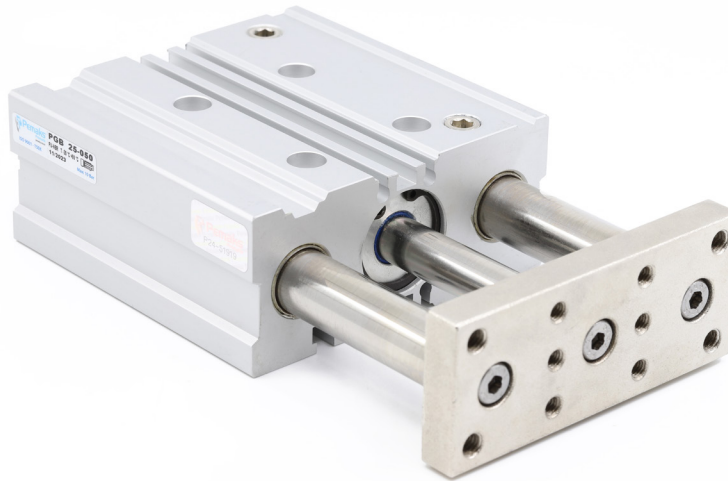
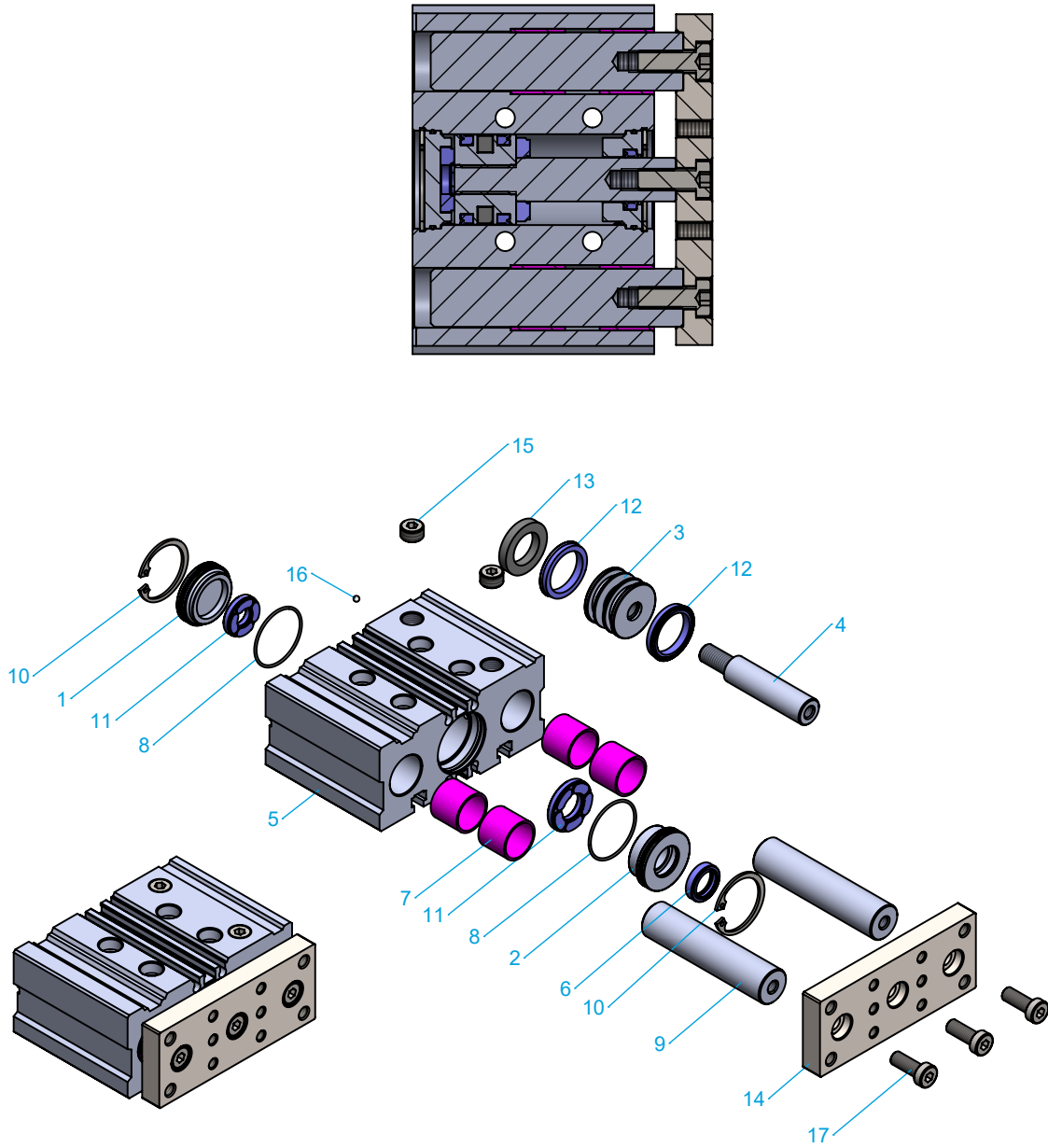




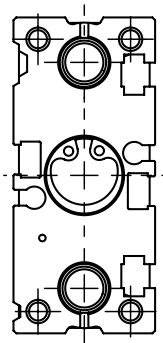
1.4.1

Manyetikli Silindir (SA) Ø12-Ø25

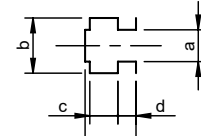
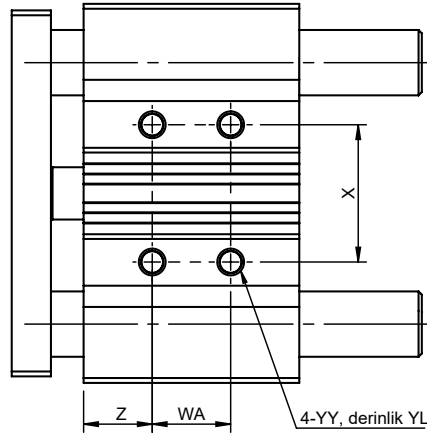


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	4
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	YATAKLAMA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

Manyetikli Silindir (SA) Ø12-Ø25

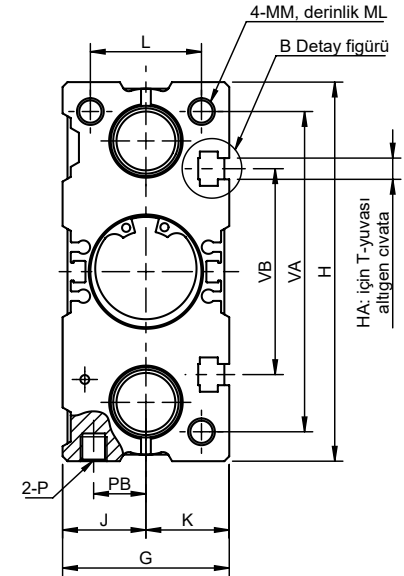
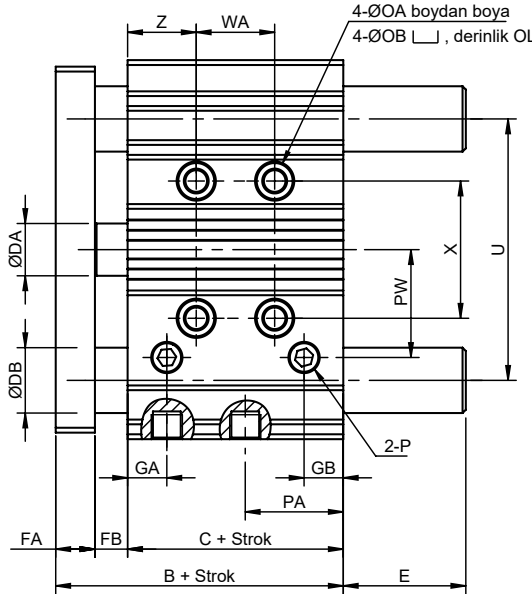
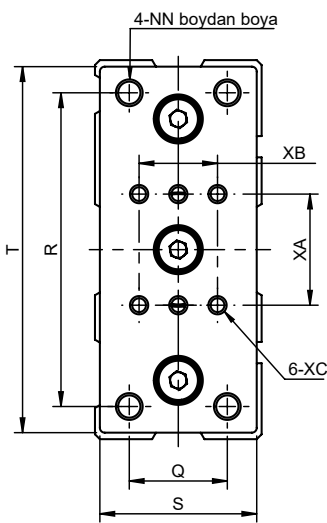


Ø12 - Ø20 Görünüm



B Detay figürü

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



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

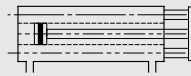
Silindir Ø mm	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA					X	XA	XB	XC	YY	YL	Z
								30 strok veya daha az	30 stroktan fazla, 100 stroğa kadar	100 stroktan fazla, 200 stroğa kadar	200 stroktan fazla, 300 stroğa kadar	300 stroktan fazla							
12	14	48	24	56	41,5	50	37	20	40	110	200	u	23	23	14	M4	M5	10	5
16	16	52	28	62	46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

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



PGB SERİSİ

İkiz Yataklı Ø32-Ø63
Manyetikli Silindir (SA)



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16								
P	G	B	—	0	3	2	—	S	A	—	0	2	0	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)			9 Silindir Tipi			10 Manyetik Algılama			12-13-14-15 Strok (Maks. mm)			Standart Dışı Varyasyonlar								
			032			S Standart			A Manyetikli			200			Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları								
			040						N Manyetiksiz						K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C)								
			050												K4 Mil Keçesi FKM								
			063																				

KUVVET DEĞERİ

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

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

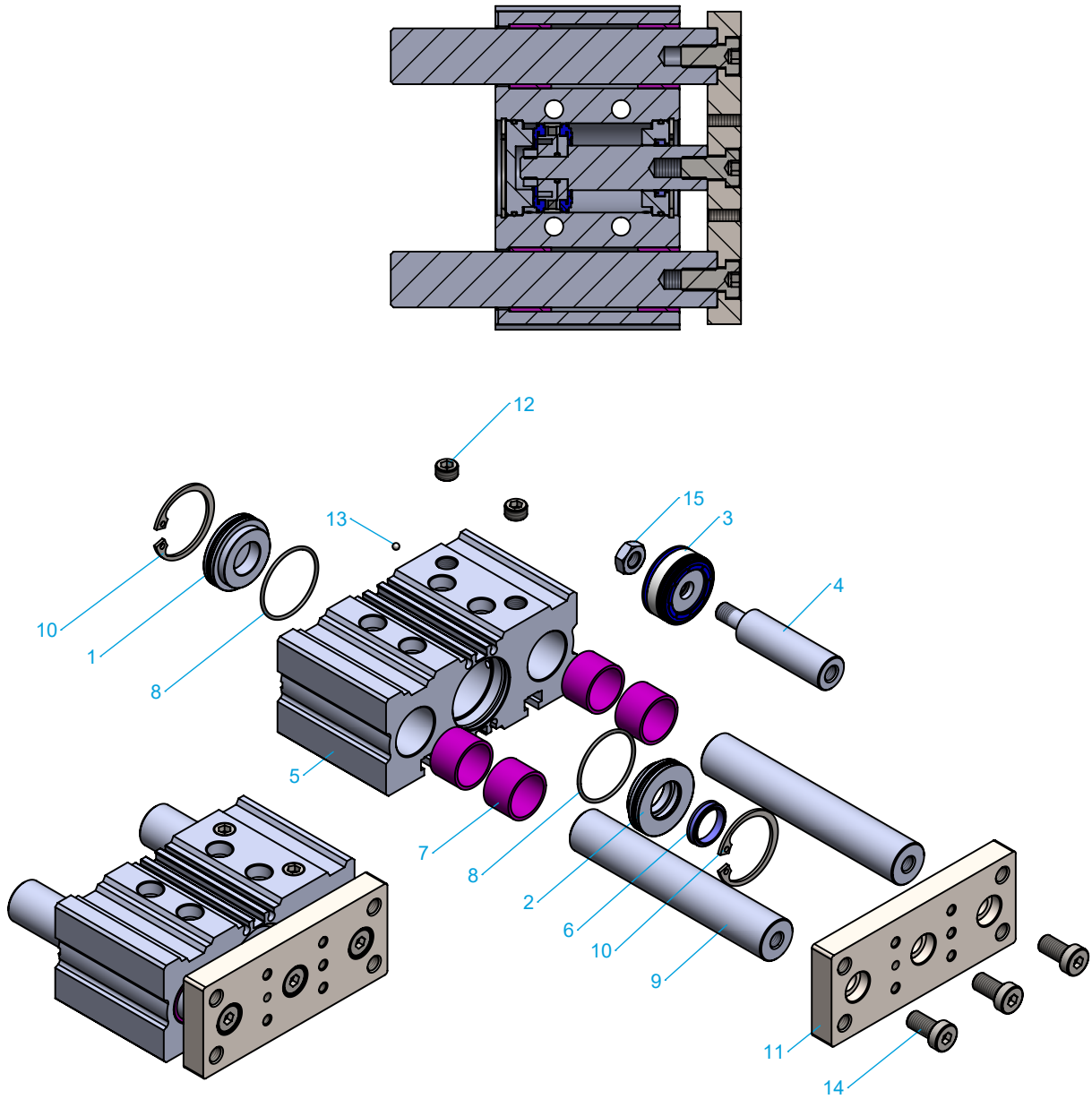
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

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

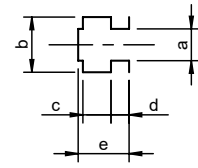
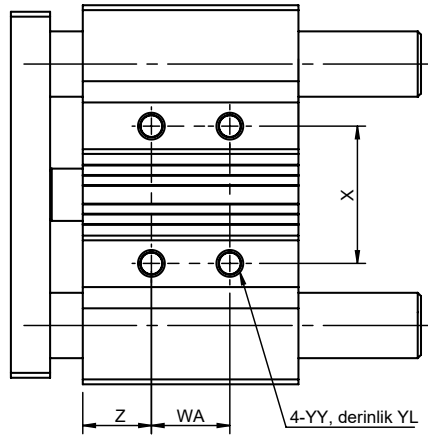
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar

Manyetikli Silindir (SA) Ø32-Ø63



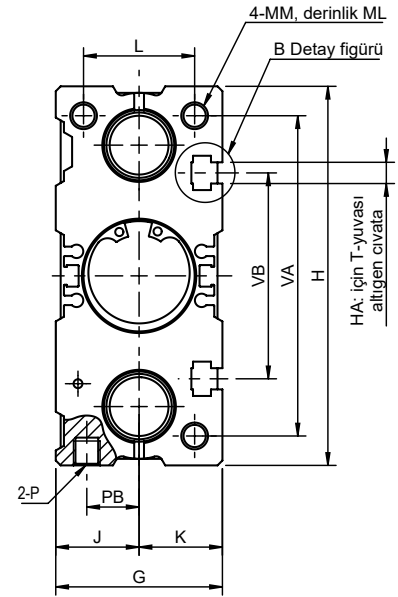
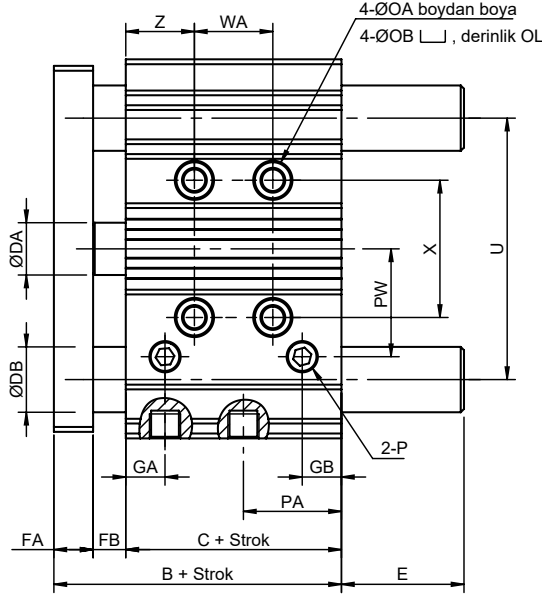
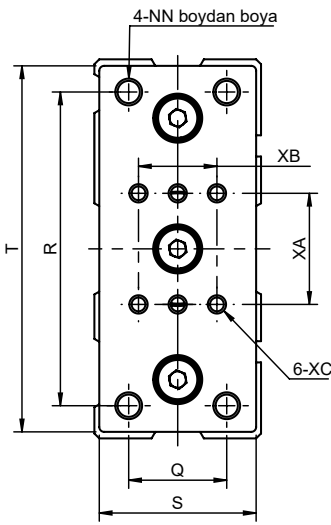
NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM+PU+POM+MIKNATIS+NBR	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA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

Manyetikli Silindir (SA) Ø32-Ø63



B Detay figürü

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

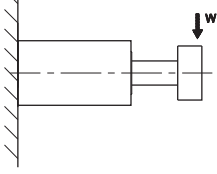


Silindir Ø mm	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW
32	63	41	16	12	10	51	12	12	116	M6	25,5	25,5	34	M8	18	M8	6,7	11	6,5	G1/8"	30	16	33
40	66	44	16	12	10	54	13	31	120	M6	27	27	40	M8	20	M8	6,7	11	7,5	G1/8"	31	18	37
50	77	49	20	16	12	65	15	15	148	M8	32,5	32,5	46	M10	22	M10	8,4	14	9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

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

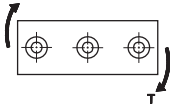
Silindir Ø mm	Standart Strok (mm)	DB	E		
			50 strok veya daha az	50 stroktan fazla, 200 stroğa kadar	200 stroktan fazla
32		20	37,5	42,5	80,5
40	25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 160, 200	20	31	36	74
50		25	34,5	46	89
63		25	29,5	41	84

Çalışma koşulları

İzin verilen yanal yük
(N)

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

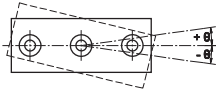
Silindir, yataklama millerin üst kısmında yanal yük (W) ile çalışırken
(yataklama millerine karşı dikey yük) dinamik olarak izin verilen değeri gösterir.

İzin verilen moment
(Nm)

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

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

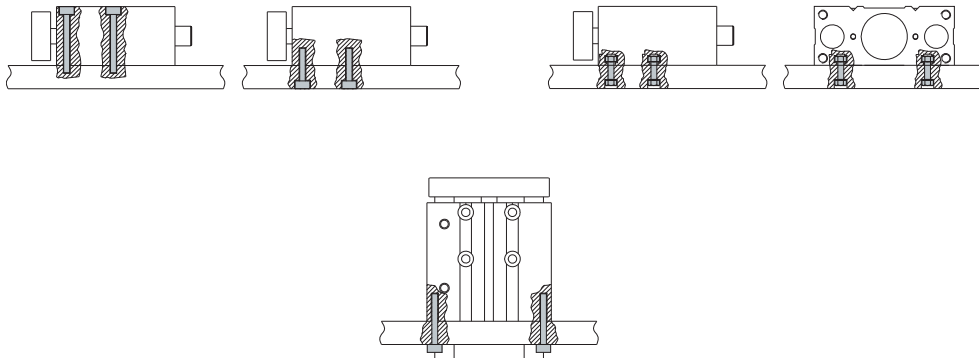
Hassasiyet



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

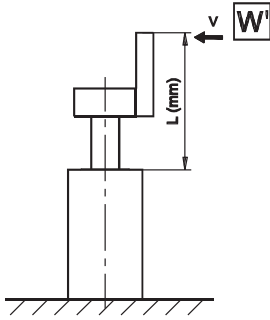
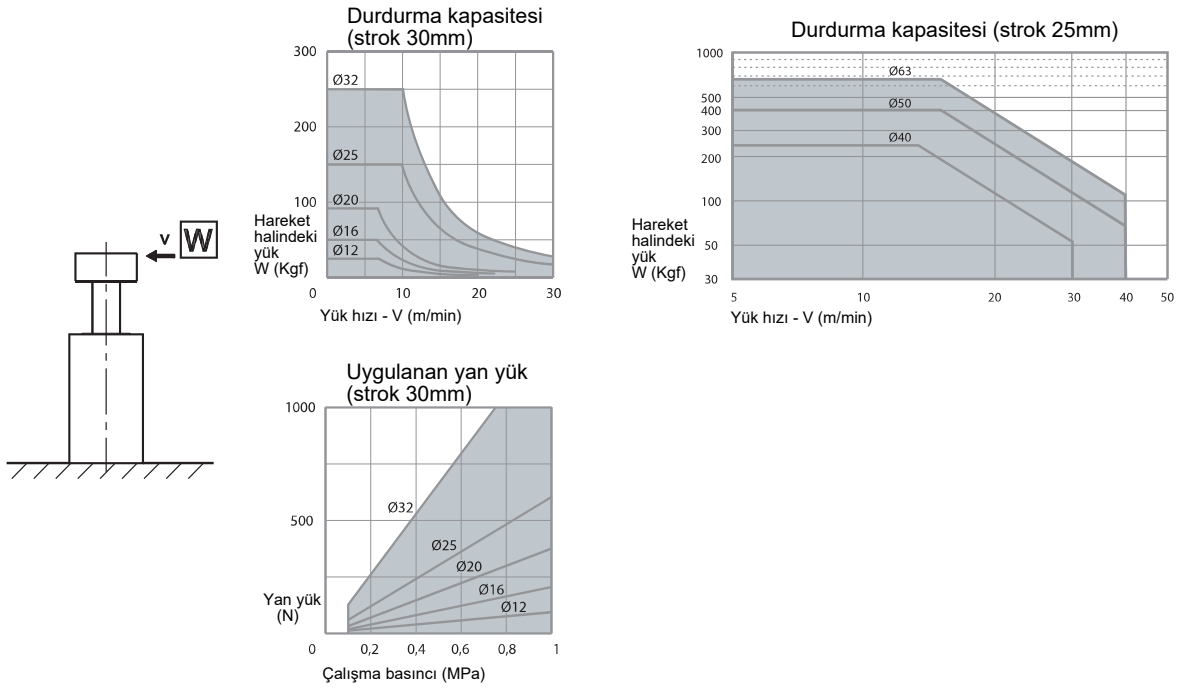
Değerler piston miline karşı sapma açısını gösterir.
Yataklama millerin saptması dikkate alınmaz.

Montaj talimatı



Diyagram

Silindirin durdurma sistemi olarak kullanılması (DURDURUCU)

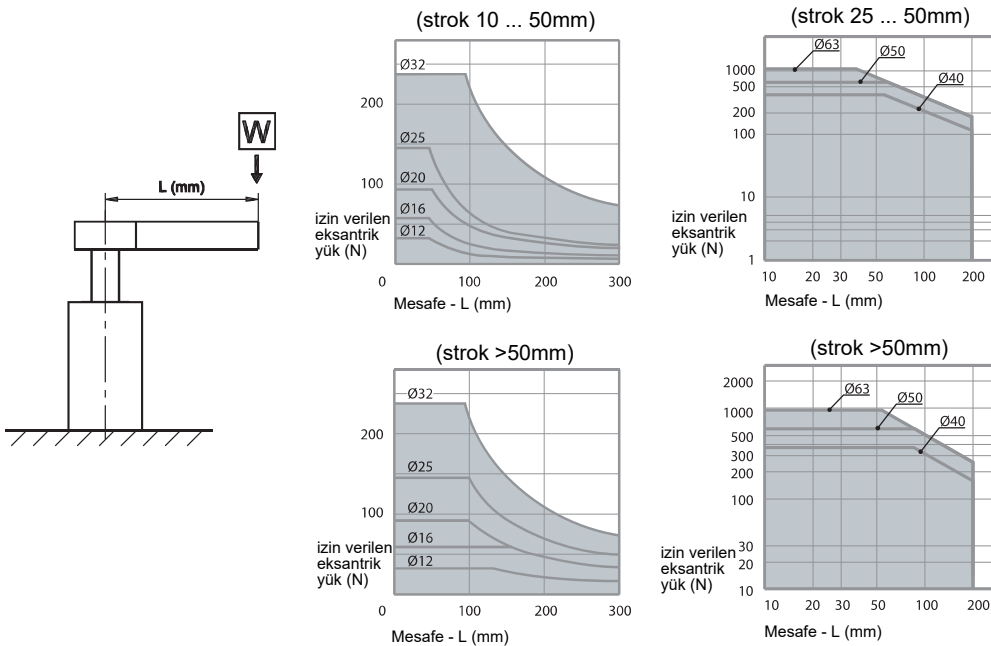


$$W = W' \times \frac{L}{\ell}$$

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

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

Silindirin kaldırma sistemi olarak kullanılması (KALDIRICI)



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

