

YENİ ÜRÜNLER



PNÖMATİK OTOMASYONDA,
TEK MARKA, KOMPLE ÇÖZÜM

İlgili sayfaya
gitmek için ürün
görseline tıklayın.



3

PGB SERİSİ
İKİZ YATAKLI
SİLİNDİRLER // Ø12 - Ø63
ÇİFT ETKİLİ ve MANYETİKLİ
SİLİNDİRLER



29

PK SERİSİ
ISO 21287 // Ø12 - Ø25
ÇİFT ETKİLİ,
KOMPAKT ve
MANYETİKLİ SİLİNDİR



11

PDP SERİSİ
İKİZ PİSTONLU
SİLİNDİRLER // Ø6 - Ø32
ÇİFT ETKİLİ MANYETİKLİ
SİLİNDİR



33

PKD SERİSİ
ISO 21287 // Ø12 - Ø25
ÇİFT ETKİLİ, MANYETİKLİ
ve ÇİFT MİLLİ KOMPAKT
SİLİNDİR



16

PRS SERİSİ
ISO 15552 // Ø32 - Ø125
KOMPLE PASLANMAZ,
MANYETİK ve YASTIKLAMALI
SİLİNDİRLER



37

PKY SERİSİ
ISO 21287 // Ø12 - Ø25
ÇİFT ETKİLİ, KOMPAKT,
DÖNMEZ MİLLİ ve
MANYETİKLİ SİLİNDİR



20

PVS SERİSİ
ISO 6432 // Ø8 - Ø25
KOMPLE PASLANMAZ,
ÇİFT ETKİLİ ve MANYETİKLİ
SİLİNDİRLER



41

PKS SERİSİ
ISO 21287 // Ø12 - Ø25
TEK ETKİLİ (ÖN YAYLI),
KOMPAKT ve MANYETİKLİ
SİLİNDİR



23

PVS SERİSİ
Ø32-Ø63
KOMPLE PASLANMAZ,
ÇİFT ETKİLİ, MANYETİK ve
YASTIKLAMALI SİLİNDİRLER



45

PKE SERİSİ
ISO 21287 // Ø12 - Ø25
TEK ETKİLİ (ARKA YAYLI),
KOMPAKT ve MANYETİKLİ
SİLİNDİR



26

PVS SERİSİ
Ø80-Ø100
KOMPLE PASLANMAZ,
ÇİFT ETKİLİ, MANYETİK ve
YASTIKLAMALI SİLİNDİRLER

YASAL UYARI!

Bu dokümandaki metin, şema, sayfa düzeni, teknik bilgi, fotoğraf ve benzeri tüm içeriğin her türlü kullanım hakları Pemaks Ltd. Şti.'ne aittir. İzinsiz olarak kopyalanamaz, çoğaltılamaz veya kaynak gösterilemez. Bunu yapanlar hakkında yasal işlem yapılacaktır. 2020 Pemaks ©

İlgili sayfaya
gitmek için ürün
görseline tıklayın.



51

PDK SERİSİ
DOĞRUSAL-DÖNER KLEMP
SİLİNDİRLER // Ø20 - Ø50
ÇİFT ETKİLİ ve MANYETİKLİ
DÖNER SİLİNDİRLER



81

PMK SERİSİ
ISO 15552 // Ø32-Ø125
SON KONUM
KİLİTLEMELİ, MANYETİK
ve YASTIKLAMALI
SİLİNDİR



58

PDK-M SERİSİ
METAL SIYIRICILI
DOĞRUSAL-DÖNER KLEMP
SİLİNDİRLER // Ø20 - Ø50
ÇİFT ETKİLİ ve MANYETİKLİ
DÖNER SİLİNDİRLER



88

KEB
KÜRESEL EKLEM
BAĞLANTI
ISO 15552 // Ø32 - Ø200



65

PST SERİSİ
ISO 15552 // Ø32 - Ø125
ALÜMİNYUM BORULU,
SAPLAMALI TİP, MANYETİK
ve YASTIKLAMALI
SİLİNDİRLER



90

DB
DUVAR BAĞLANTI
BURÇLU MP4
ISO 15552 // Ø32 - Ø200



72

PVB SERİSİ
Ø32-Ø63
ÇİFT ETKİLİ, MANYETİKLİ
ve YASTIKLAMALI
SİLİNDİRLER



92

CB-S
PASLANMAZ ÇELİK
ÇATAL BAĞLANTI



75

PVB SERİSİ
Ø80-Ø100
ÇİFT ETKİLİ, MANYETİKLİ ve
YASTIKLAMALI SİLİNDİRLER



94

KA
KASINTI ALICI



79

MK SERİSİ
MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ
Ø32-Ø125



95

KMB-S
PASLANMAZ ÇELİK
KÜRESEL MAFSAL
BAĞLANTI



PGB SERİSİ

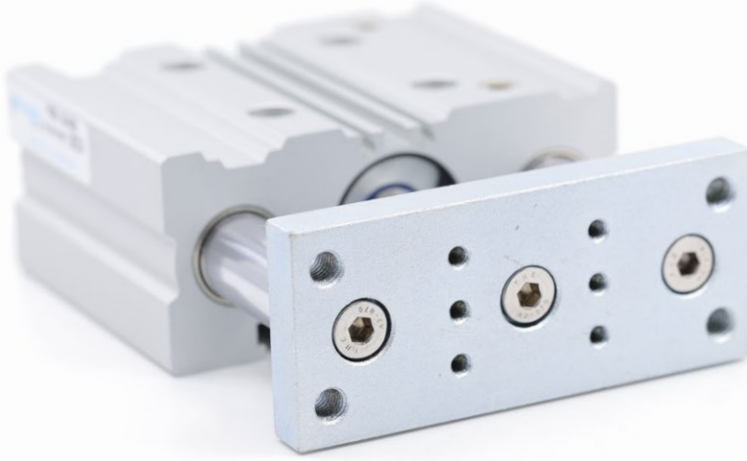
İKİZ YATAKLI SİLİNDİRLER // Ø12 - Ø63

ÇİFT ETKİLİ MANYETİKLİ SİLİNDİR

TAŞIMA,
İTME, ÇEKME,
DURDURMA,
KALDIRMA,
SIKIŞTIRMA



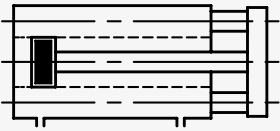
- İkiz yataklı silindirler genel olarak gıda, otomotiv ve beyaz eşya sektöründe nesnelerin taşınmasında, itilmesinde, durdurulmasında, kaldırılmasında ve sıkıştırılmasında kullanılmaktadır.
- Bunun yanı sıra otomasyon sistemlerinde, konveyör hatlarında malzemelerin düzenlenmesi, hizaya getirilmesi, kesilmesi ve paketlenmesi istenen tüm pozisyonlarda kullanılabilir.
- Kullanılmış olan üstün yataklama elemanları sayesinde silindire dikey ve yatay yönlerden gelebilecek kuvvetlere karşı aksel sapmaları minimuma indirir.
- Ön flanş ve gövde üzerindeki bağlantı noktaları çeşitliliği silindirlerin montajında kolaylık sağlar.



PGB SERİSİ

İKİZ YATAKLI SİLİNDİRLER // Ø12 - Ø63

ÇİFT ETKİLİ MANYETİKLİ SİLİNDİR



PGB
İKİZ YATAKLI
MANYETİKLİ
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

- DIŞ ETKENLERE KARŞI DAYANIKLI VE HAFİF ALÜMİNYUM GÖVDE
- EKSENEL YÖNLERDE OLUŞABİLECEK EĞİLME VE DÖNDÜRME MOMENTİNE KARŞI UYGUN TASARLANMIŞ YATAKLAMA
- BAĞLANTI NOKTALARI SAYESİNDE KOLAY MONTAJLANABİLME
- TAŞIMA, KONUMLAMA VE DURDURMA İSTENEN TÜM SEKTÖRLERDE GENİŞ KULLANIM ALANLARI

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
12	6	68	51
16	8	121	91
20	10	188	142
25	12	295	227
32	16	482	362
40	16	754	634
50	20	1178	990
63	20	1870	1682

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PGB
Ürün kodu

032 - 025
Silindir Ø Strok

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

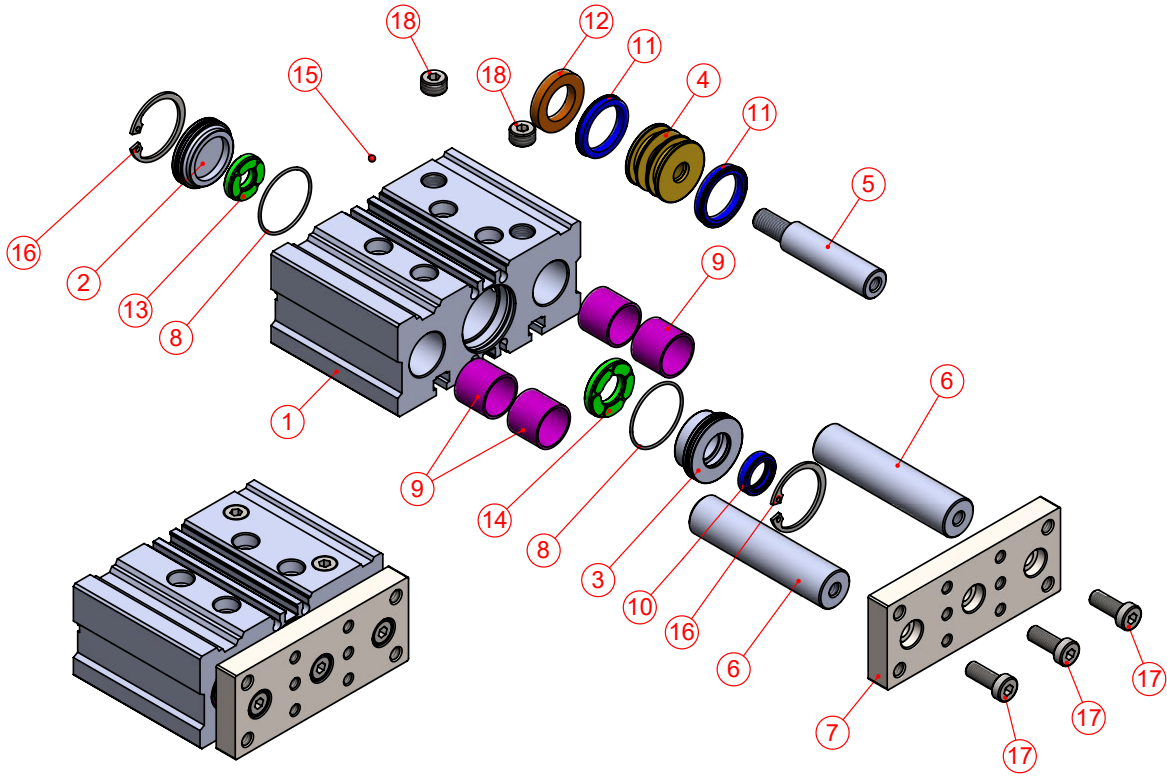
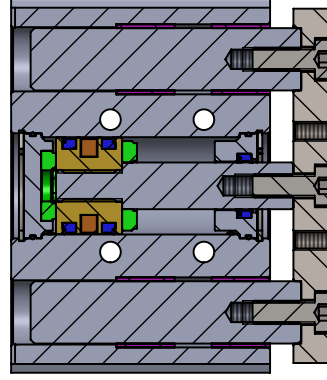
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

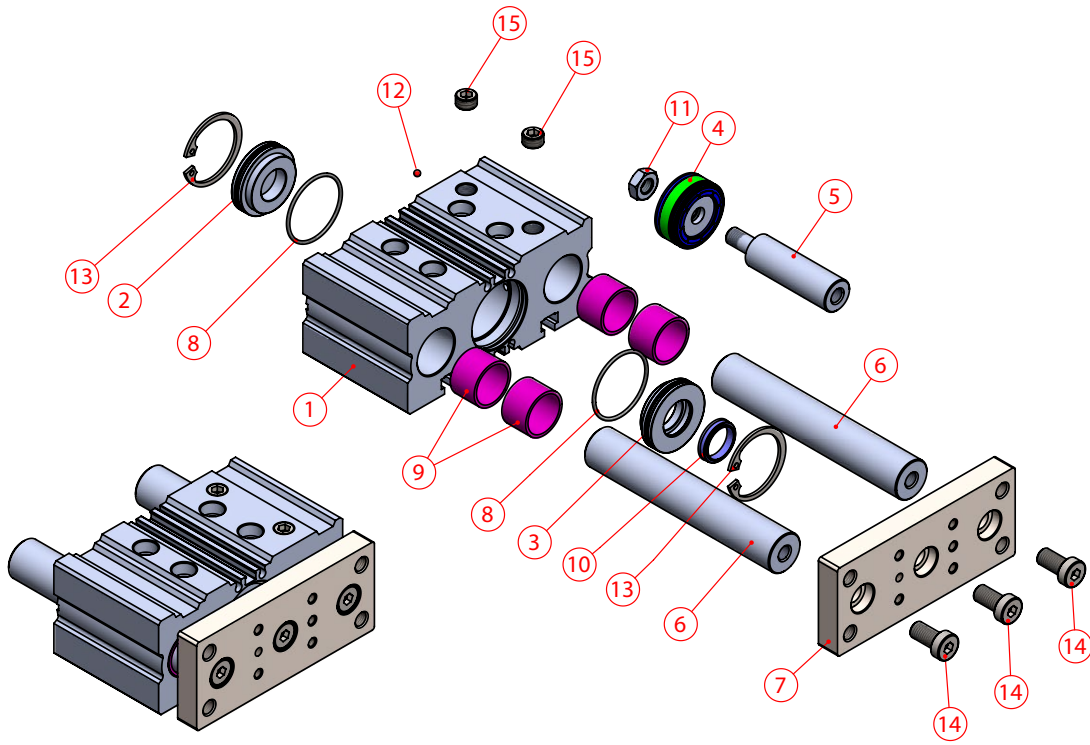
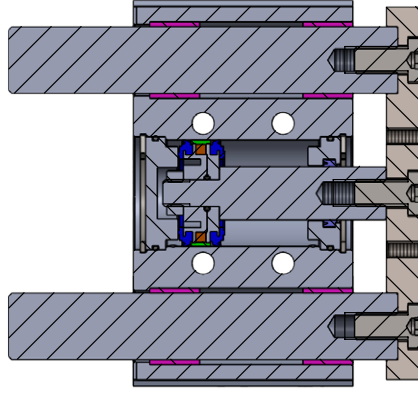
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

Maksimum çalışma basıncı:

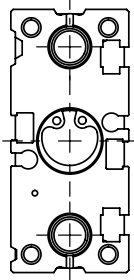
10 Bar



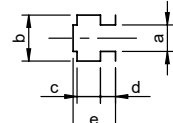
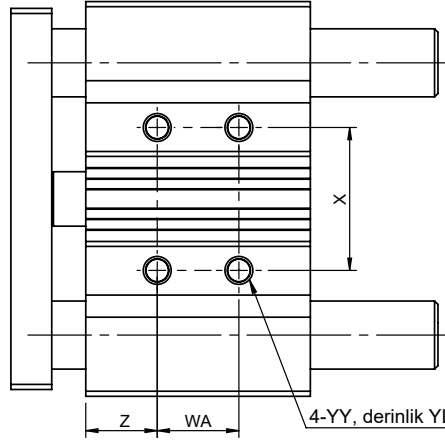
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	SİLİNDİR GÖVDESİ	AL.+ ELOKSALLI	1
2	ARKA KAPAK	6082 AL.+ ELOKSALLI	1
3	ÖN KAPAK	6082 AL.+ ELOKSALLI	1
4	ORTA PİSTON	PİRİNÇ	1
5	PİSTON MİLİ	PASLANMAZ ÇELİK	1
6	YATAKLAMA MİLİ	PASLANMAZ ÇELİK	2
7	FLANŞ BAĞ.	GALVANİZLİ ÇELİK	1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	YATAKLAMA BURCU	CSB-40	4
10	MİL KEÇESİ	PU	1
11	PİSTON KEÇESİ	PU	2
12	MIKNATIS		1
13	ARKA TAMPON	PU 85	1
14	ÖN TAMPON	PU 85	1
15	BİLYA	ÇELİK	1
16	SEGMAN	A2-PASLANMAZ ÇELİK	2
17	CIVATA	AISI 304	3
18	KÖR TAPA	PİRİNÇ	2



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	SİLİNDİR GÖVDESİ	AL.+ ELOKSALLI	1
2	ARKA KAPAK	6082 AL.+ ELOKSALLI	1
3	ÖN KAPAK	6082 AL.+ ELOKSALLI	1
4	ORTA PİSTON	PU+AL.+POM+MIKNATIS	1
5	PİSTON MİLİ	X20Cr13+SERT KROM KAP.	1
6	YATAKLAMA MİLİ	CK45+SERT KROM KAPLAMALI	2
7	FLANŞ BAĞ.	GALVANİZLİ ÇELİK	1
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	YATAKLAMA BURCU	CSB-40	4
10	MİL KEÇESİ	PU	1
11	SOMUN	GALVANİZLİ ÇELİK	1
12	BİLYA	ÇELİK	1
13	SEGMAN	A2-PASLANMAZ ÇELİK	2
14	CIVATA	AISI 304	3
15	KÖR TAPA	PIRİNÇ	2

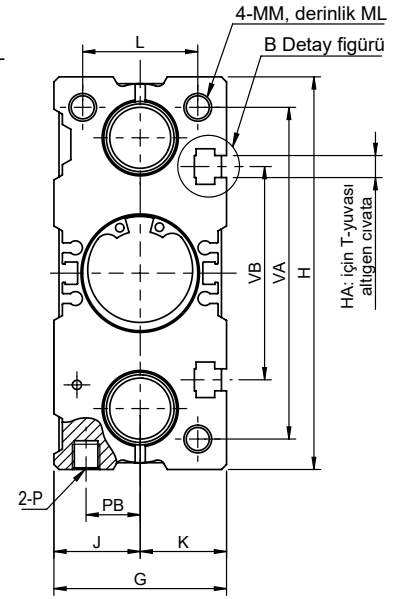
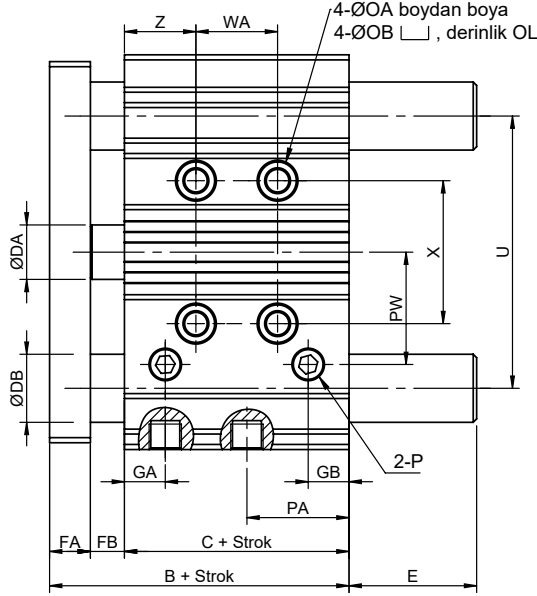
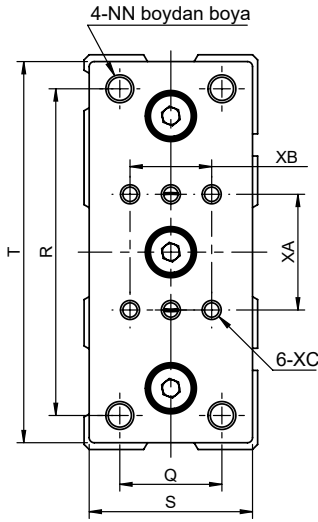


Ø12 - Ø20 Görünüm



B Detay figürü

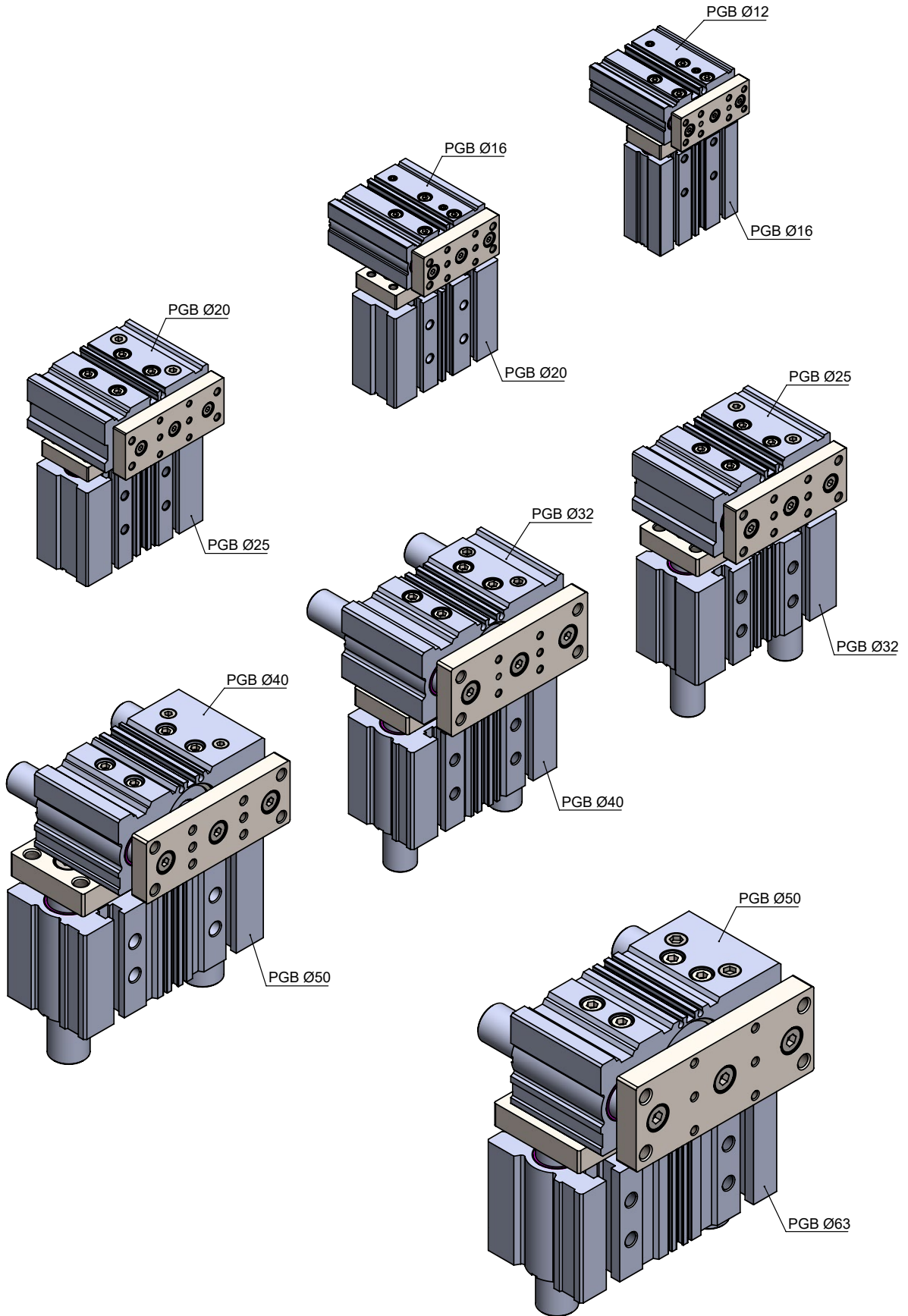
Silindir Ømm	a	b	c	d	e
12	4.4	7.4	3.7	2	6.2
16	4.4	7.4	3.7	2.5	6.7
20	5.4	8.4	4.5	2.8	7.8
25	5.4	8.4	4.5	3	8.2

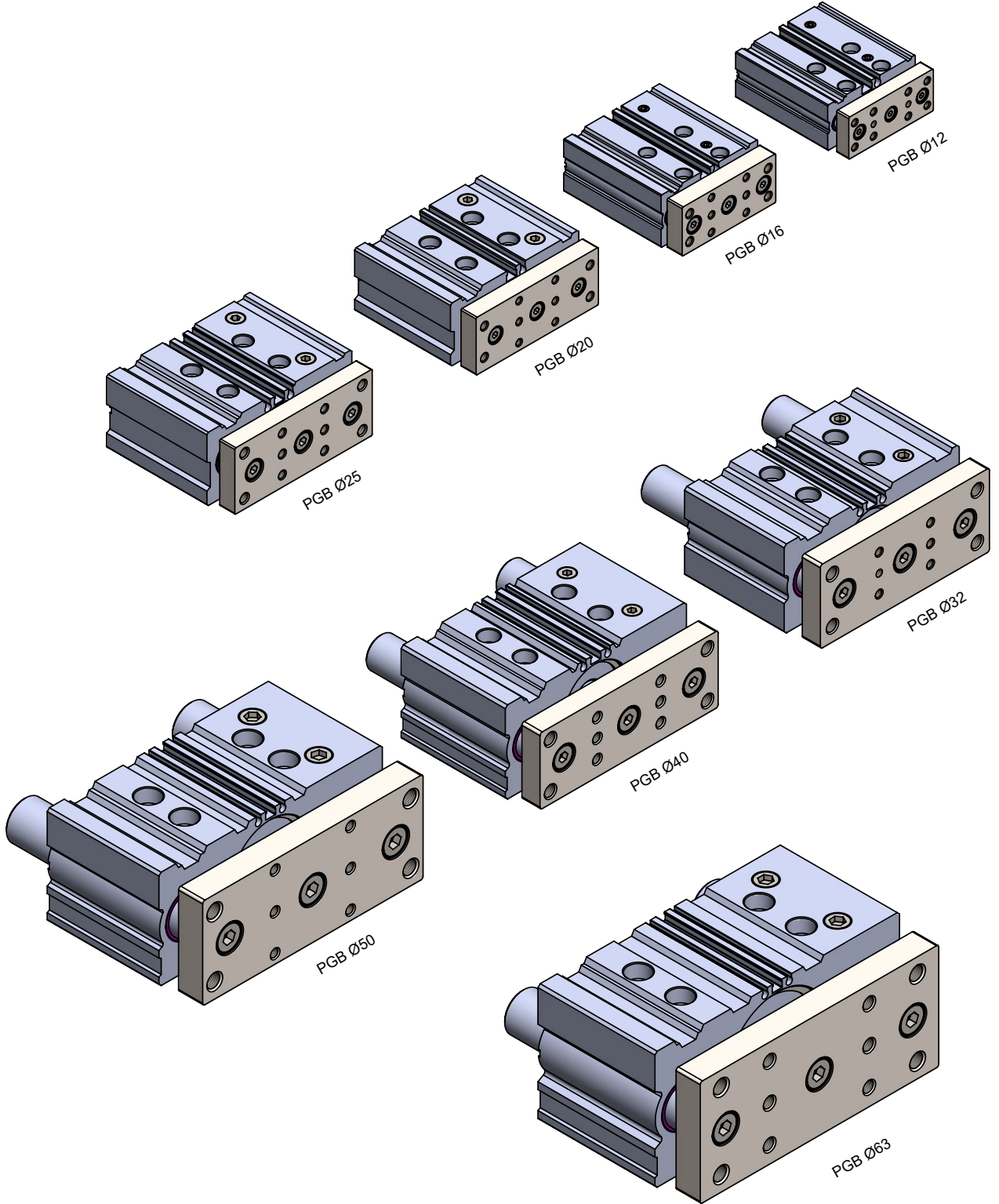


Silindir Ø mm	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW
12	54	41	6	8	5	26	14	9	58	M4	13	13	17	M4	8	M4	4.2	8	4.5	M5	15	7.7	11.5
16	57.5	44.5	8	10	3	30	14	9	64	M4	15	15	21	M5	10	M5	4.2	8	4.5	M5	16.5	9.7	12
20	58.5	43.5	10	10	5	36	9.5	9.5	85	M5	18	18	24	M5	13	M5	5.2	9.5	5.5	G1/8"	23	9.5	23
25	62.5	46.5	12	10	6	42	10	10	96	M5	21	21	30	M6	15	M6	5.2	9.5	5.5	G1/8"	25	12.5	27.5

Silindir Ø mm	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA					X	XA	XB	XC	YY	YL	Z
								30 strok veya daha az	30 strok'tan fazla, 100 stroğa kadar	100 strok'tan fazla, 200 stroğa kadar	200 strok'tan fazla, 300 stroğa kadar	300 strok'tan fazla							
12	14	48	24	56	41.5	50	37	20	40	110	200	-	23	23	14	M4	M5	10	5
16	16	52	28	62	46	56	38	24	44	110	200	-	24	23	20	M4	M5	10	5
20	18	70	33	81	55	72	44	24	44	120	200	300	28	24	24	M4	M6	12	18
25	26	78	38	91	65	82	50	24	44	120	200	300	34	28	24	M5	M6	12	17

Silindir Ø mm	Standart Strok (mm)	DB	E				
			50 strok veya daha az	50 strok'tan fazla, 100 stroğa kadar	100 strok'tan fazla	50 strok'tan fazla, 200 stroğa kadar	200 strok'tan fazla
12	10, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	8	0	18.5	43		
16		10	0	18.5	49		
20	20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	12	0			31.5	69
25		16	0			31.5	68.5







PDP SERİSİ

İKİZ PİSTONLU SİLİNDİRLER // Ø6 - Ø32

ÇİFT ETKİLİ MANYETİKLİ SİLİNDİR

TAŞIMA,
İTME, ÇEKME,
DURDURMA,
KALDIRMA,
SIKIŞTIRMA



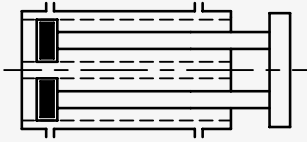
- İki pistonlu silindirler genel olarak tekstil, matbaa ve baskı makinelerinde kullanılmaktadır.
- Bununla birlikte genel endüstride; üretim hatlarında itme, çekme, taşıma, konumlandırma ve baskı istenen tüm noktalarda kullanılmaktadır.
- Kompakt boyutlara yerleştirilmiş iki piston sayesinde daha küçük alanda yüksek güç sunar.
- Üstün yataklama elemanları, oluşabilecek eğilme ve döndürme momentini minimuma indirerek silindirin daha lineer çalışmasını sağlar.
- Elokso kaplamalı gövde elemanları ve paslanmaz çelik silindir mili korozyona, oksitlenmeye ve ağır çevre koşullarına karşı silindire yüksek koruma sağlar.



PDP SERİSİ

İKİZ PİSTONLU SİLİNDİRLER // Ø6 - Ø32

ÇİFT ETKİLİ MANYETİKLİ SİLİNDİR



PDP
İKİZ PİSTONLU
MANYETİKLİ
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

- DIŞ ETKENLERE KARŞI DAYANIMLI GÖVDE ELEMANLARI DAHA UZUN KULLANIM ÖMRÜ SUNAR
- ÇOKLU BAĞLANTI NOKTALARI SİLİNDİRİN DAHA RAHAT MONTAJINA OLANAK SAĞLAR
- 2 YÜZEYDEN DE SENSÖR MONTAJI İMKÂNI
- 0-5 MM ARASINDA STROK AYARLAMA İMKANIYLA KULLANIM VE KONUMLAMA KOLAYLIĞI
- STROK SONU ELASTİK TAMPONLAR SAYESİNDE SESSİZ VE UZUN ÖMÜRLÜ ÇALIŞMA SUNAR

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	MİL Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
6	4	33.9	18.8
10	6	94.3	60.3
16	8	241.3	181.0
20	10	377.0	282.7
25	12	589.0	453.4
32	16	965.1	723.8

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PDP
Ürün kodu

020 - 025
Silindir Ø Strok

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

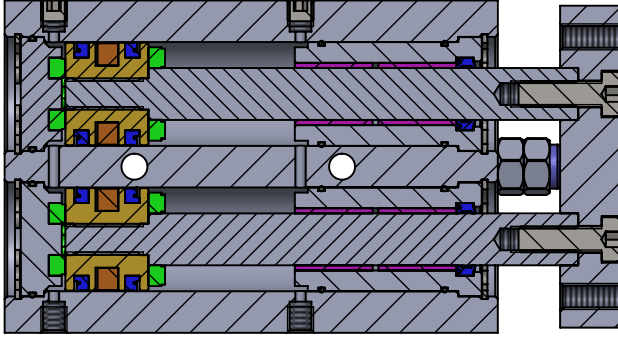
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

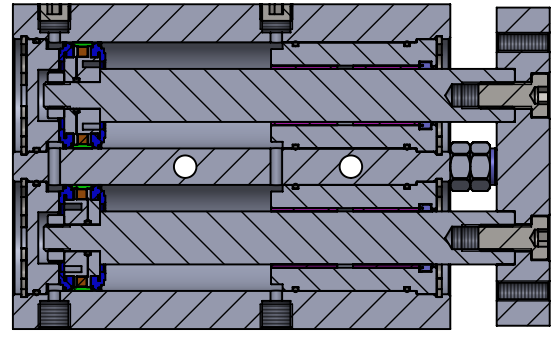
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C)

Maksimum çalışma basıncı:

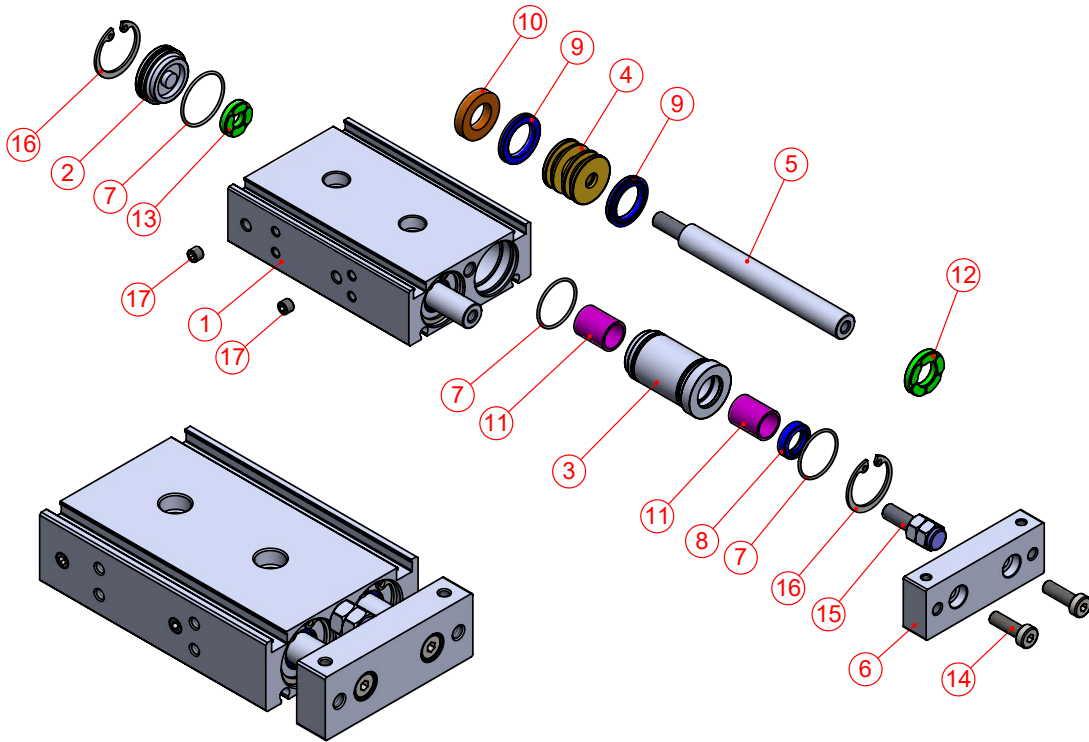
10 Bar



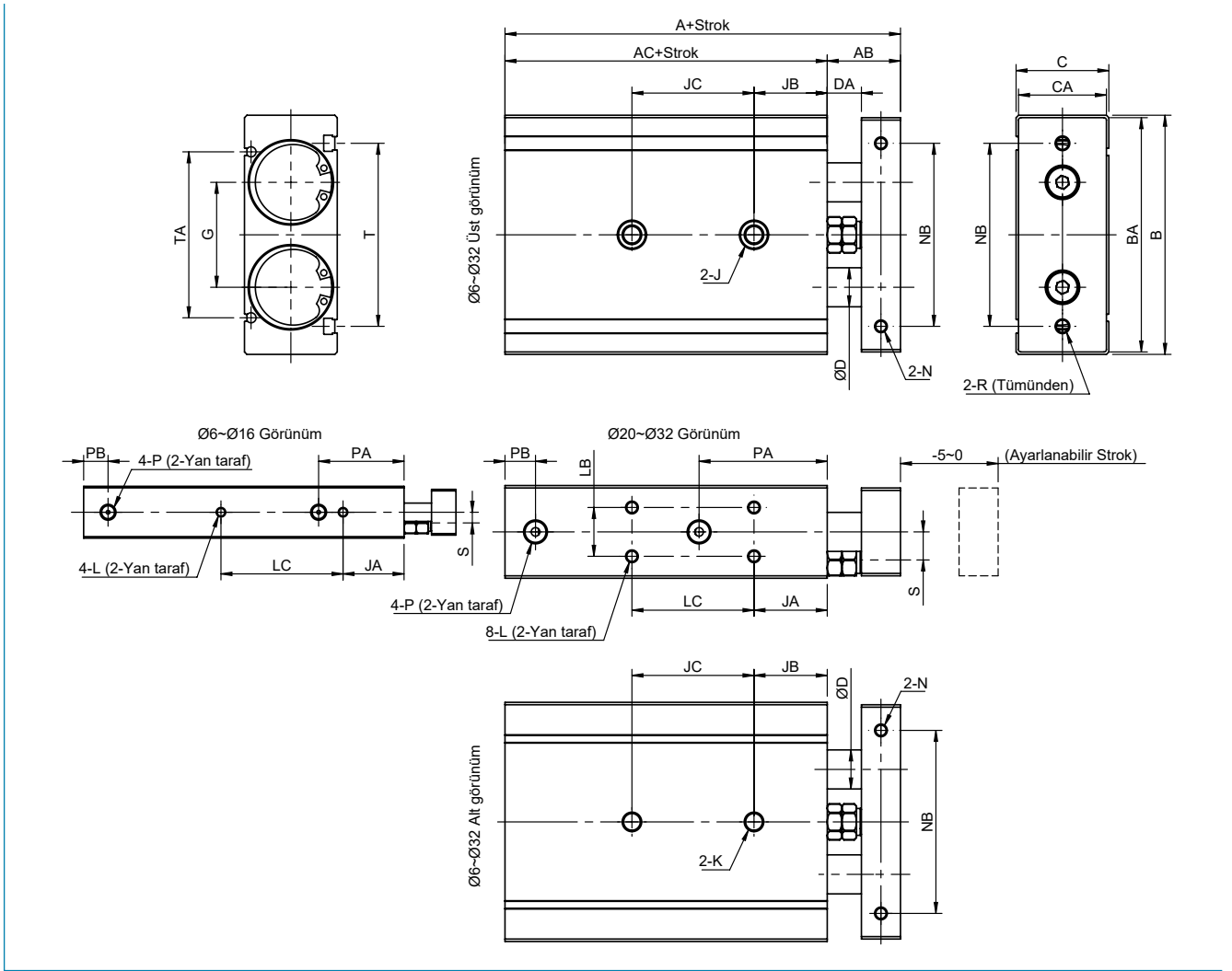
Ø6-Ø25 GÖRÜNÜM



Ø32 GÖRÜNÜM



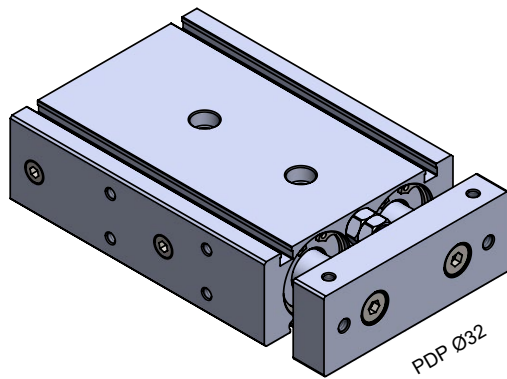
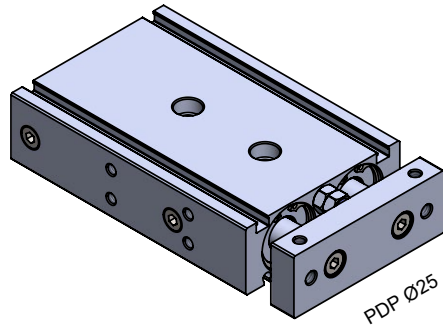
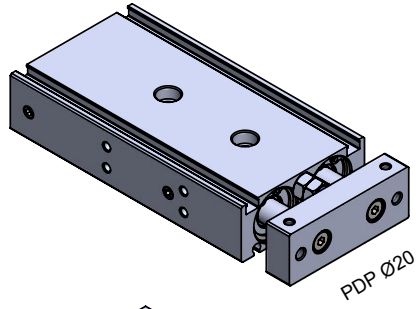
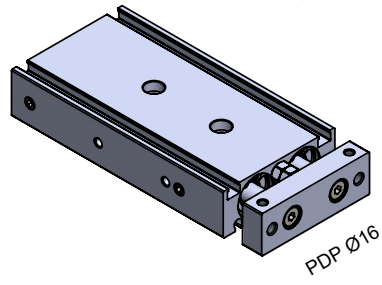
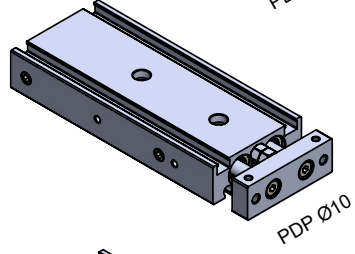
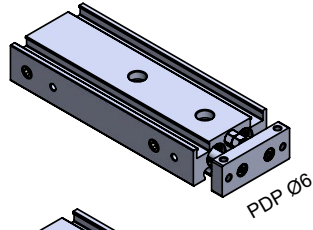
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	SİLİNDİR GÖVDESİ	AL.+ ELOKSALLI	1
2	ARKA KAPAK	6082 AL.+ ELOKSALLI	2
3	ÖN KAPAK	6082 AL.+ ELOKSALLI	2
4	ORTA PİSTON	Ø6-Ø25 SİLİNDİR İÇİN: PİRİNÇ Ø32 SİLİNDİR İÇİN: K58 AL.+PU+POM+MANYETİK	2
5	PİSTON MİLİ	PASLANMAZ ÇELİK	2
6	FLANŞ BAĞLANTI	AL.+ELOKSALLI	1
7	KAPAK O-RİNGİ	NBR	6
8	MİL KEÇESİ	PU	2
9	PİSTON KEÇESİ	PU	4
10	MIKNATIS		2
11	YATAKLAMA BURCU	CSB-40	4
12	ÖN TAMPON	PU 85	2
13	ARKA TAMPON	PU 85	2
14	CIVATA	AISI 304	2
15	CIVATA	GALVANİZLİ ÇELİK+TEFLON	1
16	SEGMAN	A2-PASLANMAZ ÇELİK	4
17	KÖR TAPA	PİRİNÇ	2



Silindir Ø mm	A	AB	AC	B	BA	C	CA	D	DA	G	P	PA	PB	S	T	TA
6	58.5	13.5	45	38	35	16	15	4	8	14	M5	20.5	8.5	4.5	27.8	23
10	72	17	55	46	44	17	15	6	9	17	M5	28	8	3.5	35	30.5
16	79	19	60	58	56	21	19	8	9	24	M5	23	9.5	5	47	42.5
20	94	24	70	64	62	25	23	10	12	28	M5	38	9.5	6.5	52.5	48
25	96	24	72	80	78	30	28	12	12	35	G1/8"	38	10	9	62.5	58
32	112	30	82	98	96	38	36	16	14	43	G1/8"	52.5	12.5	11.5	75	68

Silindir Ø mm	J	JA	JB	K	L	LB	N	NB	R
6	Ø6.5 x derinlik: 3.5 x tümünden: Ø3.3	10	13	M4 x derinlik: 6	M3 x derinlik: 4.5	-	M3 tümünden	28	M3
10	Ø6.5 x derinlik: 3.5 x tümünden: Ø3.3	20		M4 x derinlik: 7	M3 x derinlik: 5	-	M3 tümünden	35	M4
16	Ø8 x derinlik: 4.5 x tümünden: Ø4.2	30		M5 x derinlik: 8	M4 x derinlik: 5	-	M4 tümünden	45	M5
20	Ø9.5 x derinlik: 5.5 x tümünden: Ø5	30		M6 x derinlik: 10	M4 x derinlik: 6	9.5	M4 x derinlik: 6	50	M5
25	Ø11 x derinlik: 6.5 x tümünden: Ø6.8	30		M8 x derinlik: 12	M5 x derinlik: 7	13	M5 x derinlik: 8	60	M6
32	Ø11 x derinlik: 6.5 x tümünden: Ø6.8	30		M8 x derinlik: 12	M5 x derinlik: 7	20	M5 x derinlik: 8	75	M6

Silindir Ø mm	JC-LC							Standart Strok (mm)	
Strok:	10~25	30~50	60~80	90~100	110~125	150	175~200	Üretilabilir Strok aralığı: 10,15,20,25,30...175,180,185,190,195,200	
6	[JC=10+Strok/2] [LC=13+Strok]							10, 20, 25, 30, 40, 50	
10	30	40	50	60	70	80	-	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100	
16	25	35	45	55	65	75	145		
20	30	40	60	80	100				
25	30	40	60	80	100	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200			
32	40	50	70	90	110				





Metal sıyrıcılı mil keçesi opsiyonuyla yoğun kirli ve tozlu ortamlarda dahi minimum hava kaçağı sağlar. (K6: Bronz+PU)

KOROZYONA,
KİMYASALLARA,
TOZA ve NEME
DAYANIKLI

PRS SERİSİ

ISO 15552 // Ø32- Ø125

KOMPLE PASLANMAZ,
MANYETİK ve YASTIKLAMALI SİLİNDİR



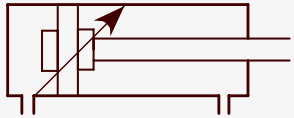
- Komple paslanmaz çelik gövde elemanları.
- Aşırı nem ve kimyasal içeren tüm endüstriyel ortamlarda uzun süre çalışabilme imkânı.
- Korozyon ve oksitlenmeye karşı yüksek dayanım sunar.
- Islak ve kuru temizlenebilmesi sayesinde gıda ve ilaç sanayinde kullanılabilme.
- Sıyrıcılı mil keçesi kirli ve tozlu ortamlarda hava kaçaıklarını minimuma indirerek uzun ömür sağlar.
- Metal sıyrıcılı mil keçesi opsiyonuyla yoğun kirli ve tozlu ortamlarda dahi minimum hava kaçağı sağlar.



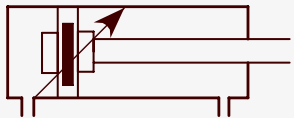
PRS SERİSİ

ISO 15552 // Ø32 - Ø125

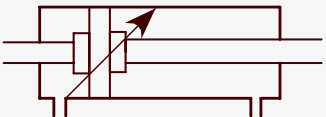
KOMPLE PASLANMAZ,
MANYETİK ve YASTIKLAMALI SİLİNDİR



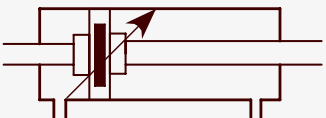
PRS
ÇİFT ETKİLİ VE
YASTIKLAMALI SİLİNDİR



PRS-A
ÇİFT ETKİLİ,
YASTIKLAMALI VE
MANYETİKLİ SİLİNDİR



PRS-D
ÇİFT ETKİLİ,
YASTIKLAMALI VE
ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR



PRS-AD
ÇİFT ETKİLİ, YASTIKLAMALI,
MANYETİKLİ VE ÇİFT MİLLİ
SİLİNDİR

Bu ürünlerde yastıklama standarttır.

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

- TAMAMI PASLANMAZ ÇELİK GÖVDE EKİPMANLARI
- KOROZYONA KARŞI YÜKSEK DAYANIM
- TOZLU VE KİRLİ ORTAMLARA UYGUN TASARIM
- SIYIRICI ÖZELLİĞİ SAYESİNDE DAHA UZUN KULLANIM ÖMRÜ
- KİMYASAL MADDELERİN OLUŞTURABİLECEĞİ OKSİTLENMEYE KARŞI YÜKSEK KORUMA
- METAL SIYIRICI OPSİYONU (K6)

KUVVET DEĞERİ

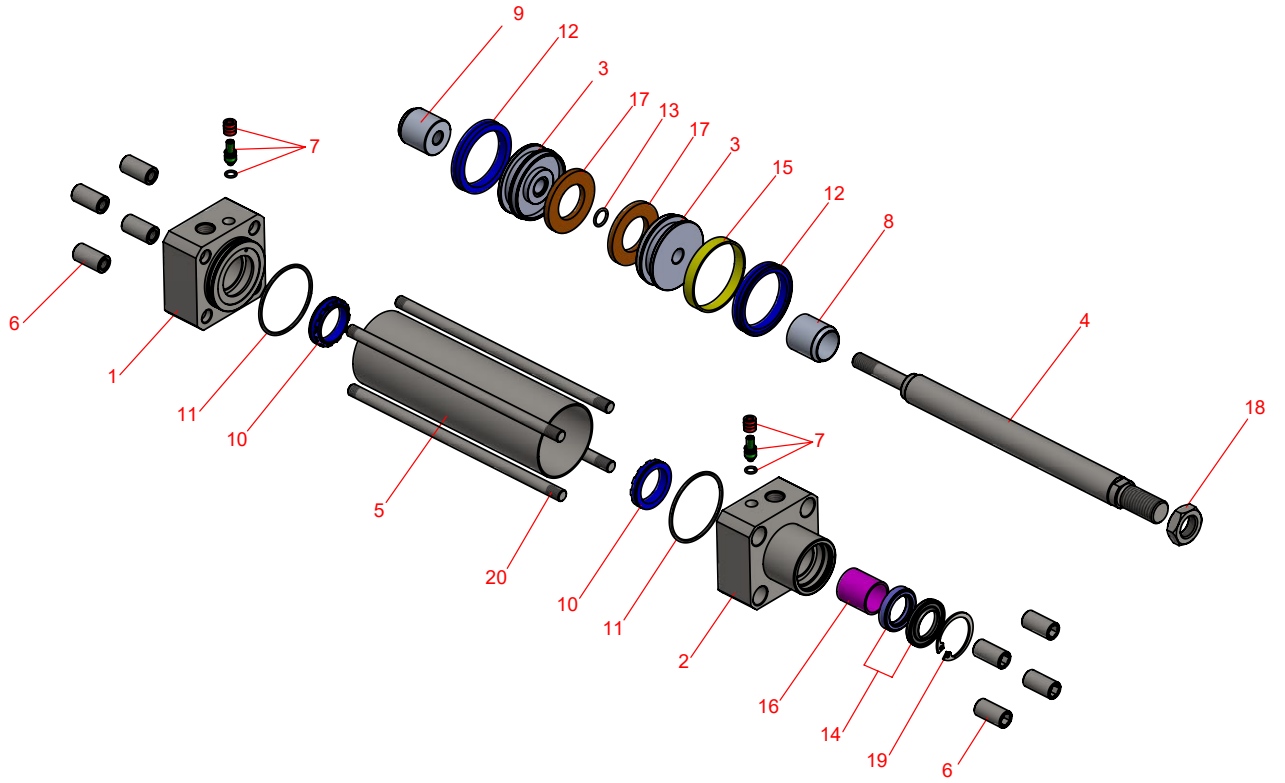
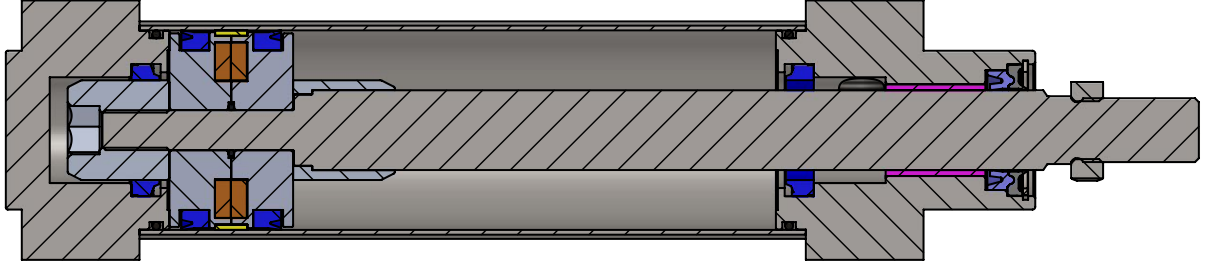
Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418
125	32	7363	6881

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

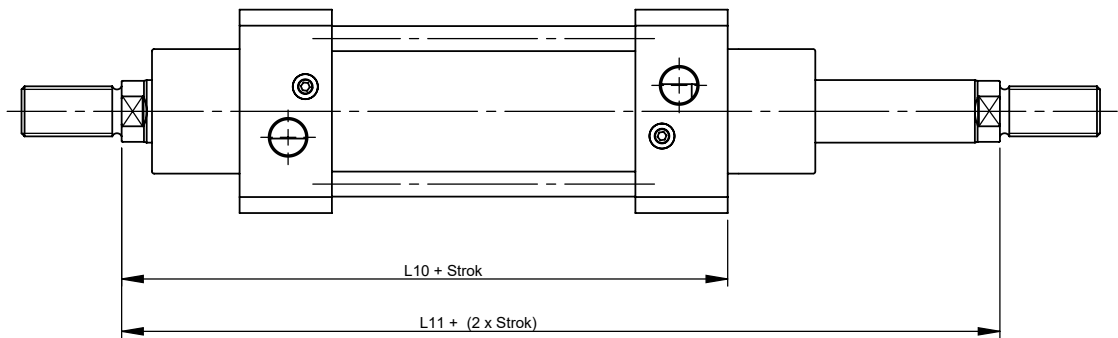
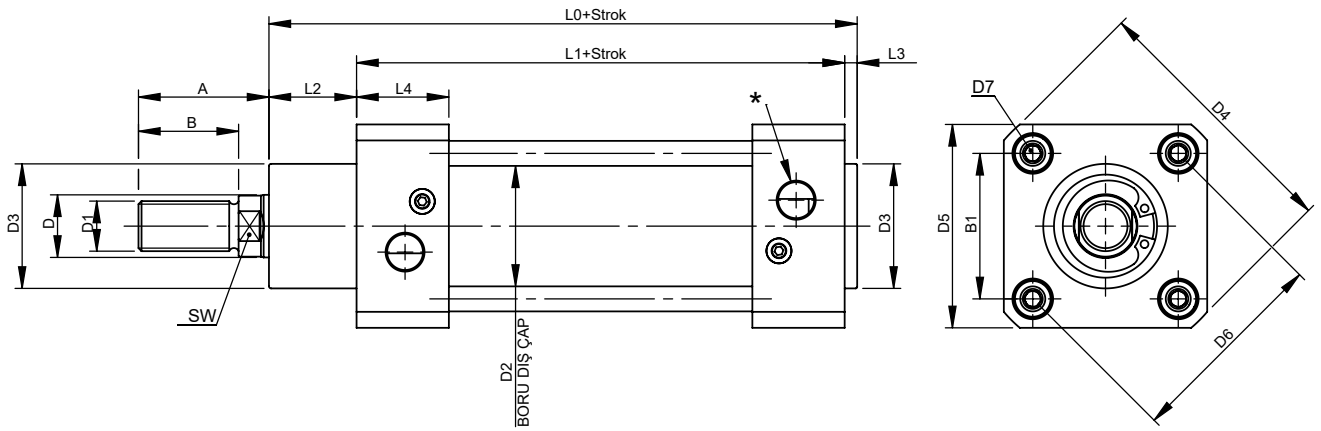
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
M2: Dişi diş açılmış silindir mili
M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
M4: Uzatılmış silindir mili
K1: Maksimum 150°C sızdırmazlık elemanları (Viton)
K4: Mil keçesi viton
K6: Yoğun kirli ve tozlu ortamlar için metal siyirici (Bronz+PU)

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PRS 050 - 0100 K4
Ürün kodu Silindir Ø Strok Standart dışı varyasyonlar



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	SS 304-SS 316	1
2	Ön Kapak	SS 304-SS 316	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Piston Mili	SS 316	1
5	Boru	SS 304-SS 316	1
6	Civata	SS 304-SS 316	8
7	Yastıklama Vidası	Pirinç + AISI 303 NBR	2
8	Yastıklama Borusu	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
9	Yastıklama Dişlisi	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
10	Yastıklama Keçesi	PU	2
11	Kapak O-ringi	NBR	2
12	Piston Keçesi	PU	2
13	Orta Piston O-ringi	NBR	1
14	Mil Keçesi	PU85 + POM	1
15	Yataklama Bandı	Polyacetal	1
16	Yataklama Burcu	CSB-40	1
17	Mıknatıs		2
18	Somun	SS 304-SS 316	1
19	Segman	A2 Paslanmaz	1
20	Saplama	SS 304-SS 316	4



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	22	32.5	12	M10x1.25	33,6	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	41,6	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	52,4	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	65,4	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	86	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	106	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	133	60	179,5	134	155,5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"



Metal sıyrıcılı mil keçesi opsiyonuyla yoğun kirli ve yağlı ortamlarda çalışabilir. (K6: Bronz+PU), (Ø12...Ø100)

KOROZYONA, KİMYASALLARA, TOZA ve NEME DAYANIKLI PVS SERİSİ

Ø08- Ø25 (ISO 6432)

Ø32- Ø63 (Boğmalı Tip)

Ø80- Ø100 (Vidalı Tip)

KOMPLE PASLANMAZ, ÇİFT ETKİLİ ve MANYETİKLİ SİLİNDİR



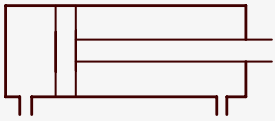
- PVS komple paslanmaz çelik silindirler özellikle zorlu ortamlarda kullanım için özel olarak tasarlandı.
- Sıyrıcı özellikli mil keçesi kirli ve tozlu ortamlarda çalışma imkânı sağlar. (Ø12 Ø100)
- Nemli ortam ve kimyasal maddelerin temasından oluşabilecek korozyon ve oksitlenmeye karşı yüksek dayanım sunar.
- Islak ve kuru temizlenebilmesiyle gıda, tekstil ve ilaç sanayinde kullanılabilir.



PVS SERİSİ

ISO 6432 // Ø8 - Ø25

KOMPLE PASLANMAZ, ÇİFT ETKİLİ ve
MANYETİKLİ SİLİNDİR



PVS
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PVS-A
ÇİFT ETKİLİ ve
MANYETİKLİ SİLİNDİR

- SIVAMALI TİP SİLİNDİR
- TAMAMI PASLANMAZ ÇELİK GÖVDE EKİPMANLARI
- KOROZYONA KARŞI YÜKSEK DAYANIM
- SIYIRICI ÖZELLİĞİ SAYESİNDE DAHA UZUN KULLANIM ÖMRÜ
- TOZLU VE KİRLİ ORTAMLARA UYGUN TASARIM
- KİMYASAL MADDELERİN OLUŞTURABİLECEĞİ OKSİTLENMEYE KARŞI YÜKSEK KORUMA SAĞLAR
- METAL SIYIRICI OPSİYONU (K6)

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
8	4	30	23
10	4	47	40
12	6	68	51
16	6	121	104
20	8	189	158
25	10	295	247

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

- 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)
K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
K4: Mil keçesi Viton
*K6: Yoğun kirli ve tozlu ortamlar için metal siyirici (Bronz+PU)

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PVS-A	025 - 050	K1
Ürün kodu	Silindir Ø Strok	Standart dışı varyasyonlar

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

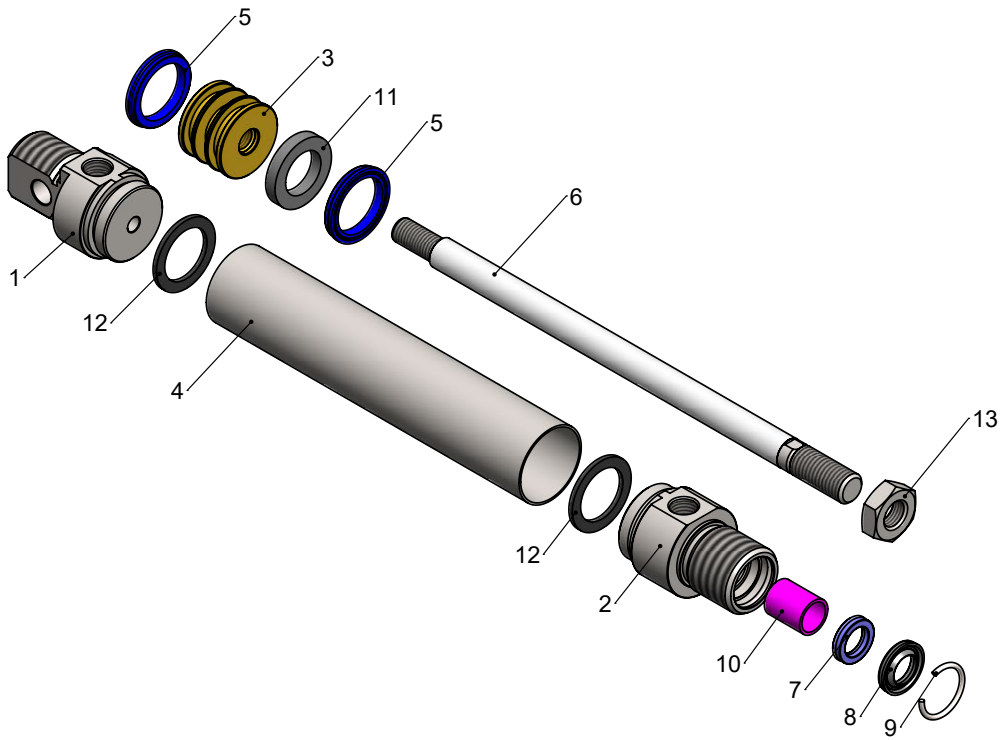
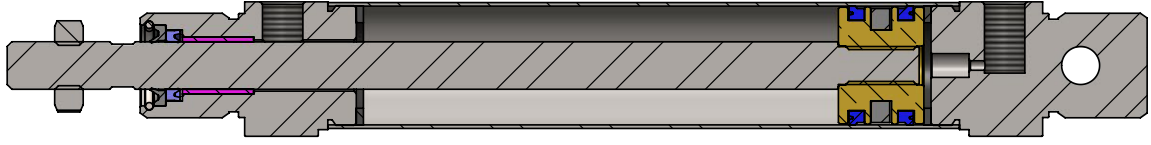
Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı:

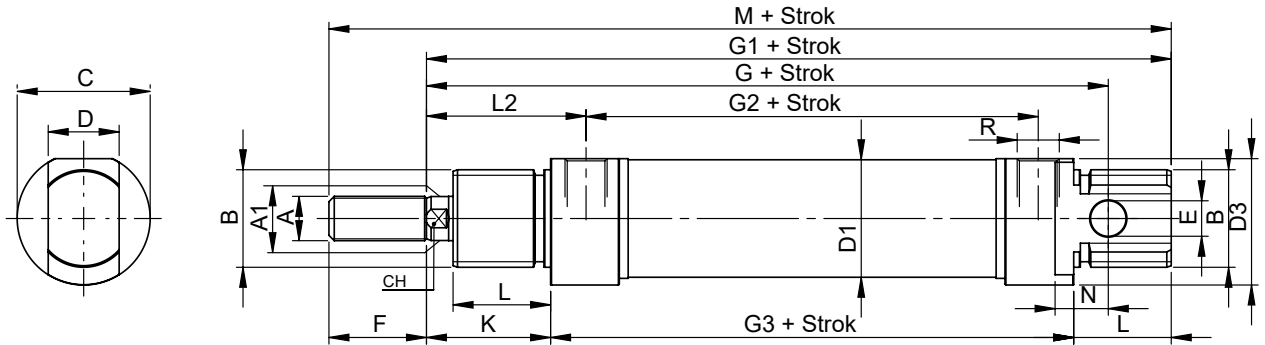
10 Bar

* Siyirici opsiyonu Ø12...Ø25 piston çaplarında mevcuttur.



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	SS 304-SS 316	1
2	Ön Kapak	SS 304-SS 316	1
3	Orta Piston	Pirinç	1
4	Boru	SS 304	1
5	Piston Keçesi	PU	2
6	Mil	SS 303	1
7	Mil Keçesi	PU	1
8	Sıyırıcı	POM	1
9	Segman	Paslanmaz Çelik	1
10	Yataklama Burcu	CSB-40	1
11	Mıknatıs		1
12	Tampon	NBR	2
13	Somun	SS 304-SS 316	1

Not: Sıyırıcı özelliği yalnızca Ø12...Ø25 piston çaplarında mevcuttur.



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	G1/8"	131
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	16	26.50	28.5	8	22	104	118	52	68	28	22	36	12	9	G1/8"	140



PVS SERİSİ

Ø32 - Ø63

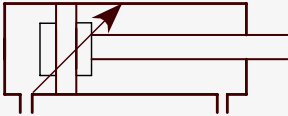
KOMPLE PASLANMAZ, ÇİFT ETKİLİ, MANYETİK ve YASTIKLAMALI SİLİNDİR



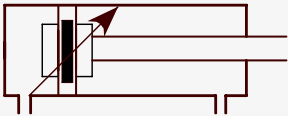
PVS
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PVS-A
ÇİFT ETKİLİ ve
MANYETİKLİ SİLİNDİR



PVS-Y
ÇİFT ETKİLİ ve
YASTIKLAMALI SİLİNDİR



PVS-YA
ÇİFT ETKİLİ,
MANYETİKLİ ve
YASTIKLAMALI SİLİNDİR

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

- BOĞMALI TİP TASARIM
- TAMAMI PASLANMAZ ÇELİK GÖVDE EKİPMANLARI
- KOROZYONA KARŞI YÜKSEK DAYANIM
- SIYIRICI ÖZELLİĞİ SAYESİNDE TOZLU VE KİRLİ ORTAMLARA UYGUN TASARIM
- KİMYASAL MADDELERİN OLUŞTURABİLECEĞİ OKSİTLENMEYE KARŞI YÜKSEK KORUMA SAĞLAR
- METAL SIYIRICI OPSİYONU (K6)

KUVVET DEĞERİ

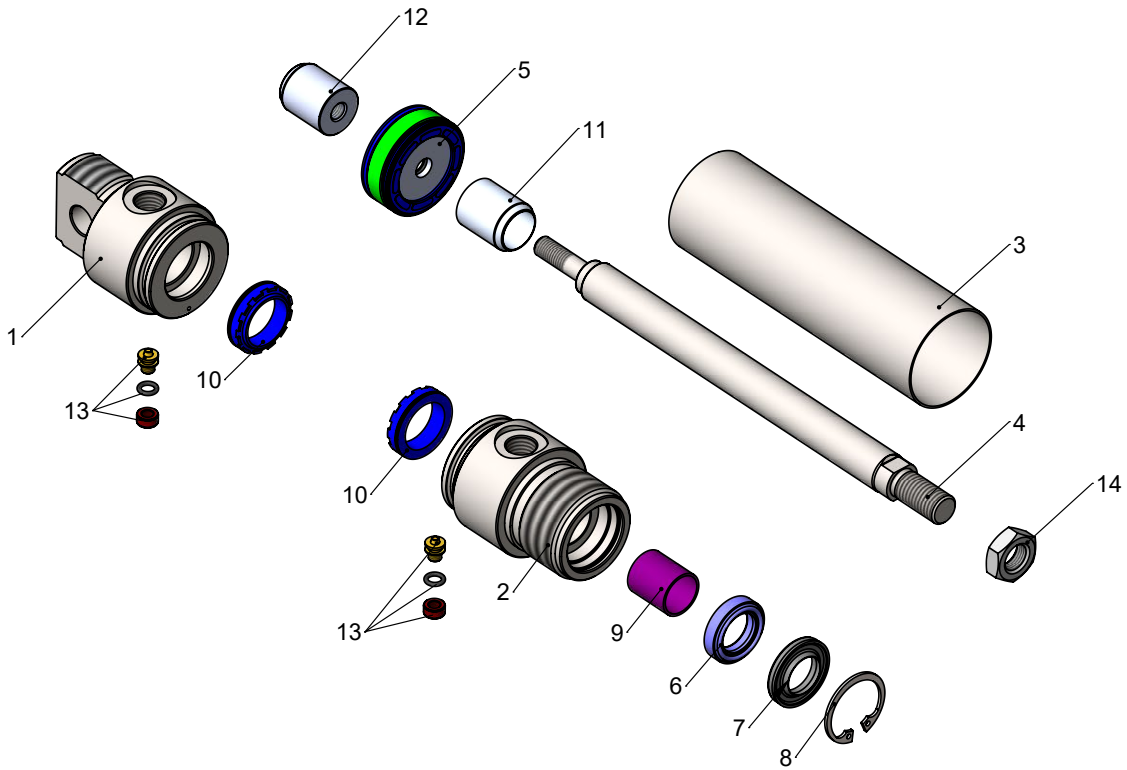
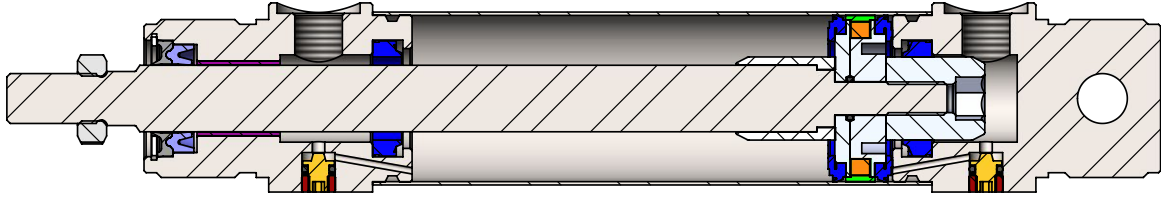
Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

- R0: Silindir mili SS 420
R5: Silindir mili CK45 çelik (Sert krom kaplı)
M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
M2: Dişi diş açılmış silindir mili
M3: Silindir mili özel ölçüsü
M4: Uzatılmış silindir mili
K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (Viton)
K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
K4: Mil keçesi Viton
K6: Yoğun kirli ve tozlu ortamlar için metal siyirici (Bronz+PU)

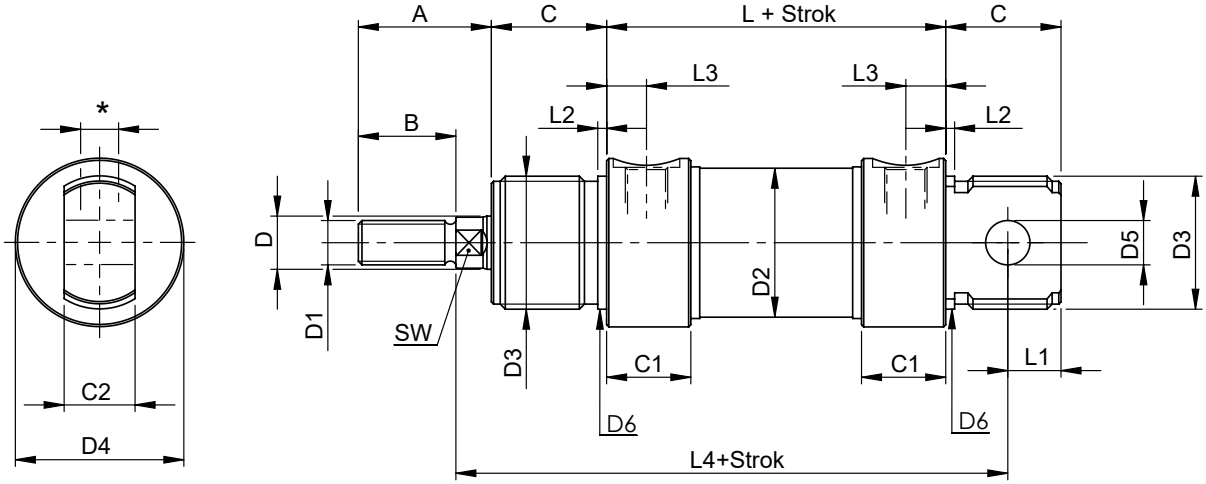
SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PVS-YA	050 - 0100	K1
Ürün kodu	Silindir Ø Strok	Standart dışı varyasyonlar



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	SS 304- SS 316	1
2	Ön Kapak	SS 304- SS 316	1
3	Boru	SS 304	1
4	Mil	SS 316	1
5	Orta Piston	PU+Al+Pom+NBR+Mıknatıs	1
6	Mil Keçesi	PU	1
7	Sıyırıcı	POM	1
8	Segman	A2-Paslanmaz Çelik	1
9	Yataklama Burcu	CSB-40	1
10	Yastıklama Keçesi	PU	2
11	Yastıklama Borusu	Alüminyum	1
12	Yastıklama Dişlisi	Alüminyum	1
13	Yastıklama Vidası	AISI 303+NBR+Pirinç	2
14	Mil Ucu Somunu	SS 304-SS 316	1

Not: 10, 11, 12, 13 numaralı parçalar PVS-Y ve PVS-YA kodlu ürünlerde mevcuttur.



Silindir Ø mm	A	B	C	C1	C2	D Ø	D1	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	L	L1	L2	L3	L4	SW	*
32	30	22	26	19	16	12	M10x1.25	33.6	M30x1.5	38	10	30	69.5	12	2	9	117.5	10	G1/8"
40	33	24	30	25	18	16	M12x1.25	41.6	M38x1.5	46	12	38	84.6	14	3	12	139.6	13	G1/4"
50	43	32	33	25	21	20	M16x1.5	52.4	M45x1.5	57	16	45	86.2	16	3	12	147.2	17	G1/4"
63	44	32	33	28	21	20	M16x1.5	65.4	M45x1.5	70	16	45	94.2	16	3	13	156.2	17	G3/8"



PVS SERİSİ

Ø80 - Ø100

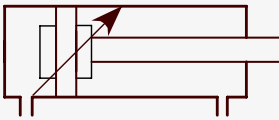
KOMPLE PASLANMAZ, ÇİFT ETKİLİ, MANYETİK ve YASTIKLAMALI SİLİNDİR



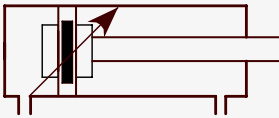
PVS
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PVS-A
ÇİFT ETKİLİ ve
MANYETİKLİ SİLİNDİR



PVS-Y
ÇİFT ETKİLİ ve
YASTIKLAMALI SİLİNDİR



PVS-YA
ÇİFT ETKİLİ,
MANYETİKLİ ve
YASTIKLAMALI SİLİNDİR

- SÖKÜLEBİLİR TİP TASARIM
- SÖKÜLEBİLİR GÖVDE ELEMANLARI BAKIM VE ONARIM İMKANI SUNAR
- TAMAMI PASLANMAZ ÇELİK GÖVDE EKİPMANLARI
- KOROZYONA KARŞI YÜKSEK DAYANIM
- SIYIRICI ÖZELLİĞİ SAYESİNDE TOZLU VE KİRLİ ORTAMLARA UYGUN TASARIM
- KİMYASAL MADDELERİN OLUŞTURABİLECEĞİ OKSİTLENMEYE KARŞI YÜKSEK KORUMA SAĞLAR
- METAL SIYIRICI OPSİYONU (K6)

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

- R0: Silindir mili SS 420
 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
 K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (Viton)
 K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
 K4: Mil keçesi Viton
 K6: Yoğun kirli ve tozlu ortamlar için metal sıyrıcı (Bronz+PU)

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PVS-YA	0100 - 0100	K1
Ürün kodu	Silindir Ø Strok	Standart dışı varyasyonlar

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

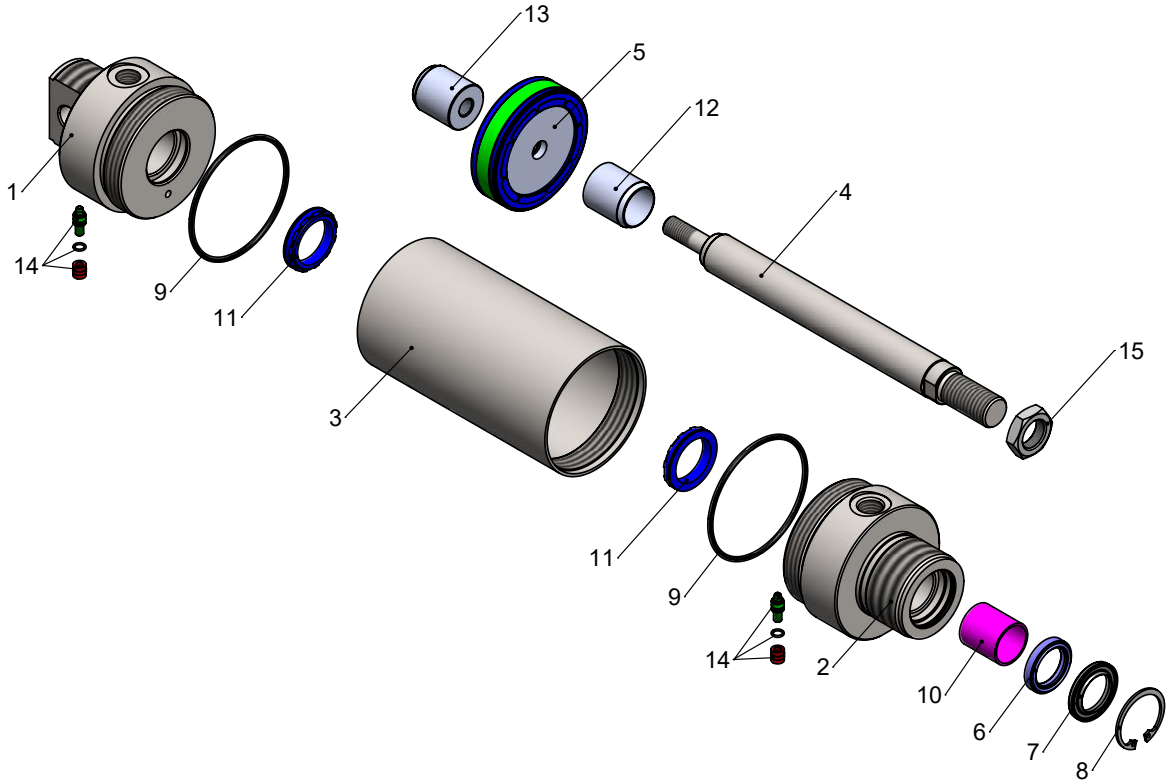
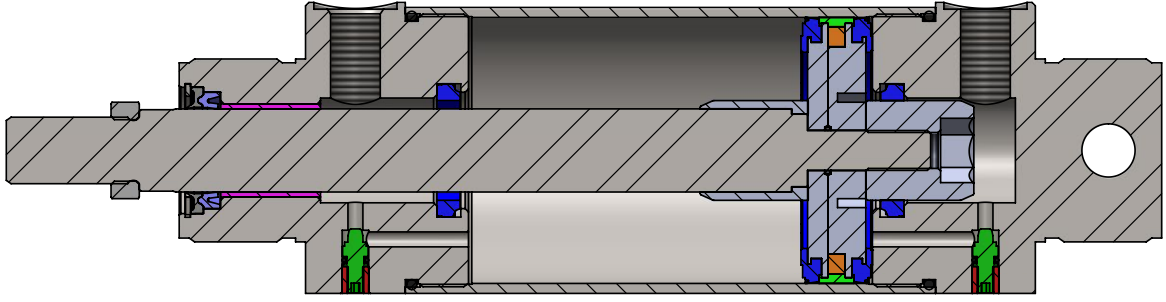
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

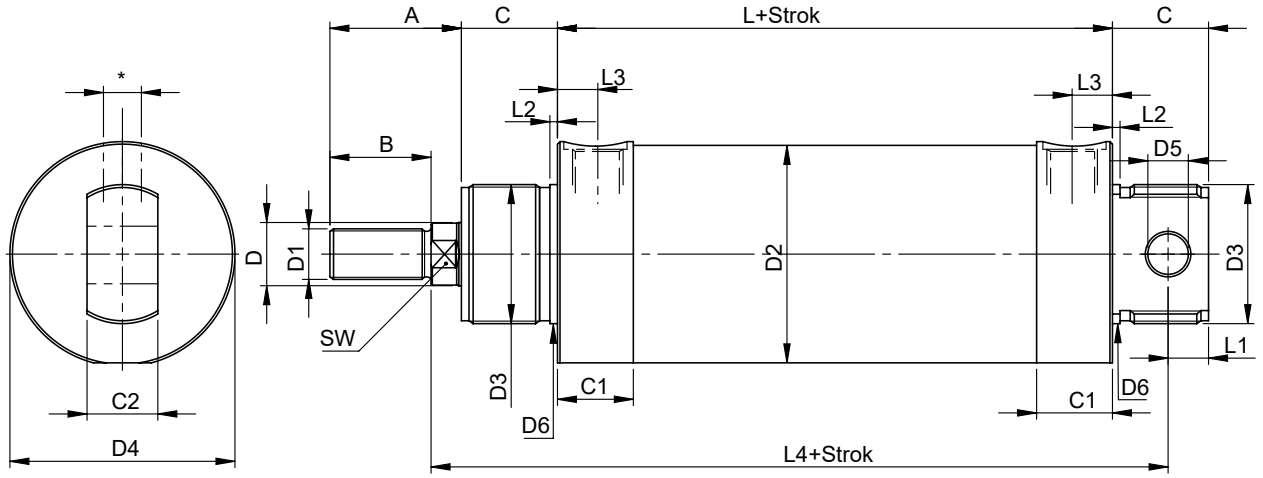
Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	SS 304- SS 316	1
2	Ön Kapak	SS 304- SS 316	1
3	Boru	SS 304	1
4	Mil	SS 316	1
5	Orta Piston	PU+Al+Pom+NBR+Mıknatıs	1
6	Mil Keçesi	PU	1
7	Sıyırıcı	POM	1
8	Segman	A2-Paslanmaz	1
9	Kapak O-ringi	NBR	2
10	Yataklama Burcu	CSB-40	1
11	Yastıklama Keçesi	PU	2
12	Yastıklama Borusu	Alüminyum	1
13	Yastıklama Dişlisi	Alüminyum	1
14	Yastıklama Vidası	AISI 303+NBR+Pirinç	2
15	Mil Ucu Somunu	SS 304-SS 316	1

Not: 11, 12, 13, 14 numaralı parçalar PVS-Y ve PVS-YA kodlu ürünlerde mevcuttur.



Silindir Ø mm	A	B	C	C1	C2	D Ø	D1	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	L	L1	L2	L3	L4	SW	*
80	52	40	38	30	28	25	M20x1,5	86	M55x2	89	16	55	119,5	16	3	15	191,5	22	G3/8"
100	52,5	40	38	35	28	25	M20x1,5	106	M55x2	109	20	55	133,5	20	3	17,5	202	22	G1/2"



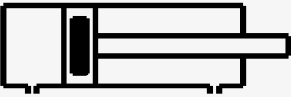
PK SERİSİ

ISO 21287 // Ø12 - Ø25

ÇİFT ETKİLİ, KOMPAKT ve MANYETİKLİ SİLİNDİR



PK
ÇİFT ETKİLİ ve
KOMPAKT SİLİNDİR



PK-A
ÇİFT ETKİLİ,
KOMPAKT ve
MANYETİKLİ SİLİNDİR

- KOMPAKT GÖVDE YAPISI DAR ALANLARDA KULLANIM KOLAYLIĞI SAĞLAR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- GENEL OLARAK TEKSTİL BASKI MAKİNELERİ, TERMOFORM ve PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİNDE KULLANILMAKTADIR

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
12	6	68	51
16	8	121	90
20	10	188	141
25	10	295	247

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı:

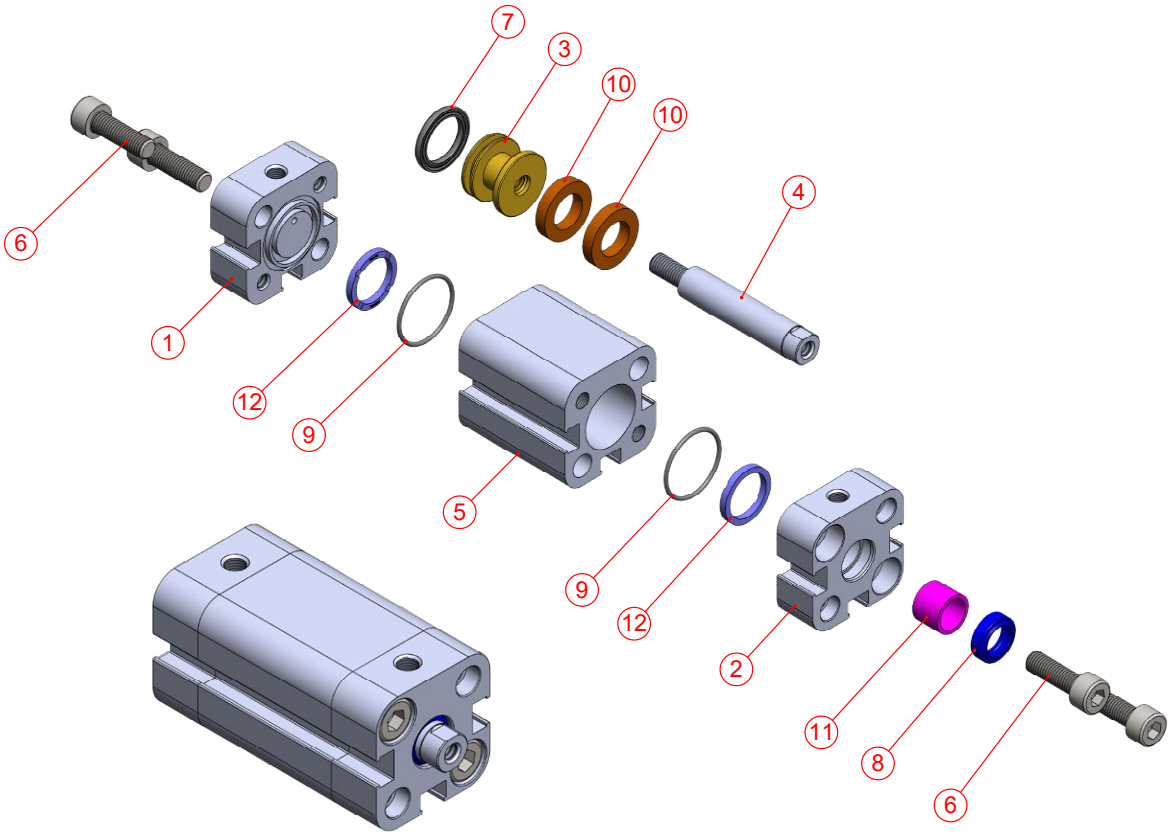
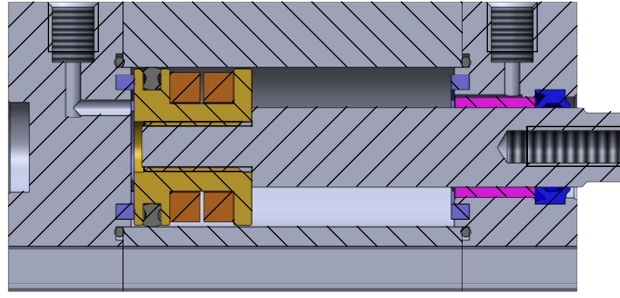
10 Bar

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

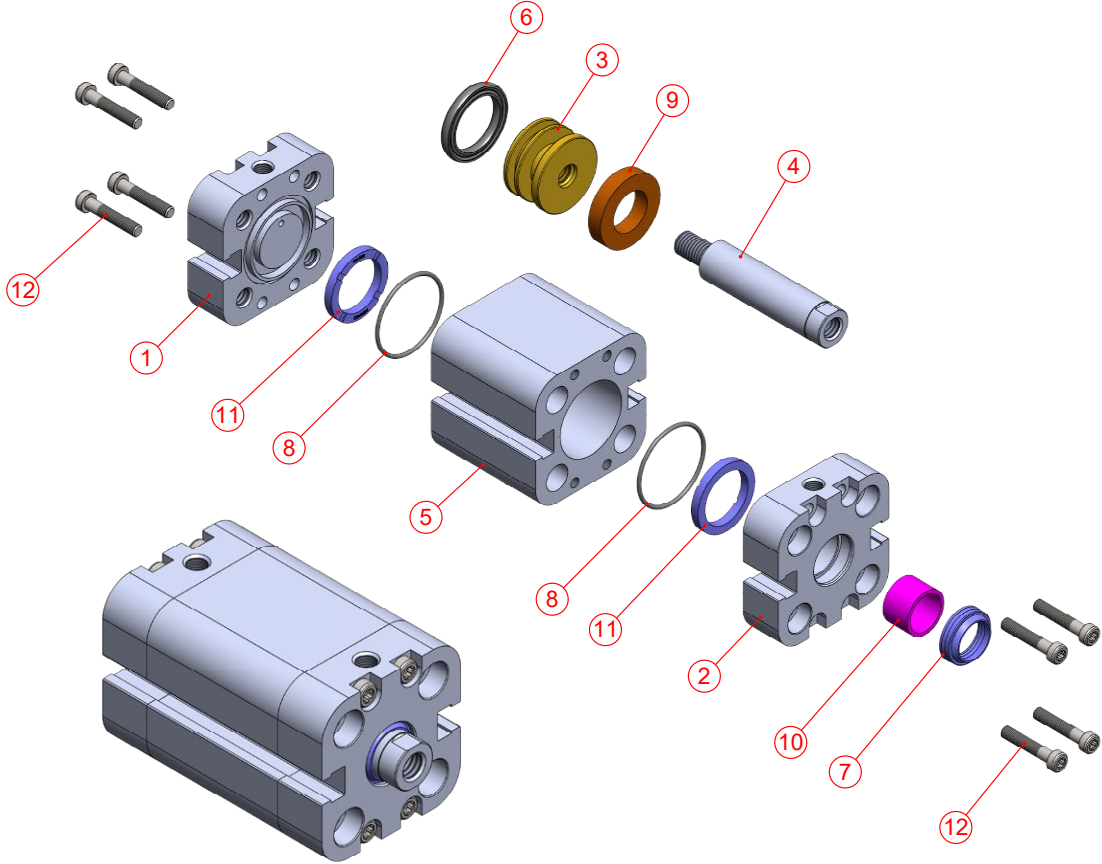
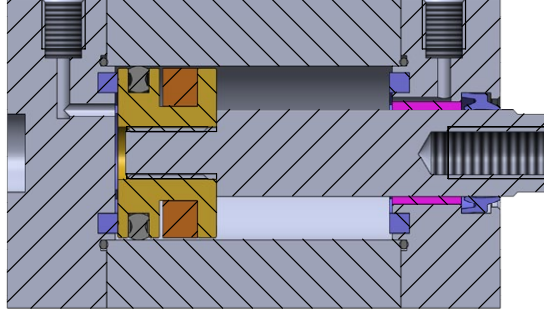
R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (AISI 304)
M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
M4: Uzatılmış silindir mili
K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
K4: Mil keçesi viton

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PK-A 020 - 025 M1-K4
Ürün kodu Silindir Ø Strok Standart dışı varyasyonlar



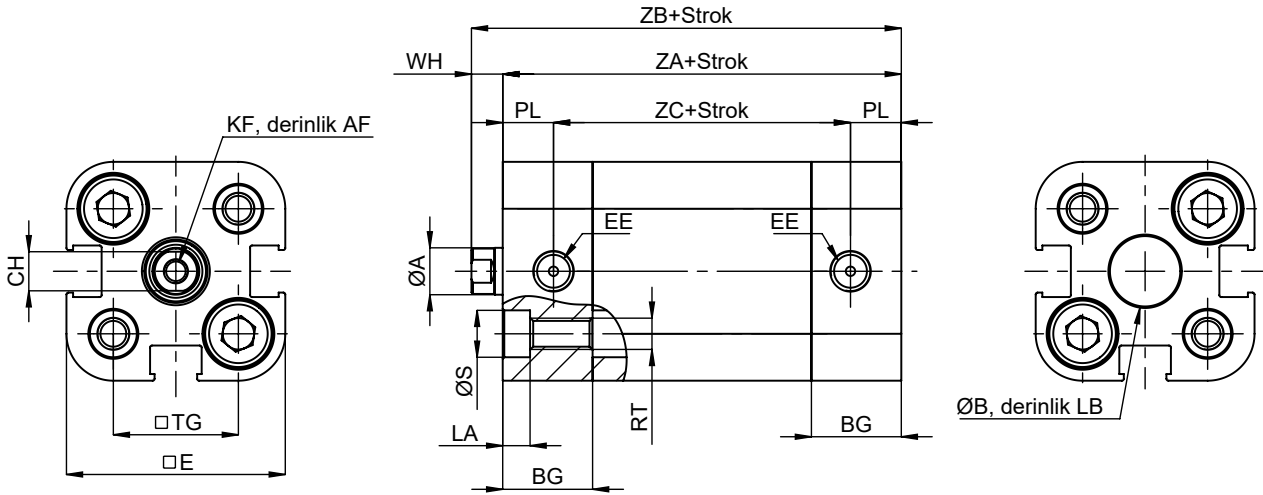
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
2	Ön Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
3	Orta Piston	Pirinç	1
4	Piston Mili	AISI 303	1
5	Silindir Borusu	AlMgSi0.5+Eloksal Kaplama	1
6	Cıvata	Galvanizli Çelik	4
7	Piston Keçesi	NBR	1
8	Mil Keçesi	PU	1
9	Kapak O-Ringi	NBR	2
10	Mıknatıs		2
11	Yataklama Burcu	CSB-40	1
12	Tampon	PU85	2



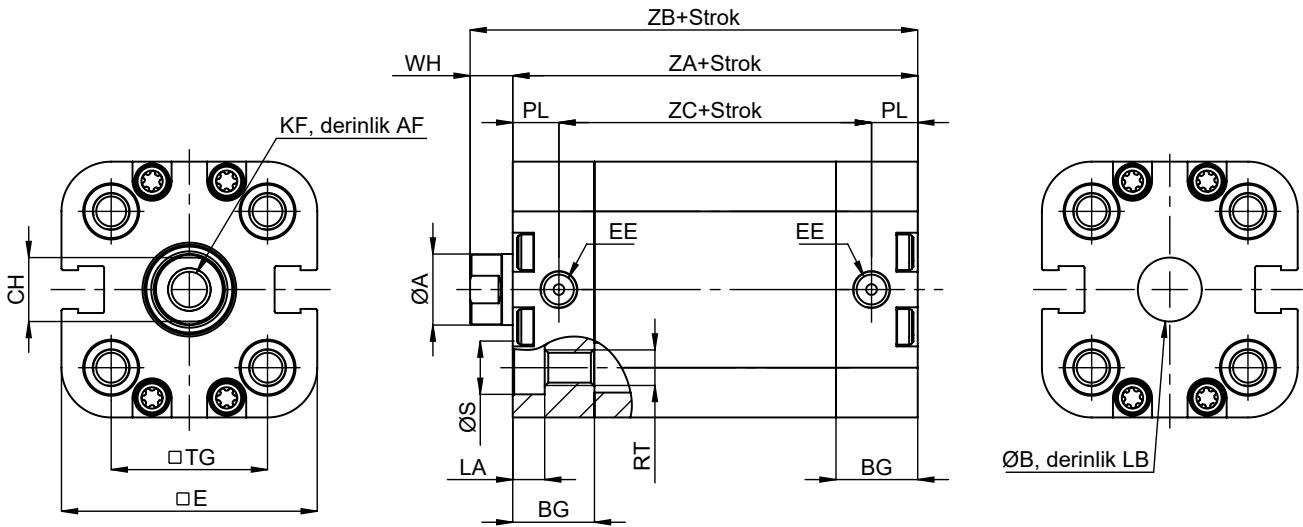
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
2	Ön Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
3	Orta Piston	Pirinç	1
4	Piston Mili	AISI 303	1
5	Silindir Borusu	AlMgSi0.5+Eloksal Kaplama	1
6	Piston Keçesi	NBR	1
7	Mil Keçesi	PU	1
8	Kapak O-Ringi	NBR	2
9	Miknatıs		1
10	Yataklama Burcu	CSB-40	1
11	Tampon	PU85	2
12	Cıvata	Galvanizli Çelik	8



Ø12 - Ø16



Ø20 - Ø25



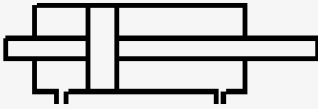
Silindir Ø mm	A	CH	WH	ZA	ZB	ZC	KF	AF	TG	E	PL	B	LB	LA	BG	S	RT	EE
12	6	5	4	36	40	23	M3	8	16	28	6.5	9	2.1	3.5	11.5	6	M4	M5
16	8	7	5	37	42	24	M4	10	18	29	6.5	9	2.1	3.5	11.5	6	M4	M5
20	10	9	6	37	43	24	M6	12	22	36	6.5	9	2.1	4.5	11.5	7.5	M5	M5
25	10	9	6	39	45	26	M6	12	26	38	6.5	9	2.1	4.5	11.5	7.5	M5	M5



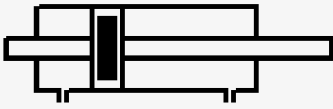
PKD SERİSİ

ISO 21287 // Ø12 - Ø25

ÇİFT ETKİLİ, MANYETİKLİ ve ÇİFT MİLLİ KOMPAKT SİLİNDİR



PKD
ÇİFT ETKİLİ,
ÇİFT MİLLİ KOMPAKT
SİLİNDİR



PKD-A
ÇİFT ETKİLİ,
MANYETİKLİ ve
ÇİFT MİLLİ KOMPAKT
SİLİNDİR

- HER İKİ YÖNE AYNI STROKTA ÇALIŞMA İMKÂNİ SUNAR
- KOMPAKT GÖVDE YAPISI DAR ALANLARDA KULLANIM KOLAYLIĞI SAĞLAR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- GENEL OLARAK TEKSTİL BASKI MAKİNELERİ, TERMOFORM ve PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİNDE KULLANILMAKTADIR

KUVVET DEĞERİ

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

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (AISI 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)
K4: Mil keçesi viton

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PKD-A	020 - 025	M1-K4
Ürün kodu	Silindir Ø Strok	Standart dışı varyasyonlar

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

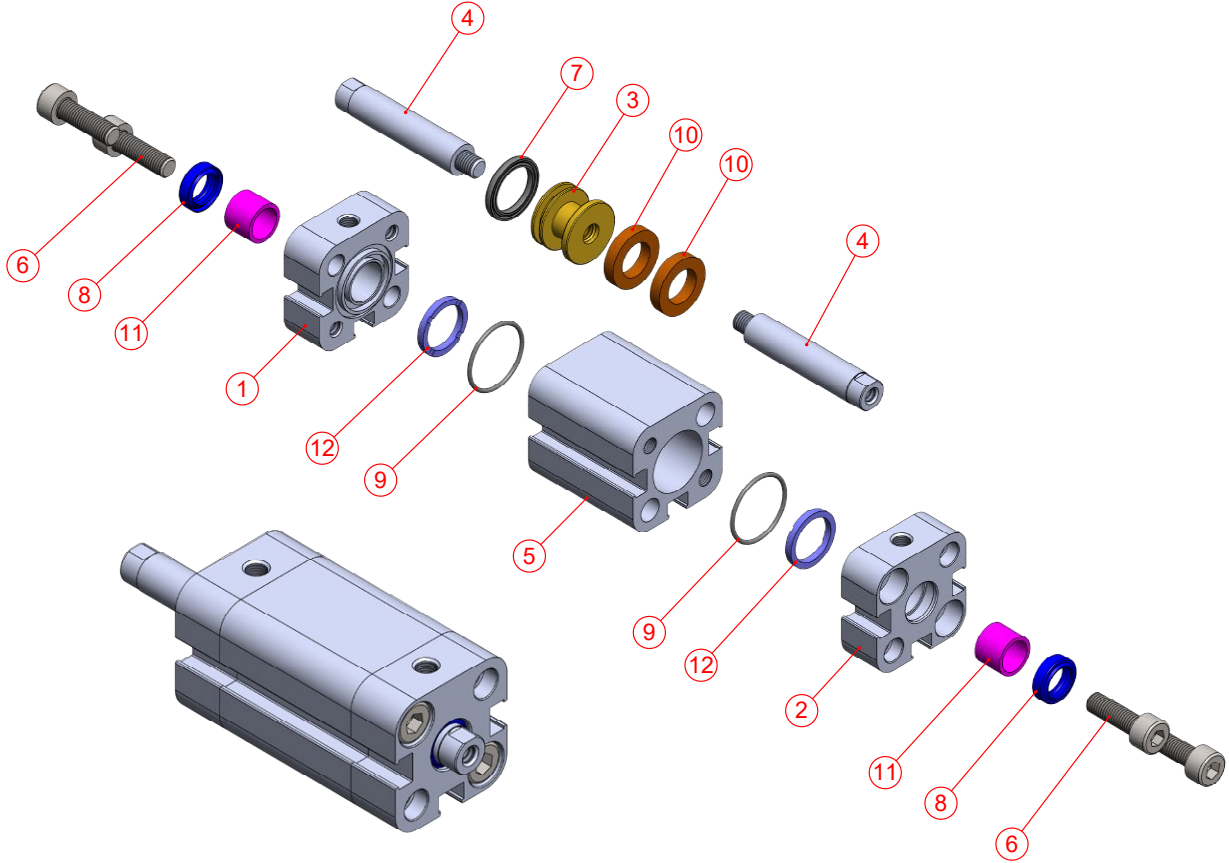
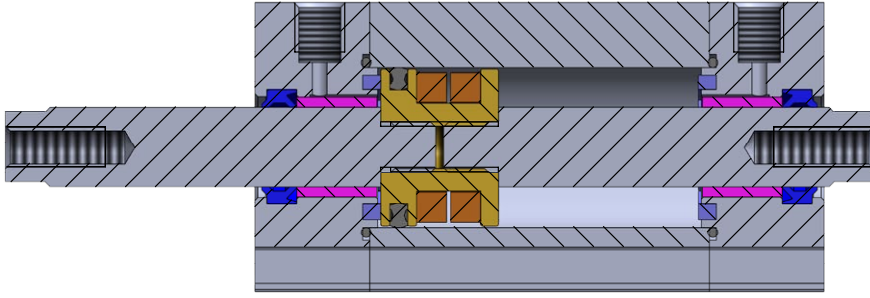
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

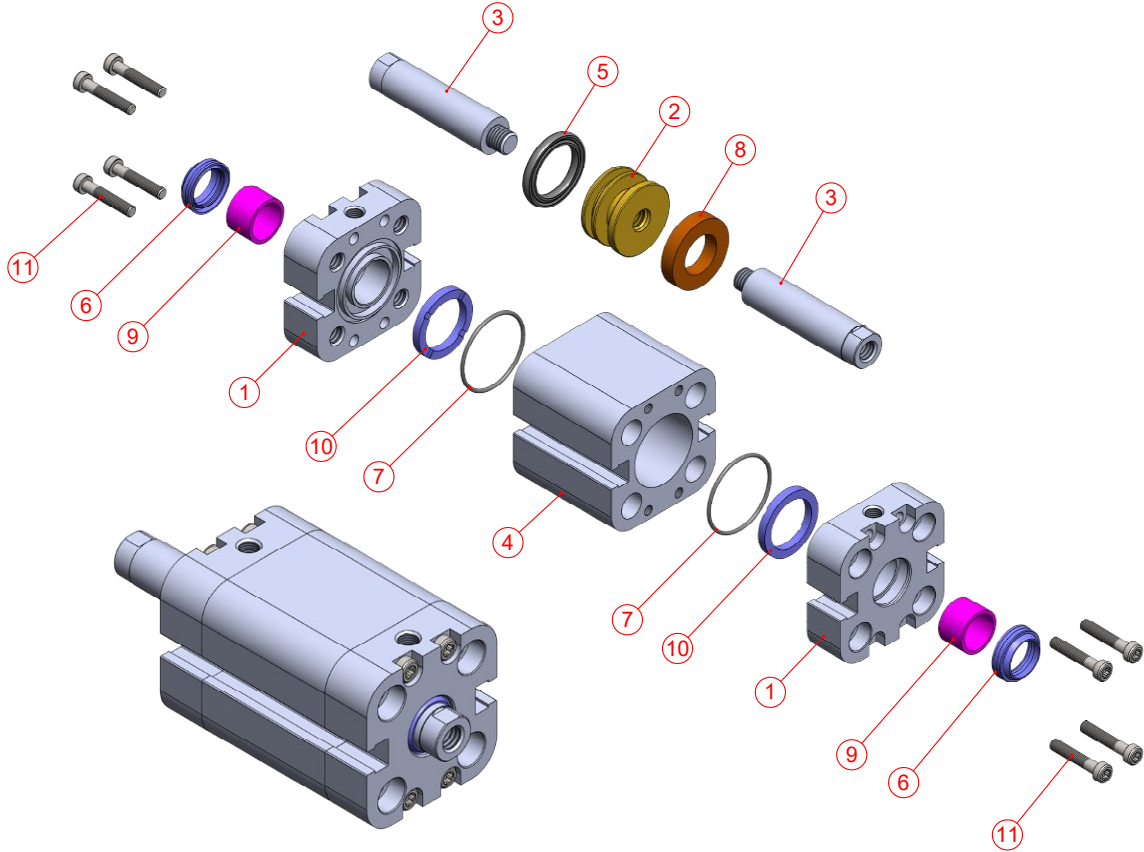
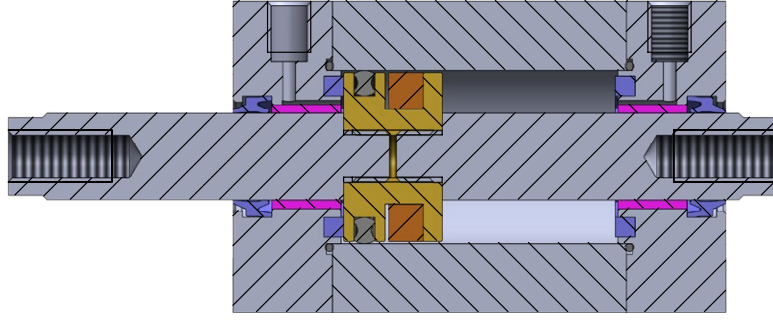
Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar



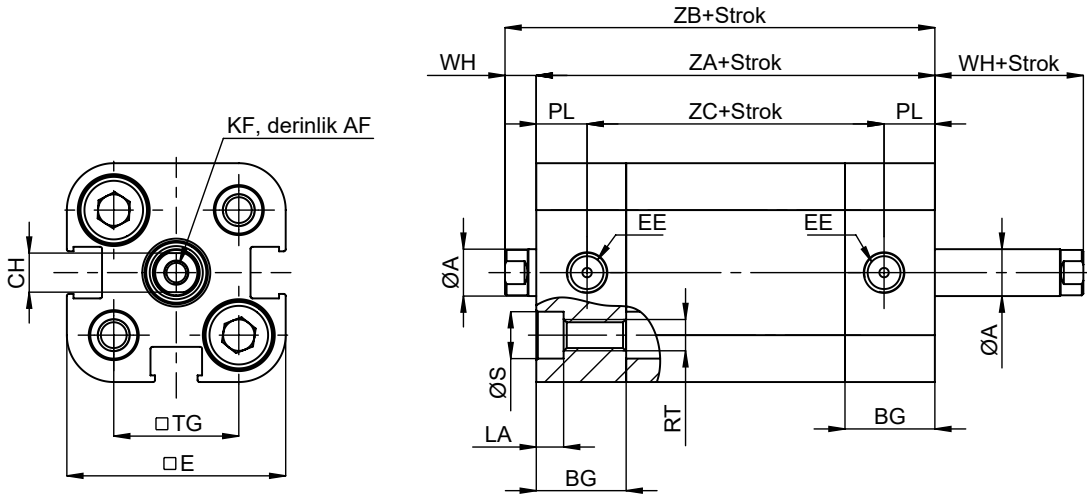
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Ön Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
2	Ön Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
3	Orta Piston	Pirinç	1
4	Piston Mili	AISI 303	2
5	Silindir Borusu	AlMgSi0.5+Eloksal Kaplama	1
6	Cıvata	Galvanizli Çelik	4
7	Piston Keçesi	NBR	1
8	Mil Keçesi	PU	2
9	Kapak O-Ringi	NBR	2
10	Mıknatıs		2
11	Yataklama Burcu	CSB-40	2
12	Tampon	PU85	2



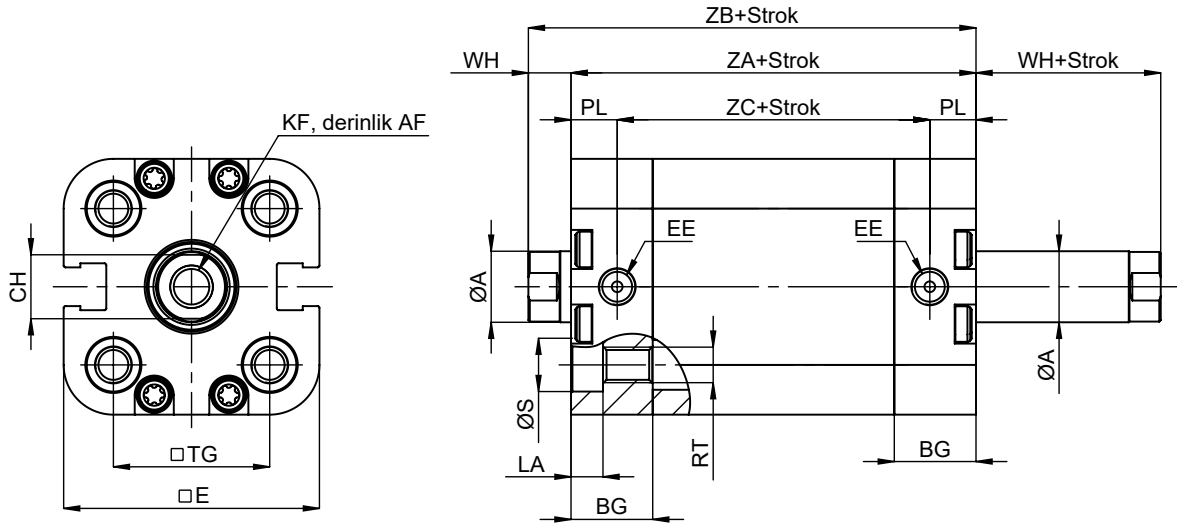
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Ön Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	2
2	Orta Piston	Pirinç	1
3	Piston Mili	AISI 303	2
4	Silindir Borusu	AlMgSi0.5+Eloksal Kaplama	1
5	Piston Keçesi	NBR	1
6	Mil Keçesi	PU	2
7	Kapak O-Ringi	NBR	2
8	Mıknatıs		1
9	Yataklama Burcu	CSB-40	2
10	Tampon	PU85	2
11	Civata	Galvanizli Çelik	8



Ø12 - Ø16



Ø20 - Ø25



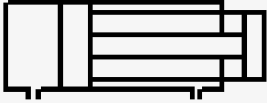
Silindir Ø mm	A	CH	WH	ZA	ZB	ZC	KF	AF	TG	E	PL	LA	BG	S	RT	EE
12	6	5	4	36	40	23	M3	8	16	28	6.5	3.5	11.5	6	M4	M5
16	8	7	5	37	42	24	M4	10	18	29	6.5	3.5	11.5	6	M4	M5
20	10	9	6	37	43	24	M6	12	22	36	6.5	4.5	11.5	7.5	M5	M5
25	10	9	6	39	45	26	M6	12	26	38	6.5	4.5	11.5	7.5	M5	M5



PKY SERİSİ

ISO 21287 // Ø12 - Ø25

ÇİFT ETKİLİ, KOMPAKT, DÖNMEZ MİLLİ ve
MANYETİKLİ SİLİNDİR



PKY
ÇİFT ETKİLİ, KOMPAKT
ve DÖNMEZ MİLLİ
SİLİNDİR



PKY-A
ÇİFT ETKİLİ, KOMPAKT,
DÖNMEZ MİLLİ ve
MANYETİKLİ SİLİNDİR

- TAŞIMA VE KONUMLAMA İÇİN UYGUN TASARIM
- KOMPAKT GÖVDE YAPISI DAR ALANLARDA KULLANIM KOLAYLIĞI SAĞLAR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- GENEL OLARAK GIDA PAKETLEME MAKİNELERİ, PLASTİK VE EKSTRUDERS MAKİNELERİNDE KULLANILMAKTADIR

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
12	6	68	51
16	8	121	90
20	10	188	141
25	10	295	247

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

M4: Uzatılmış silindir mili
K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
K4: Mil keçesi viton

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PKY-A	020 - 025	K4
Ürün kodu	Silindir Ø Strok	Standart dışı varyasyonlar

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

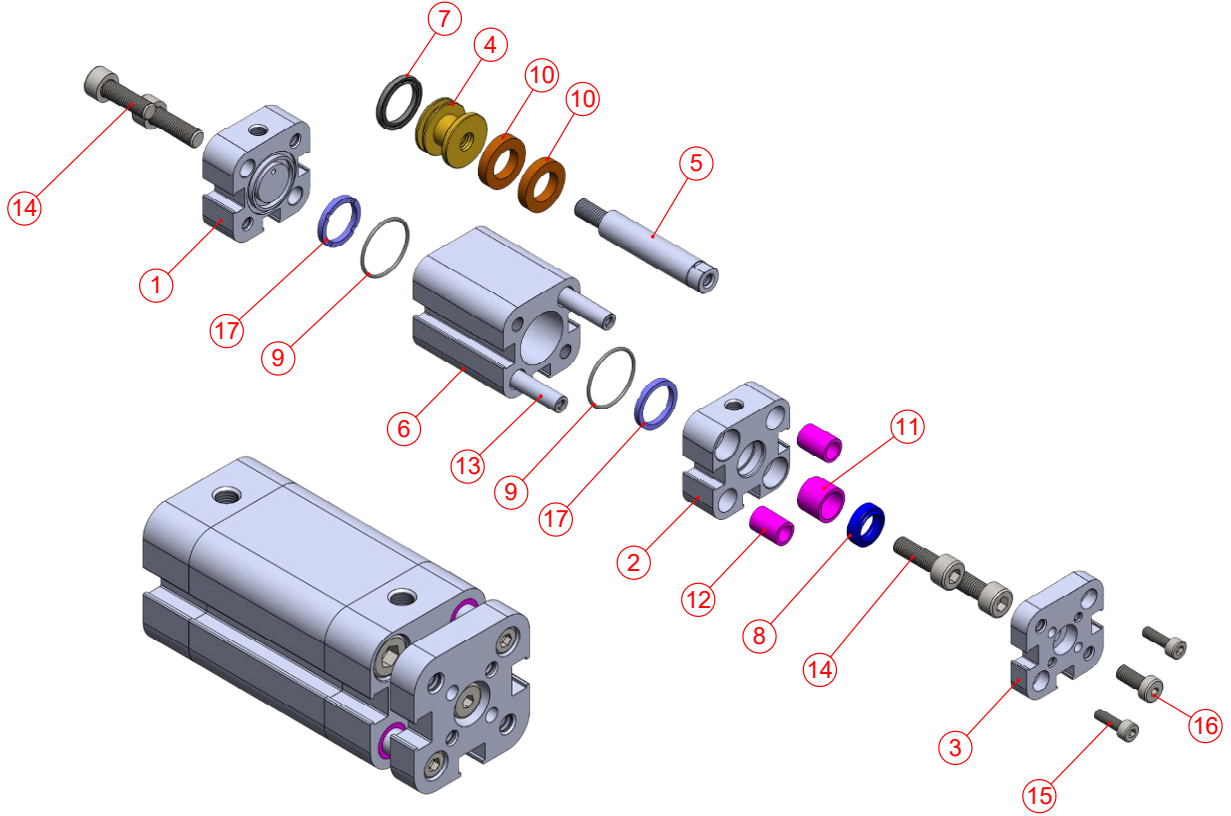
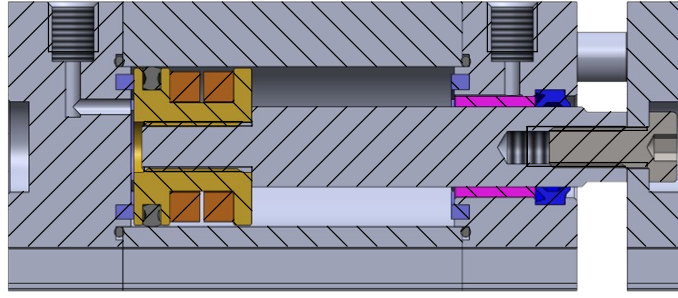
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

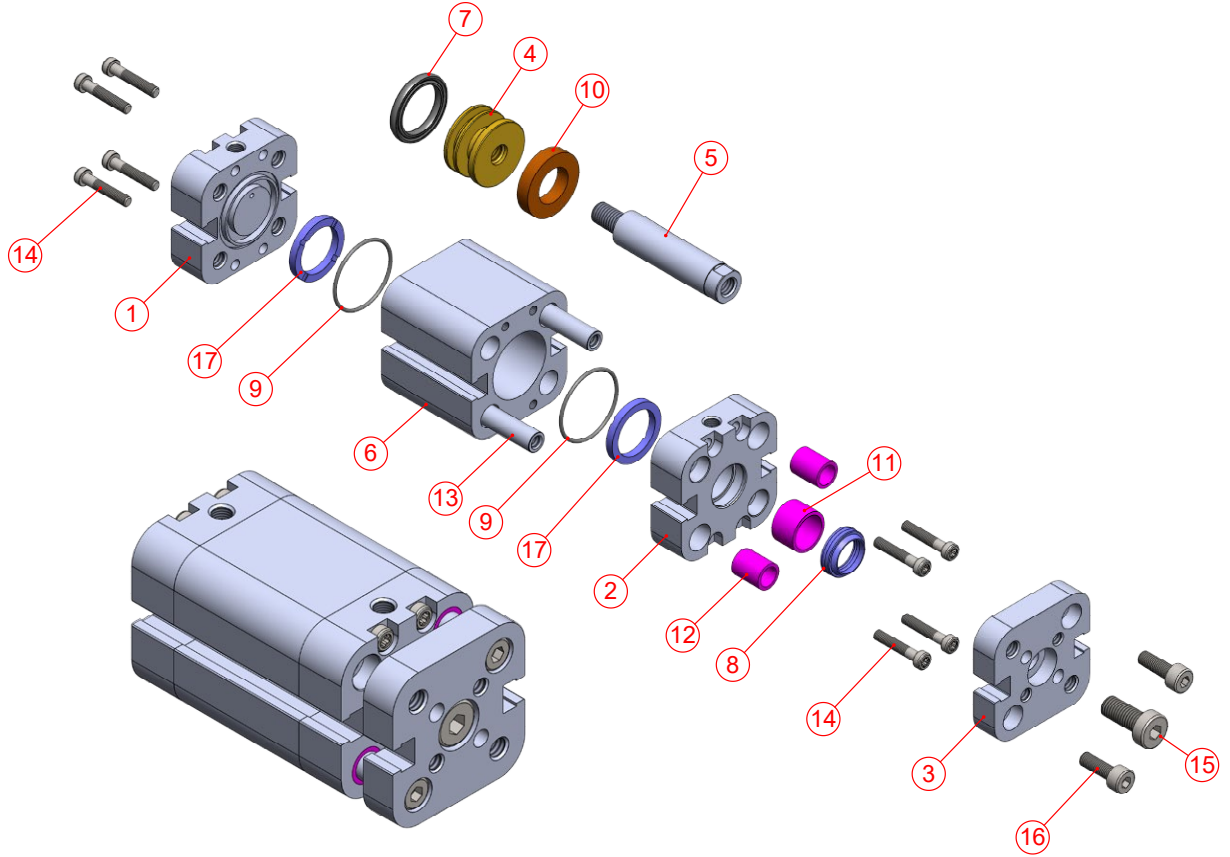
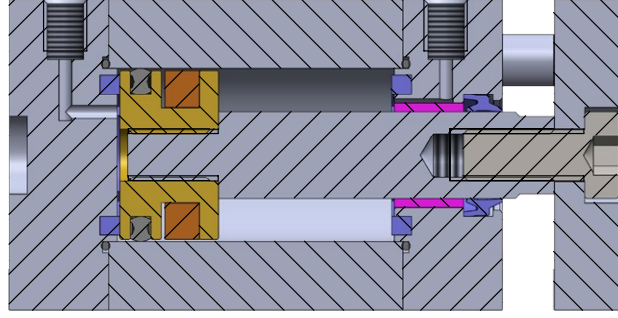
Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar



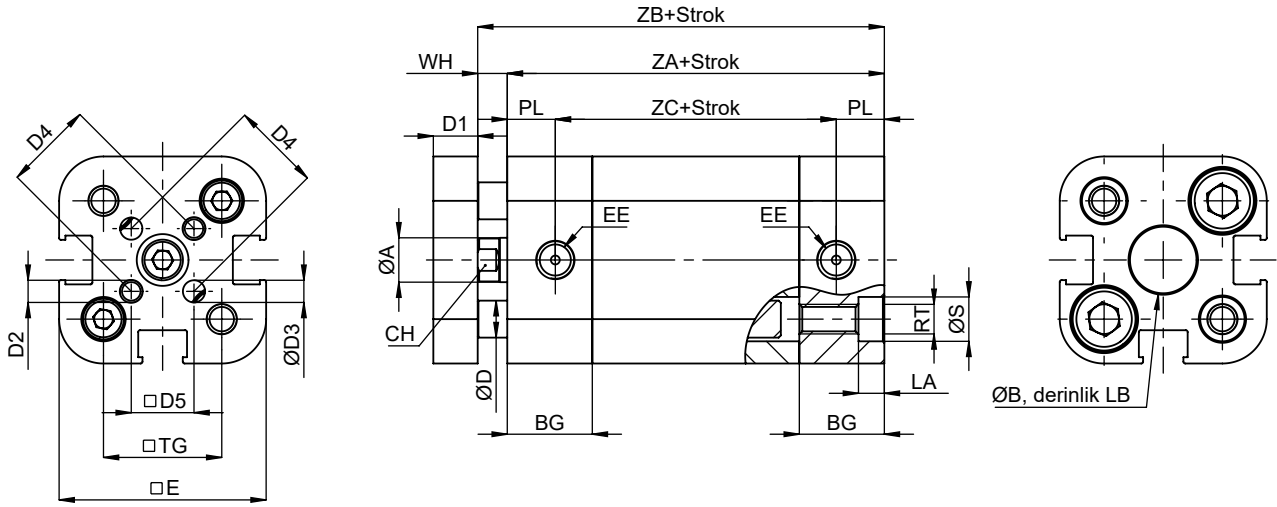
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
2	Ön Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
3	Braket Bağlantı	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
4	Orta Piston	Pirinç	1
5	Piston Mili	AISI 303	1
6	Silindir Borusu	AlMgSi0.5+Eloksal Kaplama	1
7	Piston Keçesi	NBR	1
8	Mil Keçesi	PU	1
9	Kapak O-Ringi	NBR	2
10	Mıknatıs		2
11	Yataklama Burcu	CSB-40	1
12	Yataklama Burcu	CSB-40	2
13	Yataklama Mili	AISI 303	2
14	Cıvata	Galvanizli Çelik	4
15	Cıvata	Galvanizli Çelik	2
16	Cıvata	Galvanizli Çelik	1
17	Tampon	PU85	2



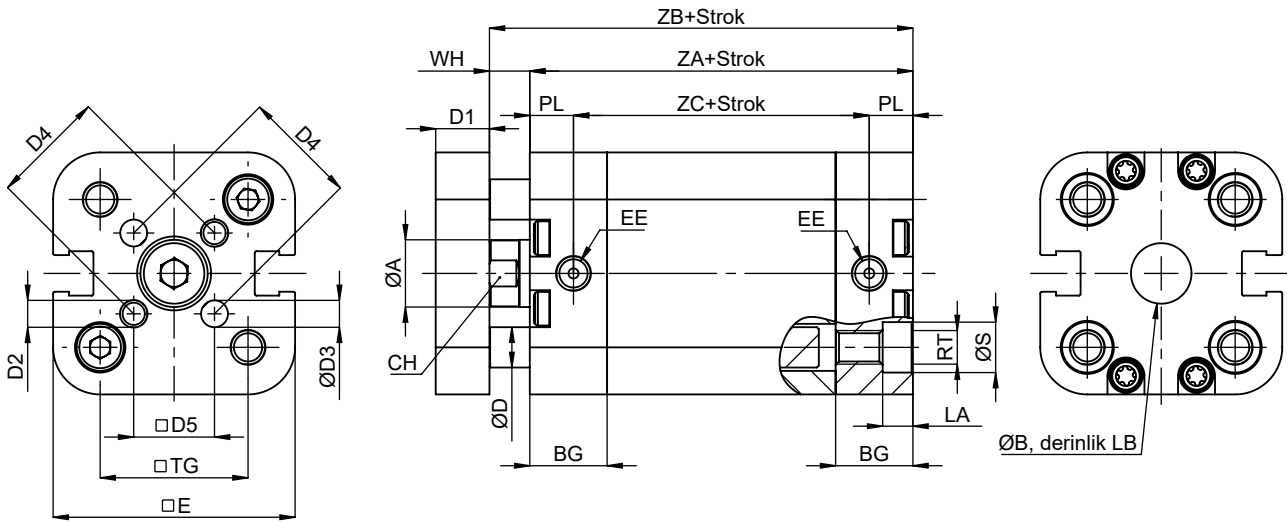
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
2	Ön Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
3	Braket Bağlantı	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
4	Orta Piston	Pirinç	1
5	Piston Mili	AISI 303	1
6	Silindir Borusu	AlMgSi0.5+Eloksal Kaplama	1
7	Piston Keçesi	NBR	1
8	Mil Keçesi	PU	1
9	Kapak O-Ringi	NBR	2
10	Mıknatıs		1
11	Yataklama Burcu	CSB-40	1
12	Yataklama Burcu	CSB-40	2
13	Yataklama Mili	AISI 303	2
14	Civata	Galvanizli Çelik	8
15	Civata	Galvanizli Çelik	1
16	Civata	Galvanizli Çelik	2
17	Tampon	PU85	2



Ø12 - Ø16



Ø20 - Ø25



Silindir Ø mm	A	D	D1	D2	D3	D4	D5	CH	WH	ZA	ZB	ZC	TG	E	PL	B	LB	LA	BG	S	RT	EE
12	6	5	6	M3	3	12	8.5	5	4	36	40	23	16	28	6.5	9	2.1	3.5	11.5	6	M4	M5
16	8	5	6	M3	3	14	10	7	5	37	42	24	18	29	6.5	9	2.1	3.5	11.5	6	M4	M5
20	10	6	8	M4	4	17	12	9	6	37	43	24	22	36	6.5	9	2.1	4.5	11.5	7.5	M5	M5
25	10	6	8	M5	5	22	15.6	9	6	39	45	26	26	38	6.5	9	2.1	4.5	11.5	7.5	M5	M5



PKS SERİSİ

ISO 21287 // Ø12 - Ø25

TEK ETKİLİ (ÖN YAYLI), KOMPAKT ve MANYETİKLİ SİLİNDİR



PKS
TEK ETKİLİ
(ÖN YAYLI) ve
KOMPAKT SİLİNDİR



PKS-A
TEK ETKİLİ (ÖN YAYLI),
KOMPAKT ve
MANYETİKLİ SİLİNDİR

- MİNİMUM HAVA TÜKETİMİ VE DÜŞÜK EKİPMAN MALİYETİ SUNAR
- KOMPAKT GÖVDE YAPISI DAR ALANLARDA KULLANIM KOLAYLIĞI SAĞLAR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- GENEL OLARAK TEKSTİL BASKI MAKİNELERİ, TERMOFORM ve PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİNDE KULLANILMAKTADIR

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme Kuvveti (N)	İtme ve Çekme Kuvvetleri (6 Bar)									
			Çekme Kuvveti (N)									
			Strok 10		Strok 20		Strok 30		Strok 40		Strok 50	
F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2			
12	6	53	13	15	10	15	8	15	5	15	2	15
16	8	111	8	10	7	10	5	10	4	10	2	10
20	10	153	29	35	24	35	18	35	13	35	7	35
25	10	248	40	47	33	47	26	47	19	47	13	47

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (AISI 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)
K4: Mil keçesi viton

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PKS-A	020 - 025	M1-K4
Ürün kodu	Silindir Ø Strok	Standart dışı varyasyonlar

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

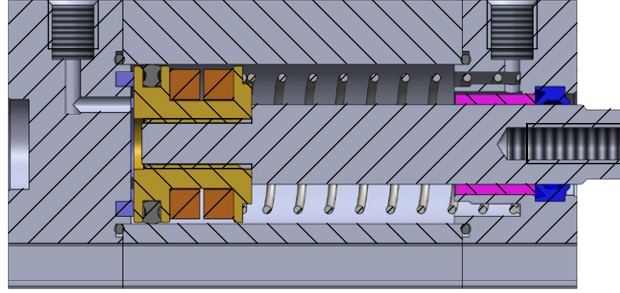
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

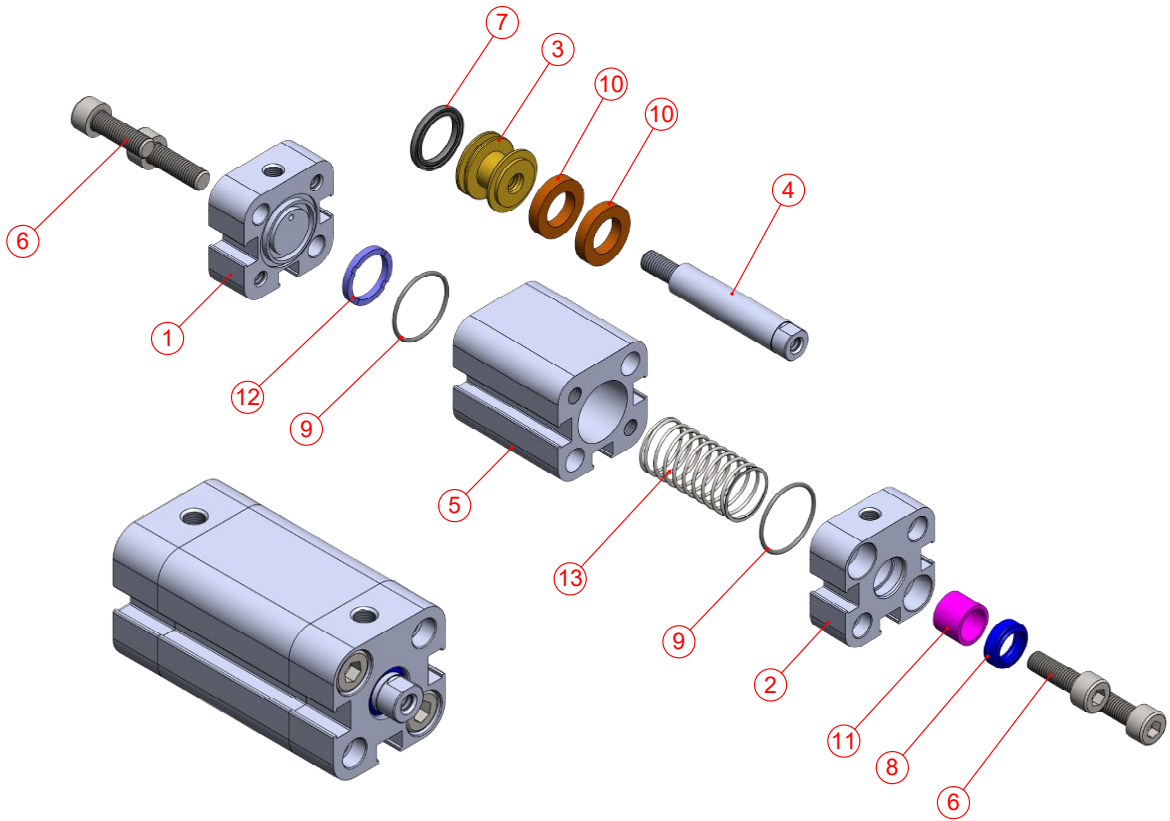
Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)
Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı:

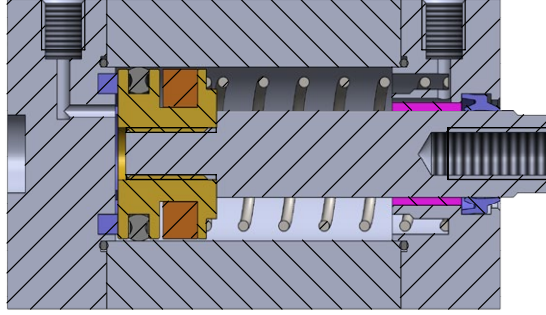
10 Bar



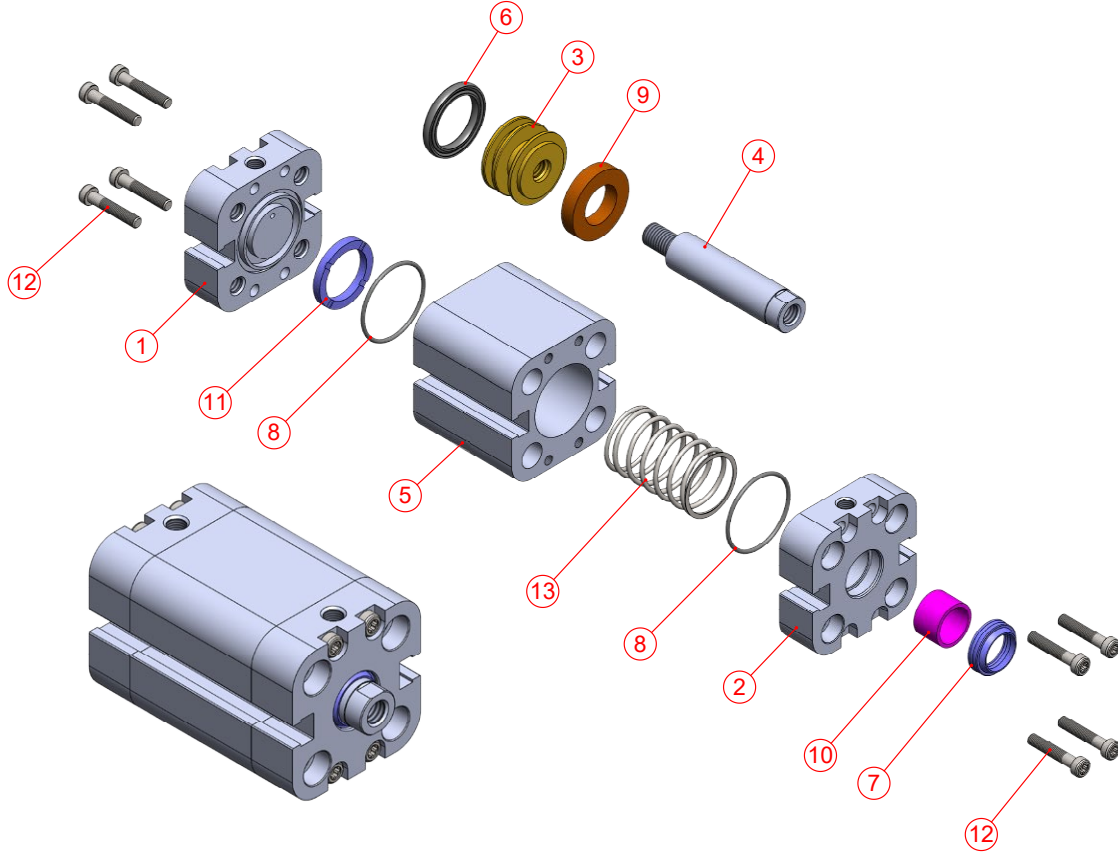
Strok: Maksimum 50mm



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
2	Ön Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
3	Orta Piston	Pirinç	1
4	Piston Mili	AISI 303	1
5	Silindir Borusu	AlMgSi0.5+Eloksal Kaplama	1
6	Civata	Galvanizli Çelik	4
7	Piston Keçesi	NBR	1
8	Mil Keçesi	PU	1
9	Kapak O-Ringi	NBR	2
10	Mıknatıs		2
11	Yataklama Burcu	CSB-40	1
12	Tampon	PU85	1
13	Yay	Paslanmaz Çelik	1



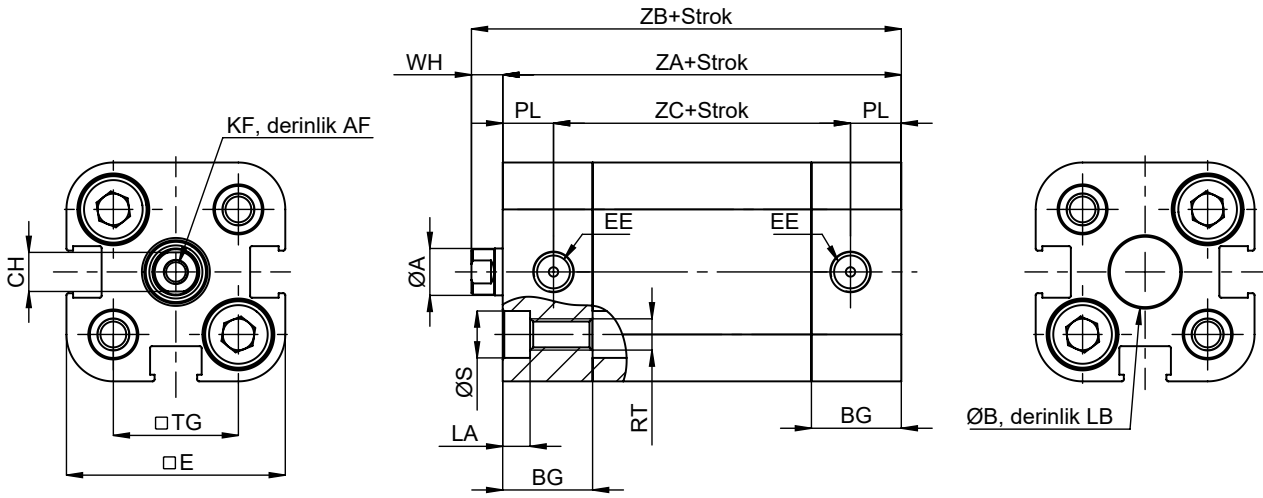
Strok: Maksimum 50mm



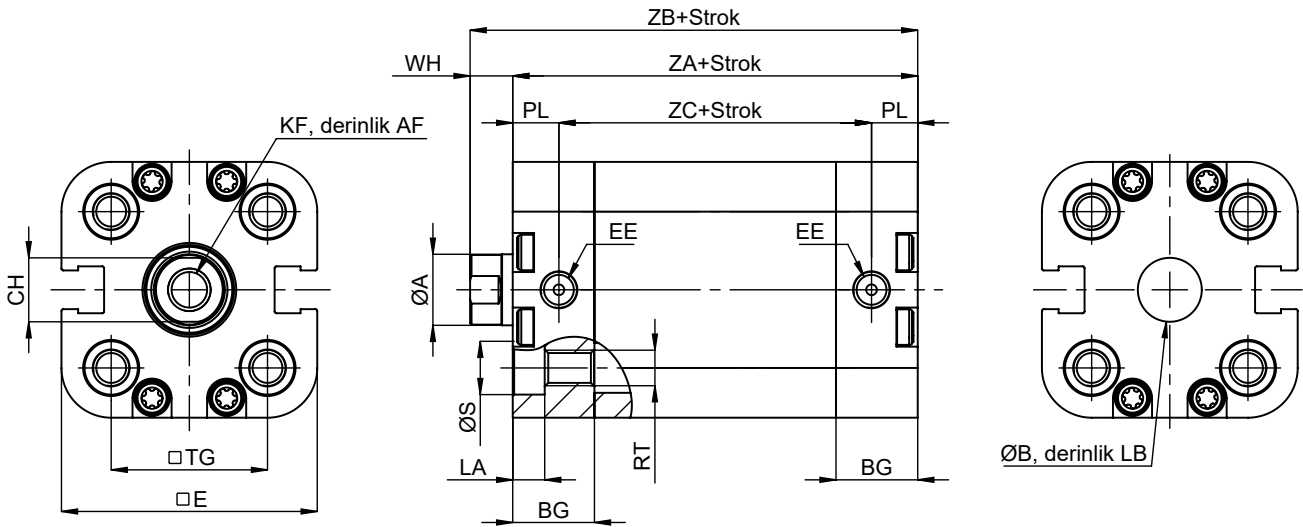
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
2	Ön Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
3	Orta Piston	Pirinç	1
4	Piston Mili	AISI 303	1
5	Silindir Borusu	AlMgSi0.5+Eloksal Kaplama	1
6	Piston Keçesi	NBR	1
7	Mil Keçesi	PU	1
8	Kapak O-Ringi	NBR	2
9	Mıknatıs		1
10	Yataklama Burcu	CSB-40	1
11	Tampon	PU85	1
12	Cıvata	Galvanizli Çelik	8
13	Yay	Paslanmaz Çelik	1



Ø12 - Ø16



Ø20 - Ø25



Silindir Ø mm	A	CH	WH	ZA	ZB	ZC	KF	AF	TG	E	PL	B	LB	LA	BG	S	RT	EE
12	6	5	4	36	40	23	M3	8	16	28	6.5	9	2.1	3.5	11.5	6	M4	M5
16	8	7	5	37	42	24	M4	10	18	29	6.5	9	2.1	3.5	11.5	6	M4	M5
20	10	9	6	37	43	24	M6	12	22	36	6.5	9	2.1	4.5	11.5	7.5	M5	M5
25	10	9	6	39	45	26	M6	12	26	38	6.5	9	2.1	4.5	11.5	7.5	M5	M5



PKE SERİSİ

ISO 21287 // Ø12 - Ø25

TEK ETKİLİ (ARKA YAYLI), KOMPAKT ve MANYETİKLİ SİLİNDİR



PKE
TEK ETKİLİ
(ARKA YAYLI) ve
KOMPAKT SİLİNDİR



PKE-A
TEK ETKİLİ
(ARKA YAYLI),
KOMPAKT ve
MANYETİKLİ SİLİNDİR

- MİNİMUM HAVA TÜKETİMİ VE DÜŞÜK EKİPMAN MALİYETİ SUNAR
- KOMPAKT GÖVDE YAPISI DAR ALANLARDA KULLANIM KOLAYLIĞI SAĞLAR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- ÇOKLU SENSÖR BAĞLANTI NOKTASI SİLİNDİR KONTROLÜNÜ DAHA KOLAY HALE GETİRİR
- GENEL OLARAK TEKSTİL BASKI MAKİNELERİ, TERMOFORM ve PLASTİK ENJEKSİYON MAKİNELERİNDE KULLANILMAKTADIR

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	Çekme Kuvveti (N)	İtme ve Çekme Kuvvetleri (6 Bar)									
			İtme Kuvveti (N)									
			Strok 10		Strok 20		Strok 30		Strok 40		Strok 50	
F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2			
12	6	37	12	14	9	14	7	14	4	14	2	14
16	8	80	8	10	7	10	5	10	4	10	2	10
20	10	106	29	35	24	35	18	35	13	35	7	35
25	10	200	40	47	33	47	26	47	19	47	13	47

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı:

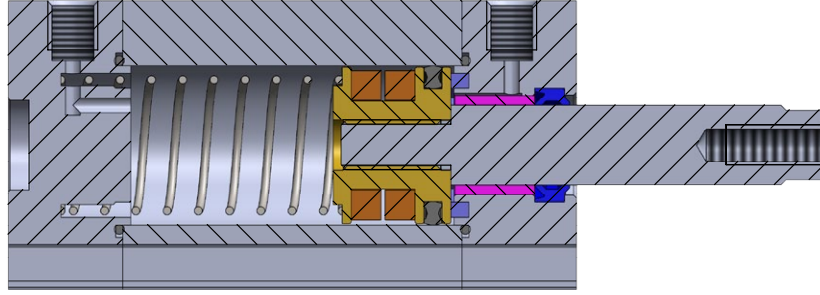
10 Bar

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

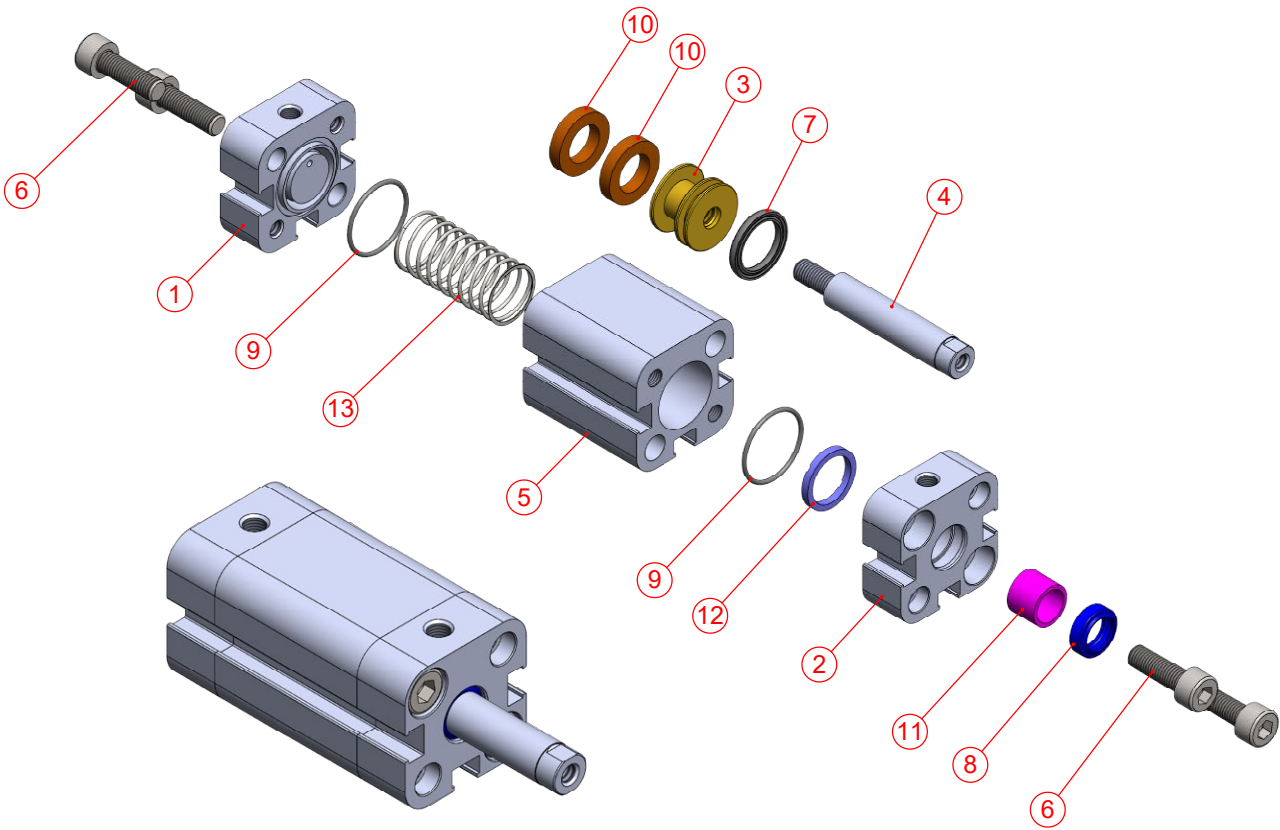
R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (AISI 304)
M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
M4: Uzatılmış silindir mili
K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)
K4: Mil keçesi viton

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

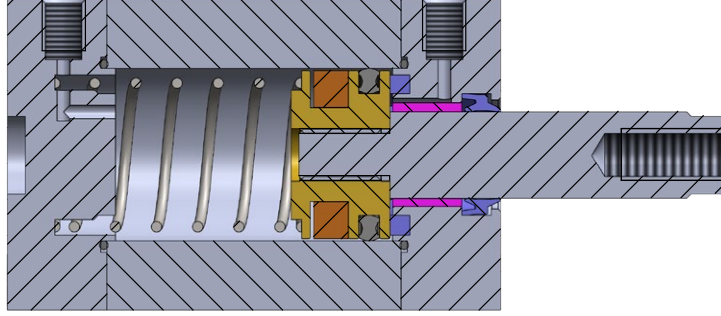
PKE-A 020 - 025 M4-K4
Ürün kodu Silindir Ø Strok Standart dışı varyasyonlar



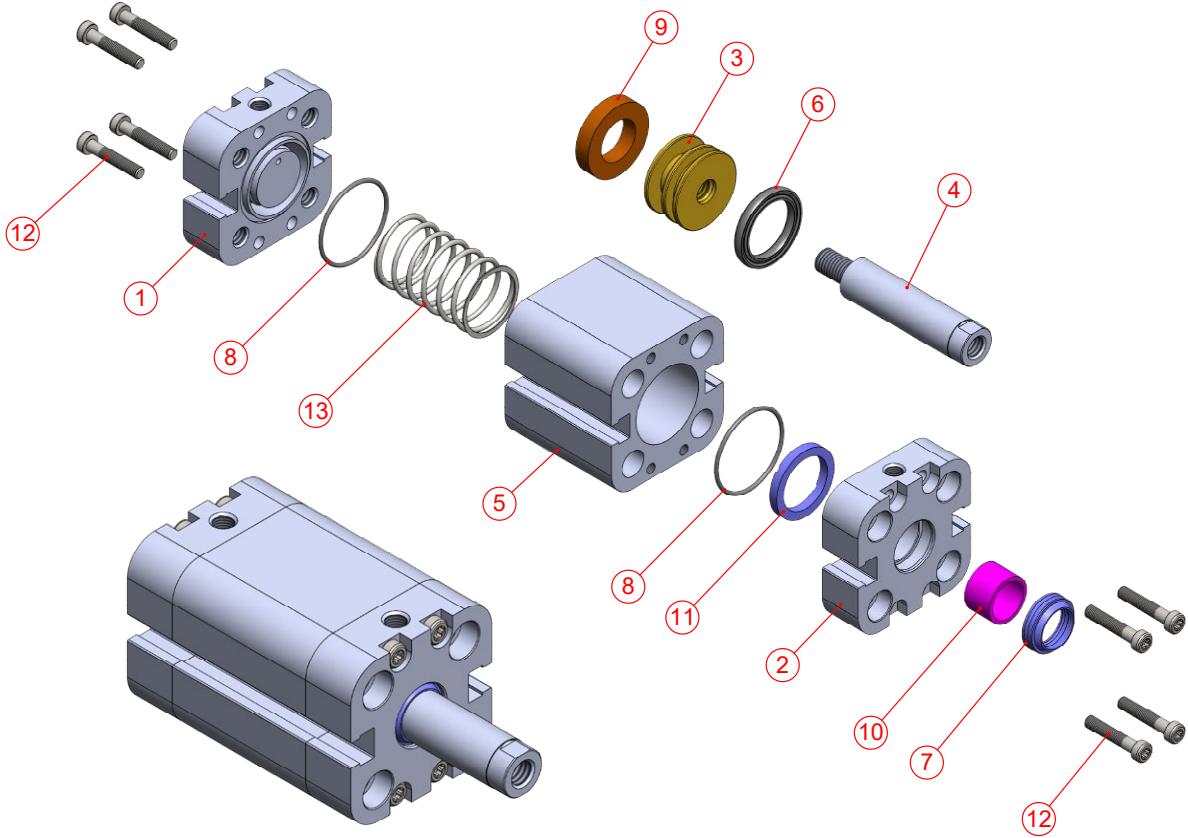
Strok: Maksimum 50mm



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
2	Ön Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
3	Orta Piston	Pirinç	1
4	Piston Mili	AISI 303	1
5	Silindir Borusu	AlMgSi0.5+Eloksal Kaplama	1
6	Cıvata	Galvanizli Çelik	4
7	Piston Keçesi	NBR	1
8	Mil Keçesi	PU	1
9	Kapak O-Ringi	NBR	2
10	Mıknatıs		2
11	Yataklama Burcu	CSB-40	1
12	Tampon	PU85	1
13	Yay	Paslanmaz Çelik	1



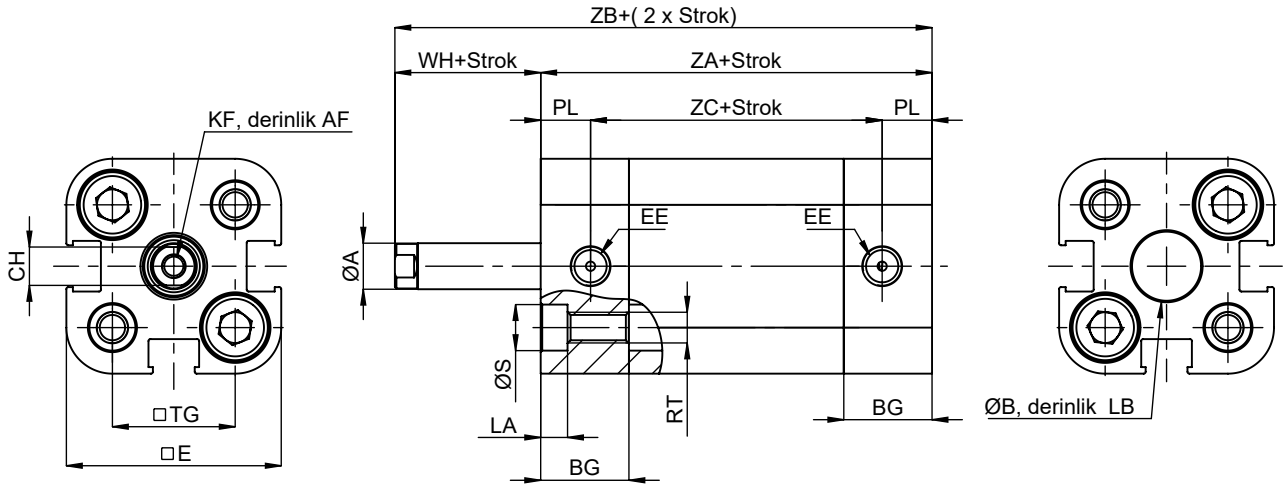
Strok: Maksimum 50mm



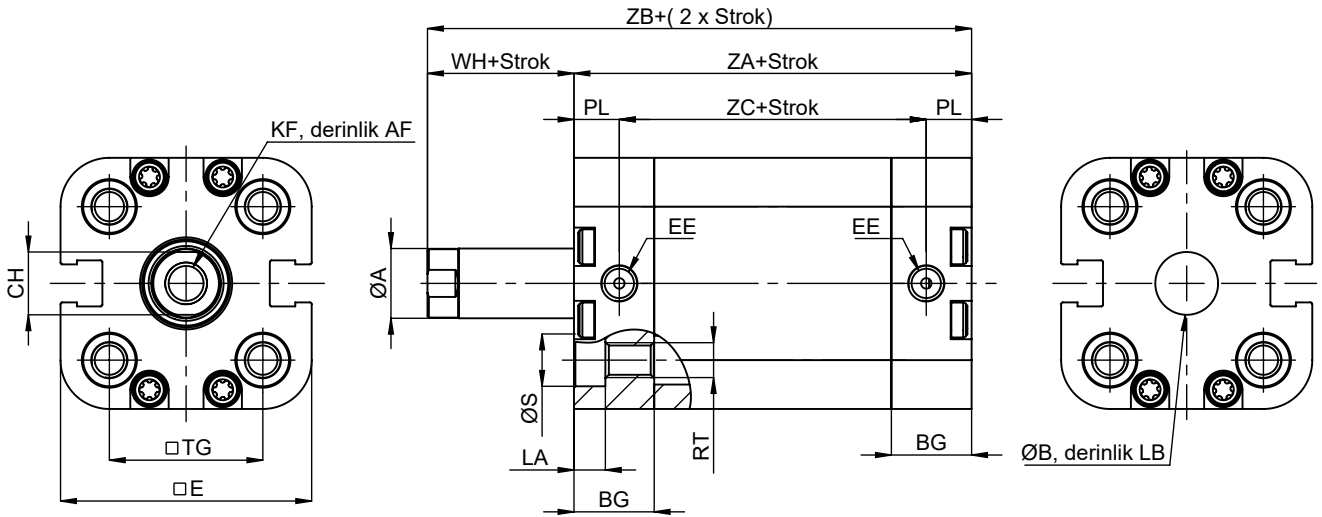
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
2	Ön Kapak	Alüminyum+Eloksal Kaplama	1
3	Orta Piston	Pirinç	1
4	Piston Mili	AISI 303	1
5	Silindir Borusu	AlMgSi0.5+Eloksal Kaplama	1
6	Piston Keçesi	NBR	1
7	Mil Keçesi	PU	1
8	Kapak O-Ringi	NBR	2
9	Mıknatıs		1
10	Yataklama Burcu	CSB-40	1
11	Tampon	PU85	1
12	Cıvata	Galvanizli Çelik	8
13	Yay	Paslanmaz Çelik	1



Ø12 - Ø16

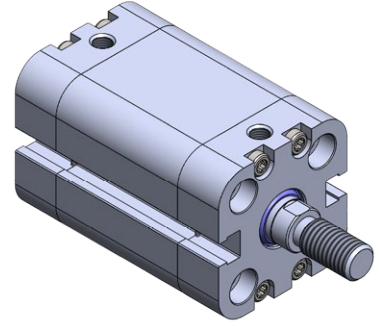
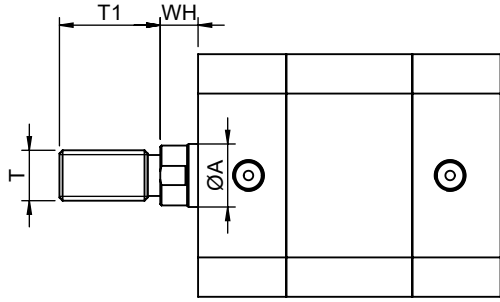


Ø20 - Ø25

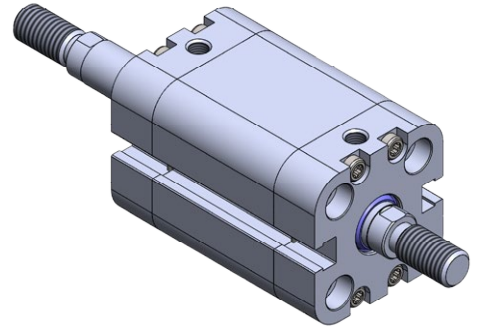
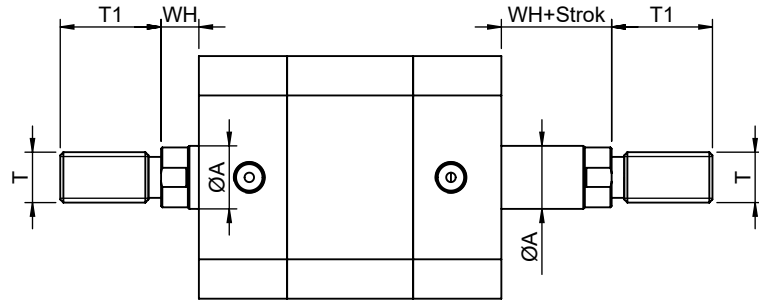


Silindir Ø mm	A	CH	WH	ZA	ZB	ZC	KF	AF	TG	E	PL	B	LB	LA	BG	S	RT	EE
12	6	5	4	36	40	23	M3	8	16	28	6.5	9	2.1	3.5	11.5	6	M4	M5
16	8	7	5	37	42	24	M4	10	18	29	6.5	9	2.1	3.5	11.5	6	M4	M5
20	10	9	6	37	43	24	M6	12	22	36	6.5	9	2.1	4.5	11.5	7.5	M5	M5
25	10	9	6	39	45	26	M6	12	26	38	6.5	9	2.1	4.5	11.5	7.5	M5	M5

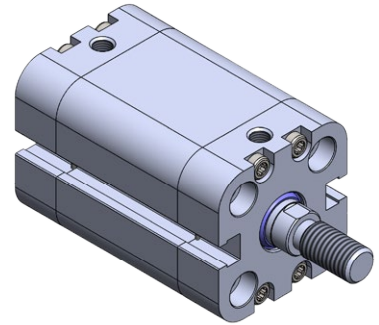
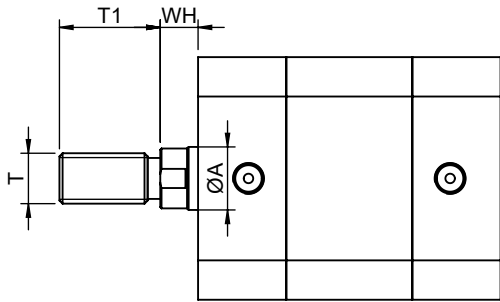
PK-T



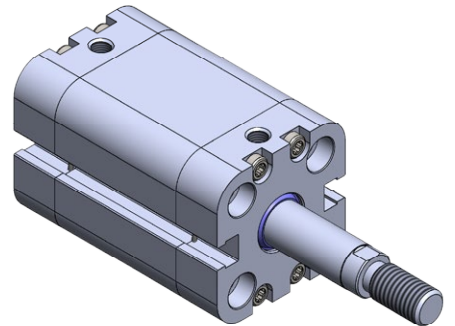
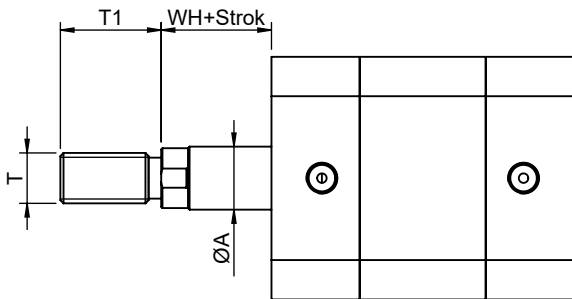
PKD-T



PKS-T



PKE-T



Silindir Tipi	Silindir Ø mm	A	WH	T	T1
PK-PKD-PKS-PKE	12	6	4	M5	10
	16	8	5	M6	12
	20	10	6	M8	16
	25	10	6	M8	16



SIKIŞTIRMA, KİLİTLEME

PDK SERİSİ

DOĞRUSAL-DÖNER KLEMP SİLİNDİRLER // Ø20- Ø50
ÇİFT ETKİLİ MANYETİKLİ DÖNER SİLİNDİR



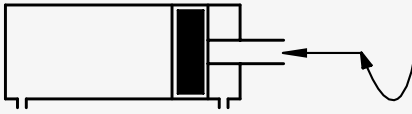
- Kompakt gövde yapısı montaj kolaylığı ve yer tasarrufu sağlar.
- Sıkıştırma ve kilitlemenin istendiği genellikle otomotiv ve beyaz eşya sektörlerinde kullanılmaktadır.
- Manuel olarak sağ-sol ayarlanabilen dönüş yönü.



PDK SERİSİ

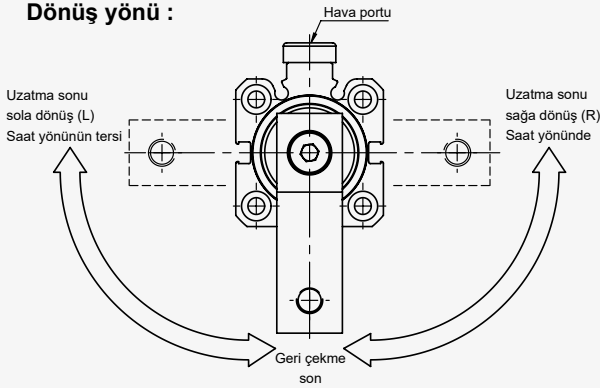
DOĞRUSAL-DÖNER KLEMP SİLİNDİRLER // Ø20 - Ø50

ÇİFT ETKİLİ MANYETİKLİ DÖNER SİLİNDİRLER



PDK
ÇİFT ETKİLİ
MANYETİKLİ
DOĞRUSAL-
DÖNER SİLİNDİR

Dönüş yönü :



- KOMPAKT VE HAFİF GÖVDE YAPISI
- DÖNME VE KİLİTLEME BİR SİLİNDİRDE
- DÖNÜŞ YÖNÜ MANUEL OLARAK SAĞ-SOL OLARAK AYARLANABİLİR
- SİLİNDİR ÜZERİNDE HER YÜZEYDEN SENSÖR MONTAJI KOLAYLIĞI

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	6 bar		2 bar	4 bar	6 bar
		Kilitleme kolsuz		Kilitleme kollu		
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)	Etkin sıkma kuvveti (N)		
20	10	170	127	35	73	109
25	12	265	227	63	127	188
32	16	482	362	111	216	313
40	16	754	633	176	355	536
50	20	1178	990	271	508	716

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

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

M4: Uzatılmış silindir mili

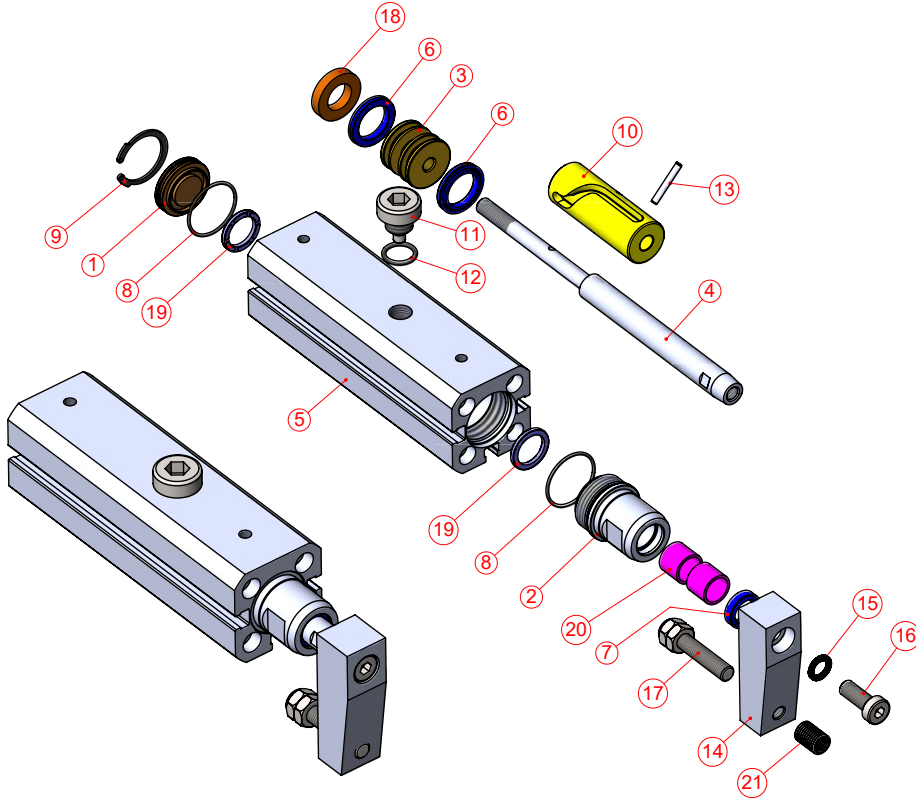
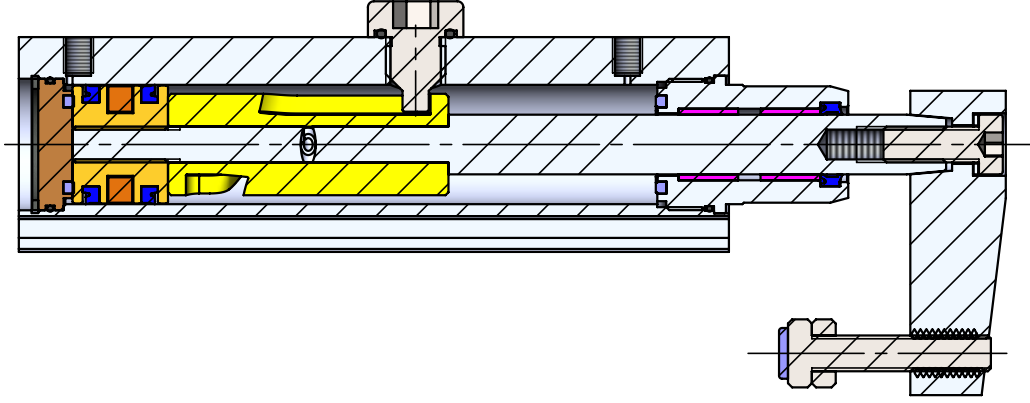
K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (viton)

K4: Mil keçesi (viton)

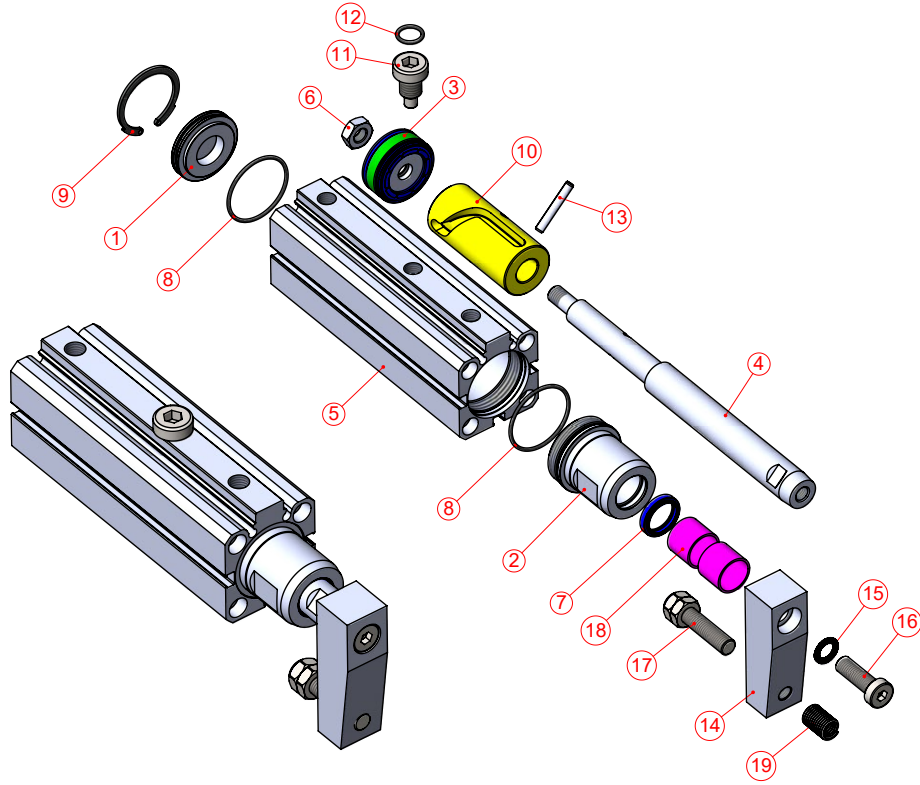
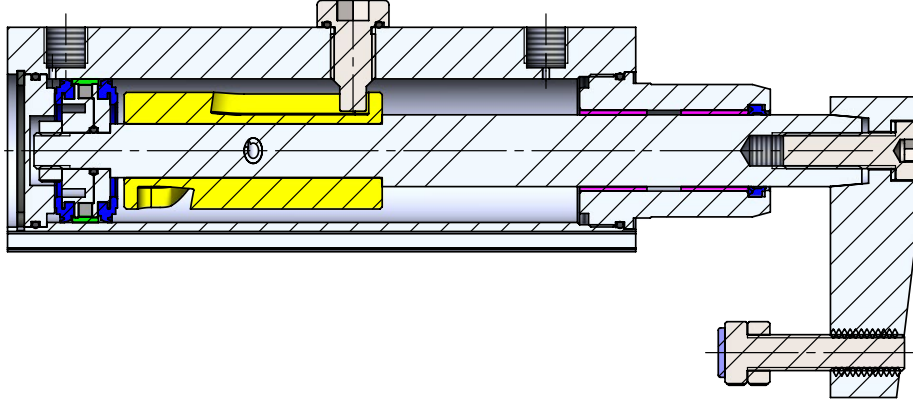
SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PDK
Ürün kodu

32-25+19
ØSilindir-Düz strok+Döner strok

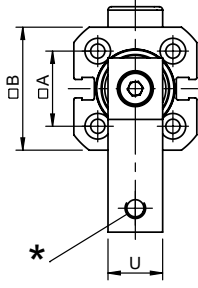


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	Bronz	1
2	Ön Kapak	6082 Al.+Eloksal Kaplamalı	1
3	Orta Piston	Pirinç	1
4	Piston Mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	AlMgSi0.5 + Eloksal Kaplamalı	1
6	Piston Keçesi	PU	2
7	Mil Keçesi	PU	1
8	Kapak O-ringi	NBR	2
9	Kapak Segmanı	Çelik	1
10	Döner Mil Yatağı	Delrin	1
11	Yatak Cıvatası	Galvanizli Çelik	1
12	O-Ring	NBR	1
13	Pim	Çelik	1
14	Kilitleme Kolu	6082 Al.+Eloksal Kaplamalı	1
15	Yaylı Pul	Galvanizli Çelik	1
16	Cıvata	Galvanizli Çelik	1
17	Cıvata	Galvanizli Çelik + Teflon	1
18	Miknatis		1
19	Tampon	PU 90	2
20	Yataklama Burcu	CSB-40	2
21	Helicoil Diş	Çelik	1

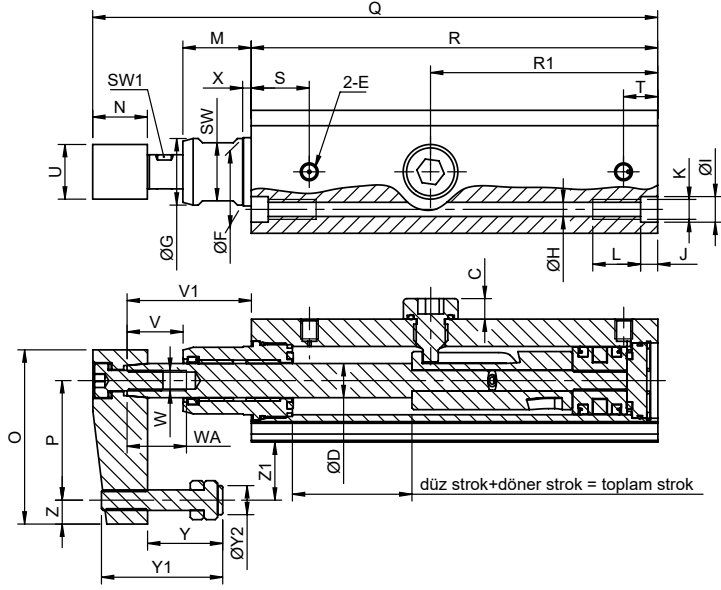


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	Ø32 Silindir için, Bronz	1
2	Ön Kapak	Ø40, Ø50 Silindir için, 6082 AL.+Eloksal kaplı	1
3	Orta Piston	6082 AL.+Eloksal Kaplamalı	1
4	Piston Mili	PU+AL.+POM+Mıknatıs	1
5	Boru	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
6	Somun	AlMgSi0.5 + Eloksal Kaplamalı	1
7	Mil Keçesi	Galvanizli Çelik	1
8	Kapak O-ringi	PU	1
9	Kapak Segmanı	NBR	2
10	Döner Mil Yatağı	Çelik	1
11	Yatak Cıvatası	Delrin	1
12	O-Ring	Galvanizli Çelik	1
13	Pim	NBR	1
14	Kilitleme Kolu	Çelik	1
15	Yaylı Pul	6082 AL.+ Eloksal Kaplamalı	1
16	Cıvata	Galvanizli Çelik	1
17	Cıvata	Galvanizli Çelik	1
18	Yataklama Burcu	Galvanizli Çelik + Teflon	1
19	Helicoil Diş	CSB-40	2
		Çelik	1

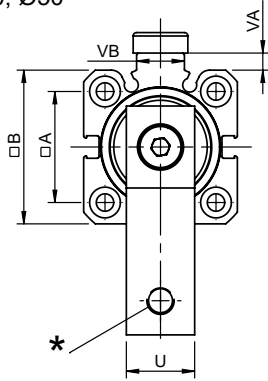
Ø20, Ø25



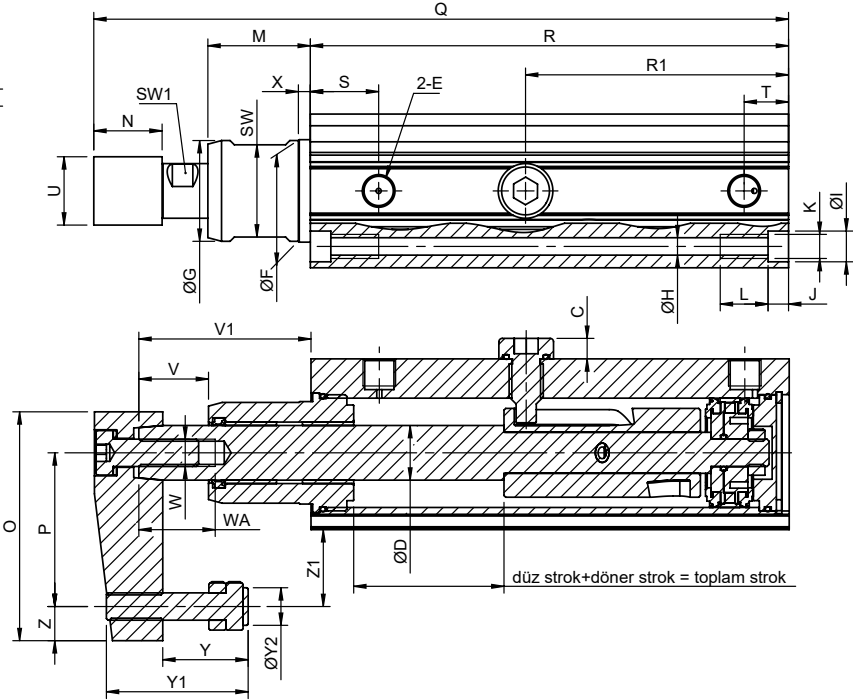
Silindir Ø mm	*
20	M6
25	M6



Ø32, Ø40, Ø50



Silindir Ø mm	*
32	M8
40	M8
50	M10

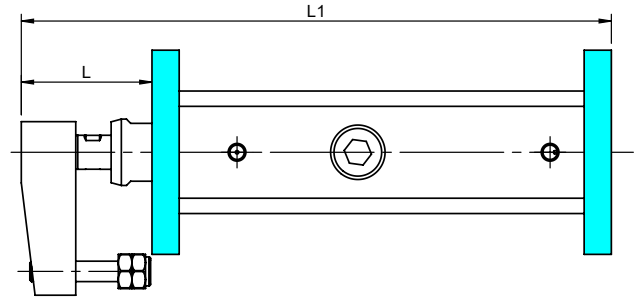
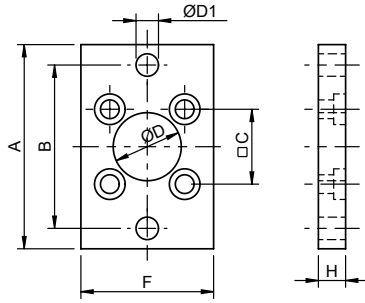


Silindir Ø mm	Düz Strok	Döner Strok	Toplam Strok	A	B	C	D	E	F (h9)	G	H	I	J	K	L	M	N
20	20	15	35	22	36	6	10	M5	20	19.5	4.15	7.5	5	M5	10	20	16
25	20	17	37	26	41	6	12	M5	25	24.5	4.15	7.5	5	M5	10	25	16
32	25	19	44	32.5	45	6	16	G1/8"	30	29.5	5.1	9	6	M6	12	30	20
40	30	24	54	38	54	6	16	G1/8"	30	29.5	5.1	9	6	M6	12	30	20
50	30	30	60	46.5	64.5	6	20	G1/8"	37	36.5	6.7	11	7	M8	16	35	25

Silindir Ø mm	O	P	Q	R	R1	S	T	U	V	V1	VA	VB	W	WA	X	Y	Y1	Y2	Z	Z1	SW	SW1
20	51	35	165.4	119	66.5	17	10	16	16.4	36.4	-	-	M6	15	2.5	10 ~ 22	35.5	8.5	7	17	17	9
25	51	35	177.4	126	70.5	17	9.5	16	16.4	41.4	-	-	M6	15	2.5	10 ~ 22	35.5	8.5	7	14.5	22	10
32	67	45	203.4	140	77	20	13	20	20.4	50.4	5	14	M8	20	3.5	12 ~ 25	41.5	11	10	22.5	27	13
40	67	45	225.9	162.5	89.5	20	12	20	20.4	50.4	6	15	M8	20	3.5	12 ~ 25	41.5	11	10	18	27	13
50	88	65	253.3	181.5	100.5	20	14	25	20.8	55.8	5.5	19	M10	20	4.5	15 ~ 40	58	14	10	42.75	32	17

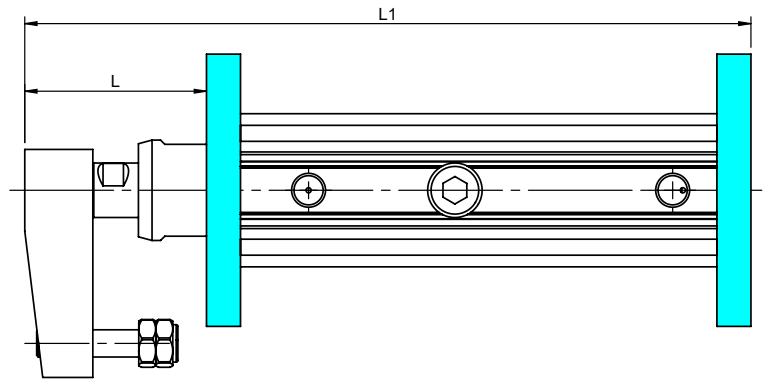
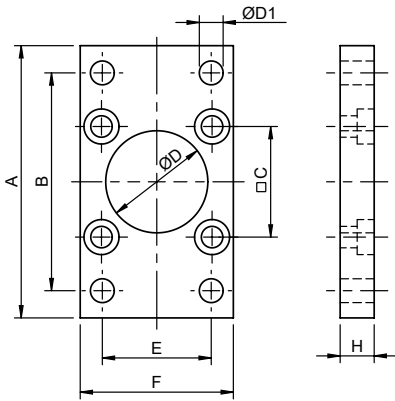
Ø20, Ø25

FB Flanş Bağlantı

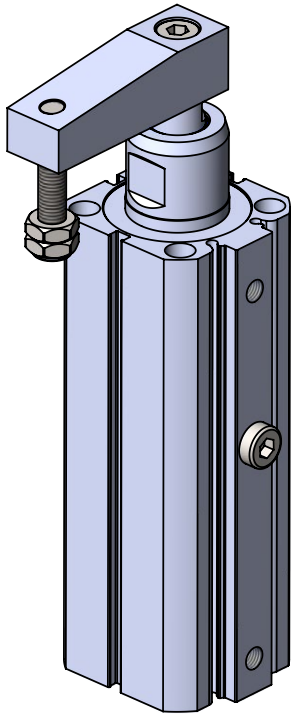


Ø32, Ø40, Ø50

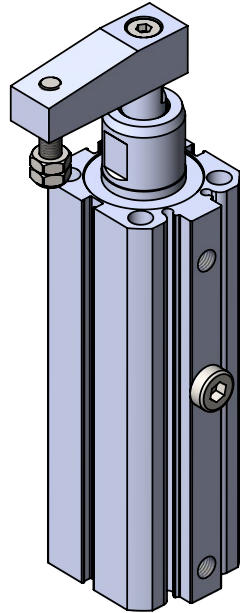
FB Flanş Bağlantı



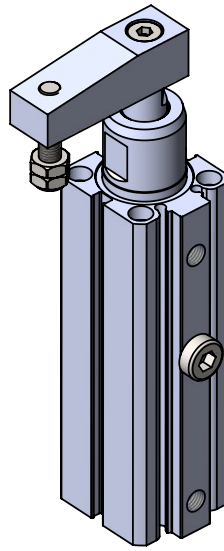
Silindir Ø mm	A	B (JS14)	C	D (H11)	D1 (H13)	E (JS14)	F	H	L	L1
20	70	55	22	20	6.6	-	36	8	38.4	173.4
25	76	60	26	25	6.6	-	40	8	43.4	185.4
32	80	64	32.5	30	7	32	45	10	53.4	213.4
40	90	72	38	35	9	36	54	10	53.4	235.9
50	110	90	46.5	40	9	45	65	12	59.8	265.3



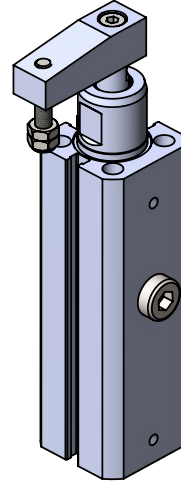
PDK Ø50



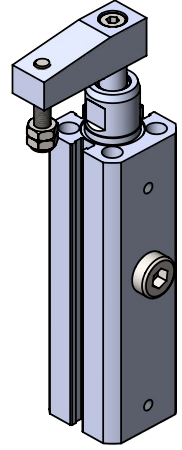
PDK Ø40



PDK Ø32



PDK Ø25



PDK Ø20



KİRE, TOZA
DAYANIKLI,
SIKIŞTIRMA,
KİLİTLEME

PDK-M SERİSİ

METAL SIYIRICILI DOĞRUSAL-DÖNER
KLEMP SİLİNDİRLER // Ø20- Ø50

ÇİFT ETKİLİ MANYETİKLİ DÖNER SİLİNDİR



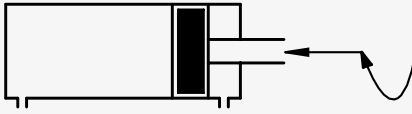
- Kompakt gövde yapısı montaj kolaylığı ve yer tasarrufu sağlar.
- Tozlu ve kaynaklı ortamlar için tasarlanmış metal sıyırıcılı mil keçesi.
- Sıkıştırma ve kilitlemenin istendiği genellikle otomotiv ve beyaz eşya sektörlerinde kullanılmaktadır.
- Manuel olarak sağ-sol ayarlanabilen dönüş yönü.





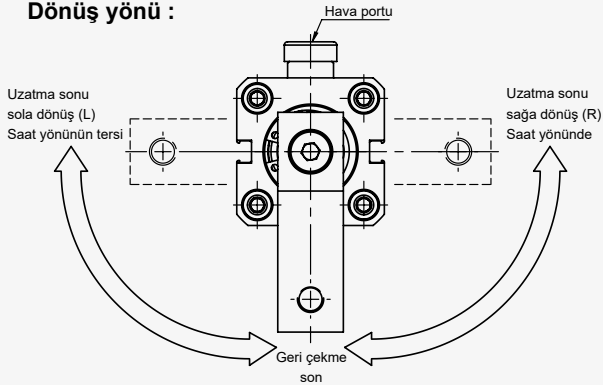
PDK-M SERİSİ METAL SIYIRICILI DOĞRUSAL-DÖNER KLEMP SİLİNDİRLER // Ø20 - Ø50

ÇİFT ETKİLİ MANYETİKLİ DÖNER SİLİNDİRLER



PDK-M
ÇİFT ETKİLİ
MANYETİKLİ
DOĞRUSAL-
DÖNER SİLİNDİR

Dönüş yönü :



- KOMPAKT VE HAFİF GÖVDE YAPISI
- TOZLU VE KAYNAKLI ORTAMLARA UYGUN TASARIM
- METAL SIYIRICI SAYESİNDE DAHA UZUN KULLANIM ÖMRÜ
- DÖNME VE KİLİTLEME BİR SİLİNDİRDE
- DÖNÜŞ YÖNÜ MANUEL OLARAK SAĞ-SOL AYARLANABİLİR
- SİLİNDİR ÜZERİNDE HER YÜZEYDEN SENSÖR MONTAJI KOLAYLIĞI

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	6 bar		2 bar	4 bar	6 bar
		Kilitleme kolsuz		Kilitleme kollu		
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)	Etkin sıkma kuvveti (N)		
20	10	170	127	35	73	109
25	12	265	227	63	127	188
32	16	482	362	111	216	313
40	16	754	633	176	355	536
50	20	1178	990	271	508	716

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

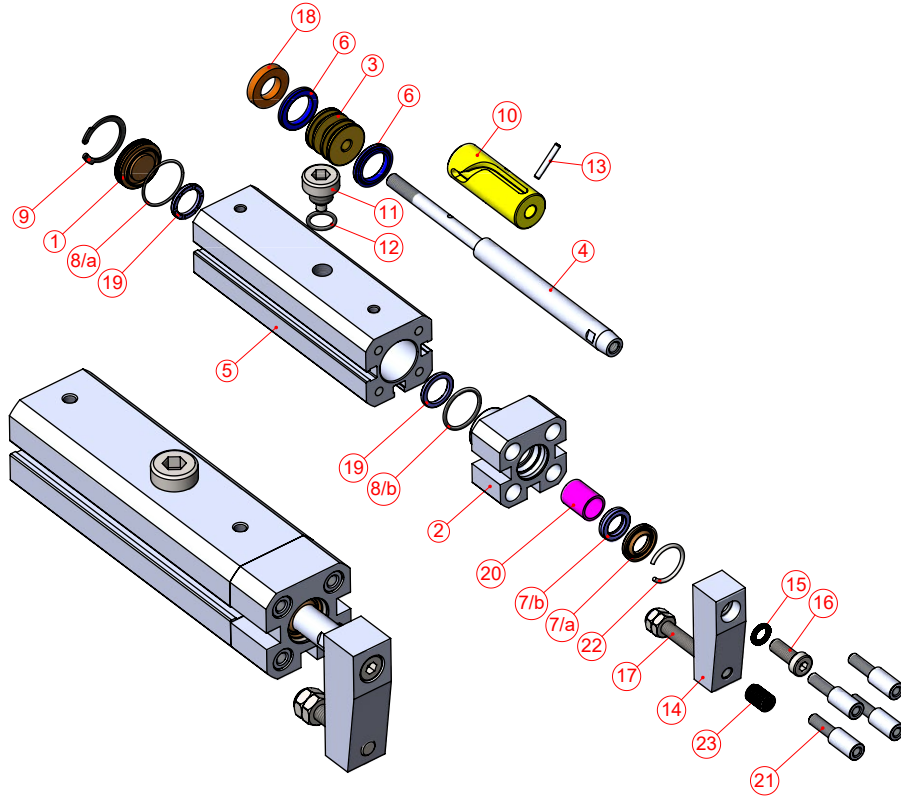
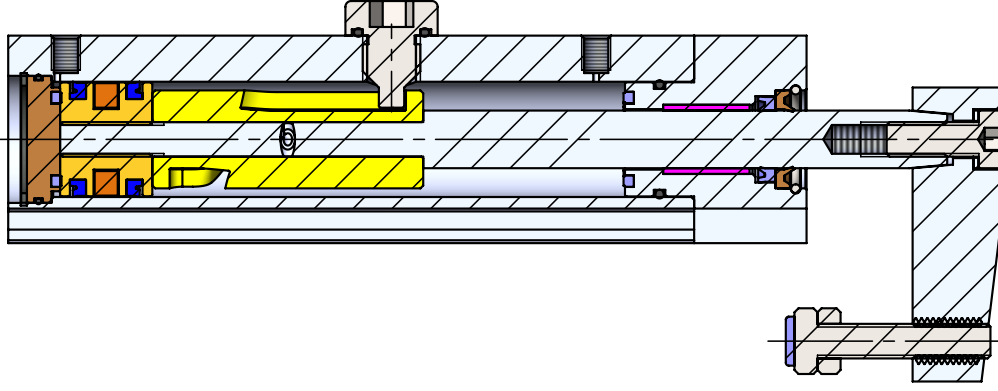
M4: Uzatılmış silindir mili

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

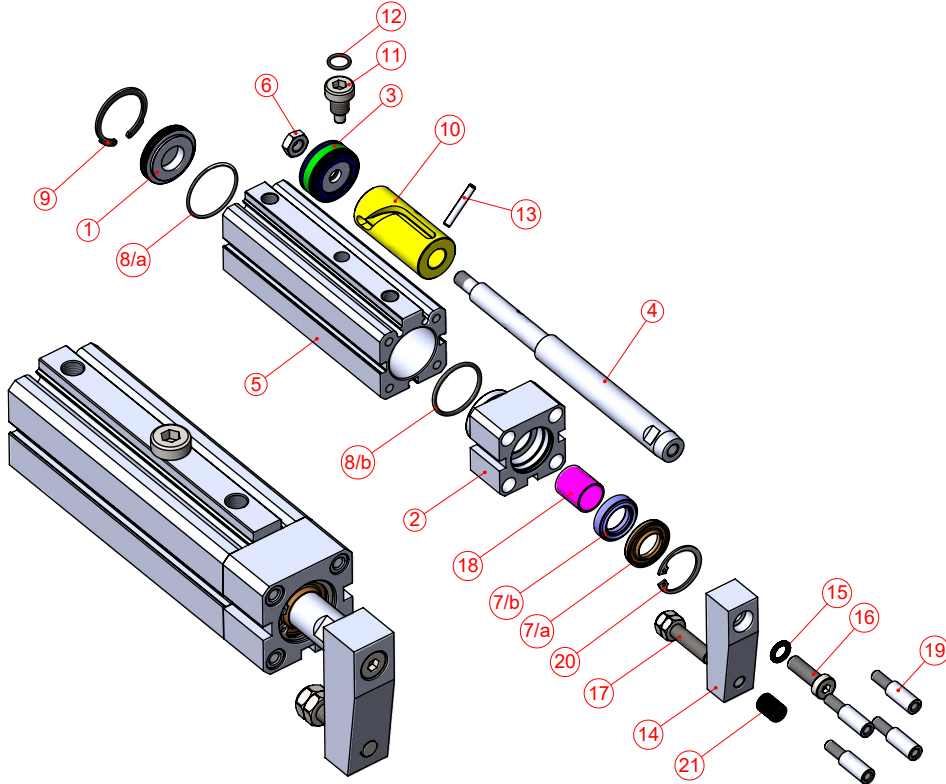
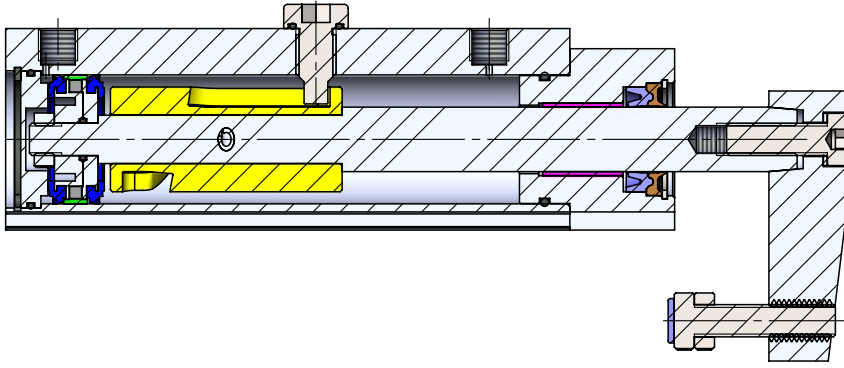
K4: Mil keçesi (viton)

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PDK-M 32-25+19
 Ürün kodu | ØSilindir-Düz strok+Döner strok
 Toza ve sıçrayan kaynak çapaklarına karşı korumalı

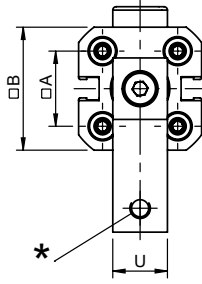


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	Bronz	1
2	Ön Kapak	6082 Al.+Eloksal Kaplamalı	1
3	Orta Piston	Pirinç	1
4	Piston Mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	AlMgSi0.5 + Eloksal Kaplamalı	1
6	Piston Keçesi	PU	2
7	Mil Keçesi	Bronz+PU85	1+1
8	Kapak O-ringi	NBR	1+1
9	Kapak Segmanı	Çelik	1
10	Döner Mil Yatağı	Delrin	1
11	Yatak Cıvatası	Galvanizli Çelik	1
12	O-Ring	NBR	1
13	Pim	Çelik	1
14	Kilitleme Kolu	6082 Al.+Eloksal Kaplamalı	1
15	Yaylı Pul	Galvanizli Çelik	1
16	Cıvata	Galvanizli Çelik	1
17	Cıvata	Galvanizli Çelik + Teflon	1
18	Mıknatıs		1
19	Tampon	PU 90	2
20	Yataklama Burcu	CSB-40	1
21	Cıvata	Galvanizli Çelik	4
22	Segman	Çelik	1
23	Helicoil Diş	Çelik	1

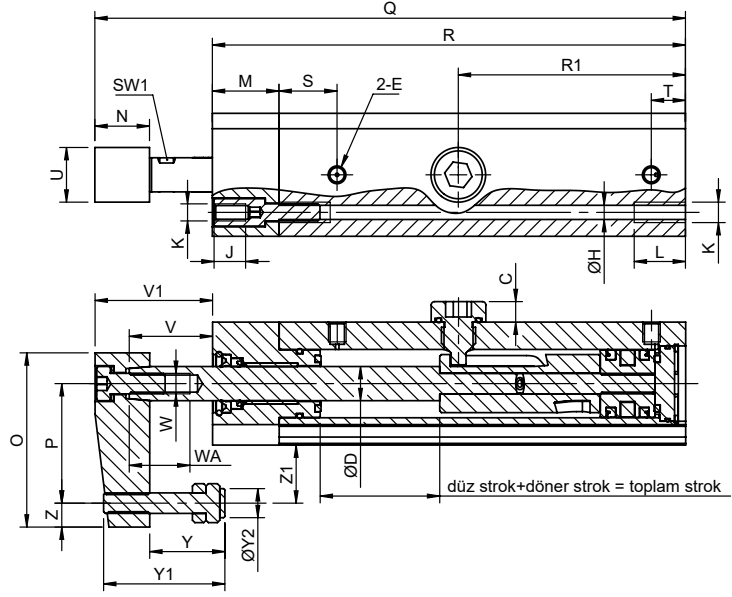


No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	Ø32 Silindir için, Bronz	1
2	Ön Kapak	Ø40, Ø50 Silindir için, 6082 AL.+Eloksal kaplı	1
3	Orta Piston	6082 AL.+ Eloksal Kaplamalı	1
4	Piston Mil	PU+AL.+POM+Mıknatıs	1
5	Boru	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
6	Somun	AlMgSi0.5 + Eloksal Kaplamalı	1
7	Mil Keçesi	Galvanizli Çelik	1
8	Kapak O-ringi	Bronz+PU85	1+1
9	Kapak Segmanı	NBR	1
10	Döner Mil Yatağı	Çelik	1
11	Yatak Cıvatası	Delrin	1
12	O-Ring	Galvanizli Çelik	1
13	Pim	NBR	1
14	Kilitleme Kolu	Çelik	1
15	Yaylı Pul	6082 AL.+ Eloksal Kaplamalı	1
16	Cıvata	Galvanizli Çelik	1
17	Cıvata	Galvanizli Çelik + Teflon	1
18	Yataklama Burcu	Galvanizli Çelik	1
19	Cıvata	CSB-40	4
20	Segman	Galvanizli Çelik	1
21	Helicoil Diş	Çelik	1

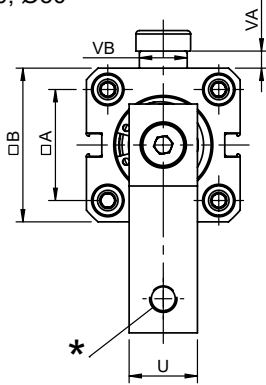
Ø20, Ø25



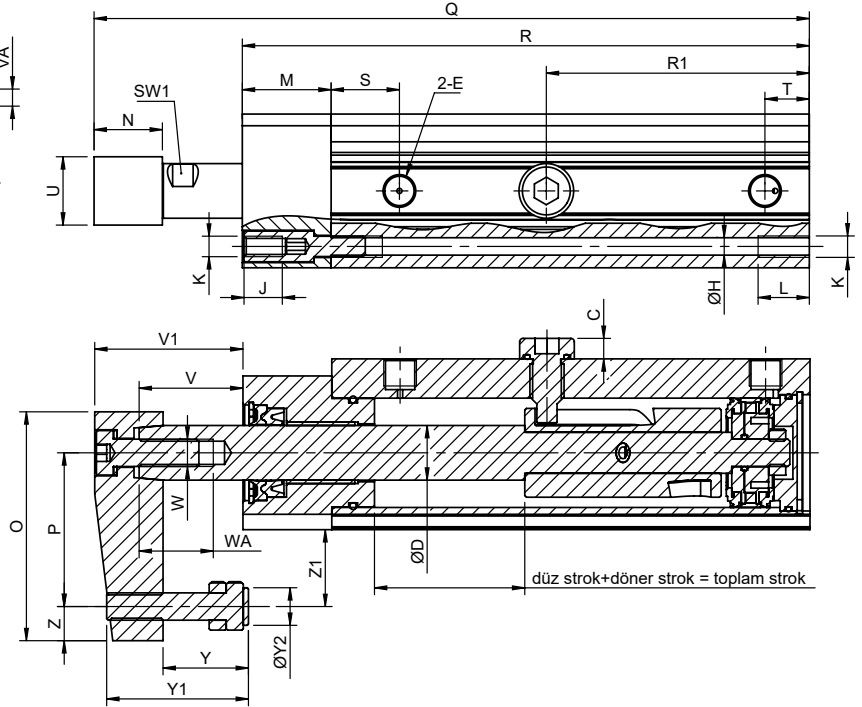
Silindir Ø mm	*
20	M6
25	M6



Ø32, Ø40, Ø50



Silindir Ø mm	*
32	M8
40	M8
50	M10

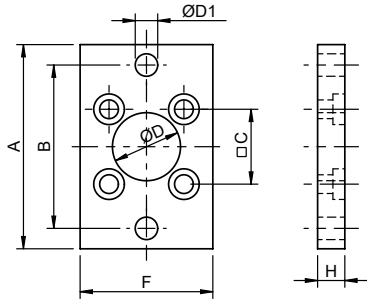


Silindir Ø mm	Düz Strok	Döner Strok	Toplam Strok	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M	N
20	20	15	35	22	36	6	10	M5	4.15	9	M5	15	19.5	16
25	20	17	37	26	41	6	12	M5	4.15	9	M5	15	20	16
32	25	19	44	32.5	45	6	16	G1/8"	5.1	10	M6	18	26	20
40	30	24	54	38	54	6	16	G1/8"	5.1	10	M6	18	26	20
50	30	30	60	46.5	64.5	6	20	G1/8"	6.7	12	M8	20	30	25

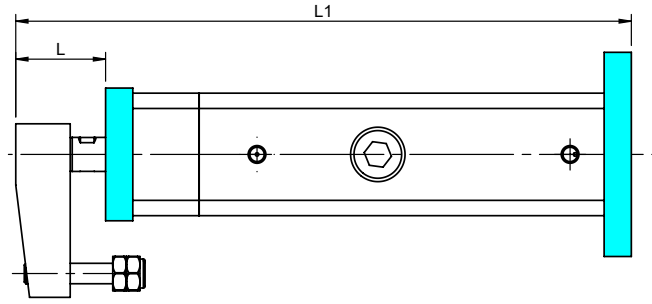
Silindir Ø mm	O	P	Q	R	R1	S	T	U	V	V1	VA	VB	W	WA	Y	Y1	Y2	Z	Z1	SW1
20	51	35	172.9	138.5	66.5	17	10	16	24.4	34.4	-	-	M6	15	10 ~ 22	35.5	8.5	7	17	9
25	51	35	180.4	146	70.5	17	9.5	16	24.4	34.4	-	-	M6	15	10 ~ 22	35.5	8.5	7	14.5	10
32	67	45	209.4	166	77	20	13	20	30.4	43.4	5	14	M8	20	12 ~ 25	41.5	11	10	22.5	13
40	67	45	231.9	188.5	89.5	20	12	20	30.4	43.4	6	15	M8	20	12 ~ 25	41.5	11	10	18	13
50	88	65	260.3	211.5	100.5	20	14	25	32.8	48.8	5.5	19	M10	20	15 ~ 40	58	14	10	42.75	17



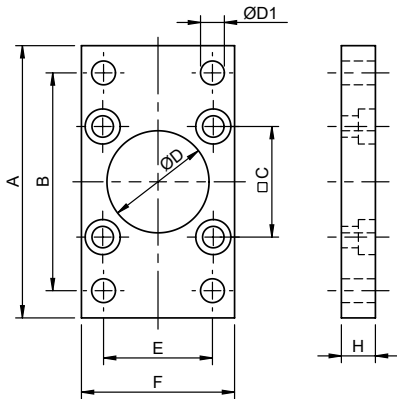
Ø20, Ø25



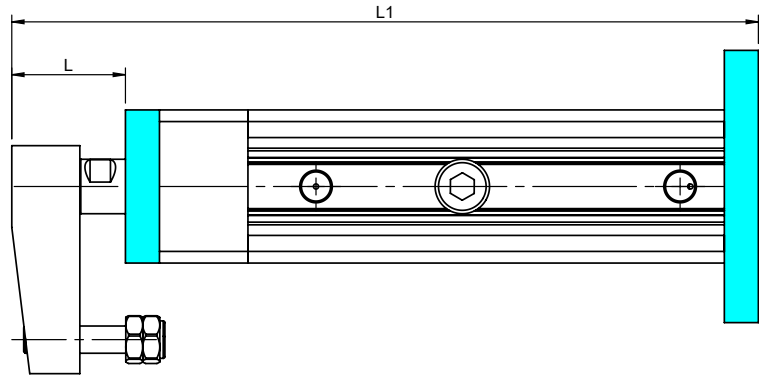
FB Flaş Bağlantı



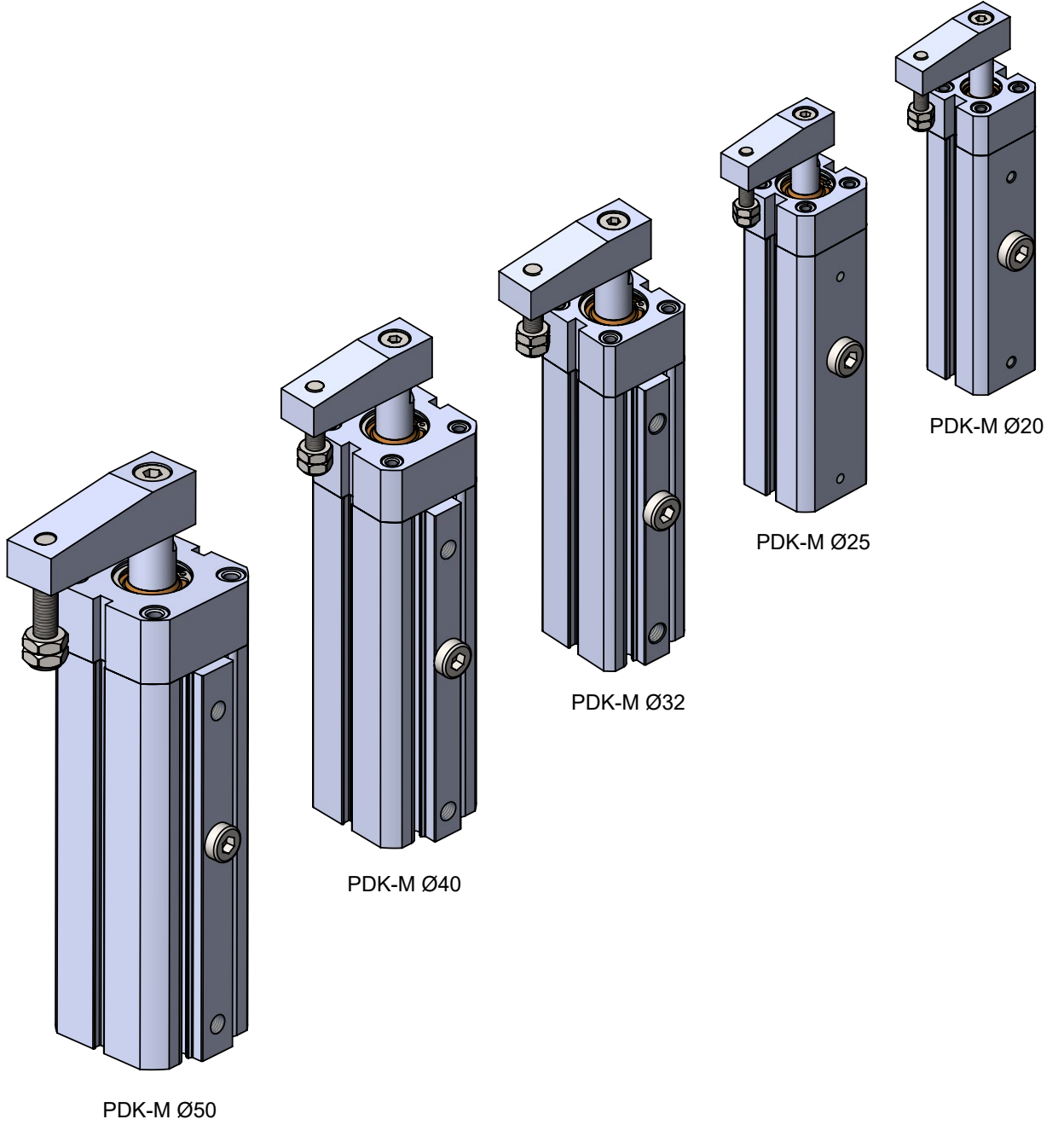
Ø32, Ø40, Ø50



FB Flaş Bağlantı



Silindir Ø mm	A	B (JS14)	C	D (H11)	D1 (H13)	E (JS14)	F	H	L	L1
20	70	55	22	20	6.6		36	8	26.4	180.9
25	76	60	26	25	6.6		40	8	26.4	188.4
32	80	64	32.5	30	7	32	45	10	33.4	219.4
40	90	72	38	35	9	36	54	10	33.4	241.9
50	110	90	46.5	40	9	45	65	12	36.8	272.3





KİR, YAĞ ve TOZA
KARŞI ÜSTÜN
KORUMA

PST SERİSİ

ISO 15552 // $\varnothing 32$ - $\varnothing 125$

ALÜMİNYUM BORULU, SAPLAMALI
MANYETİK ve YASTIKLAMALI SİLİNDİR



- Tozlu ve kirli ortamlar için mil keçesi opsiyonu. (K5: POM+PU)



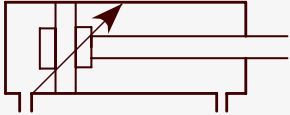
- Yoğun kirli, yağlı ve tozlu ortamlar için mil keçesi opsiyonu. (K6: Bronz+PU)



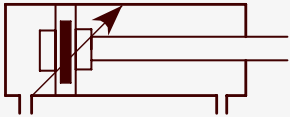
PST SERİSİ

ISO 15552 // Ø32 - Ø125

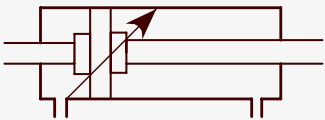
ALÜMİNYUM BORULU, SAPLAMALI
MANYETİK ve YASTIKLAMALI SİLİNDİR



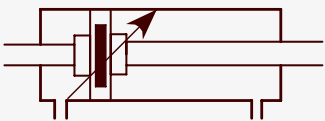
PST
ÇİFT ETKİLİ VE
YASTIKLAMALI SİLİNDİR



PST-A
ÇİFT ETKİLİ,
YASTIKLAMALI VE
MANYETİKLİ SİLİNDİR



PST-D
ÇİFT ETKİLİ,
YASTIKLAMALI VE
ÇİFT MİLLİ SİLİNDİR



PST-AD
ÇİFT ETKİLİ, YASTIKLAMALI,
MANYETİKLİ VE ÇİFT MİLLİ
SİLİNDİR

Bu ürünlerde yastıklama standarttır.

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

- SAPLAMALI BAĞLANTI SAYESİNDE DIŞ ETKENLERE DAYANIM
- GENİŞ BAĞLANTI EKİPMANLARIYLA KOLAY MONTAJ
- TOZLU VE KİRLİ ORTAMLARA UYGUN MİL KEÇESİ OPSİYONU (K5)
- METAL SIYIRICI OPSİYONU (K6)

KUVVET DEĞERİ

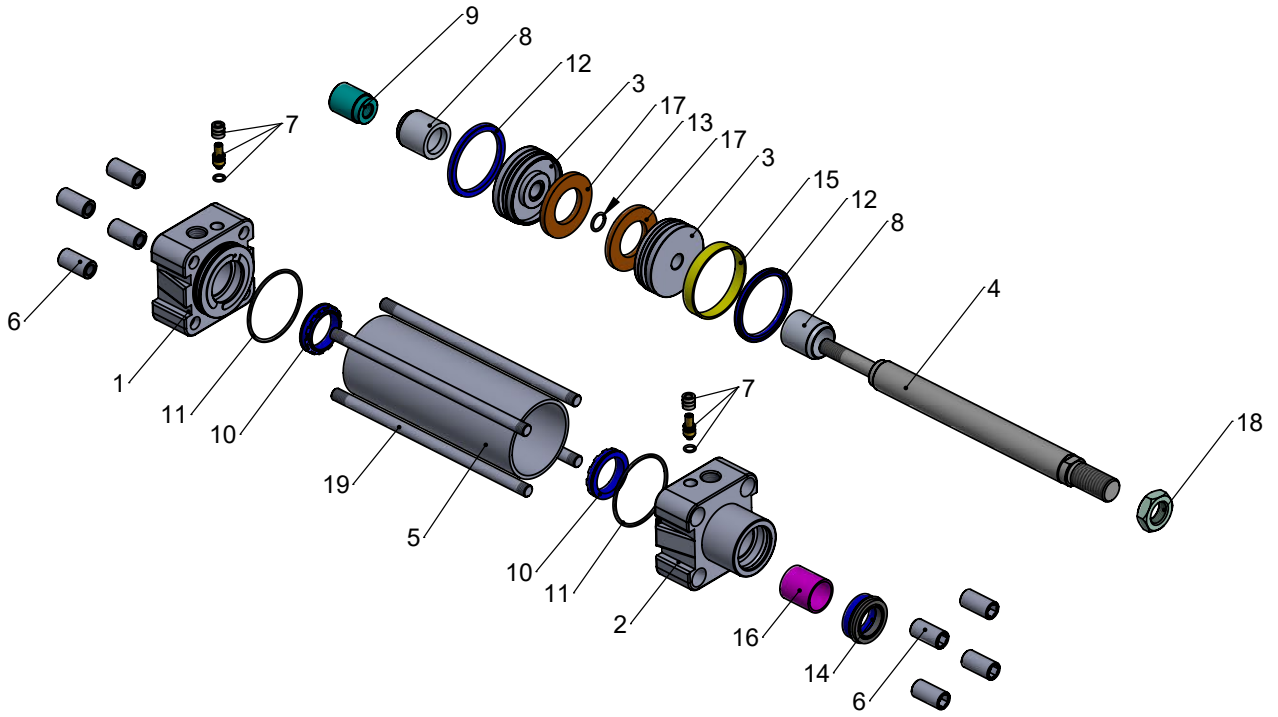
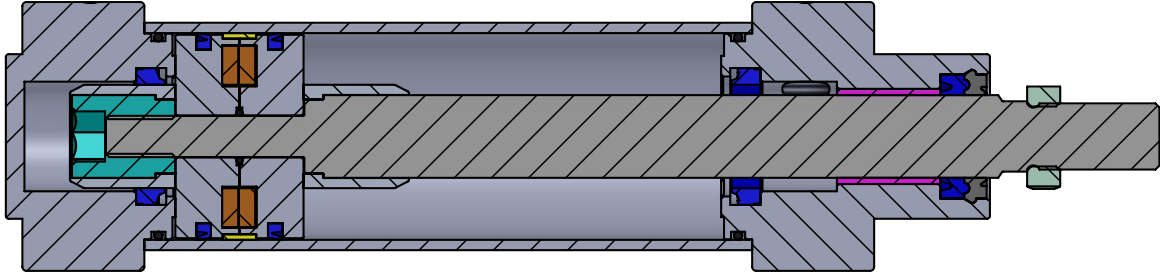
Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418
125	32	7363	6881

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

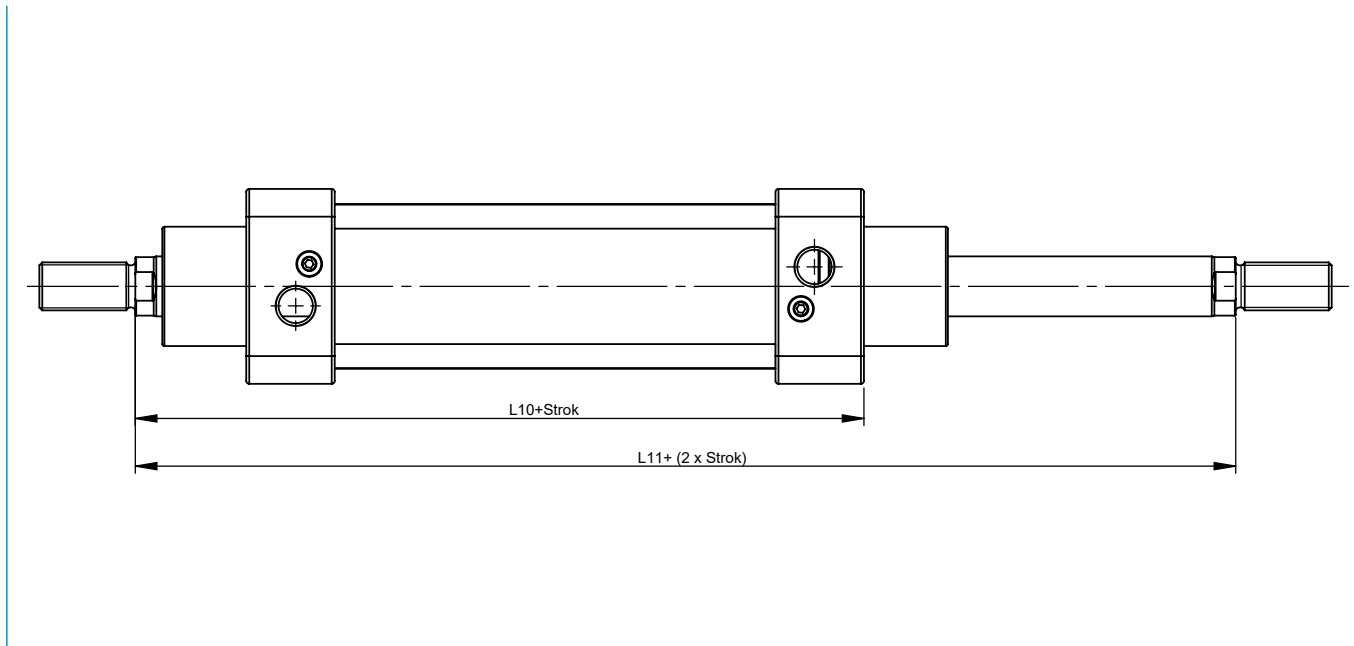
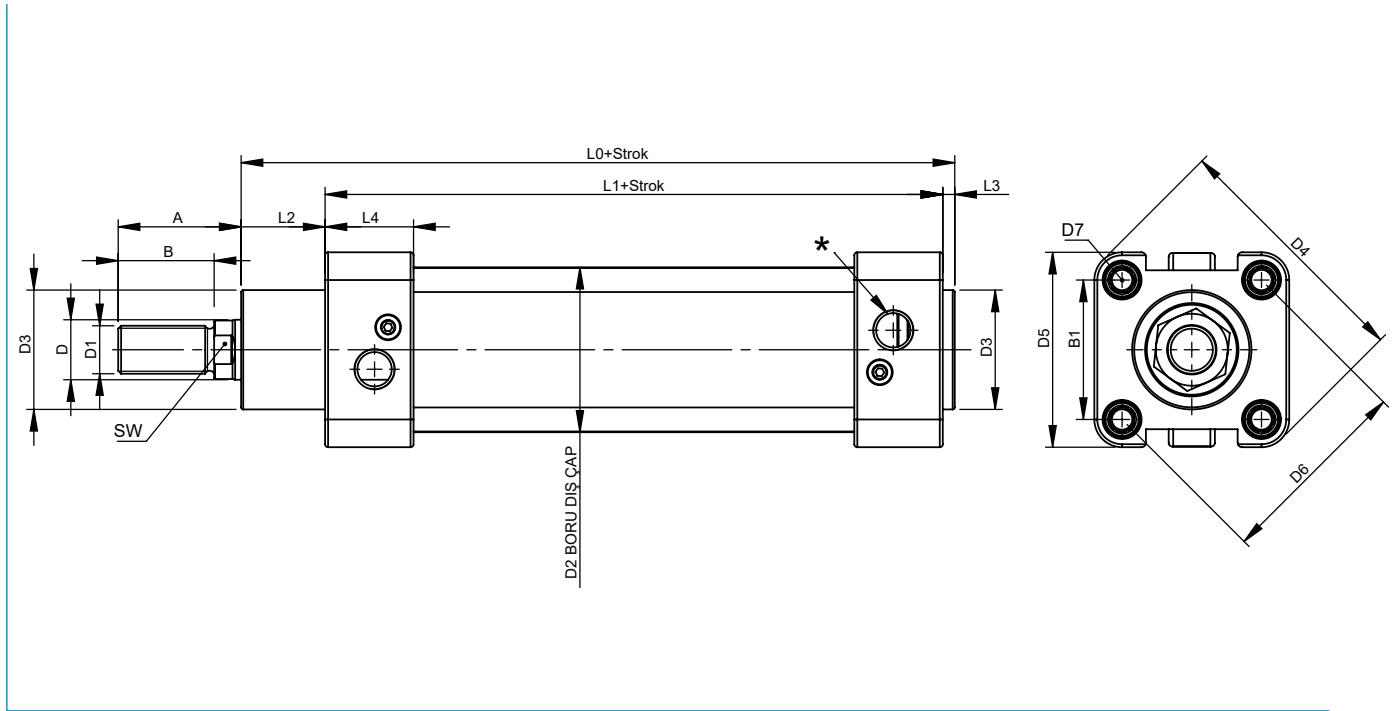
- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (SS 304, SS 316)
- R3: Kapak bağlantı civataları (SS 304)
- R4: Mil ucu somunu paslanmaz çelik (SS 304)
- R5: Silindir mili CK 45 çelik (Sert krom kaplamalı)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek diş
- M2: Dişi diş açılmış silindir mili
- M3: Silindir mili özel diş ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- E1: Korozyona karşı dayanıklı alüminyum kapaklar (Sert eloksal kaplamalı)
- K1: Maksimum 150°C sızdırmazlık elemanları (Viton)
- K2: Mil keçesi NBR+PA
- K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
- K4: Mil keçesi viton
- K5: Tozlu ve kirli ortamlar için sıyrıcı (PU+POM)
- K6: Yoğun kirli ve tozlu ortamlar için metal sıyrıcı (Bronz+PU)

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PST	050 - 0100	EB ÇB	K4
Ürün kodu	Silindir Ø Strok	Silindir bağlantıları	Standart dışı varyasyonlar



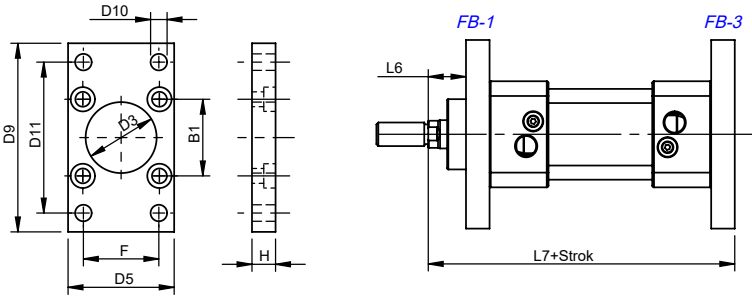
No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	Alüminyum	1
2	Ön Kapak	Alüminyum	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Piston Mili	X20Cr13 Sert Krom Kaplamalı	1
5	Boru	Alüminyum+Eloksal Kaplamalı	1
6	Civata	Galvaniz Kaplamalı Çelik	8
7	Yastıklama Vidası	Pirinç + AISI 303 +NBR	2
8	Yastıklama Borusu	Polyacetal	2
9	Yastıklama Dişlisi	Galvaniz Kaplamalı Çelik	1
10	Yastıklama Keçesi	PU	2
11	Kapak O-ringi	NBR	2
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	Mıknatis		2
18	Somun	Galvaniz Kaplamalı Çelik	1
19	Saplama	SS 304	4



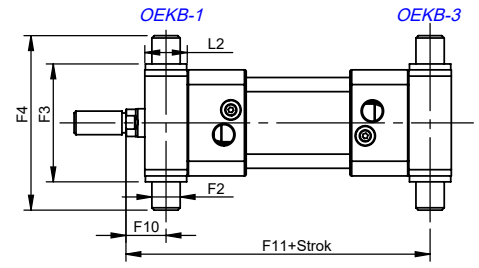
Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	30	22	32,5	12	M10x1.25	37	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"
40	34	24	38	16	M12x1.25	45	35	70,2	54	53,7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"
50	41	32	46,5	20	M16x1.5	55	40	84,2	65	65,7	M8	138	106	28	4	29,5	143	180	17	G1/4"
63	42	32	56,5	20	M16x1.5	68	45	99,5	76	80	M8	152	121	27	4	34,5	158	195	17	G3/8"
80	52	40	72	25	M20x1.5	85	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	107	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	133	60	179,5	134	155,5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"



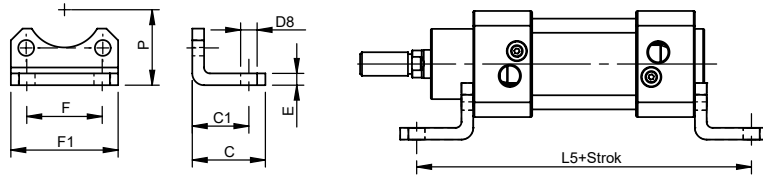
FB Flanş Bağlantı



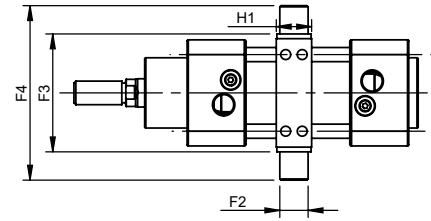
OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantı



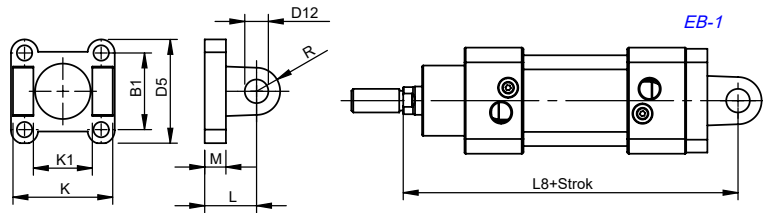
AB Ayak Bağlantı



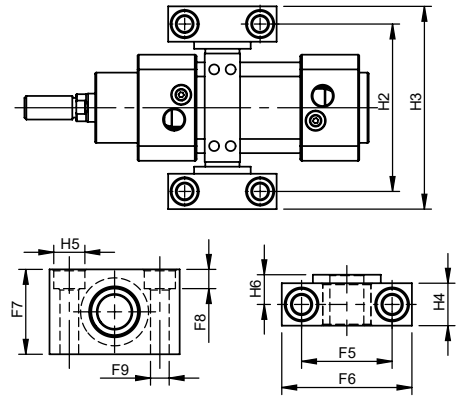
OEB-3 Orta Eklem Bağlantı



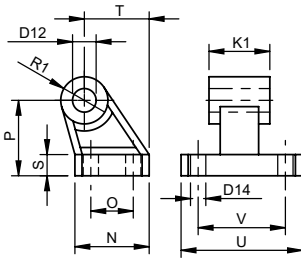
EB Eklem Bağlantı



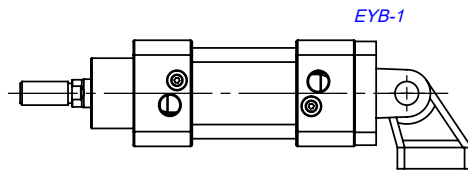
DMB Destek Mafsallı Bağlantı



YB Yer Bağlantı



EYB Eklem Yer Bağlantı



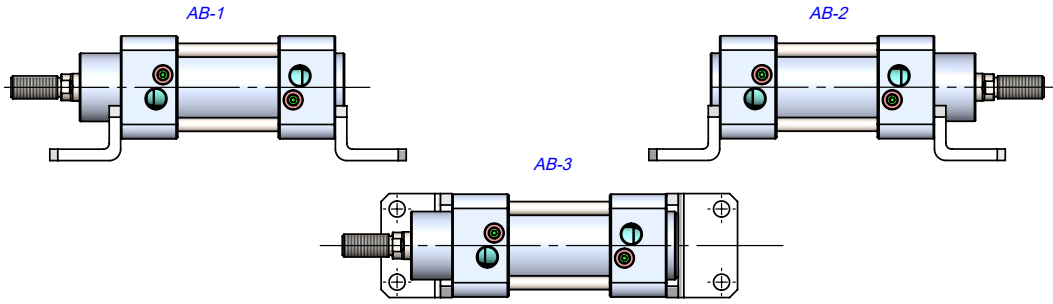
Silindir Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F	F1	F2 Ø e9	F3 h14	F4	F5 ±0,2	F6	F7	F8	F9 Ø H13	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	32	46	30	6.8	6.6	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	36	55	36	9	9	20	145
50	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 -0,2	H2	H3	H4	H5 H13	H6 Ø	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



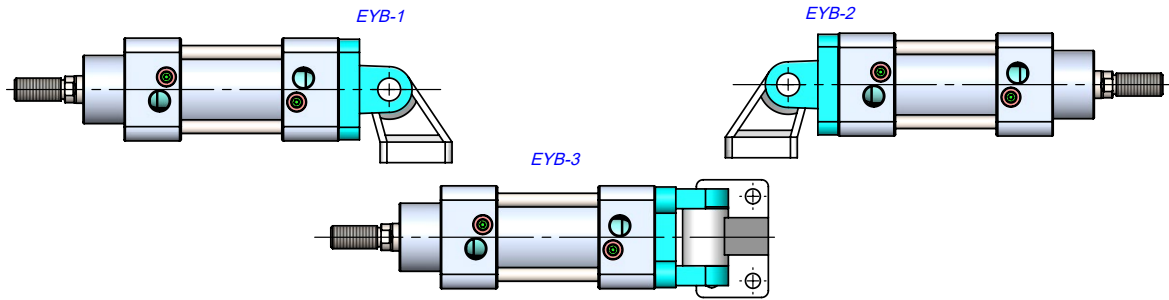
AB Ayak Bağlantı



EB Eklem Bağlantı



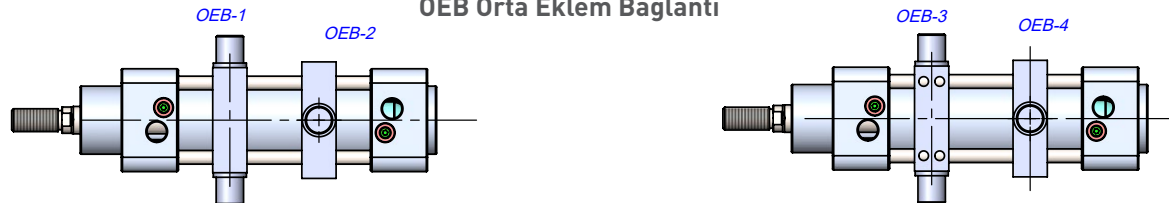
EYB Eklem Yer Bağlantı



OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantı

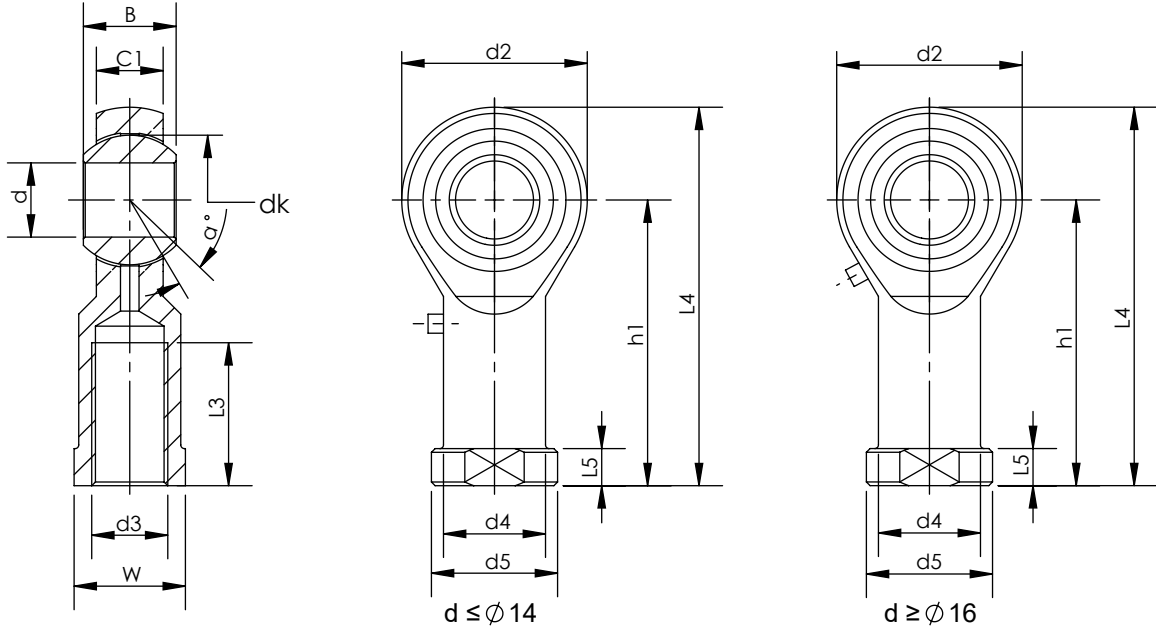


OEB Orta Eklem Bağlantı

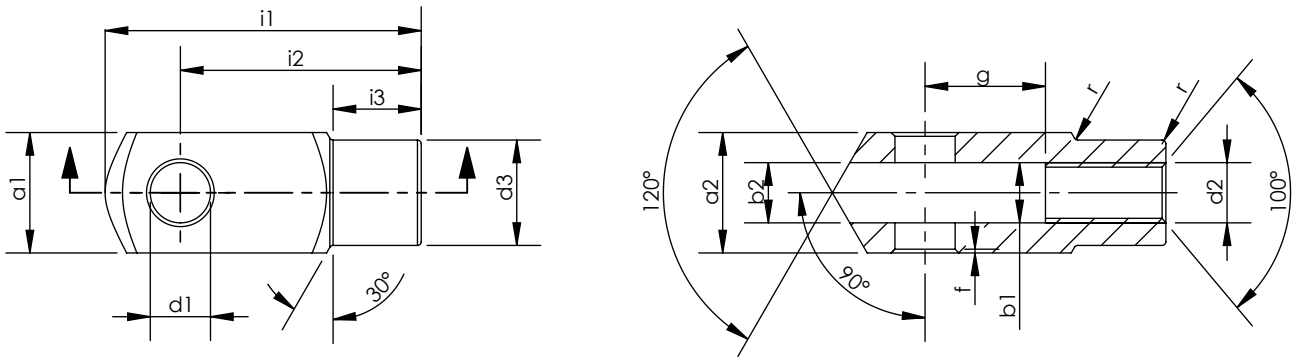


OEB-1-2 Sabit Bağlantı

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 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	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47.6	15
KMB 30-1	30	M27x2	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50.8	17
KMB 30	30	M30x2	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



KOROZYONA,
TOZA ve
NEME KARŞI
ÜSTÜN
DAYANIM

PVB SERİSİ

Ø32- Ø63 (Boğmalı Tip)
Ø80- Ø100 (Vidalı Tip)

ÇİFT ETKİLİ, MANYETİK ve
YASTIKLAMALI SİLİNDİR



- Özellikle paketlenme, gıda ve tekstil endüstrilerinde kullanılmaktadır.
- Paslanmaya karşı dayanımlı gövde ekipmanları korozif maddelere karşı yüksek dayanım sağlar.
- Ayarlanabilir yastıklamayla silindir daha uzun kullanım ömrü sunar ve sessiz çalışır.





PVB SERİSİ

Ø32 - Ø63

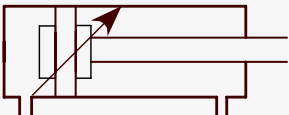
ÇİFT ETKİLİ, MANYETİK ve YASTIKLAMALI SİLİNDİR



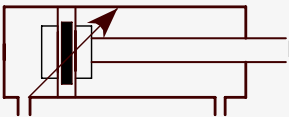
PVB
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PVB-A
ÇİFT ETKİLİ ve
MANYETİKLİ SİLİNDİR



PVB-Y
ÇİFT ETKİLİ ve
YASTIKLAMALI SİLİNDİR



PVB-YA
ÇİFT ETKİLİ,
MANYETİKLİ ve
YASTIKLAMALI SİLİNDİR

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

- BOĞMALI TİP TASARIM
- PASLANMAZ BORU VE ELOKSAL KAPLAMALI KAPAKLARI SAYESİNDE UZUN ÇALIŞMA ÖMRÜ
- KOROZYONA KARŞI YÜKSEK DAYANIM
- AYARLANABİLİR YASTIKLAMA İLE SESSİZ ÇALIŞMA

KUVVET DEĞERİ

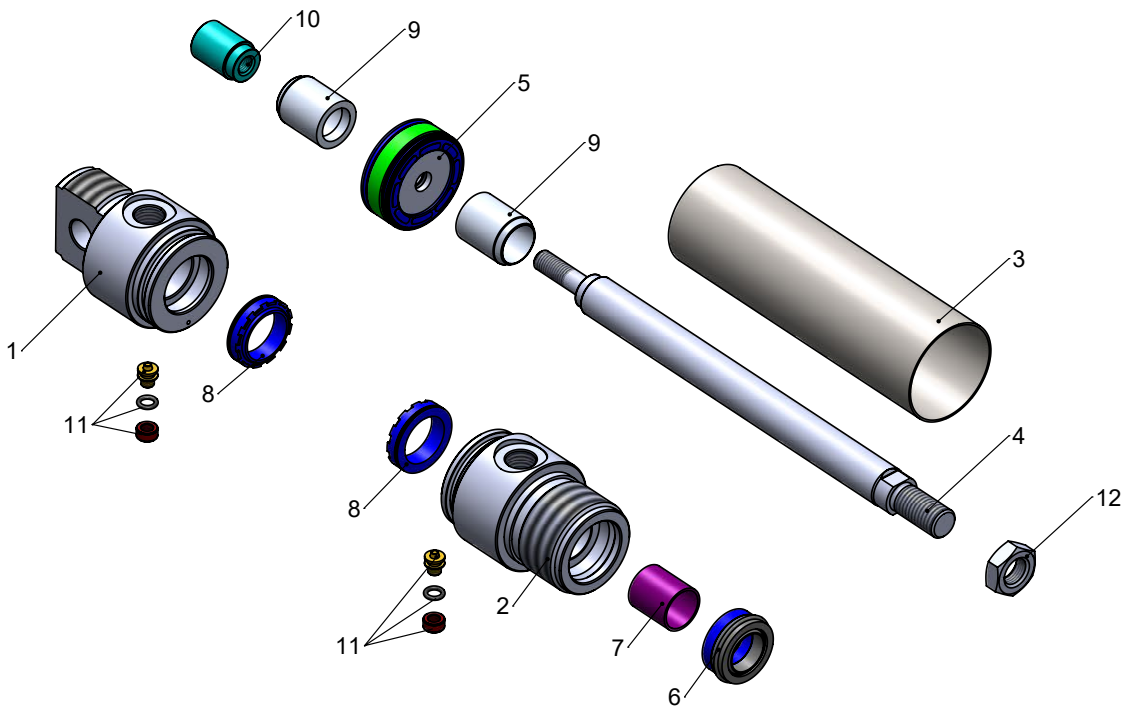
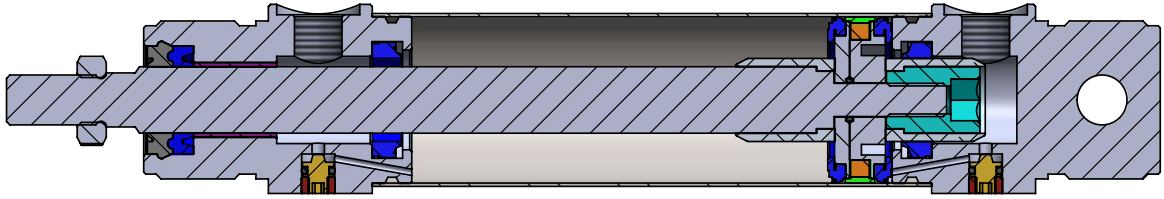
Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	12	482	415
40	16	754	633
50	20	1178	990
63	20	1870	1682

STANDART DIŞI 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
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (Viton)
- K2: Mil keçesi NBR+PA
- K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
- K4: Mil keçesi Viton

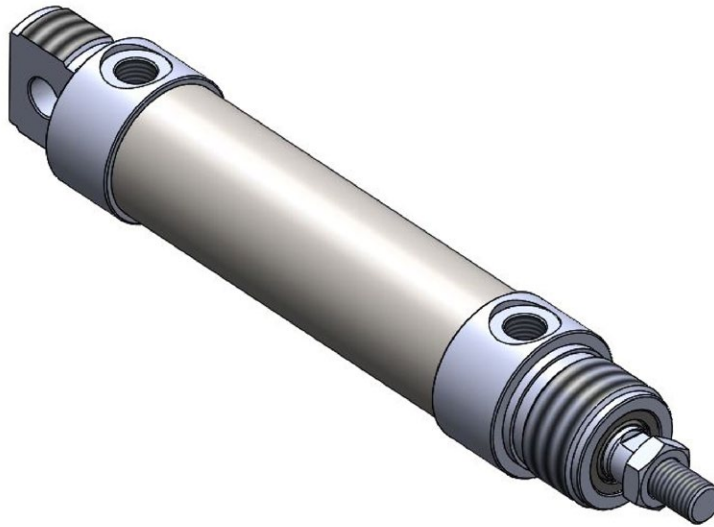
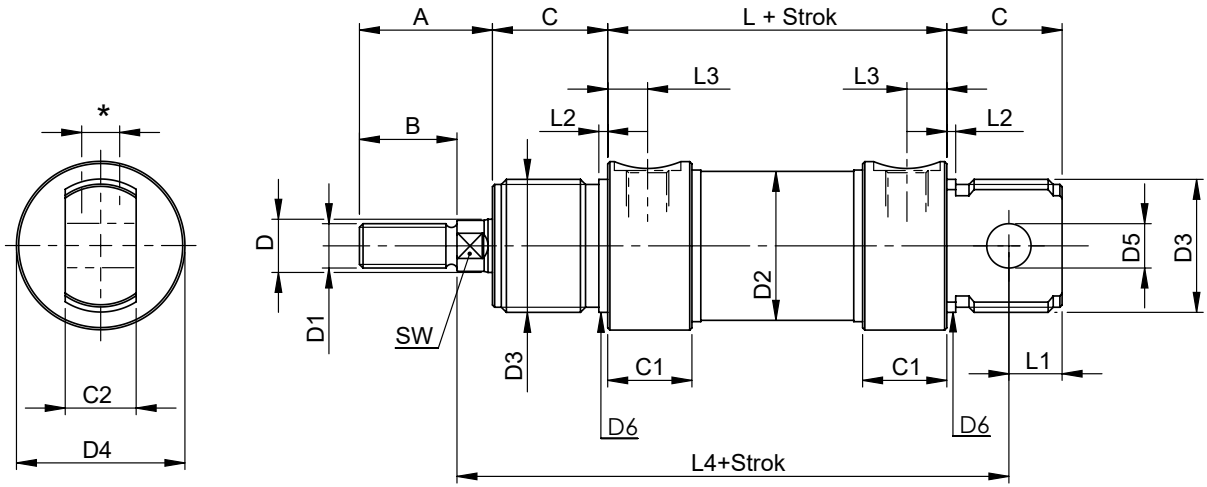
SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PVB-YA	050 - 0100	K1
Ürün kodu	Silindir Ø Strok	Standart dışı varyasyonlar



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	6082 Al+Eloksal Kaplama	1
2	Ön Kapak	6082 Al+Eloksal Kaplama	1
3	Boru	SS 304	1
4	Mil	X20Cr13 Sert Krom Kaplı	1
5	Orta Piston	PU+Al+Pom+NBR+Mıknatıs	1
6	Mil Keçesi	PU+HYTREL	1
7	Yataklama Burcu	CSB-40	1
8	Yastıklama Keçesi	PU	2
9	Yastıklama Borusu	Polyacetal	2
10	Yastıklama Dişlisi	Galv. Çelik	1
11	Yastıklama Vidası	AISI 303+NBR+Pirinç	2
12	Mil Ucu Somunu	Galv. Çelik	1

Not: 8, 9, 10, 11 numaralı parçalar PVB-Y ve PVB-YA kodlu ürünlerde mevcuttur.



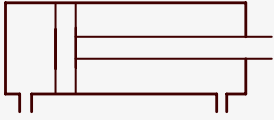
Silindir Ø mm	A	B	C	C1	C2	D Ø	D1	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	L	L1	L2	L3	L4	SW	*
32	30	22	26	19	16	12	M10x1.25	33.6	M30x1.5	38	10	30	69.5	12	2	9	117.5	10	G1/8"
40	33	24	30	25	18	16	M12x1.25	41.6	M38x1.5	46	12	38	84.6	14	3	12	139.6	13	G1/4"
50	43	32	33	25	21	20	M16x1.5	52.4	M45x1.5	57	16	45	86.2	16	3	12	147.2	17	G1/4"
63	44	32	33	28	21	20	M16x1.5	65.4	M45x1.5	70	16	45	94.2	16	3	13	156.2	17	G3/8"



PVB SERİSİ

Ø80 - Ø100

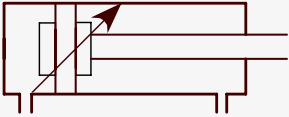
ÇİFT ETKİLİ, MANYETİK ve YASTIKLAMALI SİLİNDİR



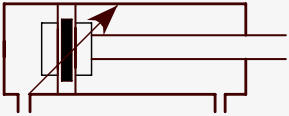
PVB
ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR



PVB-A
ÇİFT ETKİLİ ve
MANYETİKLİ SİLİNDİR



PVB-Y
ÇİFT ETKİLİ ve
YASTIKLAMALI SİLİNDİR



PVB-YA
ÇİFT ETKİLİ,
MANYETİKLİ ve
YASTIKLAMALI SİLİNDİR

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı:

10 Bar

- SÖKÜLEBİLİR TİP TASARIM
- SÖKÜLEBİLİR GÖVDE ELEMANLARI BAKIM VE ONARIM İMKÂNI SUNAR
- PASLANMAZ BORU VE ELOKSAL KAPLAMALI KAPAKLARI SAYESİNDE UZUN ÇALIŞMA ÖMRÜ
- KOROZYONA KARŞI YÜKSEK DAYANIM
- AYARLANABİLİR YASTIKLAMA İLE SESSİZ ÇALIŞMA

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
80	25	3016	2721
100	25	4712	4418

STANDART DIŞI 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
- K1: Maks. 150°C için sızdırmazlık elemanları (Viton)
- K2: Mil keçesi NBR+PA
- K3: Sızdırmazlık elemanları NBR
- K4: Mil keçesi Viton

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

PVB-YA

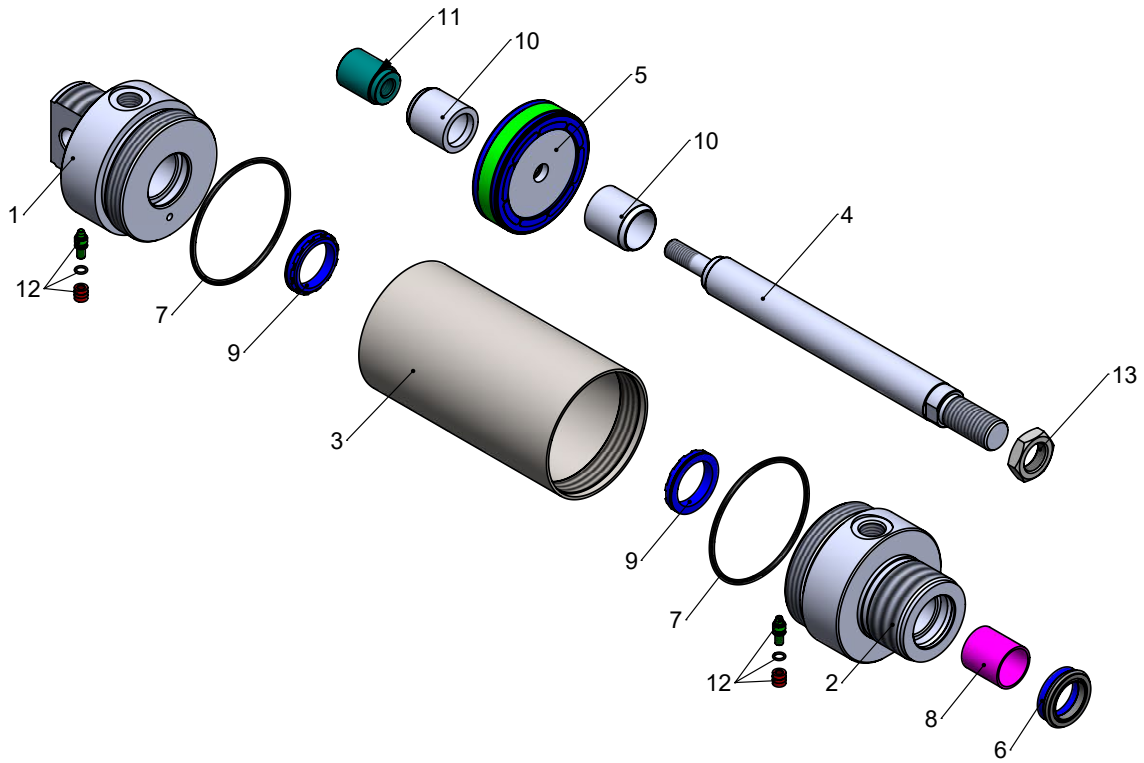
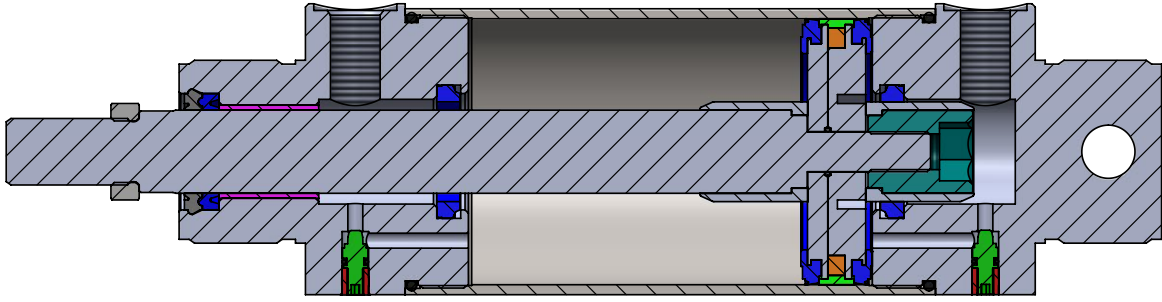
Ürün kodu

0100 - 0100

Silindir Ø Strok

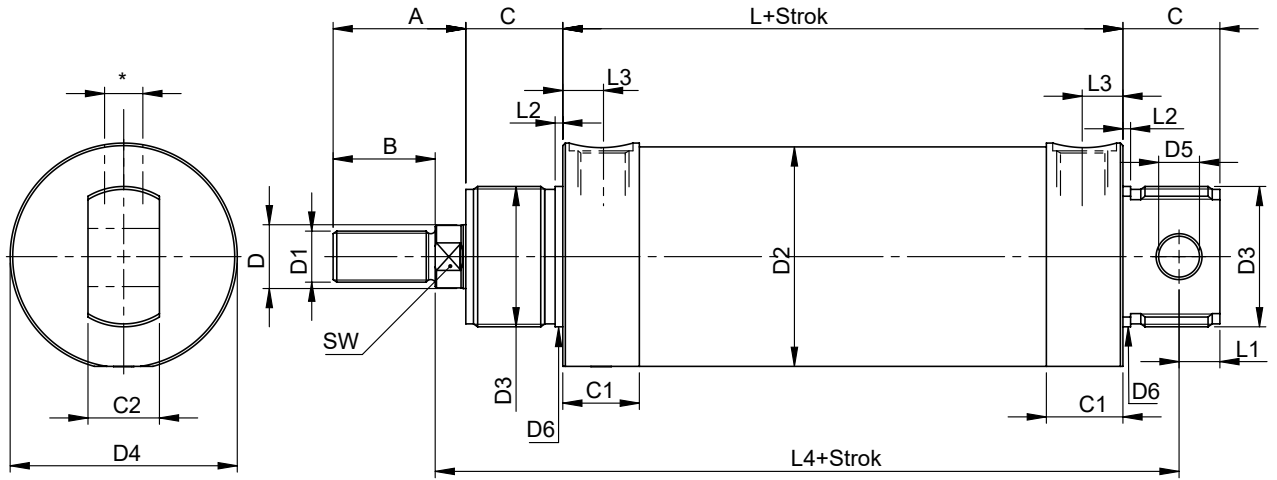
K1

Standart dışı varyasyonlar



No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	6082 Al+Eloksal Kaplama	1
2	Ön Kapak	6082 Al+Eloksal Kaplama	1
3	Boru	SS 304	1
4	Mil	X20Cr13 Sert Krom Kaplı	1
5	Orta Piston	PU+Al+Pom+NBR+Miknatis	1
6	Mil Keçesi	PU+HYTREL	1
7	Kapak O-ringi	NBR	2
8	Yataklama Burcu	CSB-40	1
9	Yastıklama Keçesi	PU	2
10	Yastıklama Borusu	Polyacetal	2
11	Yastıklama Dişlisi	Galv. Çelik	1
12	Yastıklama Vidası	AISI 303+NBR+Pirinç	2
13	Mil Ucu Somunu	Galv. Çelik	1

Not: 9, 10, 11, 12, numaralı parçalar PVB-Y ve PVB-YA kodlu ürünlerde mevcuttur.



Silindir Ø mm	A	B	C	C1	C2	D Ø	D1	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	L	L1	L2	L3	L4	SW	*
80	52	40	38	30	28	25	M20x1,5	86	M55x2	89	16	55	119,5	16	3	15	191,5	22	G3/8"
100	52,5	40	38	35	28	25	M20x1,5	106	M55x2	109	20	55	133,5	20	3	17,5	202	22	G1/2"



MK SERİSİ

MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ

- İnsan sağlığı ve çalışma ortamının güvenliğini sağlamak için özel olarak tasarlandı.
- Genellikle pres, otomatik kapı, yük taşımacılığı ve emniyetin istendiği tüm sektörlerde kullanılabilir.
- Mil kilitleme ünitesine hava sinyali gelmediği takdirde emniyet amaçlı silindir milinin durdurulmasını sağlar.
- ISO 15552 standardına uygun pnömatik silindirler için kullanıma uygundur.

ÖNCE GÜVENLİK!



**YÜKÜN
DÜŞMESİNİ
ENGELLEYEREK
GÜVENLİ ÇALIŞMA
ALANLARI SUNAR**





MK SERİSİ

Ø32 - Ø125

MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ

- MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ ISO 15552 STANDARDINA UYGUN PNÖMATİK SİLİNDİRLERE MONTAJLANARAK KULLANILMAKTADIR
- BU ÜNİTE; PİSTON HAREKETİ ESNASINDA SİNYALİN KESİLMESİ DURUMUNDA PİSTON MİLİNİN KİLİTLENİP, PİSTON UCUNA BAĞLI OLAN YÜKÜN SABİT KALMASINI SAĞLAR
- MİL KİLİTLEME ÜNİTESİNE SİNYAL VERİLDİĞİNDE PİSTON STANDART HAREKETİNE DEVAM EDEBİLİR

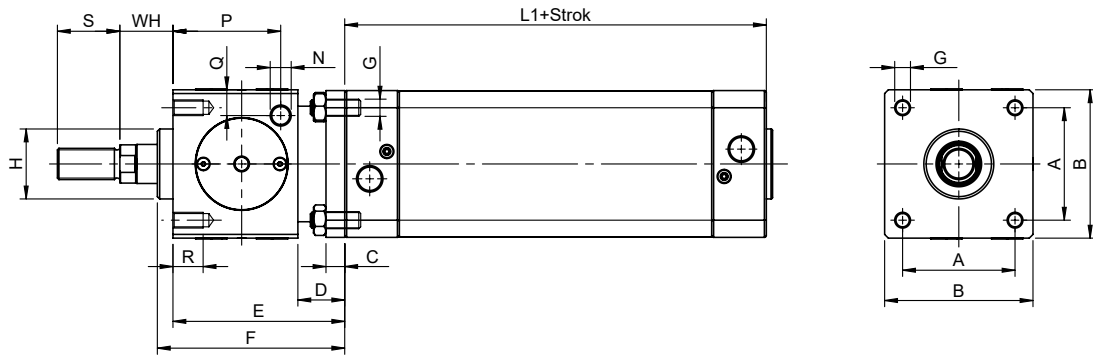
MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ KUVVET DEĞERLERİ

Silindir Ø	MK-32	MK-40	MK-50	MK-63	MK-80	MK-100	MK-125
Kuvvet (N)	790	1240	1930	3060	5400	7700	12040

TEKNİK VERİLER

Silindir / Ø mm	Ø32-Ø40-Ø50-Ø63-Ø80-Ø100-Ø125
Silindir mili / Ø toleransı	f7
Akışkan	Yağlanmış veya yağlanmamış hava
İşletme basıncı	3 - 6 bar
Sıcaklık aralığı	-5°C / +80°C
Kilitleme tipi	Mekanik çift yönlü
Basınç yokluğunda	Kilitli

MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ ÖLÇÜLERİ



Ø mm Silindir için MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ	A	B	C	D	E	F	G	H	N	P	Q	R	T	WH	S	L1	MİL KİLİTLEME ÜNİTESİ AĞIRLIK / Kg
32	32,5	47	6	20	60	67,5	M6	30	G1/8"	33,25	9	8	60	26	22	94	0,4
40	38	54	6	20	70	80	M6	34,9	G1/8"	42,5	9	8	70	30	24	105	0,6
50	46,5	65	8	24	90	100	M8	40	G1/8"	58	12,5	12	90	37	32	106	1,1
63	56,5	75	8	24	90	100	M8	45	G1/8"	59	17,5	12	90	37	32	121	1,5
80	72	95	12	32	110	120	M10	45	G1/4"	69	17,5	16	110	46	40	128	2,6
100	89	114	12	32	110	120	M10	55	G1/4"	69	20	16	110	51	40	138	3,5
125	110	138	20	45	140	156	M12	60	G1/4"	84,5	19	20	140	65	54	160	6,5

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



Metal sıyrıcılı mil keçesi opsiyonuyla
yoğun kirli ve yağlı ortamlarda çalışabilme.
(K6: Bronz+PU)

PMK SERİSİ

ISO 15552 // Ø32 - Ø125

SON KONUM KİLİTLEMELİ,
MANYETİK ve YASTIKLAMALI SİLİNDİR

ÜST DÜZEY GÜVENLİK İÇİN MEKANİK KİLİTLEME



- PMK serisi çalışma ortamının güvenliğini en üst seviyeye çıkararak insan sağlığını korumak için tasarlanmıştır.
- Piston ilk veya son konumuna geldiğinde silindir mili mekanik olarak kilitleyip kendine bağlı olan iş elemanının sabit kalmasını sağlar.
- Kilitleme sisteminin çalışabilmesi için ilave hava beslemesine ihtiyacı yoktur.
- Genellikle pres, otomatik kapı, yük taşımacılığı ve emniyetin istendiği tüm alanlarda kullanılabilir.
- PMK serisi ISO 15552 standardına uygundur.

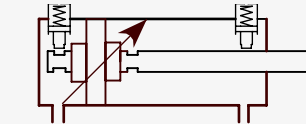


K6: BRONZ+PU

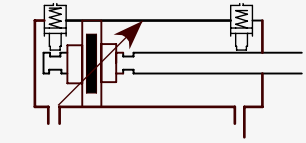
PMK SERİSİ

ISO 15552 // Ø32 - Ø125

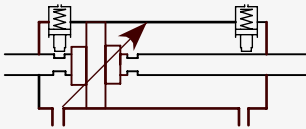
SON KONUM KİLİTLEMELİ, MANYETİK ve YASTIKLAMALI SİLİNDİR



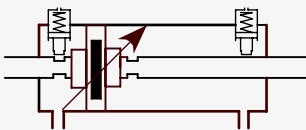
PMK-FRL
ÇİFT ETKİLİ, YASTIKLAMALI ve SON KONUM KİLİTLEMELİ SİLİNDİR (ÖN ve ARKA)



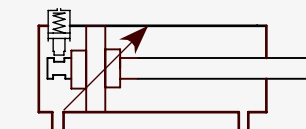
PMK-FRL-A
ÇİFT ETKİLİ, YASTIKLAMALI, MANYETİKLİ ve SON KONUM KİLİTLEMELİ SİLİNDİR (ÖN ve ARKA)



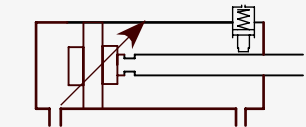
PMK-FRL-D
ÇİFT ETKİLİ, YASTIKLAMALI, ÇİFT MİLLİ ve SON KONUM KİLİTLEMELİ SİLİNDİR (ÖN ve ARKA)



PMK-FRL-AD
ÇİFT ETKİLİ, YASTIKLAMALI, MANYETİKLİ, ÇİFT MİLLİ ve SON KONUM KİLİTLEMELİ SİLİNDİR (ÖN ve ARKA)



PMK-RL
SON KONUM KİLİTLEMELİ SİLİNDİR (ARKA)



PMK-FL
SON KONUM KİLİTLEMELİ SİLİNDİR (ÖN)

Bu ürünlerde yastıklama standarttır.

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı: Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU) : (-20°C) - (+80°C)

Viton (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

- MEKANİK KİLİTLEME SAYESİNDE YÜKSEK GÜVENLİK
- SİYIRICI ÖZELLİĞİ İLE DAHA UZUN KEÇE ÖMRÜ
- KOROZYONA ve OKSİTLENMEYE KARŞI DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI
- YOĞUN KİRLİ, YAĞLI ve TOZLU ORTAMLAR İÇİN MİL KEÇESİ OPSİYONU (K6)

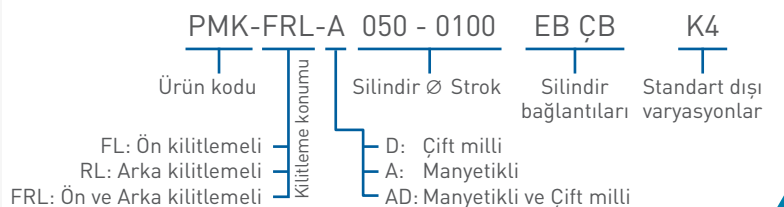
KUVVET DEĞERİ

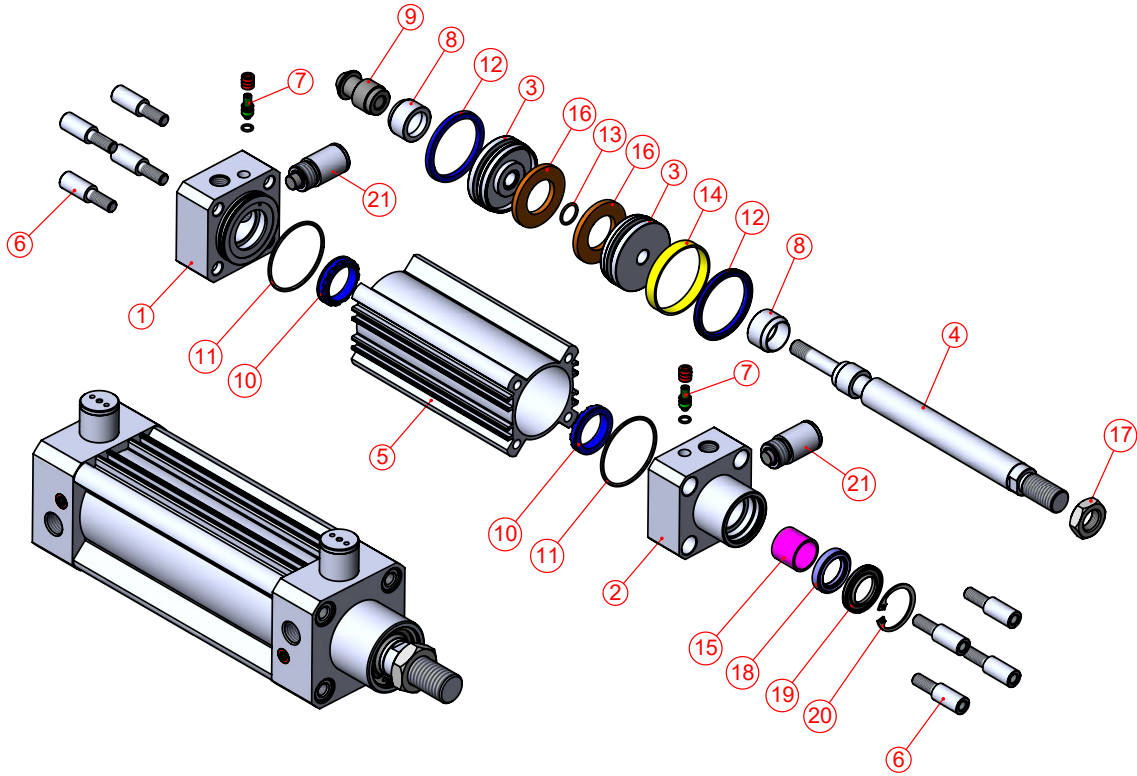
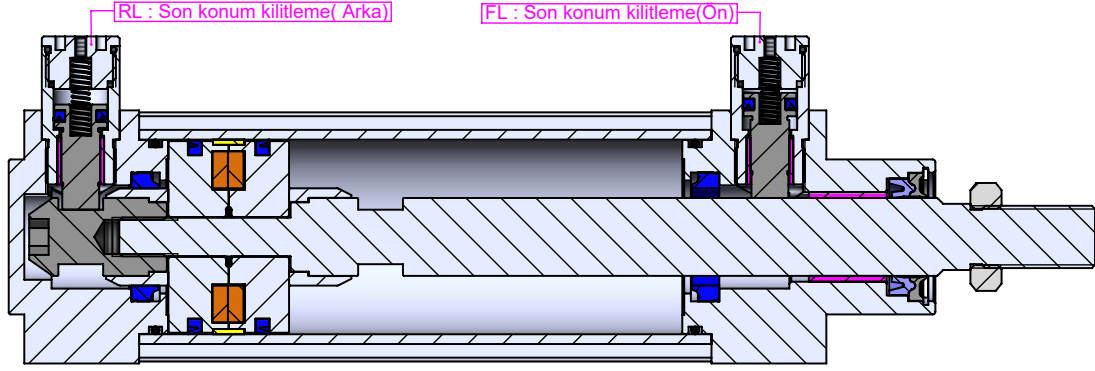
Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)		Son konum kilitleme Statik tutma kuvveti (N)
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)	
32	12	482	415	550
40	16	754	633	860
50	20	1178	990	1340
63	20	1870	1682	2140
80	25	3016	2721	3450
100	25	4712	4418	5390
125	32	7363	6881	7890

STANDART DIŞI VARYASYONLAR

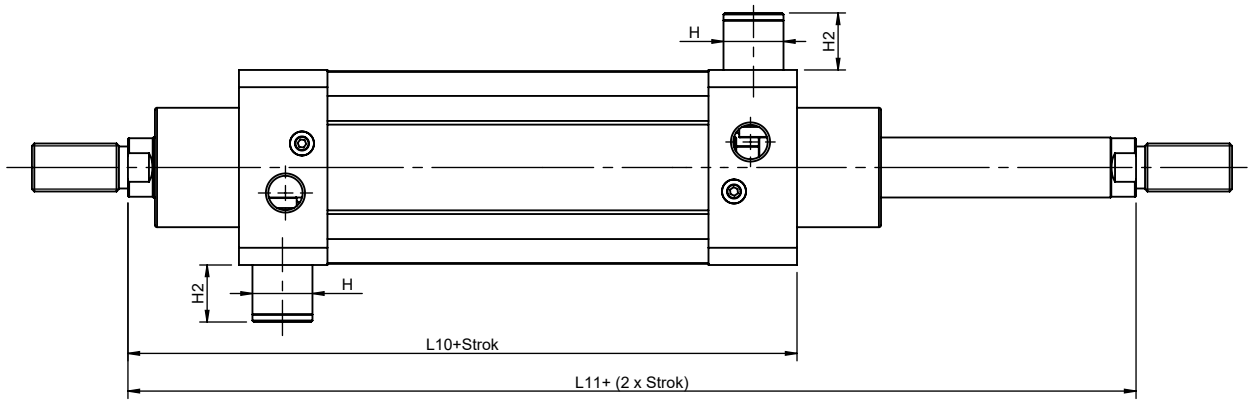
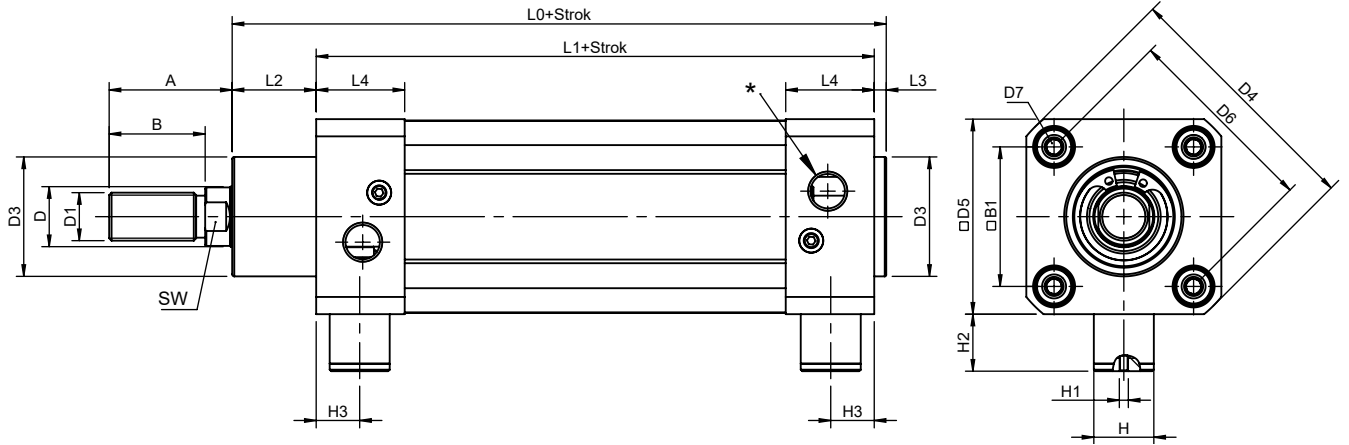
- R1: Paslanmaz çelik silindir mili (AISI 304, AISI 316)
- R5: Silindir mili CK 45 çelik (Sert krom kaplamalı)
- M1: Silindir milinde uzatılmış erkek dış
- M2: Dişi dış açılmış silindir mili
- M3: Silindir mili özel dış ölçüsü
- M4: Uzatılmış silindir mili
- K1: Maksimum 150°C sızdırmazlık elemanları (Viton)
- K4: Mil keçesi viton
- K6: Yoğun kirli ve tozlu ortamlar için metal sıyrıcı (Bronz+PU)

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

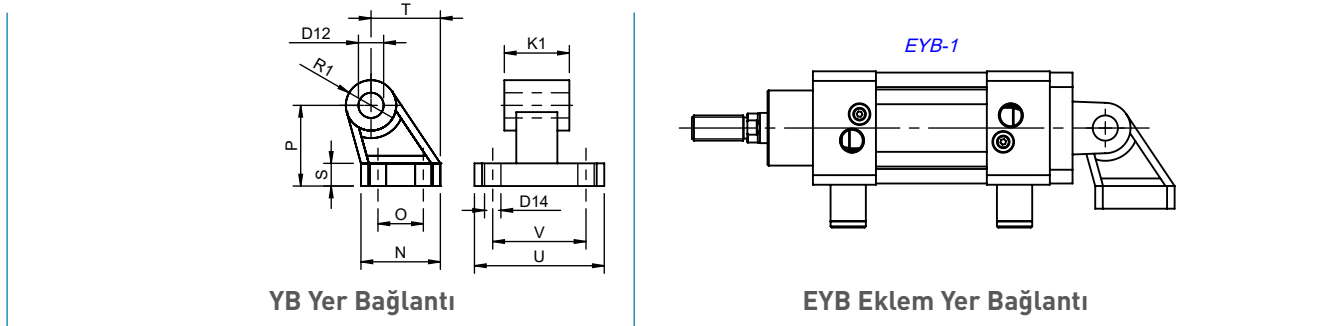
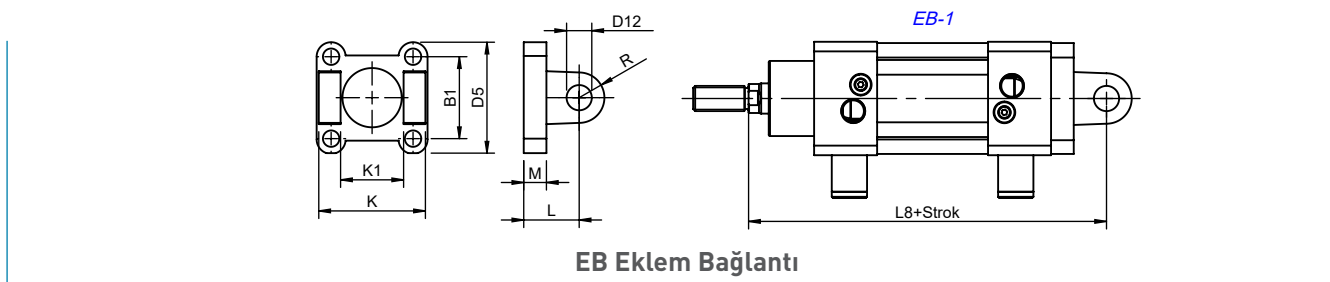
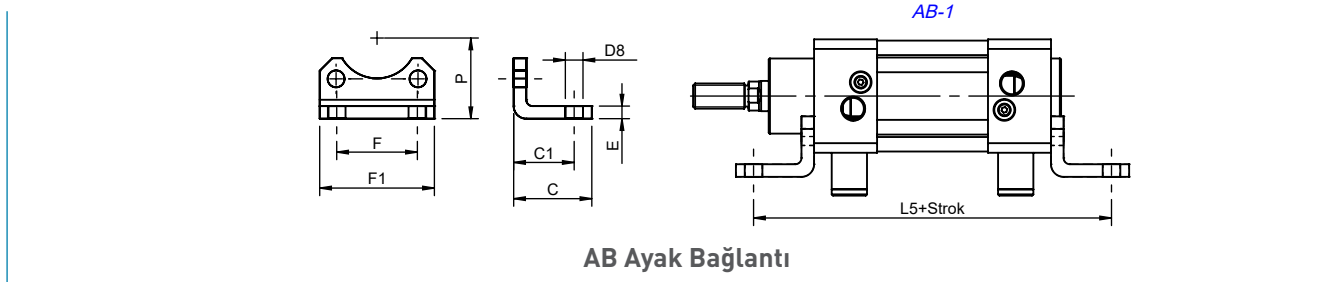
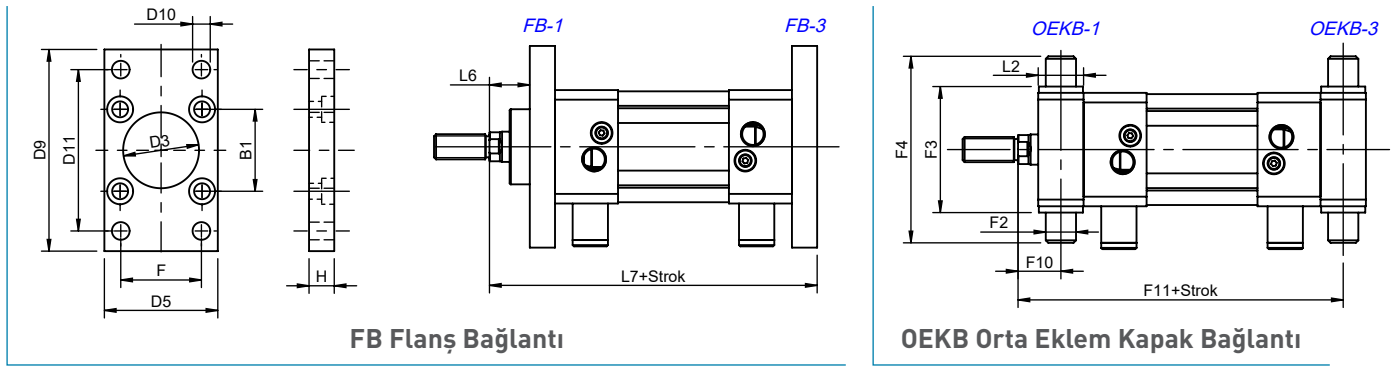




No	Malzeme adı	Malzeme özelliği	Adet
1	Arka Kapak	6082 AL+ Eloksal Kaplama	1
2	Ön Kapak	6082 AL+ Eloksal Kaplama	1
3	Orta Piston	Alüminyum	2
4	Piston Mili	X20Cr13+Sert Krom Kaplamalı	1
5	Silindir Borusu	ALMgSi0.5 + Eloksal Kaplama	1
6	Cıvata	Paslanmaz Çelik	8
7	Yastıklama Vidası	Pirinç + AISI 303 NBR	2
8	Yastıklama Borusu	6082 AL+ Eloksal Kaplama	2
9	Kilitleme Mili	Sertleştirilmiş Çelik	1
10	Yastıklama Keçesi	PU	2
11	Kapak O-Ringi	NBR	2
12	Piston Keçesi	PU	2
13	Orta Piston O-Ringi	NBR	1
14	Yataklama Bandı	Polyacetal	1
15	Yataklama Burcu	CSB-40	1
16	Mıknatıs		2
17	Somun	Paslanmaz Çelik	1
18	Mil Keçesi	PU 85	1
19	Sıyırıcı	POM	1
20	Segman	A2-Paslanmaz Çelik	1
21	Mil Kilitleme Pistonu	Kit	2



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*	H Ø	H1	H2	H3
32	30	22	32.5	12	M10x1.25	30	59	45	46	M6	116	94	18	4	25	120	146	10	G1/8"	14	M3	17	12,5
40	34	24	38	16	M12x1.25	35	70.2	54	53.7	M6	129	105	20	4	27	135	165	13	G1/4"	16	M3	17	13,5
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"	20	M3	19	14,75
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"	20	M3	13.5	17,25
80	52	40	72	25	M20x1.5	45	123.8	94	101.8	M10	167	128	34	4	35	174	220	22	G3/8"	22	M5	14	17,5
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"	22	M5	5	19
125	73	54	110	32	M27x2	60	179.5	134	155.5	M12	213	160	46	6	44	225	290	27	G1/2"	30	M6	10	22



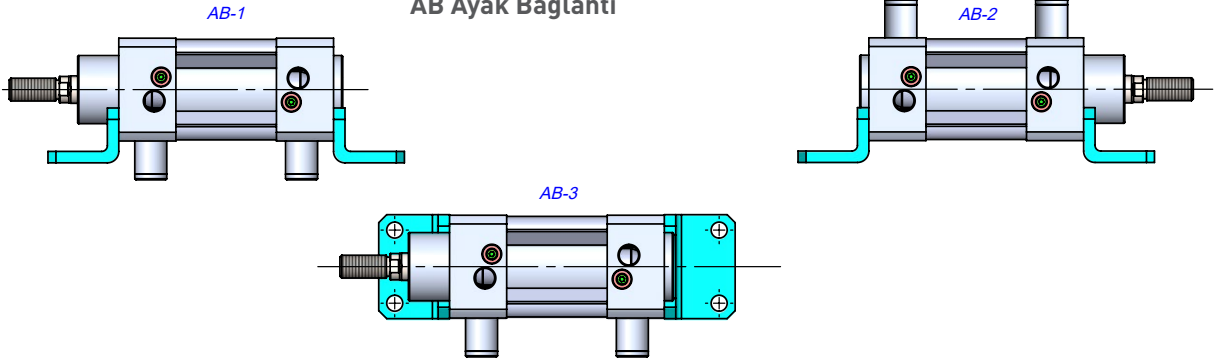
Silindir Ø mm	B1	C	C1	D3 Ø H11	D5	D8 Ø H14	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	D12 Ø H9	D14 Ø H13	E	F JS14	F1	F2 eØ	F3 h14	F4	F10	F11
32	32.5	30	24	30	45	7	80	7	64	10	6.6	5	32	45.5	12	50	74	17	129
40	38	37	28	35	54	10	90	9	72	12	6.6	5	36	54.5	16	63	95	20	145
50	46.5	41	32	40	65	10	110	9	90	12	9	6	45	65	16	75	107	23	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
125	110	67	45	60	134	16	210	16	180	25	14	8	90	131	25	160	210	42	248

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
125	20	130	70	50	46	250	45	245	275	15	90	60	90	25	22.5	20	85	124	94

FB Flanş Bağlantı



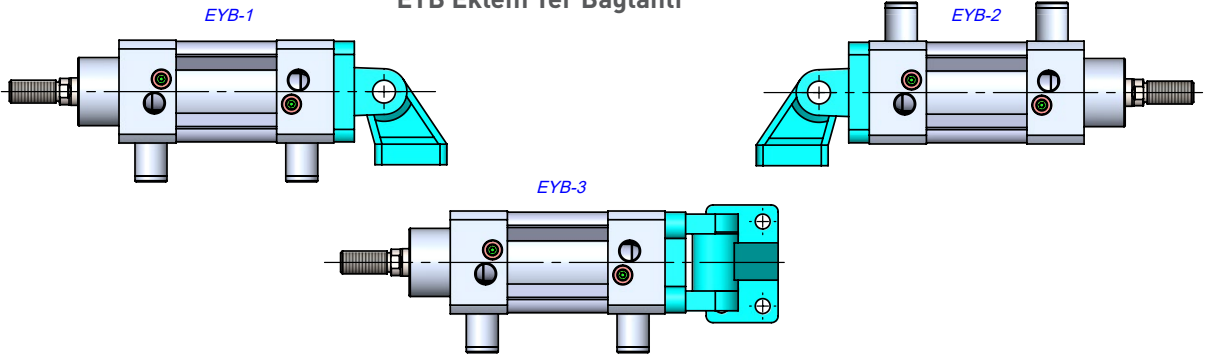
AB Ayak Bağlantı



EB Eklem Bağlantı



EYB Eklem Yer Bağlantı

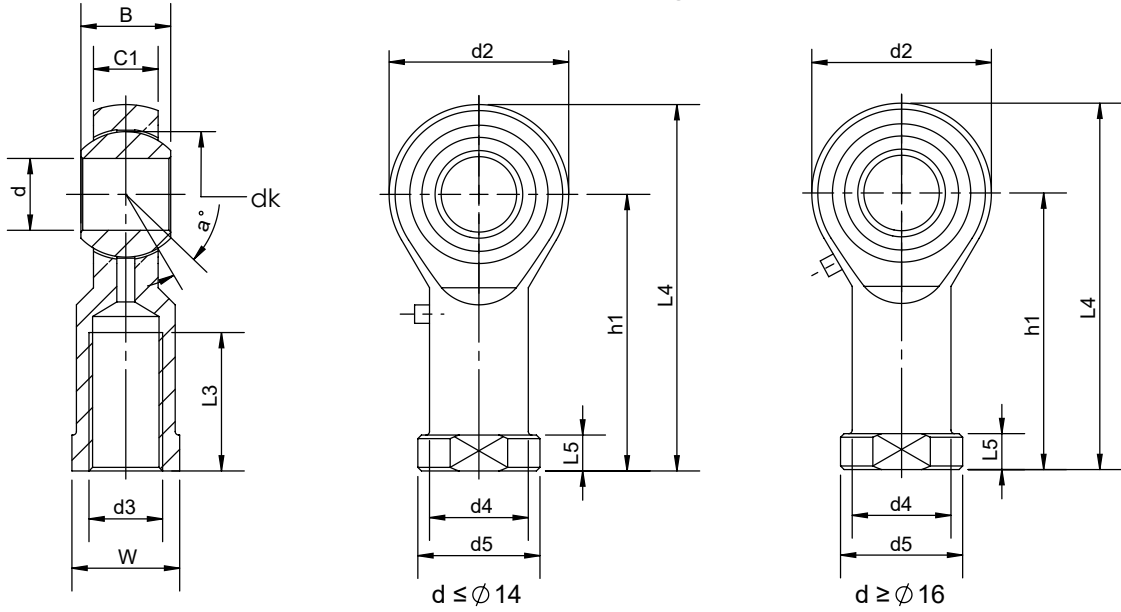


OEKB Orta Eklem Kapak Bağlantı



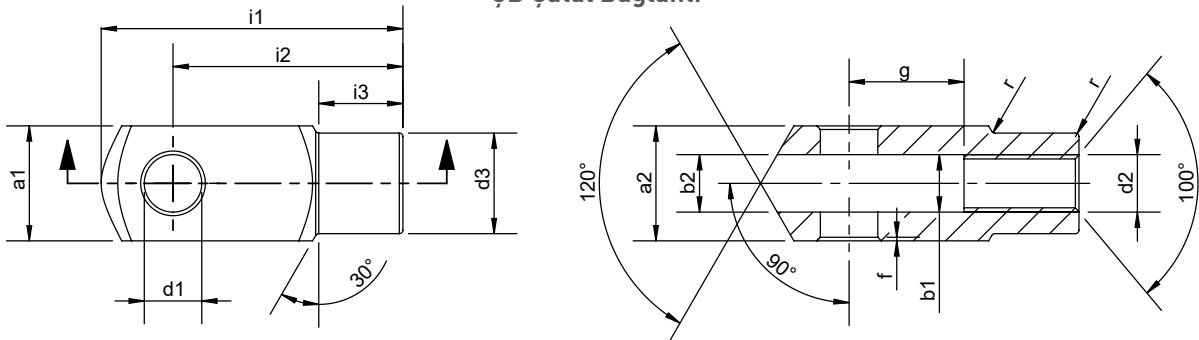


KMB Küresel Mafsal Bağlantı

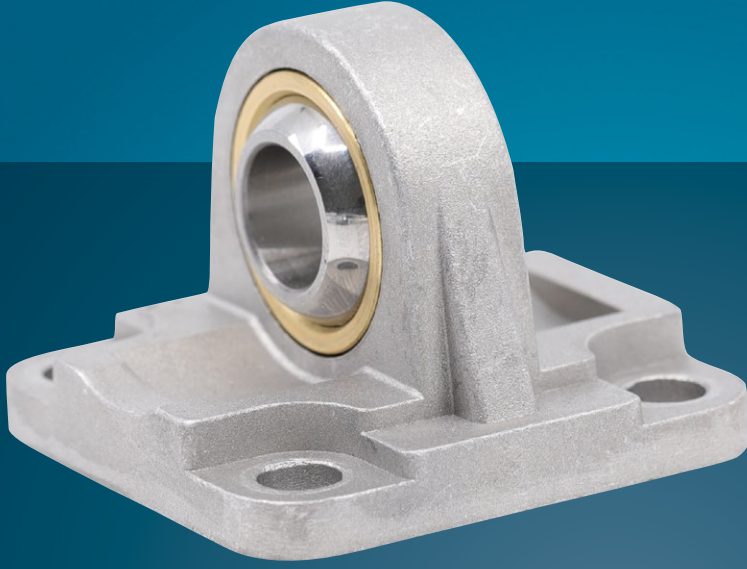


Parça No.	Ölçüler mm													
	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
KMB 10 -1	10	M10x1.25	14	10.5	17	20	26	56	43	6.5	15	19	19.05	13
KMB 12 -1	12	M12x1.25	16	12	19	22	30	65	50	6.5	17.5	22	22.225	13
KMB 16 -1	16	M16x1.5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28.575	15
KMB 20	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27.5	34	34.925	14
KMB 28	28	M27x2	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47,6	15
KMB 30-1	30	M27x2	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	17
KMB 30	30	M30x2	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	17

ÇB Çatal Bağlantı



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

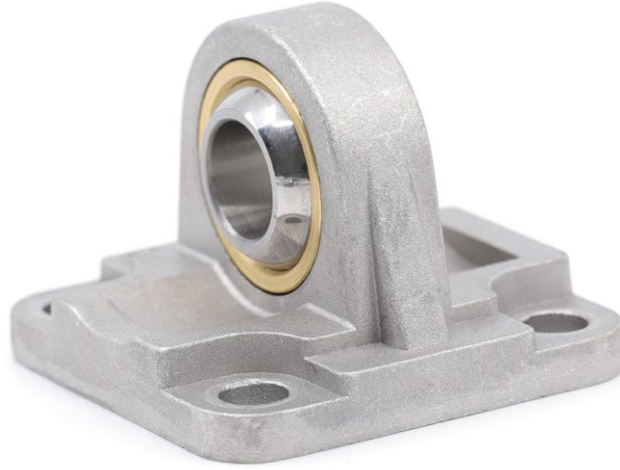


KEB SERİSİ

KÜRESEL EKLEM BAĞLANTI
ISO 15552 Ø32 - Ø200

SİSTEM
HİZADA!

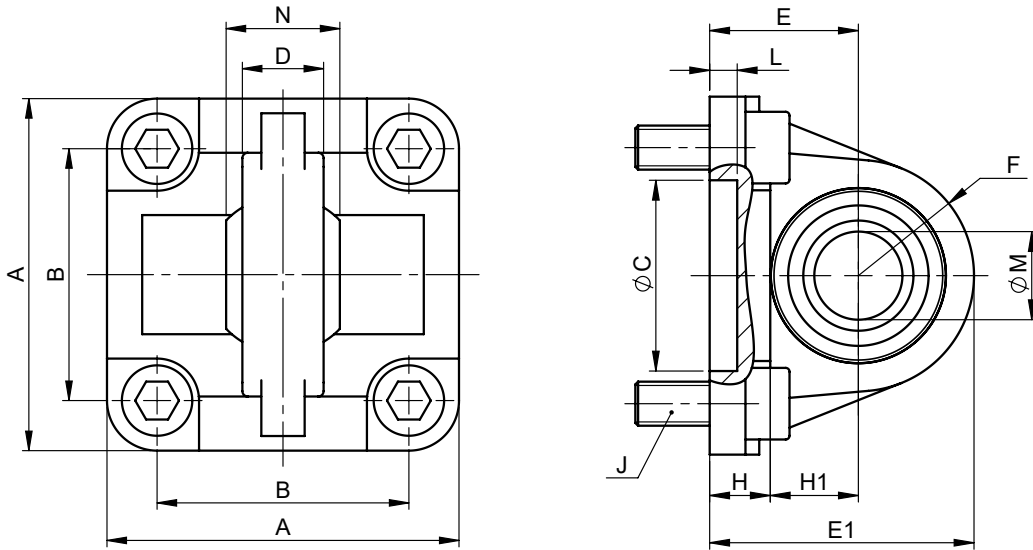
- Silindirlerin; montaj ve çalışmaları sırasında meydana gelebilecek aksel kaçıklıkları minimize eder.
- Bağlantı pimlerinde oluşabilecek hasarları ortadan kaldırır.



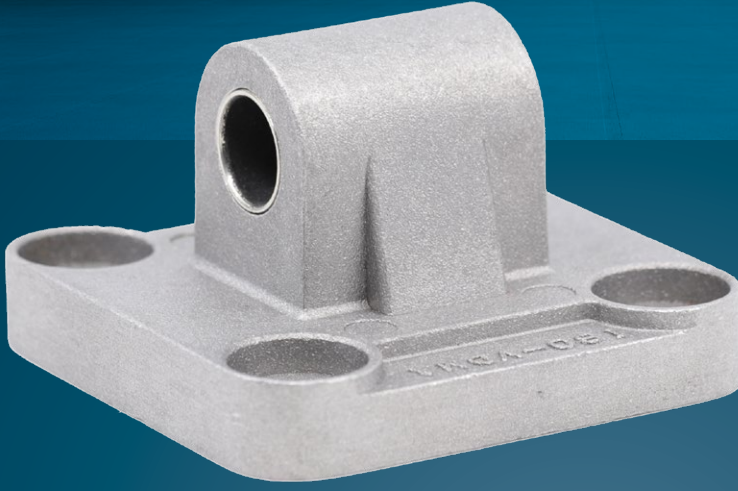
KEB KÜRESEL EKLEM BAĞLANTI

ISO 15552 // Ø32 - Ø200

- SİLİNDİRLERİN; MONTAJ VE ÇALIŞMASI SIRASINDA OLUŞABİLECEK EKSENEL KAÇIKLIKLARI MİNİMİZE EDER
- BAĞLANTI PİMLERİNDE OLUŞABİLECEK HASARLARI ENGELLER



Parça No.	Ölçüler (mm)												
	A	B	C	D	E	E1	F	H	H1	J	L	M	N
KEB-32	45	32,5	30	10,5	22	38	16	10	12	M6x20	5,5	10	14
KEB-40	52	38	35	12	25	43	18	10	15	M6x20	5,5	12	16
KEB-50	65	46,5	40	15	27	48	21	12	15	M8x20	5,5	16	21
KEB-63	75	56,5	45	15	32	55	23	12	20	M8x20	6	16	21
KEB-80	95	72	45	18	36	64	28	16	20	M10x25	9	20	25
KEB-100	115	89	55	18	41	71	30	16	25	M10x25	9	20	25
KEB-125	140	110	60	25	50	90	40	20	30	M12x25	9	30	37
KEB-160	180	140	65	30	55	99	45	20	35	M16x30	7	35	43
KEB-200	220	175	75	30	60	107	48	25	35	M16x30	7	35	43



DB SERİSİ

DUVAR BAĞLANTI BURÇLU MP4
ISO 15552 // $\varnothing 32 - \varnothing 200$

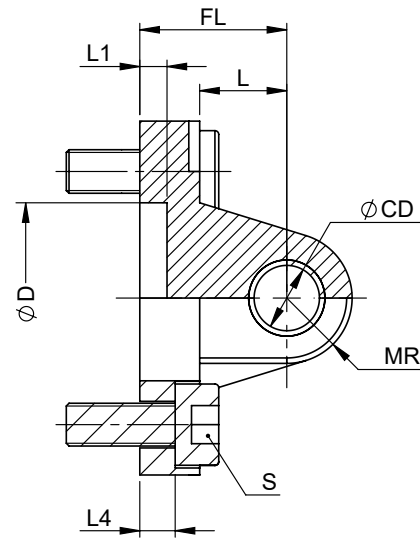
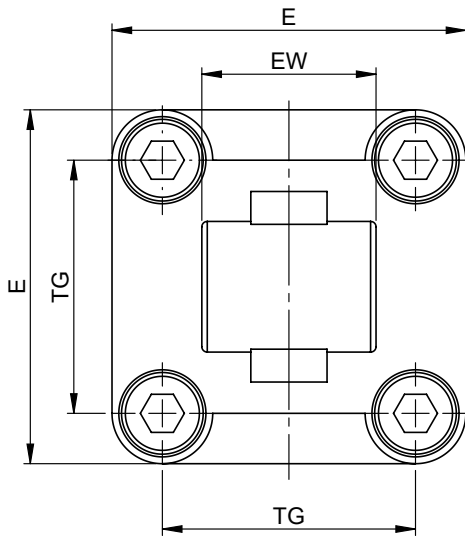
DAHA
GÜVENLİ
BAĞLANTILAR

- Bağlantı pimlerinde oluşabilecek hasarları ortadan kaldırır.



DB DUVAR BAĞLANTI BURÇLU MP4 ISO 15552 // Ø32 - Ø200

- BAĞLANTI PİMLERİNDE OLUŞABİLECEK HASARLARI ORTADAN KALDIRIR



Parça No.	Ölçüler (mm)										
	TG	EW	ØCD	FL	L	ØD	L1	L4	S	MR	E
DB -32	32.5	26	10	22	13	30	5	5.5	M6x20	10	45
DB -40	38	28	12	25	16	35	5	5.5	M6x20	12	52
DB -50	46.5	32	12	27	16	40	5	6.5	M8x20	12	65
DB -63	56.5	40	16	32	21	45	5	6.5	M8x20	16	75
DB -80	72	50	16	36	22	45	5	10	M10x25	16	95
DB -100	89	60	20	41	27	55	5	10	M10x25	20	115
DB -125	110	70	25	50	30	60	7	10	M12x25	25	140
DB -160	140	90	30	55	35	65	7	10	M16x30	25	180
DB -200	175	90	30	60	35	75	7	11	M16x30	25	220



DAİMA
HEDEFTE

KA SERİSİ

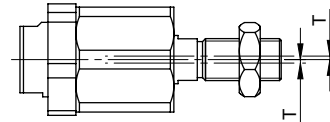
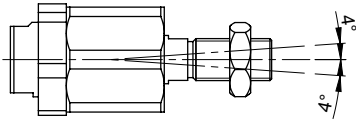
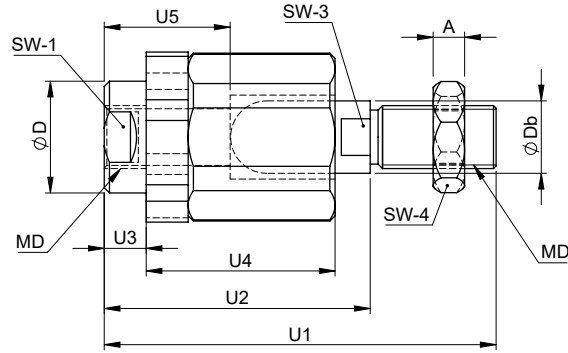
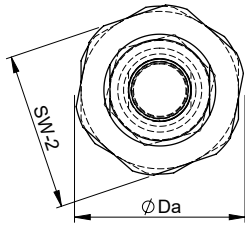
KASINTI ALICI

- Silindirlerin; montaj ve çalışmaları sırasında meydana gelebilecek aksel kaçıklıkları minimize eder.



KA KASINTI ALICI

- SİLİNDİRLERİN; MONTAJ VE ÇALIŞMALARI SIRASINDA MEYDANA GELEBİLECEK EKSENEL KAÇIKLIKLARI MİNİMİZE EDER



Parça No.	Ölçüler (mm)														
	MD	A	D	Da	Db	U1	U2	U3	U4	U5	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4	T
KA-12-16	M6	3,2	8,5	14,5	5,8	37	25	4,4	17,5	11,5	7	13	5	10	0,5
KA-20	M8	4	12,5	18,9	7,7	49,5	34	6	23,5	14	10	17	7	13	0,7
KA-25-32	M10x1,25	5	21,3	32	13,8	71	51	7,5	36	23	19	30	11,9	17	0,7
KA-40	M12x1,25	6	21,3	32	13,8	74,7	50,7	8	36	24	19	30	11,9	19	0,7
KA-50-63	M16x1,5	7,5	33,8	45	22	103,6	71,6	10	53	32	30	41	19	24	1
KA-80-100	M20x1,5	10	33,8	45	22	120,5	80,5	19	53	41	30	41	19	29	1
KA-125	M27x2	13	45	62	28	157,5	103,5	12,2	79	42	41	55	24	40	1
KA-160-200	M36x2	17,5	60	79,5	36	251	179	22,3	136	78	55	75	31,8	55	1



CB-S SERİSİ

PASLANMAZ ÇELİK ÇATAL BAĞLANTI

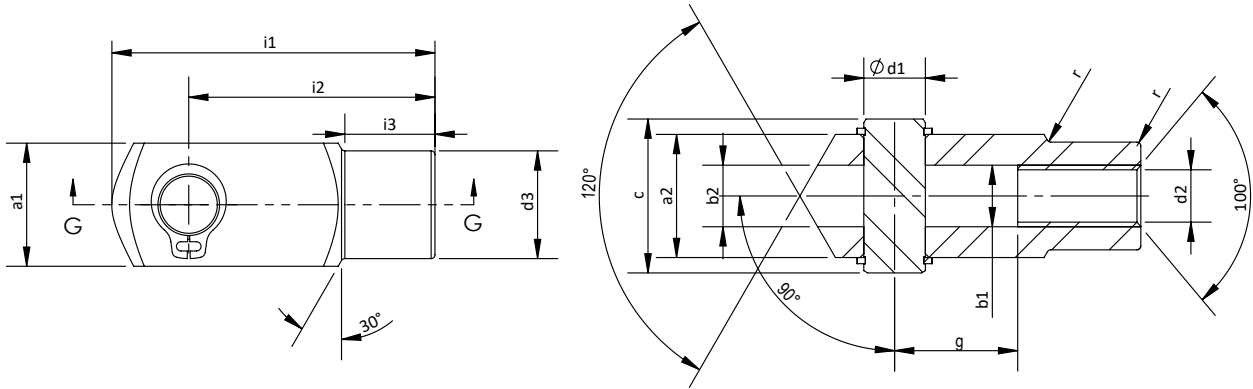
KOLAY ve
GÜVENLİ
BAĞLANTI

- Pnömatik silindirlerin mil ucundan yapılacak olan bağlantısını kolaylaştırır



CB-S SERİSİ PASLANMAZ ÇELİK ÇATAL BAĞLANTI

- PNÖMATİK SİLİNDİRLERİN MİL UCUNDAN YAPILACAK OLAN BAĞLANTISINI KOLAYLAŞTIRIR
- PASLANMAZ GÖVDE YAPISI KİMYASAL MADDELERE VE KOROZYONA KARŞI DAYANIM SUNAR

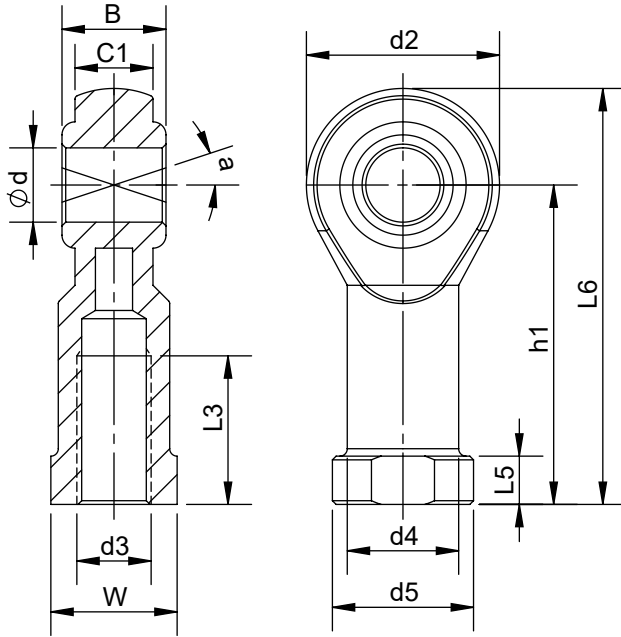


Parça No.	Silindir Ø mm	Ölçüler (mm)												
		d1 h 11	g ±0.5	a1 h 11	a2 +0.3 -0.16	b1 B13	b2	d2 6H	d3 ±0.3	c +0.5 0	i1 ±0.5	i2 ±0.4	i3 ±0.2	r
CB-S-06	12-16	6	12	12	12	6	6	M6x1	10	17	31	24	9	0,5
CB-S-08	20	8	16	16	16	8	8	M8x1,25	14	20	42	32	12	0,5
CB-S-10	25-32	10	20	20	20	10	10	M10x1,25	18	25	52	40	15	0,5
CB-S-12	40	12	24	24	24	12	12	M12x1,25	20	30	62	48	18	0,5
CB-S-16	50-63	16	32	32	32	16	16	M16x1,5	26	39	83	64	24	1
CB-S-20	80-100	20	40	40	40	20	20	M20x1,5	34	48	105	80	30	1,5



KMB-S SERİSİ

PASLANMAZ ÇELİK KÜRESEL MAFSAL BAĞLANTI



- SİLİNDİRİN MİL UCUNDAKİ BAĞLANTISINDA EKSENEL HAREKETLERE OLANAK SAĞLAR.
- PASLANMAZ GÖVDE YAPISI KİMYASAL MADDELERE VE KOROZYONA KARŞI DAYANIM SUNAR.

Ölçüler (mm)

Parça No	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	a°
KMB-S-06	6	M6x1	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	13
KMB-S-08	8	M8x1,25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	14
KMB-S-10	10	M10x1,25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	13
KMB-S-12	12	M12x1,25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	13
KMB-S-16	16	M16x1,5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	15
KMB-S-20	20	M20x1,5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	14
KMB-S-30	30	M27x2	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	17

PEMAKS ŐİMDİ SOSYAL MEDYADA

YENİ ÜRÜN VE ÇÖZÜMLERİMİZLE İLGİLİ TÜM GELİŐMELERİ
SOSYAL MEDYA HESAPLARIMIZDAN TAKİP EDEBİLİRSİNİZ.

