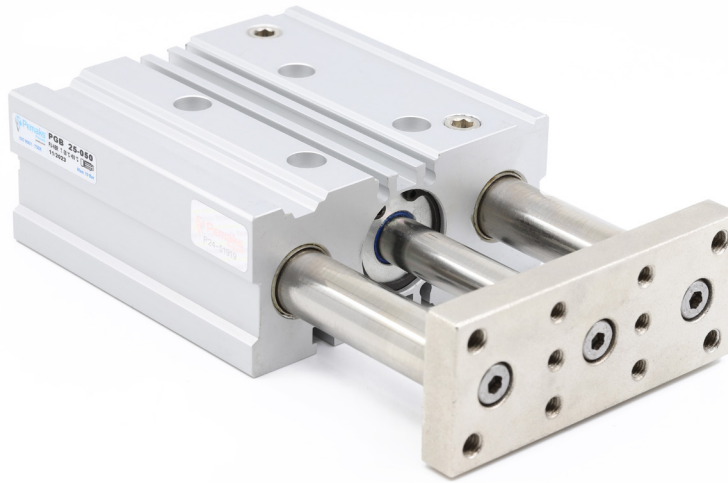
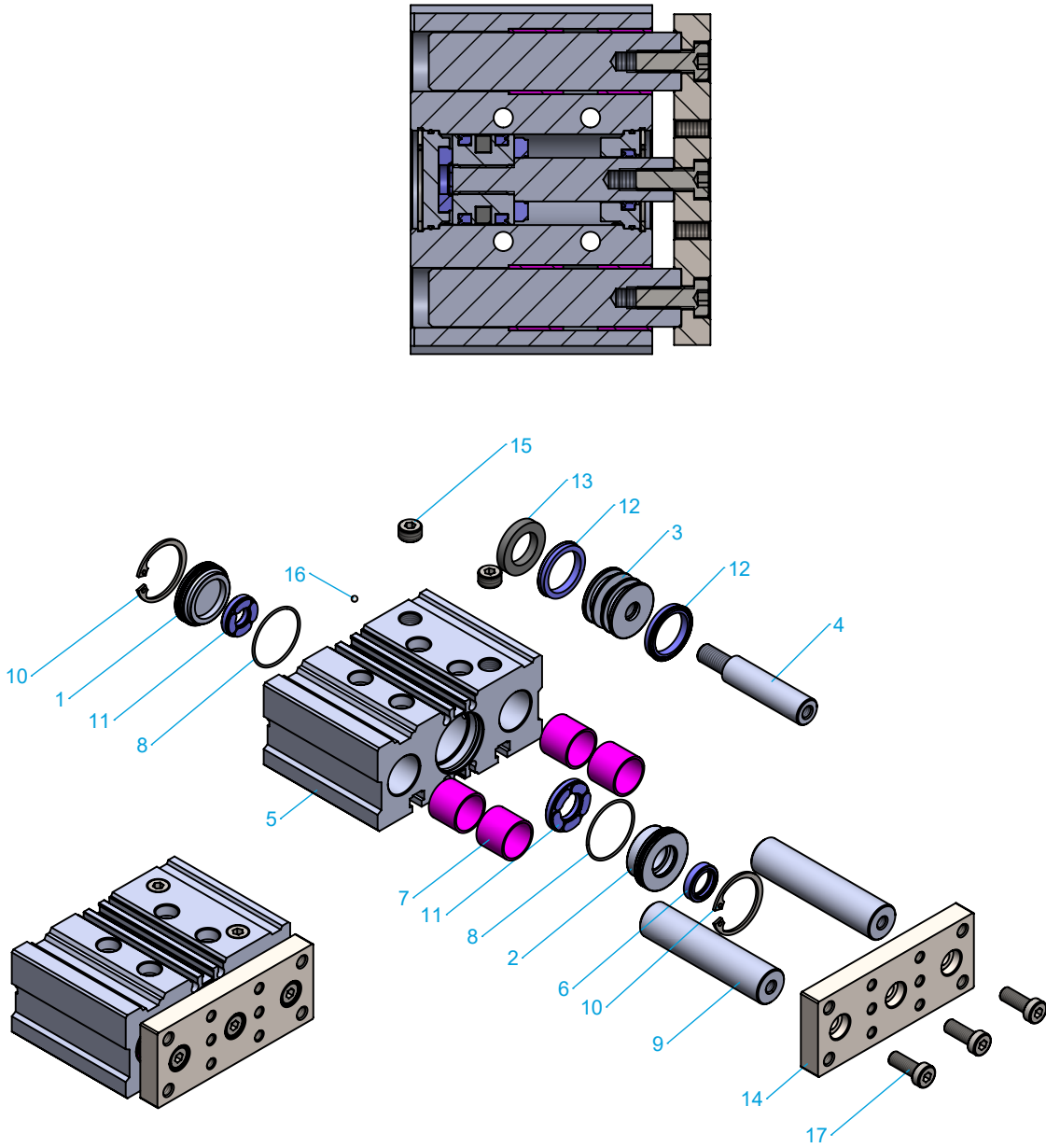




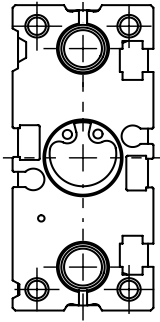
1.4.1

Manyetikli Silindir (SA) Ø12-Ø25

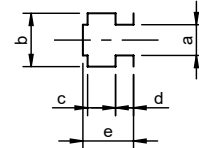
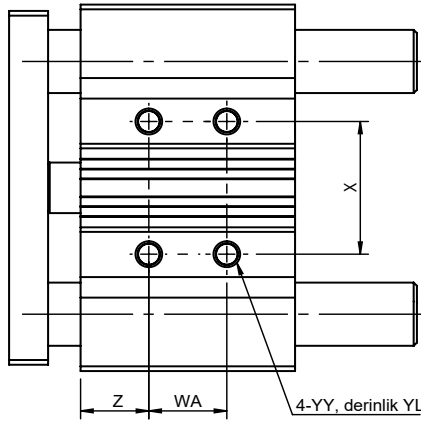


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	YÜKSEK ALAŞIMLI PASLANMAZ ÇELİK	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	MİL KEÇESİ	PU	1
7	YATAKLAMA BURCU	CSB	4
8	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
9	YATAKLAMA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

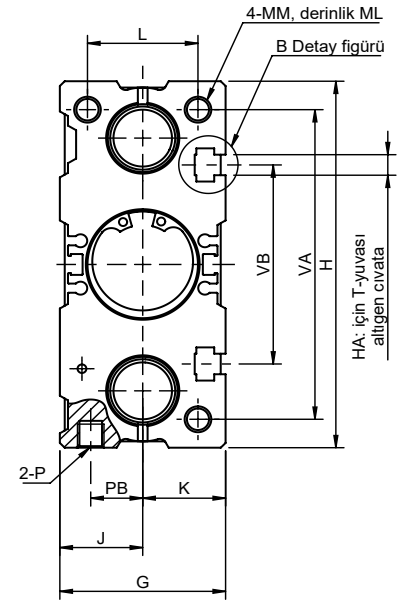
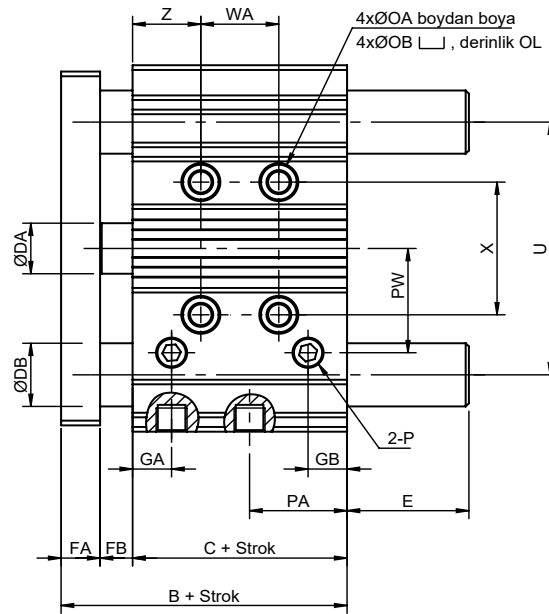
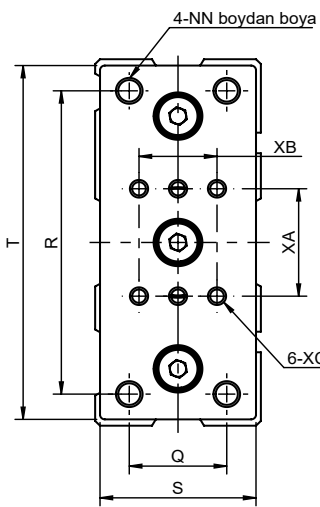


Ø12 - Ø20 Görünüm



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

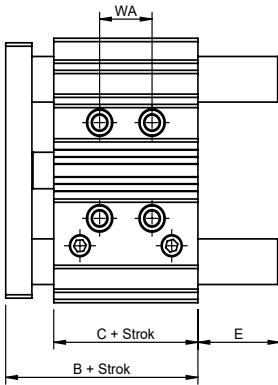
Silindir Ø mm	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA			X	XA	XB	XC	YY	YL	Z
								30 strok ve daha az	30 stroktan fazla, 100 stroğa eşit ve daha az	100 stroktan fazla, 200 stroğa eşit ve daha az							
12	14	48	24	56	41,5	50	37	20	40	110	23	23	14	M4	M5	10	5
16	16	52	28	62	46	56	38	24	44	110	24	23	20	M4	M5	10	5
20	18	70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

Silindir Ø mm	Standart Stoklar (mm)	DB	E			
			50 strok ve daha az	50 stroktan fazla, 100 stroğa eşit ve daha az	100 stroktan fazla	50 stroktan fazla, 200 stroğa eşit ve daha az
12	10, 20, 30, 40, 50,	8	0	18,5	43	-
16	75,100,125,150,175,200	10	0	18,5	49	-
20		12	0	-	-	31,5
25	20, 30, 40, 50, 75,100,125,150,175,200	16	0	-	-	31,5

Ø12-Ø25 Ara Strok Seçimi

Silindir Ø mm	Standart Gövde Versiyon	Harici Gövde (-HG10)
	Strok Değerleri	Strok Değerleri
12-16	1-199 mm	11-199 mm
20-25		21-199 mm
Örnek	PGB-012-XX-0026 Dayama ile imal edilecek silindirde üst gövde değeri olan 30 strok tercih edilir. C değeri C+30 (71mm) olarak değerlendirilir.	PGB-012-XX-0026-HG10 Standart dışı gövde ile sağlanır. C değeri C+26 (67mm) olarak değerlendirilir.

Ø12-Ø25 Harici Gövde (HG10) Ölçüleri



Silindir Ø mm	Strok Aralığı	WA			E		
		11-39 st	41-99 st	101-199 st	11-49 st	51-99 st	101-199 st
12	11-199	20	40	110	0	18,5	43
16		24	44	110	0	18,5	49
Silindir Ø mm	Strok Aralığı	WA			E		
		21-39 st	41-124 st	126-199 st	21-49 st	51-199 st	
20	21-199	24	44	120	0	31,5	
25		24	44	120	0	31,5	

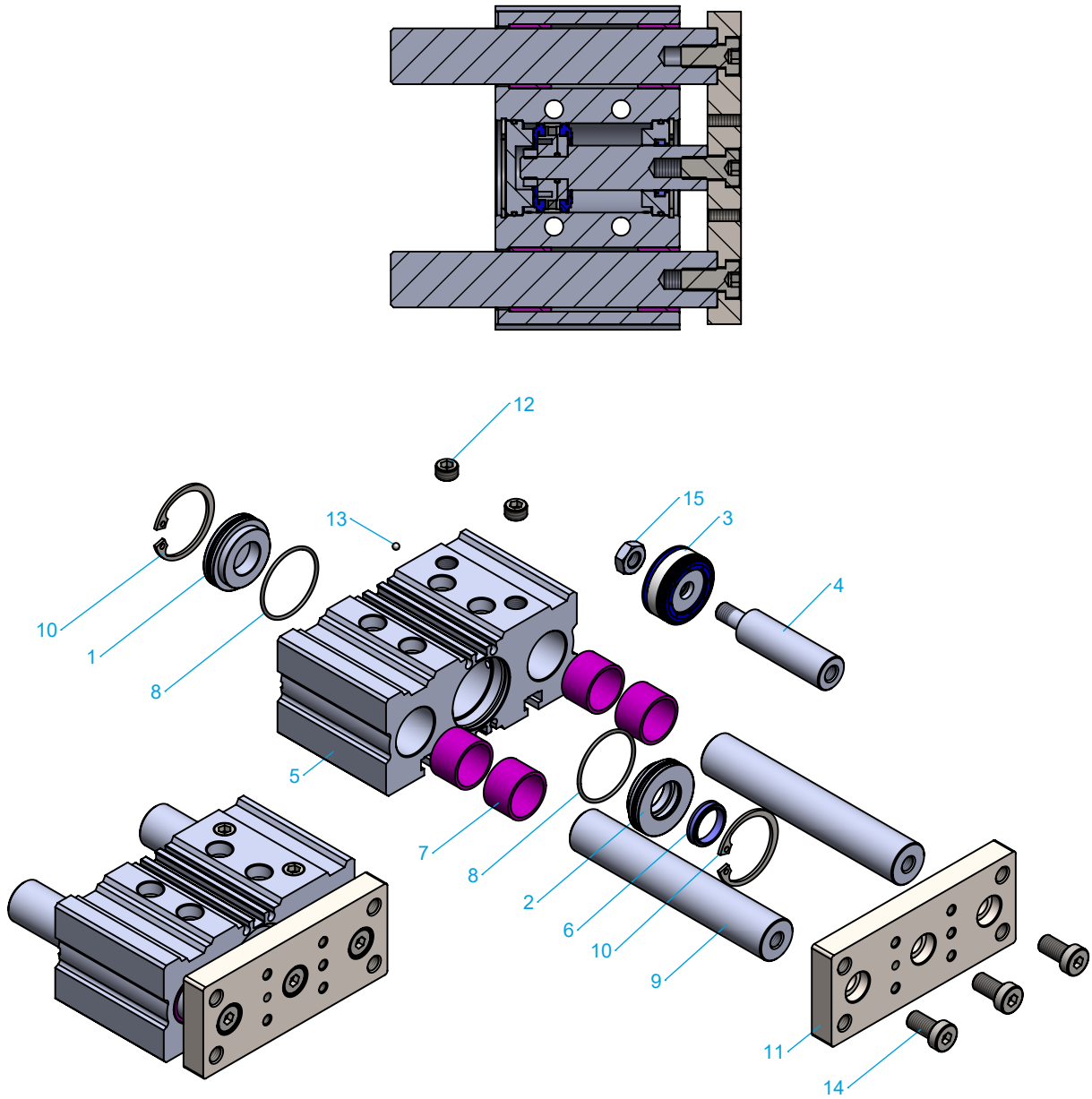
Ø12-Ø25 Teorik Ağırlık Tablosu

Silindir Ø mm	Standart Strokler (mm)										
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	0,28	0,32	0,36	0,4	0,44	0,55	0,65	0,76	0,86	0,96	1,05
16	0,41	0,46	0,51	0,56	0,62	0,77	0,9	1,06	1,19	1,32	1,45
20	-	0,73	0,81	0,89	0,97	1,24	1,44	1,65	1,85	2,05	2,26
25	-	1,03	1,15	1,26	1,37	1,76	2,04	2,32	2,6	2,88	3,16



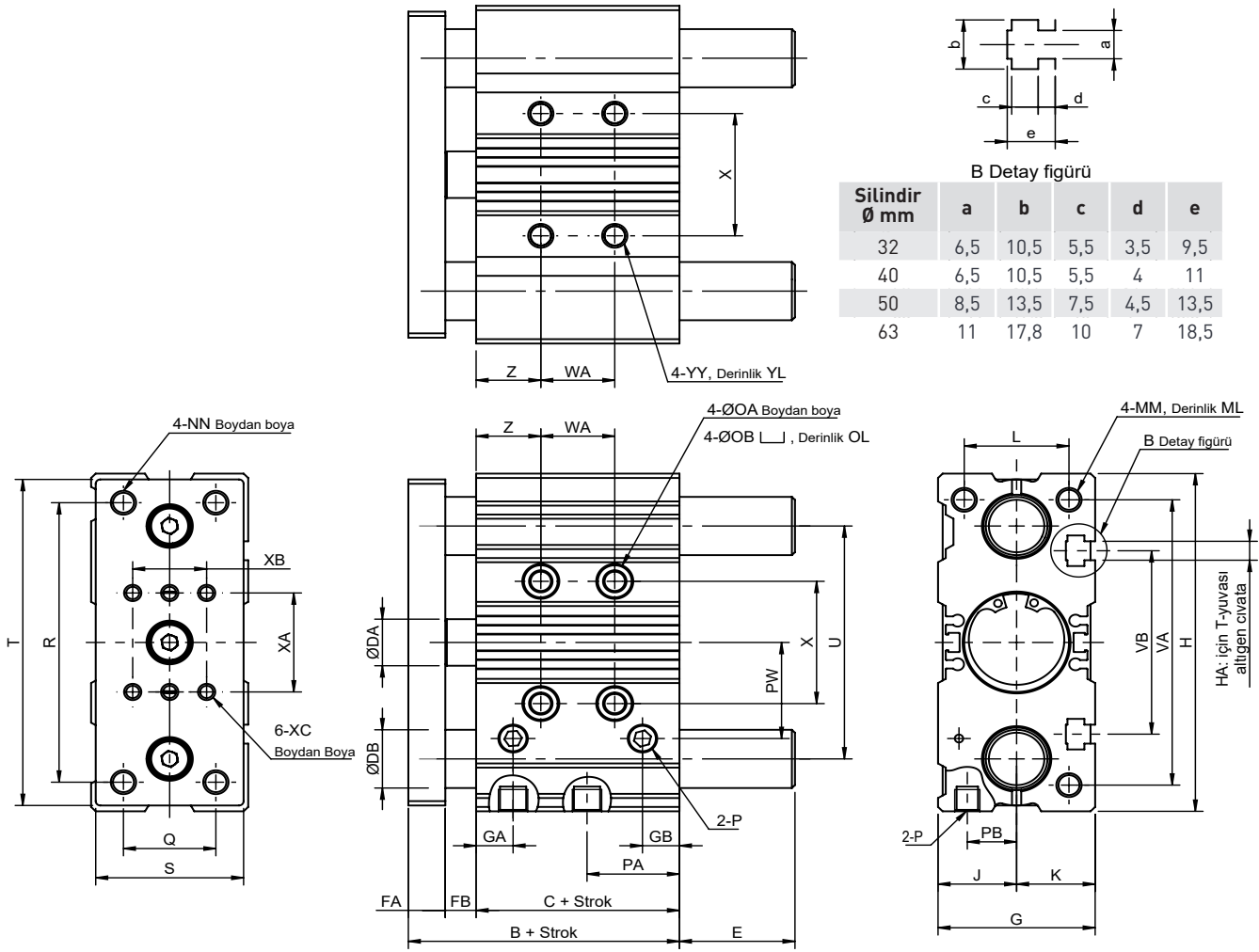
- ### 1.4.5

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



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	13	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

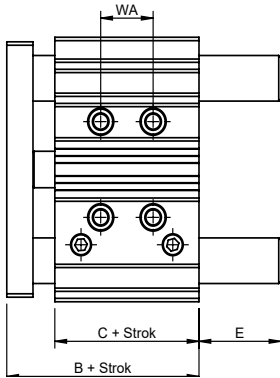
Silindir Ø mm	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA			X	XA	XB	XC	YY	YL	Z
								25 strok ve daha az	25 stroktan fazla, 100 stroğa eşit ve daha az	100 stroktan fazla, 200 stroğa eşit ve daha az							
32	30	96	48	112	80	98	63	24	48	124	42	34	24	M5	M8	16	21
40	30	104	44	118	86	106	72	24	48	124	50	42	24	M6	M8	16	22
50	40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

Silindir Ø mm	Standart Stoklar (mm)	DB	E	
			50 strok ve daha az	50 stroktan fazla, 200 stroğa eşit ve daha az
32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	20	37,5	42,5
40		20	31	36
50		25	34,5	46
63		25	29,5	41

Ø32-Ø63 Ara Strok Seçimi

Silindir Ø mm	Standart Gövde Versiyon	Harici Gövde (-HG10)
	Strok Değerleri	Strok Değerleri
32	1-199 mm	26-199 mm
40-50-63	5-300	21-199 mm
Örnek	PGB-032-XX-0026 Dayama ile imal edilecek silindirde üst gövde değeri olan 50 strok tercih edilir. C değeri C+50 (91mm) olarak değerlendirilir.	PGB-032-XX-0026-HG10 Standart dışı gövde ile sağlanır. C değeri C+26 (67mm) olarak değerlendirilir.

Ø32-Ø63 Harici Gövde (HG10) Ölçüleri



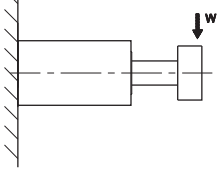
Silindir Ø mm	Strok Aralığı	WA			E	
		26-49 st	51-124 st	126-199 st	26-49 st	51-199 st
32	26-199	24	48	124	37,5	42,5
40		24	48	124	31	36
50		24	48	124	34,5	46
63		28	52	128	29,5	41

Ø32-Ø63 Teorik Ağırlık Tablosu

Silindir Ø mm	Standart Strok mm							
	25	50	75	100	125	150	175	200
32	1,84	2,25	2,68	3,1	3,52	3,94	4,35	4,77
40	1,91	2,34	2,79	3,22	3,65	4,08	4,51	4,94
50	3,43	4,07	4,81	5,45	6,09	6,74	7,38	8,03
63	4,17	4,91	5,75	6,49	7,24	7,99	8,73	9,48

Çalışma Koşulları

İzin verilen yanal yük
(N)

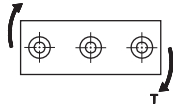


(N)

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)

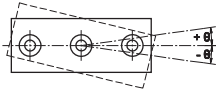


(Nm)

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.

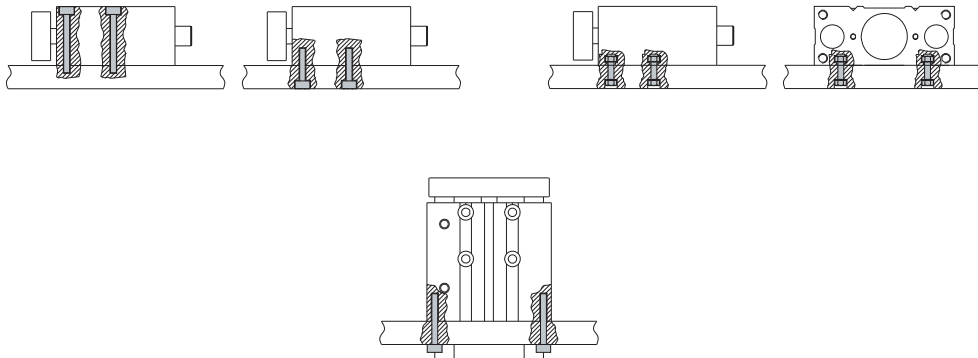
Hassasiyet



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°

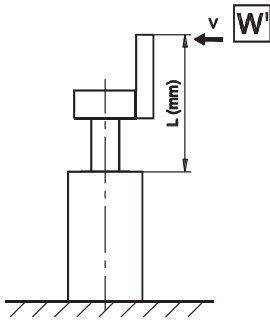
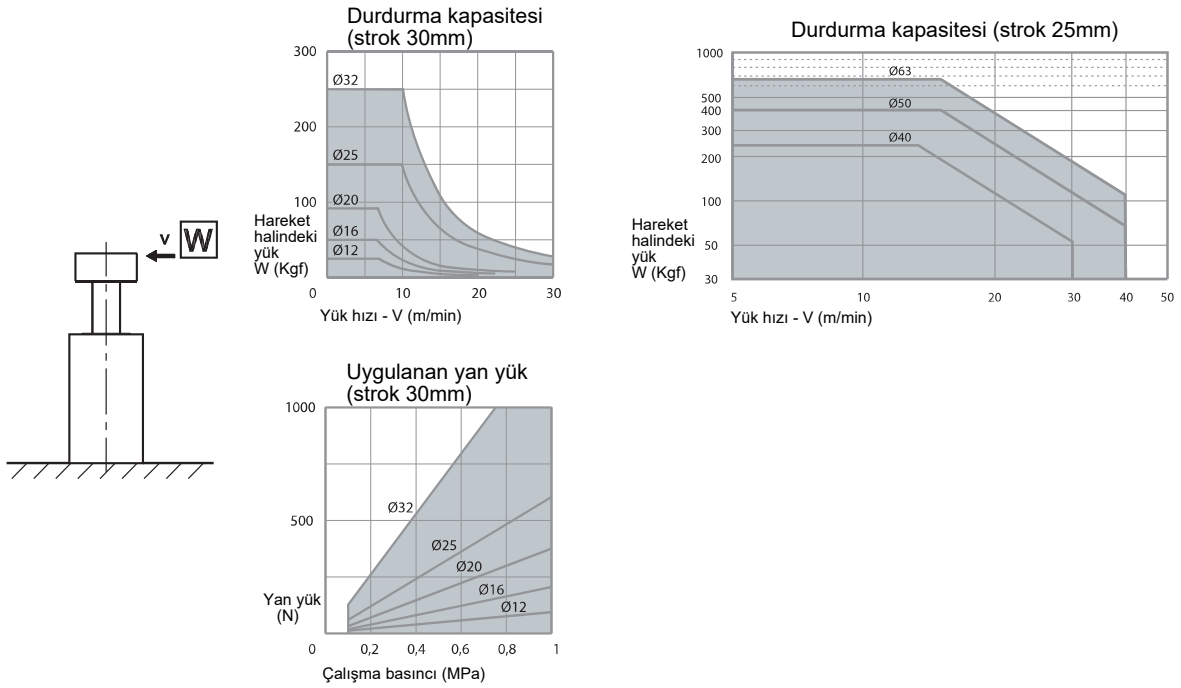
Değerler piston miline karşı sapma açısını gösterir.
Yataklama millerin saptması dikkate alınmaz.

Montaj talimatı



Diyagram

Silindirin durdurma sistemi olarak kullanılması (DURDURUCU)

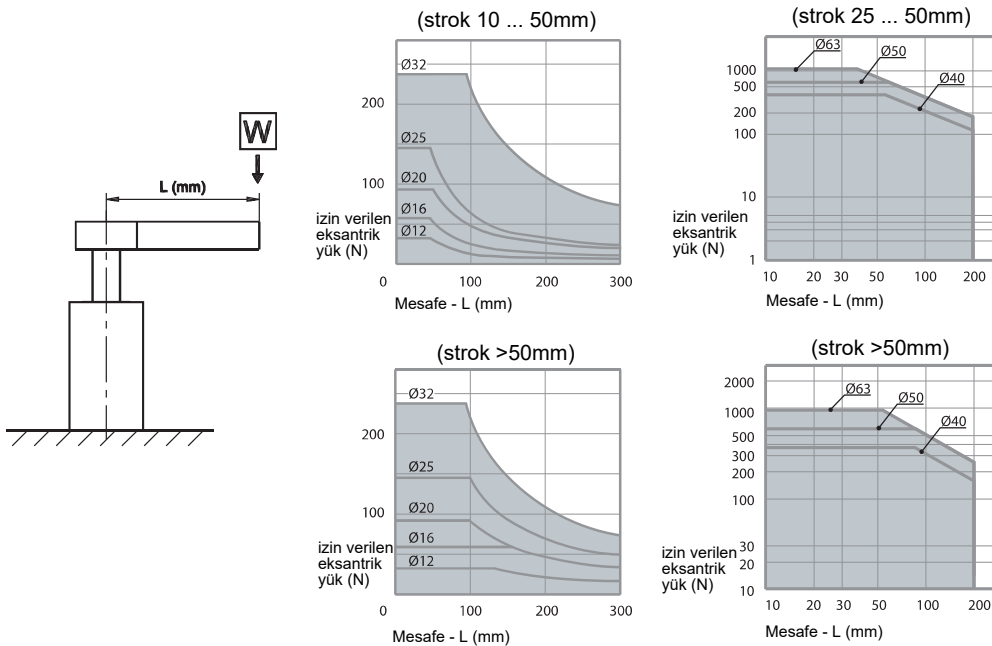


$$W = W' \times \frac{L}{\ell}$$

		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)

