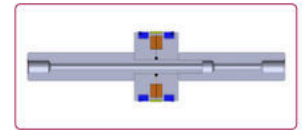




STANDART DIŞI VARYASYONLAR

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

D1 Çift Millî Delik Mil

PK SERİSİ

Kompakt Ø125-Ø320
Manyetikli Silindir (SA)

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																	
P	K	—	1	2	5	—	S	A	—	0	2	5	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
1-2 Seri		4-5-6 SilindirØ (mm)					9 Manyetik Algılama		11-12-13-14 Strok (Maks. mm)																						
		125 160 200 250 320					A Manyetikli N Manyetiksiz		250																						
							8 Silindir Tipi																								
							S Standart D Çift Millî																								
Standart Dışı Varyasyonlar																															
Sızdırmazlık ve Sıyrıcı Varyasyonlar																															
K1		Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30... (O-ringler dahil değildir)																													
K2		Mil Keçesi NBR+PA																													
K4		Mil Keçesi FKM																													
K5		Mil Keçesi Teknopolimer Sıyrıcı (P																													
K6		Mil Keçesi Metal Sıyrıcı (BRONZ+F																													
K7		Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolim																													

KUVVET DEĞERİ

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

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Standart Dışı Varyasyonlar

Sızdırmazlık ve Sıyrıcı Varyasyonları

K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) (O-ringler dahil değildir)
K2	Mil Keçesi NBR+PA
K4	Mil Keçesi FKM
K5	Mil Keçesi Teknopolimer Sıyrıcı (POM+PU)
K6	Mil Keçesi Metal Sıyrıcı (BRONZ+PU)
K7	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer Sıyrıcı (PTFE+FKM)
K8	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Metal Sıyrıcı (BRONZ+FKM)

Cıvata, Somun ve Saplama Varyasyonları

H1	Kapak Cıvatası Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
H2	Mil Ucu Somunu Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
H3	Kapak Cıvatası Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı
H4	Mil Ucu Somunu Çelik+Çinko Nikel Kaplamalı

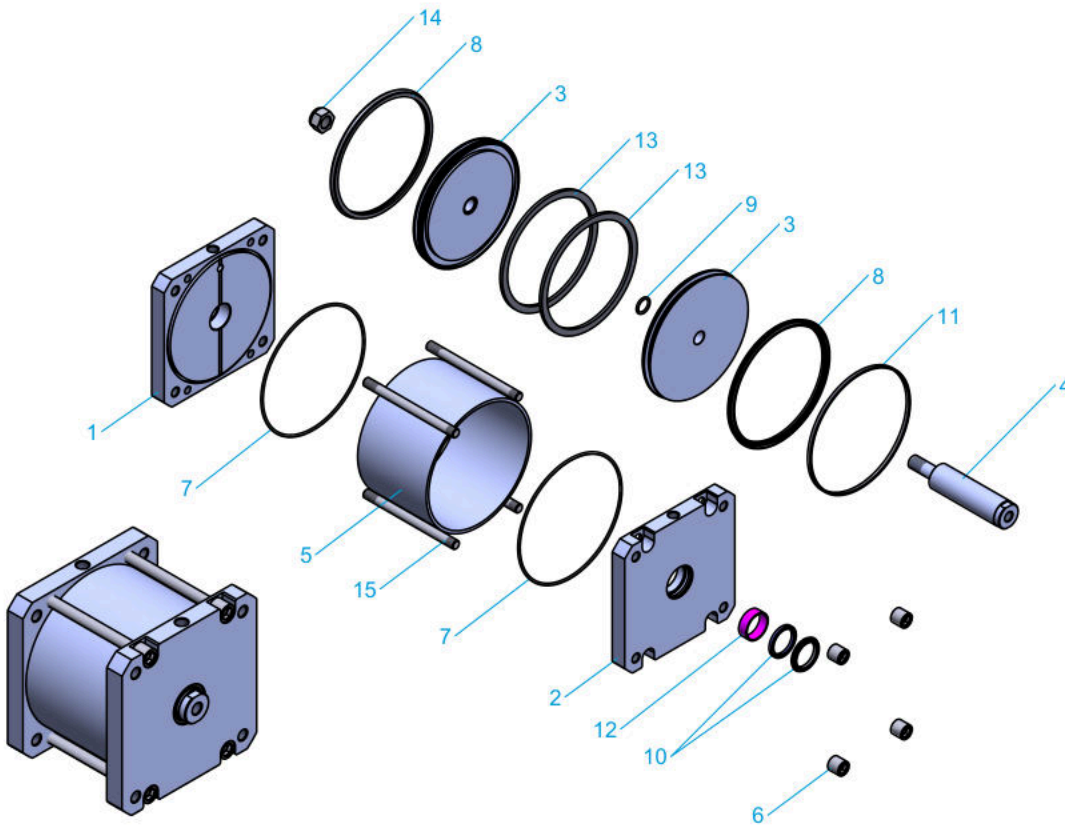
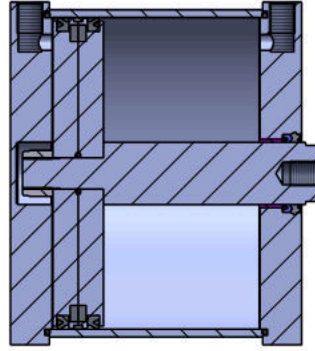
Mil Varyasyonları

R1	Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik
R2	Silindir Mili Yüksek Alaşımli Paslanmaz Çelik AISI 420+Sert Krom Kaplı

Fonksiyonel Varyasyonlar

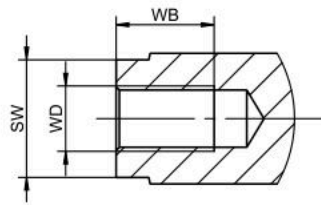
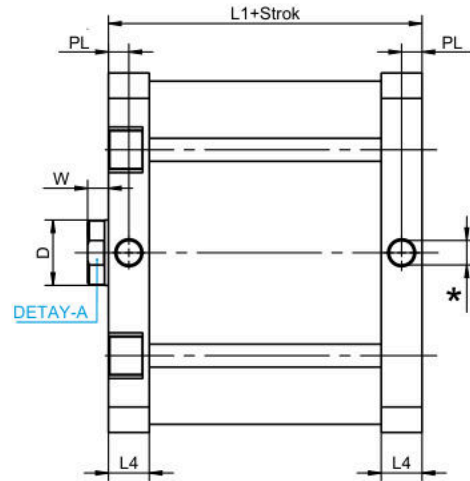
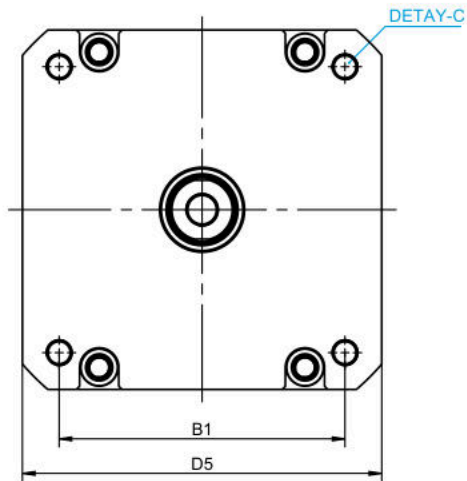
D1	Çift Millî Delik Mil
T1	Mil Ucu Erkek Diş

Manyetikli Silindir (SA) Ø125-Ø320

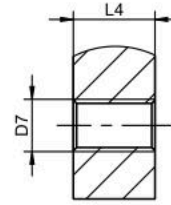


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	2
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	KAPAK SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4
7	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
8	PİSTON NUTRİNGİ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

Manyetikli Silindir (SA) Ø125-Ø320



DETAY-A

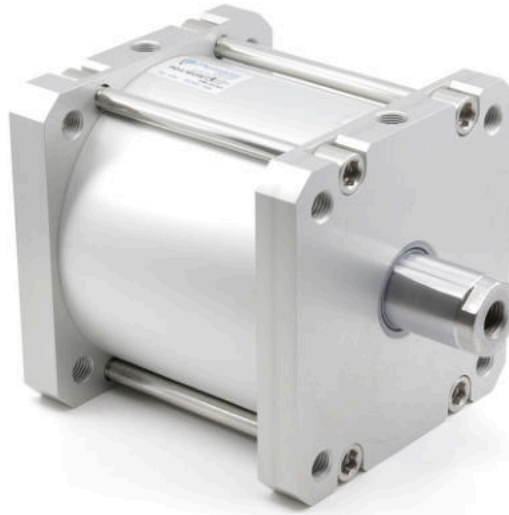


DETAY-C

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



CK45
CK45 MIL



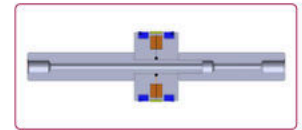
STANDART DIŞI VARYASYONLAR



K5 Mil Keçesi
Teknopolimer
Sıyrıcı (POM+PU)



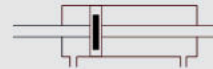
K6 Mil Keçesi
Metal Sıyrıcı
(BRONZ+PU)



D1 Çift Millî Delik Mil

PK SERİSİ

Kompakt Ø125-Ø320
Çift Millî ve Manyetikli Silindir (DA)



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

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

1-2 Seri	4-5-6 Silindir Ø (mm)	9 Manyetik Algılama	11-12-13-14 Strok (Maks. mm)
	125 160 200 250 320	A Manyetikli N Manyetiksiz	250
	8 Silindir Tipi		
	S Standart D Çift Millî		

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

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

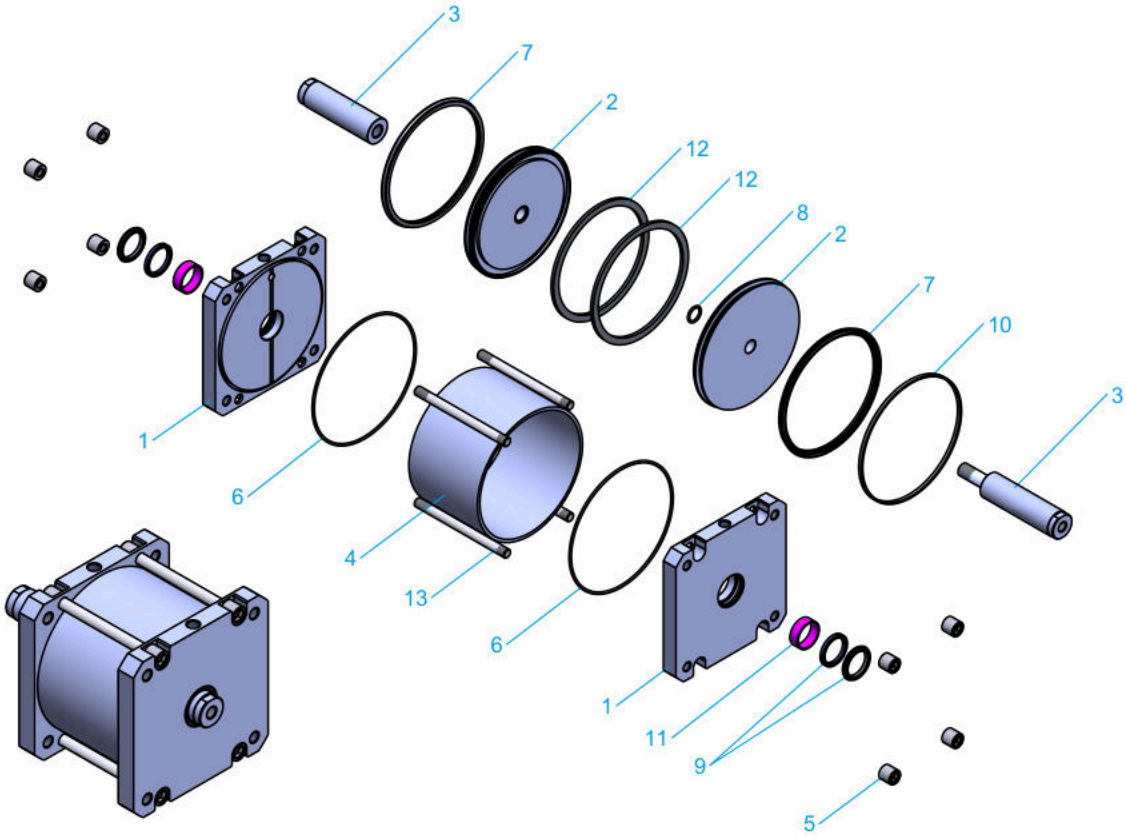
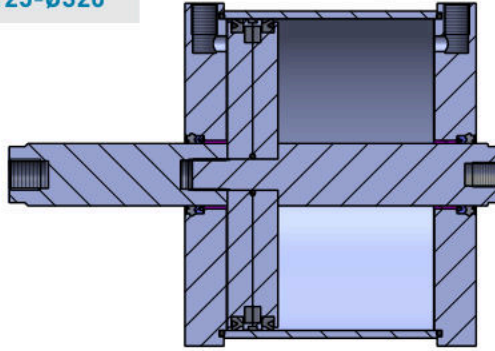
Çalışma sıcaklık derecesi:

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

Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

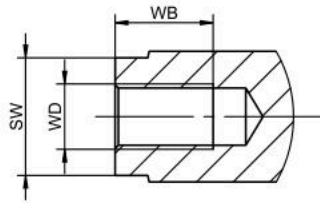
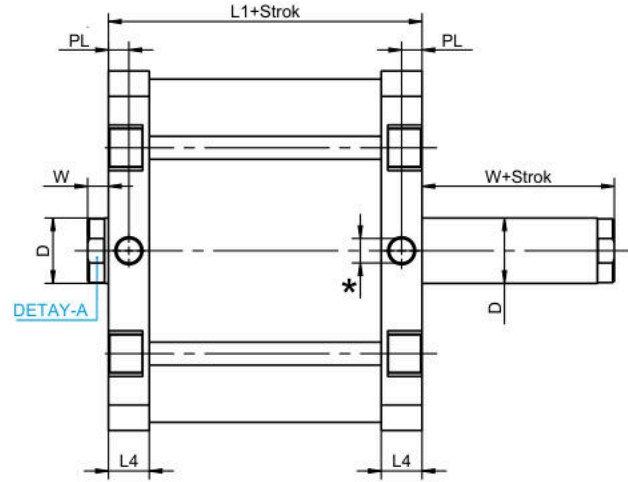
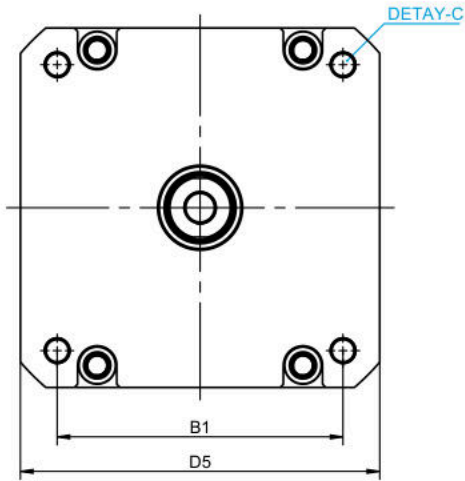
Standart Dışı Varyasyonlar	
Sızdırmazlık ve Sıyrıcı Varyasyonları	
K1	Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) (O-ringler dahil değildir)
K2	Mil Keçesi NBR+PA
K4	Mil Keçesi FKM
K5	Mil Keçesi Teknopolimer Sıyrıcı (POM+PU)
K6	Mil Keçesi Metal Sıyrıcı (BRONZ+PU)
K7	Mil Keçesi Isı Dayanımlı Teknopolimer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

Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø125-Ø320

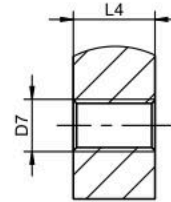


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	2
2	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	2
3	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	2
4	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
5	KAPAK SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
6	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
7	PİSTON NUTRİNGİ	NBR	2
8	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
9	MİL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

Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA) Ø125-Ø320

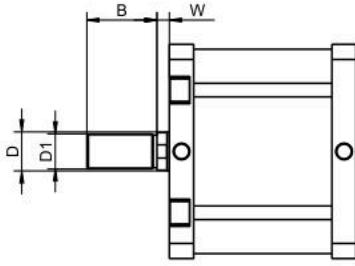


DETAY-A

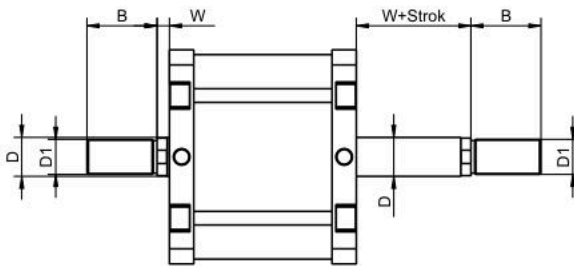


DETAY-C

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

T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


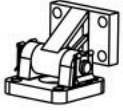
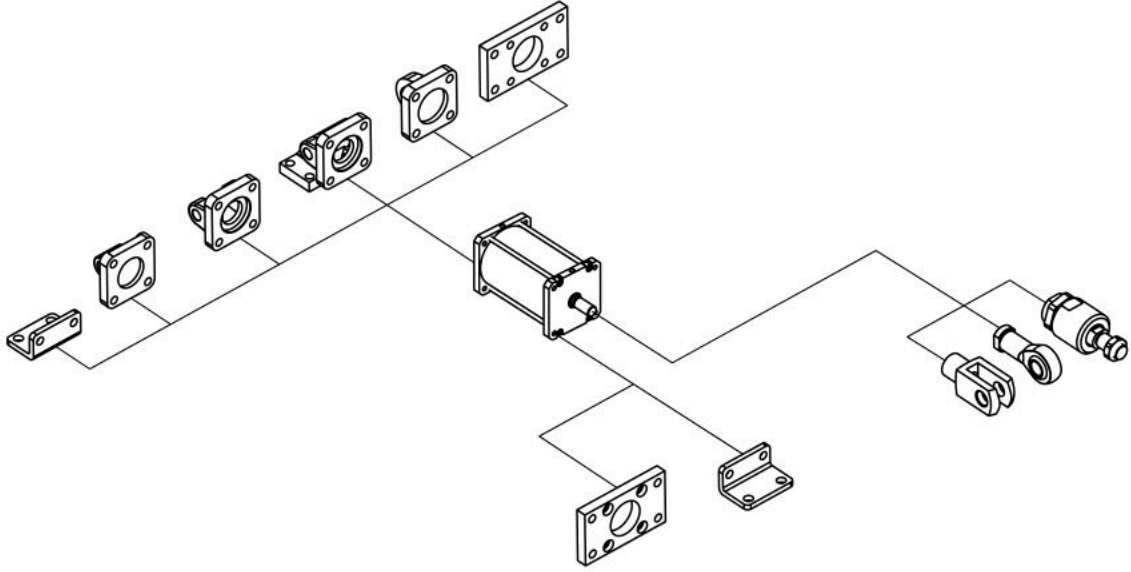
Manyetikli Silindir (SA)


T1 MİL UCU ERKEK DİŞ


Çift Milli ve Manyetikli Silindir (DA)



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



Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

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



Eklem Bağlantı
(MP2)

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



Yer Bağlantı
(AB7)

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



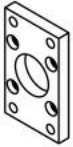
Küresel Eklem Bağlantı
(MP6)

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



Duvar Bağlantı
(MP4)

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



Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

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



Ayak Bağlantı
(MS1)

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



Küresel Mafsallı Bağlantı
(AP4)

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



Çatal Bağlantı
(AP2)

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



Kasıntı Alıcı
(PM5)

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

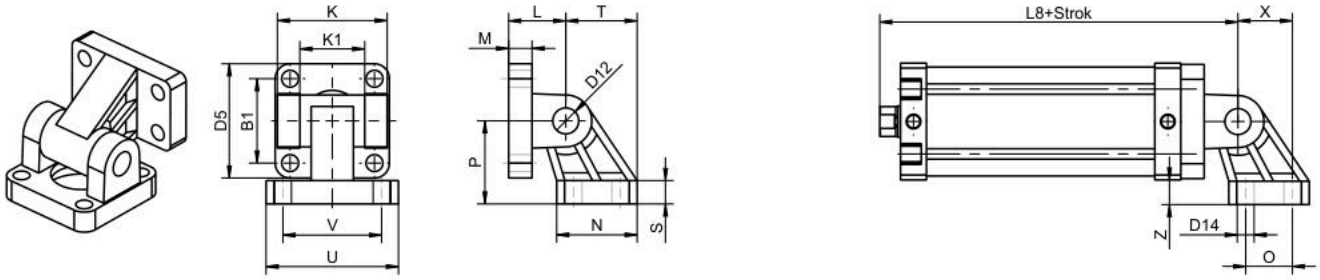


Mil Ucu Somunu
(MR9)

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

Ekleme Yer Bağlantı (MP2+AB7)

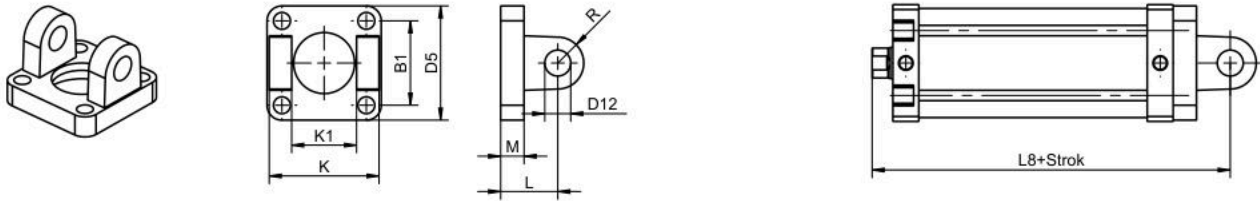
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pik Döküm



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

Ekleme Bağlantı (MP2)

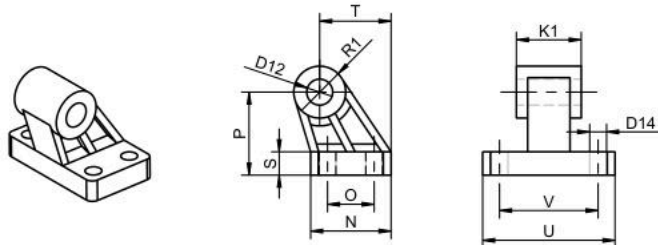
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pik Döküm



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

Yer Bağlantı (AB7)

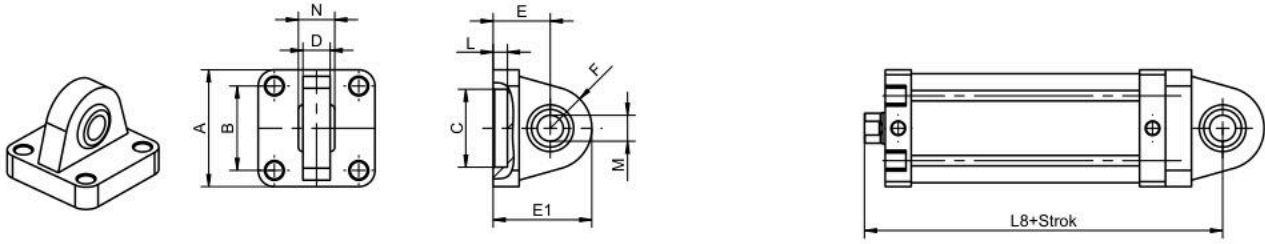
Malzeme: Ø125...Ø200: Alüminyum
Ø250...Ø320: Pik Döküm



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

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

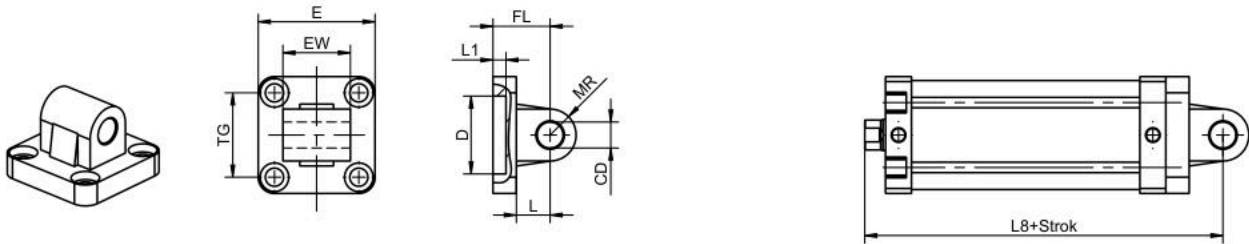
Malzeme: Alüminyum



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

Duvar Bağlantı (MP4)

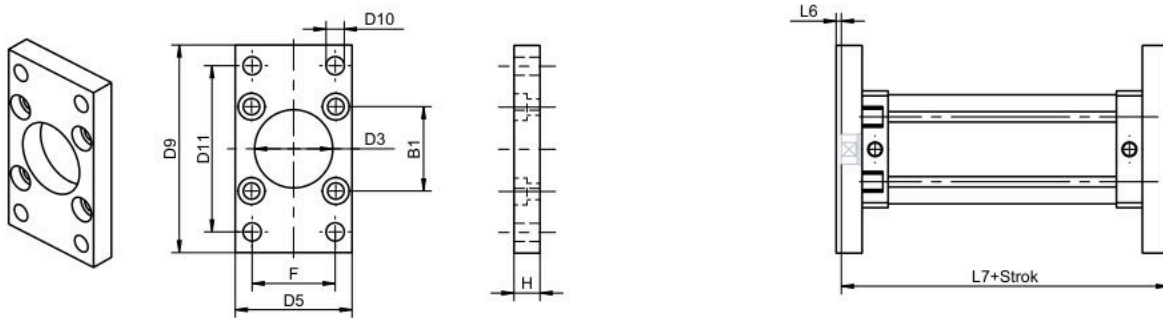
Malzeme: Alüminyum



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

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

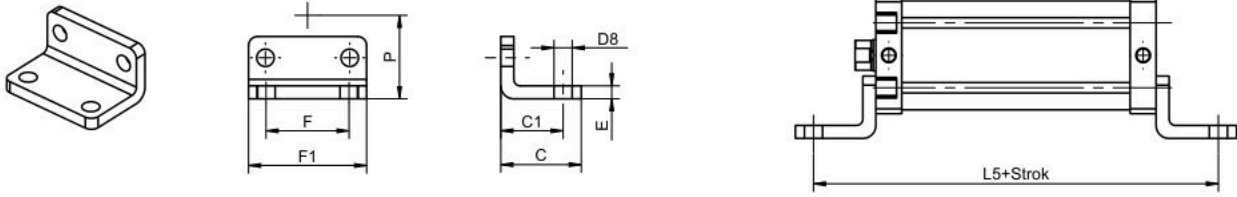
Malzeme: Çelik



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

Ayak Bağlantı (MS1)

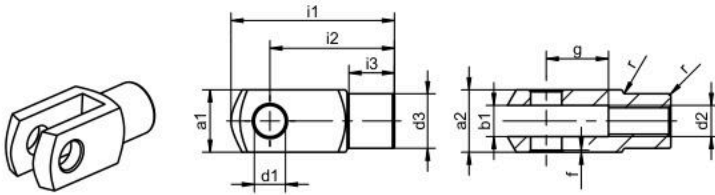
Malzeme: Çelik



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

Çatal Bağlantı (AP2)

Malzeme: Çelik

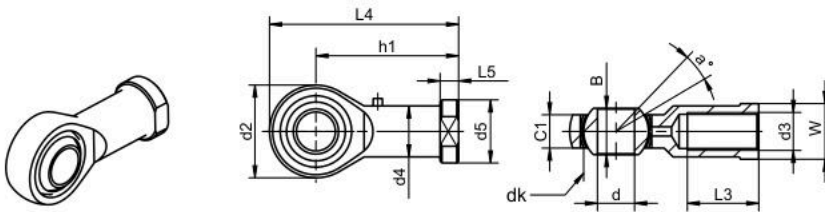


Sayısal Kod (Çinko Nikel Kaplama)	Ürün Kodu (Çinko Nikel Kaplama)
2173020	CB-M27x2-CN

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

Küresel Mafsallı Bağlantı (AP4)

Malzeme: Çelik

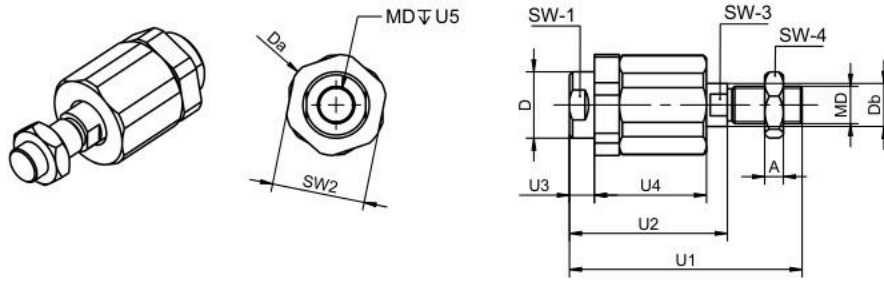


Sayısal Kod (Paslanmaz Çelik)	Ürün Kodu (Paslanmaz Çelik)
2046022	KMB-30-M27x2-SS
2046028	KMB-35-M36x2-SS

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

Kasıntı Alıcı (PM5)

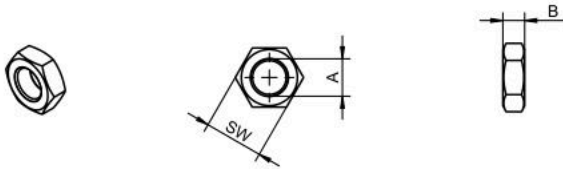
Malzeme: Çelik



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

Mil Ucu Somunu (MR9)

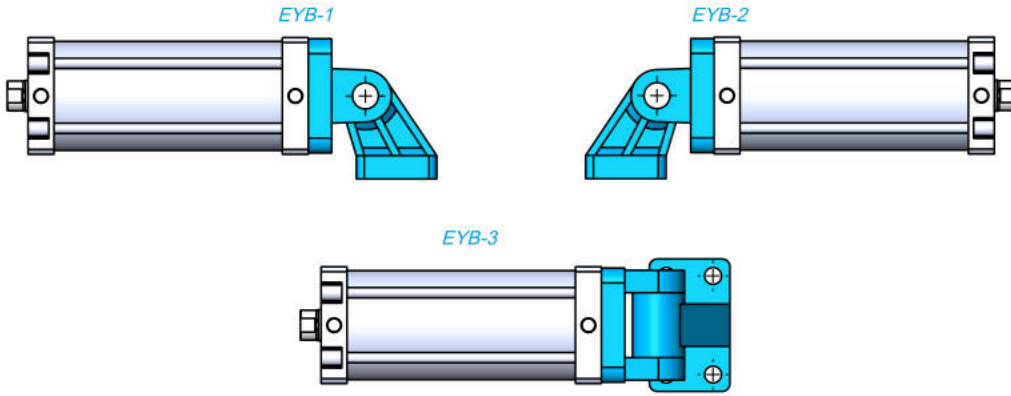
Malzeme: Çelik

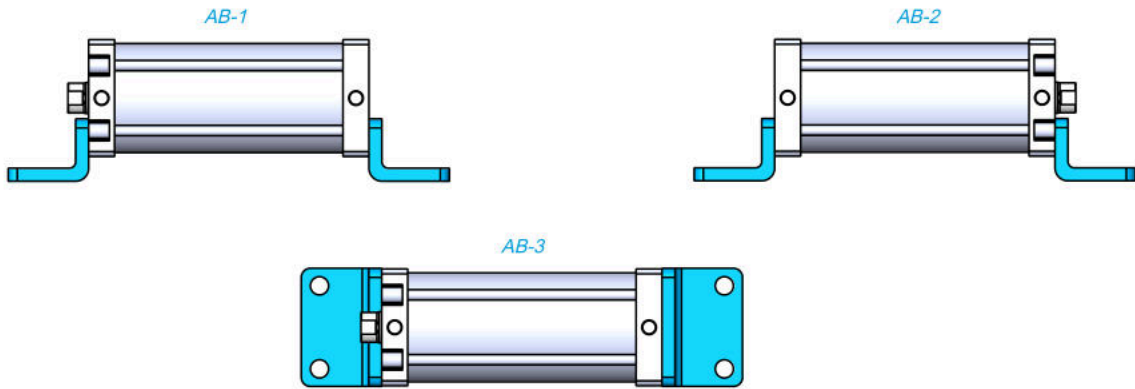


Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW	Standart
6122001	MUS-10001	125	M27x2	13,5	41	DIN 439
6122002	MUS-10002	160-200-250	M36x2	18	55	DIN 439
6122003	MUS-10003	320	M42x2	21	65	DIN 439

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

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

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

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