



PRDT SERİSİ

Döner Ünite Ø32-Ø125

- KOMPAKT TASARIMIYLA YERDEN TASARRUF SAĞLAR
- RACK& PINION MEKANİZMASI SAYESİNDE DÜZGÜN TORK ÇIKIŞI SAĞLAR
- DAYANIKLI YAPISI İLE UZUN ÖMÜRLÜDÜR
- 90°-180°-270°-360° AYARLANABİLİR OLABİLİR
- GÖVDE ÜZERİNDEKİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ ve KOMPAKT BOYUTLARI SAYESİNDE, HIZLI ve GÜVENİLİR KOLAY MONTAJ İMKÂNİ SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
P	R	D	T	-	0	3	2	-	S	Y	A	-	0	0	9	0
1-2-3-4 Seri				6-7-8 Silindir Ø (mm)			10 Silindir Tipi			11 Yastıklama		12 Manyetik Algılama		14-15-16-17 Dönme Açısı		
				032			S Standart			Y Yastıklamalı		A Manyetikli		0090		
				040										0180		
				050										0270		
				063										0360		
				080												
				100												
				125												

TORK DEĞERLERİ (Nm)

Silindir Ø mm	1 Bar	2 Bar	3 Bar	4 Bar	5 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar	9 Bar	10 Bar
32	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
40	2,25	4,5	6,75	9	11,25	13,5	15,75	18	20,25	22,5
50	3,9	7,8	11,7	15,6	19,5	23,4	27,3	31,2	35,1	39
63	7,3	14,6	21,9	29,2	36,5	43,8	51,1	58,4	65,7	73
80	15,7	31,4	47,1	62,8	78,5	94,2	109,9	125,6	141,3	157
100	26,35	52,7	79,05	105,4	131,75	158,1	184,45	210,8	237,15	263,5
125	51	102	153	204	255	306	357	408	459	510

ÇALIŞMA ŞARTLARI

Çalışma akışkanı:

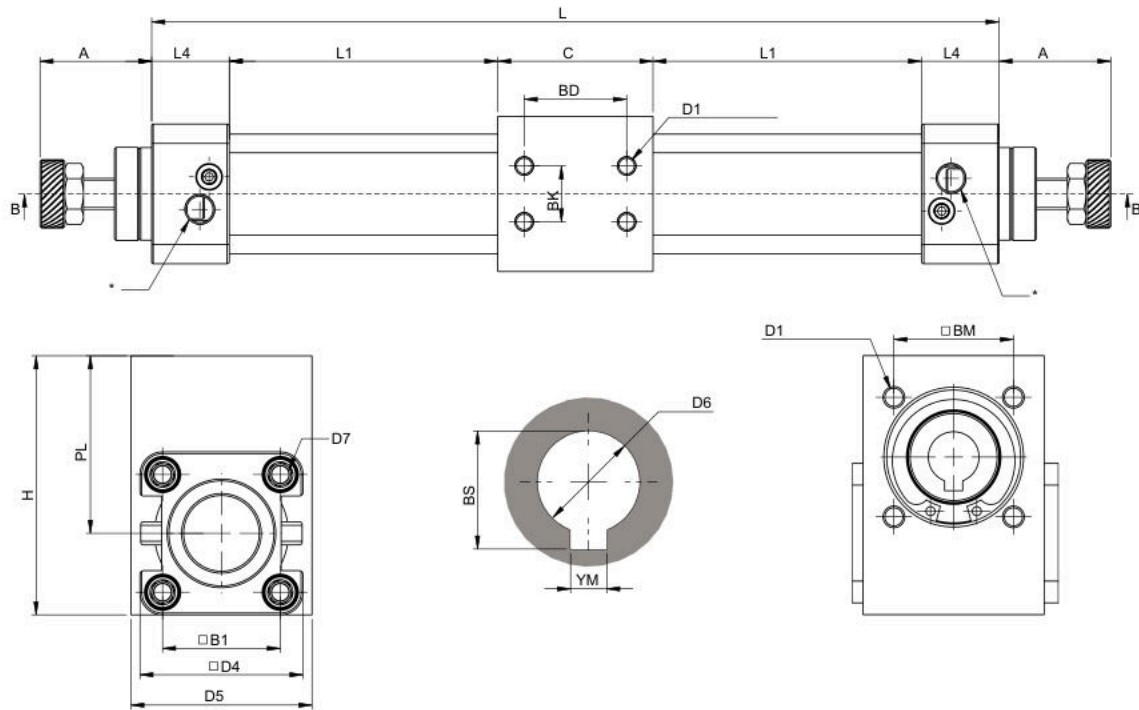
Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-20°C) - (+70°C)

Çalışma basıncı: 1...10 Bar

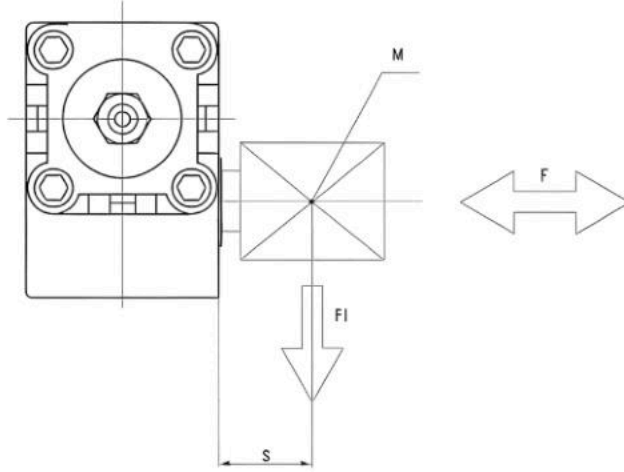
Ø32-Ø125
180° Dönme Açısı



Silindir Ø mm	*	A	B1	BD	BK	BM	BS	C	D1	D4	D5	D6	D7	H	L	L1	L4	PL	YM
32	G1/8"	36	32,5	33	18	33	16,3	50	M6	45	50	14	M6	71,5	273	86,5	25	49	5
40	G1/4"	38	38	40	22	40	16,3	60	M6	54	60	14	M6	82	316	101	27	55	5
50	G1/4"	38	46,5	50	25	50	21,8	70	M8	65	104,5	19	M8	94	338	104,5	29,5	61,5	6
63	G3/8"	38	56,5	60	35	60	21,8	75	M8	76	75	19	M8	110	398	127	34,5	72	6
80	G3/8"	38	72	80	50	80	27,3	99	M10	94	99	24	M10	142	488	159,5	35	95	8
100	G1/2"	38	89	80	60	80	31,3	115	M10	112	114	28	M10	158,5	516	162,5	38	100,5	8
125	G1/2"	45	110	90	70	90	31,3	125	M12	134,5	140	28	M12	188	606	196,5	44	120,75	8

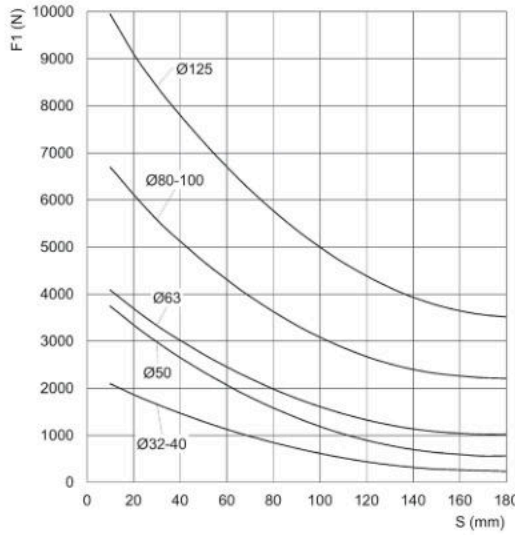
Maksimum İzin Verilen Yükler ve Kuvvetler

	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125
F1= 0 iken maksimum eksenel yük	100 N	100 N	120 N	120 N	200 N	250 N	300 N
Maksimum açısal hız (ω)(rad/s)	66 (rad/s)	55 (rad/s)	49 (rad/s)	42 (rad/s)	31 (rad/s)	29 (rad/s)	23 (rad/s)
Maksimum sönmülenebilir kinetik enerji (E) $E = \frac{1}{2} * J * \omega^2$ olarak hesaplanır	0.8 J	1.4 J	2.1 J	4.0 J	7.5 J	9.0 J	15 J

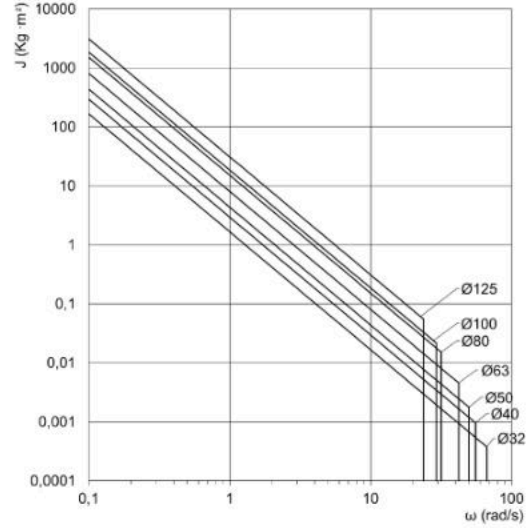


M= Uygulanan teorik yükün ağırlık merkezi
F= Eksenel yük (N)
F1= Radyal yük (N)
s= Aktüatör ile uygulanan teorik yükün ağırlık merkezi arasındaki mesafe (mm)

Kullanılacak Aktüatörün Seçimi ve Kontrolü



"F= 0 iken maksimum radyal yük F1"
"S= Aktüatör ile uygulanan teorik yükün ağırlık merkezi arasındaki mesafe (mm)"



"Açısal hıza bağlı olarak sönmülenebilecek maksimum enerji."
"J= Atalet momenti (kg·m²)"
"ω= Açısal hız (rad/sn)"