



STANDART DIŞI VARYASYONLAR

K5 Mil Keçesi
Teknopolimer
Sıyrıcı (POM+PU)K6 Mil Keçesi
Metal Sıyrıcı
(BRONZ+PU)Z1 Üstten hava
girişli kısa kapakZ2 Arkadan hava
girişli kısa kapak

PM SERİSİ

ISO 6432 Ø8-Ø25

Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (SNA)



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

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

1-2
Seri

4-5-6
Silindir Ø (mm)
008
010
012
016
020
025

8
Silindir Tipi
S Standart
D Çift Millî
FS Ön Yaylı
RS Arka Yaylı

10
Manyetik Algılama
A Manyetikli
N Manyetiksiz

9
Yastıklama
KY Kendinden Yastıklamalı
Y Yastıklamalı
N Yastıklamasız

	12-13-14-15
Silindir	Strok (Maks. mm)
Ø8-Ø10	160
Ø12-Ø16	320
Ø20-Ø25	500

Standart Dışı Varyasyonlar

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

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

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

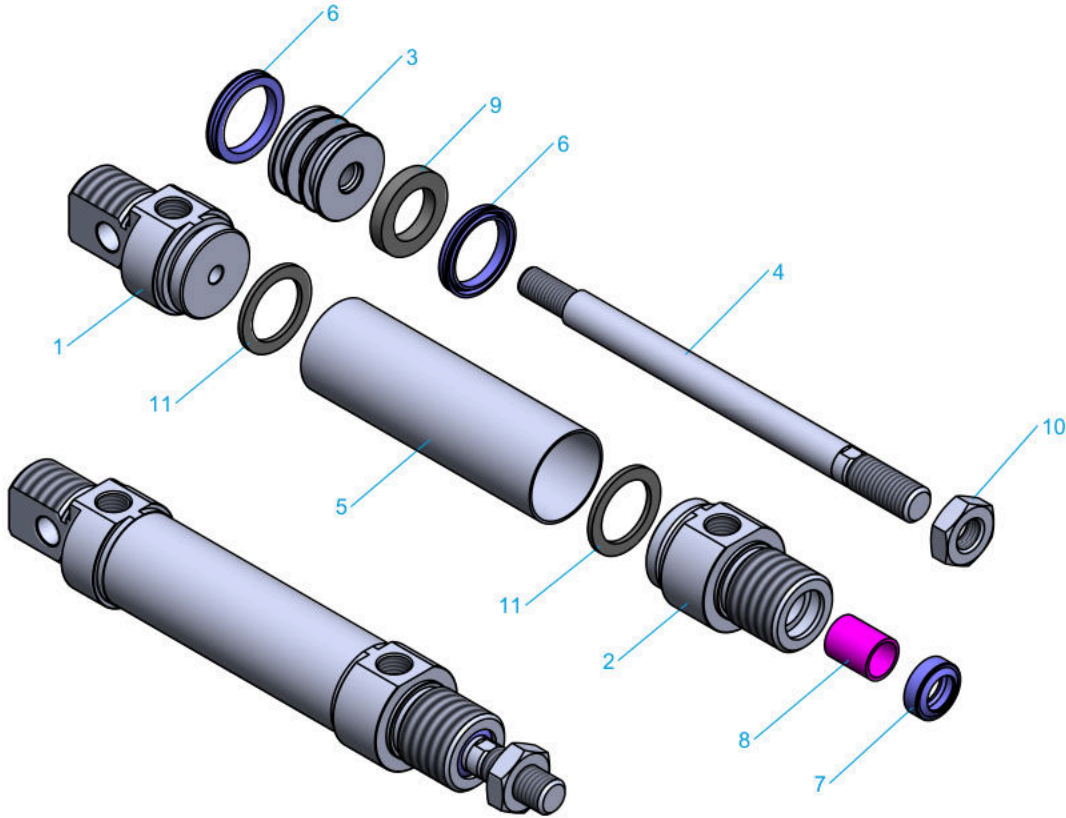
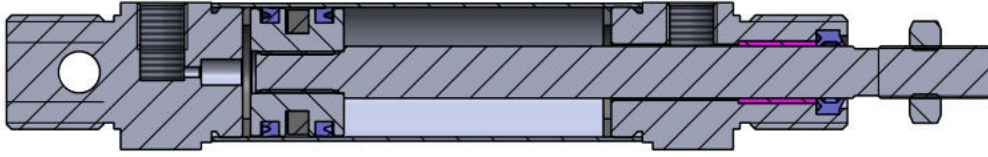
Filtrenmiş ve yağlanmış ya da filtrenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

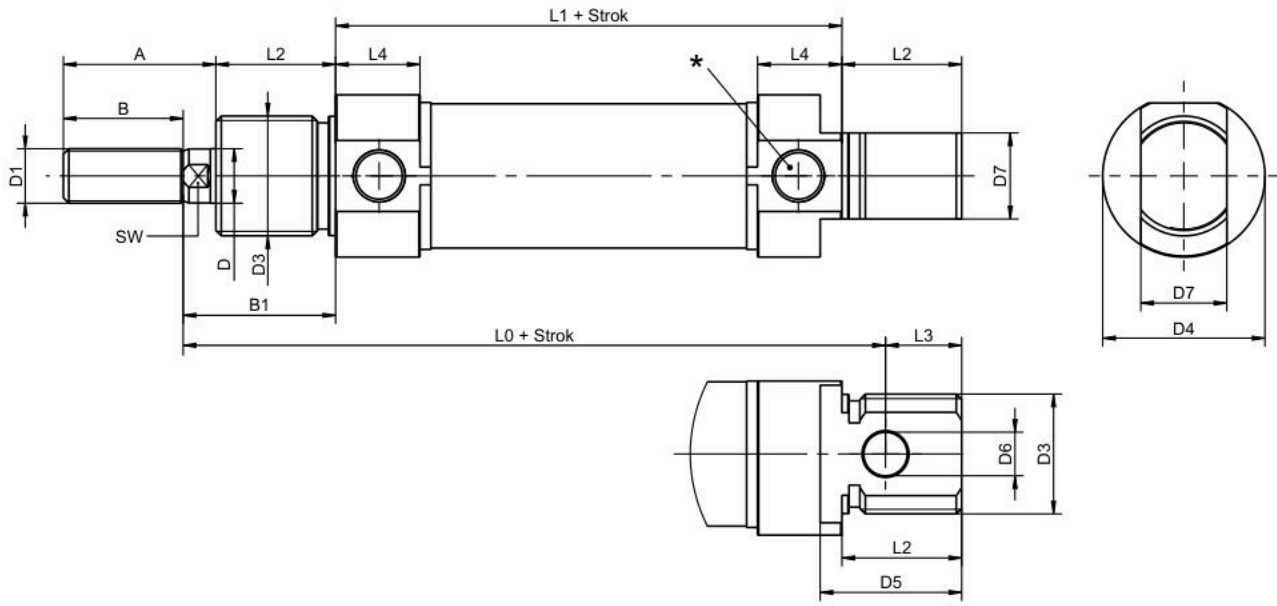
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (SNA)



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

Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (SNA)



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

**ÇOK YAKINDA!**

2026/008396

PM SERİSİ

ISO 6432 Ø16-Ø25

Kendinden Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir (SKYA)



- EK YASTIKLAMA AYARI GEREKTİRMEYEN HIZLI KURULUM VE DEVREYE ALMA
- FARKLI YÜK KOŞULLARINDA STABİL SONLANMA PERFORMANSI
- AZALTILMIŞ MEKANİK DARBE SAYESİNDE MAKİNE KOMPONENTLERİNDE DAHA DÜŞÜK TİTREŞİM VE AŞINMA
- AYAR VİDASI BULUNMAYAN YAPI SAYESİNDE YENİDEN AYAR İHTİYACININ ORTADAN KALKMASI
- TİTREŞİM KAYNAKLI AYAR KAYMALARININ ÖNÜNE GEÇİLMESİ SAYESİNDE, YÜKSEK OPERASYONEL GÜVENİLİRLİK
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESESİNE OLANAK SAĞLAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
P	M	—	0	1	6	—	S	KY	A	—	0	3	2	0	—
1-2	8	10	4-5-6	9	12-13-14-15										
Seri	Silindir Tipi	Manyetik Algılama	Silindir Ø (mm)	Yastıklama	Strok (Maks. mm)										
	S Standart	A Manyetikli	Ø16	KY Kendinden Yastıklamalı	320										
	D Çift Millî	N Manyetiksiz	Ø20	Y Yastıklamalı	500										
	FS Ön Yaylı		Ø25	N Yastıklamasız											
	RS Arka Yaylı														

Standart Dışı Varyasyonlar

Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları

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

Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları

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

KUVVET DEĞERİ

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

ÇALIŞMA ŞARTLARI

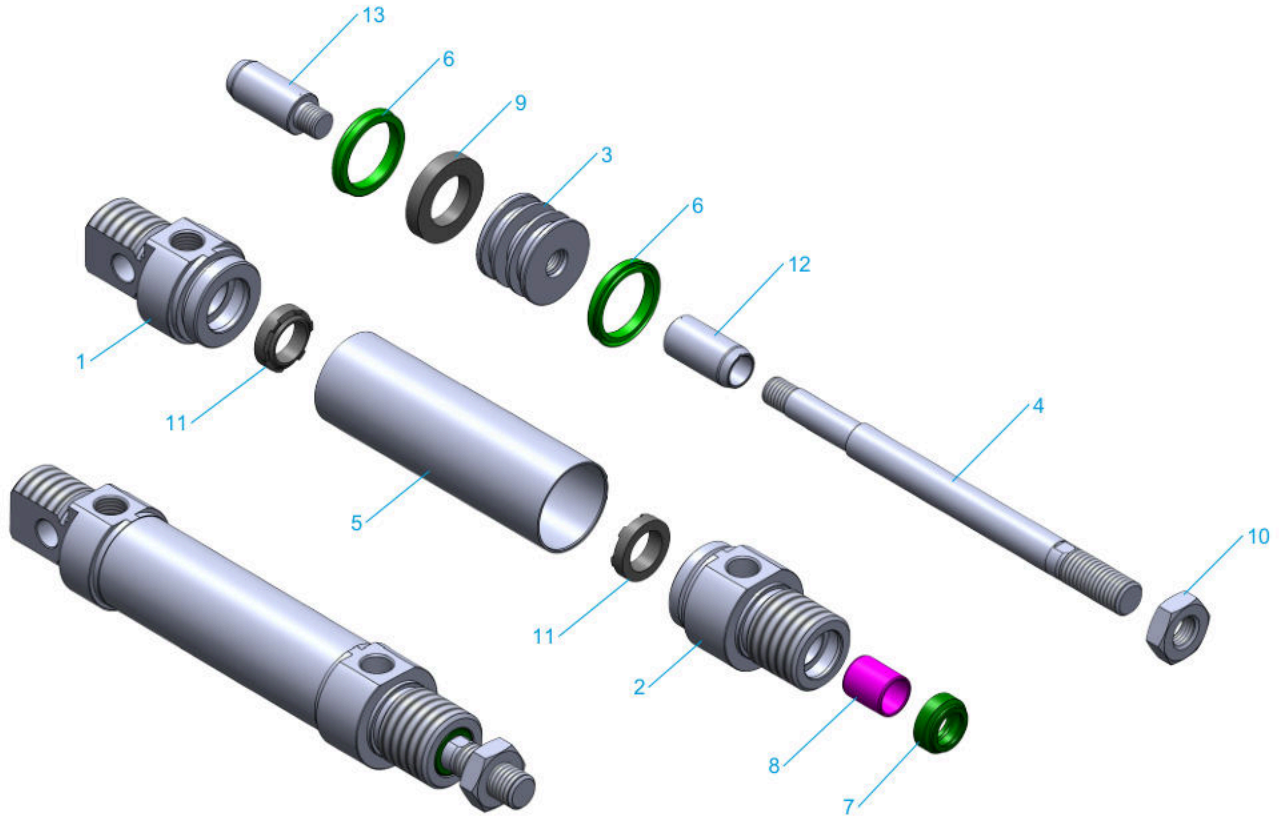
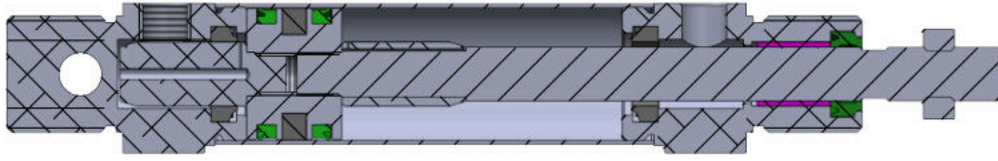
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

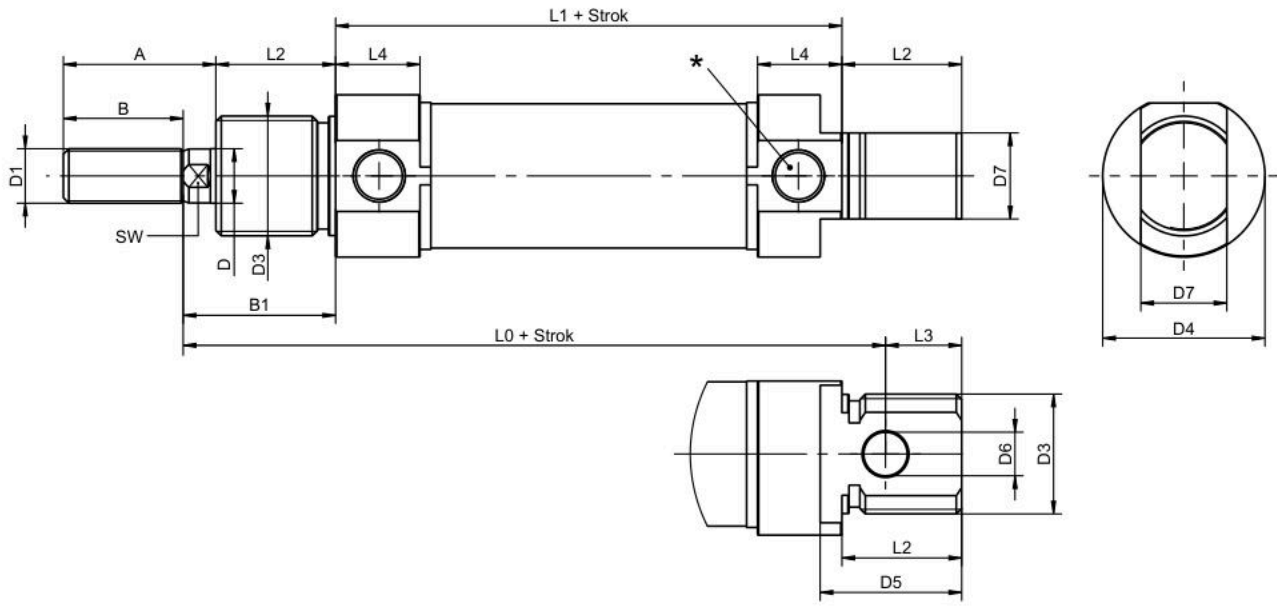
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Kendinden Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir (SKYA)


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

Kendinden Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir (SKYA)



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
16	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	20	6	12	82	53	18	11	8,7	75	97	5	M5
20	24	20	24	8	M8	M22x1.5	27	28	8	16	95	67	20	16	15,5	91	115	7	G1/8"
25	28	22	28	10	M10x1.25	M22x1.5	30	26	8	16	104	68	22	14	15,5	96	124	9	G1/8"



PM SERİSİ

ISO 6432 Ø16-Ø25

Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir (SYA)



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

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

KUVVET DEĞERİ

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

ÇALIŞMA ŞARTLARI

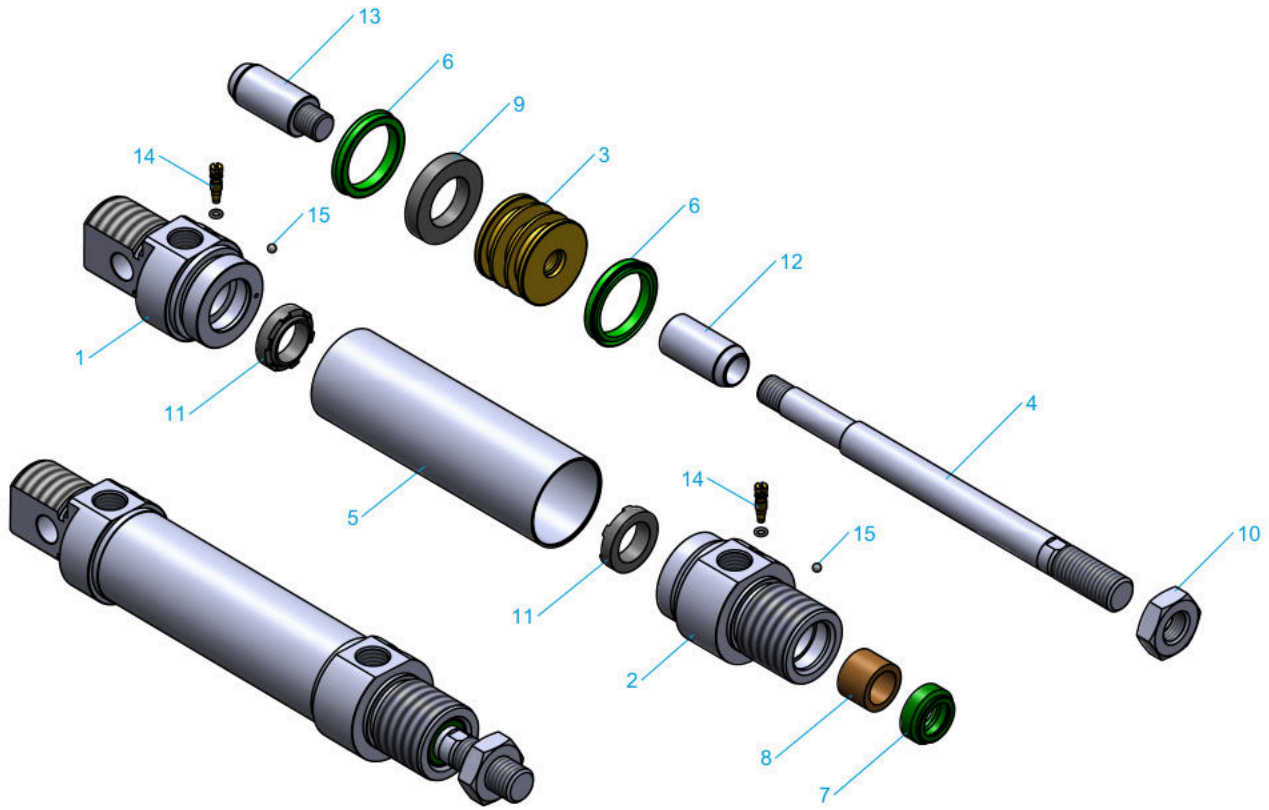
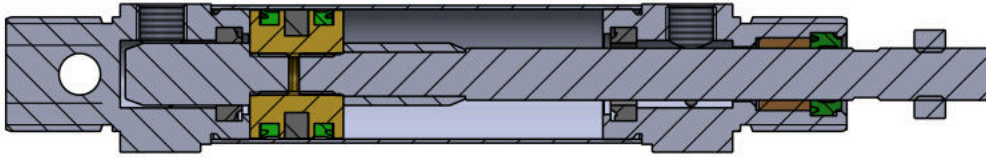
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

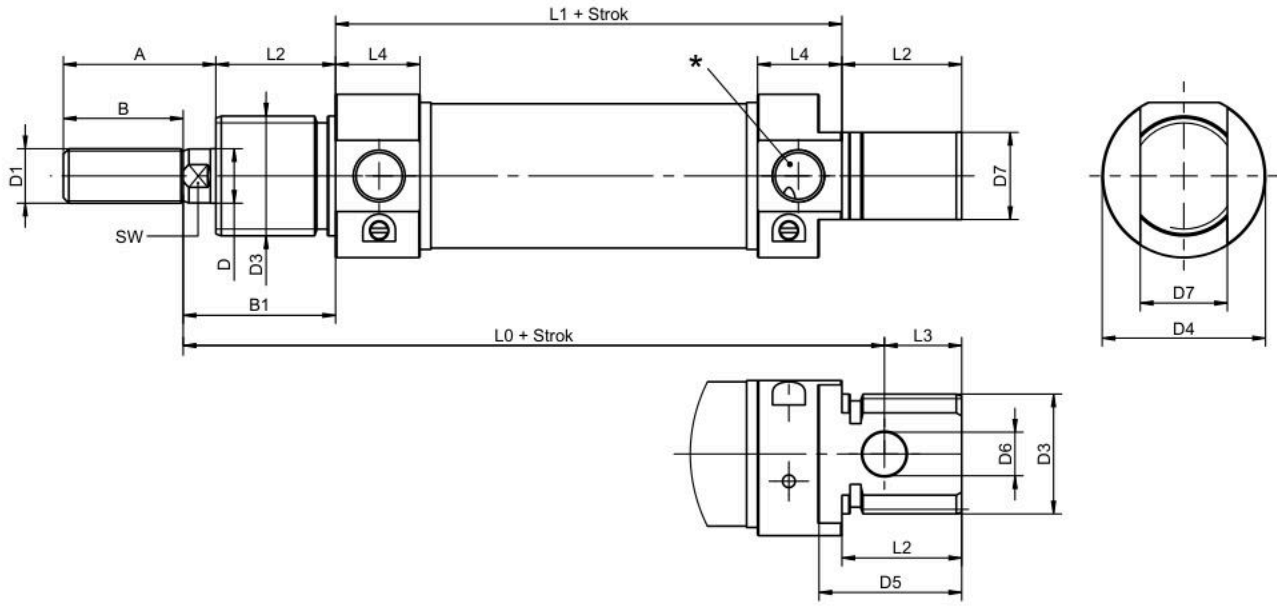
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir (SYA)


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

Yastıklı ve Manyetikli Silindir (SYA)



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



303

AISI 303 MIL



316

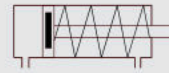
AISI 316-304
BORU



PM SERİSİ

ISO 6432 Ø10-Ø25

Ön Yaylı, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (FSNA)



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



Z1 Üstten hava girişli kısa kapak



Z2 Arkadan hava girişli kısa kapak

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

[illegible]

KUVVET DEĞERİ

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

ÇALIŞMA ŞARTLARI

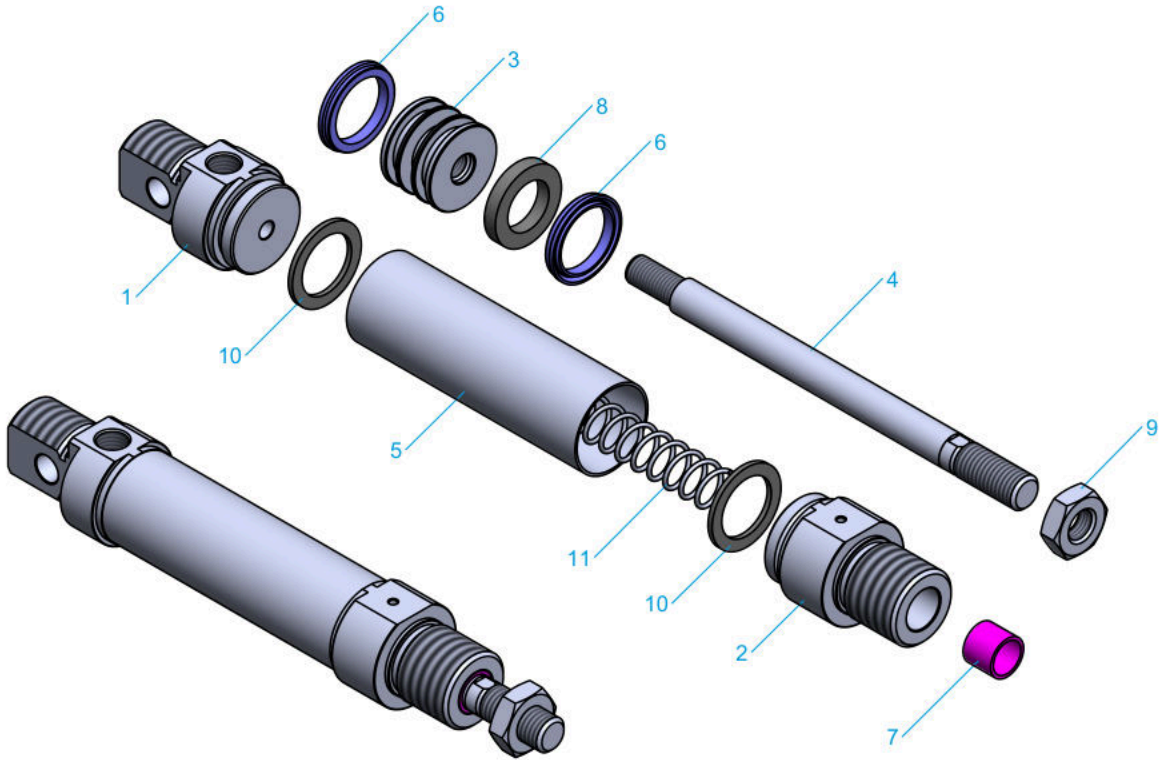
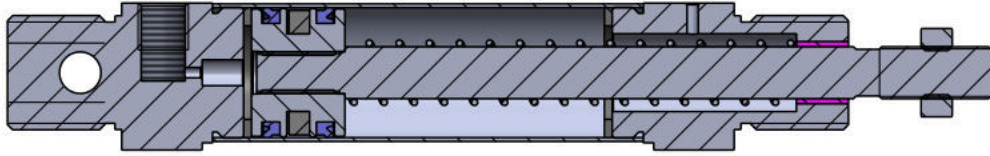
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

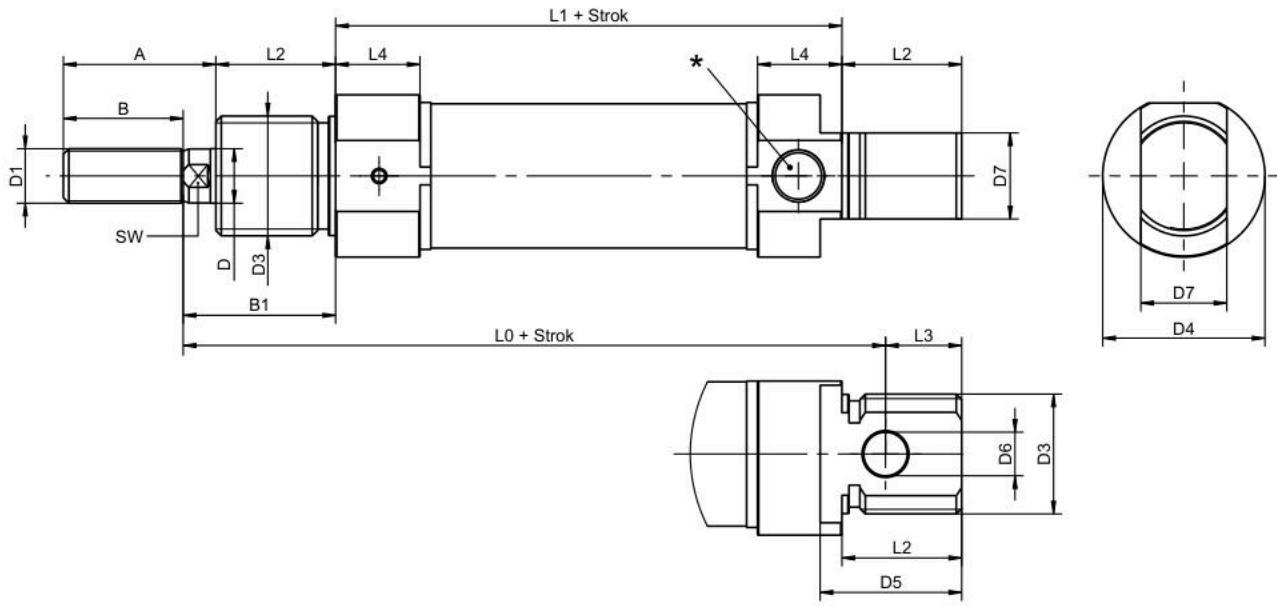
Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Ön Yaylı, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (FSNA)


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

Ön Yaylı, Yastıklı ve Manyetikli Silindir (FSNA)


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



303

AISI 303 MIL



316

AISI 316-304
BORU



PM SERİSİ

ISO 6432 Ø16-Ø25

Arka Yaylı, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (RSNA)



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



K5 Mil Keçesi
Teknopolimer
Sıyrıcı (POM+PU)



K6 Mil Keçesi
Metal Sıyrıcı
(BRONZ+PU)



Z1 Üstten hava girişli kısa kapak



Z2 Arkadan hava girişli kısa kapak

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

[illegible]

KUVVET DEĞERİ								
Silindir Ø mm	Mil Ø mm	Yay İtme Kuvvetleri (N)						6 Bar
		Strok 10		Strok 25		Strok 50		Çekme Kuvveti (N)
		F1	F2	F1	F2	F1	F2	
16	6	19	20.7	16.3	20.7	12	20.7	83
20	8	57.2	61.5	50.7	61.5	39.8	61.5	96
25	10	28.5	30.6	25.3	30.6	19.8	30.6	216

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

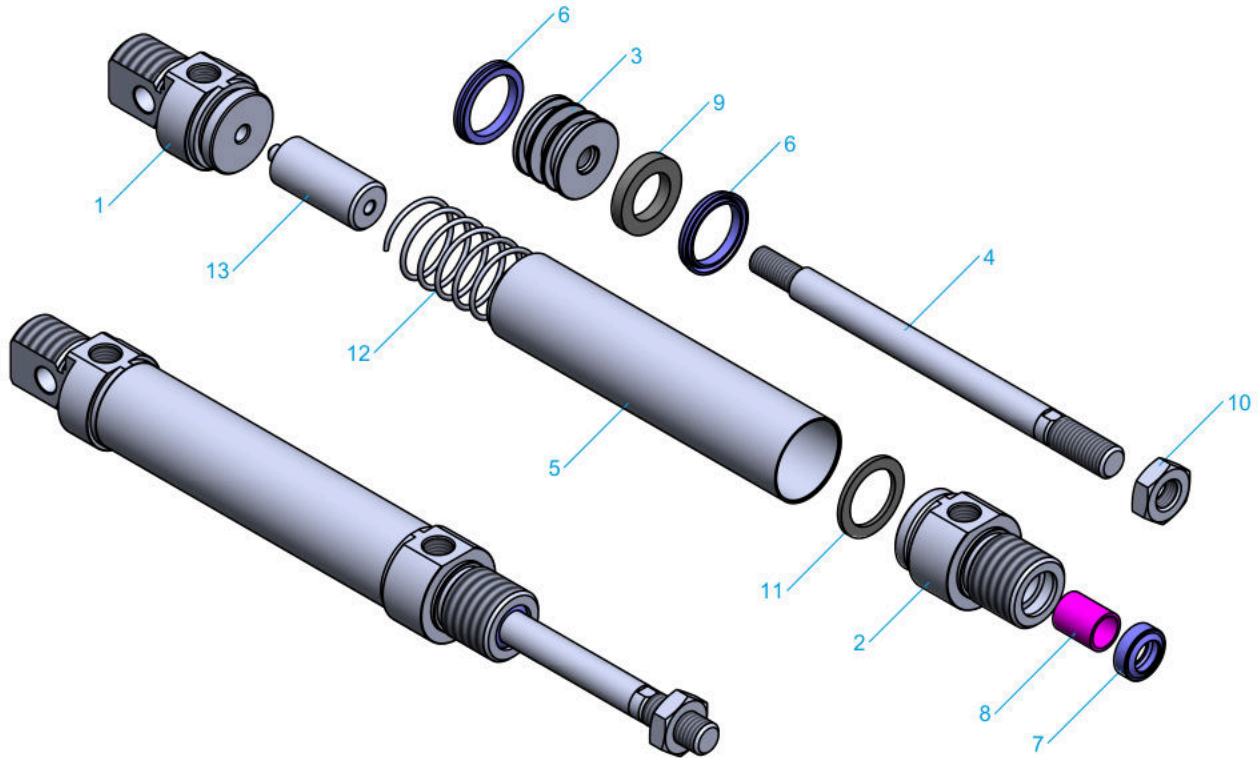
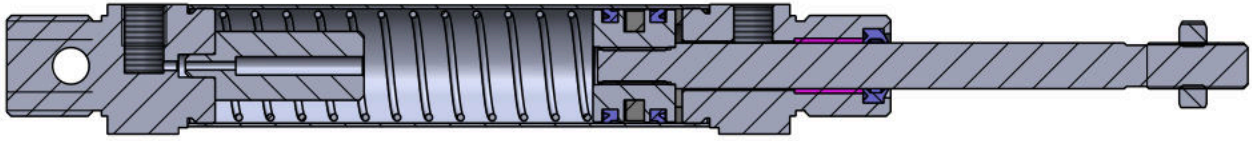
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

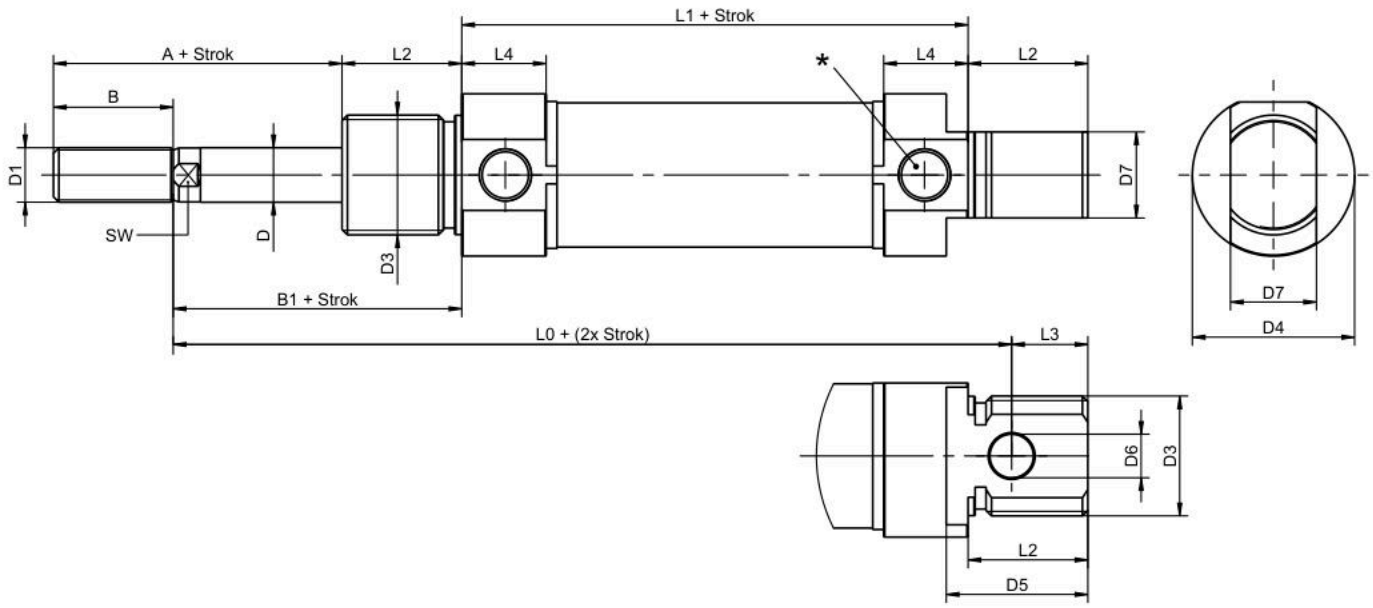
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

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

Arka Yaylı, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (RSNA)


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

Arka Yaylı, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (RSNA)



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



PM SERİSİ

ISO 6432 Ø16-Ø25

Çift Milli, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (DNA)



STANDART DIŞI VARYASYONLAR



K5 Mil Keçesi
Teknopolimer
Sıyrıcı (POM+PU)



K6 Mil Keçesi
Metal Sıyrıcı
(BRONZ+PU)

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

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

1-2
Seri

4-5-6
SilindirØ (mm)
Ø16
Ø20
Ø25

8
Silindir Tipi
S Standart
D Çift Milli
FS Ön Yaylı
RS Arka Yaylı

10
Manyetik Algılama
A Manyetikli
N Manyetiksiz

9
Yastıklama
Y Yastıklamalı
N Yastıklamasız

12-13-14-15
Strok (Maks. mm)
Ø16 320
Ø20-Ø25 500

Standart Dışı Varyasyonlar

Silindir	Sızdırmazlık ve Sıyrıcı Varyasyonları
Ø16 Ø20-Ø25	K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)
Ø16 Ø20-Ø25	K4 Mil Keçesi FKM
Ø16 Ø20-Ø25	K5 Mil Keçesi Teknopolimer Sıyrıcı (POM+PU)
Ø20-Ø25	K6 Mil Keçesi Metal Sıyrıcı (BRONZ+PU) AISI 420 Sert Krom Kaplı Piston Mili kullanılması zorunludur.
Ø16 Ø20-Ø25	V1 Düşük Sürtünmeli Sızdırmazlık Elemanları
Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları	
Ø16 Ø20-Ø25	H2 Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
Ø16 Ø20-Ø25	H6 Kapak Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik

KUVVET DEĞERİ

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

ÇALIŞMA ŞARTLARI

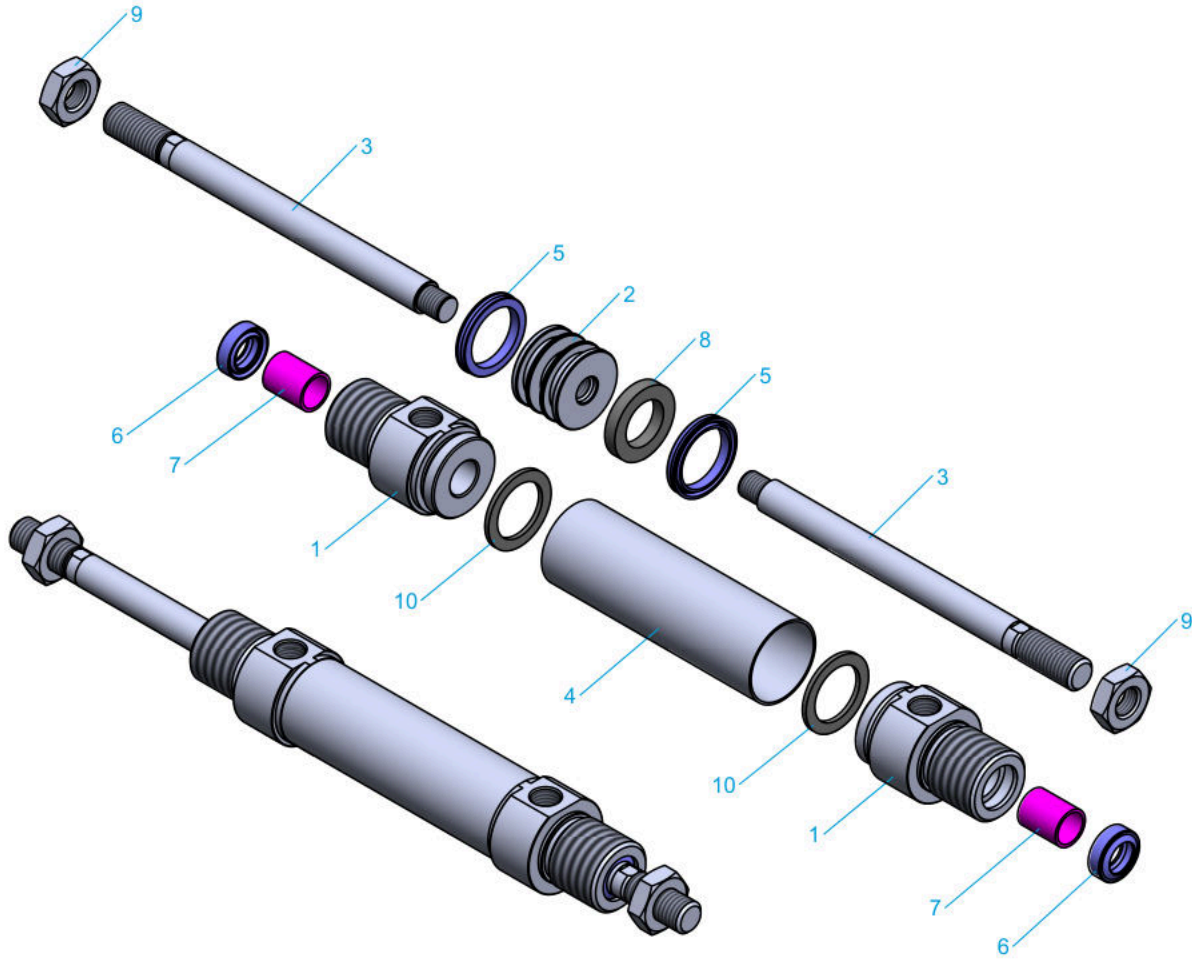
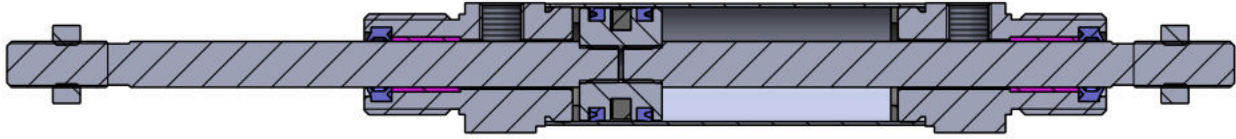
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

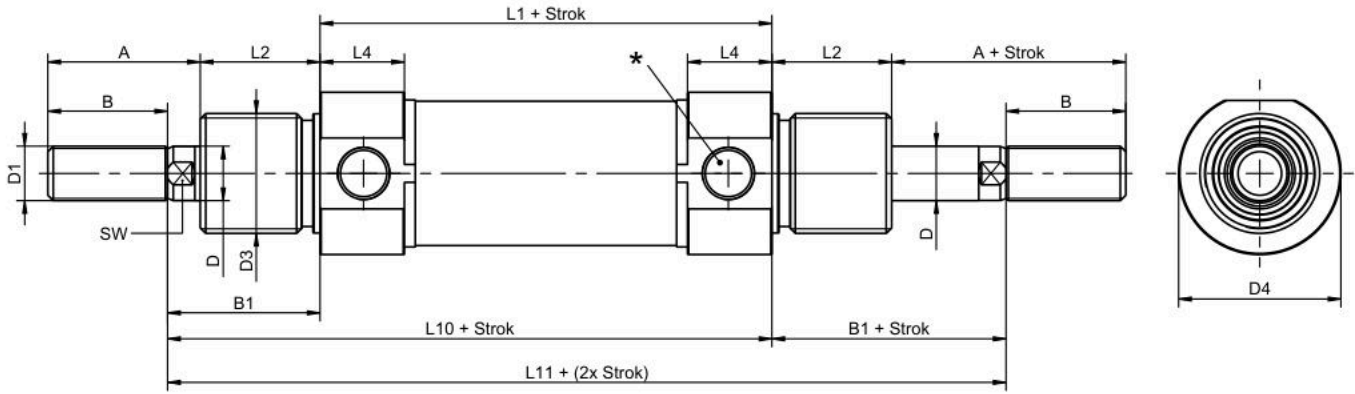
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Çift Milli, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (DNA)


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

Çift Milli, Yastıklamasız ve Manyetikli Silindir (DNA)



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



ÇOK YAKINDA!



303

AISI 303 MIL



316

AISI 316-304
BORU



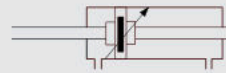
2026/008396



PM SERİSİ

ISO 6432 Ø16-Ø25

Çift Milli, Kendinden Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir **(DKYA)**



- EK YASTIKLAMA AYARI GEREKTİRMEDEN HIZLI KURULUM VE DEVREYE ALMA
- FARKLI YÜK KOŞULLARINDA STABİL SONLANMA PERFORMANSI
- AZALTILMIŞ MEKANİK DARBE SAYESİNDE MAKİNE KOMPONENTLERİNDE DAHA DÜŞÜK TİTREŞİM VE AŞINMA
- AYAR VİDASI BULUNMAYAN YAPI SAYESİNDE YENİDEN AYAR İHTİYACININ ORTADAN KALKMASI
- TİTREŞİM KAYNAKLI AYAR KAYMALARININ ÖNÜNE GEÇİLMESİ SAYESİNDE, YÜKSEK OPERASYONEL GÜVENİLİRLİK
- HER İKİ YÖNDE ÇALIŞABİLMESİ STROK AYARLAMA İMKANI SUNAR
- KOROZYONA VE OKSİTLENMEYE DAYANIKLI GÖVDE ELEMANLARI ZORLU ÇEVRE KOŞULLARINDA UZUN ÖMÜR SUNAR
- GENİŞ BAĞLANTI ELEMANLARI SİSTEME DAHA KOLAY MONTAJ EDİLEBİLMESİNDE OLANAK SAĞLAR

[illegible]

KUVVET DEĞERİ

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

ÇALIŞMA ŞARTLARI

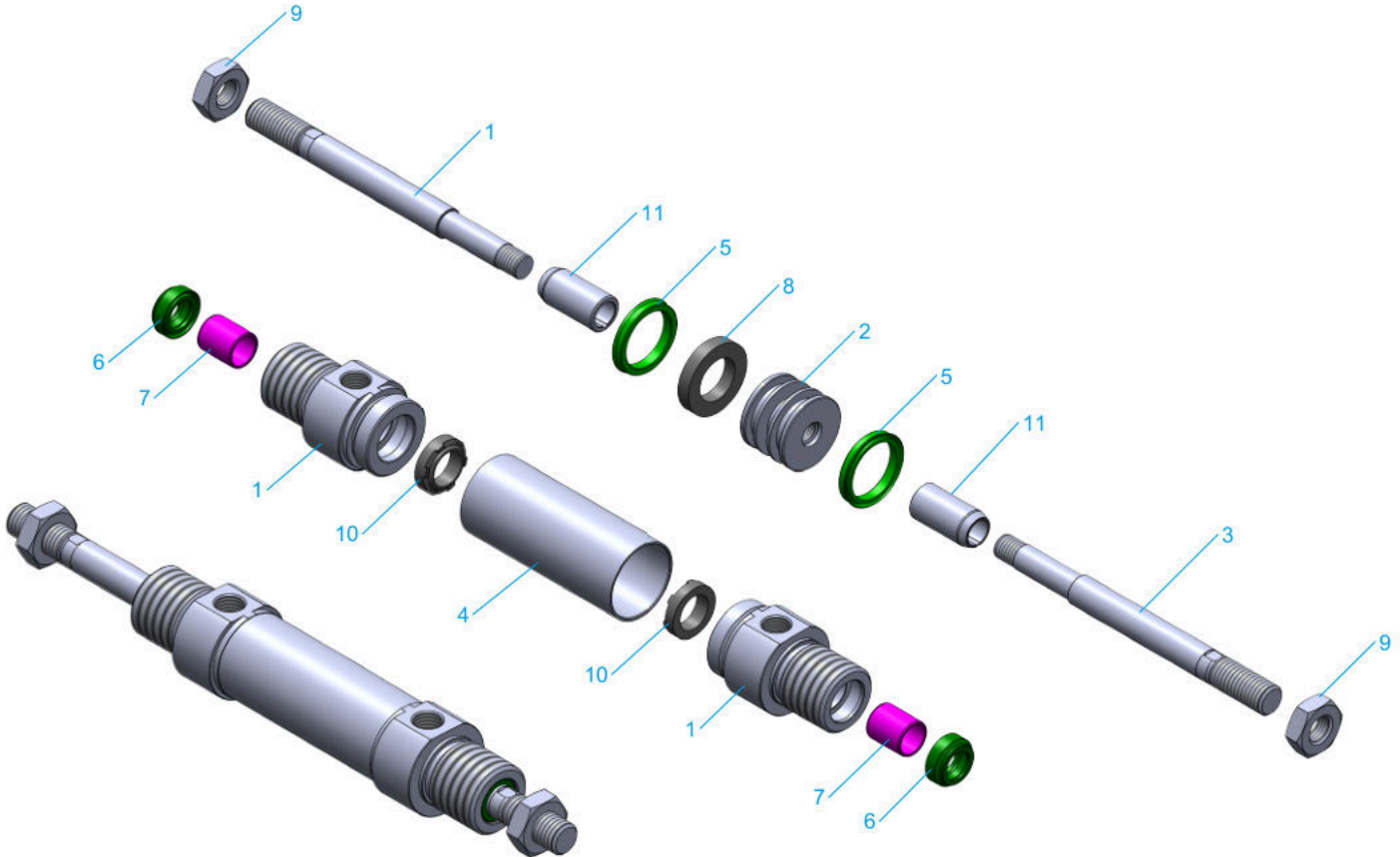
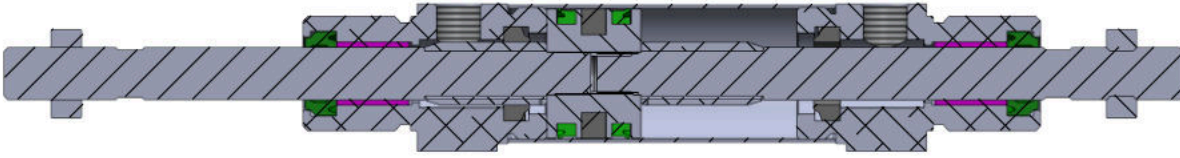
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

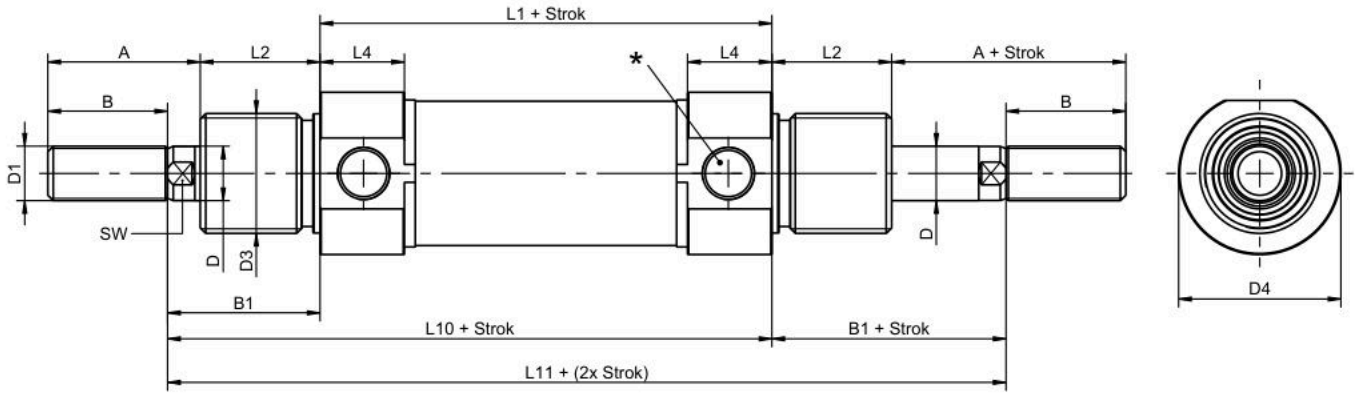
Poliüretan (PU): (-20°C) - (+80°C) / Viton (FKM): (-30°C) - (+150°C)

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

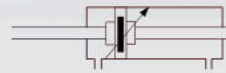
Çift Milli, Kendinden Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir (DKYA)


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

Çift Milli, Kendinden Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir (DKYA)



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

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

- Seri**

Silindir Tipi	Manyetik Algılama
S Standart	A Manyetikli
D Çift Milli	N Manyetiksiz
FS Ön Yıllı	
RS Arka Yıllı	

Yastıklama

KY Kendinden Yastıklamalı
Y Yastıklamalı
N Yastıklamasız

Strok (Maks. mm)

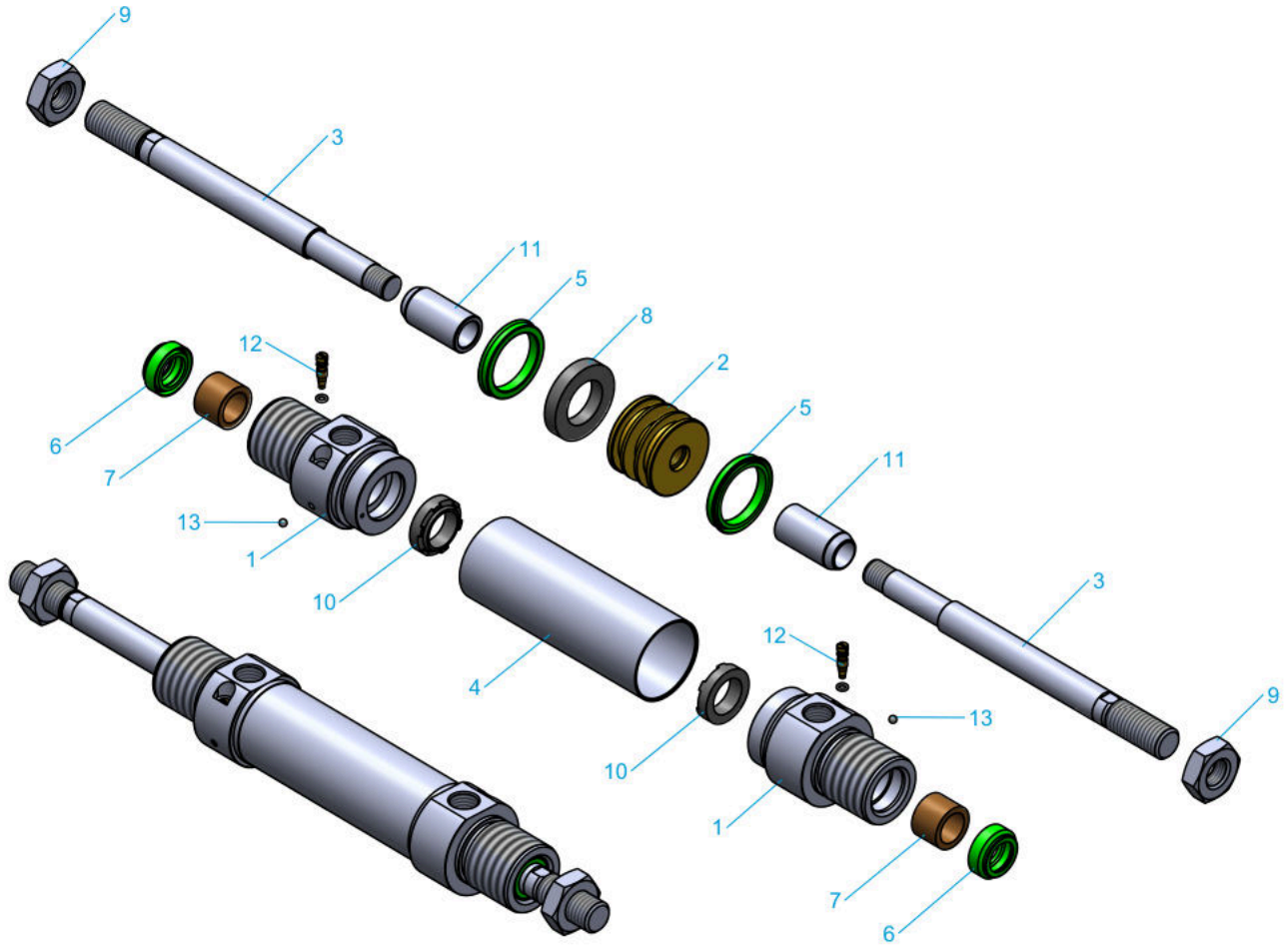
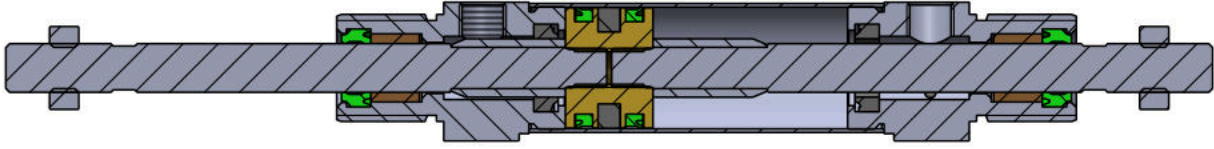
Ø16	320
Ø20-Ø25	500

Standart Dışı Varyasyonlar

 - Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları**
 - K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)
 - K4 Mil Keçesi FKM
 - V1 Düşük Sürtünmeli Sızdırmazlık Elemanları
 - Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları**
 - H2 Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik
 - H6 Kapak Somunu Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik

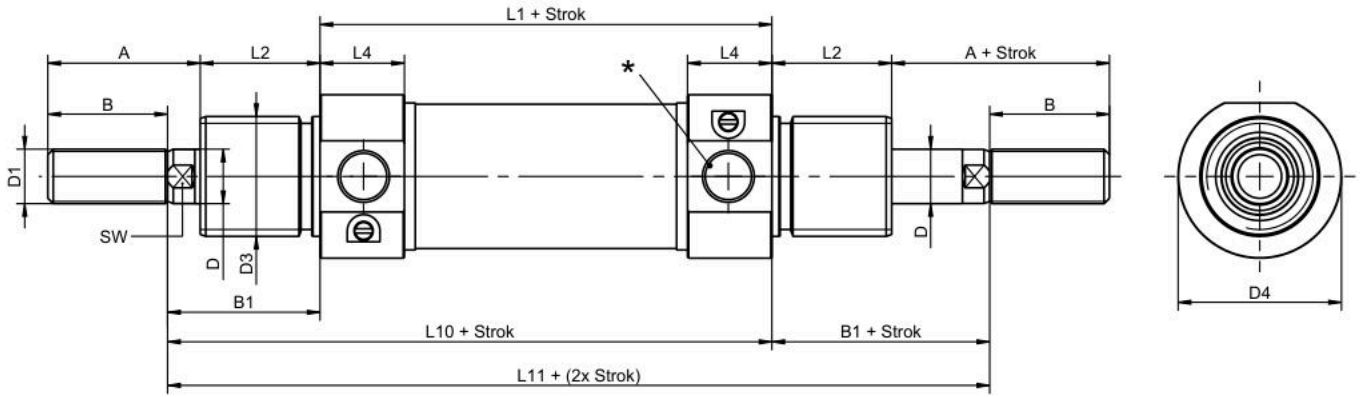
1.2.22

Çift Milli, Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir (DYA)



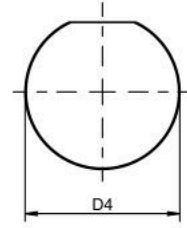
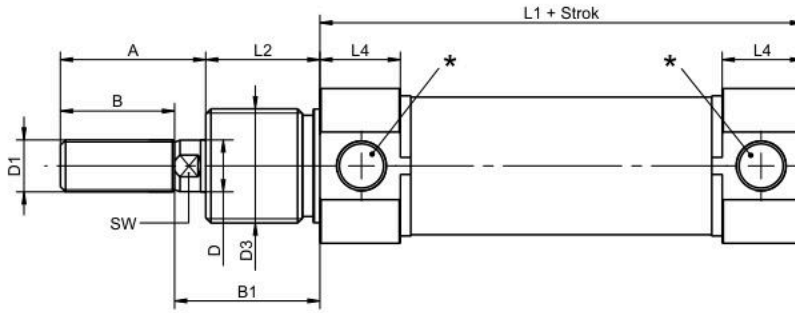
NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2
2	ORTA PİSTON	PİRİNÇ	1
3	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	2
4	BORU	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
6	MİL KEÇESİ	PU	2
7	YATAKLAMA BURCU	SİNER BRONZ	2
8	MIKNATIS		1
9	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO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

Çift Milli, Yastıklı ve Manyetikli Silindir (DYA)

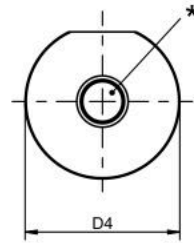
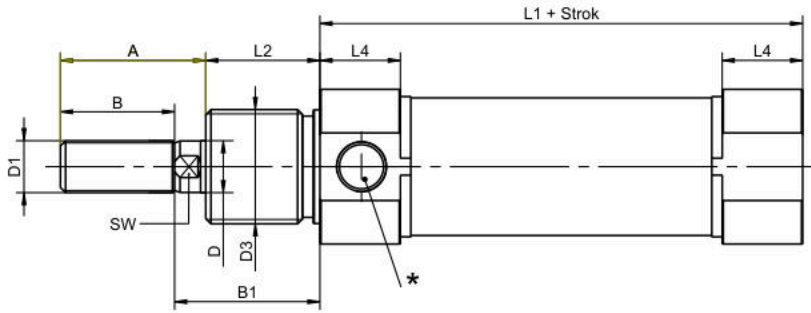


Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3	D4 Ø	L1	L2	L4	L10	L11	SW	*
16	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	53	18	11	75	97	5	M5
20	24	20	24	8	M8	M22x1.5	27	67	20	15,5	91	115	7	G1/8"
25	28	22	28	10	M10x1.25	M22x1.5	30	68	22	15,5	96	124	9	G1/8"

Z1 ÜSTTEN HAVA GİRİŞLİ KISA KAPAK



Z2 ARKADAN HAVA GİRİŞLİ KISA KAPAK



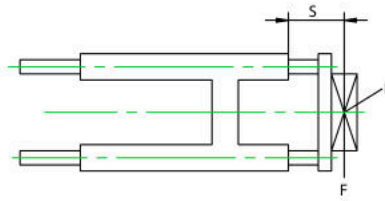
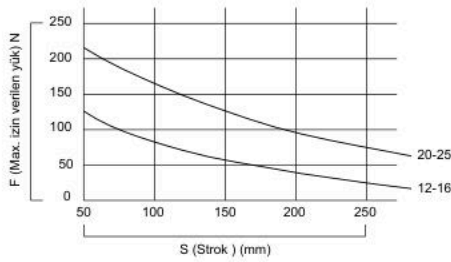
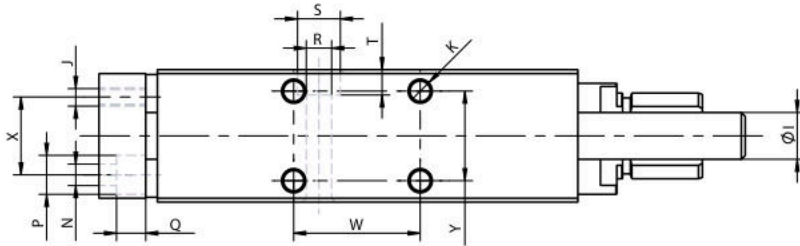
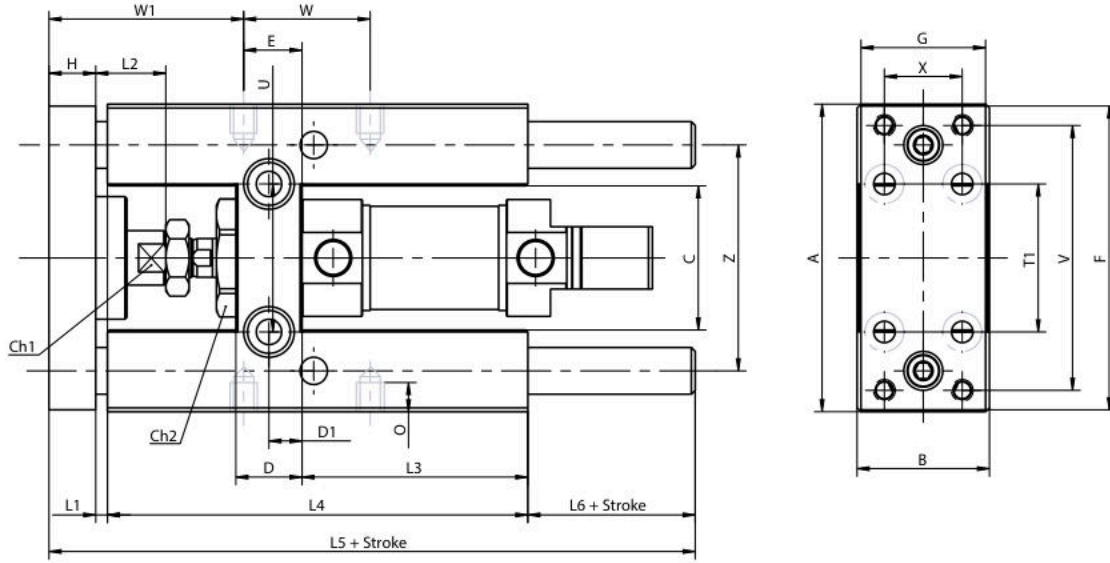
Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3	D4 Ø	L1	L2	L4	SW	*
8	16	12	16	4	M4	M12x1.25	16	46	12	8,75	-	M5
10	16	12	16	4	M4	M12x1.25	16	46	12	8,75	-	M5
12	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	48	18	9	5	M5
16	20	16	22	6	M6	M16x1.5	19	53	18	8,7	5	M5
20	24	20	24	8	M8	M22x1.5	27	67	20	15,5	7	G1/8"
25	28	22	28	10	M10x1.25	M22x1.5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



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

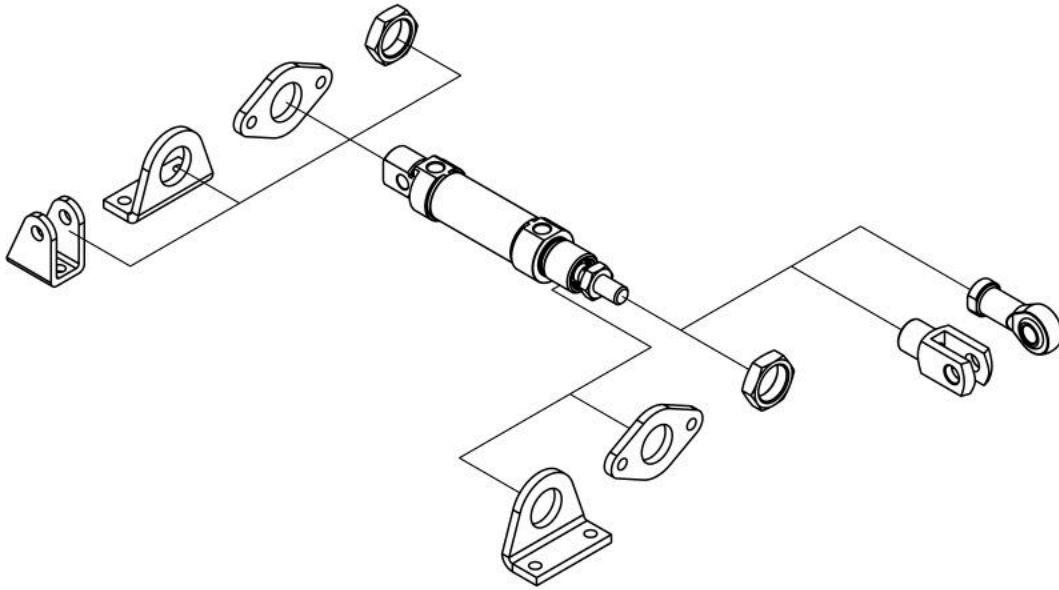
PHS SİNER BRONZ H YATAKLAMA ÜNİTESİ

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



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

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


 Ekllem Bağlantı
 (AB3)

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


 Ayak Bağlantı
 (MS3)

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


 Flanş Bağlantı
 (MF8)

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


 Çatal Bağlantı
 (AP2)

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


 Küresel Mafsal Bağlantı
 (AP6)

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


 Kasıntı Alıcı
 (PM5)

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


 Mil Ucu Somunu
 (MR9)

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

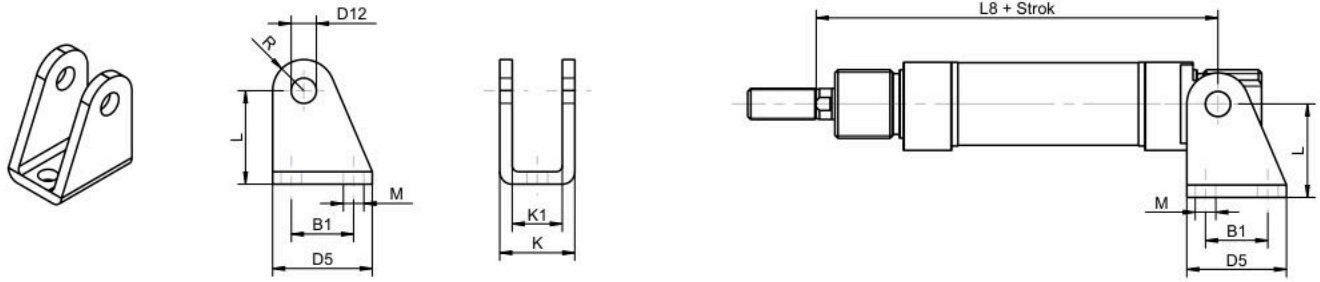

 Kapak Somunu
 (MR3)

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

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

Eklem Bağlantı (AB3)

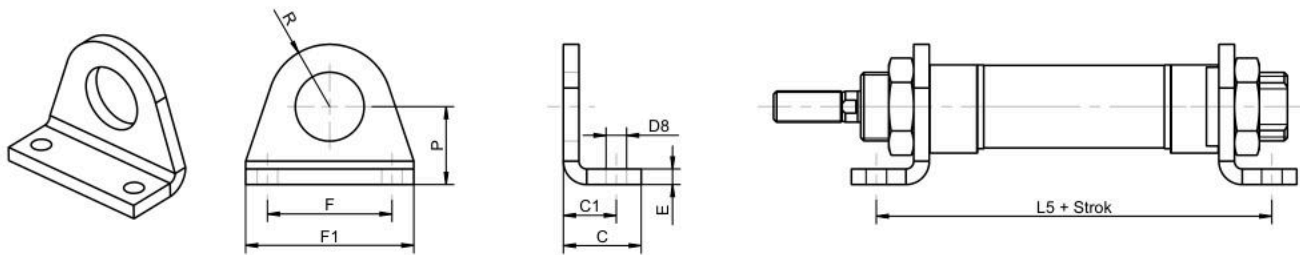
Malzeme: Çelik



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

Ayak Bağlantı (MS3)

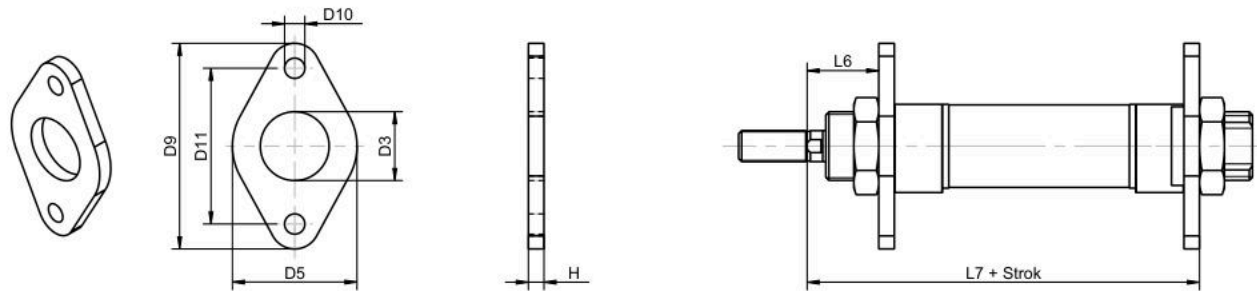
Malzeme: Çelik



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

Flanş Bağlantı (MF8)

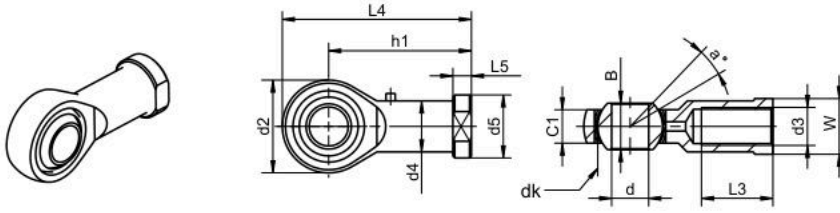
Malzeme: Çelik



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

Küresel Mafsal Bağlantı (AP6)

Malzeme: Çelik

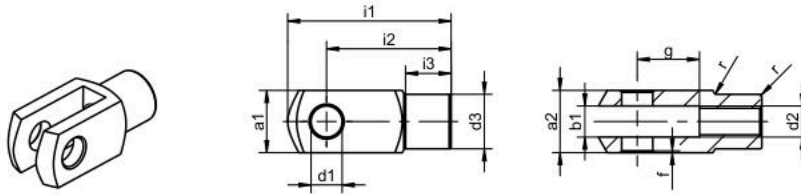


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046016	KMB-6-M6-SS
2046017	KMB-8-M8-SS
2046018	KMB-10-M10x1,25-SS

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

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik

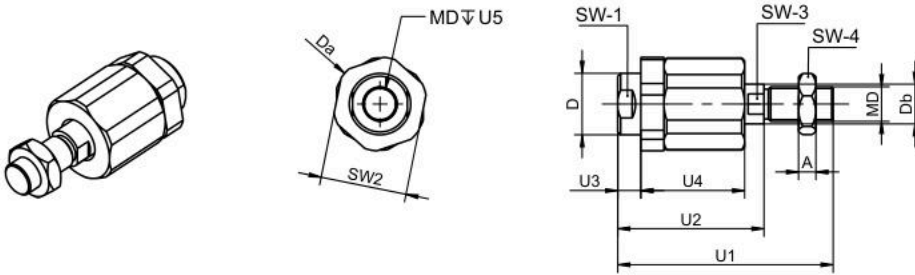


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2173028	CB-M4-SS
2173021	CB-M6-SS
2173022	CB-M8-SS
2173023	CB-M10x1,25-SS

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

Kasıntı Alıcı (PM5)

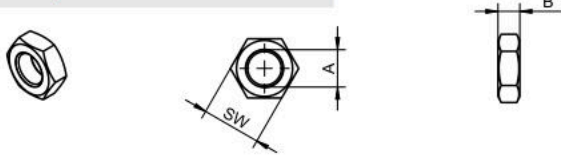
Malzeme: Çelik



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

Mil Ucu Somunu (MR9)

Malzeme: Çelik

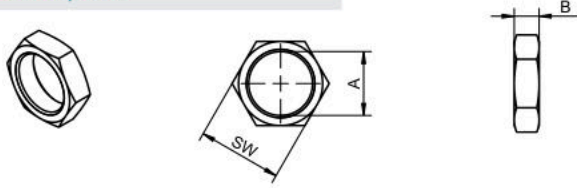


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW	Standart
6022001	MUS-00001	8-10	M4	3	7	DIN 934
6022002	MUS-00002	12-16	M6	5	10	DIN 934
6022003	MUS-00003	20	M8	5	13	DIN 936
6022004	MUS-00004	25	M10x1,25	6	17	DIN 936

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

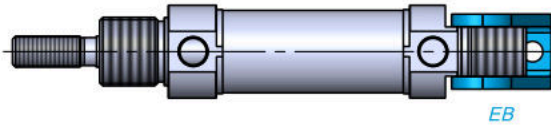
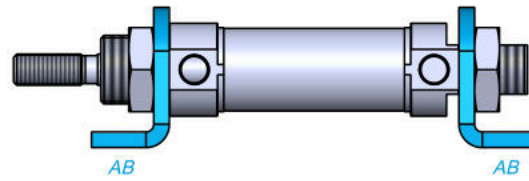
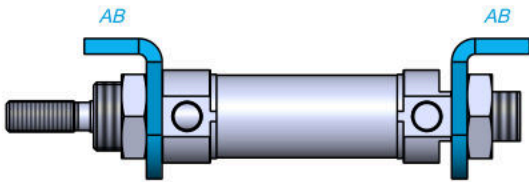
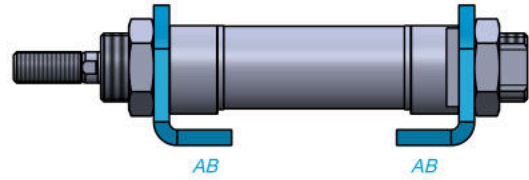
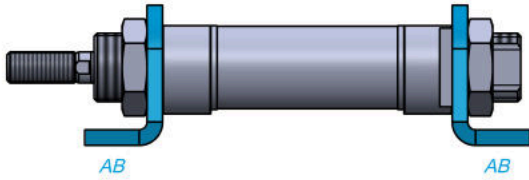
Kapak Somunu (MR3)

Malzeme: Çelik



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

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

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