

Silindir Ø Strok

EB ÇB

Silindir bağlantıları

K1

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R2: Paslanmaz çelik saplamalar (SS 304, SS 316)
- R3: Kapak bağlantı civataları paslanmaz çelik (SS 304)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplamalı)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M2: Dişi diş açılmış silindir mili
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K2: Mil keçesi NBR+PA
- K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
- K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

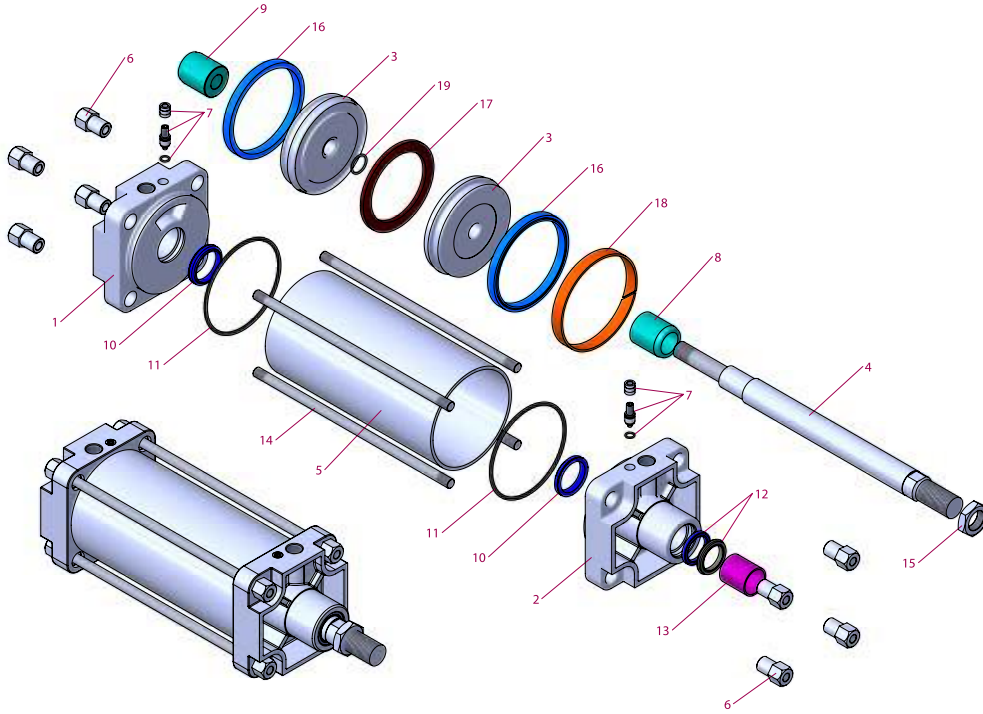
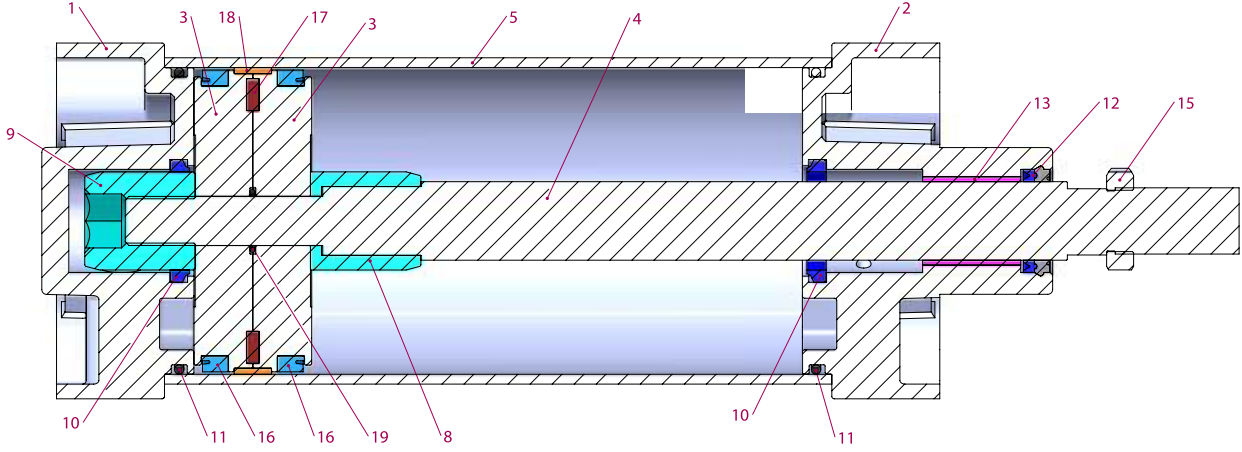
Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)
 Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

Kuvvet değeri:

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



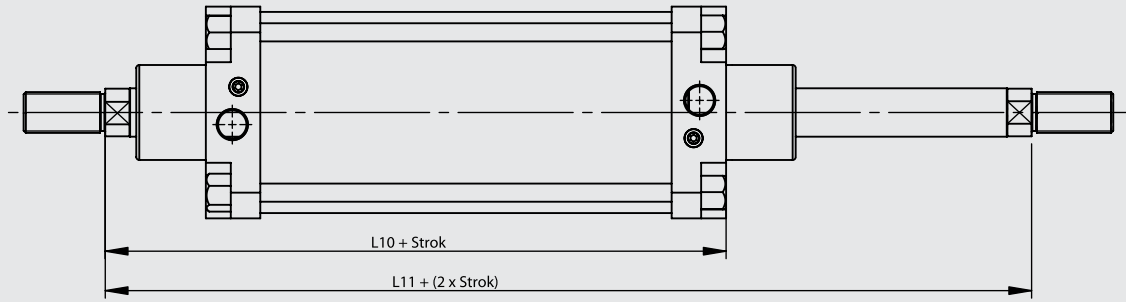
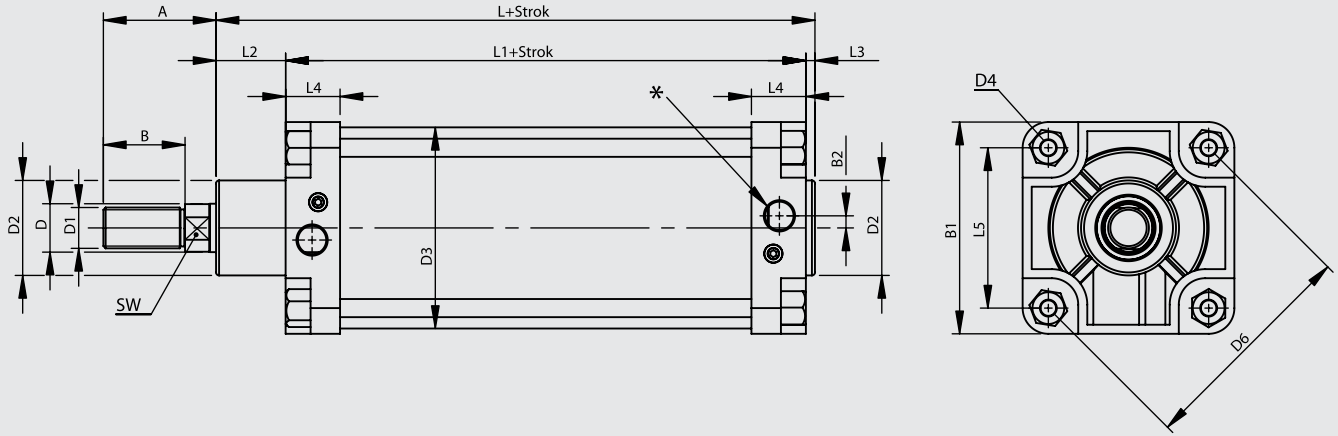
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Orta piston	Alüminyum	2
4	Piston mili	X20 Cr13 Sert Krom kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	T-somun	Galvaniz kaplamalı çelik	8
7	Yastıklama vidası	Pirinç+ AISI 303 NBR	2
8	Yastıklama borusu	Alüminyum	1
9	Yastıklama dişlisi	Alüminyum	1
10	Yastıklama keçesi	PU	2
11	Kapak O-ringi	NBR	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
12	Mil keçesi	HYTREL + PU	1
13	Yataklama burcu	CSB-40	1
14	Saplama	Galvaniz kaplamalı çelik	4
15	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik	1
16	Piston keçesi	PU	2
17	Miknatis		1
18	Yataklama bandı	Polyacetal	1
19	Orta piston O-ringi	NBR	1

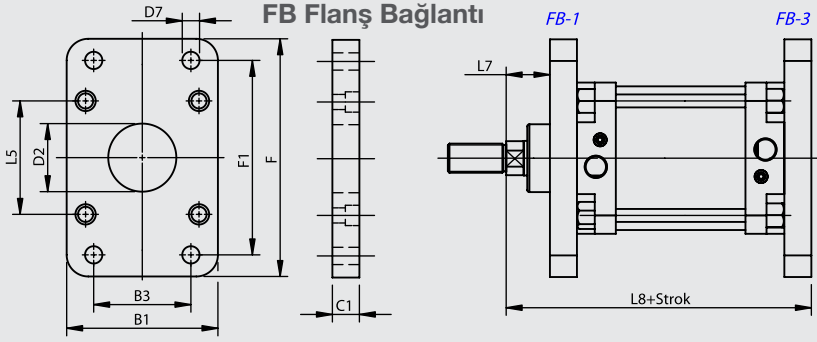
Not:

Yastıklamasız modellerde 7, 8, 9, 10 numaralı parçalar yoktur.

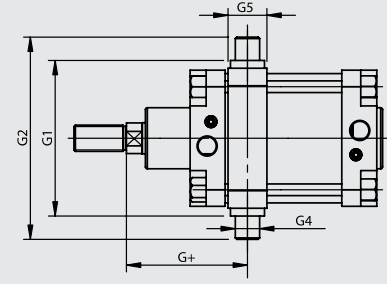
9 no'lu parça yerine fiberli somun ve pulu vardır.



Silindir Ø mm	A	B	B1	B2	D Ø	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	D6 Ø	L	L1	L2	L3	L4	L5	L10	L11	SW	*
125	73	54	145	11.5	32	M27x2	60	133	M12	155.5	213	160	46	6	44	110	225	290	27	G1/2"
160	97	72	186	13.5	40	M36x2	65	170	M16	198	243	180	55	6	47	140	260	340	36	G3/4"
200	102	72	220	13.5	40	M36x2	75	210	M16	247.5	253	180	65	6	47	175	275	370	36	G3/4"
250	122	84	270	14	50	M42x2	90	262	M20	311.1	281	200	69	10	51	220	305	410	46	G1"
320	134	96	340	20	63	M48x2	110	336	M24	381.8	314	220	82	10	56	270	340	460	55	G1"

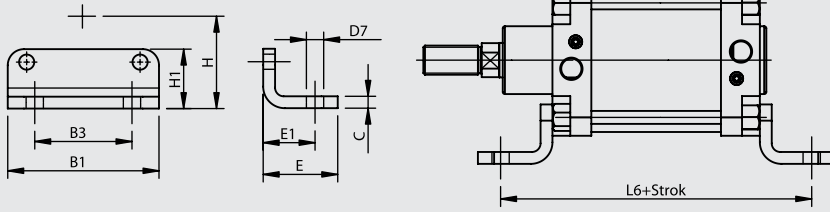


OEB-1 Orta Eklem Bağlantı

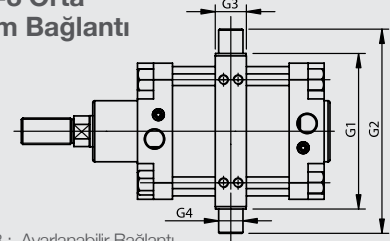


OEB-1 : Sabit Bağlantı

AB Ayak Bağlantı

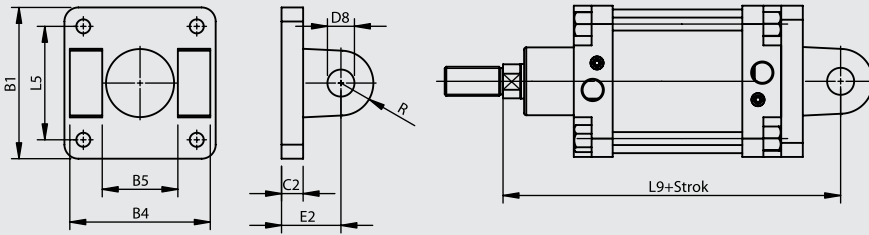


OEB-3 Orta Eklem Bağlantı

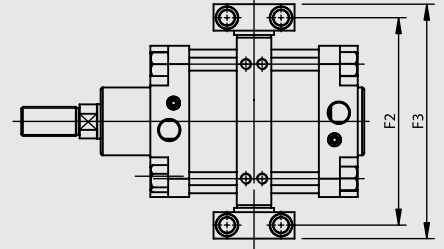


OEB-3 : Ayarlanabilir Bağlantı

EB Eklem Bağlantı

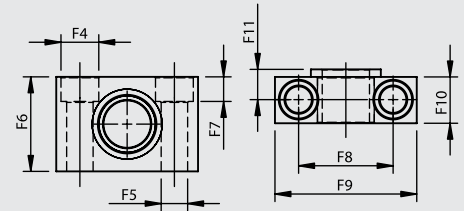
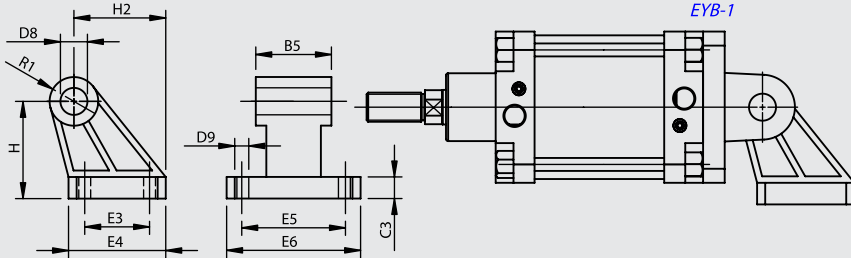


DMB Destek Masfal Bağlantı



YB Yer Bağlantı

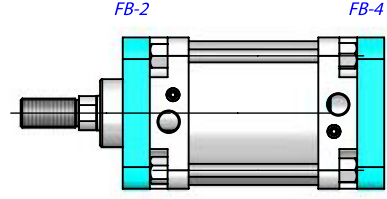
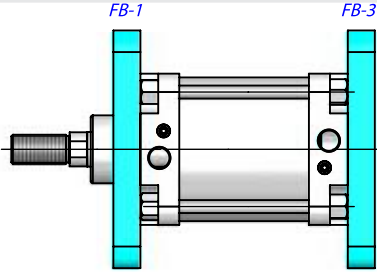
EYB Eklem Yer Bağlantı



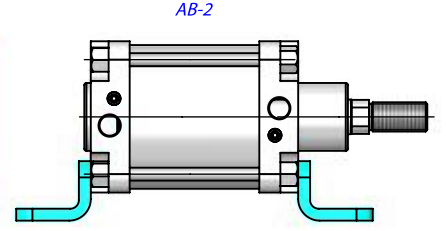
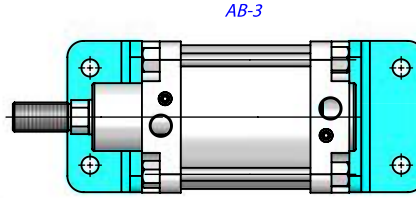
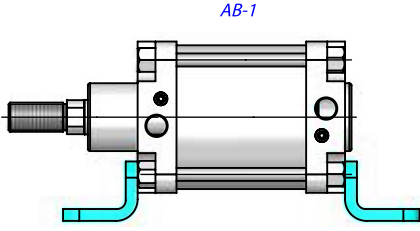
Silindir Ø mm	B1	B3	B4	B5	C	C1	C2	C3	D2 Ø	D7 Ø	D8 Ø	D9 Ø	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6	F	F1	F2	F3	F4 Ø
		JS14	h14	H14					H11	H13	H9	H13				JS14		JS14		JS14			H13	
125	145	90	130	70	8	20	20	20	60	16	25	14	67	45	50	60	90	94	124	220	180	192	217	20
160	186	115	170	90	9	20	20	25	65	18	30	14	87	60	55	88	126	118	156	280	230	245	280	26
200	220	135	170	90	12	25	25	30	75	22	30	18	95	70	60	90	130	122	162	320	270	295	330	26
250	270	165	200	110	20	25	25	35	90	26	40	22	105	75	70	110	160	150	200	390	330	375	420	33
320	340	200	220	120	23	30	30	40	110	33	45	26	125	85	80	122	186	170	234	470	400	465	520	40

Silindir Ø mm	F5 Ø	F6	F7	F8	F9	F10	F11	G1	G2	G3	G4 Ø	G5	G+	H	H1	H2	L5	L6	L7	L8	L9	R	R1
	H13			±0,3				h14			e9			JS16									
125	14	50	13	50	75	24.5	16	160	210	32	25	38	128	90	55	85	110	250	45	245	275	30	22.5
160	18	60	17	60	92	36	22.5	200	264	40	32	48	151	115	70	116	140	300	60	280	315	32	31.5
200	18	60	17	60	92	36	22.5	250	314	40	32	48	166	135	80	125	175	320	70	300	335	35	31.5
250	22	70	21.5	90	140	45	27.5	320	400	50	40	60	189	165	100	153	220	350	80	330	375	45	40
320	26	80	25.5	100	150	55	32.5	400	500	60	50	65	210	200	120	182	270	390	90	370	420	54	45

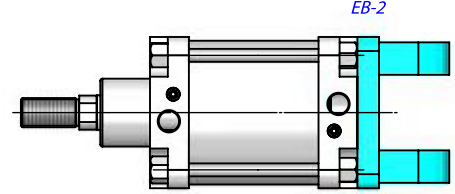
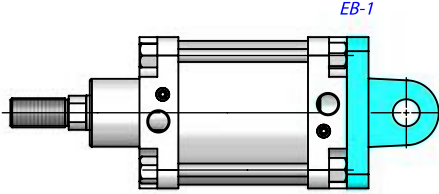
FB Flanş Bağlantı



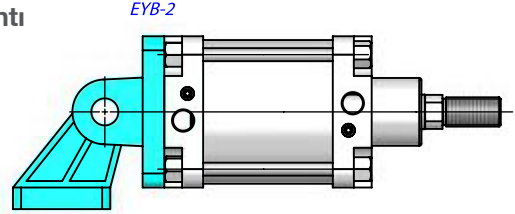
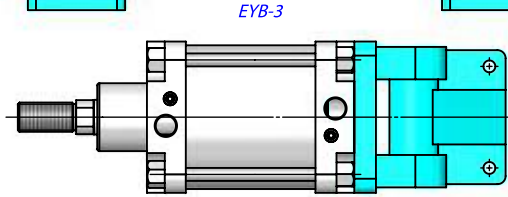
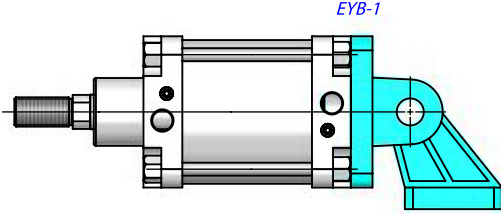
AB Ayak Bağlantı



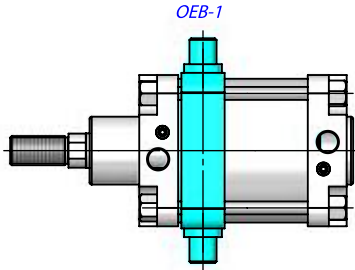
EB Eklem Bağlantı



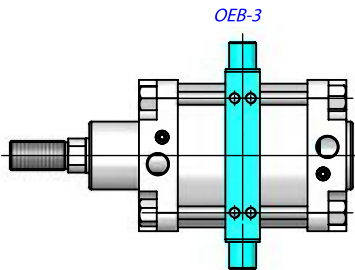
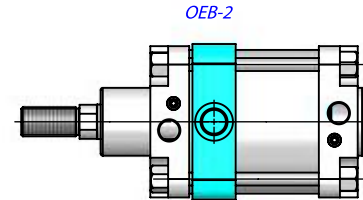
EYB Eklem Yer Bağlantı



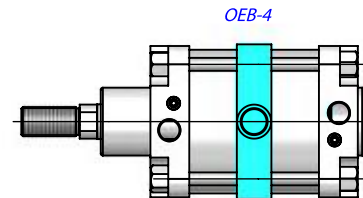
OEB Orta Eklem Bağlantı

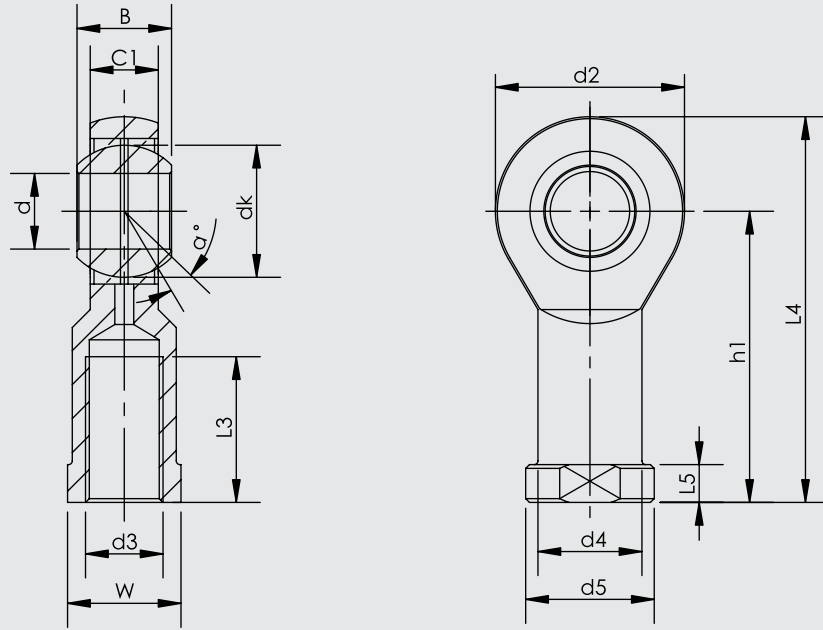


OEB-1-2 Sabit Bağlantı

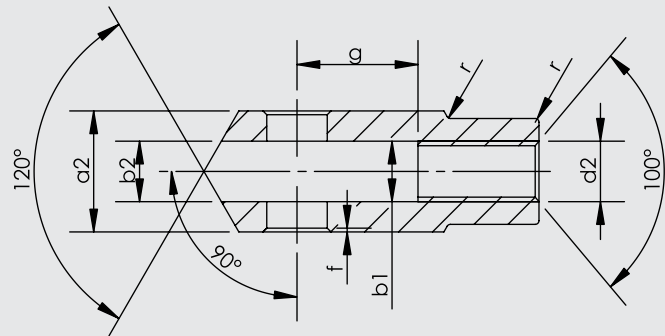
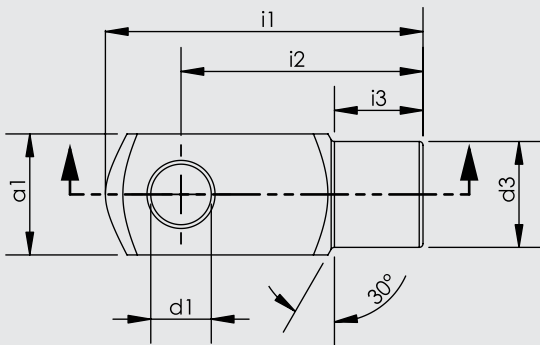


OEB-3-4 Ayarlanabilir Bağlantı



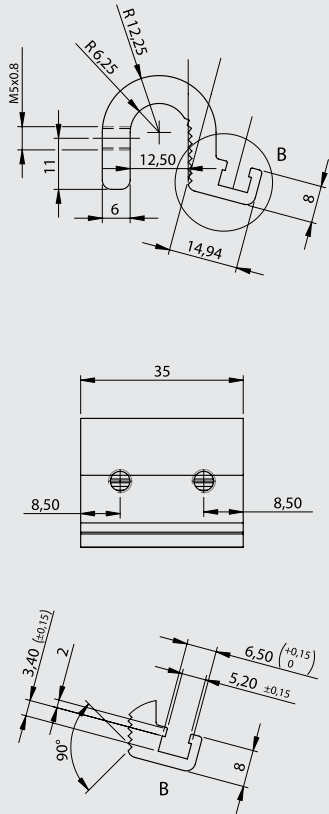


Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	α°
KMB 28	28	M27x2.0	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47.6	15
KMB 30-1	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
KMB 30	30	M30x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
KMB 35	35	M36x2.0	43	28	50	56	81	165.5	125	17	46	58	57.1	16
KMB 35 UK	35	M36x3.0	25	21	50	60	82	166	125	15	47	58	47	6
KMB 40 UK	40	M39x3.0	28	23	55	65	92	188	142	18	52	65	53	7
KMB 40	40	M42x2.0	49	33	55	60	91	187.5	142	19	53	65	66.6	17
KMB 50 UK	50	M45x3.0	35	30	65	68	112	216	160	20	62	75	66	6
KMB 50	50	M48x2.0	60	45	65	65	117	218.5	160	23	65	75	82.5	12

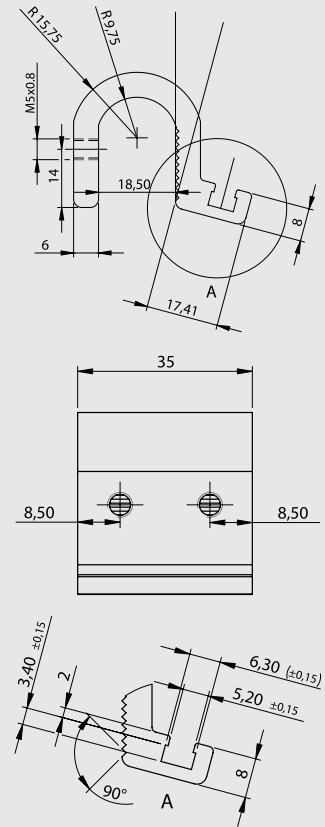


Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
125	25	50	50	50	25	25	M27x2	42	1.5	132	100	36	1.5
160	35	72	70	70	35	35	M36x2	60	2	188	144	41	2
200	35	72	70	70	35	35	M36x2	60	2	188	144	41	2
250	40	96	80	80	40	40	M42x2	70	3	220	168	43	3
320	50	111	90	90	50	50	M48x2	80	3	250	192	44	3

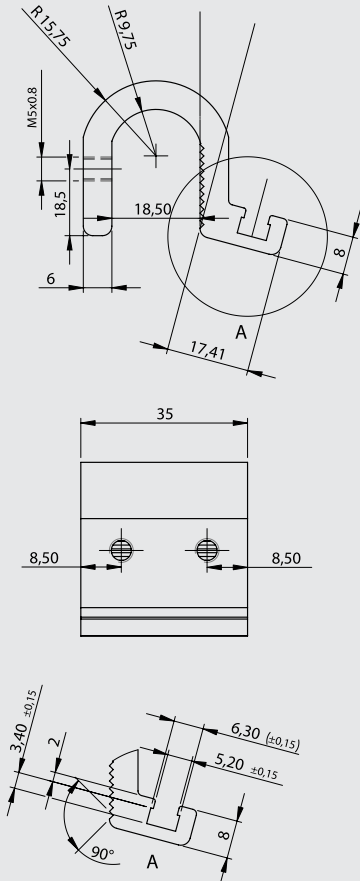
PMB Ø 125



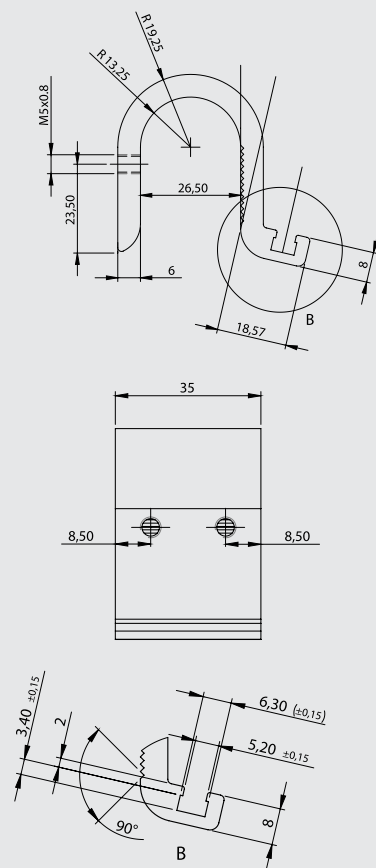
PMB Ø 160



PMB Ø 200



PMB Ø 250 - Ø 320



CETOP RP 53P-43P
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PNS SERİSİ Ø125 - Ø320



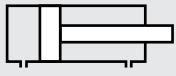


PNS SERİSİ

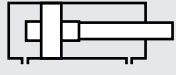
CETOP RP 53P - Ø125 - Ø320

ALÜMİNYUM BORULU
YASTIKLAMALI SİLİNDİR

ELOKSAL KAPLAMASI SAYESİNDE
MAKSİMUM KEÇE PERFORMANSI.



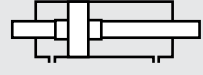
**PNS: ÇİFT ETKİLİ
SİLİNDİR**



**PNS-Y: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI SİLİNDİR**



**PNS-D: ÇİFT ETKİLİ
ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR**



**PNS-YD: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR**

Sipariş örneği:

PNS-Y

Ürün kodu

125-0200

Silindir Ø Strok

EYB

Silindir bağlantıları

K1 M2

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R2: Paslanmaz çelik saplamalar (SS 304, SS 316)
- R3: Kapak bağlantı civataları paslanmaz çelik (SS 304)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M2: Dişi diş açılmış silindir mili
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K2: Mil keçesi NBR+PA
- K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
- K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

NBR+Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

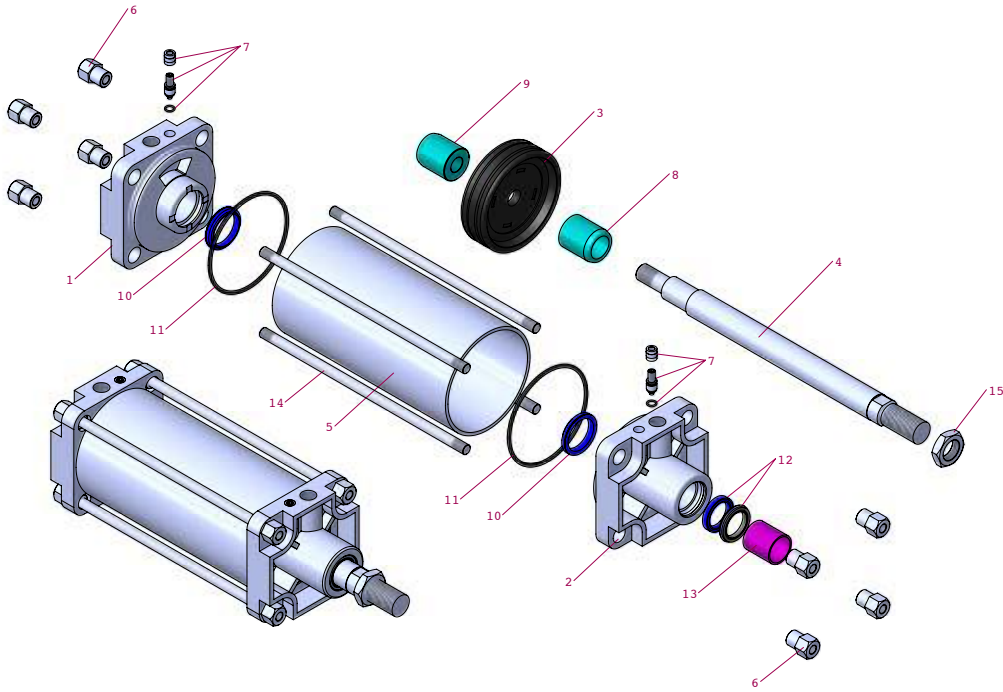
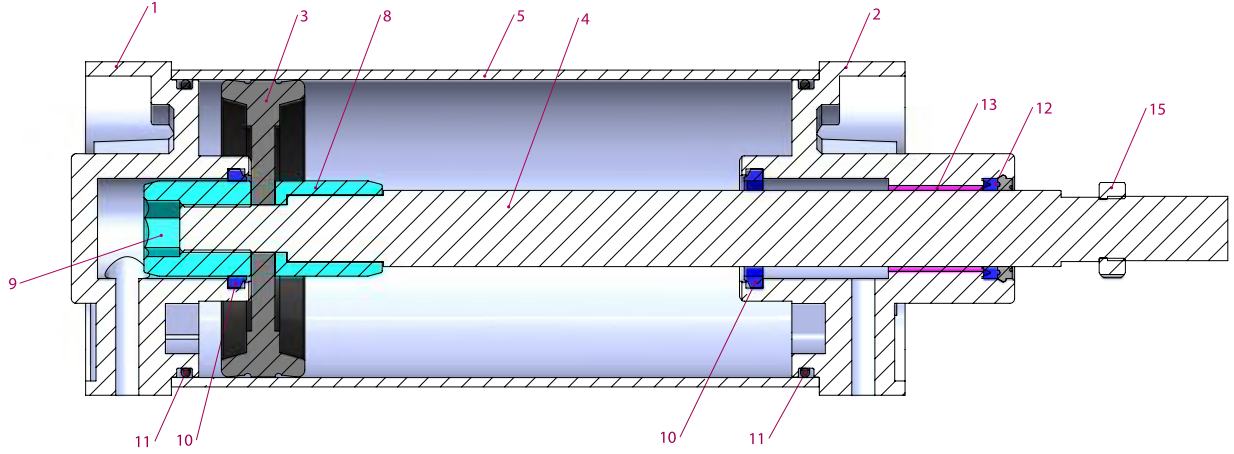
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
125	32	7360	6880
160	45	12064	11110
200	45	18850	17890
250	50	29450	28270
320	63	48250	46380

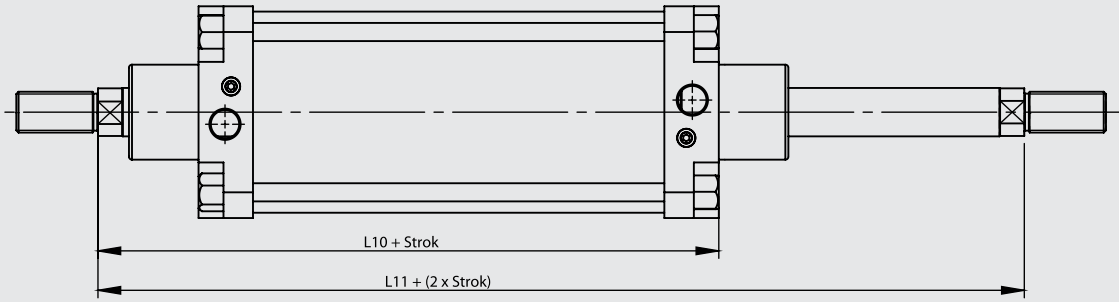
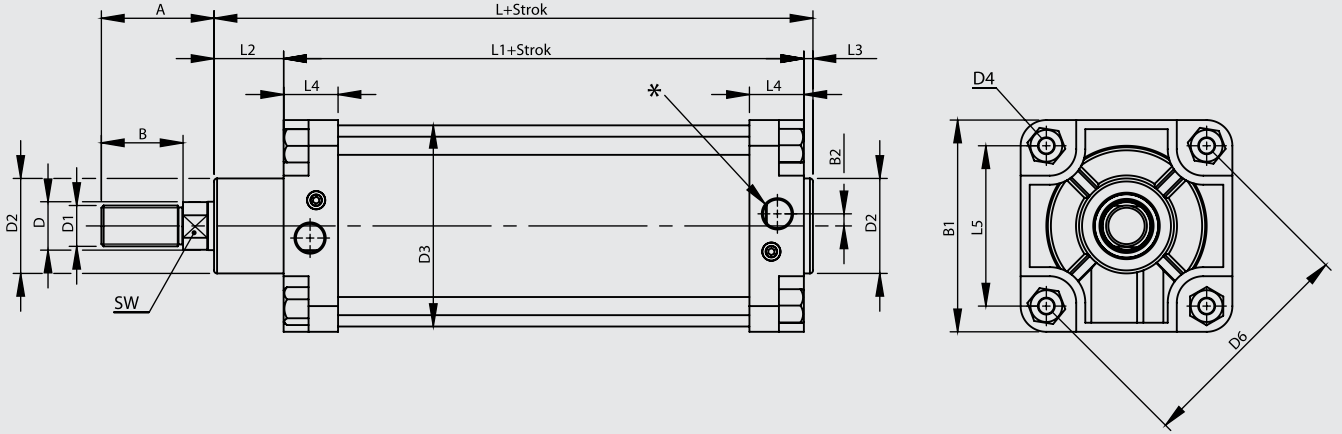


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Piston keçesi	NBR	1
4	Piston mili	CK45 sert krom kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	T-somun	Galvaniz kaplamalı çelik	8
7	Yastıklama vidası	Pirinç + AISI 303 NBR	2
8	Yastıklama borusu	Alüminyum	1
9	Yastıklama dişlisi	Alüminyum	1
10	Yastıklama keçesi	PU	2
11	Kapak O-ringi	NBR	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
12	Mil keçesi	HYTREL + PU	1
13	Yataklama burcu	CSB-40	1
14	Saplama	Galvaniz kaplamalı çelik	4
15	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik	1

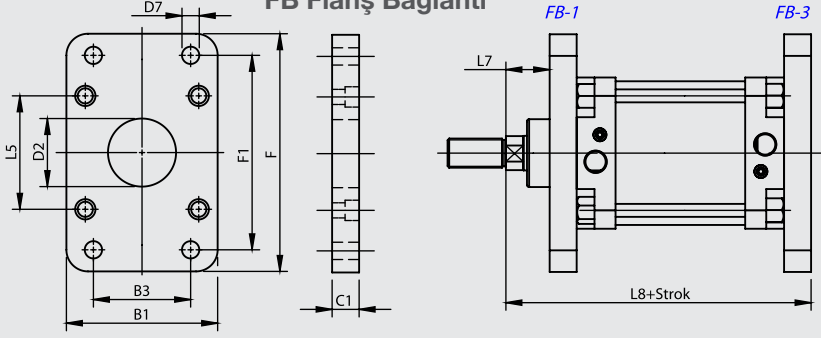
Not:

Yastıklamasız modellerde 7, 8, 9, 10 numaralı parçalar yoktur.
9 no'lu parça yerine fiberli somun ve pulu vardır.

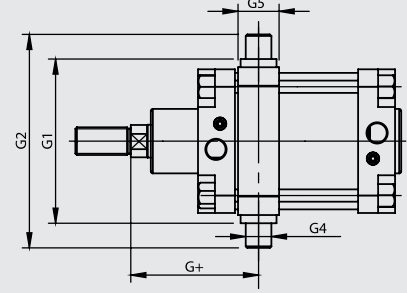


Silindir Ø mm	A	B	B1	B2	D Ø	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	D6 Ø	L	L1	L2	L3	L4	L5	L10	L11	SW	*
125	70	48	140	15	32	M27x2	63	133	M12	150	208	150	48	6	36	106	220	290	27	G1/2"
160	102	72	180	22	45	M36x2	80	170	M14	190	235	170	55	10	46	134,4	255	340	41	G3/4"
200	102	72	220	25	45	M36x2	80	210	M16	234	257	180	65	12	46	165,5	275	370	41	G3/4"
250	114	84	270	25	50	M42x2	100	262	M20	288	289	200	75	14	50	203,7	305	410	46	G1"
320	126	96	340	30	63	M48x2	110	336	M24	360	326	220	90	16	56	254,6	340	460	55	G1"

FB Flanş Bağlantı

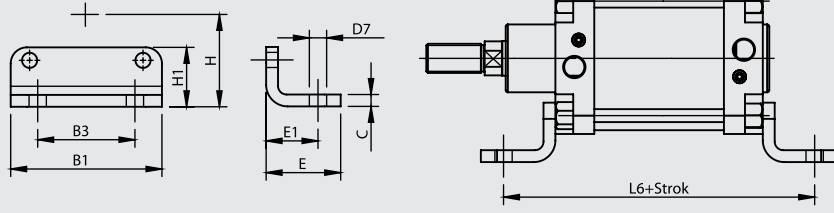


OEB-1 Orta Eklem Bağlantı

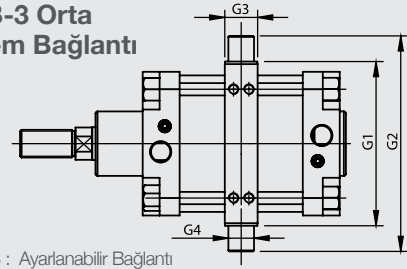


OEB-1 : Sabit Bağlantı

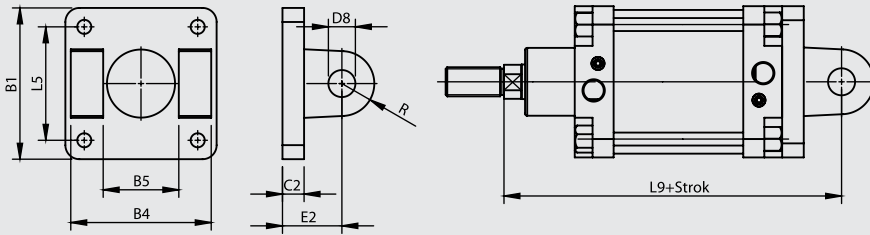
AB Ayak Bağlantı



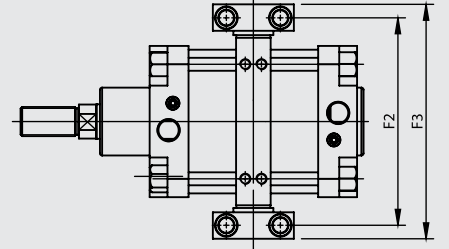
OEB-3 Orta Eklem Bağlantı



EB Eklem Bağlantı

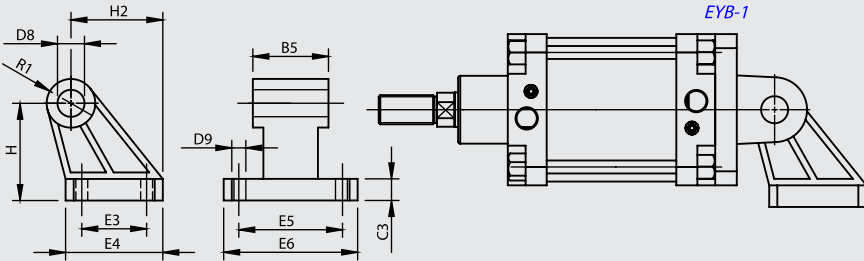


DMB Destek Masfal Bağlantı



YB Yer Bağlantı

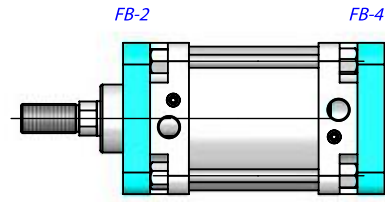
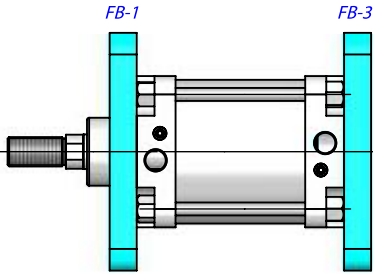
EYB Eklem Yer Bağlantı



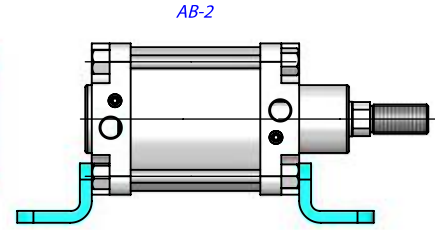
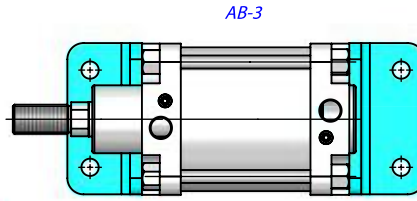
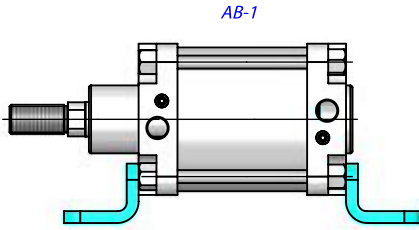
Silindir Ø mm	B1	B3	B4	B5	C	C1	C2	C3	D2 Ø	D7 Ø	D8 Ø	D9 Ø	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6	F	F1	F2	F3	F4 Ø
		JS14	h14	H14					H11	H13	H9	H13				JS14		JS14		JS14			H13	
125	140	90	130	70	11	25	20	20	63	16	25	14	69	50	55	60	90	94	124	220	180	192	217	20
160	180	115	170	90	13	25	22	25	80	18	30	14	87	65	60	88	126	118	156	280	230	245	280	26
200	220	135	170	90	15	25	25	30	80	22	30	18	95	70	60	90	130	122	162	320	270	295	330	26
250	270	165	200	110	20	25	25	35	100	26	40	22	105	75	70	110	160	150	200	390	330	375	420	33
320	340	200	220	120	23	30	30	40	110	33	45	26	125	85	80	122	186	170	234	470	400	465	520	40

Silindir Ø mm	F5 Ø	F6	F7	F8	F9	F10	F11	G1	G2	G3	G4 Ø	G5	G+	H	H1	H2	L5	L6	L7	L8	L9	R	R1
	H13			±0,3				h14			e9			JS16									
125	14	50	13	50	75	24.5	16	160	210	32	25	38	125	90	55	85	106	250	45	245	275	30	22.5
160	18	60	17	60	92	36	22.5	200	264	40	32	48	155	115	70	116	134.4	300	60	280	315	32	31.5
200	18	60	17	60	92	36	22.5	250	314	40	32	48	165	135	80	125	165.5	320	70	300	335	35	31.5
250	22	70	21.5	90	140	45	27.5	320	400	50	40	62	186	165	100	153	203.7	350	80	330	375	45	40
320	26	80	25.5	100	150	55	32.5	400	500	60	50	65	210	200	120	182	254.6	390	90	370	420	54	45

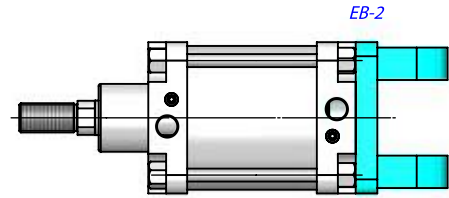
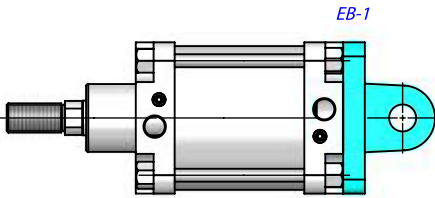
FB Flanş Bağlantı



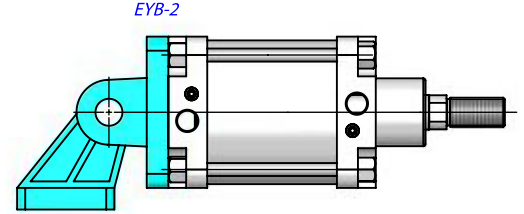
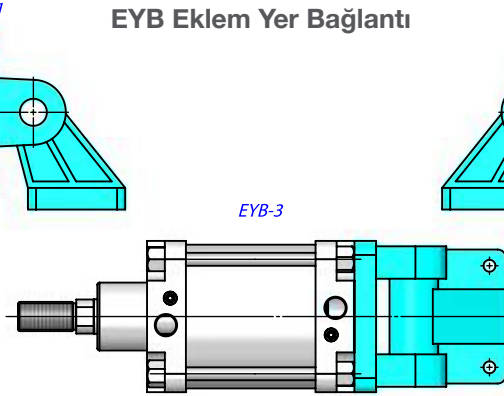
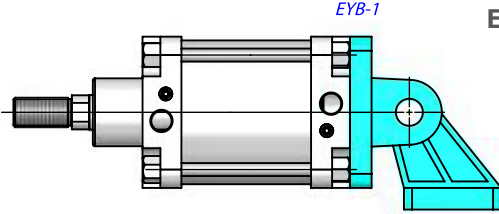
AB Ayak Bağlantı



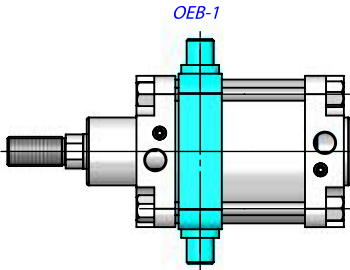
EB Eklem Bağlantı



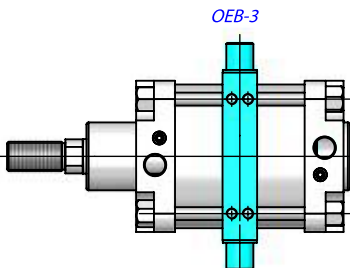
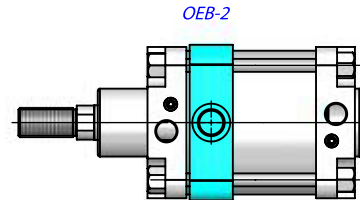
EYB Eklem Yer Bağlantı



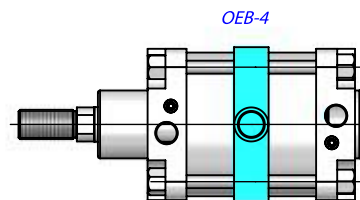
OEB Orta Eklem Bağlantı

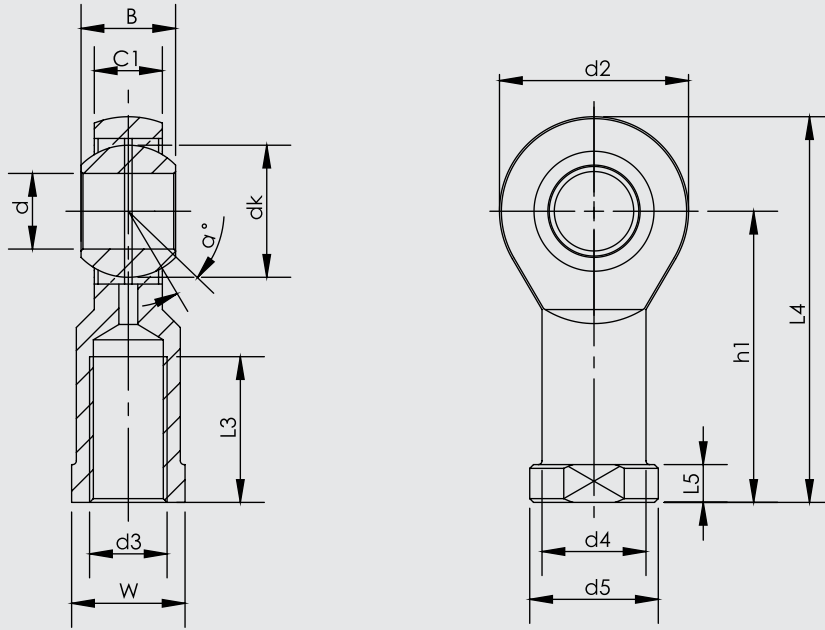


OEB-1-2 Sabit Bağlantı

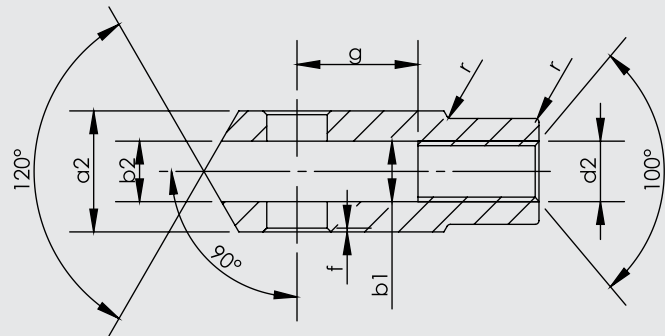
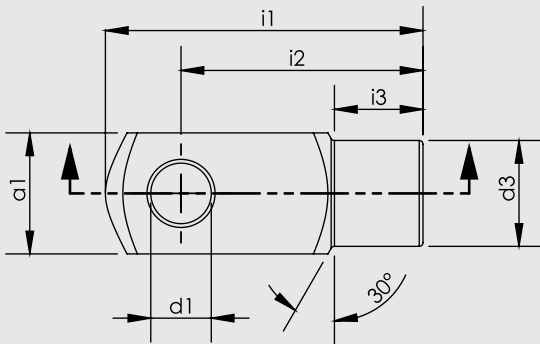


OEB-3-4 Ayarlanabilir Bağlantı



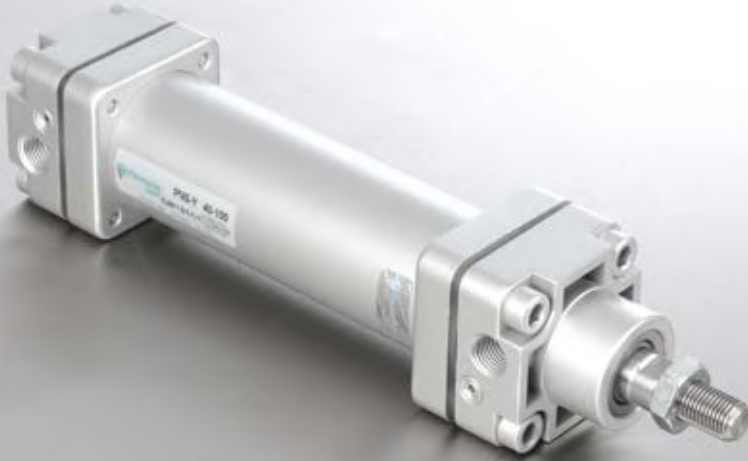


Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 28	28	M27x2.0	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47.6	15
KMB 30-1	30	M27x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
KMB 30	30	M30x2.0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
KMB 35	35	M36x2.0	43	28	50	56	81	165.5	125	17	46	58	57.1	16
KMB 35 UK	35	M36x3.0	25	21	50	60	82	166	125	15	47	58	47	6
KMB 40 UK	40	M39x3.0	28	23	55	65	92	188	142	18	52	65	53	7
KMB 40	40	M42x2.0	49	33	55	60	91	187.5	142	19	53	65	66.6	17
KMB 50 UK	50	M45x3.0	35	30	65	68	112	216	160	20	62	75	66	6
KMB 50	50	M48x2.0	60	45	65	65	117	218.5	160	23	65	75	82.5	12



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
125	25	50	50	50	25	25	M27x2	42	1.5	132	100	36	1.5
160	35	72	70	70	35	35	M36x2	60	2	188	144	41	2
200	35	72	70	70	35	35	M36x2	60	2	188	144	41	2
250	40	96	80	80	40	40	M42x2	70	3	220	168	43	3
320	50	111	90	90	50	50	M48x2	80	3	250	192	44	3

CETOP RP 53P-43P
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PNS SERİSİ Ø32 - Ø100



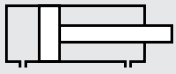


PNS SERİSİ

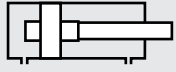
CETOP RP 43P - Ø32 - Ø100

ÇELİK BORULU
YASTIKLAMALI SİLİNDİR

ISIYA DAYANIKLI KEÇELERLE DE
ÜRETİLEN PNS SERİSİ, 25 YILDIR
SANAYİNİN İLK TERCİHİ.



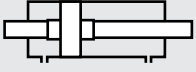
PNS: ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PNS-Y: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI SİLİNDİR



PNS-D: ÇİFT ETKİLİ
ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR



PNS-YD: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PNS-Y
Ürün kodu

032-0100
Silindir Ø Strok

AB
Silindir bağlantıları

K4
Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M2: Dişi diş açılmış silindir mili
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K2: Mil keçesi NBR+PA
- K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
- K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

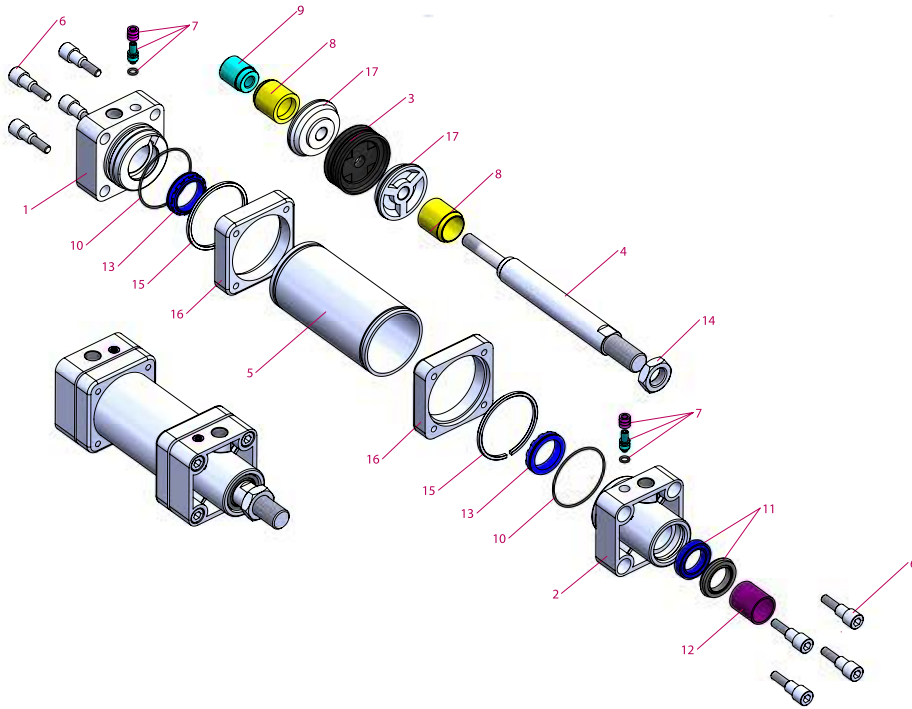
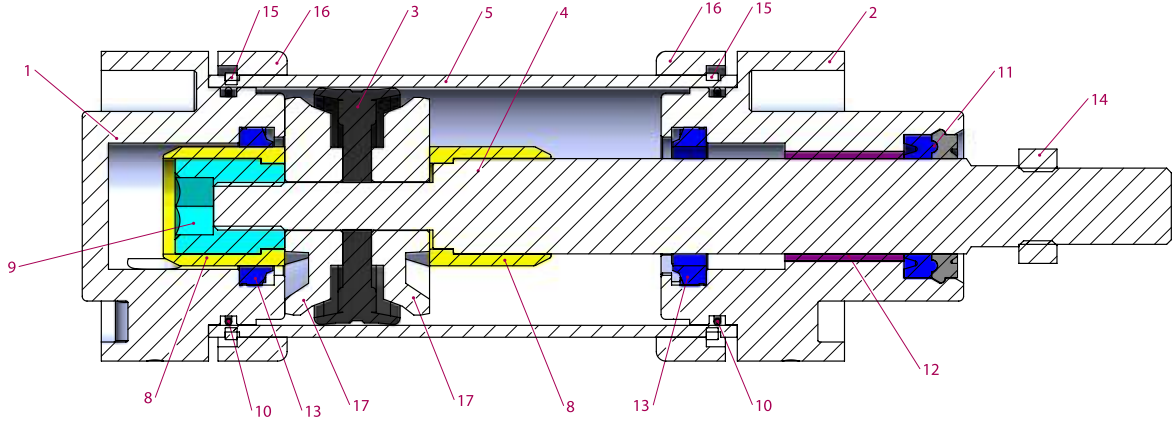
NBR+Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

Kuvvet değeri:

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



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Piston keçesi	NBR	1
4	Piston mili	CK45 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	St 52,3 H10 Çelik	1
6	Civata	Galvaniz kaplamalı çelik	8
7	Yastıklama vidası	Pirinç + AISI 303 NBR	2
8	Yastıklama plastiği	Polyasetal	2
9	Yastıklama dişlisi	Galvaniz kaplamalı çelik	1
10	Kapak O-ringi	NBR	2
11	Mil keçesi	HYTREL + PU	1

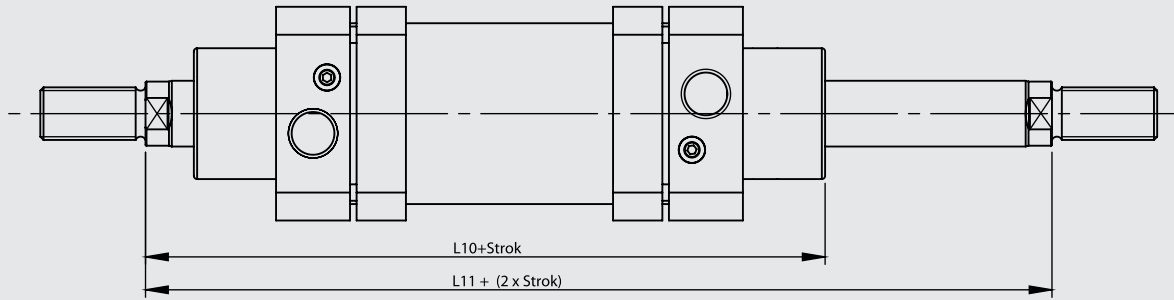
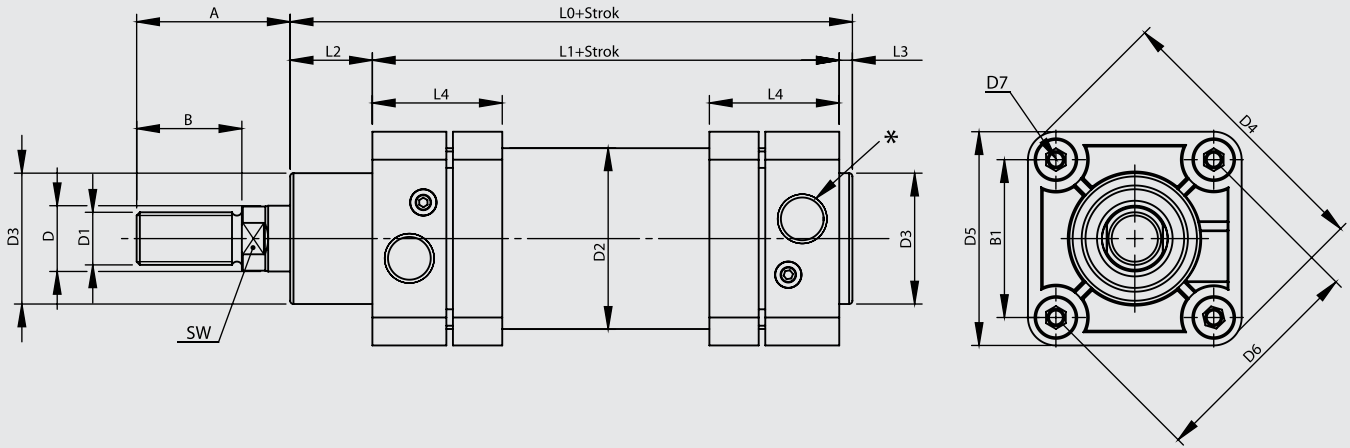
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
12	Yataklama burcu	CSB-40	1
13	Yastıklama keçesi	PU	2
14	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik	1
15	Çember bağ. segmanı	Çelik	2
16	Çember bağlantı	Alüminyum	2
17	Piston keçesi pulu	Alüminyum	2

Not:

Çap 32'de yastıklama plastiği yerine yastıklama sarısı, yastıklama plastiği dişlisi yerine ise yastıklama sarısı dişlisi kullanılmaktadır. (Malzeme: Prinç)

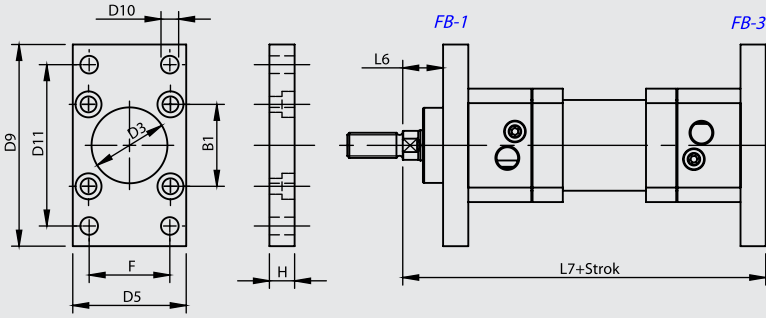
Silindir keçesi pulları sadece Ø32, Ø40, Ø50'de vardır. Diğer çaplarda keçe pulları yoktur.

Yastıklamasız modellerde 7, 8, 9, 13 numaralı parçalar yoktur. 9 no'lu parça yerine fiberli somun ve pulu vardır.

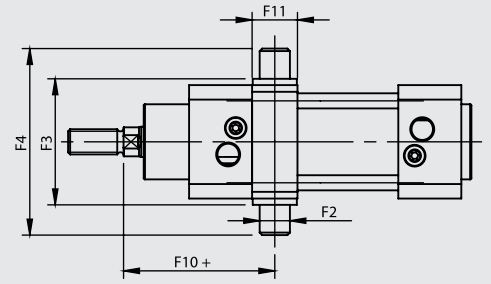


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	20	32,5	12	M10x1.25	36	30	58	45	46	M5	114	94	16	4	40	120	146	10	G1/8"
40	34	24	39,6	16	M12x1.25	45	35	71	54	56	M5	130,5	105	20	4	38	135	165	13	G1/4"
50	44	32	48	20	M16x1.5	55	40	85	65	68	M6	136	106	25	4	40	143	180	17	G1/4"
63	44	32	59,4	20	M16x1.5	68	42	105	80	84	M6	149	115	28	4	46	155	195	17	G3/8"
80	54	40	70,7	25	M20x1.5	86	48	125	96	100	M8	164	124	34	4	50	172	220	22	G3/8"
100	53	40	93,4	25	M20x1.5	107	52	166	126	132	M8	181	134	40	4	56	187	240	22	G1/2"

FB Flanş Bağlantı

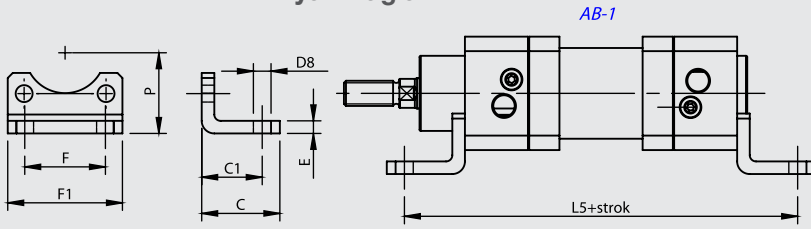


OEB-1 Orta Eklem Bağlantılı

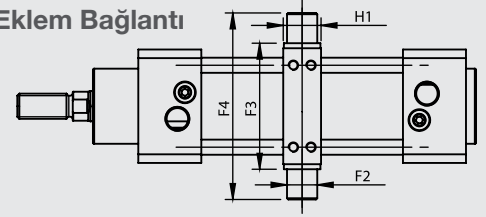


OEB-1 : Sabit Bağlantı

AB Ayak Bağlantı

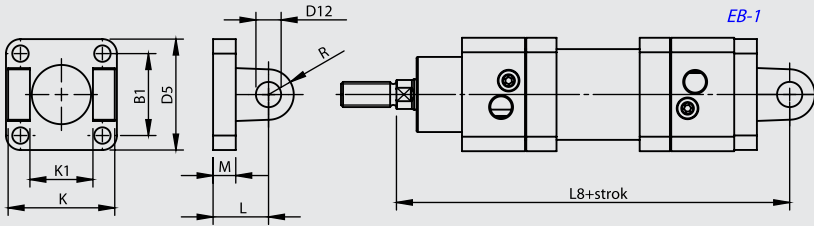


OEB-3 Orta Eklem Bağlantı

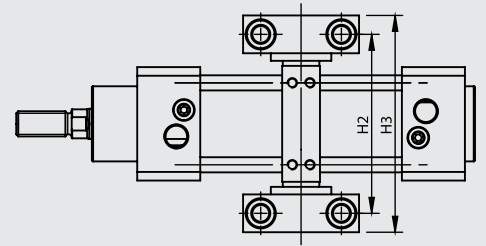


OEB-3 : Ayarlanabilir Bağlantı

EB Eklem Bağlantı

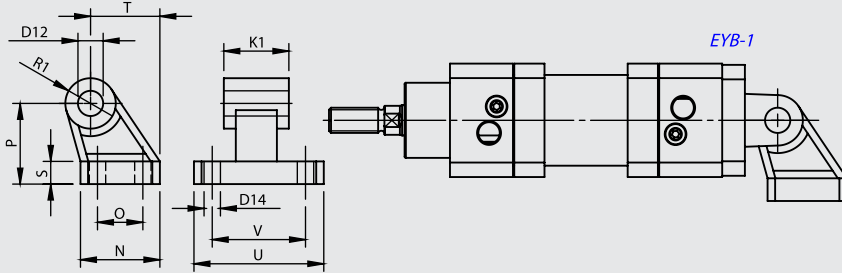


DMB Destek Masfal Bağlantı



YB Yer Bağlantı

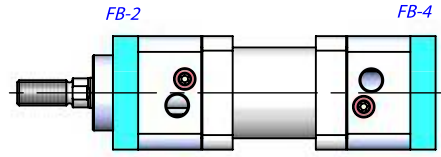
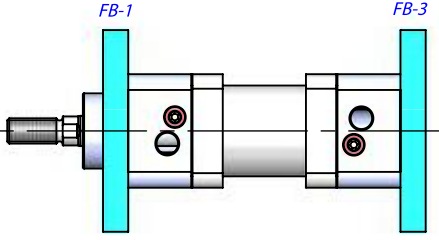
EYB Eklem Yer Bağlantı



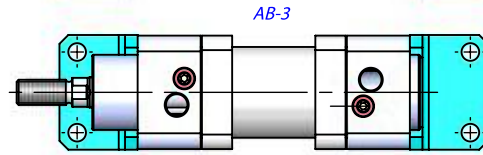
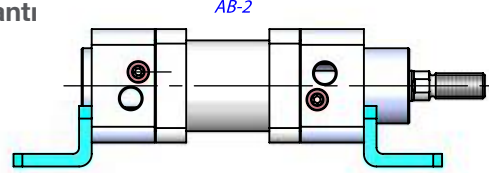
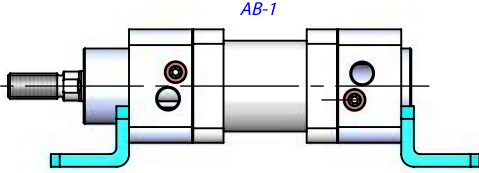
Silindir Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1 JS14	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5 ±0,2	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10 +	F11
32	32.5	32	24	30	45	7	77	7	64	10	6.6	4	32	45	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	65	21
40	39.6	38	28	35	54	9	90	9	72	12	6.6	5	36	54	16	63	95	36	55	36	9	9	69	24
50	48	42	32	40	65	9	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	79	28
63	59.4	50	35	42	80	9	125	9	100	16	9	6	50	80	20	90	130	42	65	40	11	11	87	28
80	70.7	60	43	48	96	12	154	12	126	16	11	8	63	96	20	110	150	42	65	40	11	11	98	33
100	93.4	57	43	52	126	14	186	14	150	20	11	8	75	126	25	132	182	50	75	50	13	14	108	38

Silindir Ø mm	H	H1	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6 h14	K H14	K1 H14	L	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	15	71	86	15	11	10.5	45	26	22	142	16	130	142	8	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	20	87	105	18	15	12	52	28	25	161	20	145	160	9	35	22	36	13	11	10	30.5	54	41
50	12	20	99	117	18	15	12	60	32	27	170	25	155	170	11	45	30	45	16	13	12	40.5	65	50
63	15	25	116	136	20	18	13	70	40	35	185	25	170	190	12	50	35	50	18	15	12	44.5	67	52
80	18	25	136	156	20	18	13	90	50	38	210	30	190	210	14	60	40	63	18	15	14	57	86	66
100	18	30	164	189	24.5	20	16	110	60	43	220	35	205	230	15	70	50	71	23	19	15	65	96	76

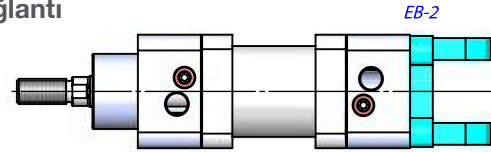
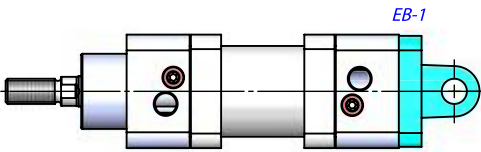
FB Flanş Bağlantı



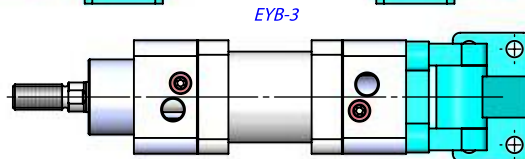
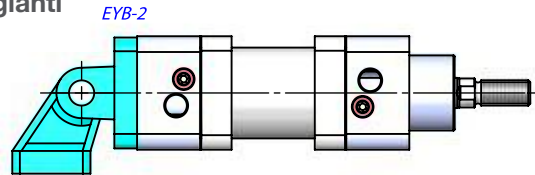
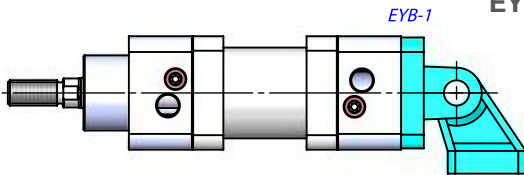
AB Ayak Bağlantı



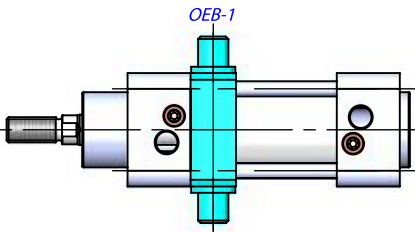
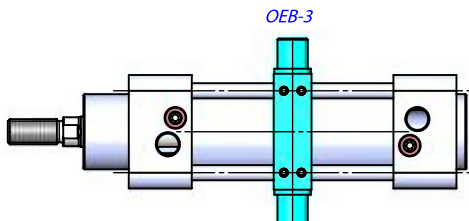
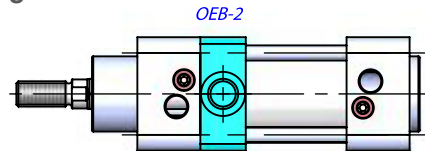
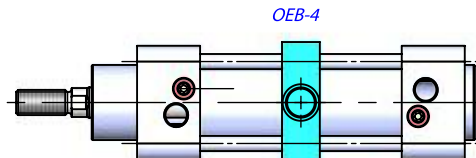
EB Ekleme Bağlantı

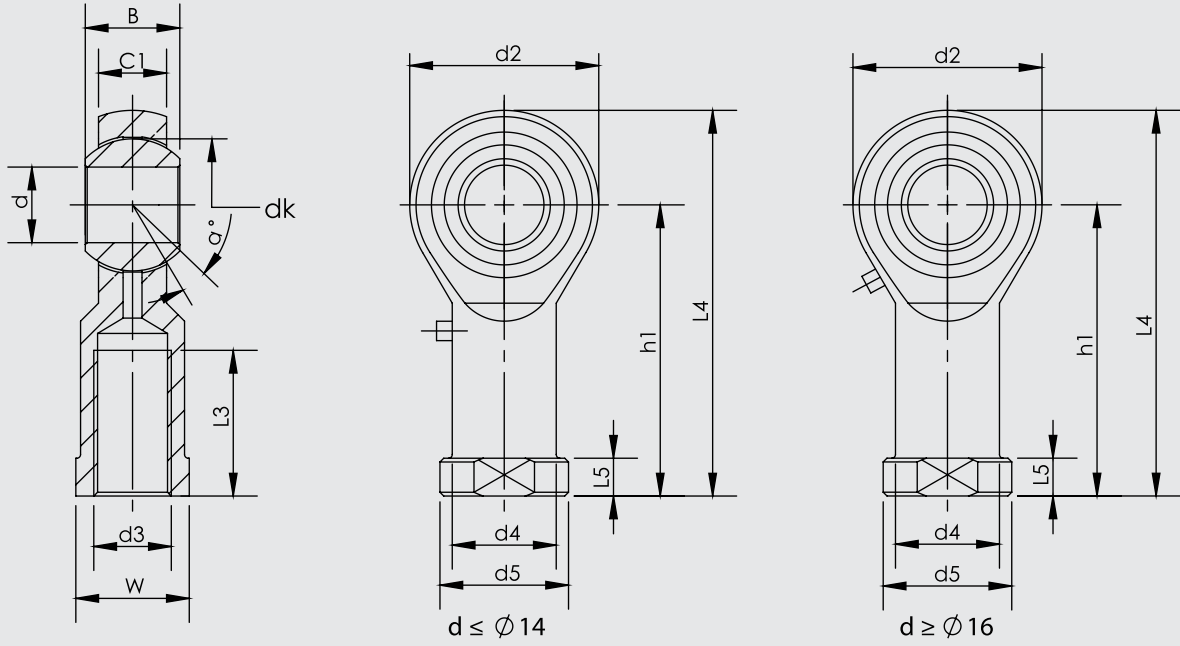


EYB Ekleme Yer Bağlantı

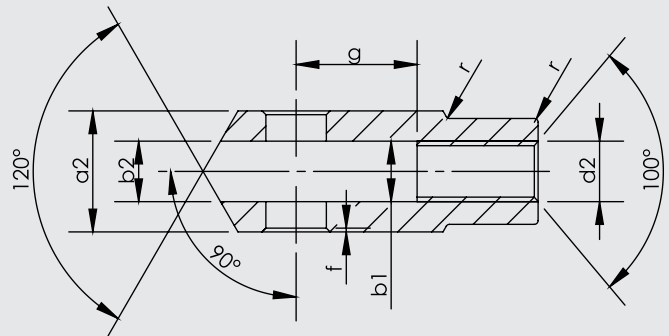
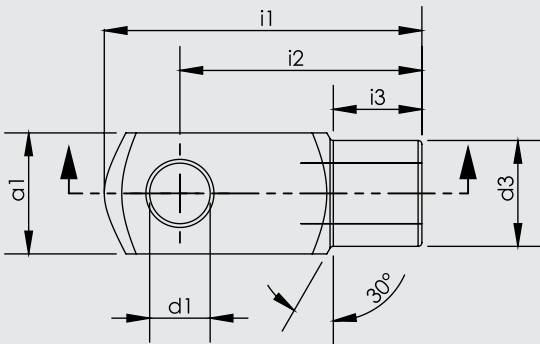


OEB Orta Ekleme Bağlantı

OEB-1-2
Sabit BağlantıOEB-3-4
Ayarlanabilir Bağlantı



Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 ±0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5

**CETOP RP 53P-43P
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PAG SERİSİ Ø32 - Ø100**





PAG SERİSİ

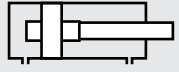
CETOP RP 43P - Ø32 - Ø100

YASTIKLAMALI SİLİNDİR

UZUN ÖMRÜ VE YÜKSEK
PERFORMANSIYLA 20 YILDIR
SANAYİNİN KÜÇÜK DEĞİ.



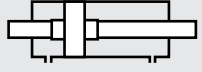
PAG: ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PAG-Y: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI SİLİNDİR



PAG-D: ÇİFT ETKİLİ
ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR



PAG-YD: ÇİFT ETKİLİ
YASTIKLAMALI ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PAG-Y
Ürün kodu

040-0500
Silindir Ø Strok

EB KMB
Silindir bağlantıları

K1
Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M2: Dişi diş açılmış silindir mili

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K2: Mil keçesi NBR+PA

K3: Sızdırmazlık elemanları NBR

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

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

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış hava

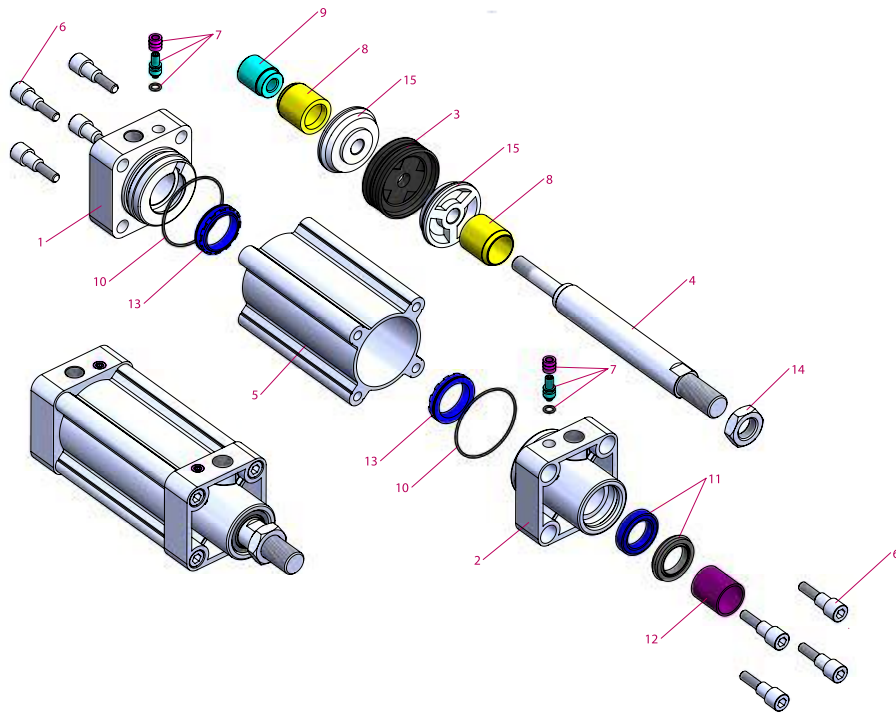
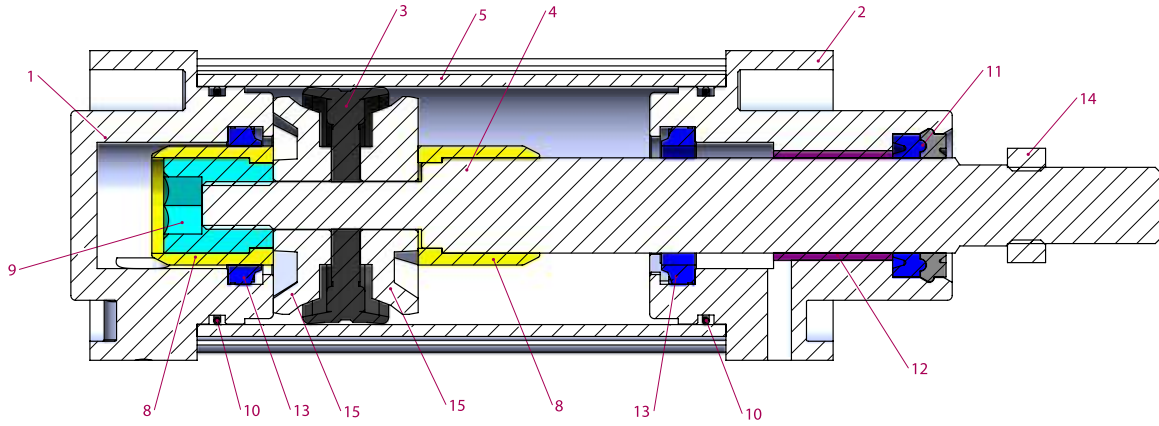
Çalışma sıcaklık derecesi:

NBR+Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Piston keçesi	NBR	1
4	Piston mili	CK45 Sert Krom kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	Cıvata	Galvaniz kaplamalı çelik	8
7	Yastıklama vidası	Pirinç + AISI 303 NBR	2
8	Yastıklama plastiği	Polyasetal	2
9	Yastıklama dişlisi	Galvaniz kaplamalı çelik	1
10	Kapak O-ringi	NBR	2

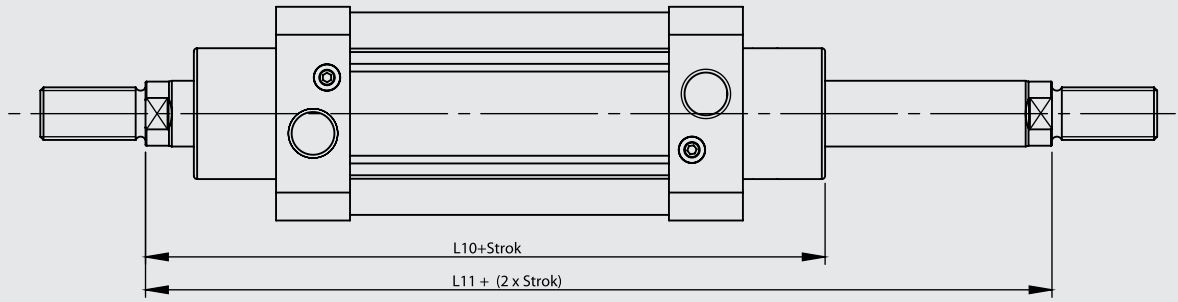
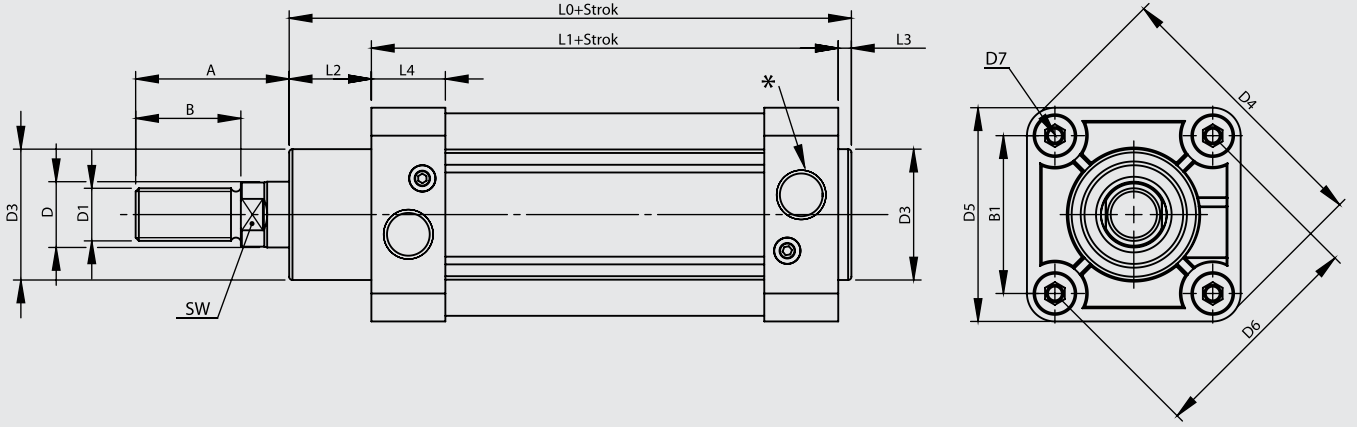
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
11	Mil keçesi	HYTREL + PU	1
12	Yataklama burcu	CSB-40	1
13	Yastıklama keçesi	PU	2
14	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik	1
15	Piston keçesi pulu	Alüminyum	2

Not:

Çap 32' de yastıklama plastiği yerine yastıklama sarısı, yastıklama plastiği dişlisi yerine ise yastıklama sarısı dişlisi kullanılmaktadır. (Malzeme: Pirinç)

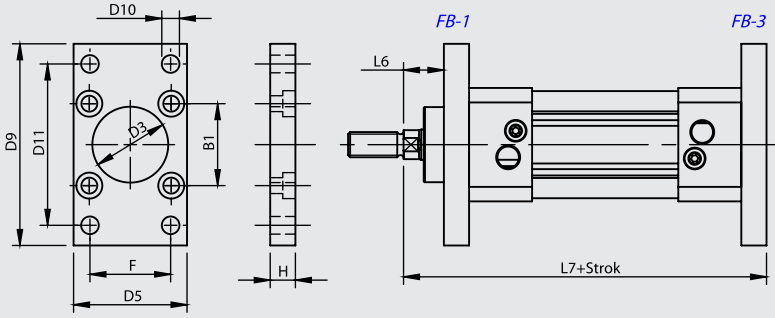
Silindir keçesi pulları sadece Ø32, Ø40, Ø50' de vardır. Diğer çaplarda keçe pulları yoktur.

Yastıklamasız modellerde 7, 8, 9, 13 numaralı parçalar yoktur. 9 no' lu parça yerine fiberli somun ve pulu vardır.

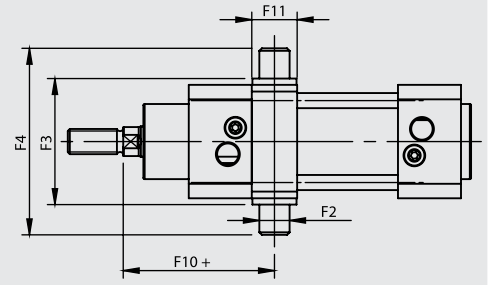


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	20	32,5	12	M10x1.25	30	58	45	46	M5	114	94	16	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	39,6	16	M12x1.25	35	71	54	56	M5	130,5	105	20	4	23	135	165	13	G1/4"
50	44	32	48	20	M16x1.5	40	85	65	68	M6	136	106	25	4	23	143	180	17	G1/4"
63	44	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"

FB Flanş Bağlantı

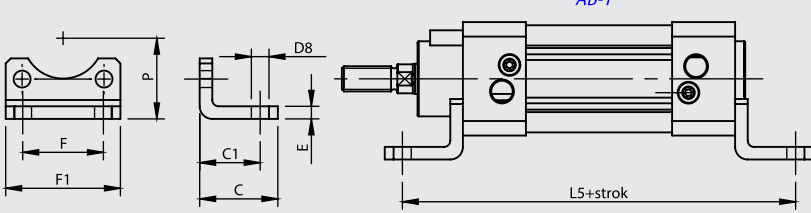


OEB-1 Orta Eklem Bağlantılı

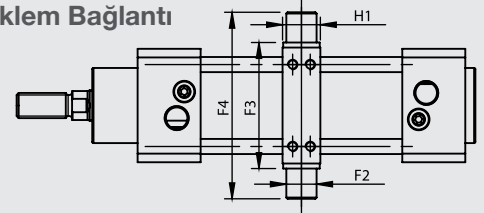


OEB-1 : Sabit Bağlantı

AB Ayak Bağlantı

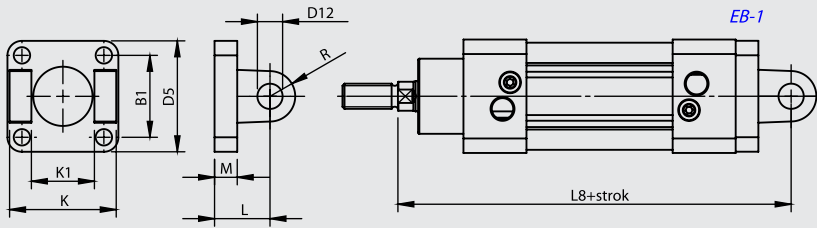


OEB-3 Orta Eklem Bağlantı

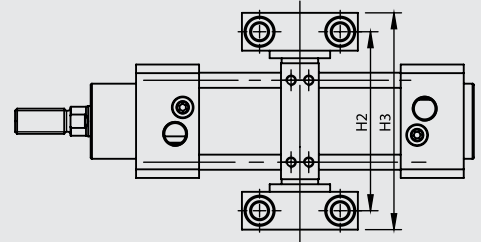


OEB-3 : Ayarlanabilir Bağlantı

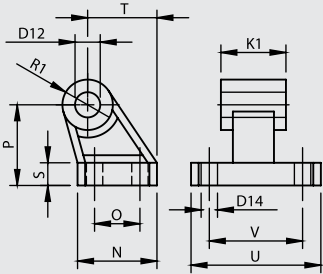
EB Eklem Bağlantı



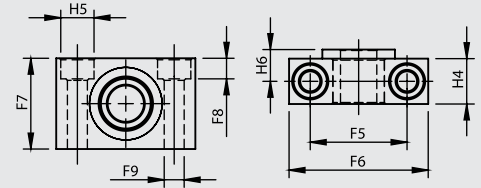
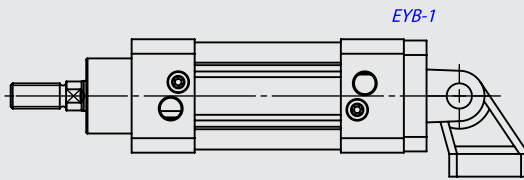
DMB Destek Masfal Bağlantı



YB Yer Bağlantı



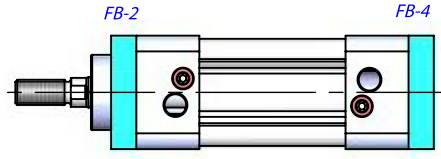
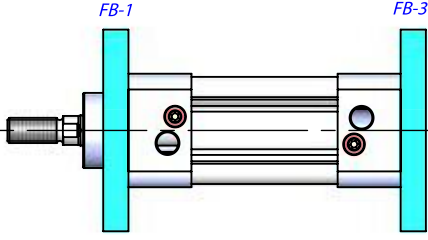
EYB Eklem Yer Bağlantı



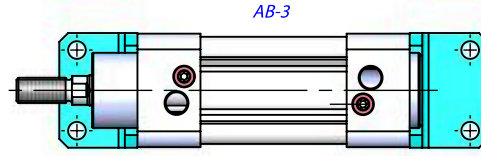
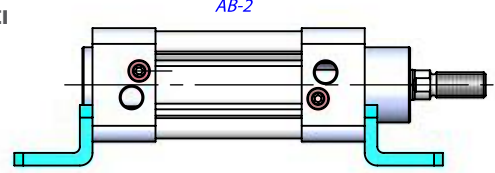
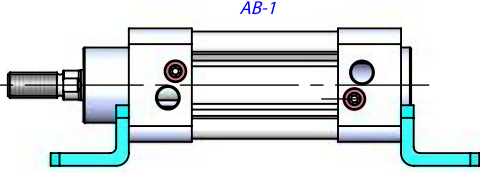
Silindir Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1 JS14	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5 ±0,2	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10 +	F11
32	32.5	32	24	30	45	7	77	7	64	10	6.6	4	32	45	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	65	21
40	39.6	38	28	35	54	9	90	9	72	12	6.6	5	36	54	16	63	95	36	55	36	9	9	69	24
50	48	42	32	40	65	9	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9	79	28
63	59.4	50	35	42	80	9	125	9	100	16	9	6	50	80	20	90	130	42	65	40	11	11	87	28
80	70.7	60	43	48	96	12	154	12	126	16	11	8	63	96	20	110	150	42	65	40	11	11	98	33
100	93.4	57	43	52	126	14	186	14	150	20	11	8	75	126	25	132	182	50	75	50	13	14	108	38

Silindir Ø mm	H	H1	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K h14	K1 H14	L	L5	L6	L7	L8	M	N	O JS14	P JS16	R	R1	S	T	U	V JS14
32	10	15	71	86	15	11	10.5	45	26	22	142	16	130	142	8	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	20	87	105	18	15	12	52	28	25	161	20	145	160	9	35	22	36	13	11	10	30.5	54	41
50	12	20	99	117	18	15	12	60	32	27	170	25	155	170	11	45	30	45	16	13	12	40.5	65	50
63	15	25	116	136	20	18	13	70	40	35	185	25	170	190	12	50	35	50	18	15	12	44.5	67	52
80	18	25	136	156	20	18	13	90	50	38	210	30	190	210	14	60	40	63	18	15	14	57	86	66
100	18	30	164	189	24.5	20	16	110	60	43	220	35	205	230	15	70	50	71	23	19	15	65	96	76

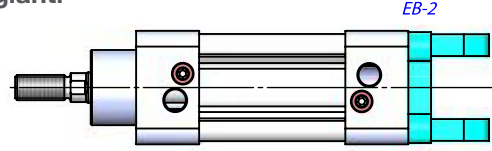
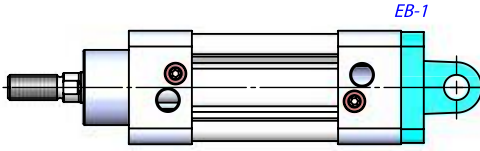
FB Flanş Bağlantı



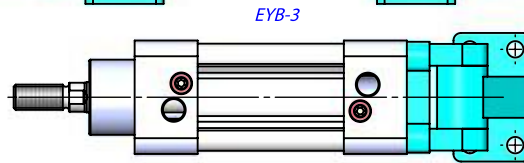
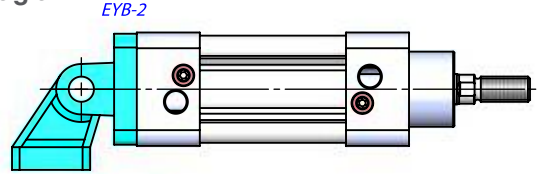
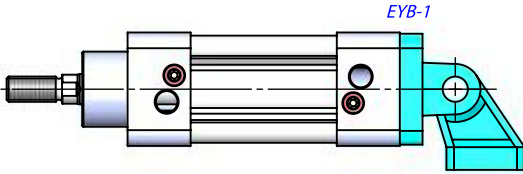
AB Ayak Bağlantı



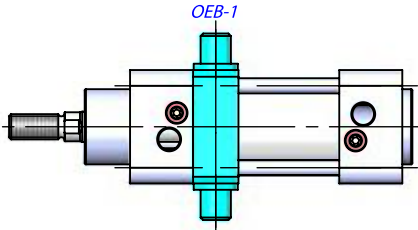
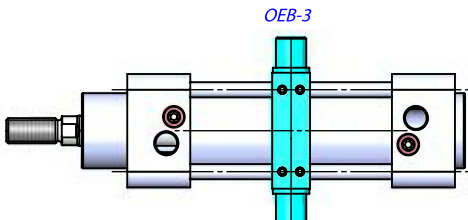
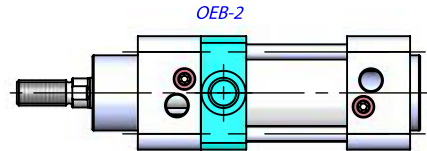
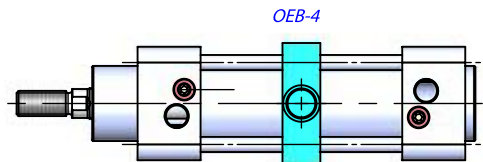
EB Ekleme Bağlantı

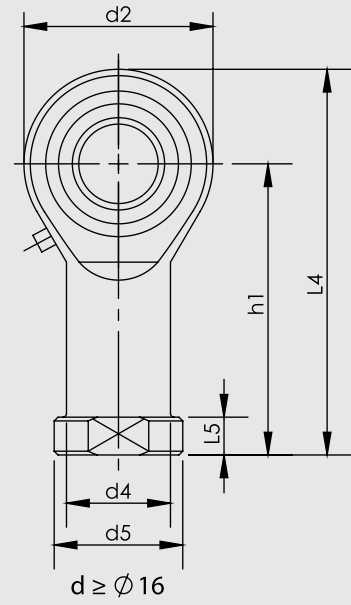
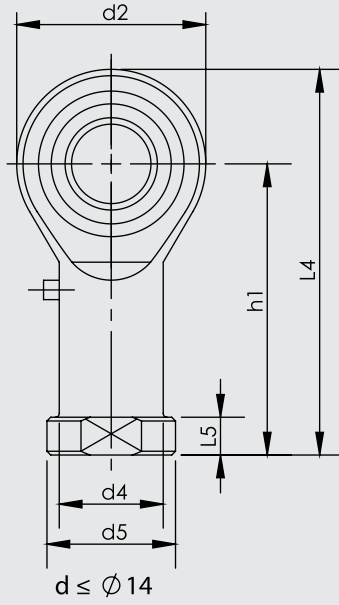
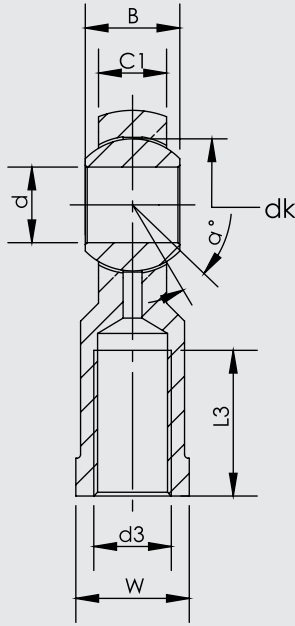


EYB Ekleme Yer Bağlantı



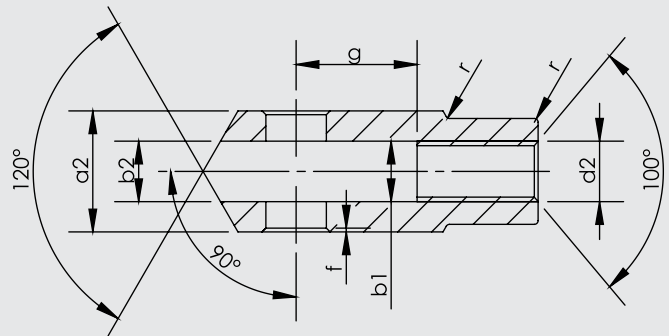
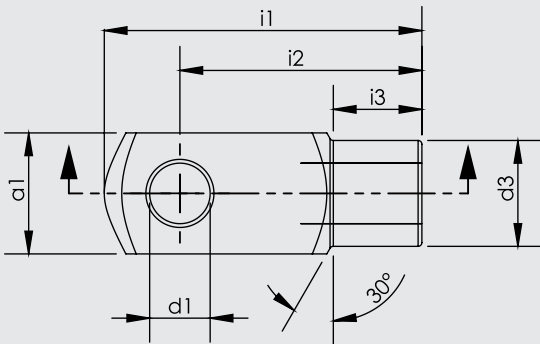
OEB Orta Ekleme Bağlantı

OEB-1-2
Sabit BağlantıOEB-3-4
Ayarlanabilir Bağlantı



Ölçüler (mm)

Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0,5	a1 h 11	a2 +0,3 -0,16	b1 B 13	b2	d2 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	i1 ±0,5	i2	i3 ±0,2	r
32	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0.5	52	40	15	0.5
40	12	24	24	24	12	12	M12x1.25	20	0.5	62	48	18	0.5
50	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
63	16	32	32	32	16	16	M16x1.5	26	1	83	64	24	1
80	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5
100	20	40	40	40	20	20	M20x1.5	34	1.5	105	80	30	1.5

ISO 6432
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PM-A SERİSİ Ø8 - Ø25





PM-A SERİSİ

ISO 6432 - Ø8 - Ø25

ÇİFT ETKİLİ
MANYETİK SİLİNDİR

PASLANMAZ ÇELİK MİL VE
BORULARIYLA MAKSİMUM ÇALIŞMA
HIZI SAĞLAR.



**PM-A: ÇİFT ETKİLİ
MANYETİK SİLİNDİR**

Sipariş örneği:

PM-A

Ürün kodu

25-050

Silindir Ø Strok

EB ÇB

Silindir bağlantıları

K1

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M2: Dişi diş açılmış silindir mili

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

E2: Kapaklar paslanmaz çelik (SS 304-SS316)

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K3: Sızdırmazlık elemanları NBR

K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

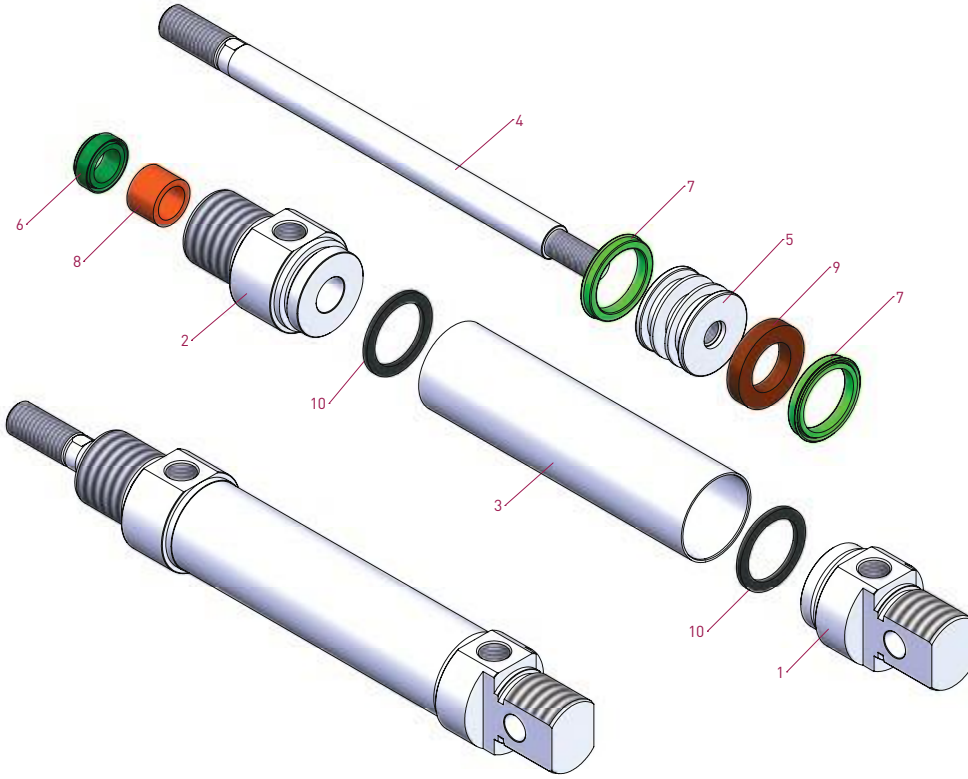
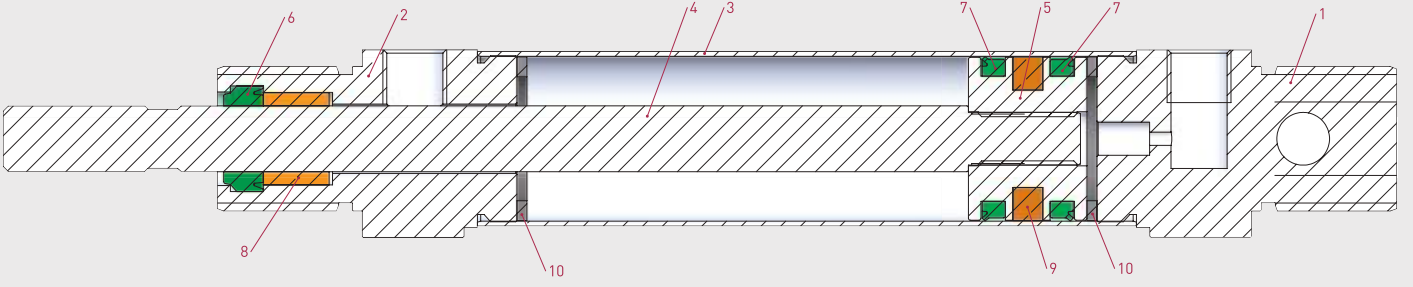
Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

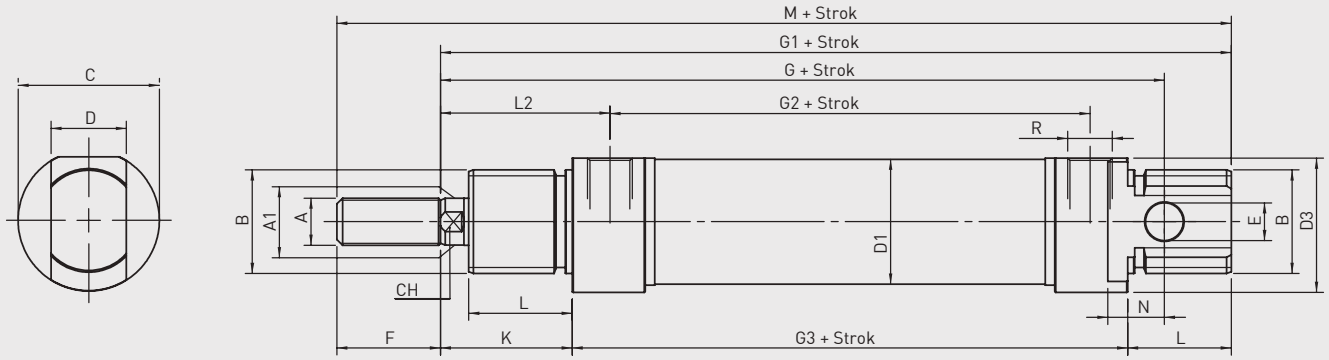
Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
8	4	24	15
10	4	41	32
12	6	55	38
16	6	105	88
20	8	165	141
25	10	266	219



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Boru	SS 304	1
4	Piston mili	SS 303	1
5	Orta piston	Pirinç	1

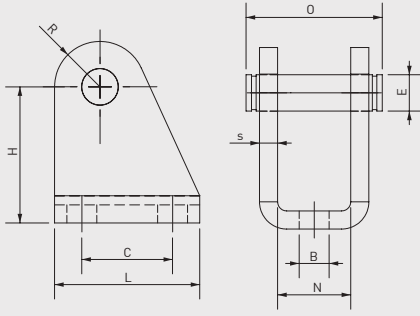
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
6	Mil keçesi	PU	1
7	Piston keçesi	PU	2
8	Yataklama burcu	Sinter bronz	1
9	Mıknatıs		1
10	Tampon	NBR	2



PM-A SERİSİ
ISO 6432 - Ø8- Ø25

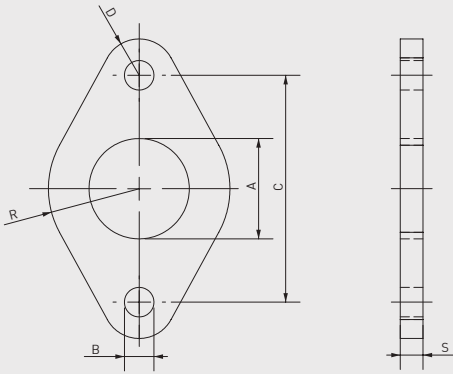
Silindir Ø mm	A	A1	B	C	D	D1	D3	E	F	G	G1	G2	G3	K	L	L2	N	CH	R	M
8	M4	4	M12x1.25	16	8	9,27	15	4	12	64	74	36	46	16	12	21	6	/	M5	86
10	M4	4	M12x1.25	16	8	11,27	15	4	12	64	74	36	46	16	12	21	6	/	M5	86
12	M6	6	M16x1.5	19	12	13,27	18	6	16	75	88	38	48	22	18	27	9	5	M5	104
16	M6	6	M16x1.5	19	12	17,27	18	6	16	82	93	44	53	22	18	27	9	5	M5	109
20	M8	8	M22x1.5	27	16	21,27	25,5	8	20	95	111	51,5	67	24	20	32	12	7	1/8" G	131
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	118	52	68	28	22	36	12	9	1/8" G	140

EB Ekleme Bağlantı



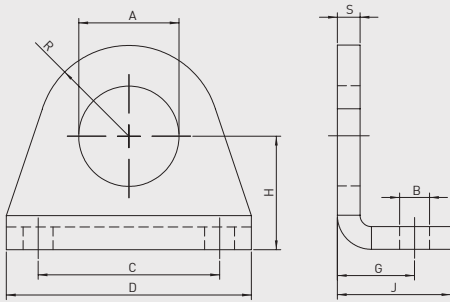
Silindir Ø mm	B H13	E f8	C JS13	H ±0.2	L	N E9	O	R max	S ±0.2
8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5
12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3
20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4

FB Flanş Bağlantı



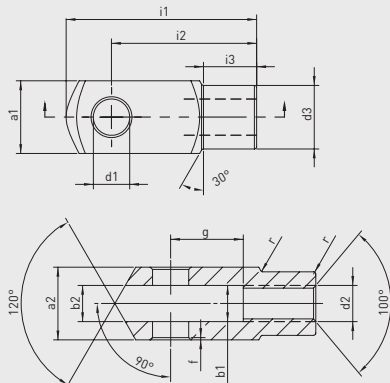
Silindir Ø mm	A +0.3 +0.1	B H13	C JS13	R ±0.2	G ±0.2	S ±0.2
8-10	12	4,5	30	11	5	3
12-16	16	5,5	40	15	6	4
20-25	22	6,6	50	20	8	5

AB Ayak Bağlantı

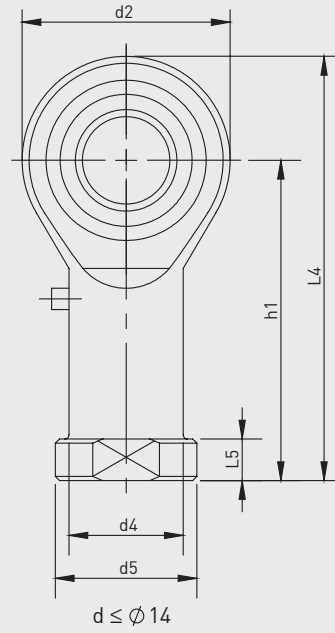
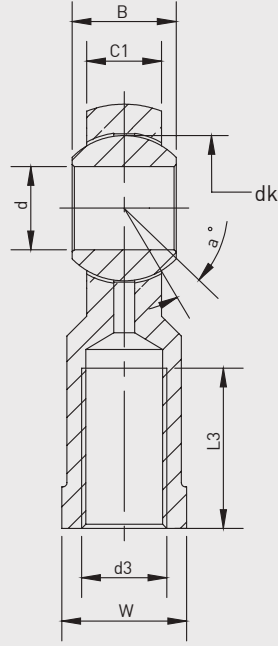


Silindir Ø mm	A +0.2 +0.1	B H13	C JS13	D	G +0.3 0	H ±0.2	J	R max	S ±0.2
8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3
12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4
20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5

ÇB Çatal Bağlantı



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
8-10	4	8	8	8	4	4	M4x0.70	8	0,5	21	16	6	0,5
12-16	6	12	12	12	6	6	M6x1.00	10	0,5	31	24	9	0,5
20	8	16	16	16	8	8	M8x1.25	14	0,5	42	32	12	0,5
25	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5



Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	w	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 6	6	M6x1.0	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
KMB 8	8	M8x1.25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
KMB 10-1	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

ISO 6432
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PMY-A SERİSİ Ø16 - Ø25



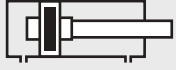


PMY-A SERİSİ

ISO 6432 - Ø16 - Ø25

ÇİFT ETKİLİ
MANYETİK YASTIKLAMALI SİLİNDİR

PASLANMAZ ÇELİK MİL VE
BORULARIYLA MAKSİMUM ÇALIŞMA
HIZI SAĞLAR.



**PMY-A: ÇİFT ETKİLİ
MANYETİK YASTIKLAMALI
SİLİNDİR**

Sipariş örneği:

PMY-A

Ürün kodu

25-050

Silindir Ø Strok

EB KMB

Silindir bağlantıları

R1 K4

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M2: Dişi diş açılmış silindir mili

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

E2: Kapaklar paslanmaz çelik (SS 304-SS316)

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K3: Sızdırmazlık elemanları NBR

K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

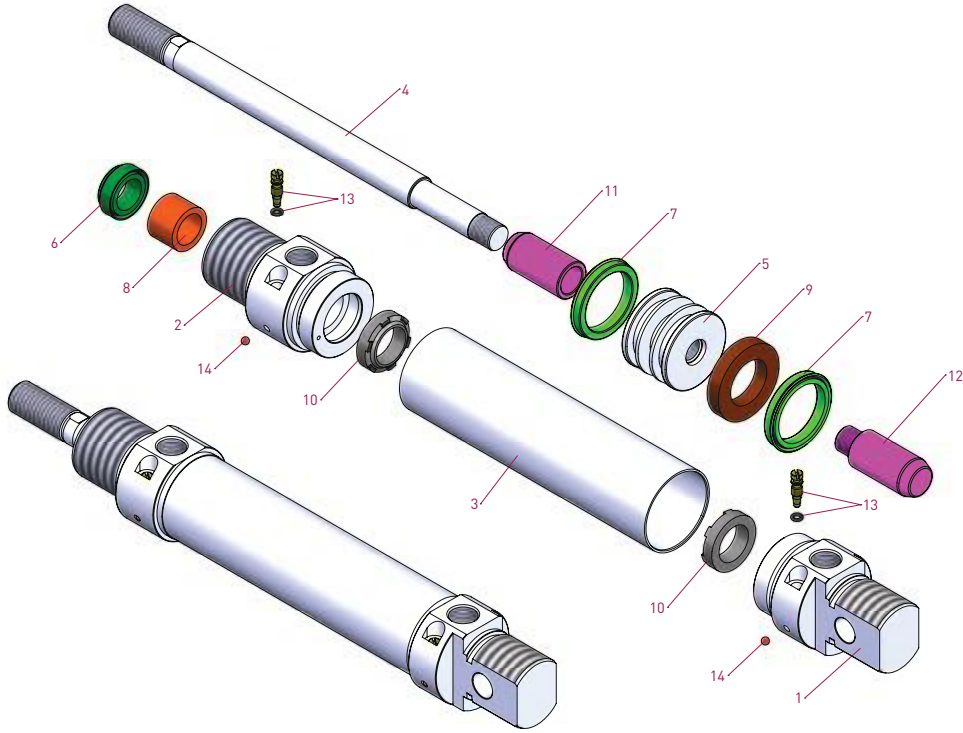
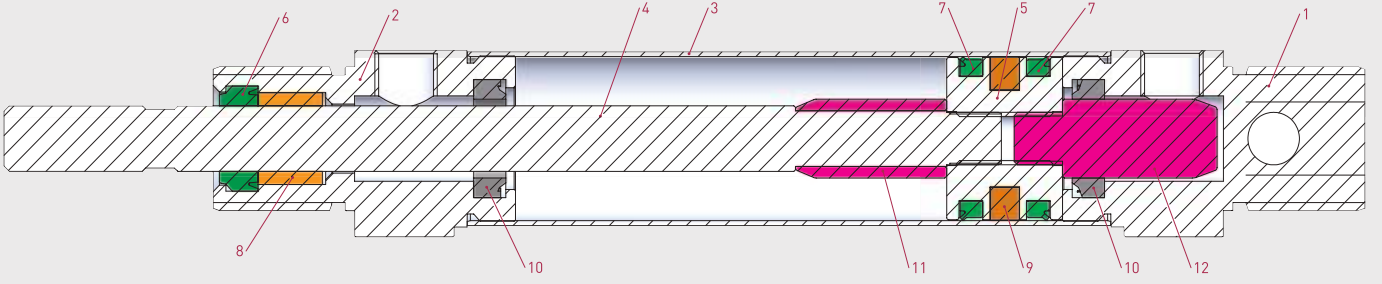
Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

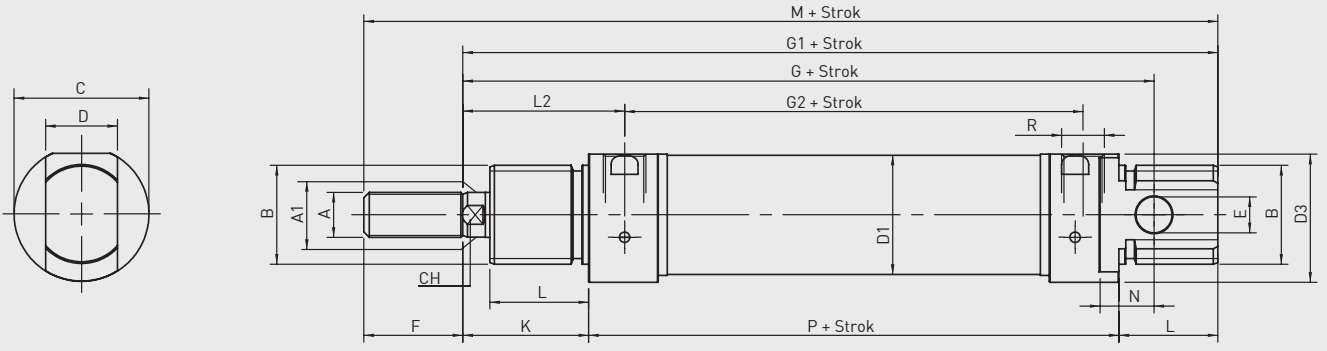
Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
16	6	105	88
20	8	165	141
25	10	266	219



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka Kapak	Alüminyum	1
2	Ön Kapak	Alüminyum	1
3	Boru	SS 304	1
4	Piston Mili	SS 303	1
5	Orta Piston	Pirinç	1
6	Mil Keçesi	PU	1
7	Piston Keçesi	PU	2

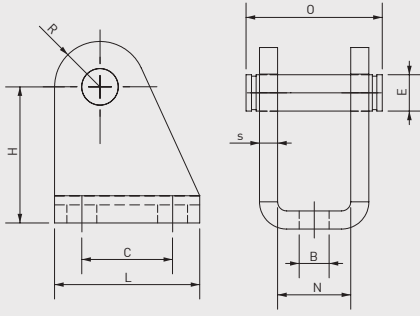
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
8	Yataklama Burcu	Sinter Bronz	1
9	Mıknatıs		1
10	Yastıklama Keçesi	NBR	2
11	Yastıklama Borusu	Alüminyum	1
12	Yastıklama Dişlisi	Alüminyum	1
13	Yastıklama Vidası	Alüminyum	2
14	Bilya		2



PMY-A SERİSİ
ISO 6432 - Ø16 - Ø25

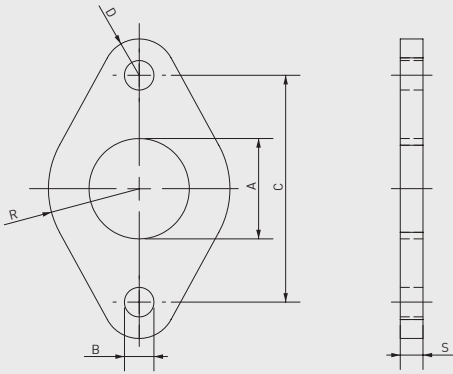
Silindir Ø mm	A	A1	B	C	D	D1	D3	E	F	G	G1	G2	K	L	L2	N	CH	R	P	M
16	M6	6	M16x1.5	21	12	17,27	18	6	16	82	93	43	22	17	26	9	5	M5	53	109
20	M8	8	M22x1.5	27	16	21,27	25,5	8	20	95	111	51,5	24	20	32	12	7	1/8" G	67	131
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	118	52	28	22	36	12	9	1/8" G	68	140

EB Ekleme Bağlantı



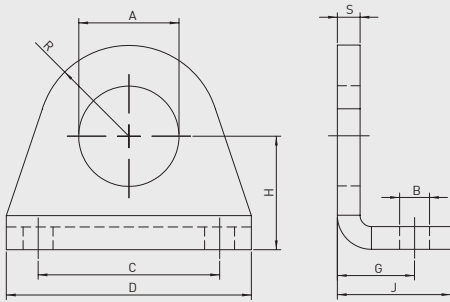
Silindir Ø mm	B H13	E f8	C JS13	H ±0.2	L	N E9	O	R max	S ±0.2
8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5
12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3
20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4

FB Flanş Bağlantı



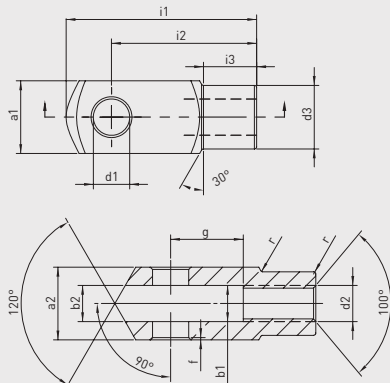
Silindir Ø mm	A +0.3 +0.1	B H13	C JS13	R ±0.2	G ±0.2	S ±0.2
8-10	12	4,5	30	11	5	3
12-16	16	5,5	40	15	6	4
20-25	22	6,6	50	20	8	5

AB Ayak Bağlantı

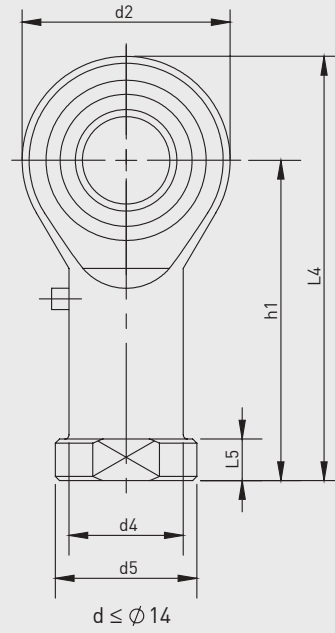
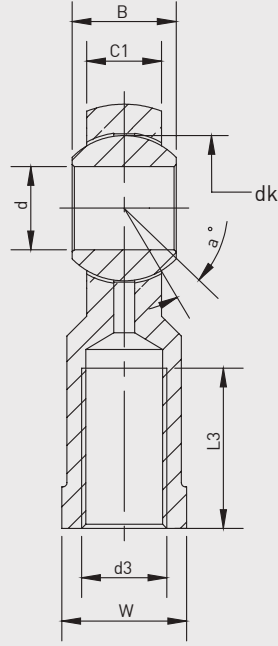


Silindir Ø mm	A +0.2 +0.1	B H13	C JS13	D	G +0.3 0	H ±0.2	J	R max	S ±0.2
8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3
12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4
20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5

ÇB Çatal Bağlantı



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
8-10	4	8	8	8	4	4	M4x0.70	8	0,5	21	16	6	0,5
12-16	6	12	12	12	6	6	M6x1.00	10	0,5	31	24	9	0,5
20	8	16	16	16	8	8	M8x1.25	14	0,5	42	32	12	0,5
25	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5



Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	w	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 6	6	M6x1.0	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
KMB 8	8	M8x1.25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
KMB 10-1	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

ISO 6432
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PMD-A SERİSİ Ø16 - Ø25





PMD-A SERİSİ

ISO 6432 - Ø16 - Ø25

ÇİFT ETKİLİ
ÇİFT MİLLİ
MANYETİK SİLİNDİR

ÇİFT YÖNLÜ ÇALIŞMA VE
STROK AYARLAMA OLANAĞI SUNAR.



**PMD-A: ÇİFT ETKİLİ, ÇİFT MİLLİ
MANYETİK SİLİNDİR**

Sipariş örneği:

PMD-A

Ürün kodu

25-050

Silindir Ø Strok

AB

Silindir bağlantıları

M1

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M2: Dişi diş açılmış silindir mili

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

E2: Kapaklar paslanmaz çelik (SS 304-SS316)

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K3: Sızdırmazlık elemanları NBR

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
16	6	88	88
20	8	141	141
25	10	219	219

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

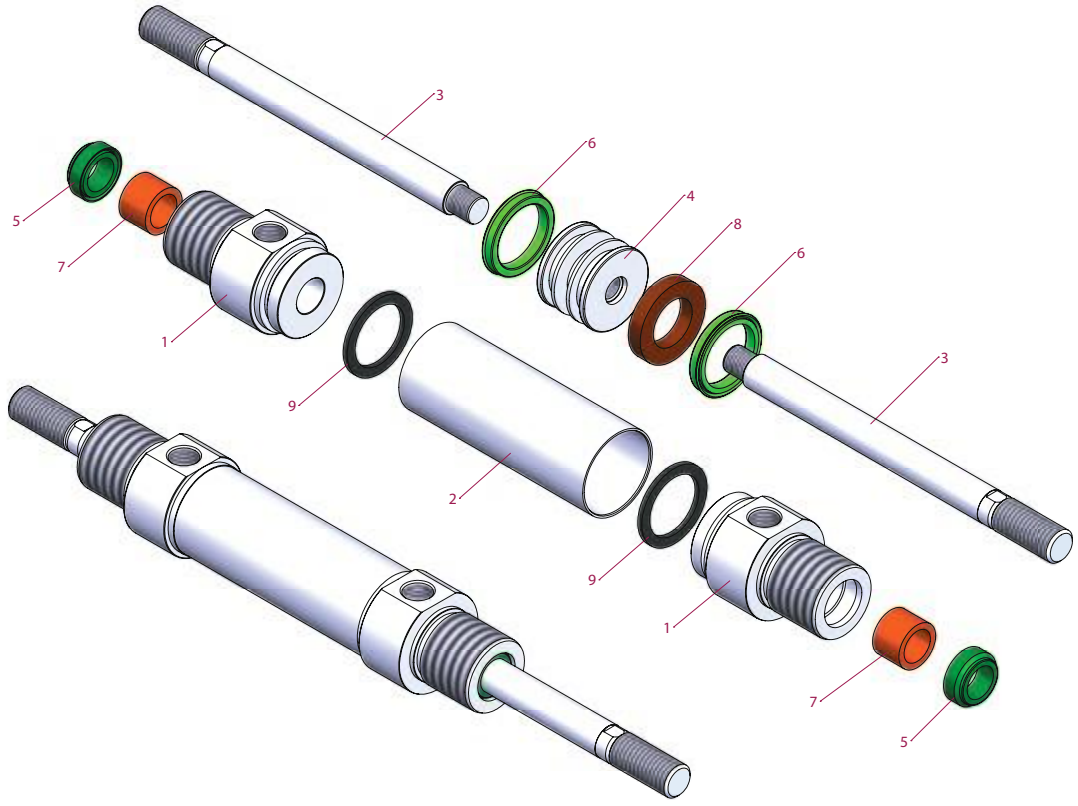
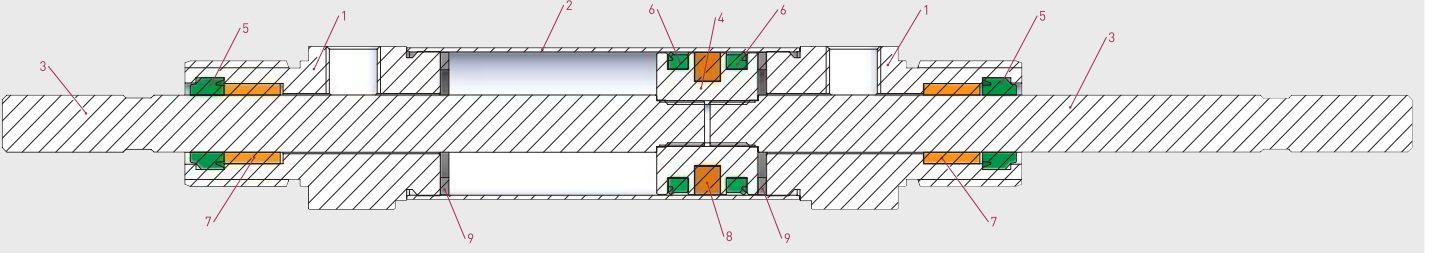
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

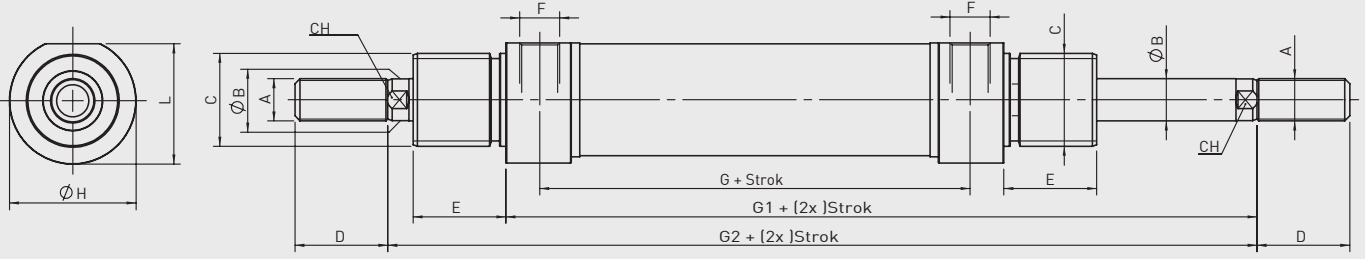
Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Kapak	Alüminyum	2
2	Boru	SS 304	1
3	Piston mili	SS 303	2
4	Orta piston	Pirinç	1
5	Mil keçesi	PU	2

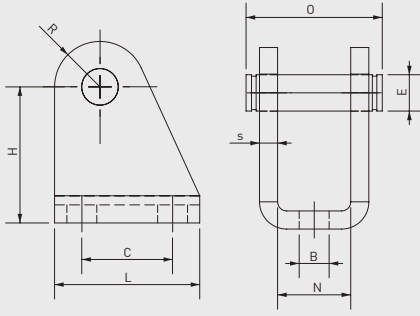
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
6	Piston keçesi	PU	2
7	Yataklama burcu	Sinter bronz	2
8	Mıknatis		1
9	Tampon	NBR	2



PMD-A SERİSİ
ISO 6432 - Ø16 - Ø25

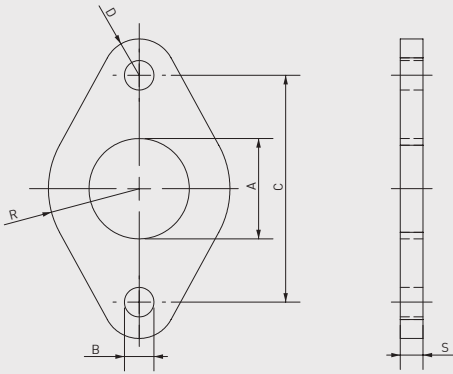
Silindir Ø mm	A	ØB	C	D	E	F	G	G1	G2	ØH	L	CH
16	M6	6	M16x1.5	16	18	M5	43	75	97	19	18	5
20	M8	8	M22x1.5	20	20	1/8''G	51,5	91	115	27	25,5	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	22	22	1/8''G	52	96	124	30	28,5	9

EB Eklem Bağlantı



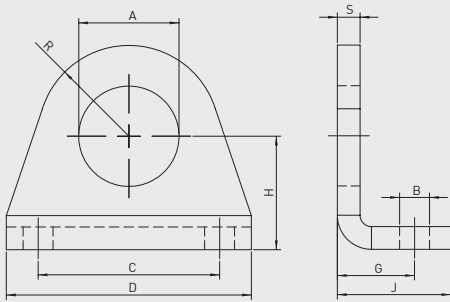
Silindir Ø mm	B H13	E f8	C JS13	H ±0.2	L	N E9	O	R max	S ±0.2
8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5
12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3
20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4

FB Flanş Bağlantı



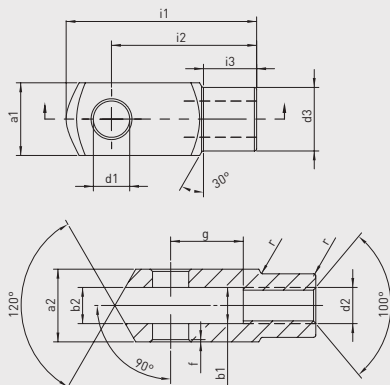
Silindir Ø mm	A +0.3 +0.1	B H13	C JS13	R ±0.2	G ±0.2	S ±0.2
8-10	12	4,5	30	11	5	3
12-16	16	5,5	40	15	6	4
20-25	22	6,6	50	20	8	5

AB Ayak Bağlantı

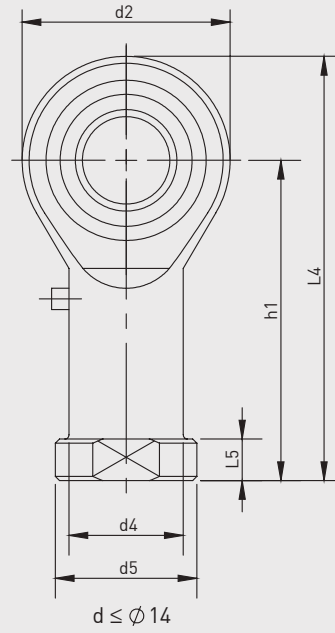
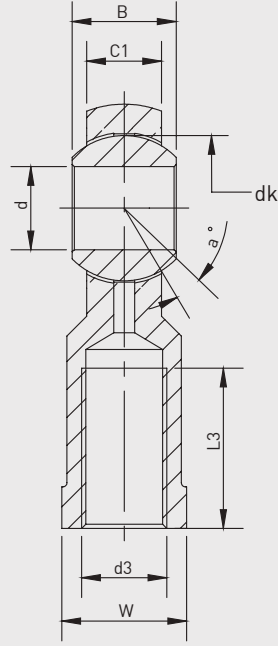


Silindir Ø mm	A +0.2 +0.1	B H13	C JS13	D	G +0.3 0	H ±0.2	J	R max	S ±0.2
8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3
12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4
20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5

ÇB Çatal Bağlantı



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
8-10	4	8	8	8	4	4	M4x0.70	8	0,5	21	16	6	0,5
12-16	6	12	12	12	6	6	M6x1.00	10	0,5	31	24	9	0,5
20	8	16	16	16	8	8	M8x1.25	14	0,5	42	32	12	0,5
25	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5



Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	w	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 6	6	M6x1.0	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
KMB 8	8	M8x1.25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
KMB 10-1	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

ISO 6432
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PMS-A SERİSİ Ø10 - Ø25



**PMS-A SERİSİ**

ISO 6432 - Ø10 - Ø25

ÖNDEN YAYLI
MANYETİK SİLİNDİRMİNİMUM HAVA TÜKETİMİ VE
EKİPMAN MALİYETİNDE EKONOMİ
SAĞLAR.**PMS-A: TEK ETKİLİ,
ÖNDEN YAYLI,
MANYETİK SİLİNDİR****Sipariş örneği:**PMS-A

Ürün kodu

25-050

Silindir Ø Strok

ABSilindir
bağlantılarıM4Standart dışı
varyasyonlar**Standart dışı varyasyonlar:**

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M2: Dişi diş açılmış silindir mili

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

E2: Kapaklar paslanmaz çelik (SS 304-SS316)

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K3: Sızdırmazlık elemanları NBR

K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve
yağsız hava**Çalışma sıcaklık derecesi:**

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

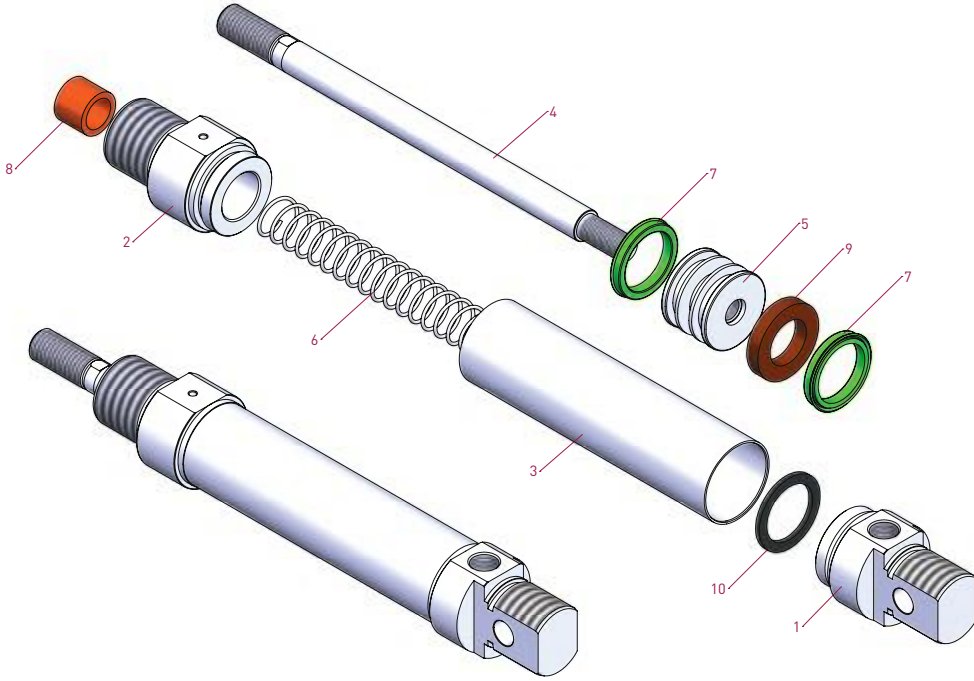
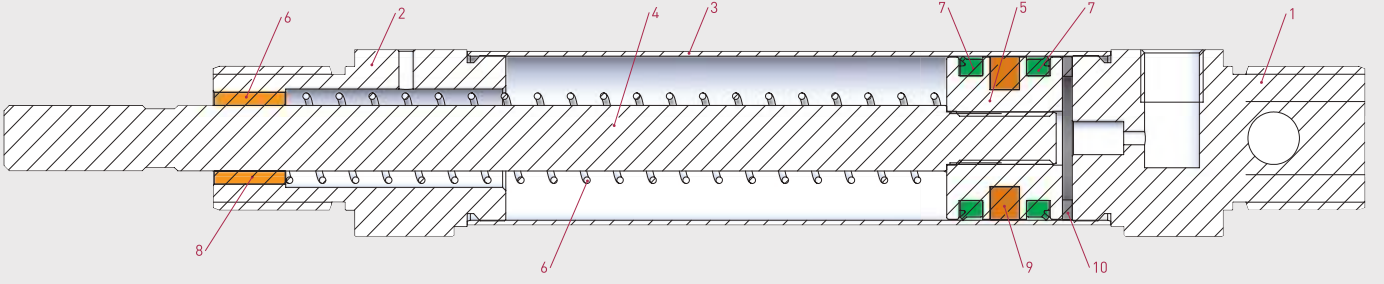
Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

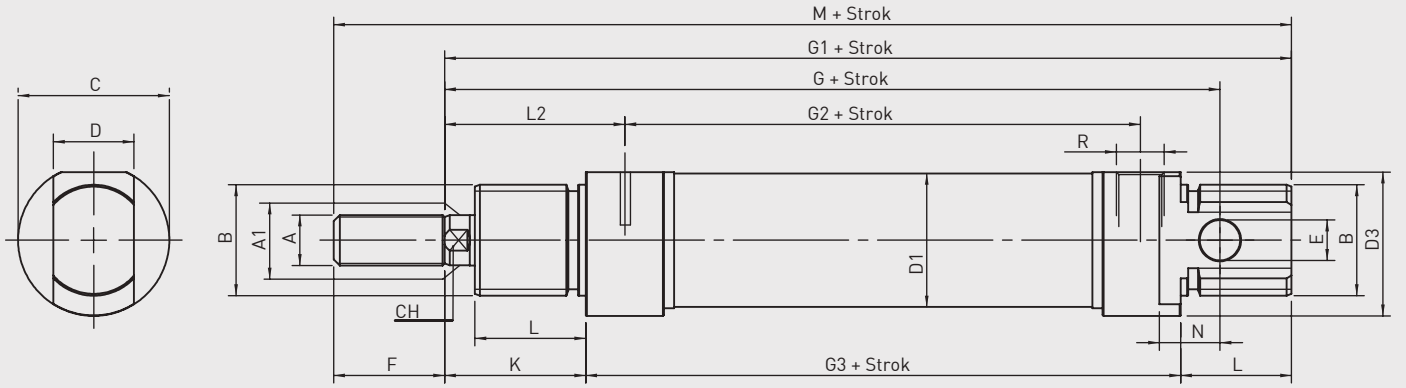
Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme kuvveti (N)	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)					
			Çekme kuvveti (N)					
			Strok 10		Strok 25		Strok50	
			F1	F2	F1	F2	F1	F2
10	4	36	4,5	5,2	3,9	5,2	2,5	5,2
12	6	49	5,7	6	5,1	6	4,1	6
16	6	87,5	15	17,5	11,5	17,5	5,3	17,5
20	8	141,5	21,3	23,5	18	23,5	12,5	23,5
25	10	246,5	18,2	19,5	16,2	19,5	12,9	19,5



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka Kapak	Alüminyum	1
2	Ön Kapak	Alüminyum	1
3	Boru	SS 304	1
4	Piston Mili	SS 303	1
5	Orta Piston	Pirinç	1

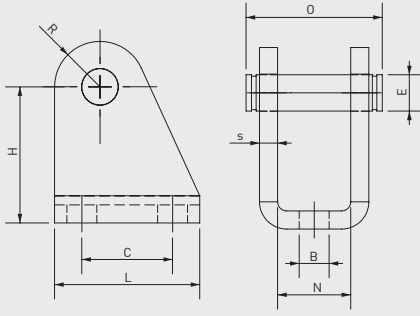
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
6	Yay	Galvaniz Kaplamalı Çelik	1
7	Piston Keçesi	PU	2
8	Yataklama Burcu	Sinter Bronz	1
9	Mıknatıs		1
10	Tampon	NBR	1



PMS-A SERİSİ
ISO 6432 - Ø10 - Ø25

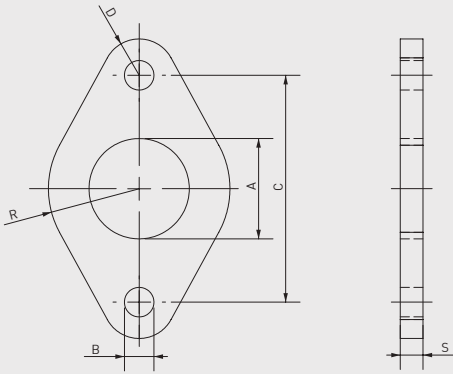
Silindir Ø mm	A	A1	B	C	D	D1	D3	E	F	G	G1	G2	G3	K	L	L2	N	CH	R	M
10	M4	4	M12x1.25	16	8	11,27	15	4	12	64	74	36	46	16	12	21	6	/	M5	86
12	M6	6	M16x1.5	19	12	13,27	18	6	16	75	88	38	48	22	18	27	9	5	M5	104
16	M6	6	M16x1.5	19	12	17,27	18	6	16	82	93	43	53	22	18	27	9	5	M5	109
20	M8	8	M22x1.5	27	16	21,27	25,5	8	20	95	111	51,5	67	24	20	32	12	7	1/8" G	131
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	118	52	68	28	22	36	12	9	1/8" G	140

EB Ekleme Bağlantı



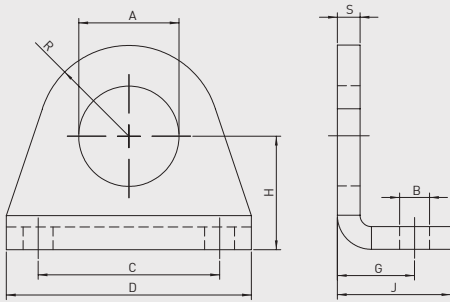
Silindir Ø mm	B H13	E f8	C JS13	H ±0.2	L	N E9	O	R max	S ±0.2
8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5
12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3
20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4

FB Flanş Bağlantı



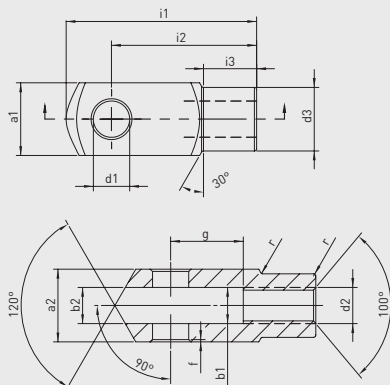
Silindir Ø mm	A +0.3 +0.1	B H13	C JS13	R ±0.2	G ±0.2	S ±0.2
8-10	12	4,5	30	11	5	3
12-16	16	5,5	40	15	6	4
20-25	22	6,6	50	20	8	5

AB Ayak Bağlantı

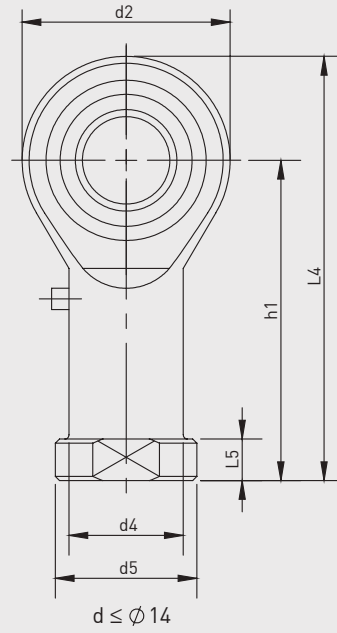
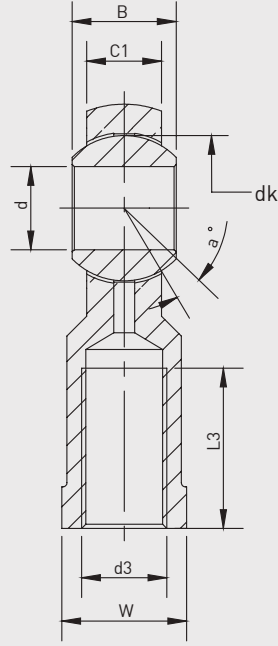


Silindir Ø mm	A +0.2 +0.1	B H13	C JS13	D	G +0.3 0	H ±0.2	J	R max	S ±0.2
8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3
12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4
20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5

ÇB Çatal Bağlantı



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
8-10	4	8	8	8	4	4	M4x0.70	8	0,5	21	16	6	0,5
12-16	6	12	12	12	6	6	M6x1.00	10	0,5	31	24	9	0,5
20	8	16	16	16	8	8	M8x1.25	14	0,5	42	32	12	0,5
25	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5



Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	w	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 6	6	M6x1.0	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
KMB 8	8	M8x1.25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
KMB 10-1	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

ISO 6432
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PME-A SERİSİ Ø16 - Ø25





PME-A SERİSİ

ISO 6432 - Ø16 - Ø25

ARKADAN YAYLI
MANYETİK SİLİNDİR

MİNİMUM HAVA TÜKETİMİ VE
EKİPMAN MALİYETİNDE EKONOMİ
SAĞLAR.



**PME-A: TEK ETKİLİ,
ARKADAN YAYLI, MANYETİK
SİLİNDİR**

Sipariş örneği:

PME-A

Ürün kodu

25-050

Silindir Ø Strok

FB

Silindir
bağlantıları

M2

Standart dışı
varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M2: Dişi diş açılmış silindir mili

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

E2: Kapaklar paslanmaz çelik (SS 304-SS316)

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K3: Sızdırmazlık elemanları NBR

K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

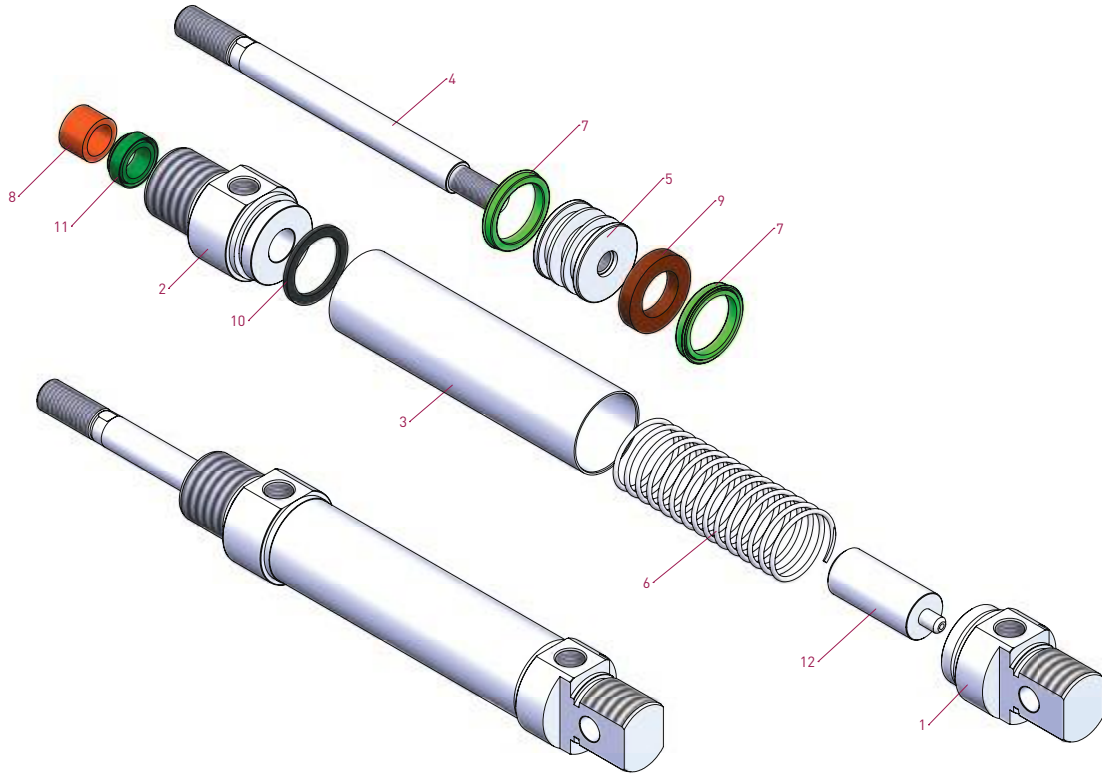
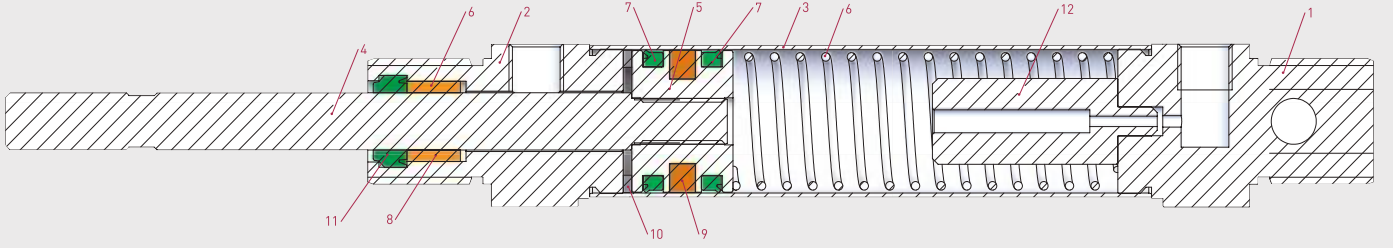
Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

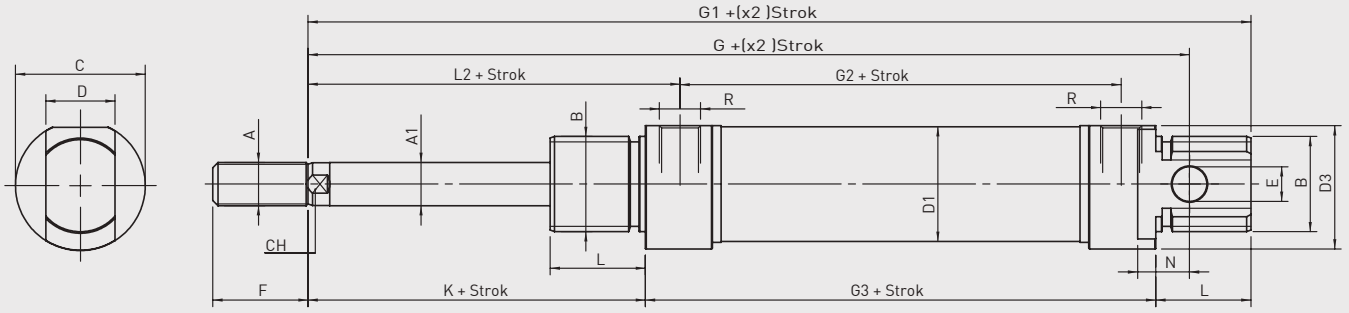
Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme kuvveti (N)	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)					
			Çekme kuvveti (N)					
			Strok 10		Strok 25		Strok 50	
F1	F2	F1	F2	F1	F2			
16	6	83.5	19.7	21.5	17	21.5	12.5	21.5
20	8	141.5	21.7	23.5	18	23.5	13.5	23.5
25	10	234.5	29.7	31.5	26.3	31.5	20.7	31.5



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Boru	SS 304	1
4	Piston mili	SS 303	1
5	Orta piston	Pirinç	1
6	Yay	Galvaniz kaplamalı çelik	1

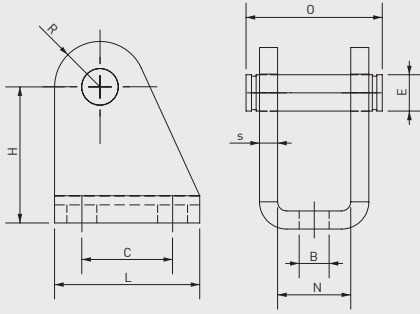
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
7	Piston keçesi	PU	2
8	Yataklama burcu	Sinter bronz	1
9	Mıknatıs		1
10	Tampon	NBR	1
11	Mil keçesi	PU	1
12	Yay mili	Alüminyum	1



PME-A SERİSİ
ISO 6432 - Ø16 - Ø25

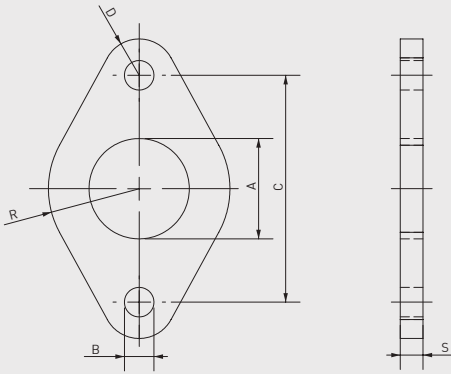
Silindir Ø mm	A	A1	B	C	D	D1	D3	E	F	G	G1	G2	G3	K	L	L2	N	CH	R
16	M6	6	M16x1.5	19	12	17,27	18	6	16	113	124	73,5	82	22	18	27	9	5	M5
20	M8	8	M22x1.5	27	16	21,27	25,5	8	20	128	144	84,5	98,5	24	20	32	12	7	1/8" G
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	16	26,5	28,5	8	22	137	151	85	99,5	28	22	36	12	9	1/8" G

EB Ekleme Bağlantı



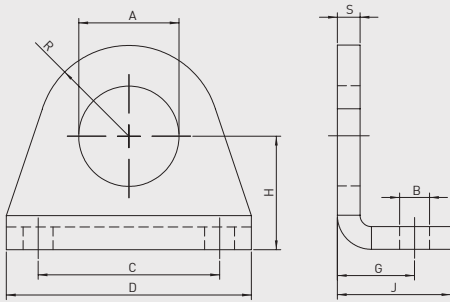
Silindir Ø mm	B H13	E f8	C JS13	H ±0.2	L	N E9	O	R max	S ±0.2
8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5
12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3
20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4

FB Flanş Bağlantı



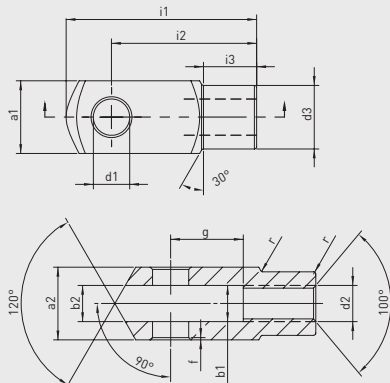
Silindir Ø mm	A +0.3 +0.1	B H13	C JS13	R ±0.2	G ±0.2	S ±0.2
8-10	12	4,5	30	11	5	3
12-16	16	5,5	40	15	6	4
20-25	22	6,6	50	20	8	5

AB Ayak Bağlantı

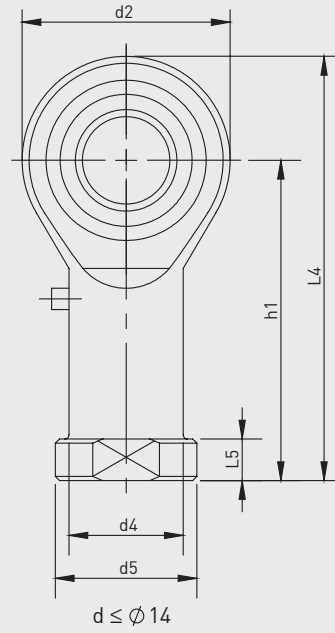
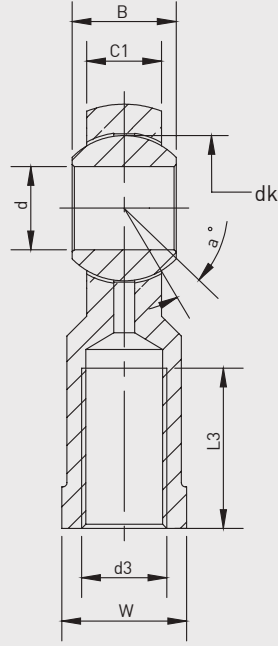


Silindir Ø mm	A +0.2 +0.1	B H13	C JS13	D	G +0.3 0	H ±0.2	J	R max	S ±0.2
8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3
12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4
20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5

ÇB Çatal Bağlantı



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
8-10	4	8	8	8	4	4	M4x0.70	8	0,5	21	16	6	0,5
12-16	6	12	12	12	6	6	M6x1.00	10	0,5	31	24	9	0,5
20	8	16	16	16	8	8	M8x1.25	14	0,5	42	32	12	0,5
25	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5



Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	w	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 6	6	M6x1.0	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
KMB 8	8	M8x1.25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
KMB 10-1	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

ISO 6432
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PMDY-A SERİSİ Ø16 - Ø25





PMDY-A SERİSİ

ISO 6432 - Ø16 - Ø25

ÇİFT ETKİLİ
ÇİFT MİLLİ
MANYETİK YASTIKLAMALI SİLİNDİR

ÇİFT YÖNLÜ ÇALIŞMA VE
STROK AYARLAMA OLANAĞI SUNAR.



**PMDY-A: ÇİFT ETKİLİ, ÇİFT MİLLİ
MANYETİK YASTIKLAMALI SİLİNDİR**

Sipariş örneği:

PMDY-A

Ürün kodu

25-050

Silindir Ø Strok

AB

Silindir bağlantıları

M1-M4

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- R5: Silindir mili CK45 çelik (sert krom kaplı)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M2: Dişi diş açılmış silindir mili
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- E2: Kapaklar paslanmaz çelik (SS 304-SS316)
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
- K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

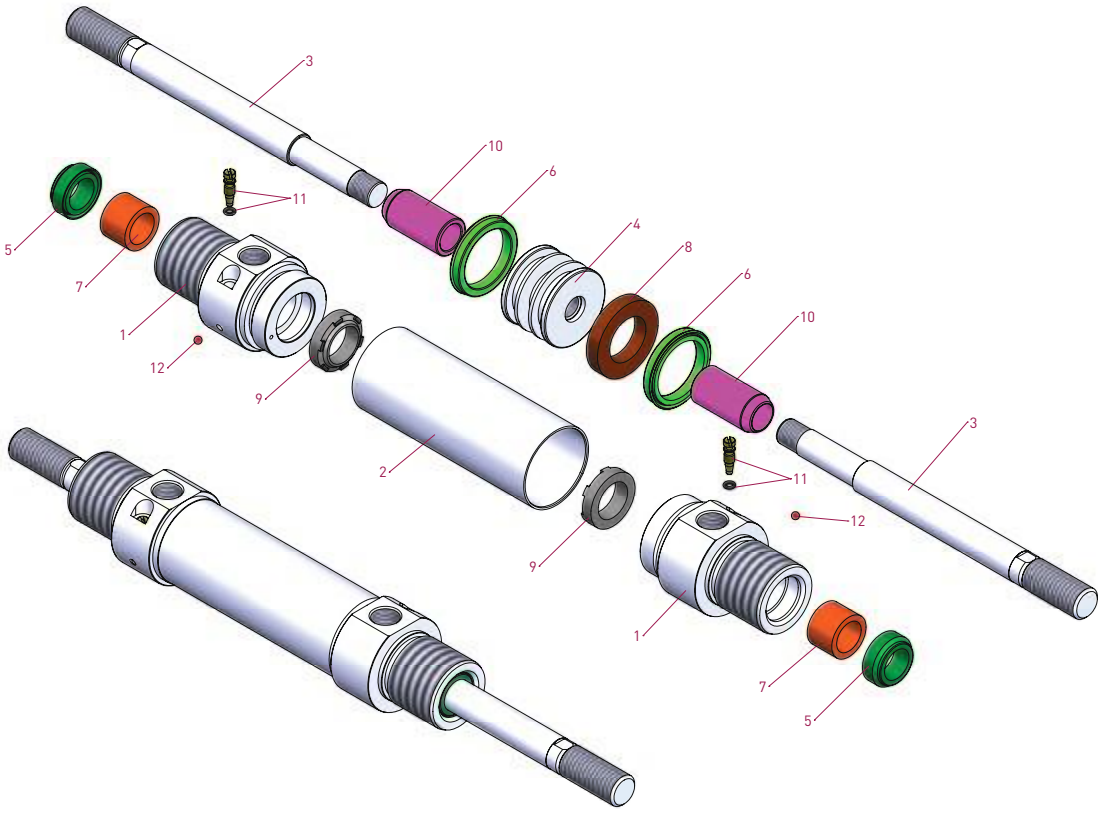
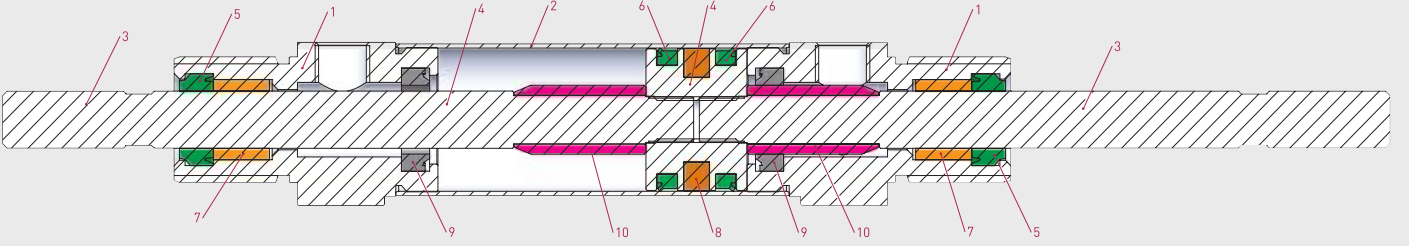
Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)
Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

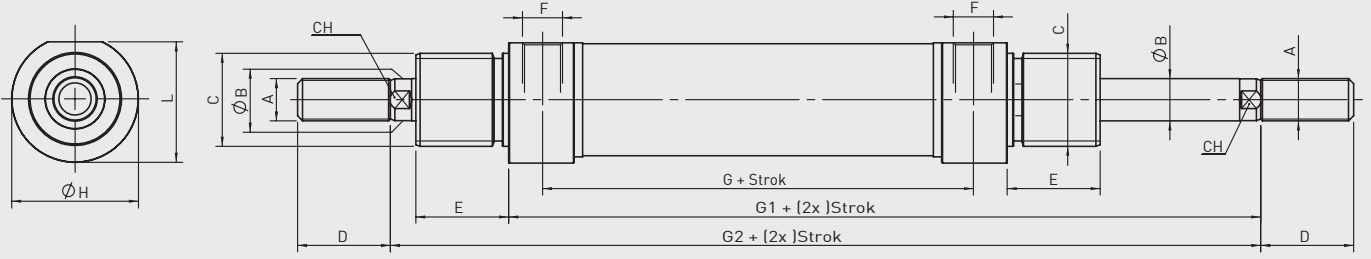
Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
16	6	88	88
20	8	141	141
25	10	219	219



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Kapak	Alüminyum	2
2	Boru	SS 304	1
3	Piston mili	SS 303	2
4	Orta piston	Pirinç	1
5	Mil keçesi	PU	2
6	Piston keçesi	PU	2

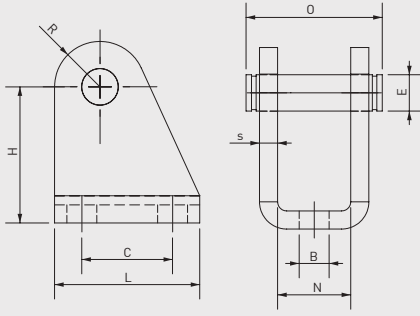
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
7	Yataklama burcu	Sinter bronz	2
8	Mıknatis		1
9	Yastıklama keçesi	NBR	2
10	Yastıklama borusu	Alüminyum	2
11	Yastıklama vidası	Alüminyum	2
12	Bilya		2



PMDY-A SERİSİ
ISO 6432 - Ø16 - Ø25

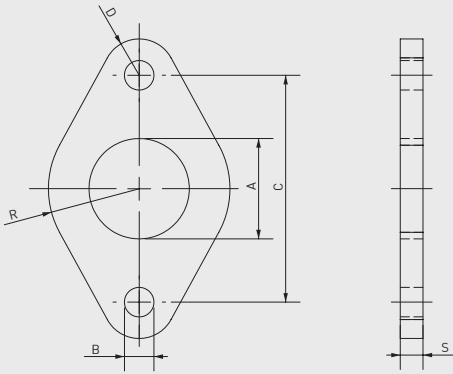
Silindir Ø mm	A	ØB	C	D	E	F	G	G1	G2	ØH	L	CH
16	M6	6	M16x1.5	16	18	M5	43	75	97	19	18	5
20	M8	8	M22x1.5	20	20	1/8" G	51,5	91	115	27	25,5	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	22	22	1/8" G	52	96	124	30	28,5	9

EB Ekleme Bağlantı



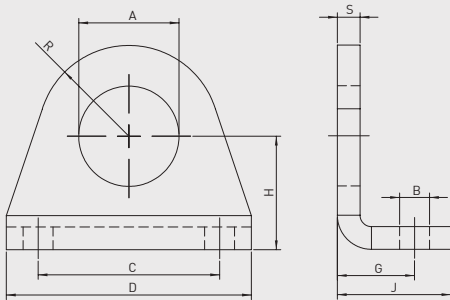
Silindir Ø mm	B H13	E f8	C JS13	H ±0.2	L	N E9	O	R max	S ±0.2
8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5
12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3
20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4

FB Flanş Bağlantı



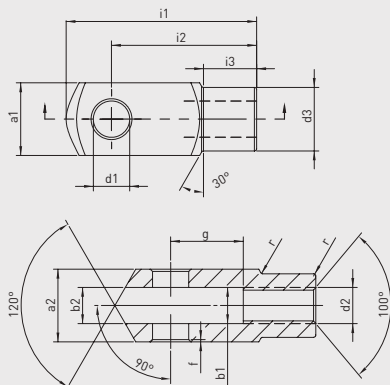
Silindir Ø mm	A +0.3 +0.1	B H13	C JS13	R ±0.2	G ±0.2	S ±0.2
8-10	12	4,5	30	11	5	3
12-16	16	5,5	40	15	6	4
20-25	22	6,6	50	20	8	5

AB Ayak Bağlantı

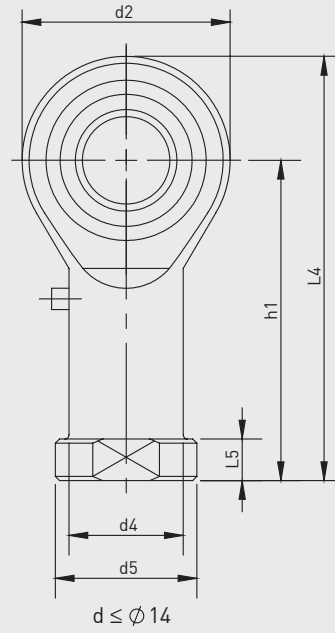
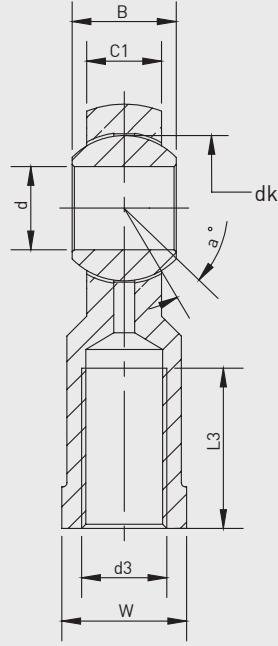


Silindir Ø mm	A +0.2 +0.1	B H13	C JS13	D	G +0.3 0	H ±0.2	J	R max	S ±0.2
8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3
12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4
20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5

ÇB Çatal Bağlantı



Silindir Ø mm	d1 H9	g ±0.5	a1 h11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ±0.3	f ±0.2	i1 ±0.5	i2	i3 ±0.2	r
8-10	4	8	8	8	4	4	M4x0.70	8	0,5	21	16	6	0,5
12-16	6	12	12	12	6	6	M6x1.00	10	0,5	31	24	9	0,5
20	8	16	16	16	8	8	M8x1.25	14	0,5	42	32	12	0,5
25	10	20	20	20	10	10	M10x1.25	18	0,5	52	40	15	0,5



Parça No.	Ölçüler (mm)													
	d	d3 6H	B	C1	w	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 6	6	M6x1.0	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,7	13
KMB 8	8	M8x1.25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	14
KMB 10-1	10	M10x1.25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	13

**KOMPAKT
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PK-A SERİSİ Ø16- Ø25**



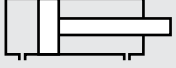


PK-A SERİSİ

KOMPAKT - Ø16 - Ø25 - ISO 21287

KOMPAKT
MANYETİK SİLİNDİR

DAHA KÜÇÜK ALANDA DAHA
YÜKSEK GÜÇ İÇİN DOĞRU SEÇİM.



PK: KOMPAKT,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PK-A: KOMPAKT MANYETİK,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PK-A
Ürün kodu

020-025
Silindir Ø Strok

R1 K4
Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
16	8	121	91
20	10	170	127
25	10	265	222

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

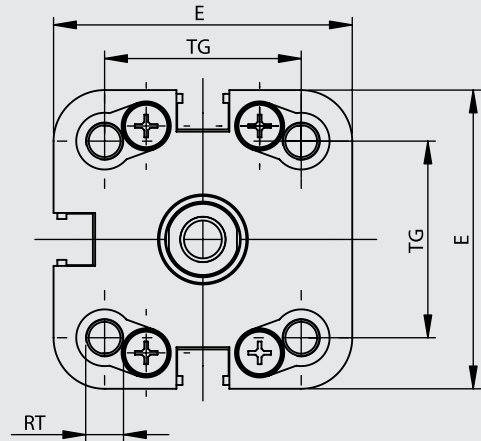
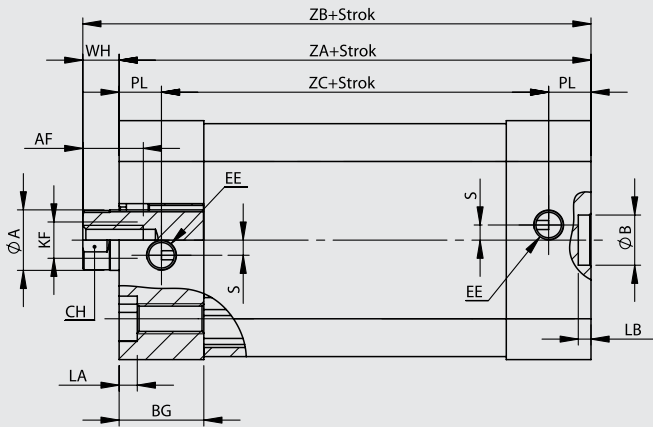
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar



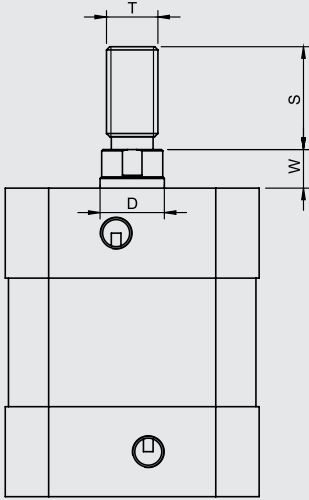
PK-A SERİSİ
KOMPAKT - Ø16 - Ø25 - ISO 21287



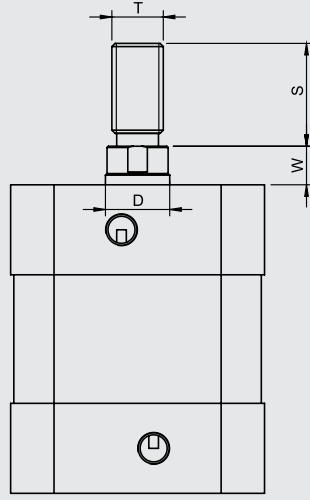
Silindir Ø mm	ØA	CH	AF	WH	ZA	ZB	ZC	KF	EE	BG	TG	E	RT	LA	PL	ØB	LB	S
16	8	6	8	4,5	38	42,5	22	M4	M5x0.8	12,25	18	29	M4	3,5	8	6	4	0
20	10	9	10	6	37	43	23	M6x1	M5x0.8	14.25	22	36	M5x0.8	3	7	9	2.1	2.5
25	10	9	10	6	39	45	25	M6x1	M5x0.8	14	26	39.5	M5x0.8	3	7	9	2.1	2.5



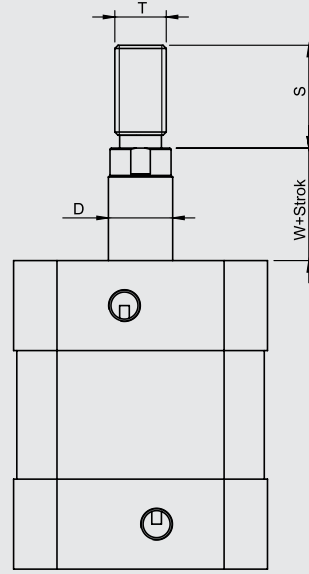
PK-T



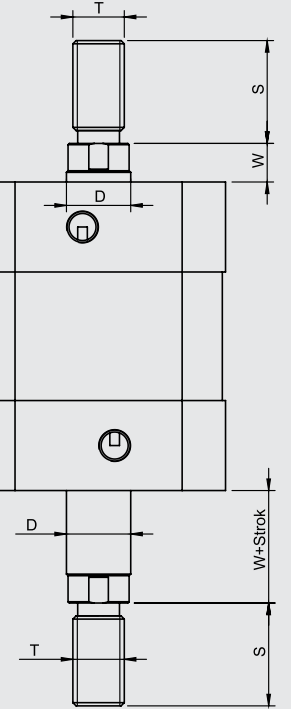
PKS-T



PKE-T



PKD-T



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
PK-PKS	16	8	20	M8x1.25	4,5
PK-PKS	20	10	16	M8x1.25	6
PKE-PKD	25	10	16	M8x1.25	6

**KOMPAKT
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PKD-A SERİSİ Ø16- Ø25**



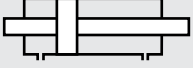


PKD-A SERİSİ

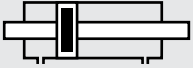
KOMPAKT - Ø16 - Ø25 - ISO 21287

KOMPAKT ÇİFT MİLLİ
MANYETİK SİLİNDİR

HER İKİ YÖNE AYNI STROKTA
ÇALIŞMA ÖZELLİĞİ, KOMPAKT
BOYUTLAR...



PKD: KOMPAKT,
ÇİFT MİLLİ,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PKD-A: KOMPAKT MANYETİK,
ÇİFT MİLLİ,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PKD-A

Ürün kodu

020-050

Silindir Ø Strok

M1 M3

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
16	8	91	91
20	10	127	127
25	10	222	222

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

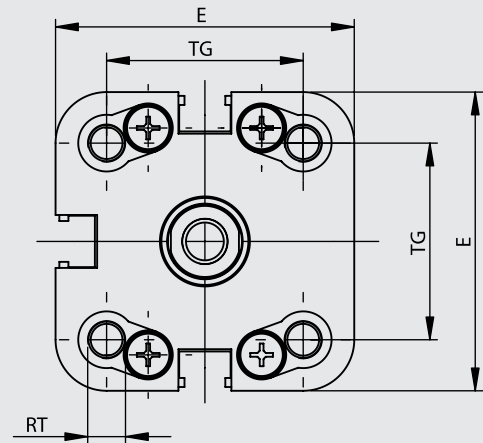
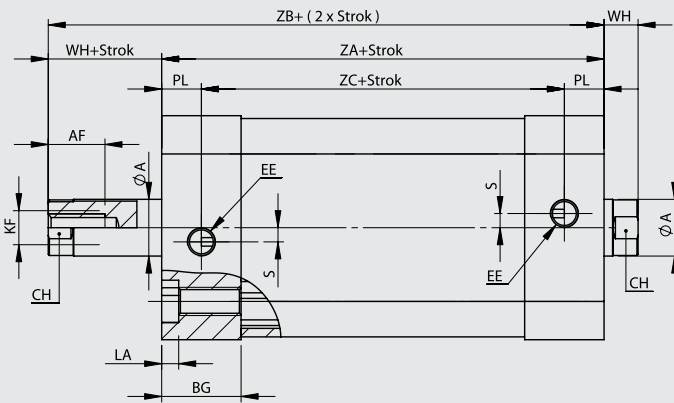
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar



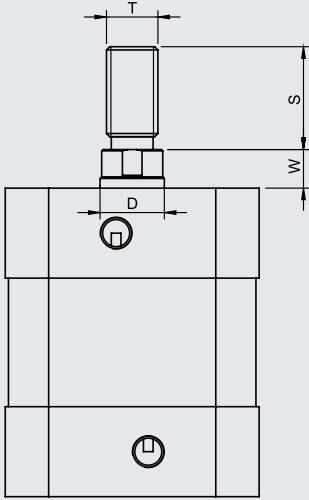
PKD-A SERİSİ
KONPAKT - Ø16 - Ø25 - ISO 21287



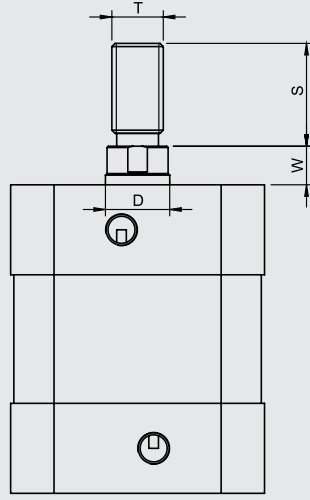
Silindir Ø mm	ØA	CH	AF	WH	ZA	ZB	ZC	KF	EE	BG	TG	E	RT	LA	PL	ØB	LB	S
16	8	6	8	4,5	38	42,5	22	M4	M5x0.8	12,25	18	29	M4	3,5	8	6	4	0
20	10	9	10	6	37	43	23	M6x1	M5x0.8	14,25	22	36	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5
25	10	9	10	6	39	45	25	M6x1	M5x0.8	14	26	39,5	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5



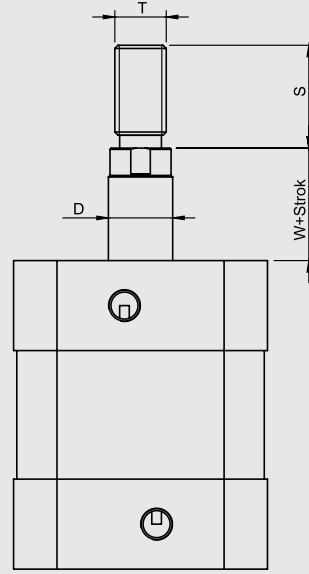
PK-T



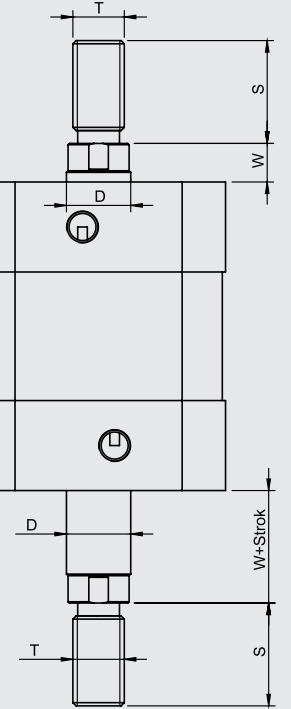
PKS-T



PKE-T



PKD-T



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
PK-PKS	16	8	20	M8x1.25	4,5
PK-PKS	20	10	16	M8x1.25	6
PKE-PKD	25	10	16	M8x1.25	6

**KOMPAKT
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PKE-A SERİSİ Ø16- Ø25**



**PKE-A SERİSİ**

KOMPAKT - Ø16 - Ø25 - ISO 21287

KOMPAKT ARKADAN YAYLI
MANYETİK SİLİNDİRTEK ETKİLİ KULLANIMI İLE MİNİMUM
HAVA TÜKETİMİ VE EKİPMAN
MALİYETİ SUNAR.**PKE:** KOMPAKT,
TEK ETKİLİ,
ARKADAN YAYLI SİLİNDİR**PKE-A:** KOMPAKT MANYETİK,
TEK ETKİLİ,
ARKADAN YAYLI SİLİNDİR**Sipariş örneği:**PKE-A

Ürün kodu

020-025

Silindir Ø Strok

R1Standart dışı
varyasyonlar**Standart dışı varyasyonlar:**

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ømm	Mil Ømm	Çekme kuvveti (N)	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)											
			İtme kuvveti (N)											
			Strok5		Strok10		Strok15		Strok20		Strok25			
F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2			
16	8	81	5	6	4	6	3	6	2	6	1	6		
20	10	118	8	9	7	9	6	9	5	9	4	9		
25	10	201	19	22	16	22	13	22	10	22	7	22		

Çalışma akışkanı:Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve
yağsız hava**Çalışma sıcaklık derecesi:**

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

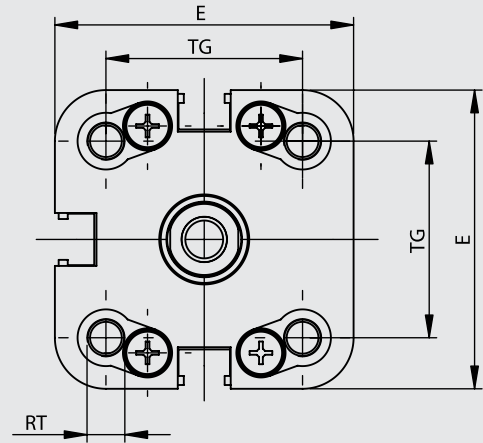
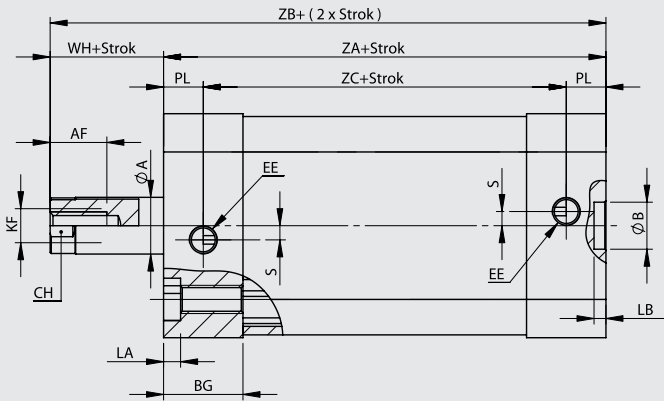
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar



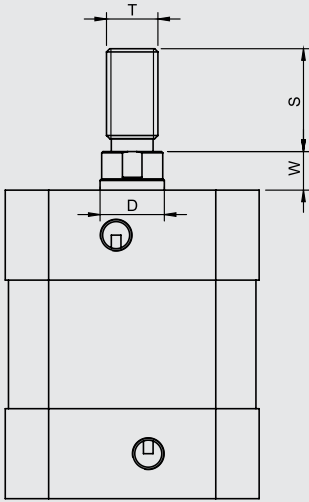
PKE-A SERİSİ
KONPAKT - Ø16 - Ø25 - ISO 21287



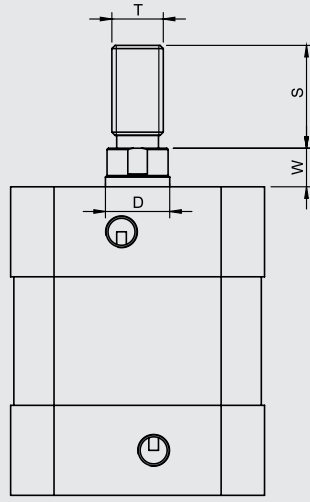
Silindir Ø mm	ØA	CH	AF	WH	ZA	ZB	ZC	KF	EE	BG	TG	E	RT	LA	PL	ØB	LB	S
16	8	6	8	4,5	48	52,5	32	M4	M5x0.8	12,25	18	29	M4	3,5	8	6	4	0
20	10	9	10	6	37	43	23	M6x1	M5x0.8	14,25	22	36	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5
25	10	9	10	6	39	45	25	M6x1	M5x0.8	14	26	39,5	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5



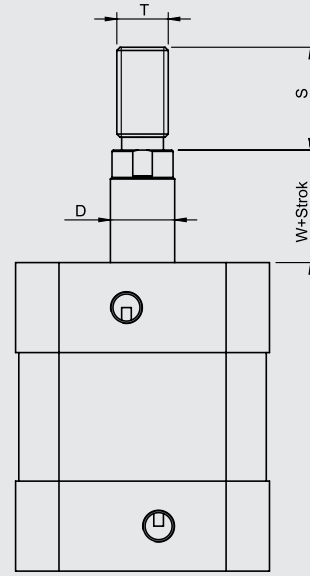
PK-T



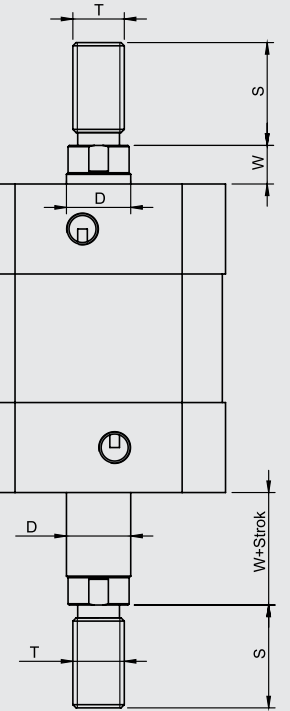
PKS-T



PKE-T



PKD-T



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
PK-PKS	16	8	20	M8x1.25	4,5
PK-PKS	20	10	16	M8x1.25	6
PKE-PKD	25	10	16	M8x1.25	6



PKS-A SERİSİ

KOMPAKT - Ø16 - Ø25 - ISO 21287

KOMPAKT ÖNDEN YAYLI
MANYETİK SİLİNDİR

TEK ETKİLİ KULLANIMI İLE MİNİMUM
HAVA TÜKETİMİ VE EKİPMAN
MALİYETİ SUNAR.



PKS: KOMPAKT,
TEK ETKİLİ,
ÖNDEN YAYLI SİLİNDİR



PKS-A: KOMPAKT MANYETİK,
TEK ETKİLİ,
ÖNDEN YAYLI SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PKS-A

Ürün kodu

020-050

Silindir Ø Strok

M4

Standart dışı
varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ømm	Mil Ømm	İtme kuvveti (N)	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)											
			Çekme kuvveti (N)											
			Strok5		Strok10		Strok15		Strok20		Strok25			
F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2			
16	8	111	5	6	4	6	3	6	2	6	1	6		
20	10	160	8	9	7	9	6	9	5	9	4	9		
25	10	243	19	22	16	22	13	22	10	22	7	22		

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

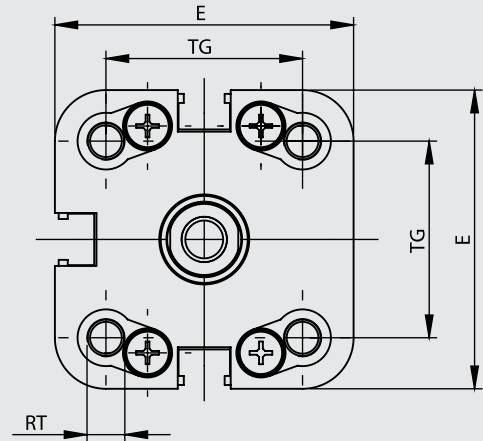
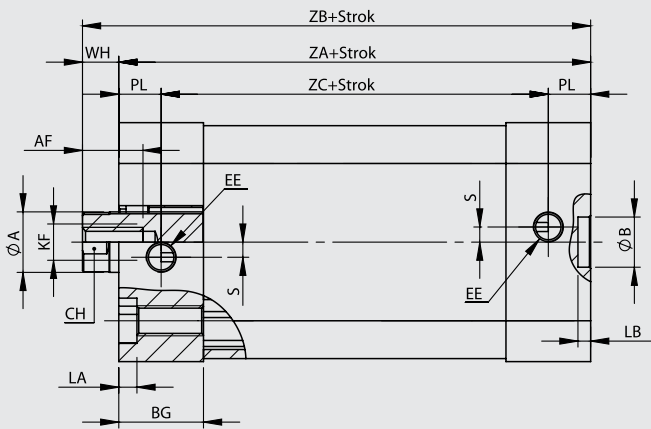
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar



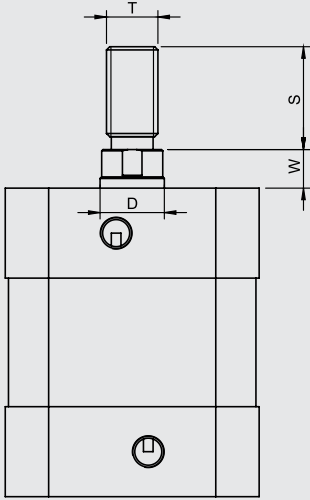
PKS-A SERİSİ
KOMPAKT - Ø16 - Ø25 - ISO 21287



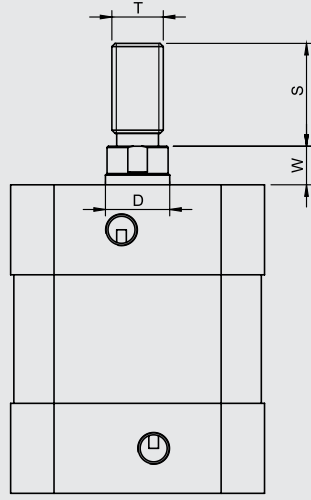
Silindir Ø mm	ØA	CH	AF	WH	ZA	ZB	ZC	KF	EE	BG	TG	E	RT	LA	PL	ØB	LB	S
16	8	6	8	4,5	48	52,5	32	M4	M5x0.8	12,25	18	29	M4	3,5	8	6	4	0
20	10	9	10	6	37	43	23	M6x1	M5x0.8	14,25	22	36	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5
25	10	9	10	6	39	45	25	M6x1	M5x0.8	14	26	39,5	M5x0.8	3	7	9	2,1	2,5



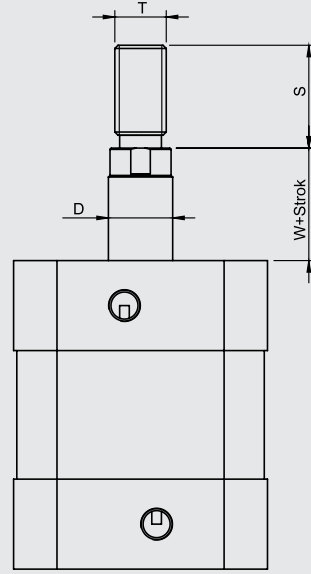
PK-T



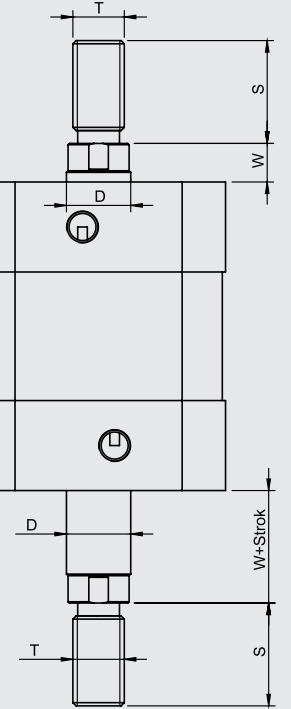
PKS-T



PKE-T

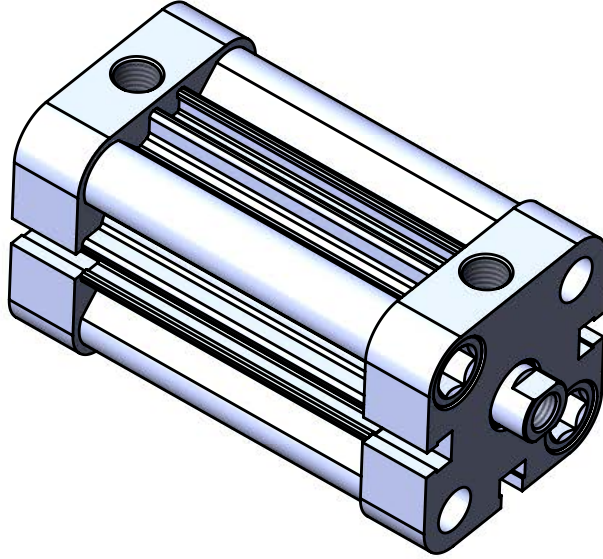


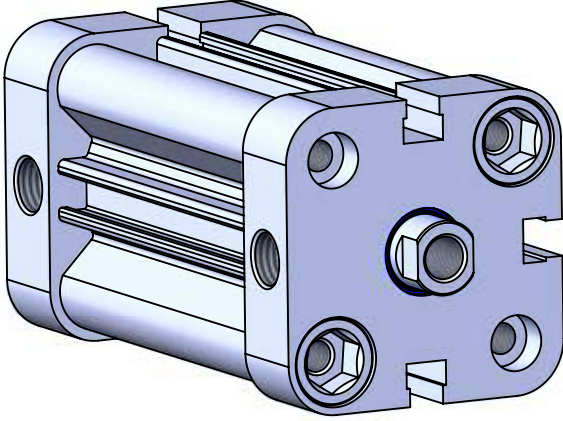
PKD-T



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
PK-PKS	16	8	20	M8x1.25	4,5
PK-PKS	20	10	16	M8x1.25	6
PKE-PKD	25	10	16	M8x1.25	6

**KOMPAKT ISO 21287
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
KC-A SERİSİ Ø32- Ø100**



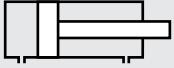


KC -A SERİSİ

KOMPAKT - Ø32 - Ø100 - ISO 21287

KOMPAKT
MANYETİK SİLİNDİR

DAHA KÜÇÜK ALANDA DAHA
YÜKSEK GÜÇ İÇİN DOĞRU SEÇİM.



KC: KOMPACT,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



KC-A: KOMPACT MANYETİK,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

KC-A

Ürün kodu

032-025

Silindir Ø Strok

K1 M1

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

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	687
50	16	1178	1058
63	16	1869	1750
80	20	3014	2829
100	20	4710	4522

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

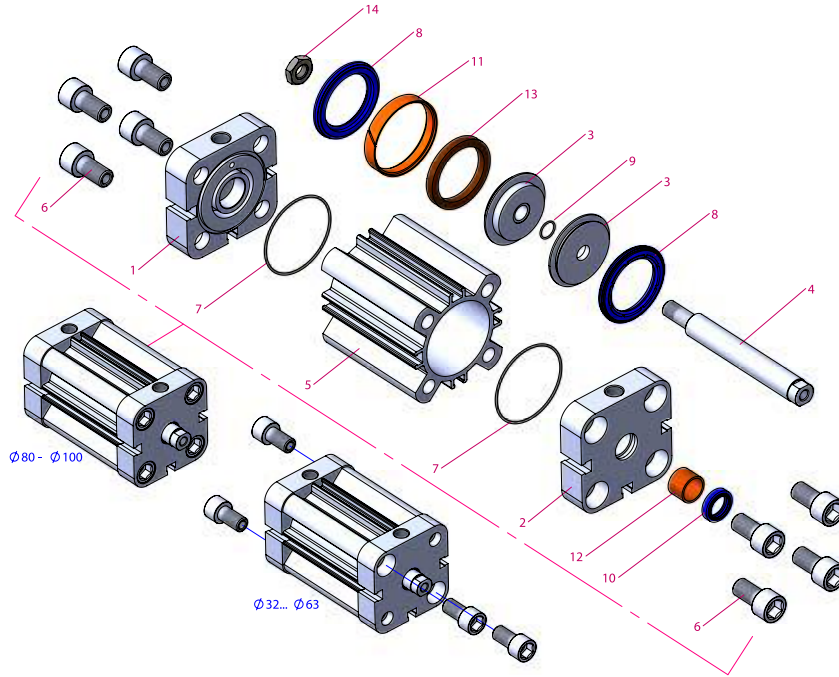
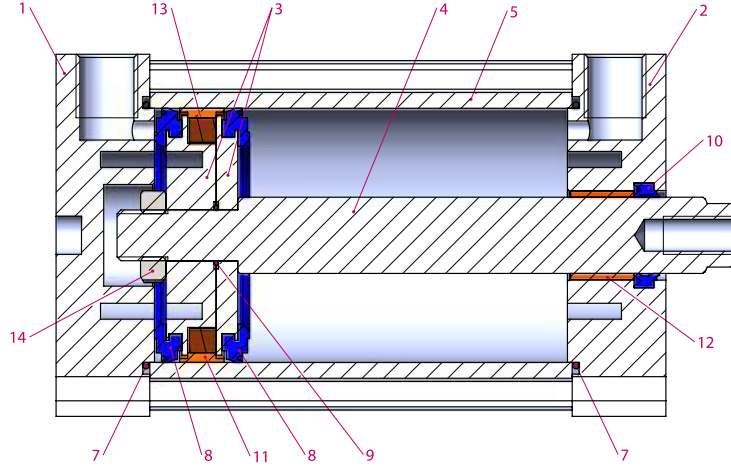
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

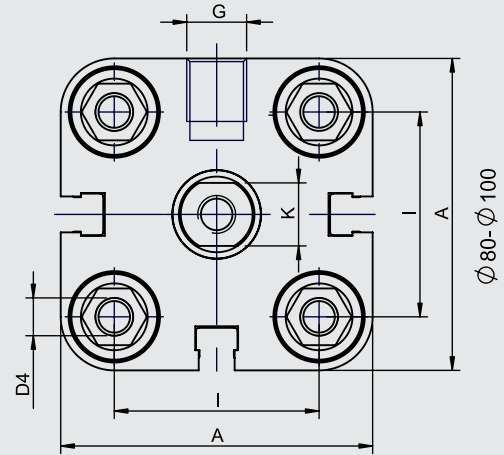
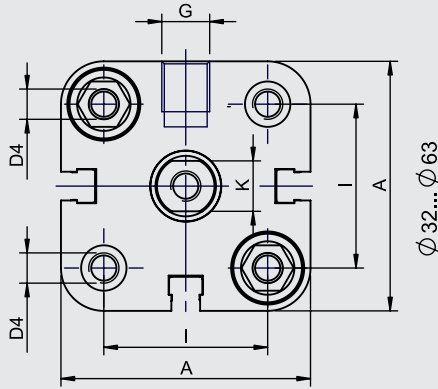
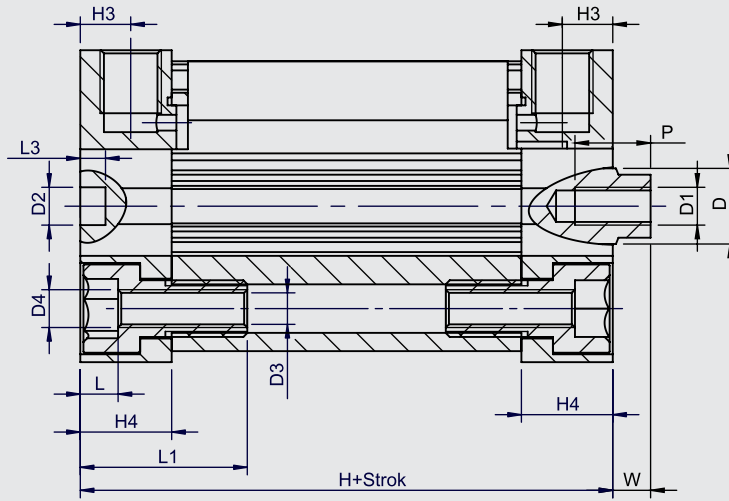
Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

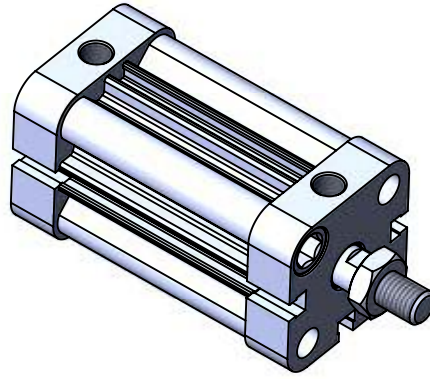


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Piston mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	Cıvata	SS 303	4-8
7	Kapak O-ringi	NBR	2
8	Piston Keçesi	PU	2
9	Orta Piston O-ringi	NBR	1
10	Mil keçesi	PU	1

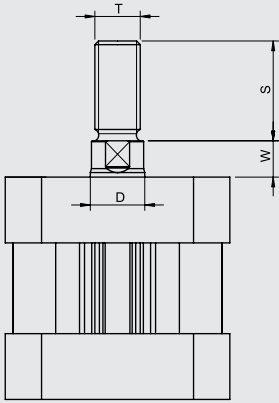
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
11	Yataklama bandı	Polyacetal	1
12	Yataklama burcu	CSB-40	1
13	Miknatis		1
14	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik	1



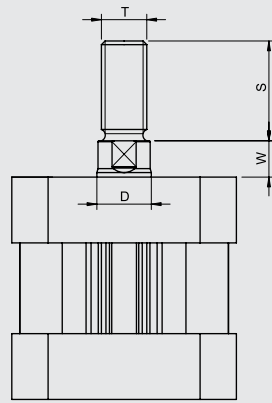
Silindir Ø mm	A	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	G	H	H3	H4	I	K	L	L1	L3	P	W
32	49.5	12	M8	6	5.2	M6	1/8"	44.5	7,5	14.5	32.5	10	6	26.5	4	12	7
40	57	12	M8	6	5.2	M6	1/8"	46	7,5	14.75	38	10	6	26.5	4	12	7
50	65.5	16	M10	6	6.8	M8	1/8"	46.5	7,5	14.75	46.5	13	7	30.5	4	16	8
63	79.5	16	M10	8	6.8	M8	1/8"	50	7,5	14.75	56.5	13	7	30.5	4	16	8
80	96	20	M12	8	8.5	M10	1/8"	56.5	8,25	16.5	72	17	8.7	38.5	4	20	10
100	116	20	M12	8	8.5	M10	1/8"	67	10	19.75	89	17	8.7	38.5	4	24	10



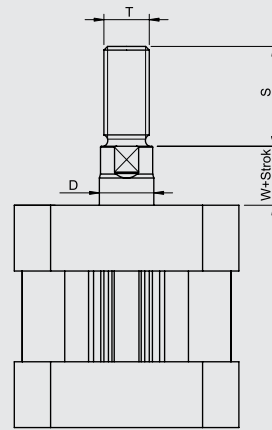
KC-T



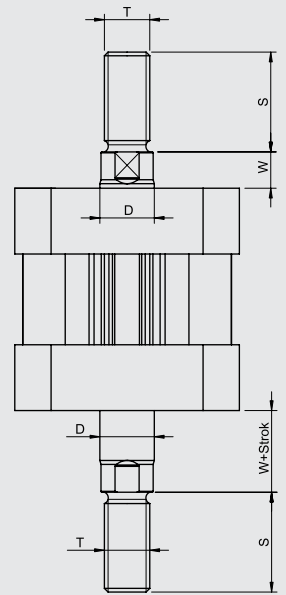
KCS-T



KCE-T

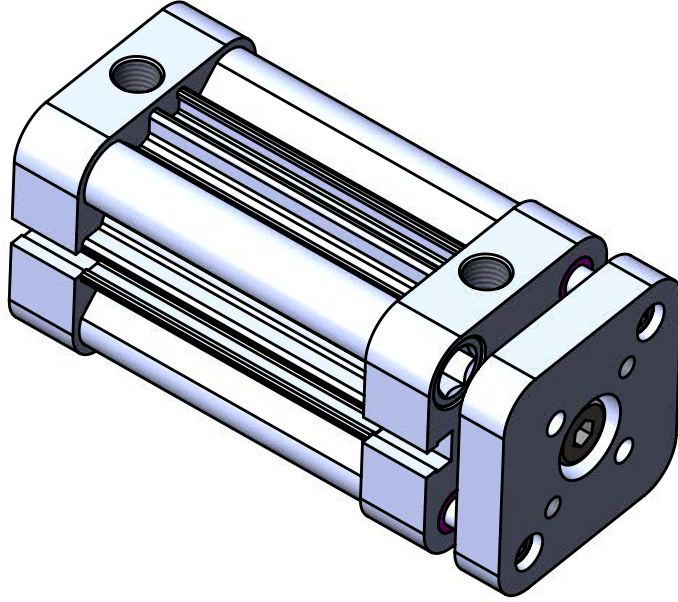


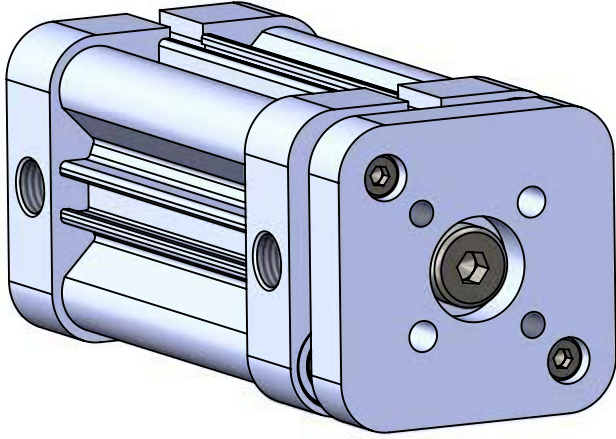
KCD-T



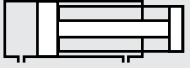
Silindir tipi	Silindir \emptyset mm	D	S	T	W
KC-KCS KCE-KCD	32	12	19	M10x1.25	7
	40	12	19	M10x1.25	7
	50	16	22	M12x1.25	8
	63	16	22	M12x1.25	8
	80	20	28	M16x1.5	10
	100	20	32	M16x1.5	10

**KOMPAKT ISO 21287
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
KCY-A SERİSİ Ø32- Ø100**

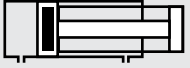


**KCY-A SERİSİ**

KOMPAKT - Ø32 - Ø100 - ISO 21287

KOMPAKT DÖNMEZ MİLLİ
MANYETİK SİLİNDİRDÖNMEZ MİL ÖZELLİĞİYLE TAŞIMA
VE KONUMLAMA UYGULAMALARINA
UYGUN.

KCY: KOMPAKT,
DÖNMEZ MİLLİ
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİRLER



KCY-A: KOMPAKT MANYETİK,
DÖNMEZ MİLLİ
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİRLER

Sipariş örneği:

KCY-A

Ürün kodu

032-0100

Silindir Ø Strok

R1-K1

Standart dışı
varyasyonlar**Standart dışı varyasyonlar:**

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)

M4: Uzatılmış silindir mili

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

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	687
50	16	1178	1058
63	16	1869	1750
80	20	3014	2829
100	20	4710	4522

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

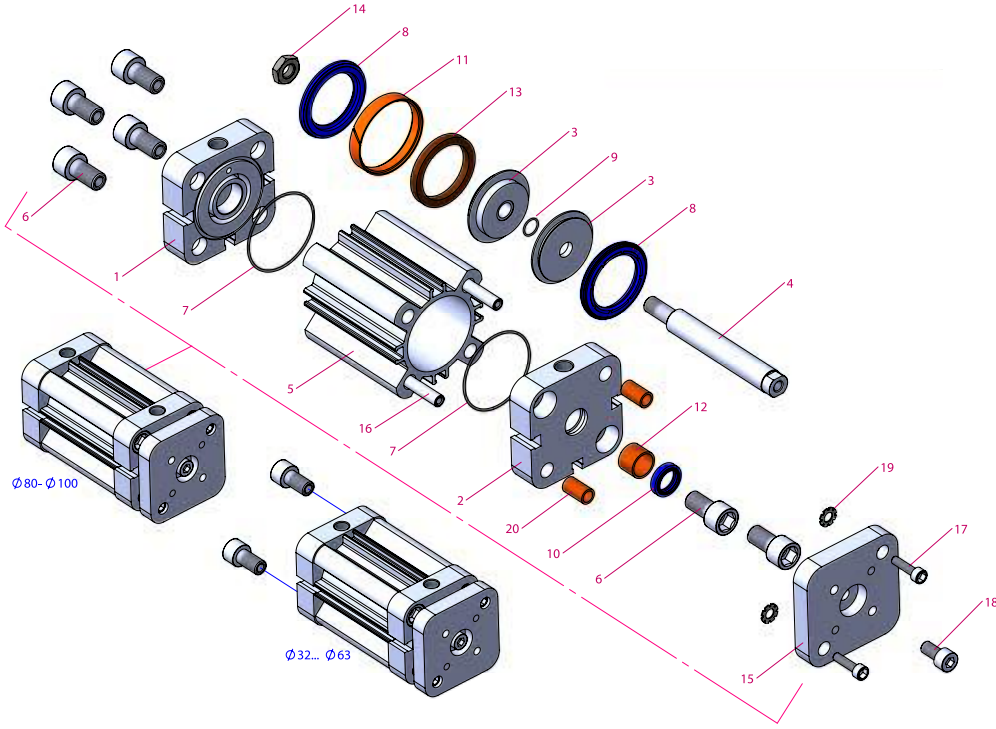
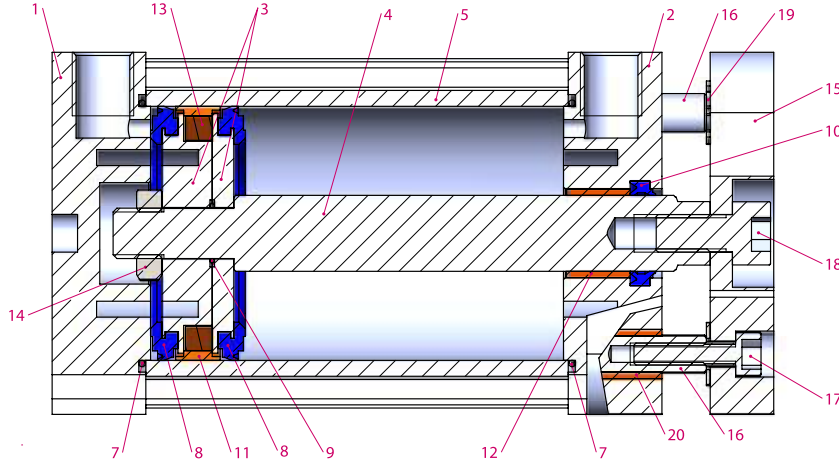
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

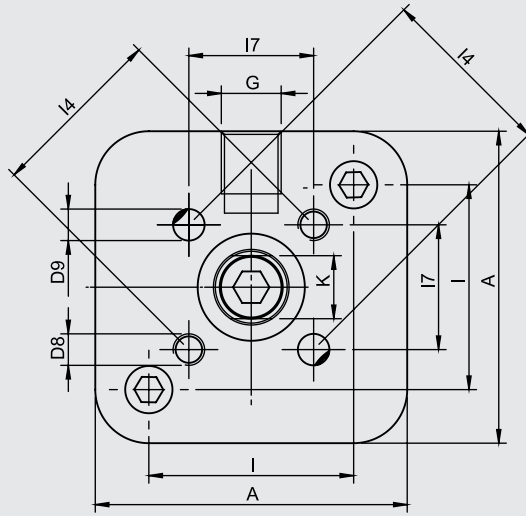
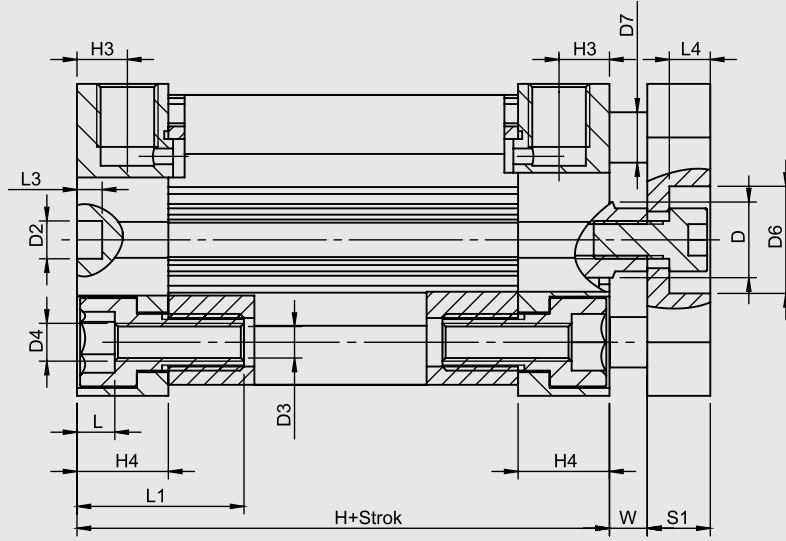
Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar



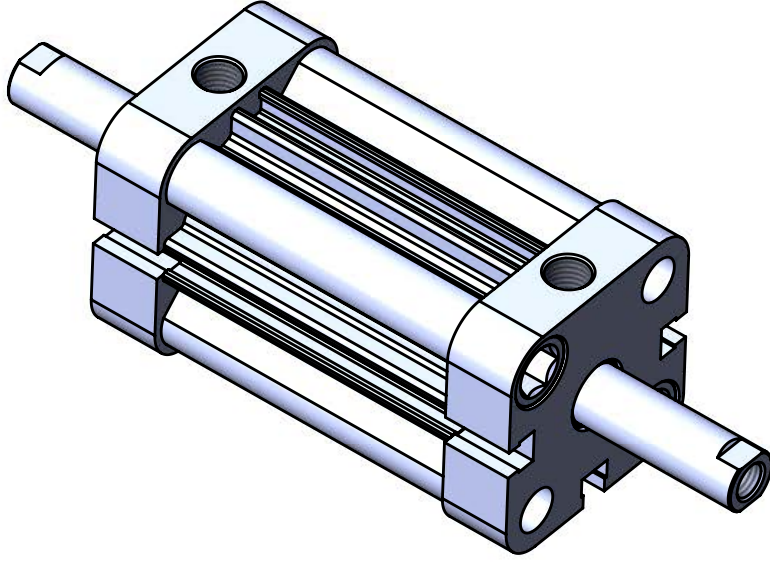
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Piston mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	Cıvata	SS 303	4-6
7	Kapak O-ringi	NBR	2
8	Piston Keçesi	PU	2
9	Orta Piston O-ringi	NBR	1
10	Mil keçesi	PU	1
11	Yataklama bandı	Polyacetal	1
12	Yataklama burcu	CSB-40	1

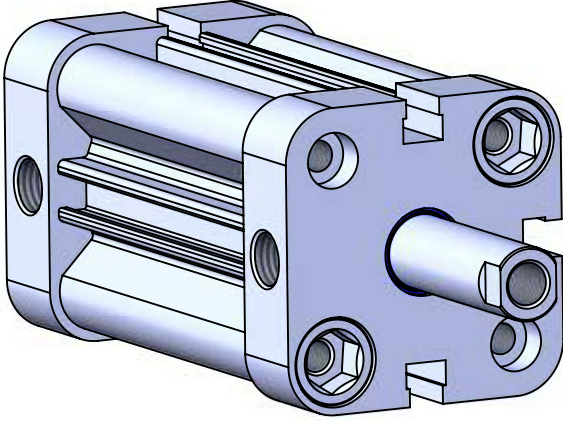
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
13	Mıknatis		1
14	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik	1
15	Braket	Alüminyum	1
16	Mil	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı	2
17	Cıvata	Galvaniz kaplamalı çelik	2
18	Cıvata	Galvaniz kaplamalı çelik	1
19	Rondela		2
20	Yataklama burcu	CSB-40	2



Silindir Ø mm	A	D Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D6 Ø	D7 Ø	D8 Ø	D9 Ø	G	H	H3	H4	I	I4	I7	K	L	L1	L3	L4	S1	W
32	49.5	12	6	5.2	M6	17	6	M5	5	1/8"	44.5	7,5	14.5	32.5	28	19.8	10	6	26.5	4	6.5	10	7
40	57	12	6	5.2	M6	17	6	M5	5	1/8"	46	7,5	14.75	38	33	23.3	10	6	26.5	4	6.5	10	7
50	65.5	16	6	6.8	M8	22	8	M6	6	1/8"	46.5	7,5	14.75	46.5	42	29.7	13	7	30.5	4	8	12	8
63	79.5	16	8	6.8	M8	22	8	M6	6	1/8"	50	7,5	14.75	56.5	50	35.4	13	7	30.5	4	8	12	8
80	96	20	8	8.5	M10	28	12	M8	8	1/8"	56.5	8,25	16.5	72	65	46	17	8.7	38.5	4	9	14	10
100	116	20	8	8.5	M10	28	12	M10	10	1/8"	67	10	19.75	89	80	56.6	17	8.7	38.5	4	9	14	10

**KOMPAKT ISO 21287
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
KCD-A SERİSİ Ø32- Ø100**



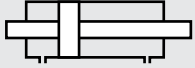


KCD-A SERİSİ

KOMPAKT - Ø32 - Ø100 - ISO 21287

KOMPAKT ÇİFT MİLLİ
MANYETİK SİLİNDİR

DAHA KÜÇÜK ALANDA DAHA
YÜKSEK GÜÇ İÇİN DOĞRU SEÇİM.



KCD: KOMPAKT, ÇİFT MİLLİ,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



KCD-A: KOMPAKT MANYETİK ÇİFT
MİLLİ, ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

KCD-A

Ürün kodu

032-050

Silindir Ø Strok

M1 M3

Standart dışı
varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	415	415
40	12	687	687
50	16	1058	1058
63	16	1750	1750
80	20	2829	2829
100	20	4522	4522

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

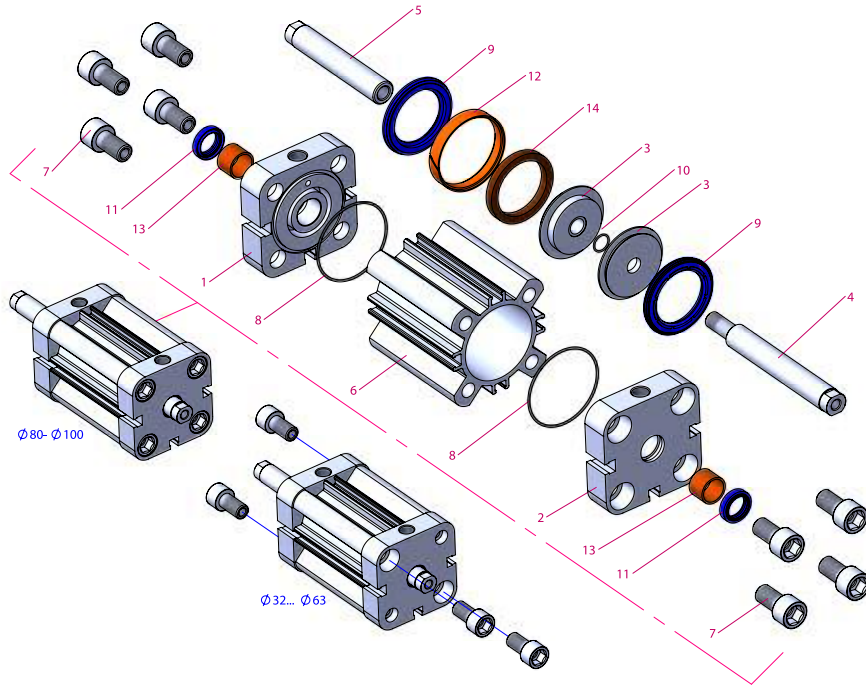
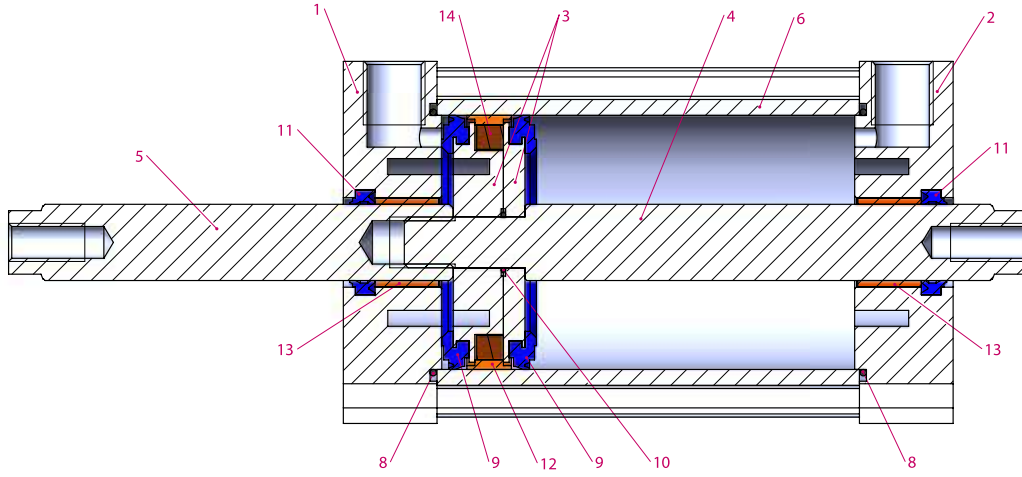
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

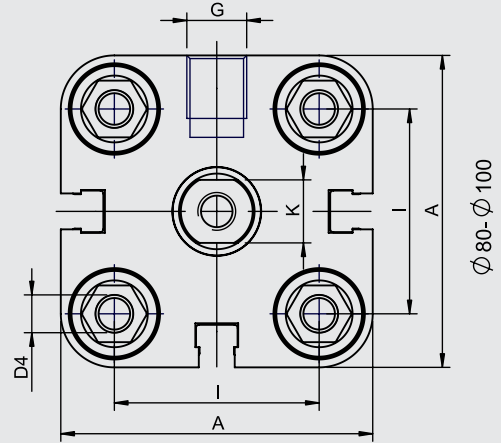
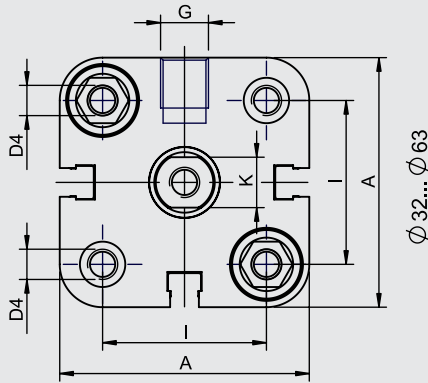
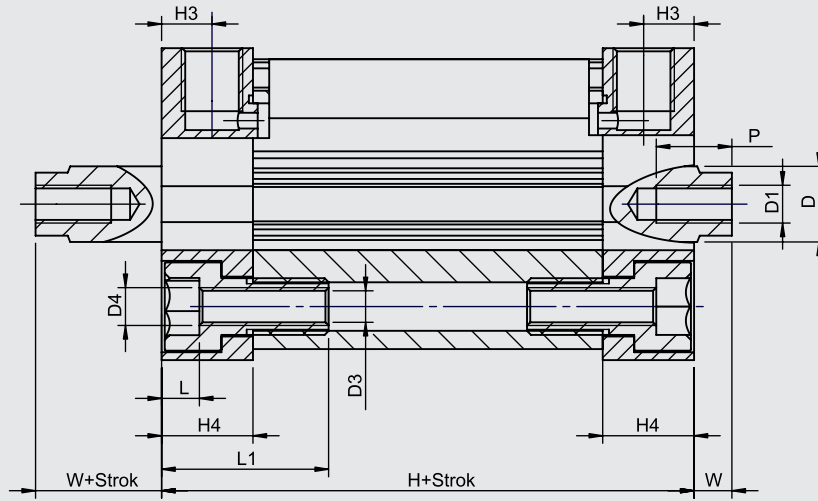
Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

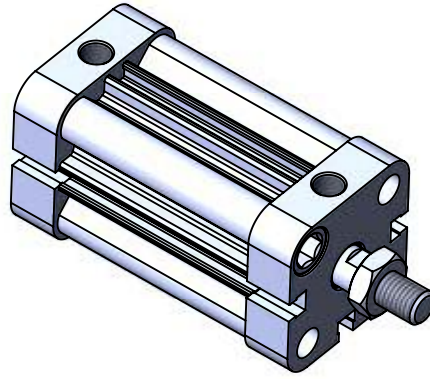


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Kapak	Alüminyum	1
2	Kapak	Alüminyum	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Erkek Piston mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Dişi Piston mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
6	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
7	Cıvata	SS 303	4-8
8	Kapak O-ringi	NBR	2
9	Piston Keçesi	PU	2
10	Orta Piston O-ringi	NBR	1

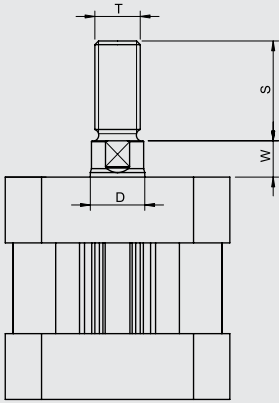
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
11	Mil keçesi	PU	2
12	Yataklama bandı	Polyacetal	1
13	Yataklama burcu	CSB-40	2
14	Mıknatıs		1



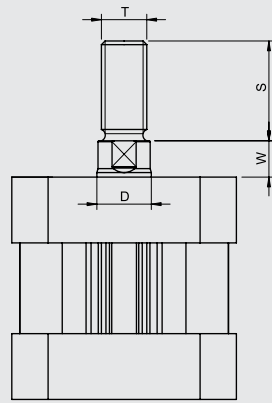
Silindir Ø mm	A	D Ø	D1 Ø	D3 Ø	D4 Ø	G	H	H3	H4	I	K	L	L1	P	W
32	49.5	12	M8	5.2	M6	1/8"	44.5	7,5	14.5	32.5	10	6	26.5	12	7
40	57	12	M8	5.2	M6	1/8"	46	7,5	14.75	38	10	6	26.5	12	7
50	65.5	16	M10	6.8	M8	1/8"	46.5	7,5	14.75	46.5	13	7	30.5	16	8
63	79.5	16	M10	6.8	M8	1/8"	50	7,5	14.75	56.5	13	7	30.5	16	8
80	96	20	M12	8.5	M10	1/8"	56.5	8,25	16.5	72	17	8.7	38.5	20	10
100	116	20	M12	8.5	M10	1/8"	67	10	19.75	89	17	8.7	38.5	24	10



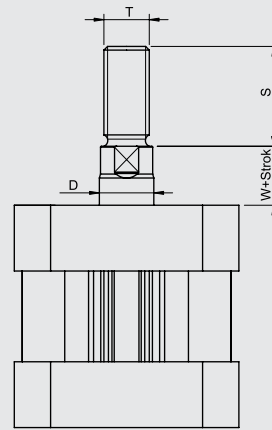
KC-T



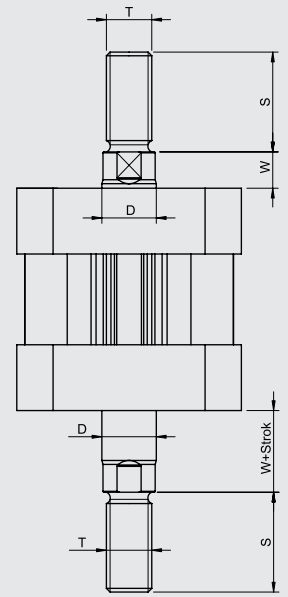
KCS-T



KCE-T

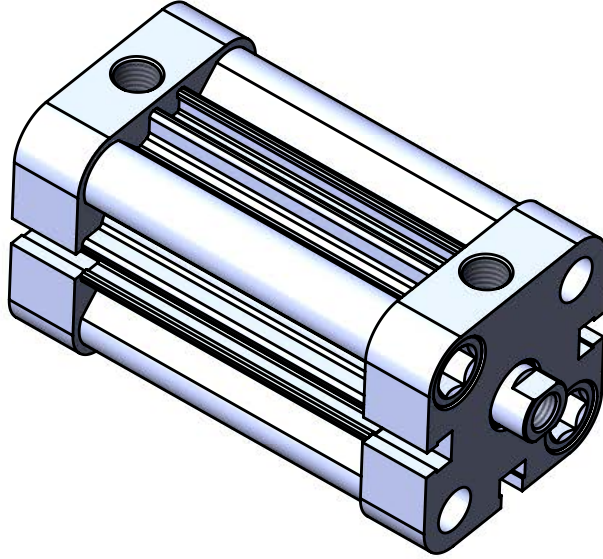


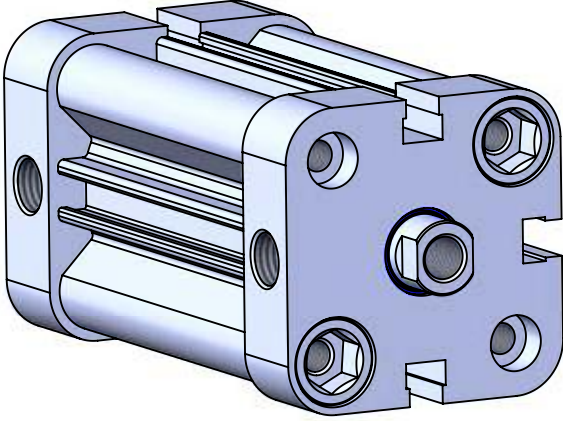
KCD-T



Silindir tipi	Silindir \emptyset mm	D	S	T	W
KC-KCS KCE-KCD	32	12	19	M10x1.25	7
	40	12	19	M10x1.25	7
	50	16	22	M12x1.25	8
	63	16	22	M12x1.25	8
	80	20	28	M16x1.5	10
	100	20	32	M16x1.5	10

**KOMPAKT ISO 21287
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
KCS-A SERİSİ Ø32- Ø100**





KCS-A SERİSİ

KOMPAKT - Ø32 - Ø100 - ISO 21287

KOMPAKT ÖNDEN YAYLI
MANYETİK SİLİNDİR

TEK ETKİLİ KULLANIMI İLE MİNİMUM
HAVA TÜKETİMİ VE EKİPMAN
MALİYETİ SUNAR.



KCS: KOMPAKT,
TEK ETKİLİ SİLİNDİRLER
(Önden yaylı)



KCS-A: KOMPAKT MANYETİK,
TEK ETKİLİ SİLİNDİRLER
(Önden yaylı)

Sipariş örneği:

KCS-A

Ürün kodu

032-050

Silindir Ø Strok

M1

Standart dışı
varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	450	16
40	12	708	23
50	16	1120	30
63	16	1800	35
80	20	2900	60
100	20	4520	100

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

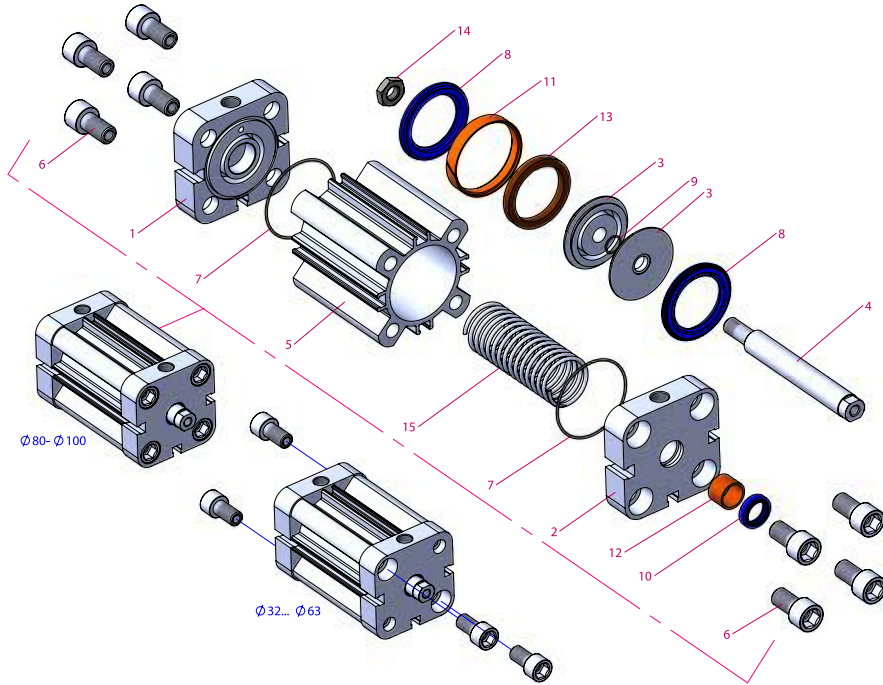
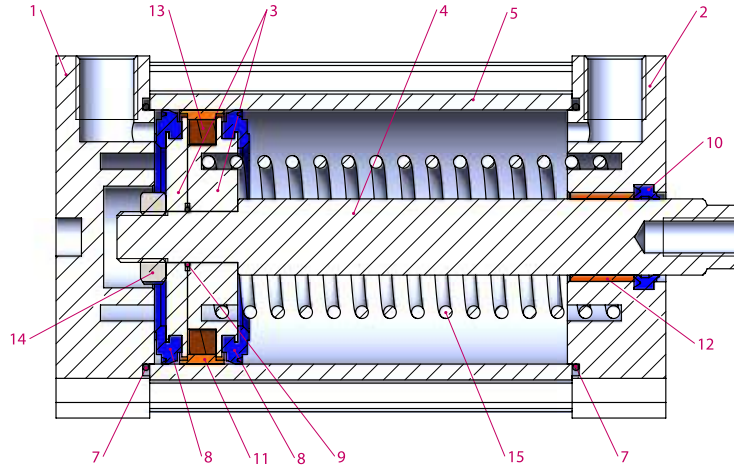
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

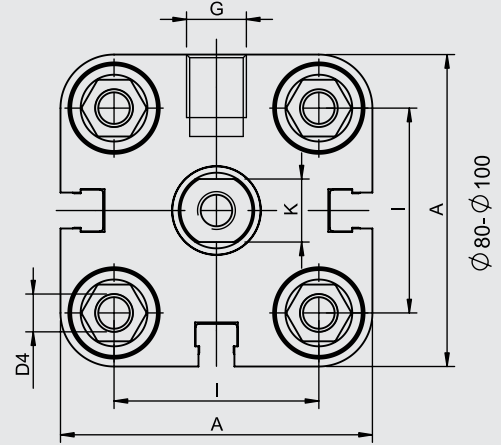
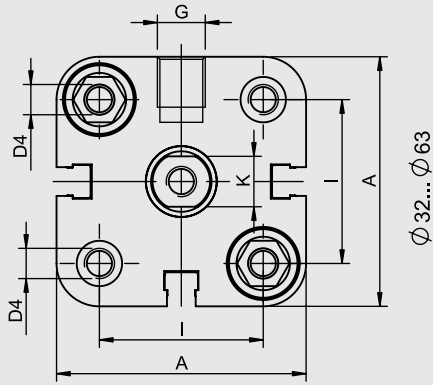
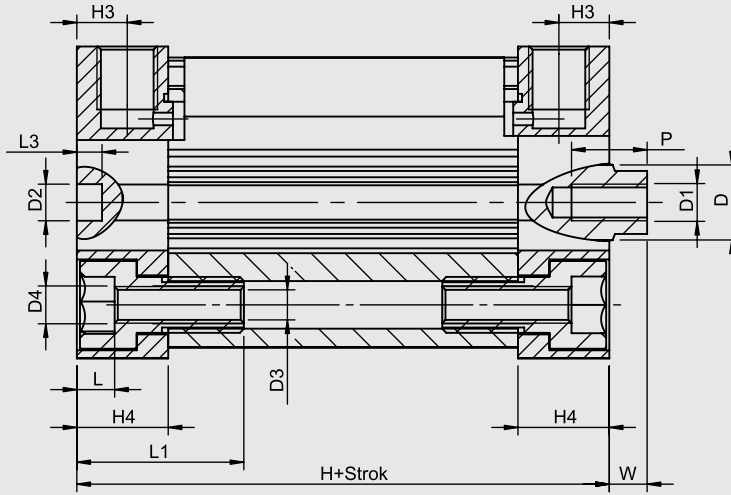
Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

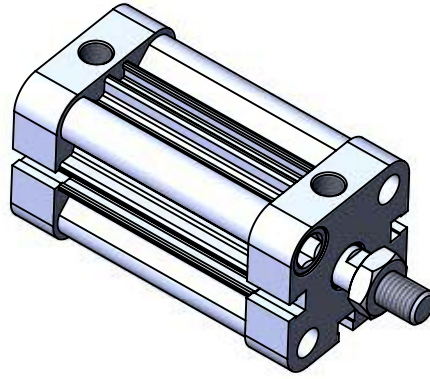


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Piston mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	Cıvata	SS 303	4-8
7	Kapak O-ringi	NBR	2
8	Piston Keçesi	PU	2
9	Orta Piston O-ringi	NBR	1
10	Mil keçesi	PU	1

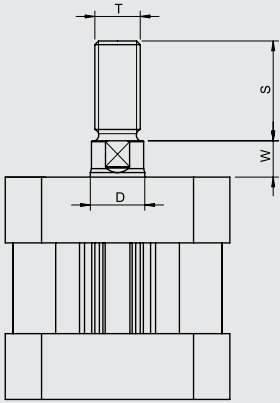
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
11	Yataklama bandı	Polyacetal	1
12	Yataklama burcu	CSB-40	1
13	Miknatis		1
14	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik	1
15	Yay	Galvaniz kaplamalı çelik	1



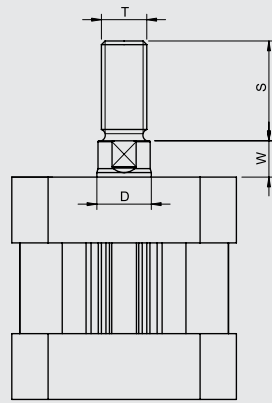
Silindir Ø mm	A	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	G	H	H3	H4	I	K	L	L1	L3	P	W
32	49.5	12	M8	6	5.2	M6	1/8"	44.5	7,5	14.5	32.5	10	6	26.5	4	12	7
40	57	12	M8	6	5.2	M6	1/8"	46	7,5	14.75	38	10	6	26.5	4	12	7
50	65.5	16	M10	6	6.8	M8	1/8"	46.5	7,5	14.75	46.5	13	7	30.5	4	16	8
63	79.5	16	M10	8	6.8	M8	1/8"	50	7,5	14.75	56.5	13	7	30.5	4	16	8
80	96	20	M12	8	8.5	M10	1/8"	56.5	8,25	16.5	72	17	8.7	38.5	4	20	10
100	116	20	M12	8	8.5	M10	1/8"	67	10	19.75	89	17	8.7	38.5	4	24	10



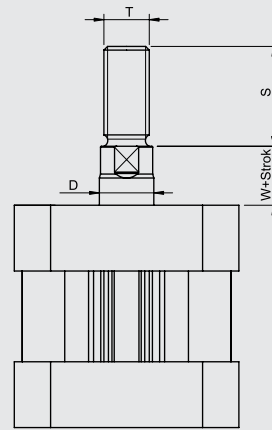
KC-T



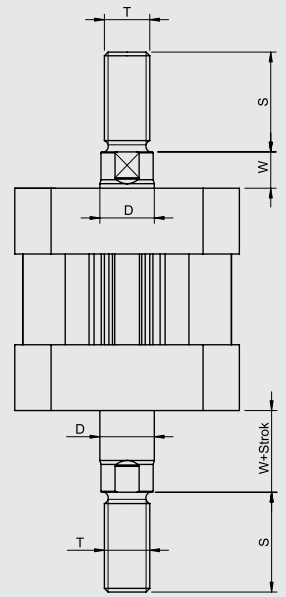
KCS-T



KCE-T

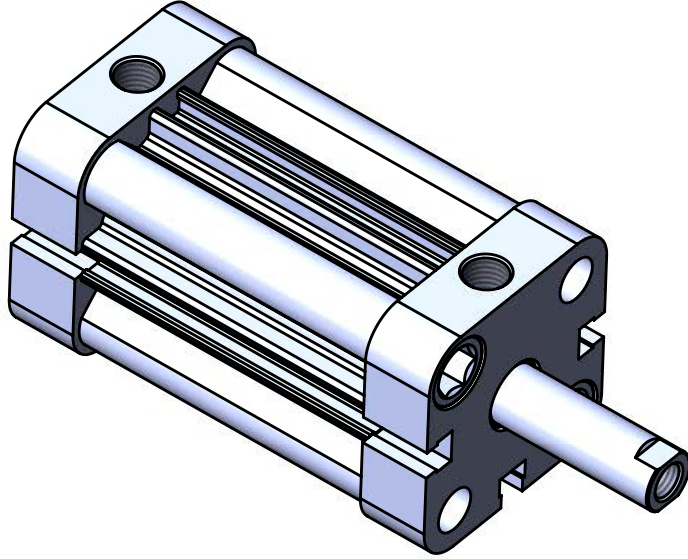


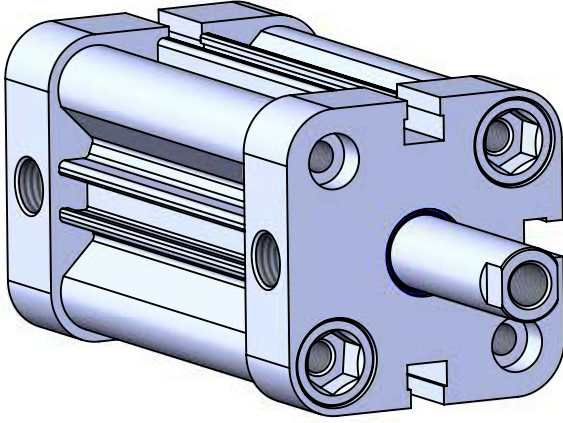
KCD-T



Silindir tipi	Silindir \emptyset mm	D	S	T	W
KC-KCS KCE-KCD	32	12	19	M10x1.25	7
	40	12	19	M10x1.25	7
	50	16	22	M12x1.25	8
	63	16	22	M12x1.25	8
	80	20	28	M16x1.5	10
	100	20	32	M16x1.5	10

**KOMPAKT ISO 21287
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
KCE-A SERİSİ Ø32- Ø100**





KCE-A SERİSİ

KOMPAKT - Ø32 - Ø100 - ISO 21287

KOMPAKT ARKADAN YAYLI
MANYETİK SİLİNDİR

TEK ETKİLİ KULLANIMI İLE MİNİMUM
HAVA TÜKETİMİ VE EKİPMAN
MALİYETİ SUNAR.



KCE: KOMPAKT,
TEK ETKİLİ SİLİNDİRLER
(Arkadan yaylı)



KCE-A: KOMPAKT MANYETİK,
TEK ETKİLİ SİLİNDİRLER
(Arkadan yaylı)

Sipariş örneği:

KCE-A

Ürün kodu

032-025

Silindir Ø Strok

M3

Standart dışı
varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	16	384
40	12	23	642
50	16	30	1002
63	16	35	1682
80	20	60	2715
100	20	100	4332

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

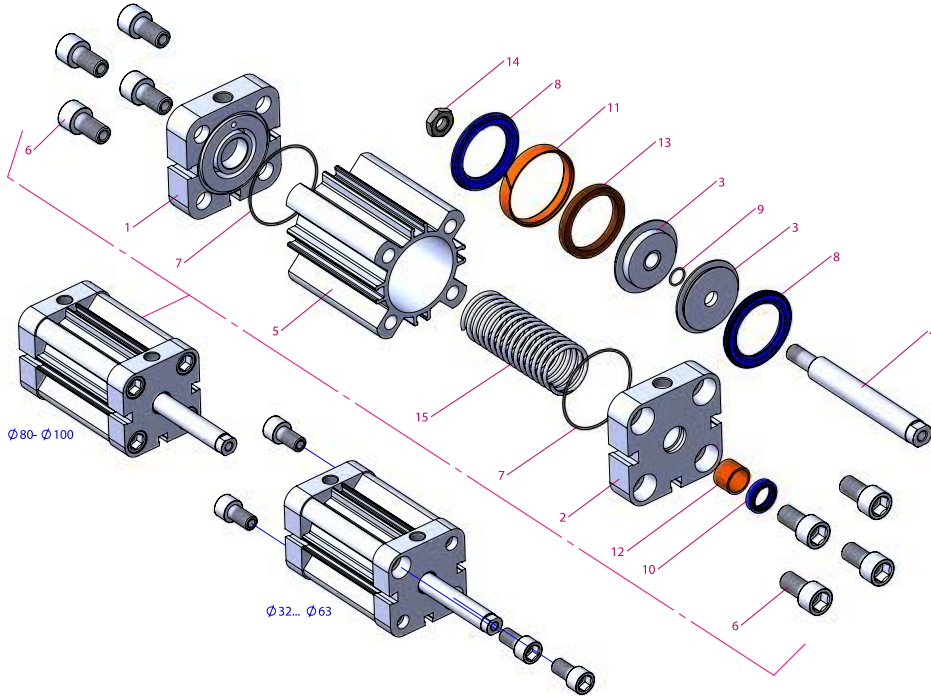
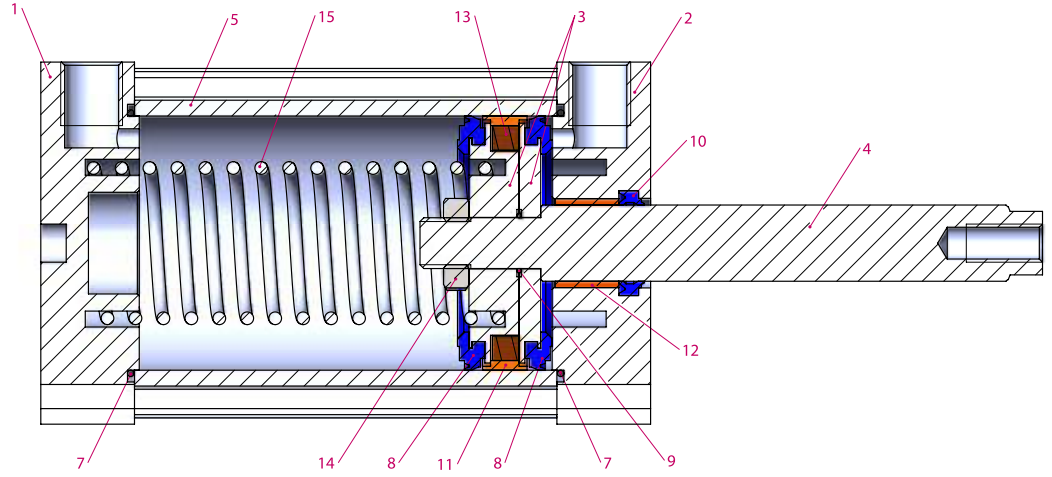
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

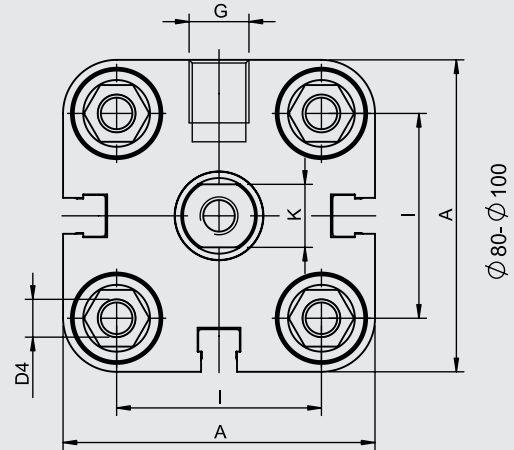
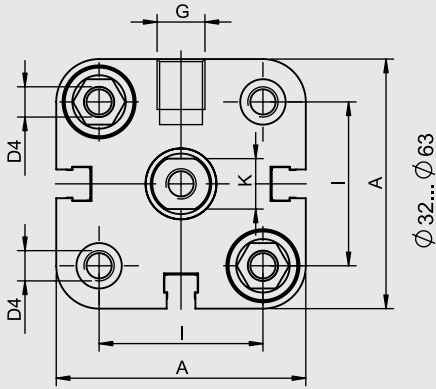
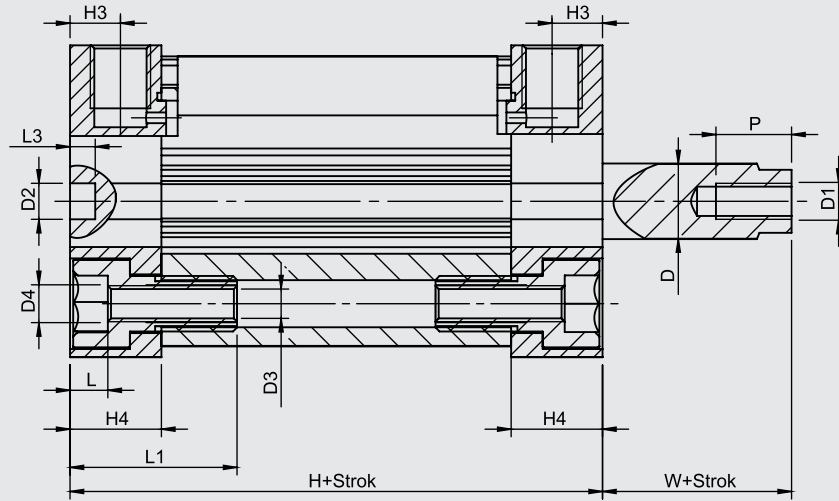
Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

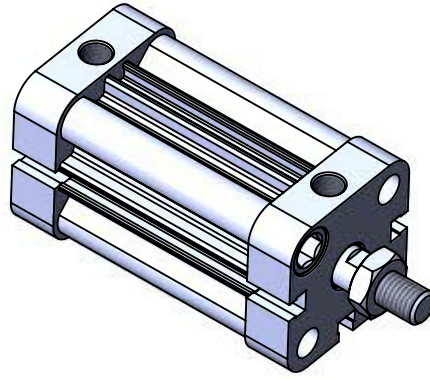


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka kapak	Alüminyum	1
2	Ön kapak	Alüminyum	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Piston mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı	1
6	Cıvata	SS 303	4-8
7	Kapak O-ringi	NBR	2
8	Piston Keçesi	PU	2
9	Orta Piston O-ringi	NBR	1
10	Mil keçesi	PU	1

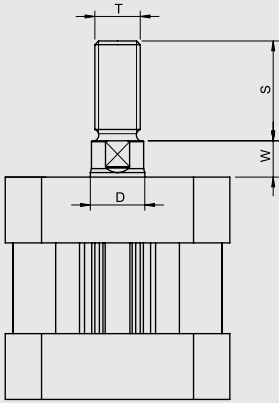
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
11	Yataklama bandı	Polyacetal	1
12	Yataklama burcu	CSB-40	1
13	Miknatis		1
14	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik	1
15	Yay	Galvaniz kaplamalı çelik	1



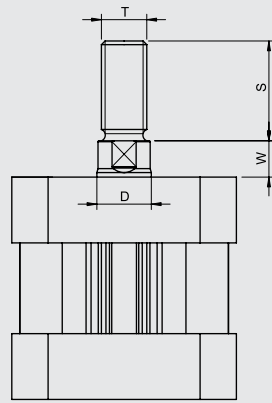
Silindir \varnothing mm	A	D \varnothing	D1 \varnothing	D2 \varnothing	D3 \varnothing	D4 \varnothing	G	H	H3	H4	I	K	L	L1	L3	P	W
32	49.5	12	M8	6	5.2	M6	1/8"	44.5	7,5	14.5	32.5	10	6	26.5	4	12	7
40	57	12	M8	6	5.2	M6	1/8"	46	7,5	14.75	38	10	6	26.5	4	12	7
50	65.5	16	M10	6	6.8	M8	1/8"	46.5	7,5	14.75	46.5	13	7	30.5	4	16	8
63	79.5	16	M10	8	6.8	M8	1/8"	50	7,5	14.75	56.5	13	7	30.5	4	16	8
80	96	20	M12	8	8.5	M10	1/8"	56.5	8,25	16.5	72	17	8.7	38.5	4	20	10
100	116	20	M12	8	8.5	M10	1/8"	67	10	19.75	89	17	8.7	38.5	4	24	10



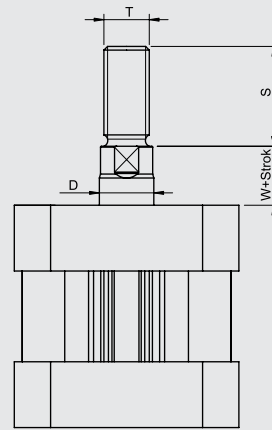
KC-T



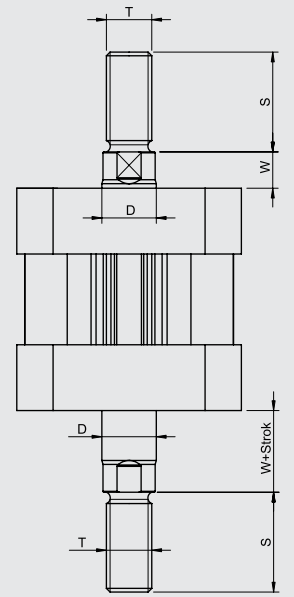
KCS-T



KCE-T

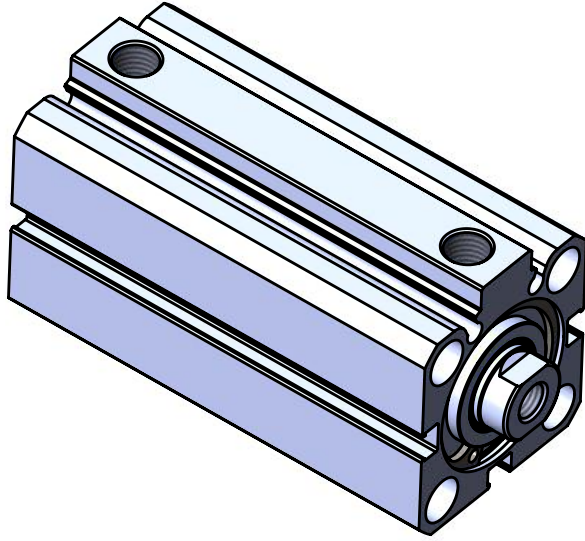


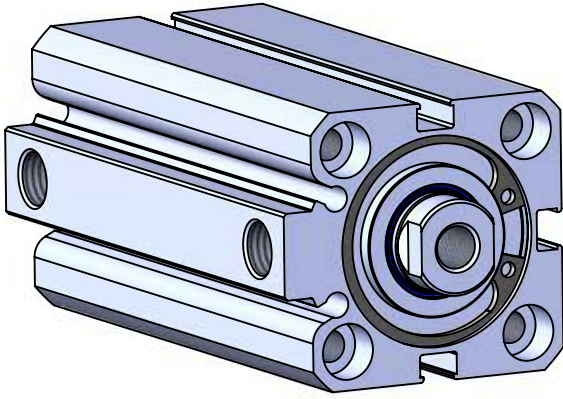
KCD-T



Silindir tipi	Silindir \emptyset mm	D	S	T	W
KC-KCS KCE-KCD	32	12	19	M10x1.25	7
	40	12	19	M10x1.25	7
	50	16	22	M12x1.25	8
	63	16	22	M12x1.25	8
	80	20	28	M16x1.5	10
	100	20	32	M16x1.5	10

**KOMPAKT
KISA STROK SİLİNDİRLER
KS-A SERİSİ Ø20- Ø100**



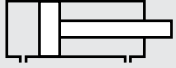


KS-A SERİSİ

KISA STROK SİLİNDİRLER
Ø20 - Ø100

KISA STROK
MANYETİK SİLİNDİR

DAHA KÜÇÜK ALANDA DAHA
YÜKSEK GÜÇ İÇİN DOĞRU SEÇİM.



KS: KISA STROK,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



KS-A: KISA STROK MANYETİK,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

KS-A
Ürün kodu

032-025
Silindir Ø Strok

K1 M1
Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
20	10	170	127
25	12	265	227
32	16	482	362
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1869	1682
80	25	3014	2721
100	30	4710	4286

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

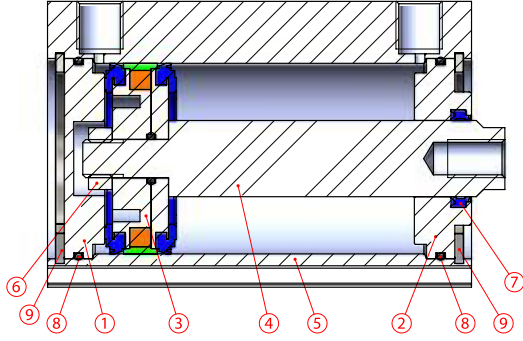
Çalışma sıcaklık derecesi:

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

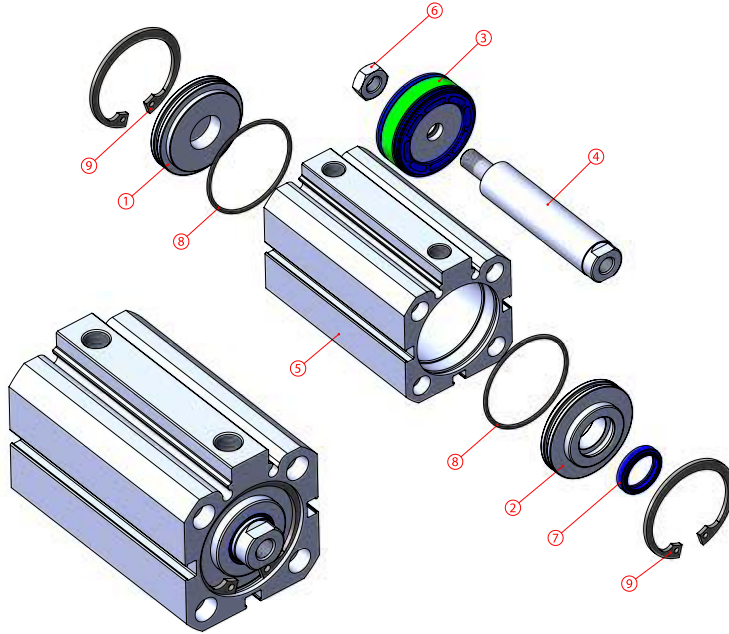
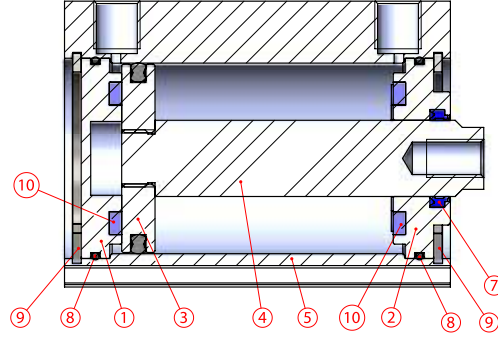
Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

KS-A SERİSİ KISA STROK MANYETİKLİ SERİ



KS SERİSİ KISA STROK MANYETİKSİZ SERİ



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği		Adedi
		Manyetikli	Manyetiksiz	
1	Arka kapak	Bronz - 6082 Al. Eloksal Kaplamalı		1
2	Ön kapak	Bronz - 6082 Al. Eloksal Kaplamalı		1
3	Orta Piston	K58 PU + Al. + Polyacetal	6082 Al. + K62-K63 NBR	1
4	Piston mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı		1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal kaplamalı		1
6	Somun	Galvaniz kaplamalı çelik		1
7	Mil keçesi	PU		1
8	Kapak O-ringi	NBR		2
9	Kapak Segmanı	DIN 472 Çelik		2
10	PU Tampon	PU 90		2

Not:

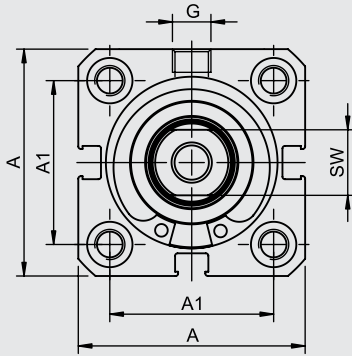
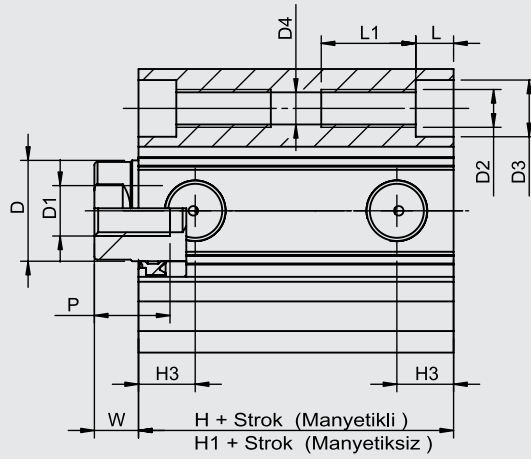
Ø20 - Ø63 Ön ve Arka Kapaklar:
Bronz

Ø80- Ø100 Ön ve Arka Kapaklar:
6082 Al. + Eloksallı

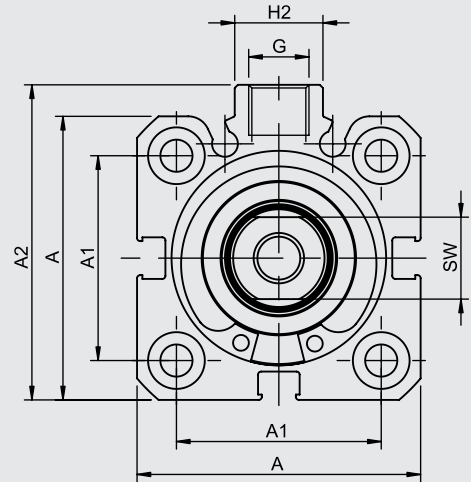
Ø20- Ø25 Manyetikli Silindir Orta Pistonlar:
Pirinç

Ø32- Ø100 Manyetikli Silindir Orta Pistonlar:
K58

Ø20- Ø100 Manyetiksiz Silindir Orta Pistonlar:
6082 Al. + K62-K63 NBR

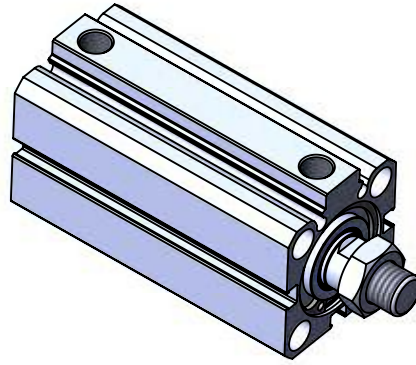


Ø 20 - Ø 25 SİLİNDİR

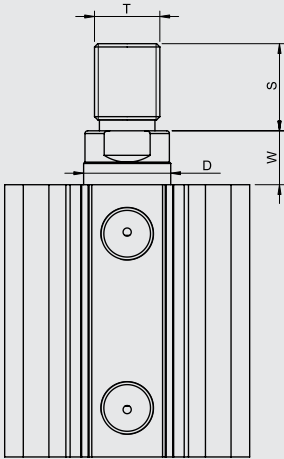


Ø 32 - Ø 100 SİLİNDİR

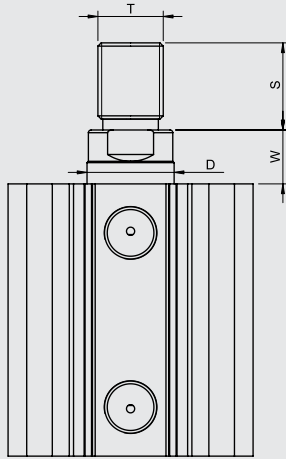
Silindir Ø mm	A	A1	A2	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	G	H	H1	H2	H3	L	L1	P	W	SW
20	36	22	-	10	M6	M5	7.5	4.15	M5	32	22	-	7.25	5	10	10	6	9
25	41	26	-	12	M6	M5	7.5	4.15	M5	33	23	-	7.25	5	10	10	6	10
32	45	32.5	50	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	33	26	14	9	6	12	12	7	13
40	54	38	60	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	39	31	15	11	6	12	12	7	13
50	64.5	46.5	70	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	40.5	33	19	11.5	7	16	16	8	17
63	77.5	56.5	83	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	46	35	19	12	7	16	16	8	17
80	96.5	72	102	25	M12	M10	13.5	8.6	1/8"	53.5	42	25	13.5	9	16	20	10	22
100	115	89	124	30	M12	M10	13.5	8.6	1/4"	62.5	50	25	15.5	9	16	20	10	27



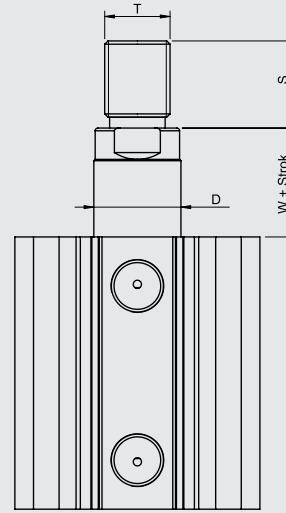
KS-T



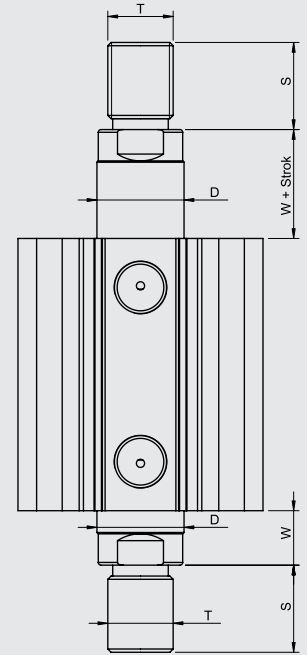
KSF-T



KSE-T

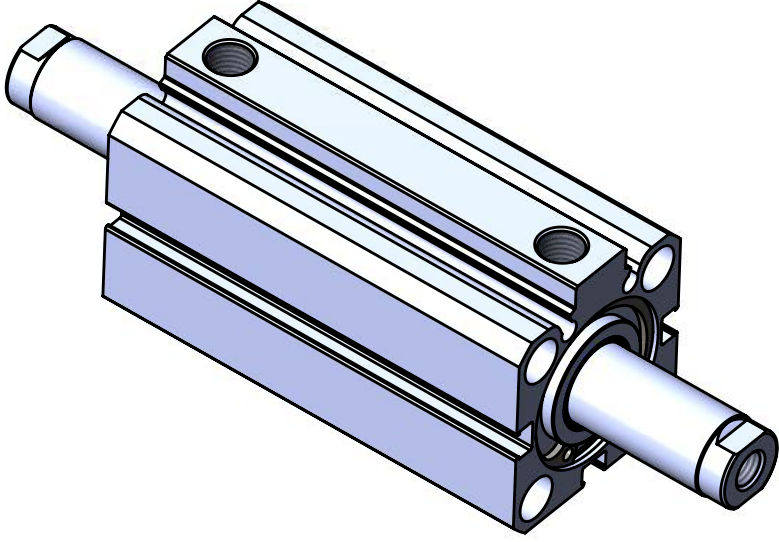


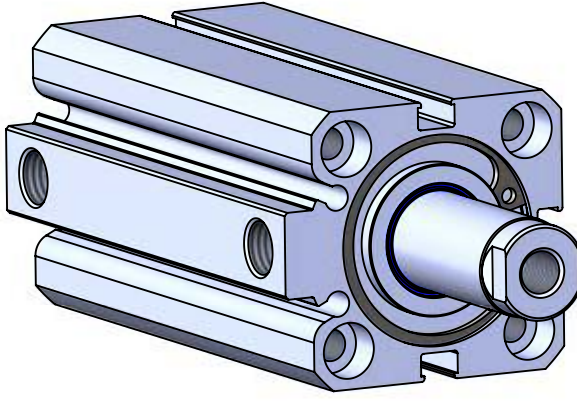
KSD-T



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
KS-KSF KSE-KSD	20	12	12	M8	6
	25	12	14	M10x1.25	6
	32	16	16	M12x1.25	7
	40	16	16	M12x1.25	7
	50	20	22	M16x1.5	8
	63	20	22	M16x1.5	8
	80	25	28	M20x1.5	10
	100	30	28	M20x1.5	10

**KOMPAKT
KISA STROK SİLİNDİRLER
KSD-A SERİSİ Ø20- Ø100**





KSD -A SERİSİ

KISA STROK SİLİNDİRLER

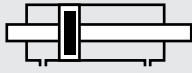
Ø20 - Ø100

KISA STROK
MANYETİK SİLİNDİR

DAHA KÜÇÜK ALANDA DAHA
YÜKSEK GÜÇ İÇİN DOĞRU SEÇİM.



KSD: KISA STROK, ÇİFT MİLLİ
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



KSD-A: KISA STROK MANYETİK,
ÇİFT MİLLİ,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

KSD-A

Ürün kodu

032-025

Silindir Ø Strok

M1-M3

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
20	10	127	127
25	12	227	227
32	16	362	362
40	16	633	633
50	20	990	990
63	20	1682	1682
80	25	2721	2721
100	30	4286	4286

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

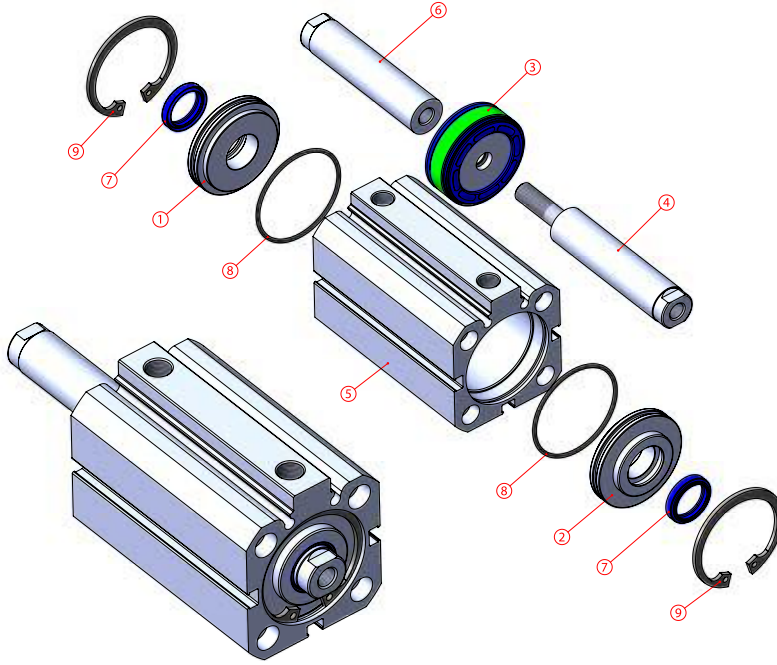
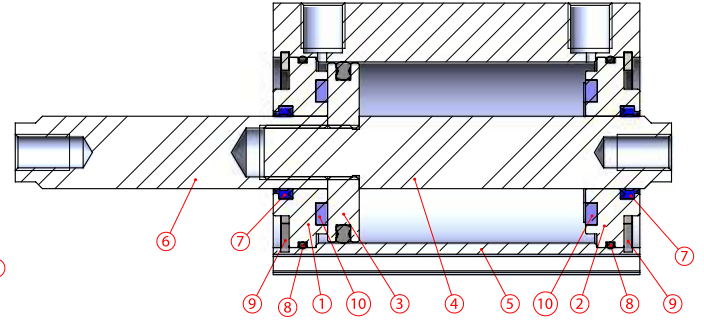
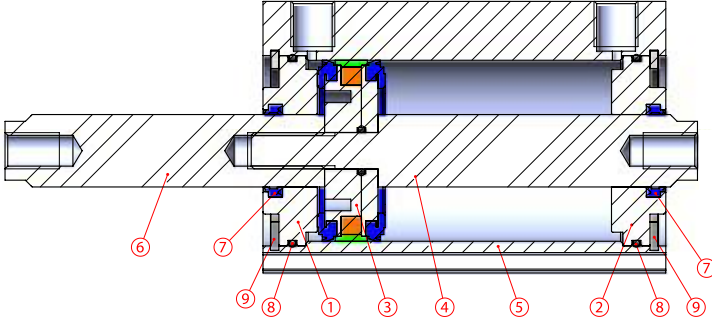
Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

KSD-A SERİSİ
KISA STROK MANYETİKLİ SERİ

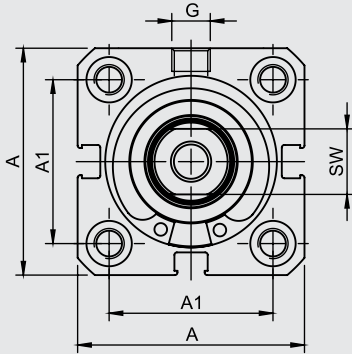
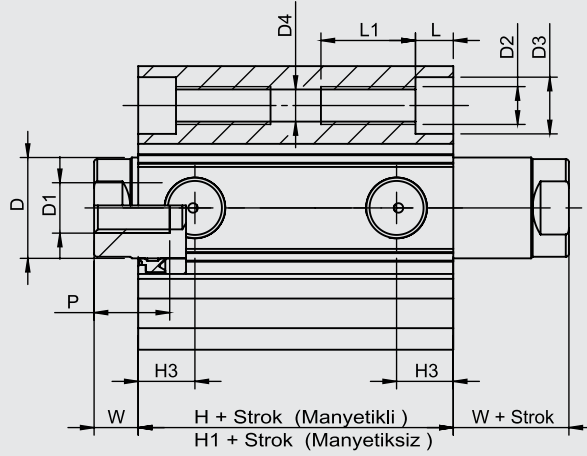
KSD SERİSİ
KISA STROK MANYETİKSİZ SERİ



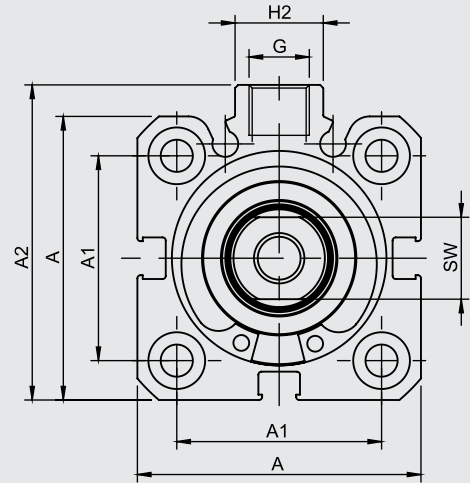
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği		Adedi
		Manyetikli	Manyetiksiz	
1	Kapak	Bronz - 6082 Al. Eloksal Kaplamalı		1
2	Kapak	Bronz - 6082 Al. Eloksal Kaplamalı		1
3	Orta Piston	K58 PU + AL. + Polyacetal	6082 Al. + K62-K63 NBR	1
4	Erkek Piston mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı		1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal Kaplamalı		1
6	Dişi Piston mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı		1
7	Mil keçesi	PU		2
8	Kapak O-ringi	NBR		2
9	Kapak Segmanı	DIN 472 Çelik		2
10	PU Tampon		PU 90	2

Not:

Ø20 - Ø63 Ön ve Arka Kapaklar:
Bronz
Ø80- Ø100 Ön ve Arka Kapaklar:
6082 Al. + Eloksallı
Ø20- Ø25 Manyetikli Silindir Orta Pistonlar:
Pirinç
Ø32- Ø100 Manyetikli Silindir Orta Pistonlar:
K58
Ø20- Ø100 Manyetiksiz Silindir Orta Pistonlar:
6082 Al. + K62-K63 NBR

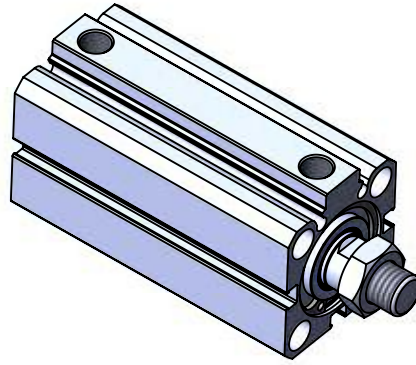


Ø20 - Ø25 SİLİNDİR

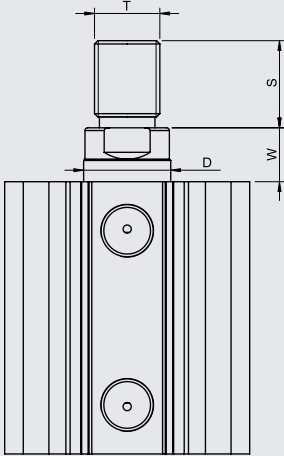


Ø32 - Ø100 SİLİNDİR

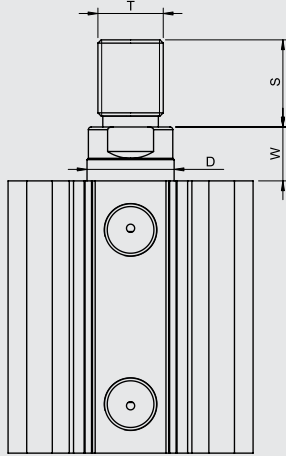
Silindir Ø mm	A	A1	A2	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	G	H	H1	H2	H3	L	L1	P	W	SW
20	36	22	-	10	M6	M5	7.5	4.15	M5	32	22	-	7.25	5	10	10	6	9
25	41	26	-	12	M6	M5	7.5	4.15	M5	33	23	-	7.25	5	10	10	6	10
32	45	32.5	50	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	33	26	14	9	6	12	12	7	13
40	54	38	60	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	39	31	15	11	6	12	12	7	13
50	64.5	46.5	70	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	40.5	33	19	11.5	7	16	16	8	17
63	77.5	56.5	83	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	46	35	19	12	7	16	16	8	17
80	96.5	72	102	25	M12	M10	13.5	8.6	1/8"	53.5	42	25	13.5	9	16	20	10	22
100	115	89	124	30	M12	M10	13.5	8.6	1/4"	62.5	50	25	15.5	9	16	20	10	27



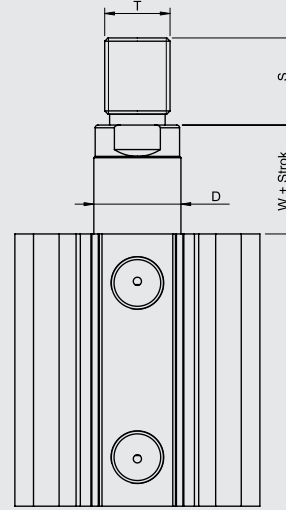
KS-T



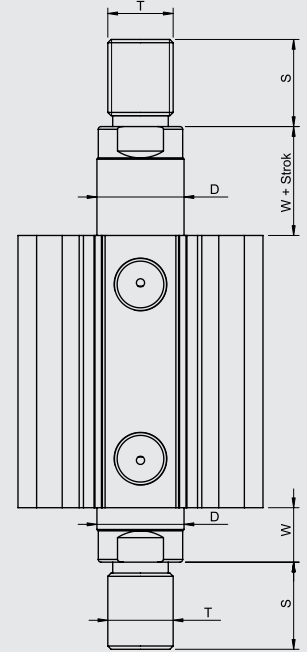
KSF-T



KSE-T

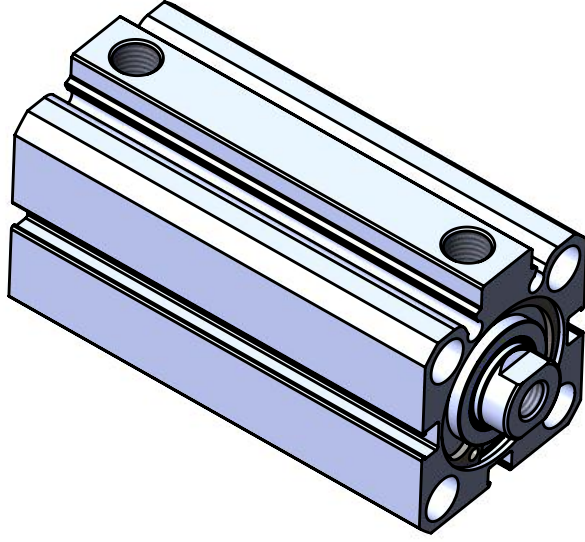


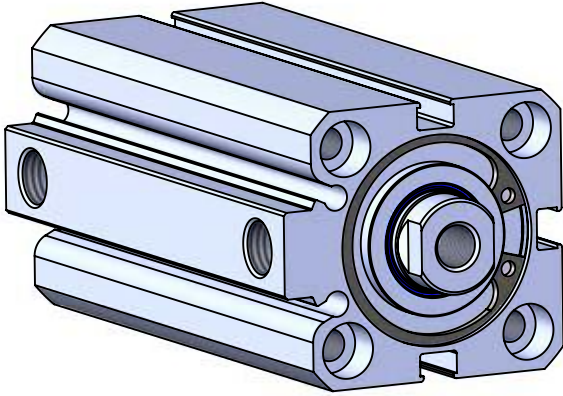
KSD-T



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
KS-KSF KSE-KSD	20	12	12	M8	6
	25	12	14	M10x1.25	6
	32	16	16	M12x1.25	7
	40	16	16	M12x1.25	7
	50	20	22	M16x1.5	8
	63	20	22	M16x1.5	8
	80	25	28	M20x1.5	10
	100	30	28	M20x1.5	10

KOMPAKT
KISA STROK SİLİNDİRLER
KSF -A SERİSİ Ø20- Ø100





KSF -A SERİSİ

KISA STROK SİLİNDİRLER
Ø20 - Ø100

KISA STROK ÖNDEN YAYLI
MANYETİK SİLİNDİR

TEK ETKİLİ KULLANIMI İLE MİNİMUM
HAVA TÜKETİMİ VE EKİPMAN
MALİYETİ SUNAR.



KSF: KISA STROK,
TEK ETKİLİ,
ÖNDEN YAYLI SİLİNDİR



KSF-A: KISA STROK MANYETİK,
TEK ETKİLİ,
ÖNDEN YAYLI SİLİNDİR

Sipariş örneği:

KSF-A
Ürün kodu

032-025
Silindir Ø Strok

M1
Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
20	10	145	9
25	12	270	13
32	16	397	16
40	16	654	23
50	20	1052	30
63	20	1732	35
80	25	2792	60
100	30	4386	100

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

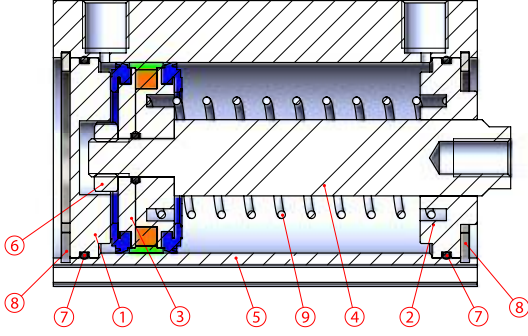
Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı:

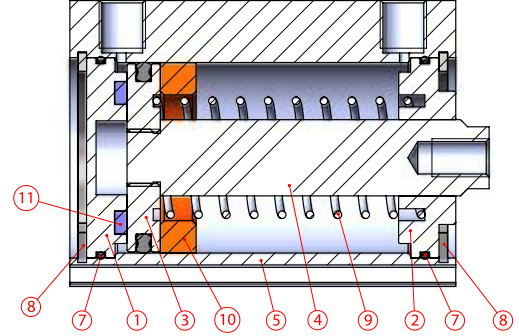
10 Bar

KSF-A SERİSİ KISA STROK MANYETİKLİ SERİ

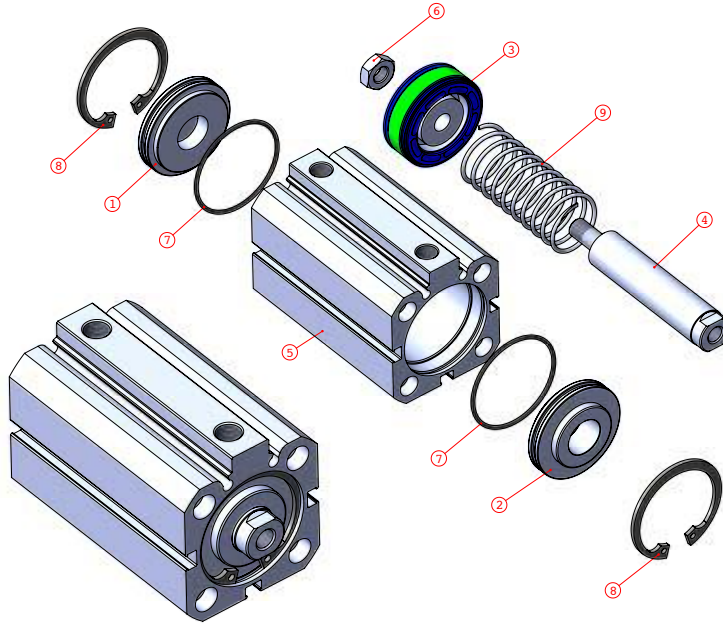


Strok: Maks. 50mm

KSF SERİSİ KISA STROK MANYETİKSİZ SERİ



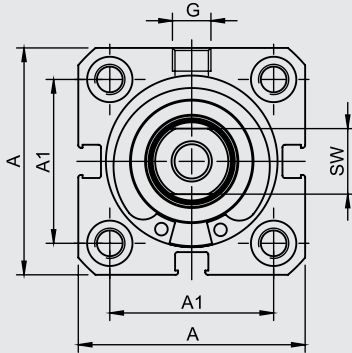
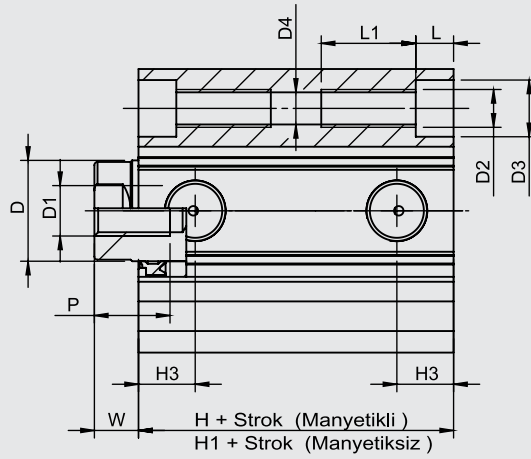
Strok: Maks. 50mm



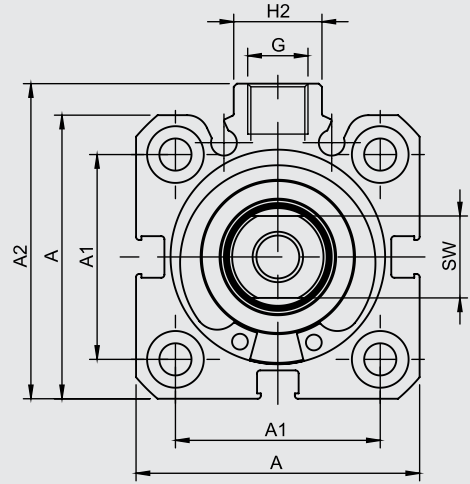
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği		Adedi
		Manyetikli	Manyetiksiz	
1	Arka kapak	Bronz - 6082 Al. Eloksal Kaplamalı		1
2	Ön kapak	Bronz - 6082 Al. Eloksal Kaplamalı		1
3	Orta Piston	K58 PU + AL. + Polyacetal	6082 Al. + K62-K63 NBR	1
4	Piston mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı		1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal Kaplamalı		1
6	Somun	Galvaniz Kaplamalı Çelik		1
7	Kapak O-ringi	NBR		2
8	Kapak Segmanı	DIN 472 Çelik		2
9	Yay	Galvaniz Kaplamalı Çelik		1
10	POM			1
11	PU Tampon		PU 90	1

Not:

Ø20 - Ø63 Ön ve Arka Kapaklar:
Bronz
Ø80- Ø100 Ön ve Arka Kapaklar:
6082 Al. + Eloksallı
Ø20- Ø25 Manyetikli Silindir Orta Pistonlar:
Pirinç
Ø32- Ø100 Manyetikli Silindir Orta Pistonlar:
K58
Ø20- Ø100 Manyetiksiz Silindir Orta Pistonlar:
6082 Al. + K62-K63 NBR

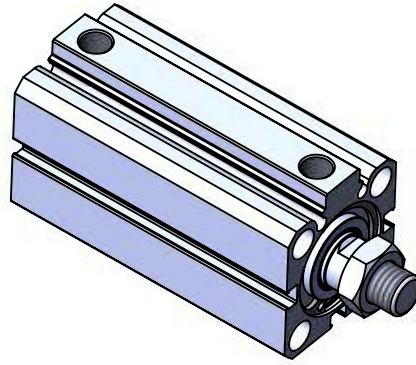


Ø 20 - Ø 25 SİLİNDİR

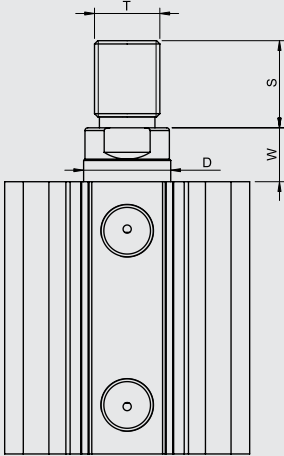


Ø 32 - Ø 100 SİLİNDİR

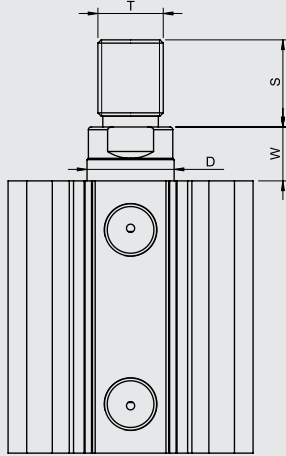
Silindir Ø mm	A	A1	A2	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	G	H	H1	H2	H3	L	L1	P	W	SW
20	36	22	-	10	M6	M5	7.5	4.15	M5	32	26	-	7.25	5	10	10	6	9
25	41	26	-	12	M6	M5	7.5	4.15	M5	33	27,5	-	7.25	5	10	10	6	10
32	45	32.5	50	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	33	33	14	9	6	12	12	7	13
40	54	38	60	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	39	38,5	15	11	6	12	12	7	13
50	64.5	46.5	70	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	40.5	40	19	11.5	7	16	16	8	17
63	77.5	56.5	83	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	46	41,5	19	12	7	16	16	8	17
80	96.5	72	102	25	M12	M10	13.5	8.6	1/8"	53.5	52,5	25	13.5	9	16	20	10	22
100	115	89	124	30	M12	M10	13.5	8.6	1/4"	62.5	61,5	25	15.5	9	16	20	10	27



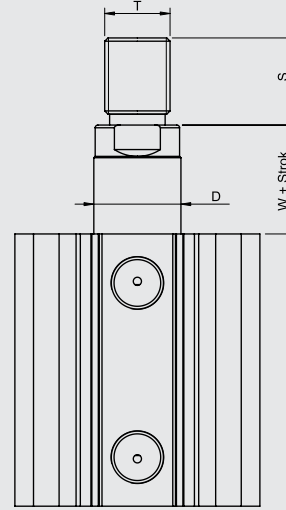
KS-T



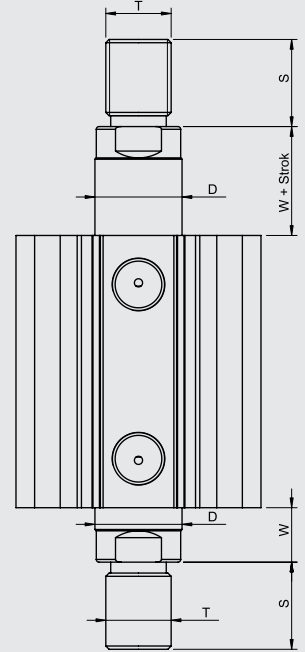
KSF-T



KSE-T

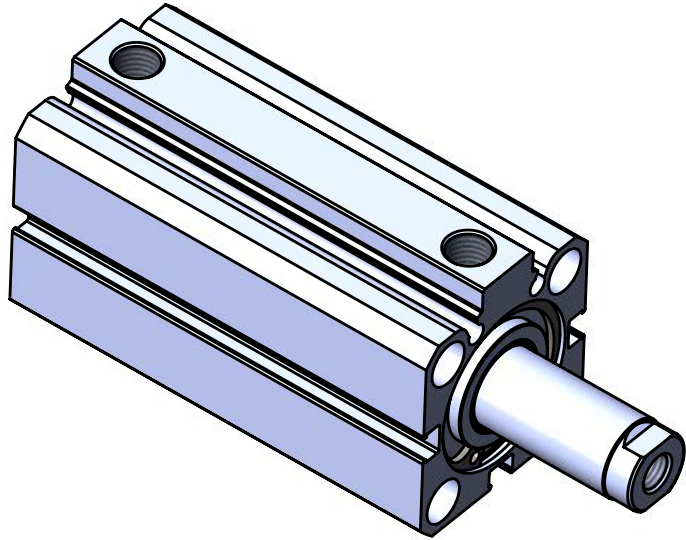


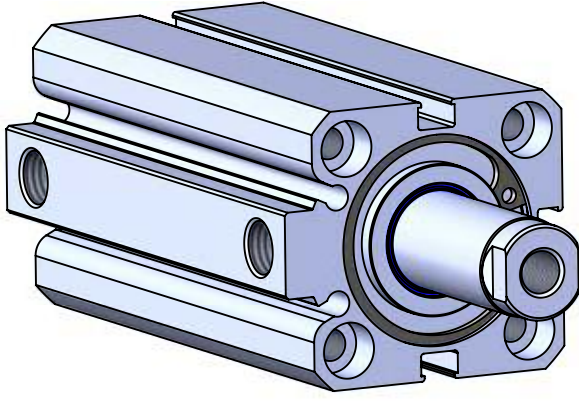
KSD-T



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
KS-KSF KSE-KSD	20	12	12	M8	6
	25	12	14	M10x1.25	6
	32	16	16	M12x1.25	7
	40	16	16	M12x1.25	7
	50	20	22	M16x1.5	8
	63	20	22	M16x1.5	8
	80	25	28	M20x1.5	10
	100	30	28	M20x1.5	10

KOMPAKT
KISA STROK SİLİNDİRLER
KSE -A SERİSİ Ø20- Ø100





KSE-A SERİSİ

KISA STROK SİLİNDİRLER

Ø20 - Ø100

KISA STROK ARKADAN YAYLI
MANYETİK SİLİNDİR

TEK ETKİLİ KULLANIMI İLE MİNİMUM
HAVA TÜKETİMİ VE EKİPMAN
MALİYETİ SUNAR.



KSE: KISA STROK,
TEK ETKİLİ,
ARKADAN YAYLI SİLİNDİR



KSE-A: KISA STROK MANYETİK,
TEK ETKİLİ,
ARKADAN YAYLI SİLİNDİR

Sipariş örneği:

KSE-A
Ürün kodu

032-025
Silindir Ø Strok

M3
Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
20	10	9	118
25	12	13	214
32	16	16	331
40	16	23	588
50	20	30	934
63	20	35	1614
80	25	60	2607
100	30	100	4097

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

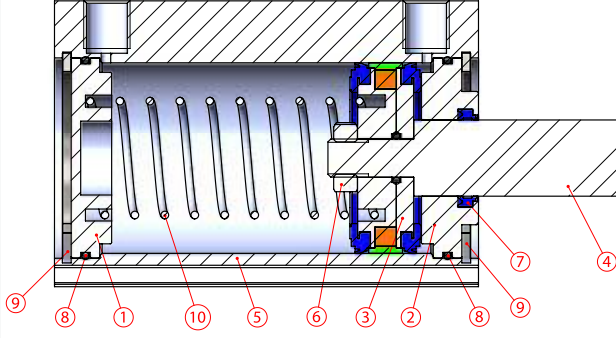
Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı:

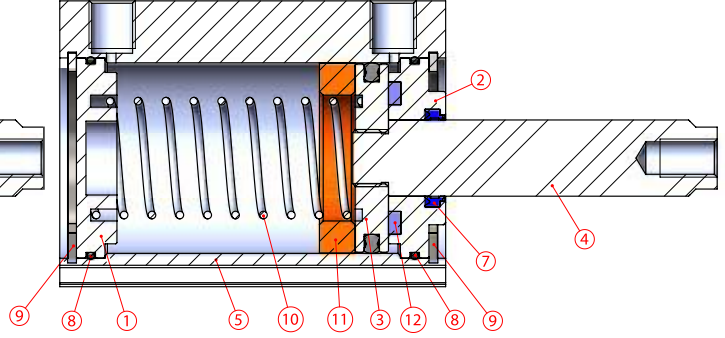
10 Bar

KSE-A SERİSİ
KISA STROK MANYETİKLİ SERİ

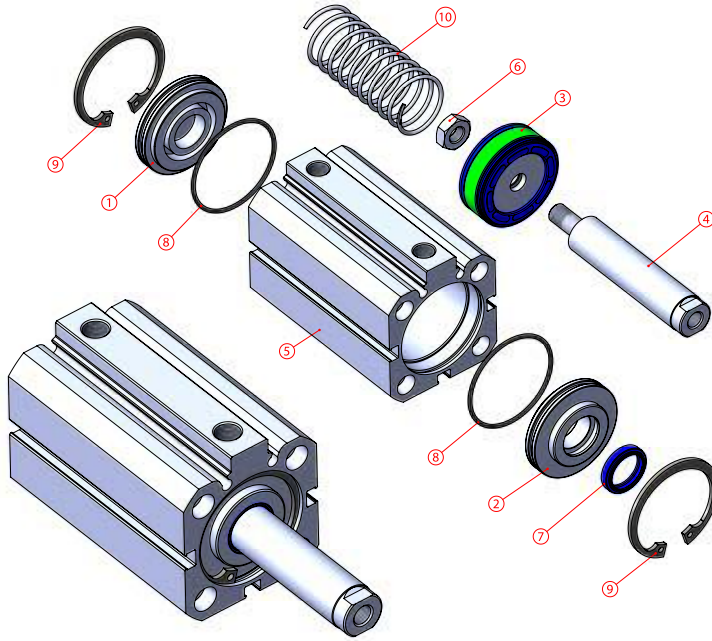


Strok: Maks. 25mm

KSE SERİSİ
KISA STROK MANYETİKSİZ SERİ



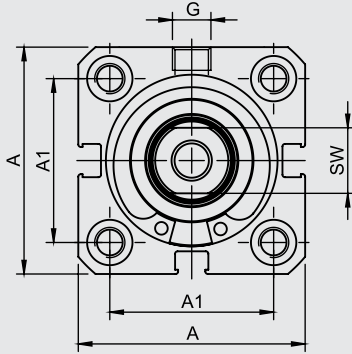
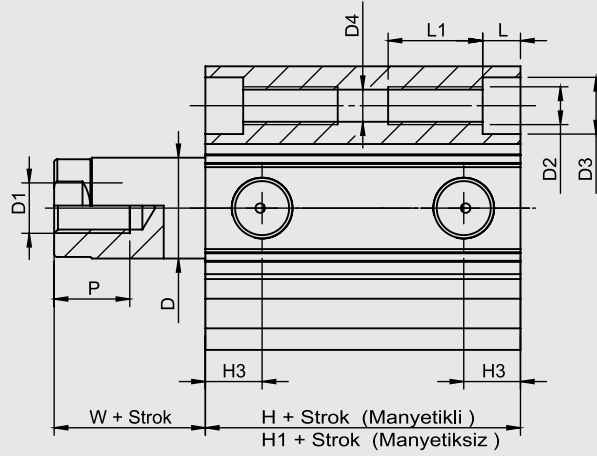
Strok: Maks. 25mm



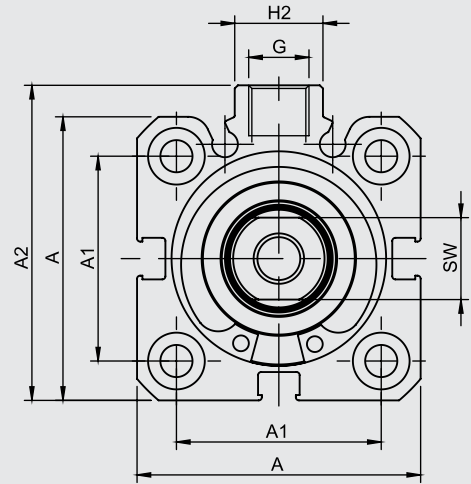
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği		Adedi
		Manyetikli	Manyetiksiz	
1	Arka kapak	Bronz - 6082 Al. Eloksal Kaplamalı		1
2	Ön kapak	Bronz - 6082 Al. Eloksal Kaplamalı		1
3	Orta Piston	K58 PU + AL. + Polyacetal	6082 Al. + K62-K63 NBR	1
4	Piston mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı		1
5	Boru	Al Mg Si 0,5 + Eloksal Kaplamalı		1
6	Somun	Galvaniz Kaplamalı Çelik		1
7	Mil Keçesi	PU		1
8	Kapak O-ringi	NBR		2
9	Kapak Segmanı	DIN 472 Çelik		2
10	Yay	Galvaniz Kaplamalı Çelik		1
11	POM			1
12	PU Tampon		PU 90	1

Not:

Ø20 - Ø63 Ön ve Arka Kapaklar:
Bronz
Ø80- Ø100 Ön ve Arka Kapaklar:
6082 Al. + Eloksallı
Ø20- Ø25 Manyetikli Silindir Orta Pistonlar:
Pirinç
Ø32- Ø100 Manyetikli Silindir Orta Pistonlar:
K58
Ø20- Ø100 Manyetiksiz Silindir Orta Pistonlar:
6082 Al. + K62-K63 NBR

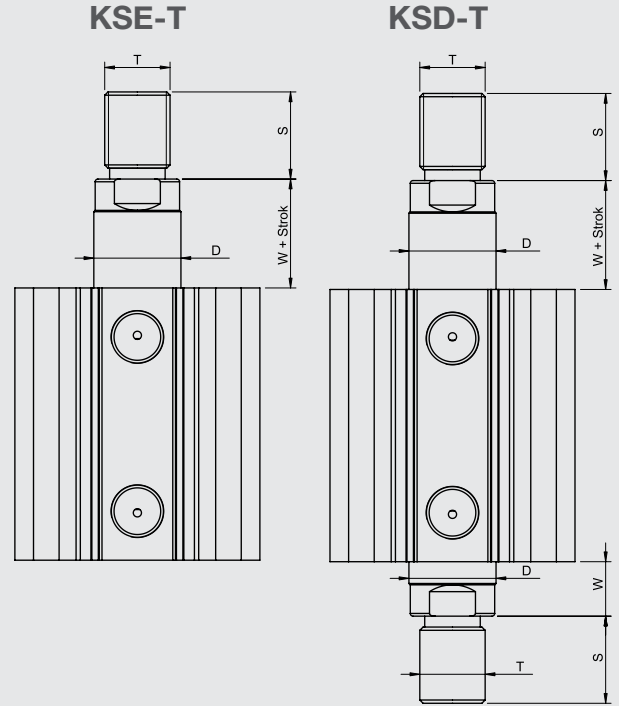
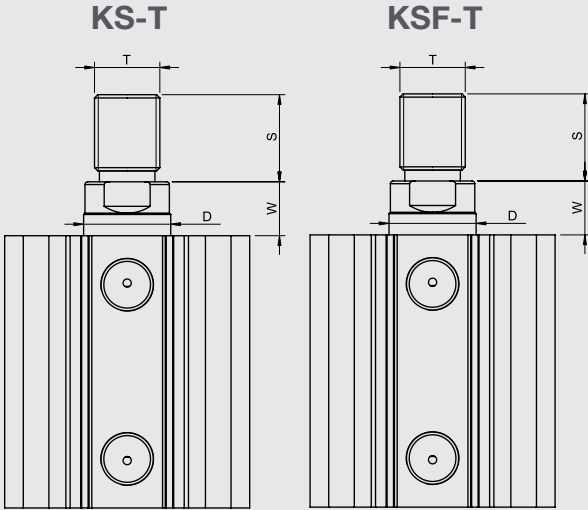
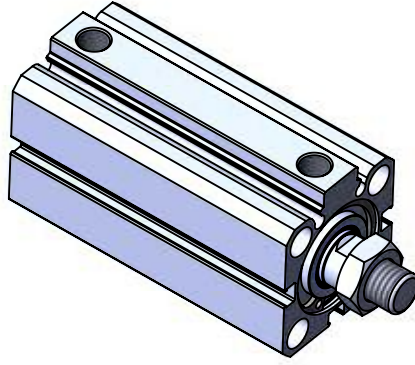


Ø 20 - Ø 25 SİLİNDİR



Ø 32 - Ø 100 SİLİNDİR

Silindir Ø mm	A	A1	A2	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	G	H	H1	H2	H3	L	L1	P	W	SW
20	36	22	-	10	M6	M5	7.5	4.15	M5	32	26	-	7.25	5	10	10	6	9
25	41	26	-	12	M6	M5	7.5	4.15	M5	33	27,5	-	7.25	5	10	10	6	10
32	45	32.5	50	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	33	33	14	9	6	12	12	7	13
40	54	38	60	16	M8	M6	9	5.1	1/8"	39	38,5	15	11	6	12	12	7	13
50	64.5	46.5	70	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	40.5	40	19	11.5	7	16	16	8	17
63	77.5	56.5	83	20	M10	M8	11	6.7	1/8"	46	41,5	19	12	7	16	16	8	17
80	96.5	72	102	25	M12	M10	13.5	8.6	1/8"	53.5	52,5	25	13.5	9	16	20	10	22
100	115	89	124	30	M12	M10	13.5	8.6	1/4"	62.5	61,5	25	15.5	9	16	20	10	27



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
KS-KSF KSE-KSD	20	12	12	M8	6
	25	12	14	M10x1.25	6
	32	16	16	M12x1.25	7
	40	16	16	M12x1.25	7
	50	20	22	M16x1.5	8
	63	20	22	M16x1.5	8
	80	25	28	M20x1.5	10
	100	30	28	M20x1.5	10

**KOMPAKT
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PK-A SERİSİ Ø32- Ø100**



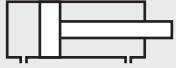


PK-A SERİSİ

KOMPAKT - Ø32 - Ø100

KOMPAKT
MANYETİK SİLİNDİR

DAHA KÜÇÜK ALANDA DAHA
YÜKSEK GÜÇ İÇİN DOĞRU SEÇİM.



PK: KOMPAKT,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PK-A: KOMPAKT MANYETİK,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PK-A
Ürün kodu

032-025
Silindir Ø Strok

K1 M1
Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

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	687
50	16	1178	1058
63	16	1869	1750
80	20	3014	2829
100	25	4710	4420

Çalışma akışkanı:

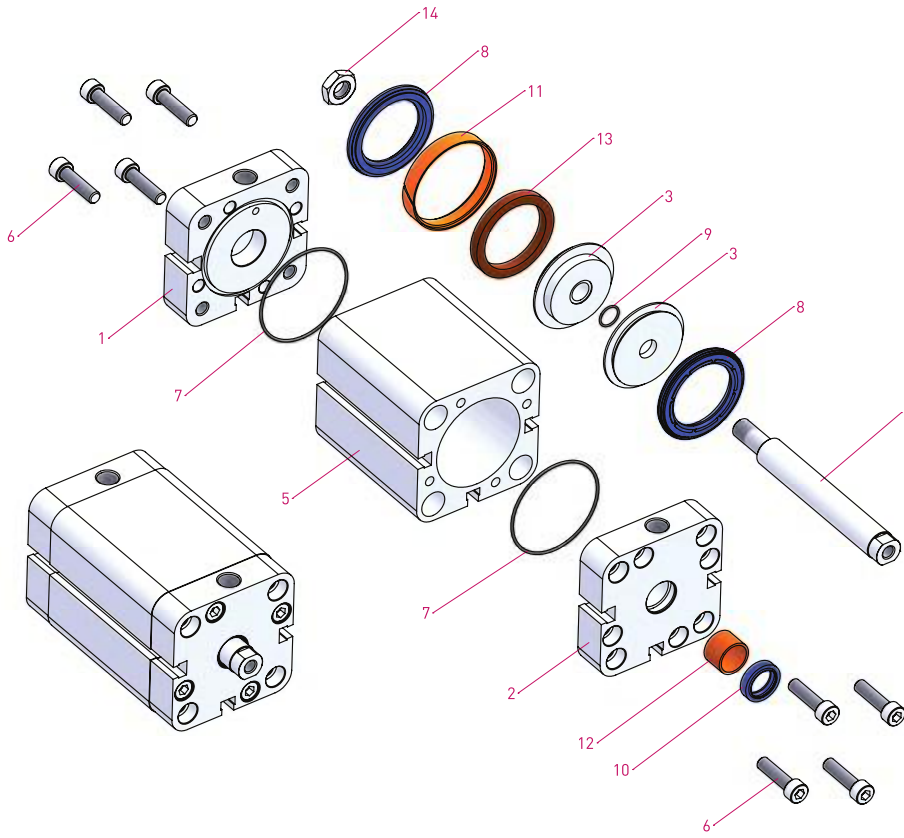
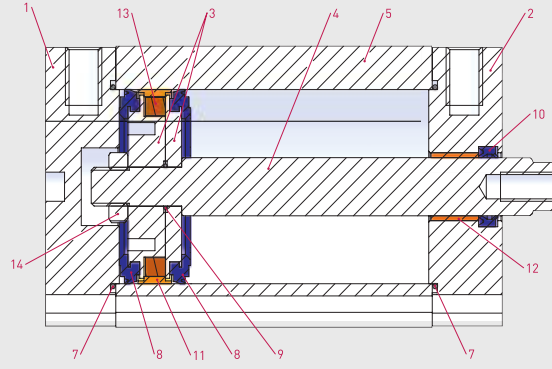
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)
Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

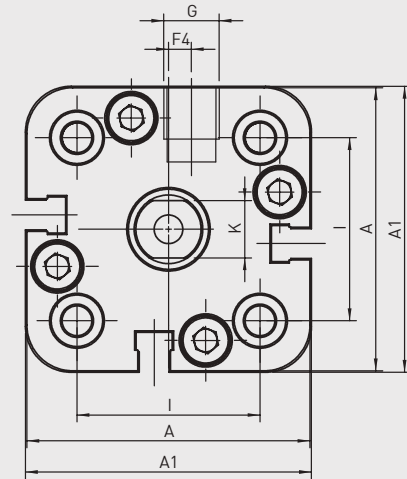
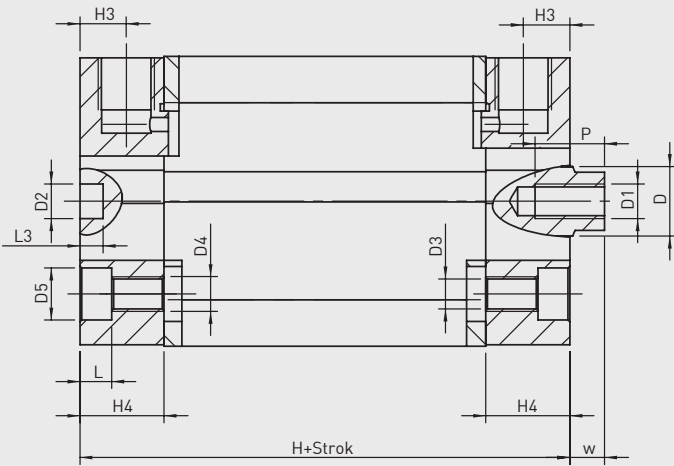


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka Kapak	Alüminyum	1
2	Ön Kapak	Alüminyum	1
3	Orta Piston	Alüminyuma	2
4	Piston Mili	X20 Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	AlMgSi0.5+Eloksal Kaplamalı	1
6	Cıvata	Paslanmaz Çelik	8
7	Kapak O-ringi	NBR	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
8	Piston Keçesi	PU	2
9	Orta Piston O-ringi	NBR	1
10	Mil Keçesi	PU	1
11	Yataklama Bandı	Polyacetal	1
12	Yataklama Burcu	CSB-40	1
13	Mıknatıs		1
14	Somun	Galvaniz Kaplamalı Çelik	1



PK-A SERİSİ
 KOMPAKT - Ø32 - Ø100



Silindir Ø mm	A	A1	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	F4	G	H	H3	H4	I	K	L	L3	P	W
32	49,5	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	1/8"	44,5	8	14,5	32	10	5,5	4	12	6
40	57,5	58	12	M6	6	5,2	M6	9	3	1/8"	45,5	8	14,75	42	10	5,5	4	12	6,5
50	66,5	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	0	1/8"	45,5	8	14,75	50	13	6,5	4	12	7,5
63	79,5	80	16	M8	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	50	8	14,75	62	13	8,5	4	14	7,5
80	99,5	100	20	M10	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	56	8,5	16,5	82	17	8,5	4	15	8
100	123,5	124	25	M12	8	8,7	M10	13,5	0	1/4"	66,5	10,5	19,75	103	22	8,5	4	20	10

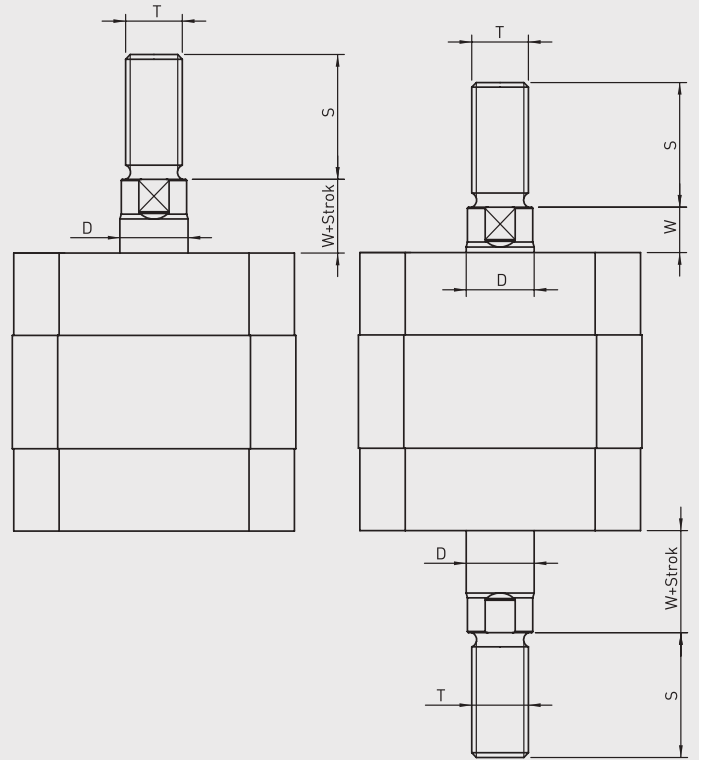
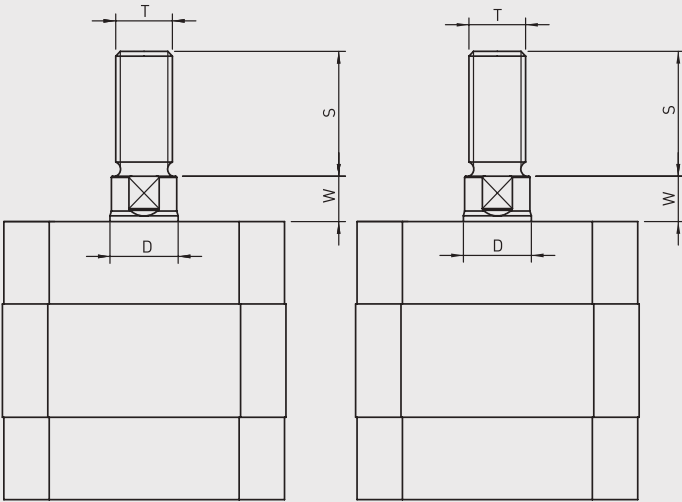


PK-T

PKS-T

PKE-T

PKD-T



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
	32	12	22	M10x1.25	6
	40	12	22	M10x1.25	6.5
PK-PKS	50	16	24	M12x1.25	7.5
PKE-PKD	63	16	24	M12x1.25	7.5
	80	20	32	M16x1.5	8
	100	25	40	M20x1.5	10

**KOMPAKT
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PKY-A SERİSİ Ø32- Ø100**





PKY-A SERİSİ

KOMPAKT - Ø32 - Ø100

KOMPAKT DÖNMEZ MİLLİ
MANYETİK SİLİNDİR

DÖNMEZ MİL ÖZELLİĞİYLE TAŞIMA
VE KONUMLAMA UYGULAMALARINA
UYGUN.



PKY: KOMPAKT,
DÖNMEZ MİLLİ
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PKY-A: KOMPAKT MANYETİK,
DÖNMEZ MİLLİ
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PKY-A
Ürün kodu

032-100
Silindir Ø Strok

R1 K1
Standart dışı
varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)
- M4: Uzatılmış silindir mili
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

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	687
50	16	1178	1058
63	16	1869	1750
80	20	3014	2829
100	25	4710	4420

Çalışma akışkanı:

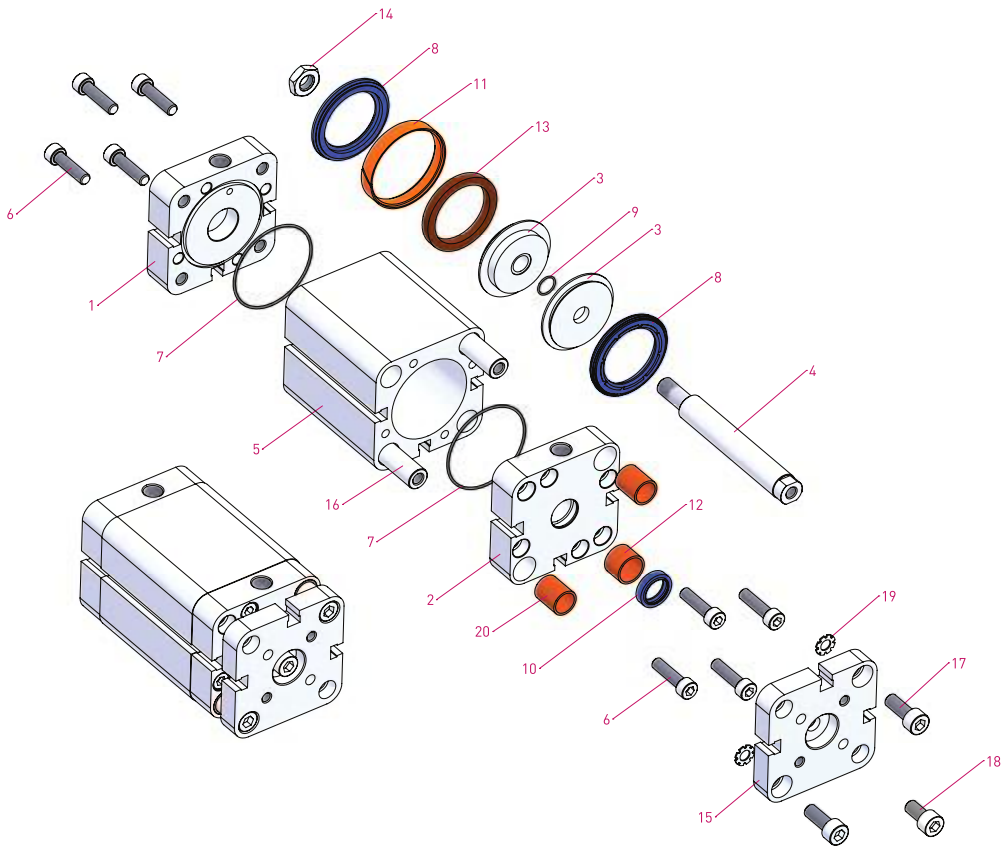
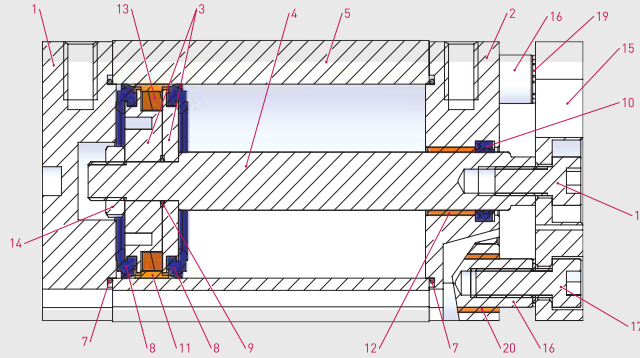
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)
Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

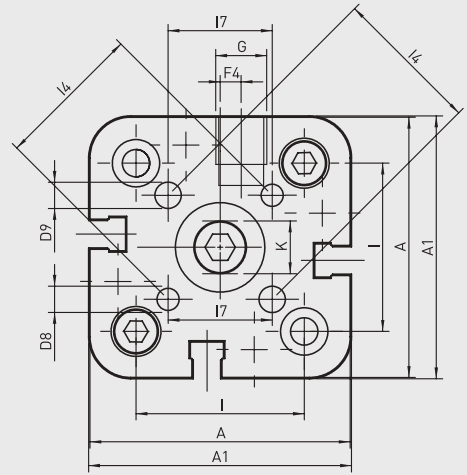
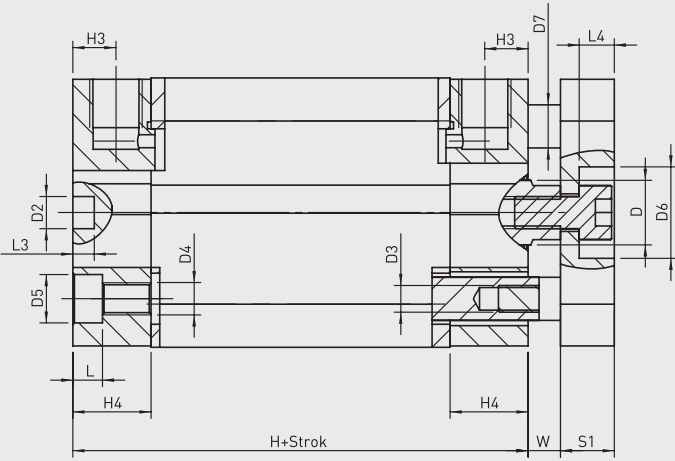


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka Kapak	Alüminyum	1
2	Ön Kapak	Alüminyum	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Piston Mili	X20 Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	AlMgSi0.5+Eloksal Kaplamalı	1
6	Cıvata	Paslanmaz Çelik	8
7	Kapak O-ringi	NBR	2
8	Piston Keçesi	PU	2
9	Orta Piston O-ringi	NBR	1
10	Mil Keçesi	PU	1

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
11	Yataklama Bandı	Polyacetal	1
12	Yataklama Burcu	CSB-40	1
13	Mıknatis		1
14	Somun	Galvaniz Kaplamalı Çelik	1
15	Braket	Alüminyum	1
16	Mil	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı	2
17	Cıvata	Galvaniz Kaplamalı Çelik	2
18	Cıvata	Galvaniz Kaplamalı Çelik	1
19	Rondela		2
20	Yataklama Burcu	CSB-40	2



PKY-A SERİSİ
KOMPAKT - Ø32 - Ø100



Silindir Ø mm	A	A1	D Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D7 Ø	D8 Ø	D9 Ø	F4
32	49,5	50	12	6	5,2	M6	9	17	8	M5	5	4
40	57,5	58	12	6	5,2	M6	9	17	10	M5	5	3
50	66,5	67	16	6	6,7	M8	10,5	22	10	M6	6	0
63	79,5	80	16	8	8,7	M10	13,5	22	10	M6	6	0
80	99,5	100	20	8	8,7	M10	13,5	28	14	M8	8	0
100	123,5	124	25	8	8,7	M10	13,5	30	14	M10	10	0

G	H	H3	H4	I	I4	I7	K	L	L3	L4	S1	W
1/8"	44,5	8	14,5	32	28	19,8	10	5,5	4	6,5	10	6
1/8"	45,5	8	14,75	42	33	23,3	10	5,5	4	6,5	10	6,5
1/8"	45,5	8	14,75	50	42	29,7	13	6,5	4	8,5	12	7,5
1/8"	50	8	14,75	62	50	35,4	13	8,5	4	8,5	12	7,5
1/8"	56	8,5	16,5	82	65	46	17	8,5	4	9	14	8
1/4"	66,5	10,5	19,75	103	80	56,6	22	8,5	4	10	14	10

**KOMPAKT
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PKD-A SERİSİ Ø32- Ø100**





PKD-A SERİSİ

KOMPAKT - Ø32 - Ø100

KOMPAKT ÇİFT MİLLİ
MANYETİK SİLİNDİR

DAHA KÜÇÜK ALANDA DAHA
YÜKSEK GÜÇ İÇİN DOĞRU SEÇİM.



PKD: KOMPAKT,
ÇİFT MİLLİ,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PKD-A: KOMPAKT MANYETİK,
ÇİFT MİLLİ,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PKD-A

Ürün kodu

032-050

Silindir Ø Strok

M1 M3

Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	415	415
40	12	687	687
50	16	1058	1058
63	16	1750	1750
80	20	2829	2829
100	25	4420	4420

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

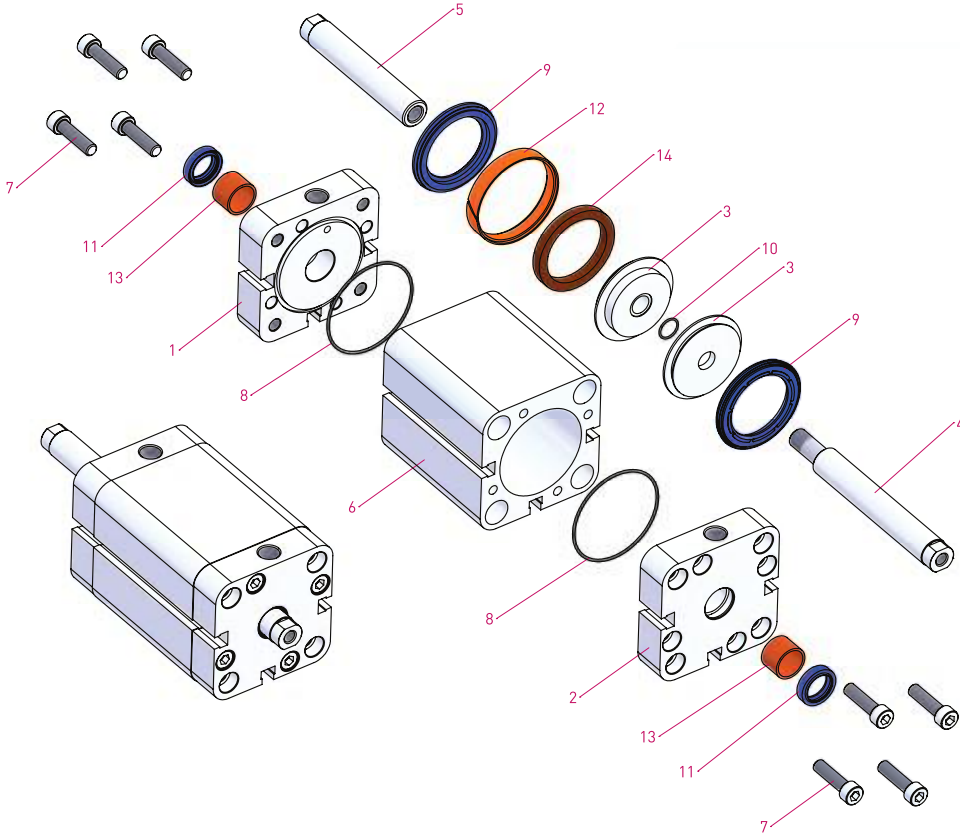
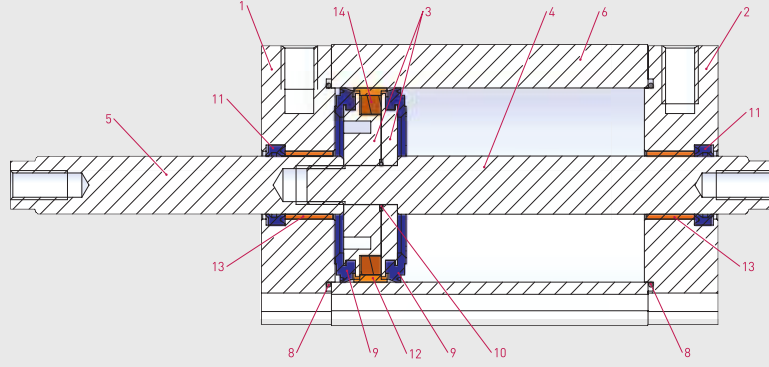
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar



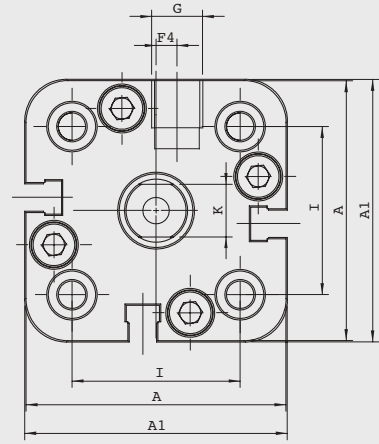
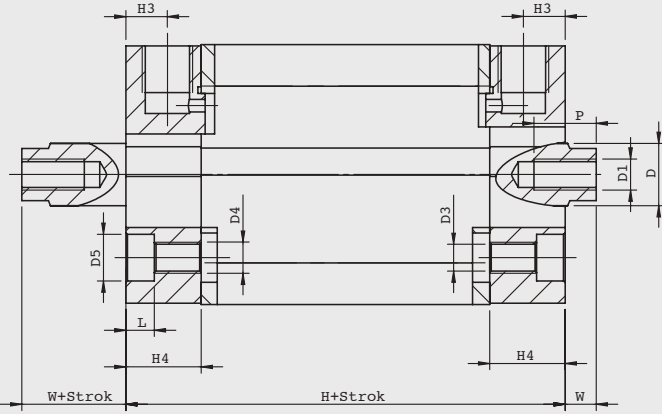
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Kapak	Alüminyum	1
2	Kapak	Alüminyum	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Erkek Piston Mili	X20 Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Dişi Piston Mili	X20 Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
6	Boru	AlMgSi0.5 + Eloksal Kaplamalı	1
7	Cıvata	Paslanmaz Çelik	8

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
8	Kapak O-ringi	NBR	2
9	Piston Keçesi	PU	2
10	Orta Piston O-ringi	NBR	1
11	Mil Keçesi	PU	2
12	Yataklama Bandı	Polyacetal	1
13	Yataklama Burcu	CSB-40	2
14	Mıknatıs		1



PKD-A SERİSİ

KOMPAKT - Ø32 - Ø100



Silindir Ø mm	A	A1	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	F4	G	H	H3	H4	I	K	L	P	W
32	49,5	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	1/8"	44,5	8	14,5	32	10	5,5	12	6
40	57,5	58	12	M6	6	5,2	M6	9	3	1/8"	45,5	8	14,75	42	10	5,5	12	6,5
50	66,5	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	0	1/8"	45,5	8	14,75	50	13	6,5	12	7,5
63	79,5	80	16	M8	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	50	8	14,75	62	13	8,5	14	7,5
80	99,5	100	20	M10	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	56	8,5	16,5	82	17	8,5	15	8
100	123,5	124	25	M12	8	8,7	M10	13,5	0	1/4"	66,5	10,5	19,75	103	22	8,5	20	10

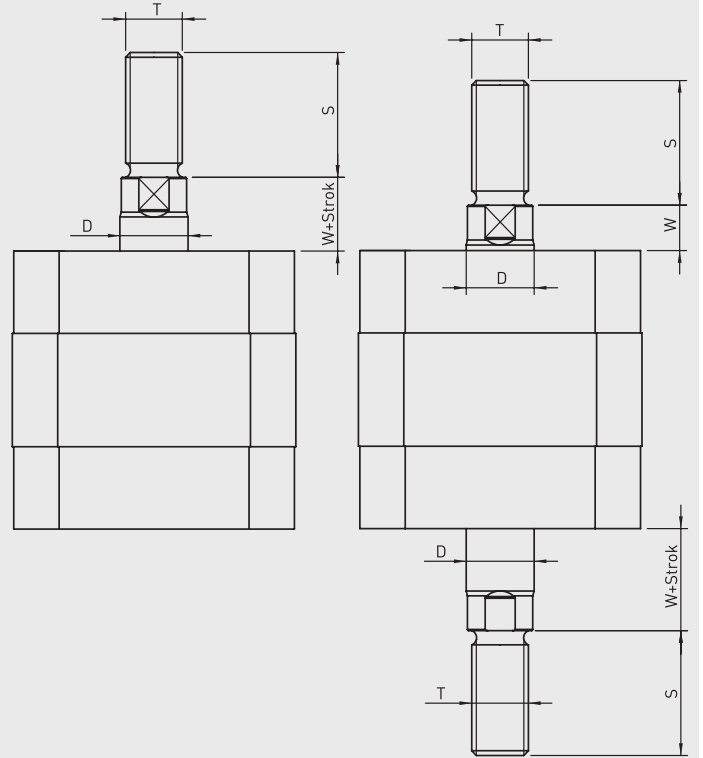
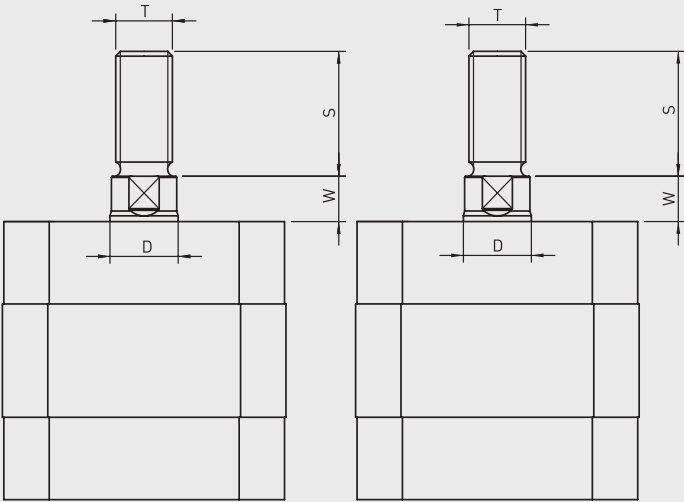


PK-T

PKS-T

PKE-T

PKD-T



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
	32	12	22	M10x1.25	6
	40	12	22	M10x1.25	6.5
PK-PKS	50	16	24	M12x1.25	7.5
PKE-PKD	63	16	24	M12x1.25	7.5
	80	20	32	M16x1.5	8
	100	25	40	M20x1.5	10

**KOMPAKT
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PKS-A SERİSİ Ø32- Ø100**





PKS-A SERİSİ

KOMPAKT - Ø32 - Ø100

KOMPAKT ÖNDEN YAYLI
MANYETİK SİLİNDİR

TEK ETKİLİ KULLANIMI İLE MİNİMUM
HAVA TÜKETİMİ VE EKİPMAN
MALİYETİ SUNAR.



PKS: KOMPAKT,
TEK ETKİLİ,
ÖNDEN YAYLI SİLİNDİR



PKS-A: KOMPAKT MANYETİK,
TEK ETKİLİ,
ÖNDEN YAYLI SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PKS-A

Ürün kodu

032-050

Silindir Ø Strok

M1

Standart dışı
varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	450	16
40	12	708	23
50	16	1120	30
63	16	1800	35
80	20	2900	60
100	25	4520	100

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

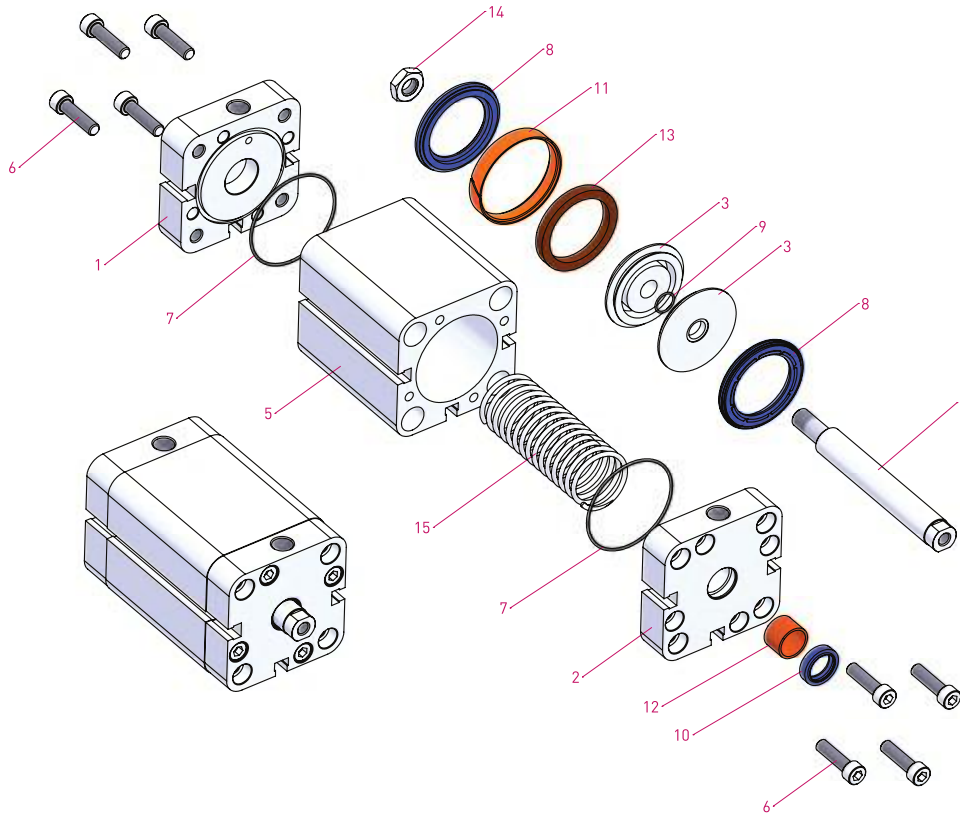
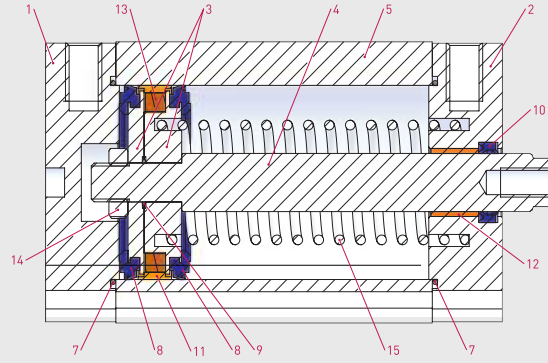
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

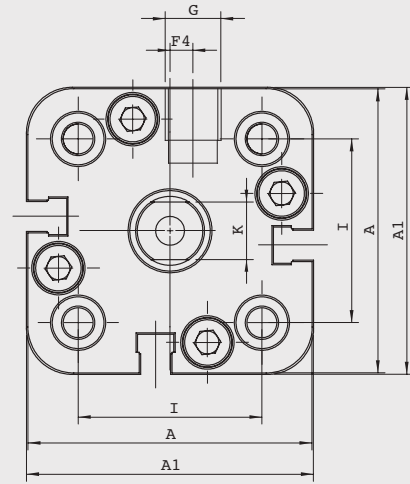
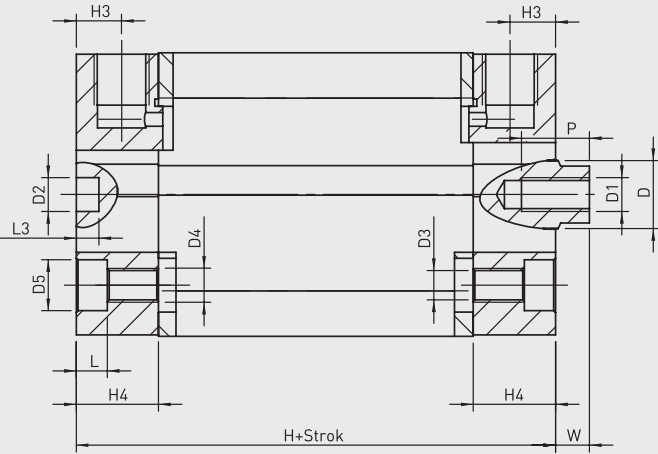


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka Kapak	Alüminyum	1
2	Ön Kapak	Alüminyum	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Piston Mili	X20 Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	AlMgSi0.5 + Eloksal Kaplamalı	1
6	Civata	Paslanmaz Çelik	8
7	Kapak O-ringi	NBR	2
8	Piston Keçesi	PU	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
9	Orta Piston O-ringi	NBR	1
10	Mil Keçesi	PU	1
11	Yataklama Bandı	Polyacetal	1
12	Yataklama Burcu	CSB-40	1
13	Mıknatıs		1
14	Somun	Galvaniz Kaplamalı Çelik	1
15	Yay	Galvaniz Kaplamalı Çelik	1



PKS-A SERİSİ
KOMPAKT - Ø32 - Ø100



Silindir Ø mm	A	A1	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	F4	G	H	H3	H4	I	K	L	L3	P	W
32	49,5	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	1/8"	44,5	8	14,5	32	10	5,5	4	12	6
40	57,5	58	12	M6	6	5,2	M6	9	3	1/8"	45,5	8	14,75	42	10	5,5	4	12	6,5
50	66,5	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	0	1/8"	45,5	8	14,75	50	13	6,5	4	12	7,5
63	79,5	80	16	M8	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	50	8	14,75	62	13	8,5	4	14	7,5
80	99,5	100	20	M10	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	56	8,5	16,5	82	17	8,5	4	15	8
100	123,5	124	25	M12	8	8,7	M10	13,5	0	1/4"	66,5	10,5	19,75	103	22	8,5	4	20	10

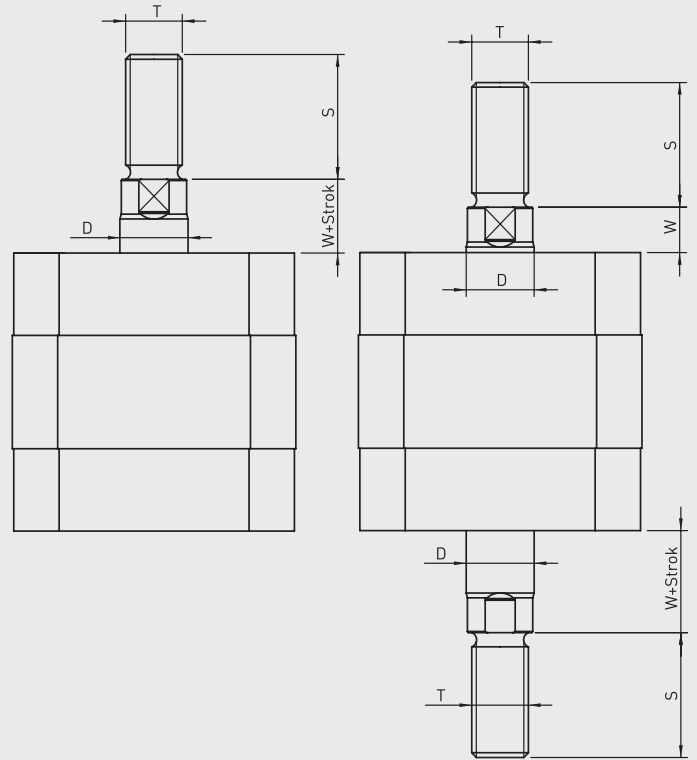
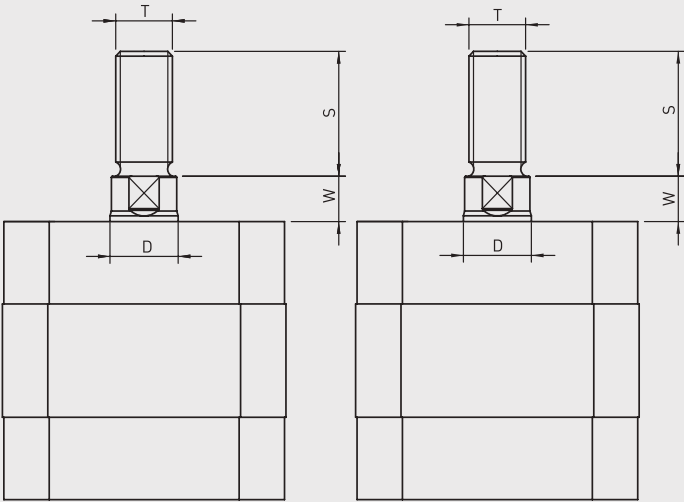


PK-T

PKS-T

PKE-T

PKD-T



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
	32	12	22	M10x1.25	6
	40	12	22	M10x1.25	6.5
PK-PKS	50	16	24	M12x1.25	7.5
PKE-PKD	63	16	24	M12x1.25	7.5
	80	20	32	M16x1.5	8
	100	25	40	M20x1.5	10

**KOMPAKT
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PKE-A SERİSİ Ø32- Ø100**



**PKE-A SERİSİ**

KOMPAKT - Ø32 - Ø100

KOMPAKT ARKADAN YAYLI
MANYETİK SİLİNDİRTEK ETKİLİ KULLANIMI İLE MİNİMUM
HAVA TÜKETİMİ VE EKİPMAN
MALİYETİ SUNAR.

PKE: KOMPAKT,
TEK ETKİLİ,
ARKADAN YAYLI SİLİNDİR



PKE-A: KOMPAKT MANYETİK,
TEK ETKİLİ,
ARKADAN YAYLI SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PKE-A

Ürün kodu

032-025

Silindir Ø Strok

M3

Standart dışı
varyasyonlar**Standart dışı varyasyonlar:**

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	16	384
40	12	23	642
50	16	30	1002
63	16	35	1682
80	20	60	2715
100	25	100	4231

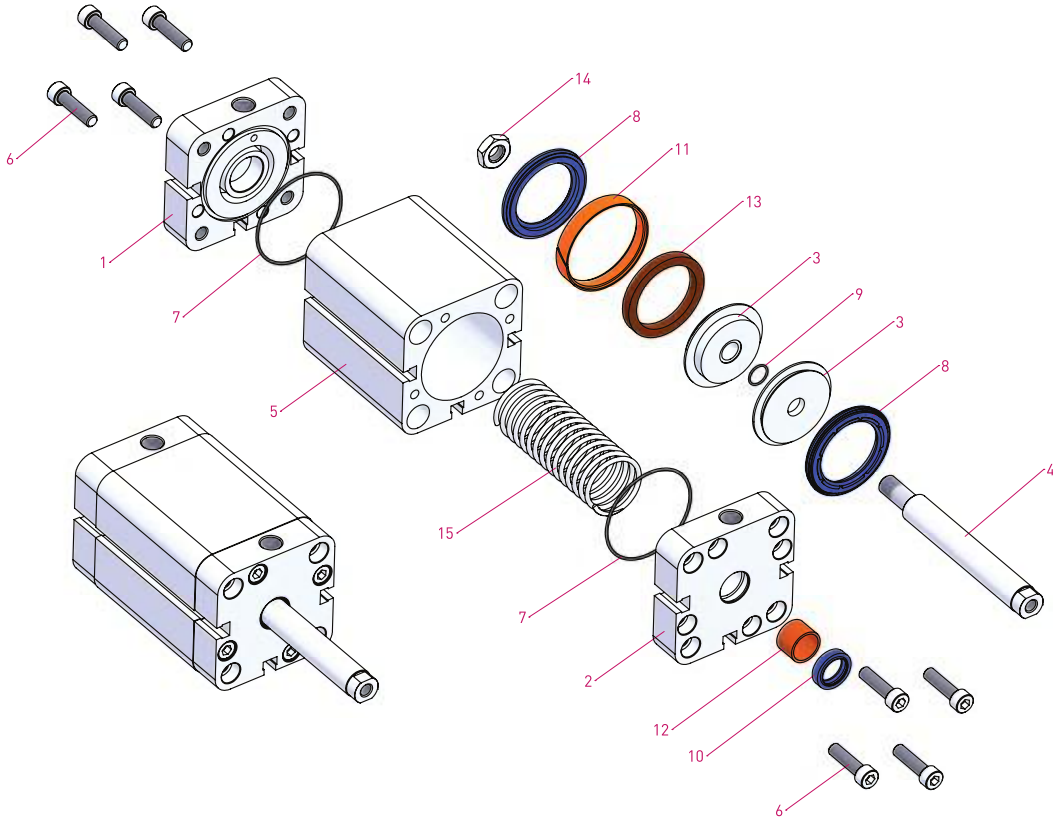
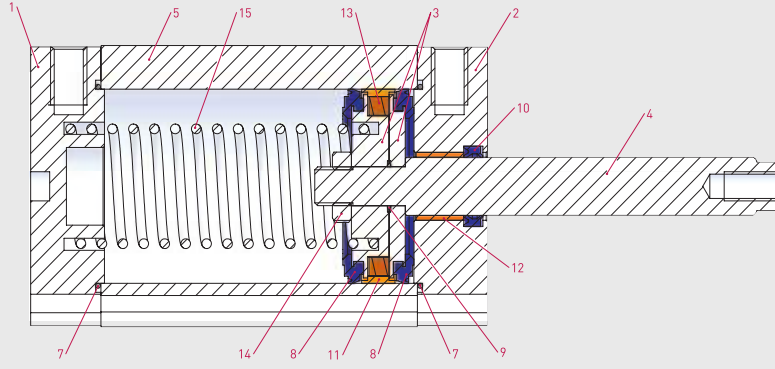
Çalışma akışkanı:Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve
yağsız hava**Çalışma sıcaklık derecesi:**

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar



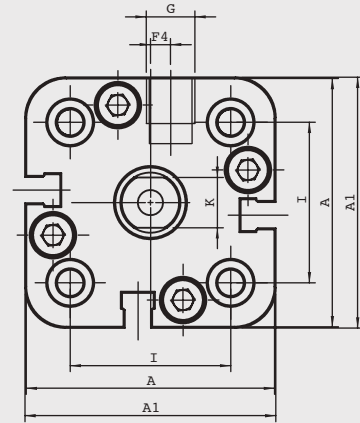
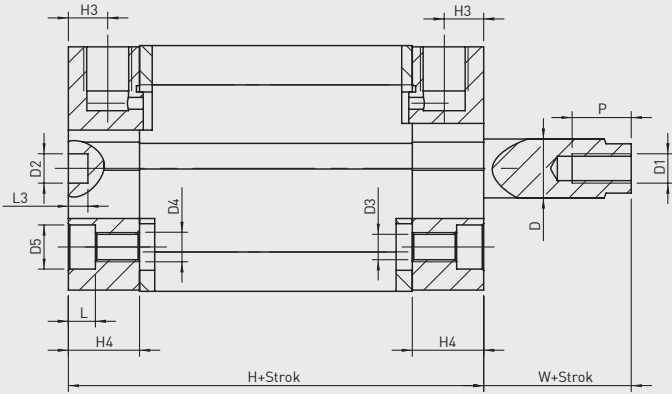
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka Kapak	Alüminyum	1
2	Ön Kapak	Alüminyum	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Piston Mili	X20 Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	AlMgSi0.5 + Eloksal Kaplamalı	1
6	Civata	Paslanmaz Çelik	8
7	Kapak O-ringi	NBR	2
8	Piston Keçesi	PU	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
9	Orta Piston O-ringi	NBR	1
10	Mil Keçesi	PU	1
11	Yataklama Bandı	Polyacetal	1
12	Yataklama Burcu	CSB-40	1
13	Mıknatıs		1
14	Somun	Galvaniz Kaplamalı Çelik	1
15	Yay	Galvaniz Kaplamalı Çelik	1



PKE-A SERİSİ

KOMPAKT - Ø32 - Ø100



Silindir Ø mm	A	A1	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	F4	G	H	H3	H4	I	K	L	L3	P	W
32	49,5	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	1/8"	44,5	8	14,5	32	10	5,5	4	12	6
40	57,5	58	12	M6	6	5,2	M6	9	3	1/8"	45,5	8	14,75	42	10	5,5	4	12	6,5
50	66,5	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	0	1/8"	45,5	8	14,75	50	13	6,5	4	12	7,5
63	79,5	80	16	M8	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	50	8	14,75	62	13	8,5	4	14	7,5
80	99,5	100	20	M10	8	8,7	M10	13,5	0	1/8"	56	8,5	16,5	82	17	8,5	4	15	8
100	123,5	124	25	M12	8	8,7	M10	13,5	0	1/4"	66,5	10,5	19,75	103	22	8,5	4	20	10

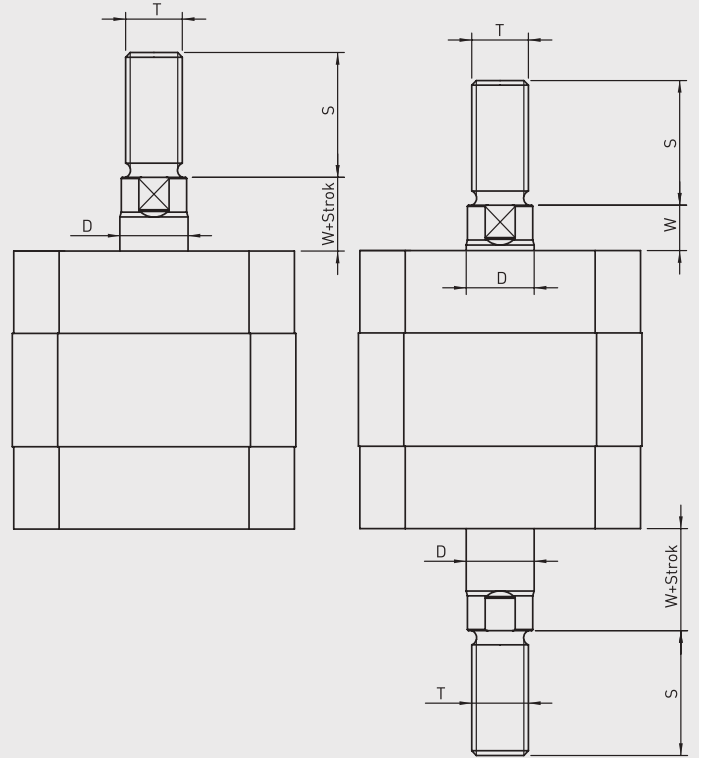
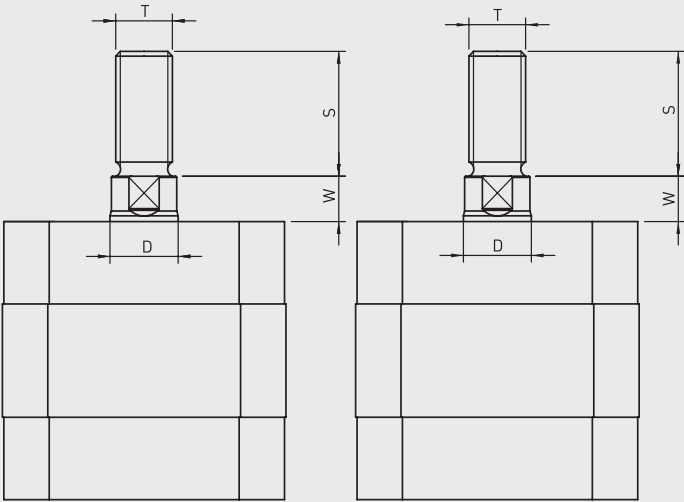


PK-T

PKS-T

PKE-T

PKD-T



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
	32	12	22	M10x1.25	6
	40	12	22	M10x1.25	6.5
PK-PKS	50	16	24	M12x1.25	7.5
PKE-PKD	63	16	24	M12x1.25	7.5
	80	20	32	M16x1.5	8
	100	25	40	M20x1.5	10

**KOMPAKT
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PK-A SERİSİ Ø125- Ø320**



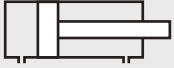


PK-A SERİSİ

KOMPAKT - Ø125 - Ø320

KOMPAKT
MANYETİK SİLİNDİR

DAHA KÜÇÜK ALANDA DAHA
YÜKSEK GÜÇ İÇİN DOĞRU SEÇİM.



PK: KOMPAKT,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PK-A: KOMPAKT MANYETİK,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PK-A
Ürün kodu

125-025
Silindir Ø Strok

K1 M1
Standart dışı varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
- K2: Mil keçesi NBR+PA
- K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
125	30	7350	6936
160	40	12050	11304
200	40	18840	18086
250	40	29430	28680
320	50	48230	47050

Çalışma akışkanı:

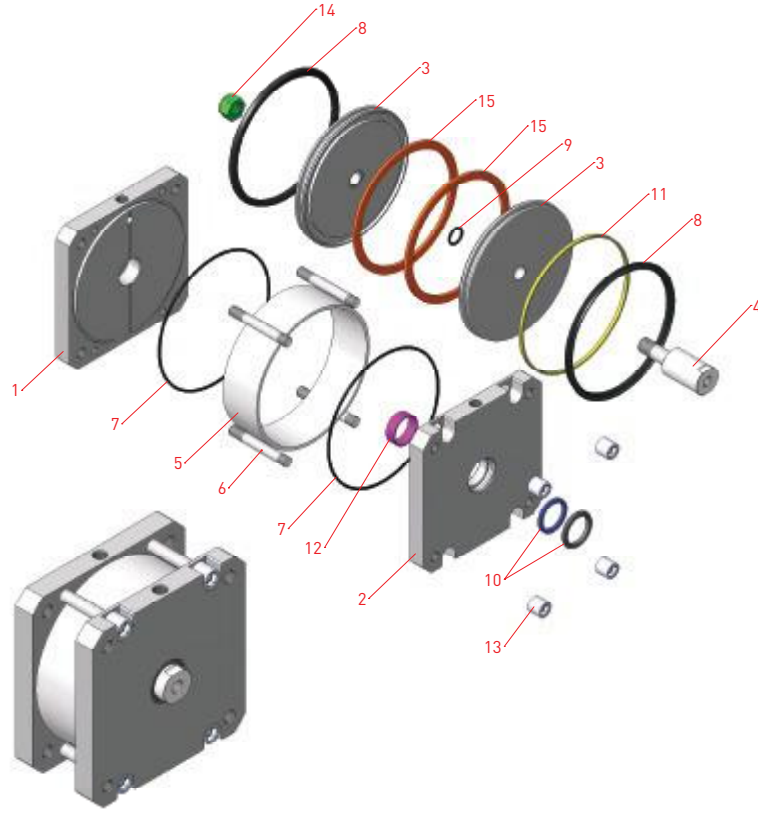
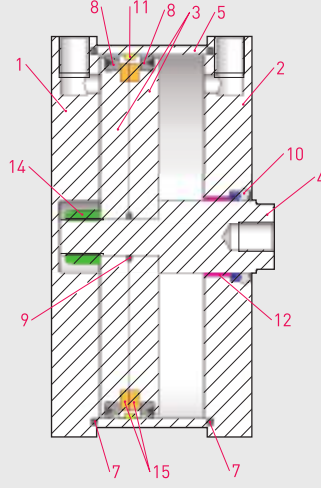
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

NBR + Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)
Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

Maksimum basıncı:

10 Bar

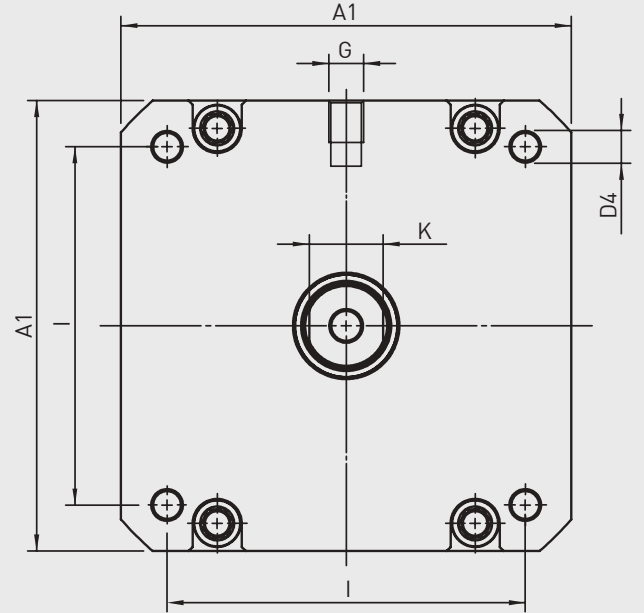
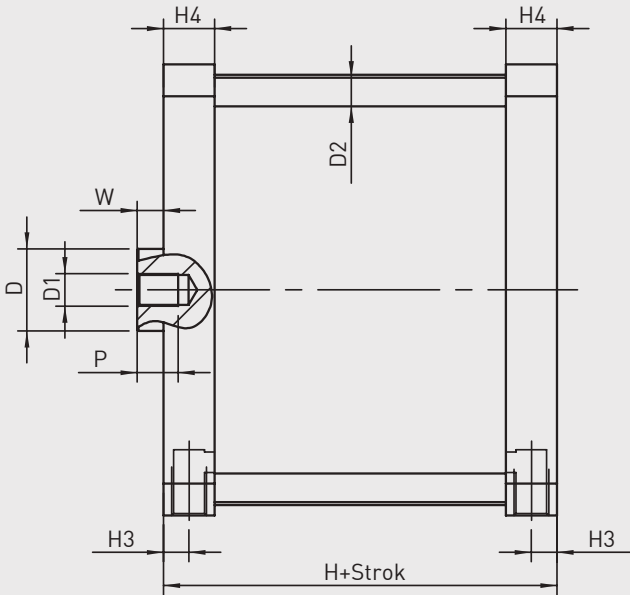


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Arka Kapak	Al. + Eloksal Kaplamalı	1
2	Ön Kapak	Al. + Eloksal Kaplamalı	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Piston Mili	CK 45 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	AlMgSi0.5 + Eloksal Kaplamalı	1
6	Saplama	SS 304	4
7	Kapak O-ringi	NBR	2
8	Piston Keçesi	NBR	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
9	Orta Piston O-ringi	NBR	1
10	Mil Keçesi	PU+Hytrek	1
11	Yataklama Bandı	Karbonlu Teflon	1
12	Yataklama Burcu	CSB-40	1
13	Kapak Somunu	SS 304	4
14	Fiberli Somun	Galvaniz Kaplamalı Çelik	1
15	Mıknatis	Ø125-Ø160 Ø200-Ø250-Ø320	1 2



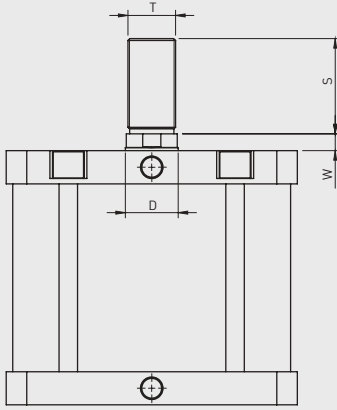
PK-A SERİSİ
KOMPAKT - Ø125 - Ø320



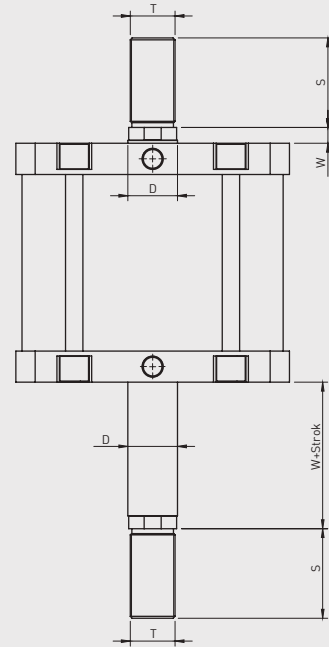
Silindir Ø mm	A1	D Ø	D1	D2 Ø	D4	G	H	H3	H4	I	K	P	W
125	145	30	M14	10	M12	1/4"	78	10	22	110	27	25	10
160	180	40	M20	12	M16	3/8"	87	12,5	25	140	36	30	12
200	220	40	M20	14	M16	3/8"	87	12,5	25	175	36	30	12
250	270	40	M24	16	M20	1/2"	116	15	33	220	36	35	12
320	340	50	M30	16	M24	1/2"	120	16	34	270	46	40	15



PK-T

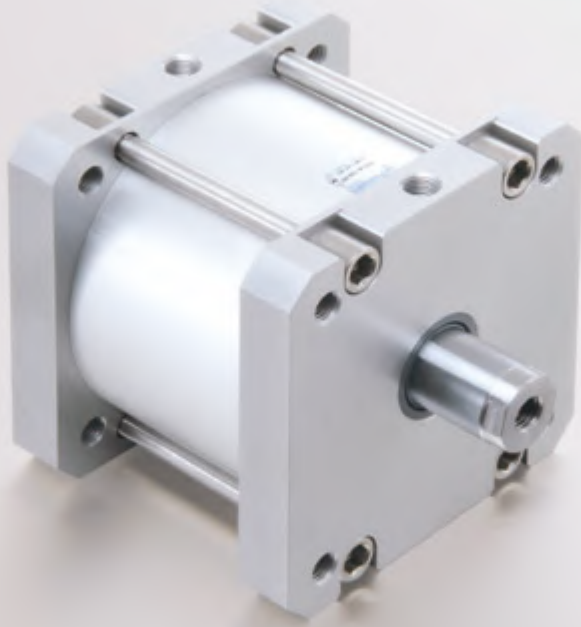


PKD-T



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
	125	30	54	M27x2	10
	160	40	72	M36x2	12
PK-PKD	200	40	72	M36x2	12
	250	40	72	M36x2	12
	320	50	84	M42x2	15

**KOMPAKT
PNÖMATİK SİLİNDİRLER
PKD-A SERİSİ Ø125- Ø320**





PKD-A SERİSİ

KOMPAKT - Ø125 - Ø320

KOMPAKT, ÇİFT MİLLİ
MANYETİK SİLİNDİR

HER İKİ YÖNE AYNI STROKTA
ÇALIŞMA ÖZELLİĞİ,
KOMPAKT BOYUTLAR...



PKD: KOMPAKT,
ÇİFT MİLLİ,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PKD-A: KOMPAKT MANYETİK,
ÇİFT MİLLİ,
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PKD-A

Ürün kodu

125-025

Silindir Ø Strok

M1 M3

Standart dışı
varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K2: Mil keçesi NBR+PA

K4: Mil keçesi viton

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
125	30	6936	6936
160	40	11304	11304
200	40	18086	18086
250	40	28680	28680
320	50	47050	47050

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

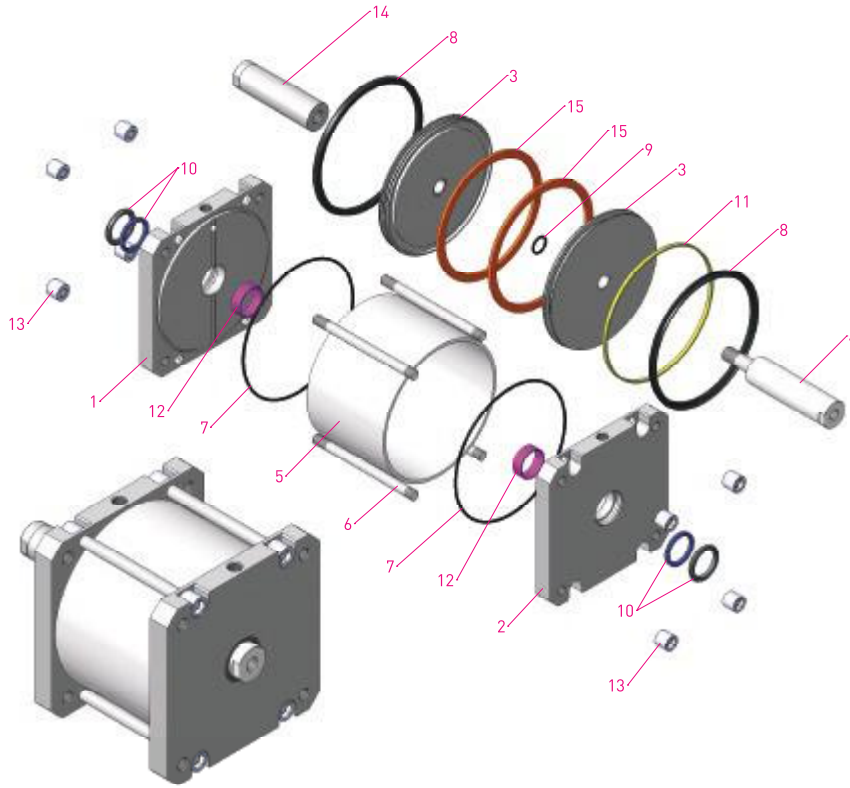
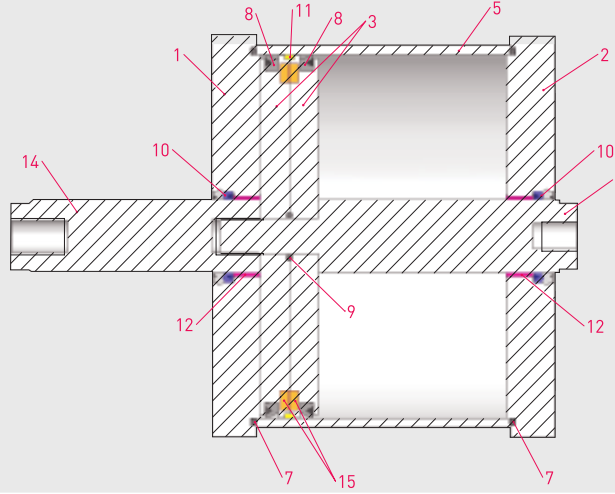
Çalışma sıcaklık derecesi:

NBR + Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

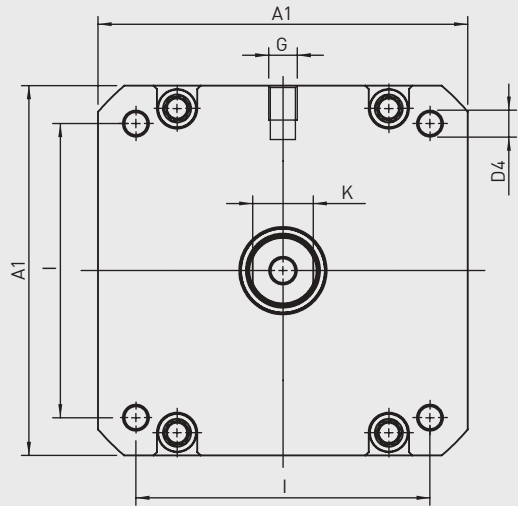
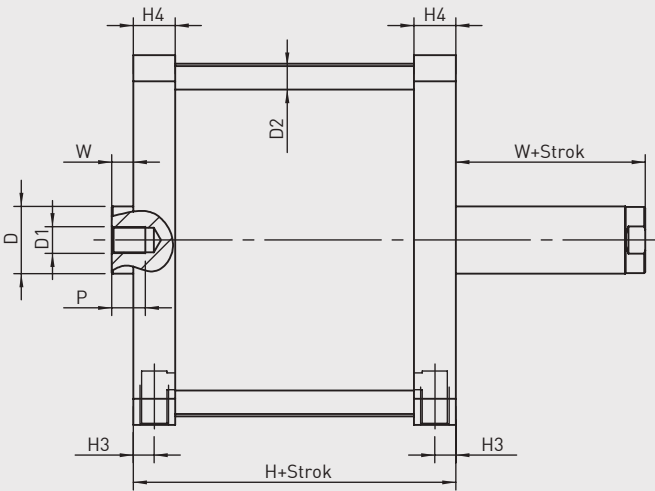


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Ön Kapak	Al. + Eloksal Kaplamalı	1
2	Ön Kapak	Al. + Eloksal Kaplamalı	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Erkek Piston Mili	CK 45 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	AlMgSi0.5+Eloksal Kaplamalı	1
6	Saplama	SS 304	4
7	Kapak O-ringi	NBR	2
8	Piston Keçesi	NBR	2

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
9	Orta Piston O-ringi	NBR	1
10	Mil Keçesi	PU+Hytrek	2
11	Yataklama Bandı	Karbonlu Teflon	1
12	Yataklama Burcu	CSB-40	2
13	Kapak Somunu	SS 304	8
14	Dişi Piston Mili	CK 45 Sert Krom Kaplamalı	1
15	Mıknatıs	Ø125-Ø160 Ø200-Ø250-Ø320	1 2



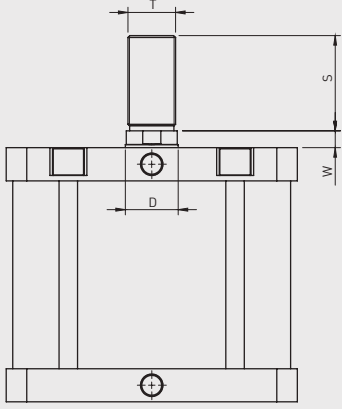
PKD-A SERİSİ
KOMPAKT - Ø125 - Ø320



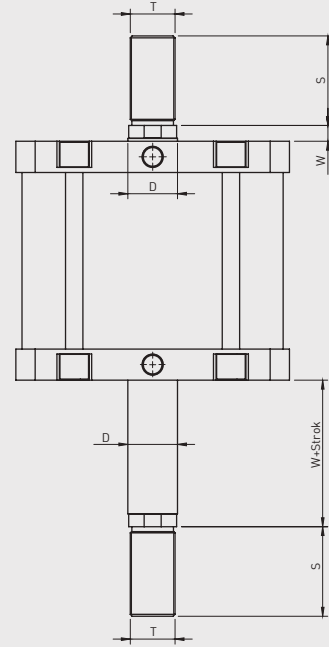
Silindir Ø mm	A1	D Ø	D1	D2 Ø	D4	G	H	H3	H4	I	K	P	W
125	145	30	M14	10	M12	1/4"	78	10	22	110	27	25	10
160	180	40	M20	12	M16	3/8"	87	12,5	25	140	36	30	12
200	220	40	M20	14	M16	3/8"	87	12,5	25	175	36	30	12
250	270	40	M24	16	M20	1/2"	116	15	33	220	36	35	12
320	340	50	M30	16	M24	1/2"	120	16	34	270	46	40	15



PK-T

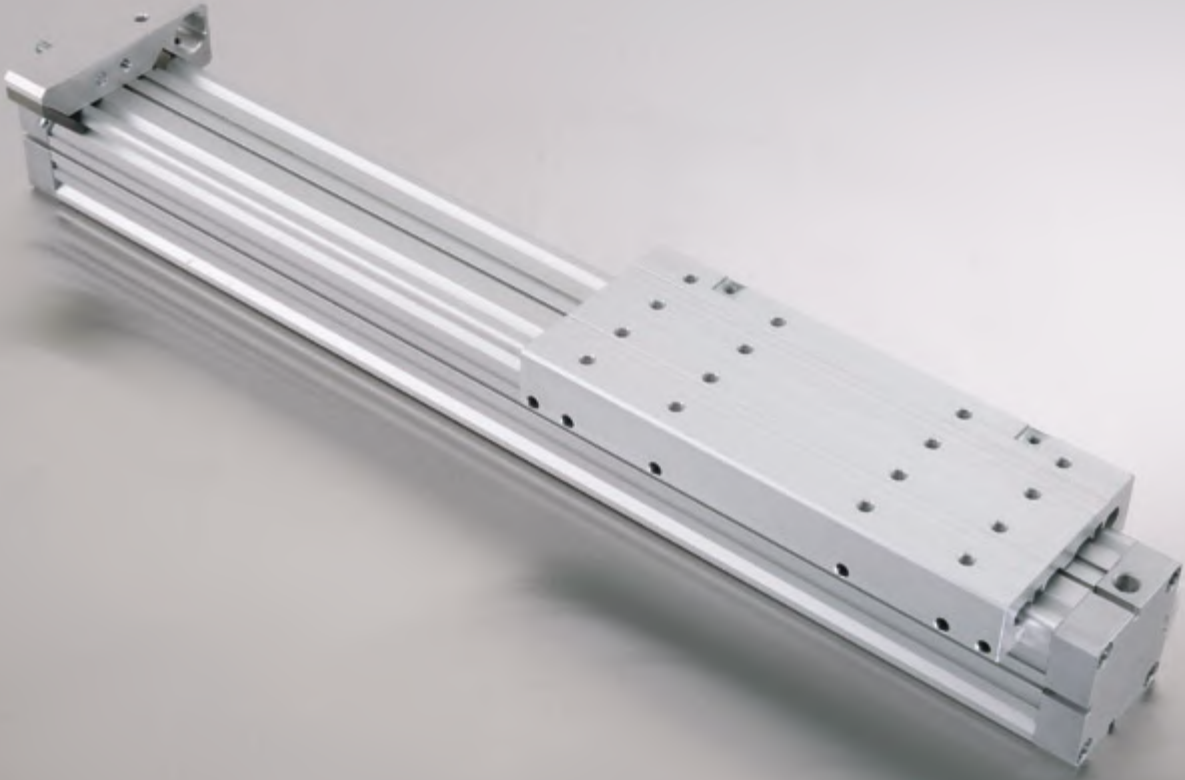


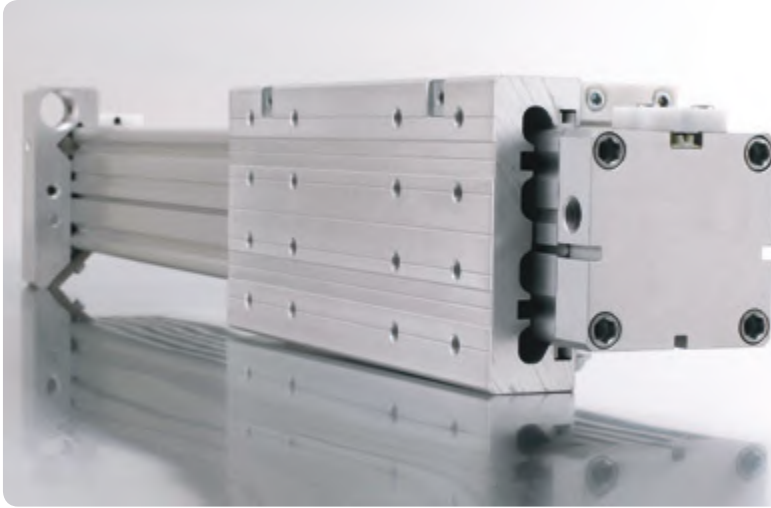
PKD-T



Silindir tipi	Silindir Ø mm	D	S	T	W
	125	30	54	M27x2	10
	160	40	72	M36x2	12
PK-PKD	200	40	72	M36x2	12
	250	40	72	M36x2	12
	320	50	84	M42x2	15

RODLESS
SİLİNDİRLER





RODLESS SİLİNDİRLER

Ø18 - Ø63

ÖZEL TASARIMI İLE
YERDEN TASARRUF SAĞLAR.



GÜVENLİK KURALLARI

LANAMATIC silindir güvenlidir ve son teknoloji ile üretilmiştir. Aşağıdaki durumlar tehlikeli olabilir;

Eğer silindir ehil olmayan personel tarafından veya uygunsuz biçimde kullanılır, kurulum ve bakım yapılırsa,

Eğer silindir kurallara uygun olarak kullanılmazsa,

Eğer kaza önleme kuralları (UVV, VDE), güvenlik ve kurma kuralları dikkate alınmazsa, silindirin işlev ve işlem güvenliğini kısıtlayan çalışma yöntemlerinden kaçınmak zorunludur.

Silindir sadece kendi teknik kapsamında kullanılmak içindir. Bunun dışındaki herhangi bir kullanım kurallara aykırıdır.

Üreticiler bu çeşit uygunsuz kullanımdan kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.

Kurulum, yeniden inşa ve bakım durumlarında güç kaynağının sökülmesi zorunludur.

Bakım, genişletme veya yeniden inşa durumlarında silindirin çalışma alanından uzaklaştırılması ve işin tehlike bölgesi dışında yapılması tavsiye edilir.

Birimlerin kurulum, bağlantı, ayarlama, çalıştırma ve deneme aşamalarında hiçbir teknisyenin veya başka bir kişinin yanlışlıkla silindirleri çalıştıramayacağından emin olunmalıdır.

Aksesuar olarak belirtilmeyen ilave delikler, dişler veya bağlantılar ancak LANAMATIC AG'ye danışıldıktan sonra uygulanabilir.

Eğer bir silindirin aşındırıcı toz veya asit benzeri maddelerin buharının yakınında çalıştırılması söz konusu olursa LANAMATIC AG'nin ön onayına ihtiyaç vardır.

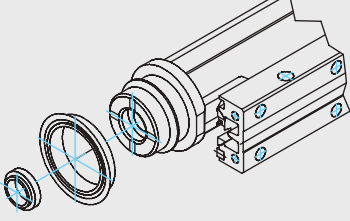
Aksi halde çalışma yerinin güvenlik ve kaza önleme kuralları geçerlidir.

Not:

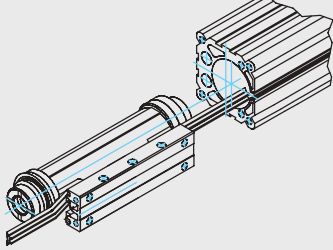
Bu veriler ürün bilgisi olarak kullanmak içindir, yasal olarak tanınmış özellikler değildir. Eğer kasıt veya ağır ihmâl söz konusu değilse zarar için tarafımıza yöneltilen herhangi bir talep hukuken değerlendirmeye alınmadan yok sayılacaktır.

Teknik değişikliklerin, kusurların ve hataların bütün hakları saklıdır.

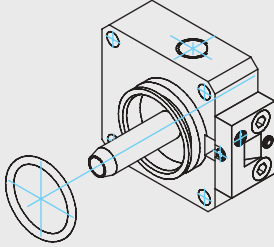
	ZS ZSS	STANDART SİLİNDİR Mevcut milsiz silindirelerle aynı bağlantı uzunluğu, 0-strok uyumlu.
	ZK ZKS	KISA SİLİNDİR Son derece kısa bağlantı uzunluğu, 0-stroğu %42 daha kısa.
	ZF ZFF ZFK ZFU ZFB	YATAKLAMALI SİLİNDİR Dıştan ayarlanabilir kızak yataklaması ile birlikte. Büyük yükler için ideal.
	ZP	PARALEL SİLİNDİR Her yönden yüksek momentler ve yükler için. Çift etkili kuvvet. Merkezi bağlantı.
	ZGS ZGK ZGF ZGFK	KAVRAYICI SİLİNDİR Kavrama fonksiyonları ve germe fonksiyonları. Açma & kapama fonksiyonları.
	ZTS ZTK ZTF	TANDEM SİLİNDİR Boyuna yüksek momentler için.
	ZDS ZDK ZDF ZDFK	ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR Çift etkili kuvvet. Sıkma, baskı, zımbalama vs.
	FB MB PB KT	AKSESUARLAR Ayak bağlantı braketi. Orta destek bağlantı. Hareketli köprü bağlantı. Çarpaz bağlantı braketi vs.



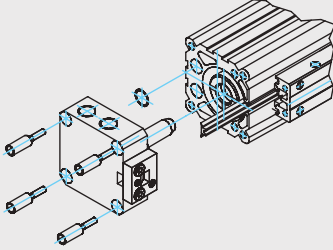
Piston keçelerini ve yastıklama halkasını biraz yağlayın.
Piston keçesini pistonun üzerine bağlayın.
Yastıklama halkasını kanalın içine takın.
Halkanın küçük çapının dışarıda olmasına dikkat edin.



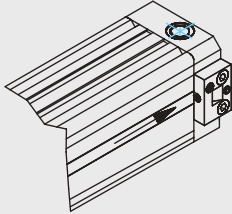
Sızdırmazlık bandını biraz yağlayın.
Bir ucunu yukarı doğru bükerek kızaklı pistonun içine yerleştirin.
Sızdırmazlık bandının ucunu boru profiline ve kızaklı pistonu boru profilinin içine yerleştirin.



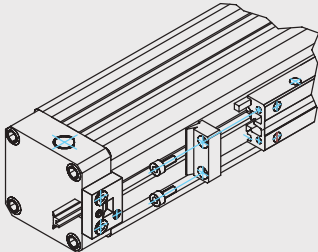
Arka kapağa, bant kapağı ve yastıklama pimi önceden monte edilmiştir.
O-Ringi yağlayın ve yerleştirin.



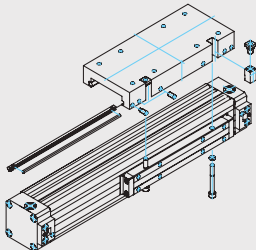
Kızaklı pistonu sona doğru itin ve arka kapağı yerleştirin.
Bir tarafına yassı sızdırmazlık elemanını yerleştirin ve özel civataları sıkın.



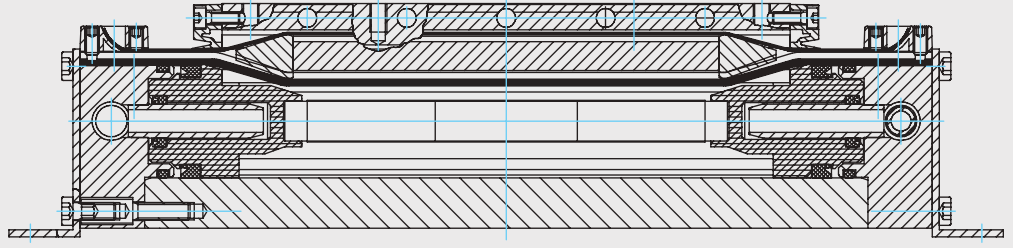
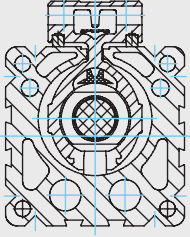
Örtü bandını yerleştirin ve saplama vidası ile sıkıştırın.
Kızaklı pistonun içinden geçirin.
Tam boyuna getirin ve diğer taraftan sıkıştırın.



Sızdırmazlık bandını pense ile gererek çekin (yaklaşık uzunluğunun 0.5 - 1 % kadar) uzatın ve pimli saplama vidasıyla sabitleyin.
Arta kalan sızdırmazlık bandını kesin. Yan sıyırıcıyı yerleştirin, ön sıyırıcıyı sıkın ve örtü bandı ile sıkıştırın.



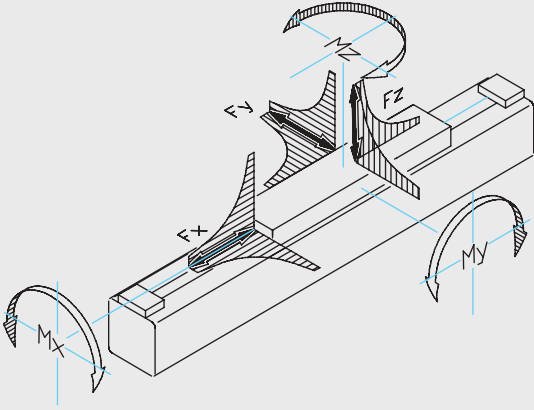
Saplama vidasını yapıştırıcı ile (Loctite) sabitleyin.
Yataklama kazağını silindirin üzerine sürün ve kızak çubuğunu yerleştirin ve saplama vidaları ile hafifçe ayarlayın.
Plastik çekiç ile yataklama kazağına kenarından hafifçe vurun.
Boşluğu kontrol edin gerekli ise tekrarlayın.



TEKNİK BİLGİ

Yapım Şekli	: Kızaklı piston sayesinde, boru üzerindeki kanaldan güç iletimini gerçekleştiren milsiz silindir.
Strok	: 6000 mm'ye kadar isteğe göre, daha üstü talebe göre.
Bağlantı Parçasının Konumu	: İsteğe göre.
Çalışma	: Çift etkili ve ayarlanabilir son konum yastıklamalı.
Çalışma Basıncı	: 2 - 8 bar
Çalışma Sıcaklığı	: -20 C / +80 C
Ortam	: Filtrelenmiş, az yağlanmış veya yağlanmamış sıkıştırılmış hava.
Malzeme	: Alüminyum parçalar yüksek dayanımlı alaşımdan, sızdırmazlık elemanları yağa dirençli plastiklerden ve kauçuktan yapılır.

Silindir	Kuvvet/6 bar	Yastıklama	Ağırlık			Ağırlık/Strok
			ZS	ZF	ZFF	
18	140 N	15 mm	0.3 kg	0.4 kg	0.6 kg	1.5 kg/1000 mm
25	270 N	18 mm	0.6 kg	0.9 kg	1.1 kg	2.6 kg/1000 mm
32	440 N	24 mm	1.1 kg	1.5 kg	2.2 kg	3.6 kg/1000 mm
40	680 N	34 mm	1.8 kg	2.8 kg	3.8 kg	4.8 kg/1000 mm
50	1060 N	40 mm	3.2 kg	4.9 kg	6.4 kg	7.4 kg/1000 mm
63	1680 N	49 mm	5.6 kg	8.0 kg	10.4 kg	10.0 kg/1000 mm



YÜKLER

Kuvvet ve Moment ile ilgili olan tüm veriler $v < 0.35 \text{ m/s}$ hızda olduğunda geçerlidir.

Bu değerler korunduğunda; maksimum ömür, minimum gürültü ve optimum çalışma sonuçları sağlanır.

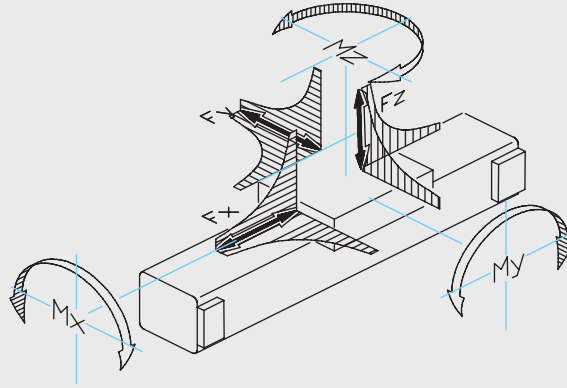
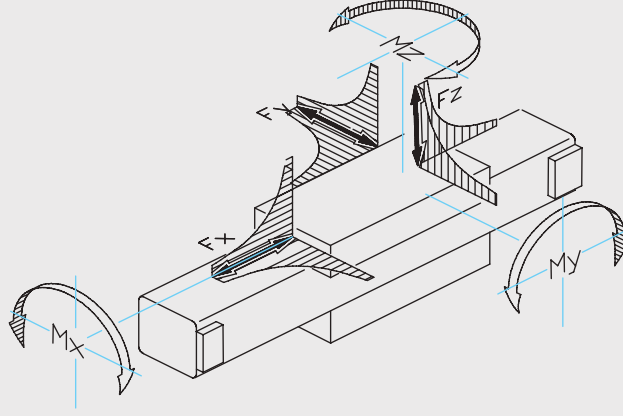
Daha yüksek hızlar kabul edilebilir kuvvetleri azaltır.

ZS STANDART SİLİNDİR

Silindir	V max $\leq 0.35 \text{ m/s}$			V'ye bağlı kabul edilebilir F			Moment		
	Fx (N)	Fy (N)	Fz (N)	F kab. 0.75 m/s	F kab. 1 m/s	F kab. 1.5 m/s	Mx (Nm) Fy/Fz	My (Nm) Fx/Fz	Mz(Nm) Fx/Fy
18	140	80	300	80	40	20	1	3	3
25	270	110	480	155	90	40	2	13	13
32	440	165	650	280	155	70	3.5	25	25
40	680	225	800	500	290	125	5.5	40	40
50	1060	325	1060	790	420	195	10	65	65
63	1680	435	1680	1500	850	370	16	100	100

ZF YATAKLAMALI SİLİNDİR

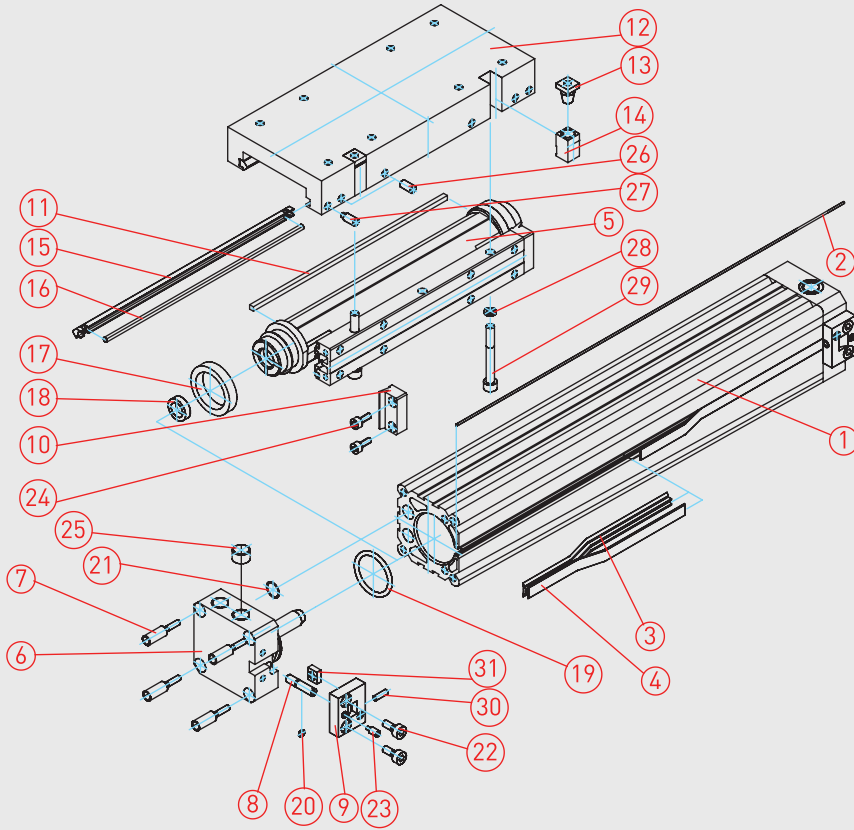
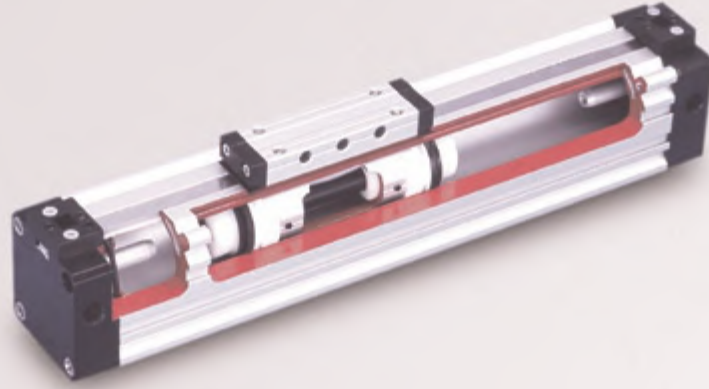
Silindir	V max $\leq 0.35 \text{ m/s}$			V'ye bağlı kabul edilebilir F			Moment		
	Fx (N)	Fy (N)	Fz (N)	F kab. 0.75 m/s	F kab. 1 m/s	F kab. 1.5 m/s	Mx (Nm) Fy/Fz	My (Nm) Fx/Fz	Mz(Nm) Fx/Fy
18	140	370	370	100	58	26	3.5	6	6
25	270	800	800	280	160	65	10	20	20
32	440	1200	1200	510	300	140	25	45	45
40	680	1600	1600	1000	550	250	40	75	75
50	1060	2100	2100	1500	850	380	80	150	150
63	1680	2800	2800	2500	1400	610	110	250	250



Bu veriler Yataklamalı Kızaklar bağlı olduğu zaman geçerlidir.

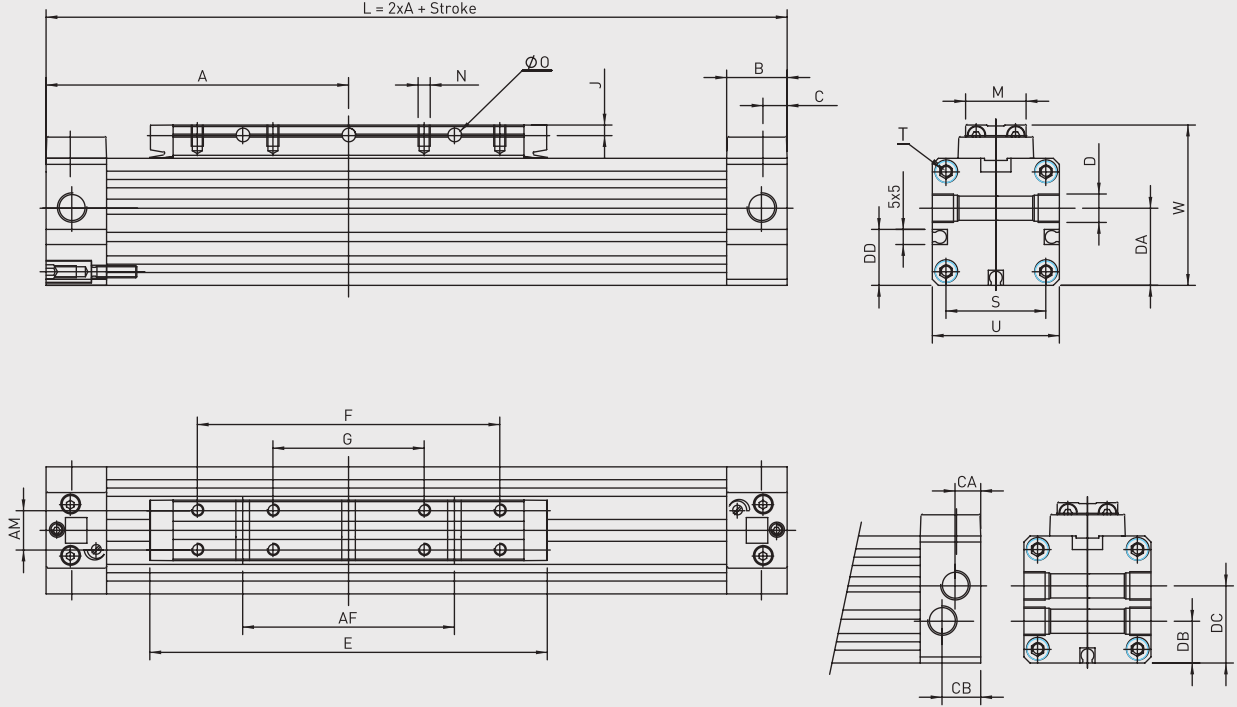
ZFF ÇİFT YATAKLAMALI SİLİNDİR

Silindir	V max ≤ 0.35 m/s			V'ye bağlı kabuledilebilir F			Moment		
	Fx (N)	Fy (N)	Fz (N)	F kab. 0.75 m/s	F kab. 1 m/s	F kab. 1.5 m/s	Mx (Nm) Fy/Fz	My (Nm) Fx/Fz	Mz(Nm) Fx/Fy
18	140	550	550	150	80	31	5.2	9	9
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
63	1680	4200	4200	3700	1900	740	170	370	370



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği
1	Boru	AlMgSi0.5 Eloksal Kaplamalı
2	Yuvarlak Profil	TPU
3	Sızdırmazlık Bandı	PA
4	Örtü Bandı	Paslanmaz Çelik
5	Kızaklı Piston	Al Eloksallı / POM
6	Arka Kapak	Al Eloksallı
7	Özel Cıvata	Çinko Kaplanmış Çelik
8	Yastıklama Pimi	Paslanmaz Çelik
9	Bant Kapağı	POM
10	Ön Sıyırıcı	POM
11	Yan Sıyırıcı	POM
12	Kızak	Al Eloksallı
13	Konik Somun	Çinko Kaplanmış Çelik
14	Sıkma Kaması	Al Eloksallı
15	Kızak Çubuğu	POM
16	Baskı Çubuğu	Paslanmaz Çelik

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği
17	Piston Keçesi	PU
18	Yastıklama Halkası	NBR
19	O-ring	NBR
20	O-ring	NBR
21	Yassı Keçe	NBR
22	Gömme Cıvata	Çinko Kaplanmış Çelik
23	Pimli Saplama Vidası	Çinko Kaplanmış Çelik
24	Silindir Kafa Vidası	Çinko Kaplanmış Çelik
25	Kör Tapa	Çinko Kaplanmış Çelik
26	Saplama Vidası	Çelik
27	Pimli Saplama Vidası	Çelik
28	Yassı Rondela	Çinko Kaplanmış Çelik
29	Silindir Kafa Vidası	Çinko Kaplanmış Çelik
30	Saplama Vidası	Çelik
31	Kare Somunu	Çinko Kaplanmış Çelik



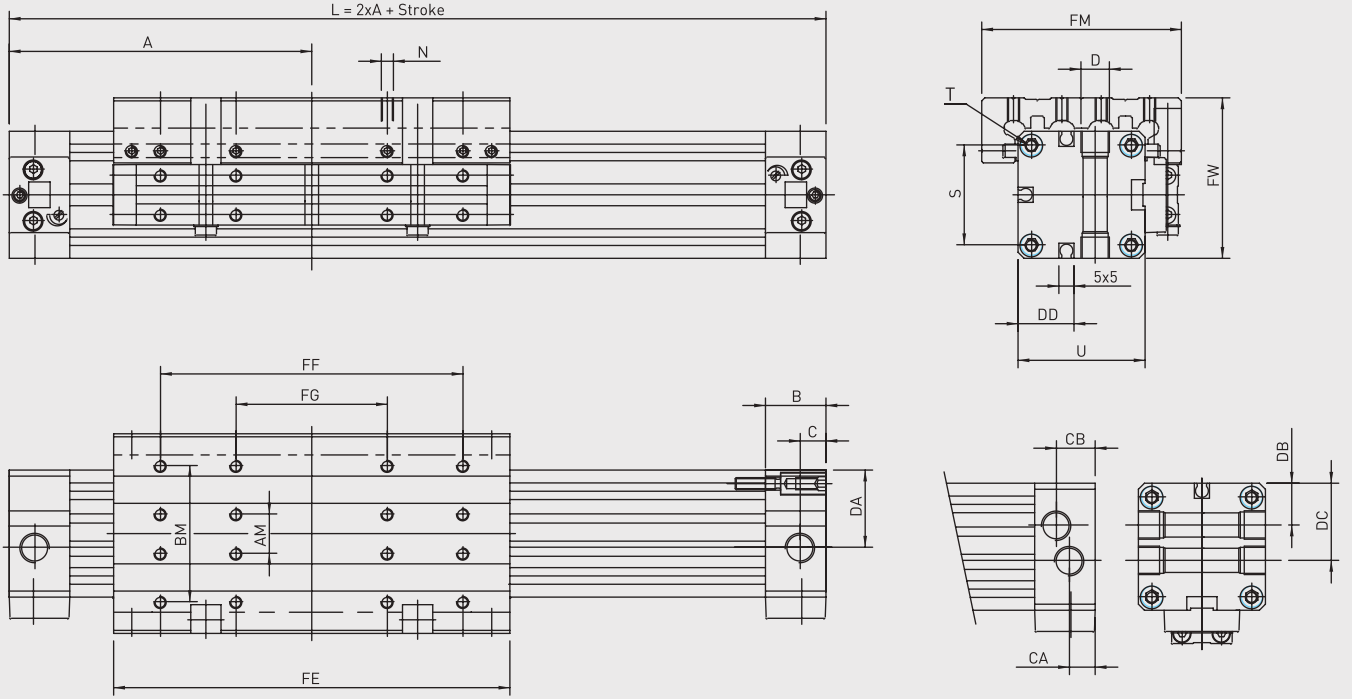
ZS STANDART SİLİNDİR

Ø	A	AF	AM	B	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	E	F	G	J	M	N	ØO	S	T	U	W
Ø 18	80	50	10	16.5	6.5	-	-	M7x1/6	15.5	-	-	-	103	75	-	3	15.5	M3x6	Ø 3.5	23.5	M3x7	30	39
Ø 25	100	70	13	20	8.5	7	13	G1/8x8	25.5	14	28	18.5	131	100	50	3.5	20	M4x7	Ø 4.5	33	M4x9	42	53
Ø 32	120	100	16	20	8.5	7	13	G1/8x8	32	16	34.5	21	171	140	70	4.5	25	M5x9	Ø 5.5	41	M5x10	52	65
Ø 40	150	140	22	23	13	11	14.5	G1/4x12	37.5	18.5	41	29.5	220	180	90	5	33	M6x10	Ø 7	51	M6x12	63	79
Ø 50	180	180	29	23	13	12	14	G1/4x12	47.5	22.5	47.5	37	280	220	110	6.5	42	M8x12.5	Ø 7	63	M8x12	78	96
Ø 63	215	230	40	29	13	12.5	15.5	G3/8x12	59.5	24.5	59.5	44.5	333	280	140	8	54	M8x15	Ø 9	78	M8x12	93	113.5

Sipariş örneği: ZS Ø 25 100mm Stoklu standart silindir

Sipariş No.

1	2	5	0	-	0	0	0	0	0	-	0	1	0	0	Standart Bağlantı
1	2	5	0	-	0	0	0	1	-	0	1	0	0	Alt Bağlantı	
1	2	5	0	-	0	0	0	2	-	0	1	0	0	Tek Taraflı Bağlantı	



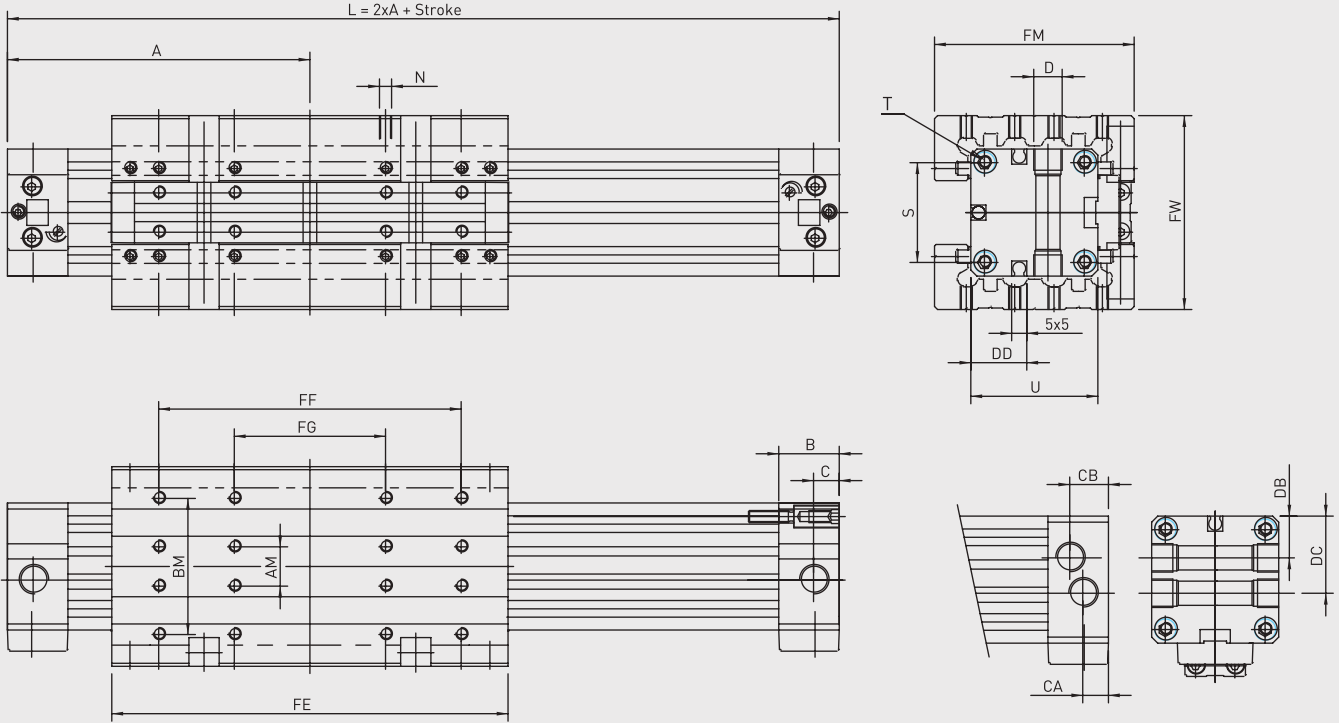
ZF YATAKLAMALI SİLİNDİR

Ø	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	FE	FF	FG	FM	FW	N	S	T	U
Ø 18	80	10	16.5	35	6.5	-	-	M7x1/6	17.5	-	-	-	103	75	-	50	39	M4x7.5	23.5	M3x7	30
Ø 25	100	13	20	45	8.5	7	13	G1/8x8	25.5	14	28	18.5	131	100	50	66	53	M4x8	33	M4x9	42
Ø 32	120	16	20	55	8.5	7	13	G1/8x8	32	17.5	34.5	21	171	140	70	80	65	M5x10	41	M5x10	52
Ø 40	150	22	24	70	13	9.5	14.5	G1/4x12	37.5	20	42	29.5	220	180	90	97	79	M6x12	51	M6x12	63
Ø 50	180	29	24	85	13	9.5	14.5	G1/4x12	47.5	26	52	37	280	220	110	116	96	M8x16	63	M8x12	78
Ø 63	215	40	30	105	13	11	18.5	G3/8x12	59.5	30	62	44.5	333	280	140	136	113.5	M8x16	78	M8x12	93

Sipariş örneği: ZF Ø 25 100mm Stroklü yataklamalı silindir

Sipariş No.

3	2	5	0	-	0	0	0	0	0	-	0	1	0	0	Standart Bağlantı					
3	2	5	0	-	0	0	0	0	1	-	0	1	0	0	Alt Bağlantı					
3	2	5	0	-	0	0	0	0	2	-	0	1	0	0	Tek Taraflı Bağlantı					



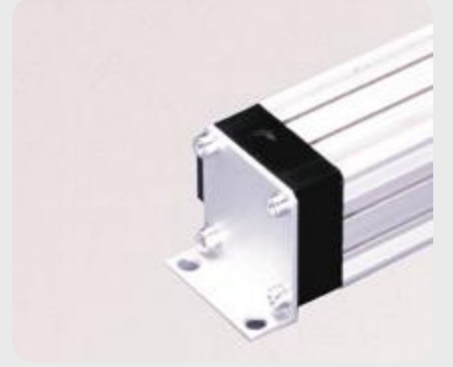
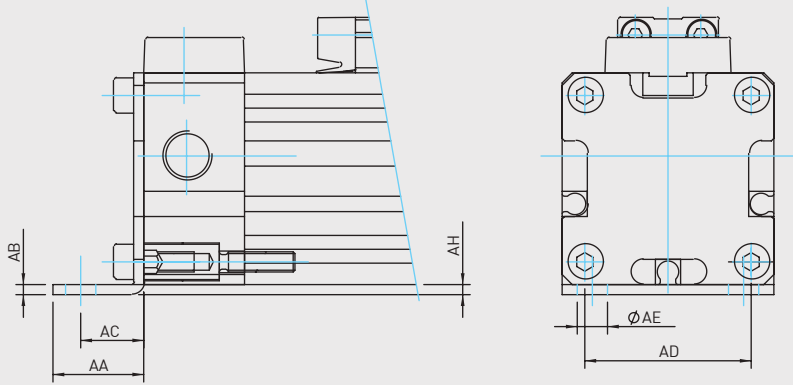
ZFF ÇİFT YATAKLAMALI SİLİNDİR

Ø	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	FE	FF	FG	FM	FW	N	S	T	U
Ø 18	80	10	16.5	35	6.5	-	-	M7x1/6	17.5	-	-	-	103	75	-	50	48	M4x7.5	23.5	M3x7	30
Ø 25	100	13	20	45	8.5	7	13	G1/8x8	25.5	14	28	18.5	131	100	50	66	64	M4x8	33	M4x9	42
Ø 32	120	16	20	55	8.5	7	13	G1/8x8	32	17.5	34.5	21	171	140	70	80	78	M5x10	41	M5x10	52
Ø 40	150	22	24	70	13	9.5	14.5	G1/4x12	37.5	20	42	29.5	220	180	90	97	95	M6x12	51	M6x12	63
Ø 50	180	29	24	85	13	9.5	14.5	G1/4x12	47.5	26	52	37	280	220	110	116	114	M8x16	63	M8x12	78
Ø 63	215	40	30	105	13	11	18.5	G3/8x12	59.5	30	62	44.5	333	280	140	136	134	M8x16	78	M8x12	93

Sipariş örneği: ZFF Ø 25 100mm Stroklı Çift Yataklamalı Silindir

Sipariş No.

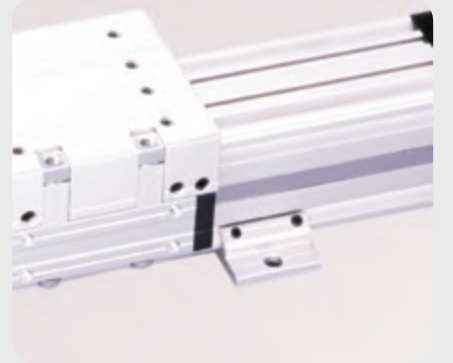
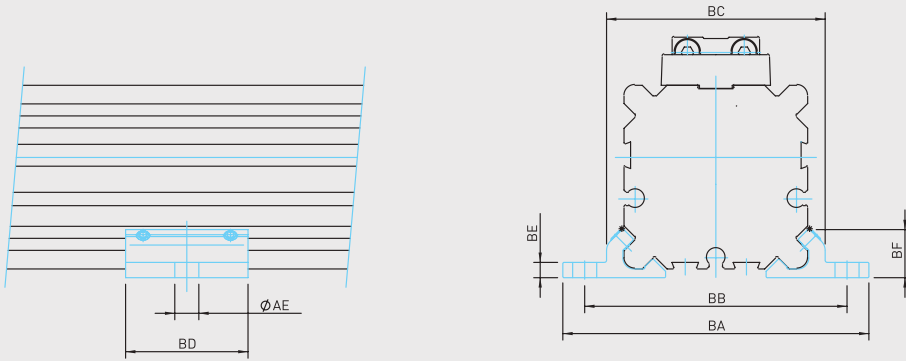
3	2	5	1	-	0	0	0	0	0	-	0	1	0	0	Standart Bağlantı					
3	2	5	1	-	0	0	0	0	1	-	0	1	0	0	Alt Bağlantı					
3	2	5	1	-	0	0	0	0	2	-	0	1	0	0	Tek Taraflı Bağlantı					



FB Ayak Bağlantı

Silindir Ømm	AA	AB	AC	AD	AE	AH	Sipariş No.
Ø 18	15	2	10	20	Ø 6	2	1182-0001
Ø 25	18	2	12.5	30	Ø 6	2	1252-0001
Ø 32	20	2.5	13.5	40	Ø 7	3	1322-0001
Ø 40	30	3	17.5	50	Ø 9	3.5	1402-0001
Ø 50	28	3	20	60	Ø 9	3	1502-0001
Ø 63	30	3	21	75	Ø 11	4.5	1632-0001

Her sipariş no'su 2 Adet Ayak Bağlantı ve 8 Adet cıvata içermektedir.

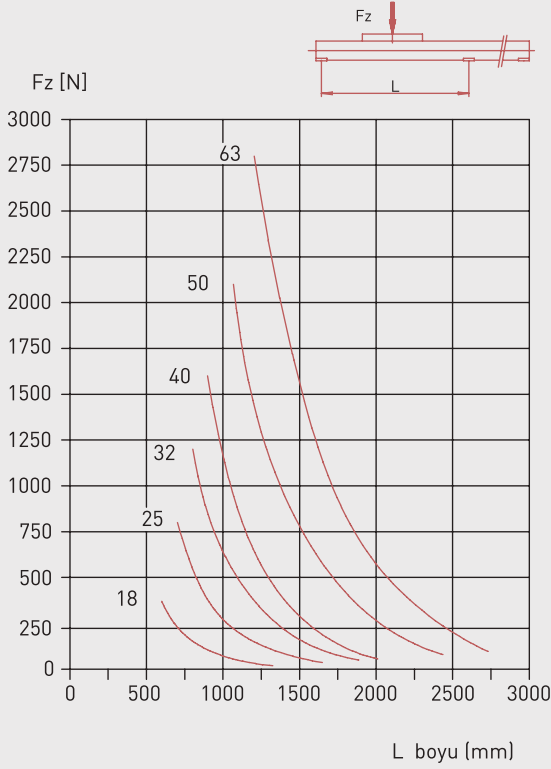


MB Orta Bağlantı

Silindir Ømm	AE	AH	BA	BB	BC	BD	BE	BF	Sipariş No.
Ø 18	Ø 6	2	56	46	36.5	23	2.5	8.25	1183-0001
Ø 25	Ø 6	2	70	60	50	28	3.5	11	1253-0001
Ø 32	Ø 7	3	85	73	61.5	33	4	13.8	1323-0001
Ø 40	Ø 9	3	105	90	75	38	4.5	16	1403-0001
Ø 50	Ø 9	3	122	106	91	43	5	19	1503-0001
Ø 63	Ø 11	4.5	144	125	107	48	6	22	1633-0001

Her sipariş no'su 2 Adet Orta Bağlantı ve 4 Adet cıvata içermektedir.

0.5 mm bükülmede Fz



Bükülme Diyagramı

MB Orta Bağlantı

Çok uzun silindirler kullanıldığı ve büyük yükler uygulandığı zaman boru bükülmesine DİKKAT edilmelidir. Kabul edilebilir bükülme haricindeki bükülme durumunda bir veya birden fazla orta bağlantı kullanılmalıdır.

Örnek:

$F_z=500N$ uygulandığı zaman $\varnothing 25$ silindir maksimum 0.5mm bükülmelidir.

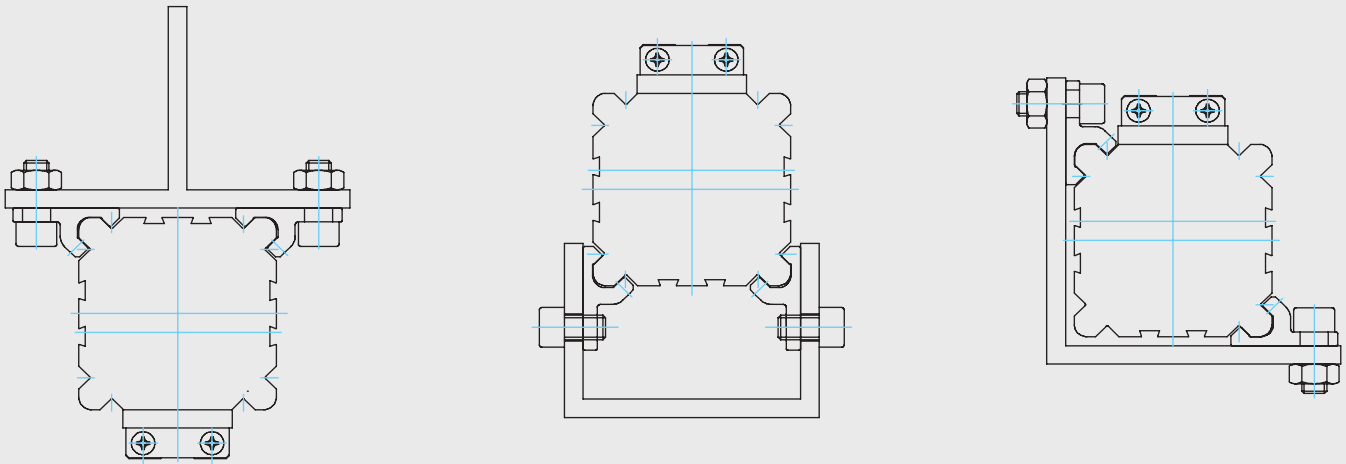
Diyagrama göre silindir 750mm uzunluğunda olabilir. Daha uzun silindirlerde orta bağlantı kullanılmalıdır.

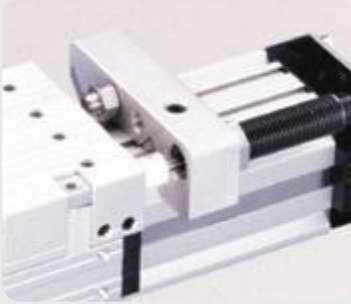
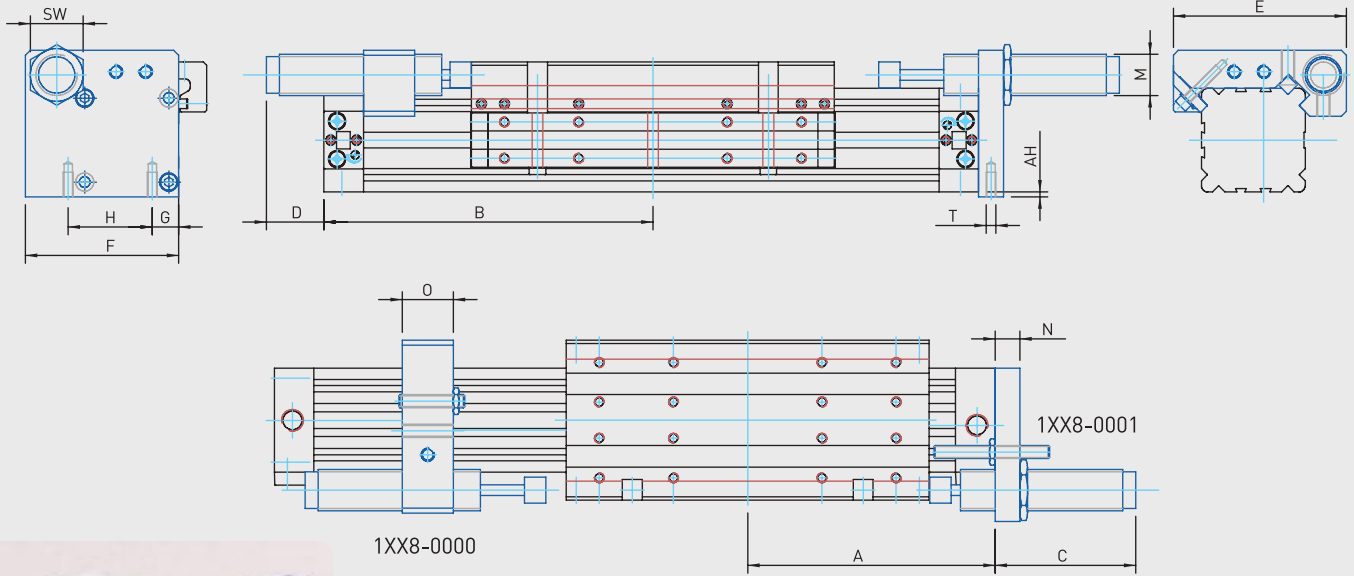
Diğer olasılıklar:

Uzun silindirler bağlantısız kurulduğu zamanlarda ilave profiller destek gibi kullanılabilir.

Örnekler:

Tüm versiyonlarda duruma göre orta bağlantılı veya standart profili.





AS Ayarlanabilir Şok Emici Bağlantı Braketi

Silindir Ømm	A ZF/ZFK	AH	B ZF/ZFK	C	D	E	F	G	H	M	N	O	SW	T
Ø 18	80/57.5	2	113/90.5	32	Max. 25	57	43.5	8	23.5	M10x1	8	15	13	M3x10
Ø 25	100/67.5	2	117.5/85	37	Max. 40	72	57	12.5	33	M14x1.5	10	20	17	M4x10
Ø 32	120/77.5	3	135.5/90	70	Max. 30	84	70	14.5	41	M14x1.5	12	20	17	M5x12
Ø 40	150/95	3	165/110	65	Max. 50	105	93	16	51	M25x1.5	15	30	32	M6x15
Ø 50	180/105	3	195/140	80	Max. 65	126	102	22.5	63	M25x1.5	15	30	32	M8x20
Ø 63	215/125	4.5	250/160	80	65	140	118.5	20	78	M25x1.5	15	40	32	M8x20

Sipariş örneği: AS25 durdurma ayarı değiştirilebilir ZF25 veya ZFK25 için (şok emicisiz)

Sipariş No.

1 | 2 | 5 | 8 | - | 0 | 0 | 0 | 0

ÖZEL
SİLİNDİRLER
PTR SERİSİ





PTR SERİSİ

Ø32 - Ø100

İKİZ MİLLİ SİLİNDİRLER



PTR-M: ÇİFT ETKİLİ,
YASTIKLAMALI MANYETİK
SİLİNDİR

Sipariş örneği:

PTR-M

Ürün kodu

050-0100

Silindir Ø Strok

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti(N)	Çekme kuvveti (N)
32	8	482	422
40	10	754	660
50	12	1178	1042
63	16	1870	1628
80	20	3016	2638
100	20	4712	4333

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

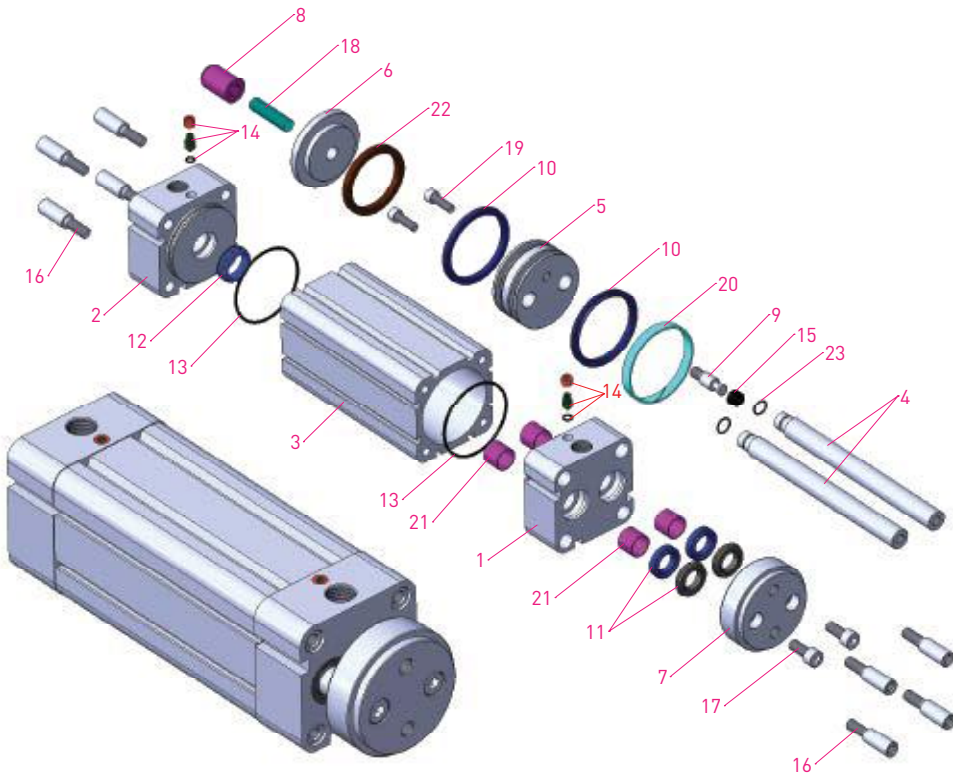
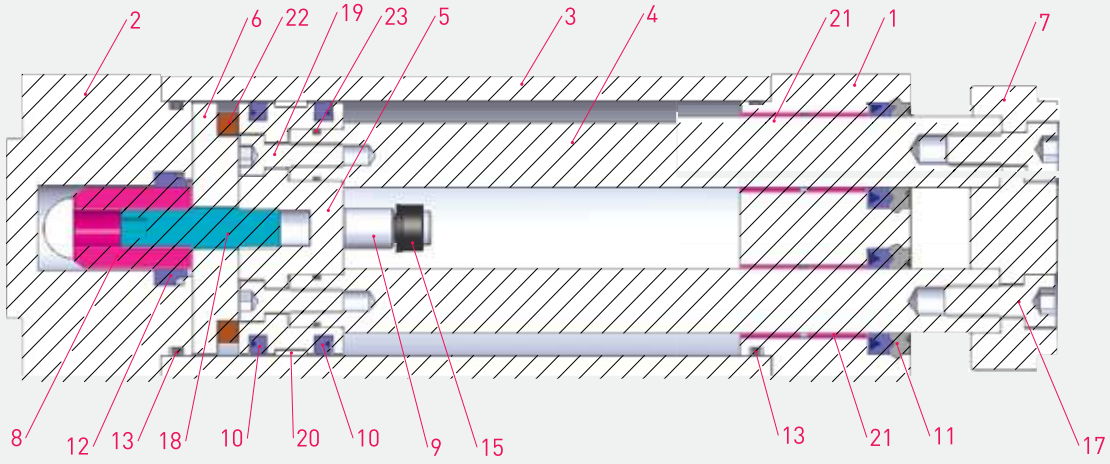
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

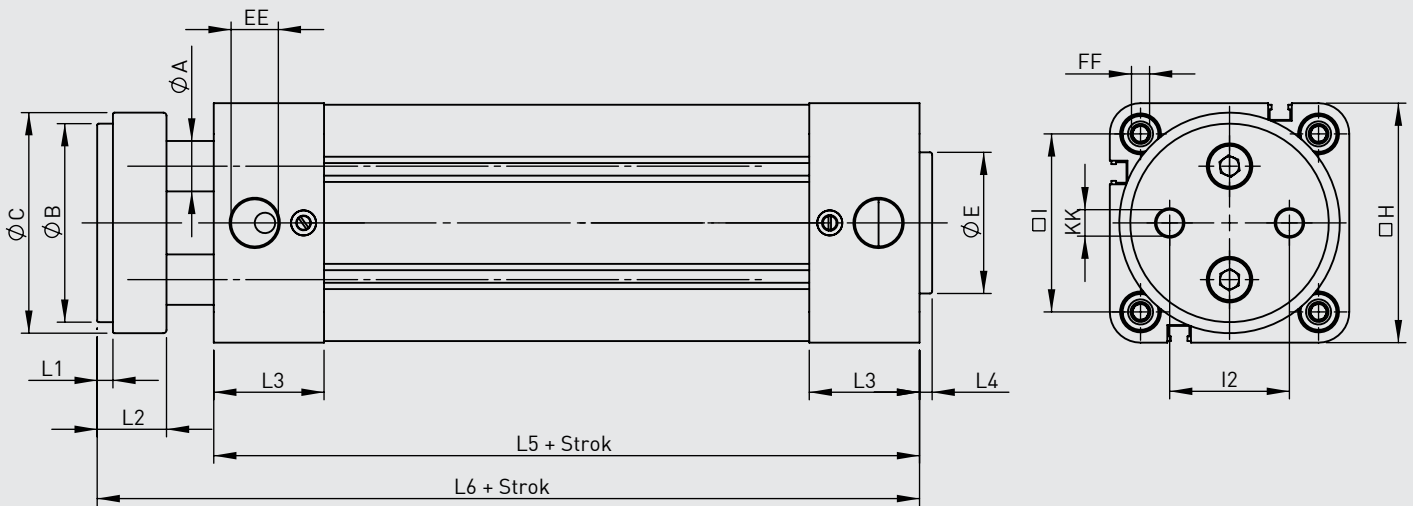


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
1	Ön kapak	Alüminyum + Eloksal Kaplamalı	1
2	Arka kapak	Alüminyum + Eloksal Kaplamalı	1
3	Boru	Al. Mg Si 0,5 + Eloksal Kaplamalı	1
4	Piston mili	X20 Cr13 Sert Krom Kaplamalı	2
5	Orta piston	6082 Alüminyum	1
6	Mıknatis yataklaması	6082 Alüminyum	1
7	Mil ucu yataklaması	Çelik + Çinko Kaplamalı	1
8	Yastıklama dişlisi	Pirinç	1
9	Yastıklamalı pim	Çelik + Çinko Kaplamalı	1
10	Piston keçesi	PU	2
11	Mil keçesi	PU	2
12	Yastıklama keçesi	PU	1

No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adedi
13	Kapak O-ringi	NBR 70	2
14	Yastıklama vidası	6082 AL.+Eloksal+AISI 303 NBR70	2
15	Yastıklamalı pim keçesi	NBR 75	1
16	Kapak civatası	Çinko Kaplamalı Çelik	8
17	Mil ucu yataklama civatası		2
18	Setuskur		1
19	Orta piston civatası		2
20	Yataklama bandı		1
21	Yataklama burcu	CSB-40	4
22	Mıknatis		1
23	Mil O-ringi	NBR 70	2



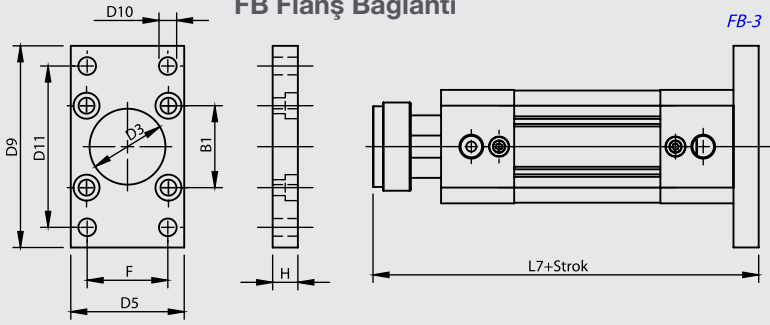
PTR
Ø32 - Ø100



Silindir Ø mm	ØA	ØB	ØC	L1	L2	L3	L4	L5	L6	I	I2	EE	FF	KK	H	ØE
32	8	32	35	4	15	29	4	100	127	32,5	19	1/8	M6	M6	45	30
40	10	40	45	4	16	33	4	114	143	38	23	1/4	M6	M8	54	35
50	12	50	55	5	18	34	4	116	150	46,5	30	1/4	M8	M8	65	40
63	16	63	70	5	22	35	4	124	161	56,5	38	3/8	M8	M10	76	45
80	20	80	95	6	24	35	4	134	174	72	50	3/8	M10	M12	94	45
100	20	100	115	6	24	37	4	140	180	89	70	3/8	M10	M12	112	55

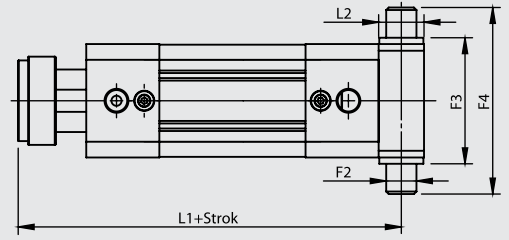
FB Flanş Bağlantı

FB-3



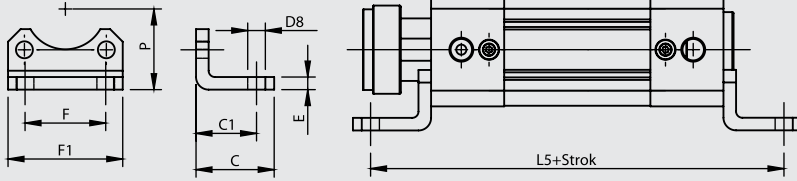
OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantılı

OEKB-3

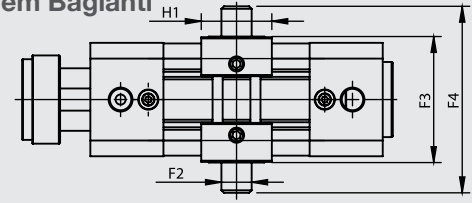


AB Ayak Bağlantı

AB-1



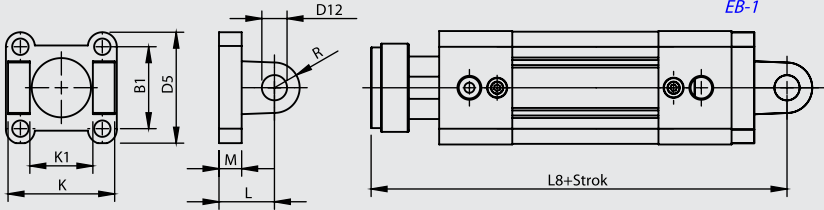
OEB-3 Orta Eklem Bağlantı



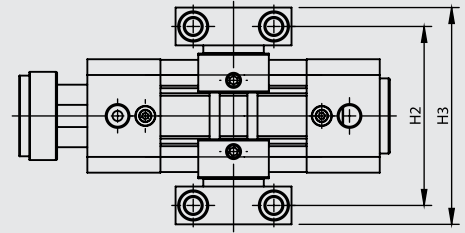
OEB-3 : Ayarlanabilir Bağlantı

EB Eklem Bağlantı

EB-1

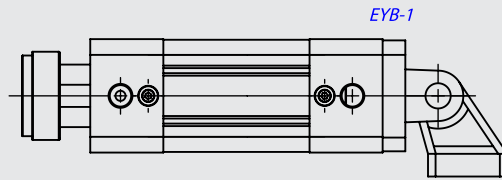
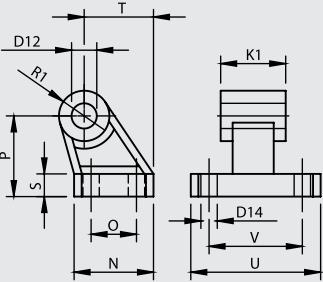


DMB Destek Masfal Bağlantı



YB Yer Bağlantı

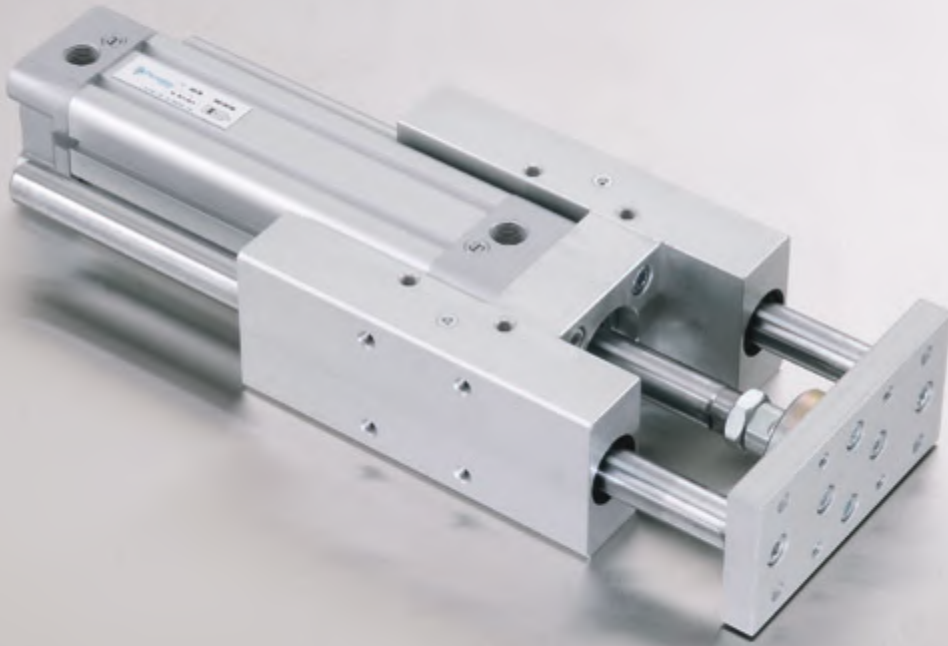
EYB Eklem Yer Bağlantı



Silindir Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1	F2 Ø e9	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9 Ø H13
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	36	55	36	9	9
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	36	55	36	9	9
63	56.5	44	32	45	76	10	120	9	100	16	9	6	50	76	20	90	130	42	65	40	11	11
80	72	56	41	45	94	12	150	12	126	16	11	6	63	94	20	110	150	42	65	40	11	11
100	89	58	41	55	112	14	175	14	150	20	11	6	75	112	25	132	182	50	75	50	13	14

Silindir Ø mm	H	H1	H2	H3	H4	H5 Ø H13	H6	K	K1	L	L1	L2	L5	L7	L8	M	N	O	P	R	R1	S	T	U	V
		-0,2						h14	H14								JS14	JS16							JS14
32	10	28	71	86	15	11	10.5	45	26	22	136	18	148	137	149	9	31	18	32	10	10	8	27.5	51	38
40	10	28	87	105	18	15	12	52	28	25	153	20	170	153	168	9	35	22	36	12	11	10	30.5	54	41
50	12	34	99	117	18	15	12	60	32	27	164	28	180	162	177	11	45	30	45	13	13	12	40.5	65	50
63	12	34	116	136	20	18	13	70	40	32	174.5	27	188	173	193	11	50	35	50	16	15	12	44.5	67	52
80	16	34	136	156	20	18	13	90	50	36	191	34	216	190	210	14	60	40	63	16	15	14	57	86	66
100	16	44	164	189	24.5	20	16	110	60	41	199.3	38.5	222	196	221	14	70	50	71	20	19	15	65	96	76

ÖZEL SİLİNDİRLER
H-YATAKLAMALI
PNÖMATİK SİLİNDİRLER





H TİPİ YATAKLAMA ÜNİTESİ

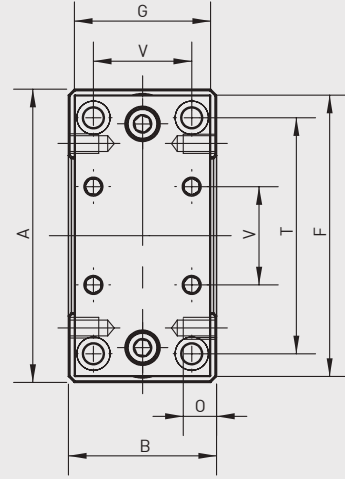
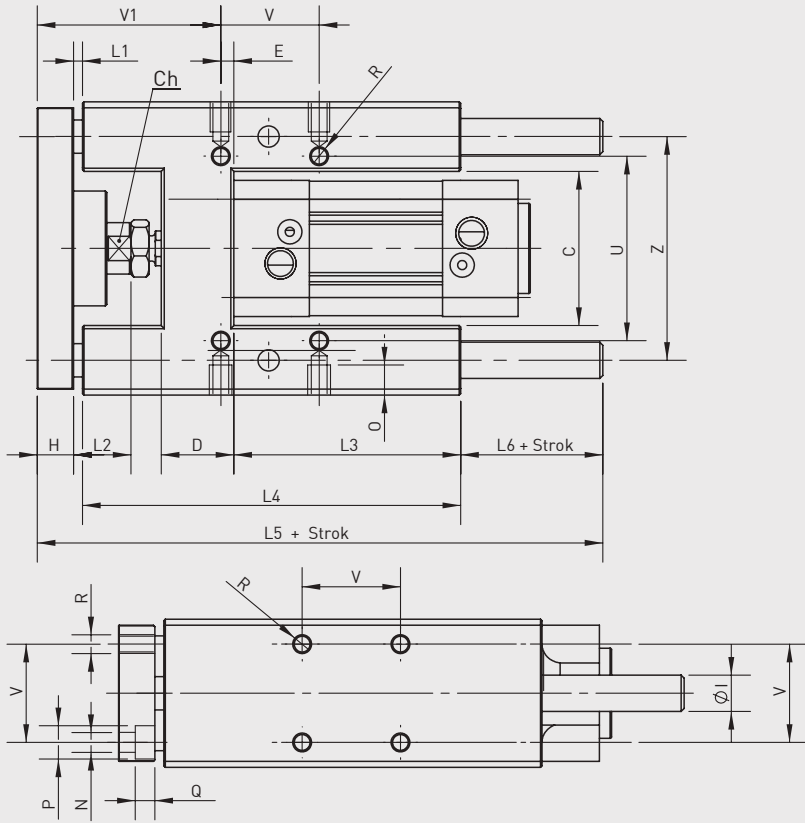
Ø32 - Ø100

BİLYALI YATAKLAMALI

ÇOK YÜKSEK HIZLARDA ÇALIŞAN SİSTEMLER İÇİN YÜKSEK PERFORMANSI GARANTİ EDER.

SİNER BRONZ YATAKLAMALI

YANAL YÜKLERE KARŞI YÜKSEK DAYANIM SUNAR



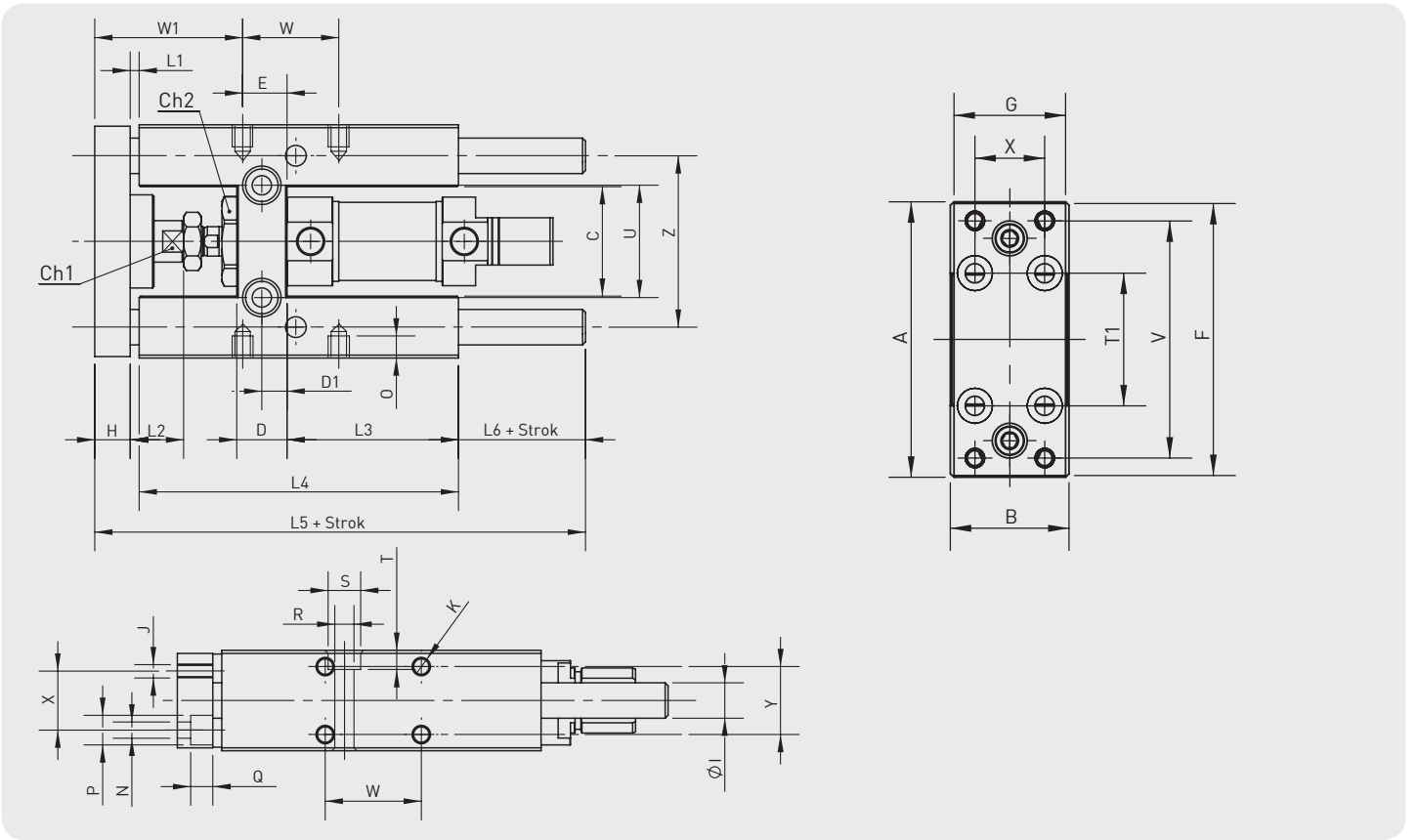
Silindir Ø mm	A	B	C	Ch	D	E	F	G	H	Ø1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	O	P	Q	R	T	U	V	V1	Z
32	97	49	51	15	24	4.3	93	45	12	12	3	19	75	125	187	47	6.6	12	11	6.5	M6	78	61	32.5	60.7	74
40	115	58	58.2	15	28	11	112	55	12	16	3	24	80	140	207	52	6.6	12	11	6.5	M6	84	69	38	64	87
50	137	70	70.2	20	34	18.8	134	65	15	20	3	27	78	148	223	57	9	16	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	16	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	20	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	20	18	11	M10	150	150	89	83	173



H TİPİ YATAKLAMA ÜNİTESİ

Ø20 - Ø25

SİNER BRONZ YATAKLAMALI
YANAL YÜKLERE KARŞI
YÜKSEK DAYANIM SUNAR.



Silindir Ø mm	A	B	C	Ch1	Ch2	D	D1	E	F	G	H	Ø1	J	K	L1	L2	L3
20-25	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
20-25	108	166	43	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58

ÖZEL SİLİNDİRLER
PMS SERİSİ MİNİ
PNÖMATİK SİLİNDİRLER





PMS SERİSİ

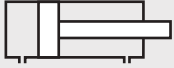
Ø16 - Ø25

MİNİ SİLİNDİR

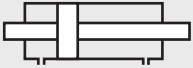
VİDALI KAPAKLARI SAYESİNDE
KEÇE DEĞİŞİMİ VE TAMİR OLANAĞI
SUNAR.

420
SS 420 MİL

ELOKSALLI
KAPAK



PMS: ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



**PMS-D: ÇİFT ETKİLİ,
ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR**

Sipariş örneği:

PMS-D

Ürün kodu

25-0100

Silindir Ø Strok

R1 K4

Standart dışı
varyasyonlar

Standart dışı varyasyonlar:

R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)

R5: Silindir mili CK 45 çelik (sert krom kaplı)

M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş

M2: Dişi diş açılmış silindir mili

M3: Silindir mili özel diş ölçüsü

M4: Uzatılmış silindir mili

E2: Kapaklar paslanmaz çelik (SS 304-SS316)

K1: Maks. 150C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K3: Sızdırmazlık elemanları NBR

K4: Mil keçesi viton

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

NBR : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+180°C)

Maksimum çalışma basıncı:

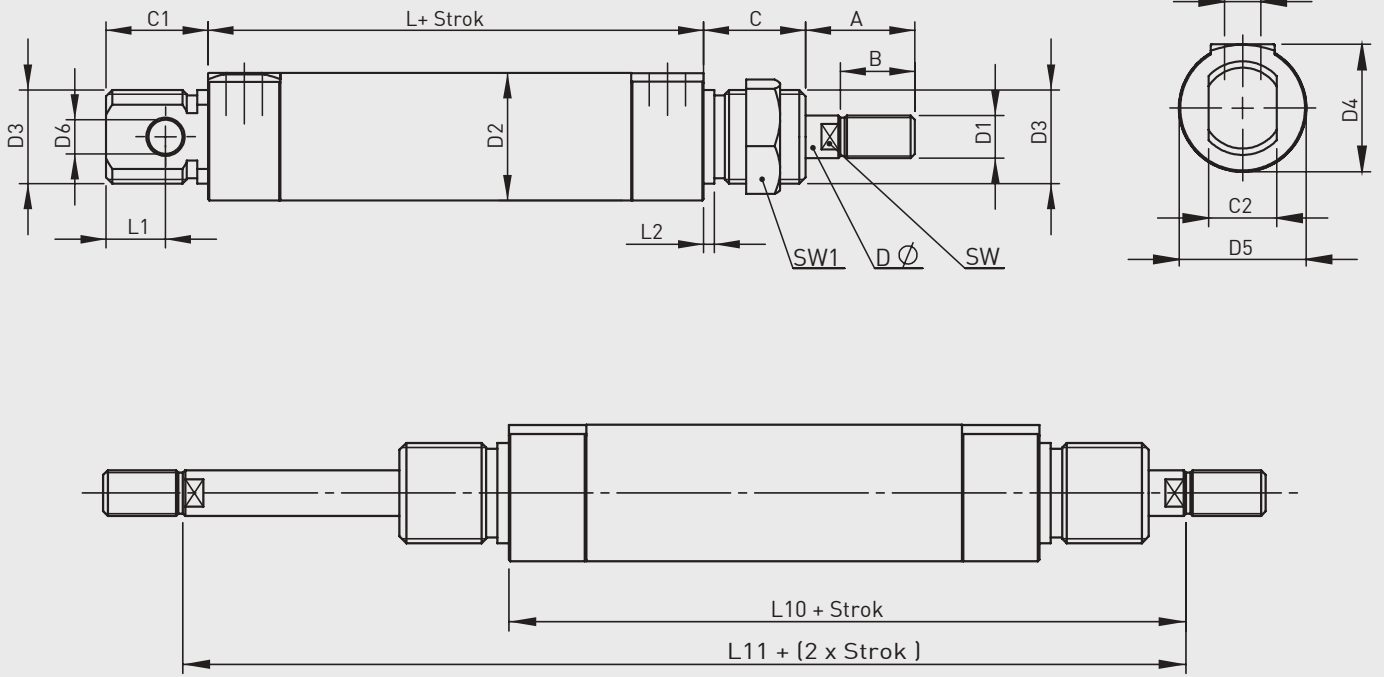
10 Bar

Kuvvet değeri:

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
16	8	105	88
20	8	165	141
25	10	266	219



PMS
Ø16 - Ø25



Silindir Ø mm	A	B	C	C1	C2	D Ø	D1	D2 Ø	D3	D4	D5	D6 Ø	L	L1	L2	L10	L11	SW	SW1	*
16	25	15	22	18	12	8	M8	20	M20x1.5	27	27	6	74	7	2	106	138	7	27	G1/8"
20	25	15	22	22	12	8	M8	25	M20x1.5	27	27	6	72	10	2	104	136	7	27	G1/8"
25	24	18	24	24	16	10	M10	30	M22x1.5	30	27	8	67	14	2	97	127	9	27	G1/8"

TANDEM - KADEMELİ
BAĞLANTI ADAPTÖRLÜ
ÖZEL ÜRETİM AMAÇLI SİLİNDİRLER





TANDEM SİLİNDİRLER

AYNI PİSTON ÇAPINDA KUVVETİN YETERSİZ KALDIĞI DURUMLARDA İKİLİ VE ÜÇLÜ TANDEM UYGULAMALARI YAPILABİLİR.



KADEMELİ SİLİNDİRLER

DEĞİŞİK KONUMLAR ELDE ETMEK İÇİN KULLANILABİLİR. AYNI ÇAPTA DEĞİŞİK STROKLARDA UYGULAMA YAPILABİLİR.



BAĞLANTI ADAPTÖRLÜ SİLİNDİRLER

AYNI PİSTON ÇAPINDA EŞİT VEYA DEĞİŞİK STROK BOYLARI SEÇİLEBİLİR. DEĞİŞİK KONUMLAR ELDE ETMEK İÇİN KULLANILABİLİR.



ÖZEL ÜRETİM AMAÇLI SİLİNDİRLER

MÜŞTERİLERİN İHTİYAÇLARI DOĞRULTUSUNDA ÜRETİLEN ÖZEL SİLİNDİRLER.

