



PTR SERİSİ

Ø32-Ø100

Dönmez Milli, Yastıklamalı ve Manyetikli Silindir



- TAŞIMA, İTME, ÇEKME, DURDURMA, TUTMA, KALDIRMA, SIKMA VE DOĞRUSAL KONUMLAMA İÇİN UYGUN TASARIM
- EKSENEL YÖNLERDE OLUŞABİLECEK EĞİLME VE DÖNDÜRME MOMENTİNE KARŞI YÜKSEK DAYANIM
- GENİŞ BAĞLANTI SEÇENEKLERİYLE KOLAY MONTAJ İMKÂNI SUNAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17															
P	T	R	—	0	3	2	—	S	Y	A	—	0	2	5	0	—	•	•	•	•	•	•	•	•							
1-2-3 Seri			5-6-7 SilindirØ (mm)				11 Manyetik Algılama		10 Yastıklama	13-14-15-16 Strok							Standart Dışı Varyasyonlar														
			032 040 050 063 080 100				A Manyetikli		Y Yastıklamalı	Maksimum 500 mm'ye kadar																					
							S Standart		Standart Dışı Varyasyonlar																						
									Sızdırmazlık ve Sıyırıcı Varyasyonları																						
									K1 Sızdırmazlık Elemanları FKM (-30...+150°C) [O-ringler dahil değildir]																						
									K2 Mil Keçesi NBR+PA																						
									K4 Mil Keçesi FKM																						
									Mil Varyasyonları																						
									R1 Silindir Mili Yüksek Alaşımlı Paslanmaz Çelik																						

KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	Mil Ø mm	İtme ve Çekme kuvvetleri (6 Bar)	
		İtme kuvveti (N)	Çekme kuvveti (N)
32	8	482	360
40	10	754	570
50	12	1178	910
63	16	1870	1390
80	20	3016	2260
100	20	4712	3960

ÇALIŞMA ŞARTLARI

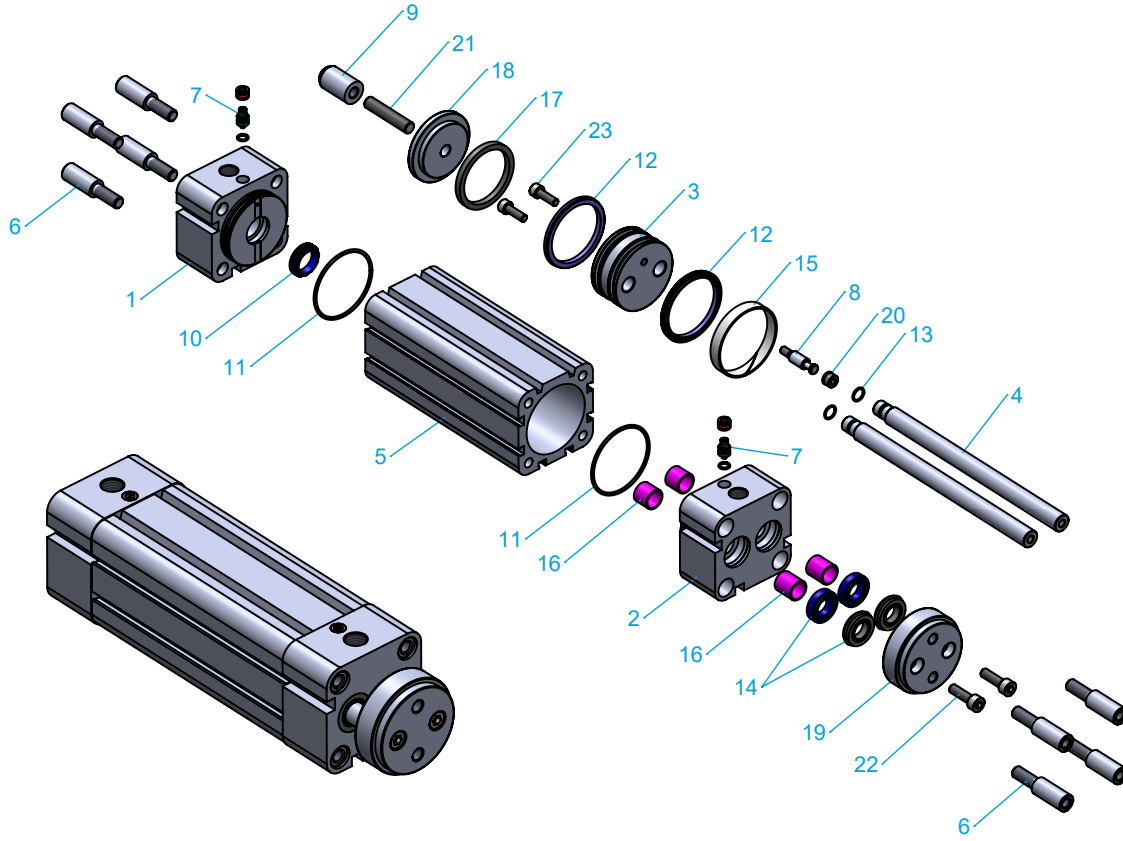
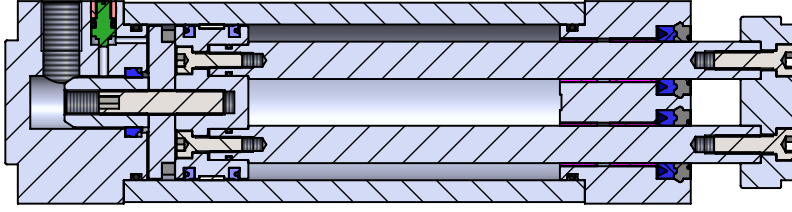
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

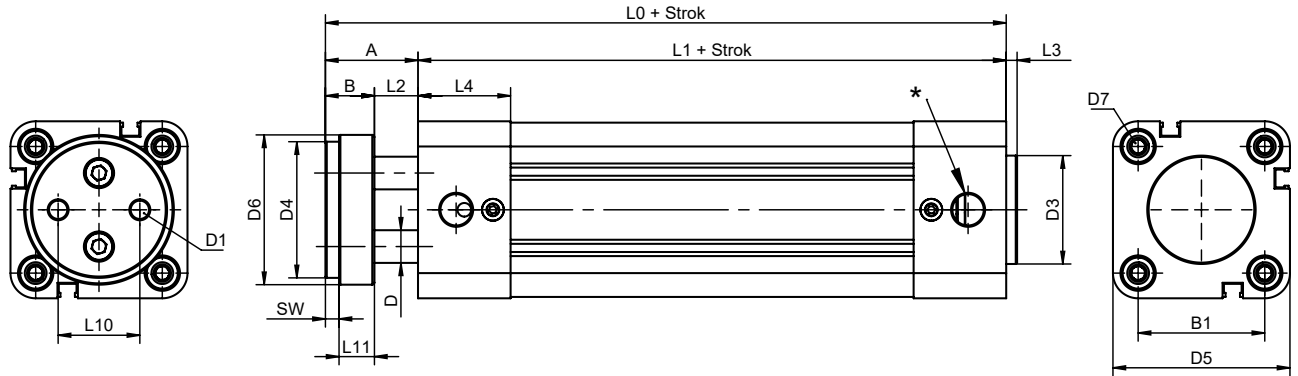
Çalışma sıcaklık derecesi:

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

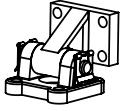
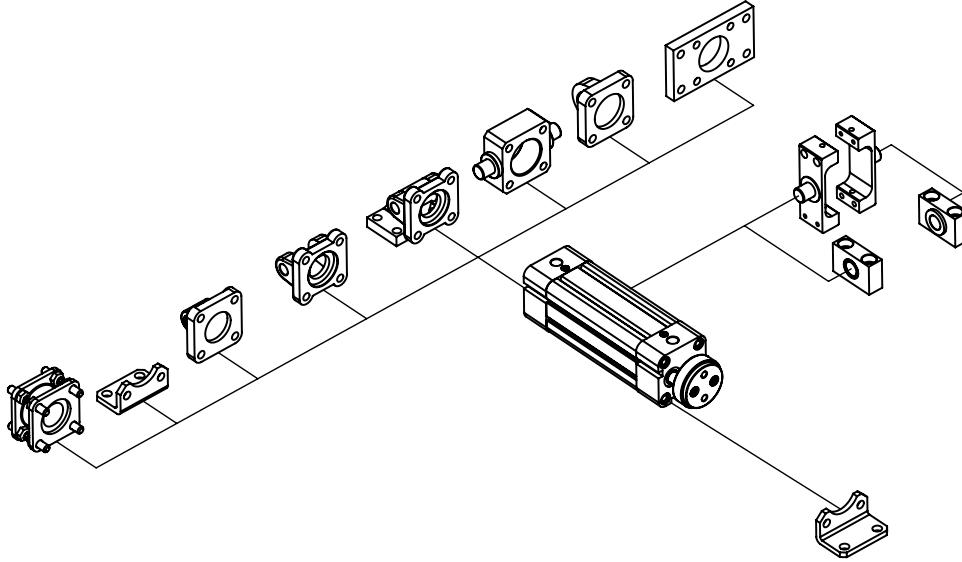
Maksimum çalışma basıncı: 10 Bar



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 (AISI 420 SERT KROM KAPLI)	2
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	KAPAK CIVATASI	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	8
7	YASTIKLAMA VİDASI	PİRİNÇ+AISI303+NBR	2
8	YASTIKLAMA PİMİ	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMA	1
9	YASTIKLAMA DIŞLİSİ	ALÜMİNYUM	1
10	YASTIKLAMA KEÇESİ	PU	1
11	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	2
13	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	2
14	MİL KEÇESİ	PU+HYTREL	2
15	YATAKLAMA BANDI	POLYACETAL	1
16	YATAKLAMA BURCU	CSB	4
17	MIKNATIS		1
18	MIKNATIS PULU	ALÜMİNYUM	1
19	DÖNMEZ MİLLİ BRAKET	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
20	YASTIKLAMA PİM KEÇESİ	NBR	1
21	SETİSKUR	ÇELİK	1
22	CIVATA	ÇELİK	2
23	CIVATA	ÇELİK	2



Silindir Ø mm	A	B	B1	D Ø	D1	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7	L0	L1	L2	L3	L4	L10	L11	SW	*
32	27	15	32,5	8	M6	30	32	45	35	M6	127	100	12	4	29	19	11	4	G1/8"
40	29	16	38	10	M8	35	40	54	45	M6	143	114	13	4	33	23	12	4	G1/4"
50	34	18	46,5	12	M8	40	50	65	55	M8	150	116	16	4	34	30	13	5	G1/4"
63	37	22	56,5	16	M10	45	63	76	70	M8	161	124	15	4	35	38	17	5	G3/8"
80	40	24	72	20	M12	45	80	94	95	M10	174	134	16	4	35	50	18	6	G3/8"
100	40	24	89	20	M12	55	100	112	115	M10	180	140	16	4	37	70	18	6	G3/8"



Eklem Yer Bağlantı
(MP2+ AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EYB-032-ISO
40	EYB-040-ISO
50	EYB-050-ISO
63	EYB-063-ISO
80	EYB-080-ISO
100	EYB-100-ISO



Eklem Bağlantı
(MP2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	EB-032-ISO
40	EB-040-ISO
50	EB-050-ISO
63	EB-063-ISO
80	EB-080-ISO
100	EB-100-ISO



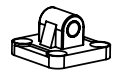
Yer Bağlantı
(AB7)

Ø mm	Ürün Kodu
32	YB-032
40	YB-040
50	YB-050
63	YB-063
80	YB-080
100	YB-100



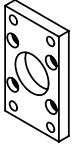
Küresel Eklem Bağlantı
(MP6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	KEB-032-ISO
40	KEB-040-ISO
50	KEB-050-ISO
63	KEB-063-ISO
80	KEB-080-ISO
100	KEB-100-ISO



Duvar Bağlantı
(MP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DB-032-ISO
40	DB-040-ISO
50	DB-050-ISO
63	DB-063-ISO
80	DB-080-ISO
100	DB-100-ISO



Flanş Bağlantı
(MF1-MF2)

Ø mm	Ürün Kodu
32	FB-032-ISO
40	FB-040-ISO
50	FB-050-ISO
63	FB-063-ISO
80	FB-080-ISO
100	FB-100-ISO



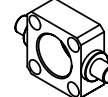
Ayak Bağlantı
(MS1)

Ø mm	Ürün Kodu
32	AB-032-ISO
40	AB-040-ISO
50	AB-050-ISO
63	AB-063-ISO
80	AB-080-ISO
100	AB-100-ISO



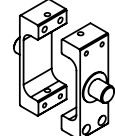
Bağlantı Adaptörü
(JP4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	ADP-032-ISO
40	ADP-040-ISO
50	ADP-050-ISO
63	ADP-063-ISO
80	ADP-080-ISO
100	ADP-100-ISO



Orta Eklem Kapak
(MT5-MT6)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEK-032-ISO
40	OEK-040-ISO
50	OEK-050-ISO
63	OEK-063-ISO
80	OEK-080-ISO
100	OEK-100-ISO



Orta Eklem Bağlantı
(MT4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	OEB-032-ISO-PB
40	OEB-040-ISO-PB
50	OEB-050-ISO-PB
63	OEB-063-ISO-PB
80	OEB-080-ISO-PB
100	OEB-100-ISO-PB

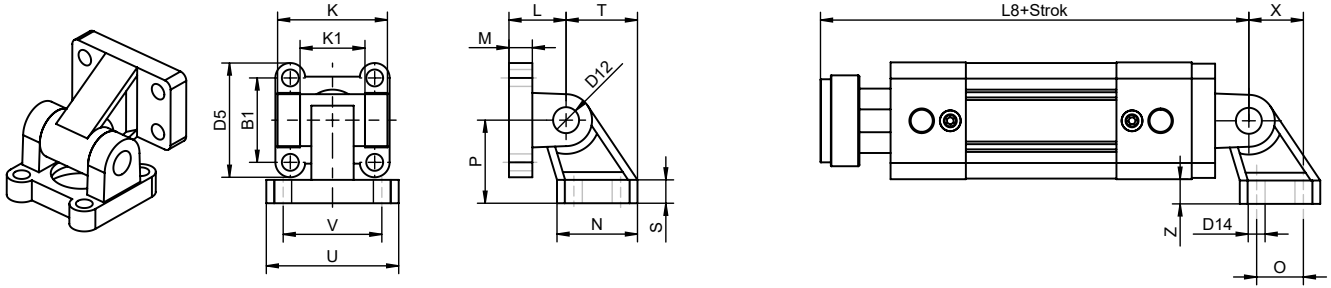


Destek Mafsal Bağlantı
(AT4)

Ø mm	Ürün Kodu
32	DMB-032
40	DMB-4050
50	DMB-4050
63	DMB-6380
80	DMB-6380
100	DMB-100125

Eklem Yer Bağlantı (MP2+AB7)

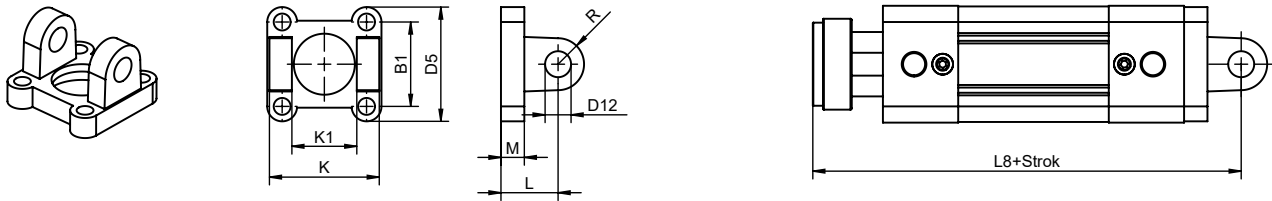
Malzeme: Alüminyum



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
2176001	EYB-032-ISO	32	32,5	45	26	45	51	10	22	27,5	32	31	149	9	8	6,6	38	18	21	9,5
2176002	EYB-040-ISO	40	38	54	28	52	54	12	25	30,5	36	35	168	9	10	6,6	41	22	24	9
2176003	EYB-050-ISO	50	46,5	65	32	60	65	12	27	40,5	45	45	177	11	12	9	50	30	33	12,5
2176004	EYB-063-ISO	63	56,5	76	40	70	67	16	32	44,5	50	50	193	11	12	9	52	35	37	12
2176005	EYB-080-ISO	80	72	94	50	90	86	16	36	57	63	60	210	14	14	11	66	40	47	16
2176006	EYB-100-ISO	100	89	112	60	110	96	20	41	65	71	70	221	14	15	11	76	50	55	15

Eklem Bağlantı (MP2)

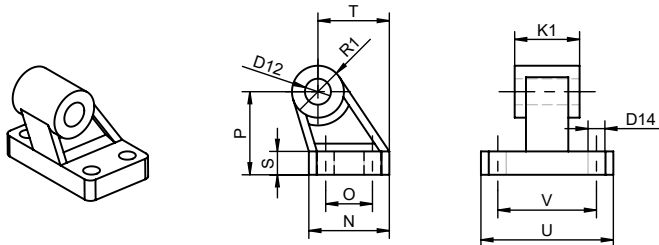
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D5	D12 Ø (H9)	K (h14)	K1 (H14)	L	L8	M	R
2175004	EB-032-ISO	32	32,5	45	10	45	26	22	149	9	10
2175005	EB-040-ISO	40	38	54	12	52	28	25	168	9	12
2175006	EB-050-ISO	50	46,5	65	12	60	32	27	177	11	13
2175007	EB-063-ISO	63	56,5	76	16	70	40	32	193	11	16
2175008	EB-080-ISO	80	72	94	16	90	50	36	210	14	16
2175009	EB-100-ISO	100	89	112	20	110	60	41	221	14	20

Yer Bağlantı (AB7)

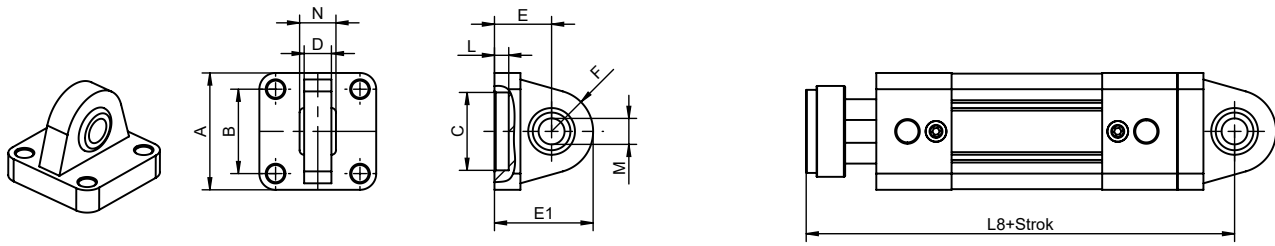
Malzeme: Alüminyum



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)
2148001	YB-032	32	10	6,6	26	31	18	32	10	8	27,5	51	38
2148002	YB-040	40	12	6,6	28	35	22	36	11	10	30,5	54	41
2148003	YB-050	50	12	9	32	45	30	45	13	12	40,5	65	50
2148004	YB-063	63	16	9	40	50	35	50	15	12	44,5	67	52
2148005	YB-080	80	16	11	50	60	40	63	15	14	57	86	66
2148006	YB-100	100	20	11	60	70	50	71	19	15	65	96	76

Küresel Eklem Bağlantı (MP6)

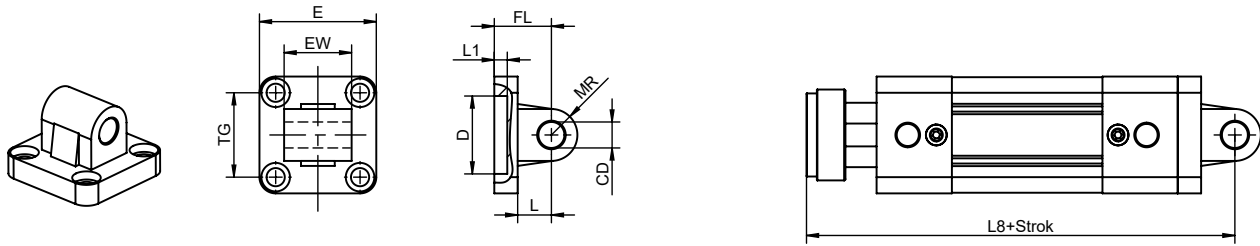
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	C Ø	D	E	E1	F	L	M Ø	N	L8
2075001	KEB-032-ISO	32	45	32,5	30	10,5	22	38	16	5,5	10	14	149
2075002	KEB-040-ISO	40	52	38	35	12	25	43	18	5,5	12	16	168
2075003	KEB-050-ISO	50	65	46,5	40	15	27	48	21	5,5	16	21	177
2075004	KEB-063-ISO	63	75	56,5	45	15	32	55	23	6	16	21	193
2075005	KEB-080-ISO	80	95	72	45	18	36	64	28	9	20	25	210
2075006	KEB-100-ISO	100	115	89	55	18	41	71	30	9	20	25	221

Duvar Bağlantı (MP4)

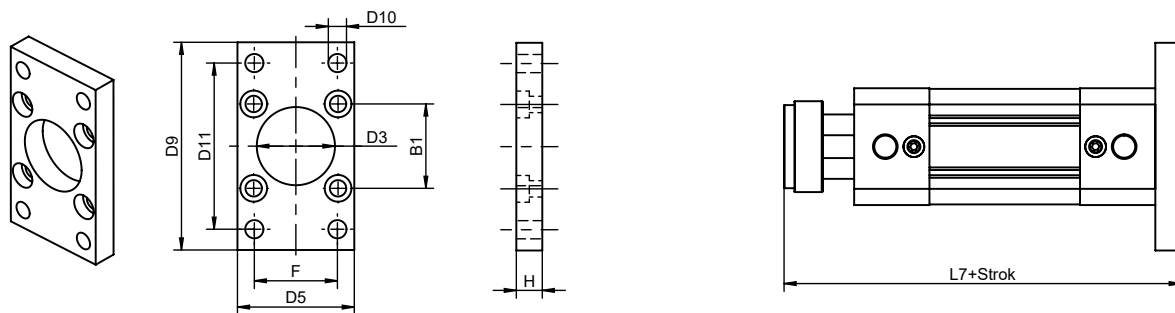
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	TG	EW	CD Ø	FL	L	DØ	L1	MR	E	L8
2067001	DB-032-ISO	32	32,5	26	10	22	13	30	5	10	45	149
2067002	DB-040-ISO	40	38	28	12	25	16	35	5	12	52	168
2067003	DB-050-ISO	50	46,5	32	12	27	16	40	5	12	65	177
2067004	DB-063-ISO	63	56,5	40	16	32	21	45	5	16	75	193
2067005	DB-080-ISO	80	72	50	16	36	22	45	5	16	95	210
2067006	DB-100-ISO	100	89	60	20	41	27	55	5	20	115	221

Flanş Bağlantı (MF1-MF2)

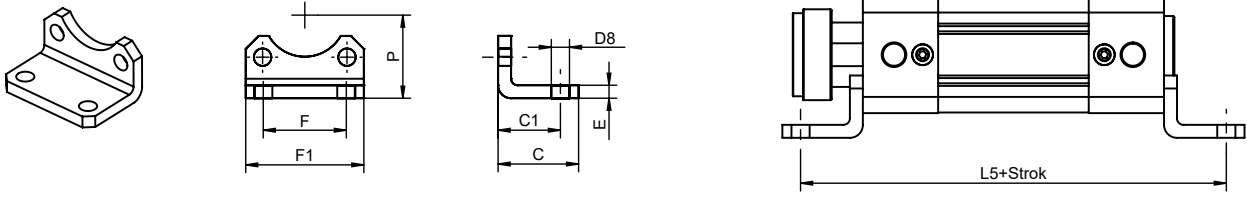
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	D3 Ø H11	D5	D9	D10 Ø H13	D11 JS14	F JS14	H	L7
2178004	FB-032-ISO	32	32,5	30	45	80	7	64	32	10	137
2178005	FB-040-ISO	40	38	35	54	90	9	72	36	10	153
2178006	FB-050-ISO	50	46,5	40	65	110	9	90	45	12	162
2178007	FB-063-ISO	63	56,5	45	76	120	9	100	50	12	173
2178008	FB-080-ISO	80	72	45	94	150	12	126	63	16	190
2178009	FB-100-ISO	100	89	55	112	175	14	150	75	16	196

Ayak Bağlantı (MS1)

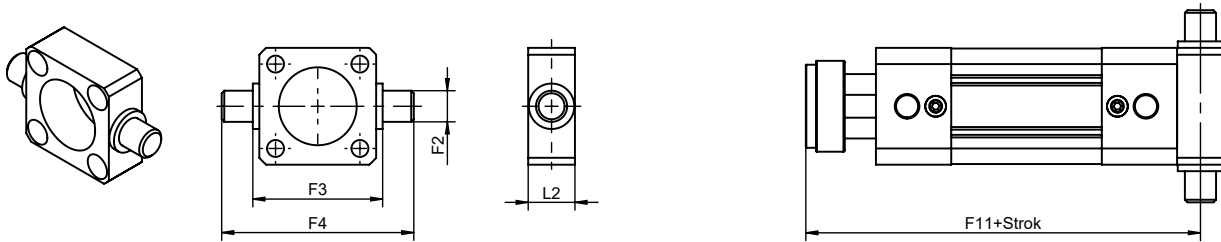
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	C	C1	D8Ø (H14)	E	F (JS14)	F1	L5	P (JS16)
2174004	AB-032-ISO	32	30	24	7	5	32	45,5	148	32
2174005	AB-040-ISO	40	37	28	10	5	36	54,5	170	36
2174006	AB-050-ISO	50	41	32	10	6	45	65	180	45
2174007	AB-063-ISO	63	44	32	10	6	50	76	188	50
2174008	AB-080-ISO	80	56	41	12	6	63	94	216	63
2174009	AB-100-ISO	100	58	41	14	6	75	112	222	71

Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)

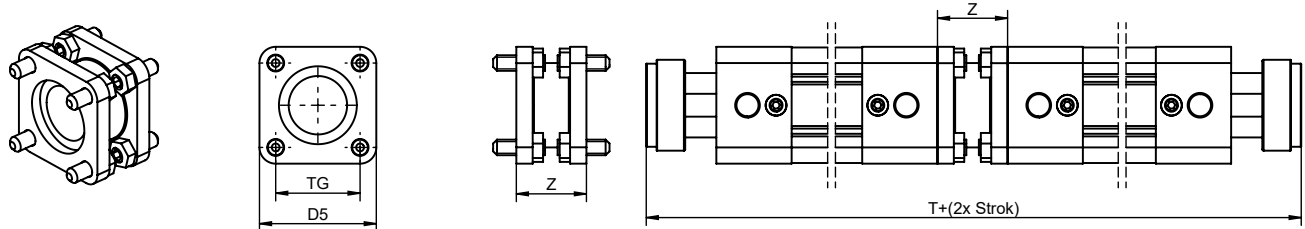
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø (e9)	F3 h14	F4	F11	L2
2177046	OEK-032-ISO	32	12	50	74	136	18
2177047	OEK-040-ISO	40	16	63	95	153	20
2177048	OEK-050-ISO	50	16	75	107	164	28
2177049	OEK-063-ISO	63	20	90	130	174,5	27
2177050	OEK-080-ISO	80	20	110	150	191	34
2177051	OEK-100-ISO	100	25	132	182	199,3	38,5

Bağlantı Adaptörü (JP4)

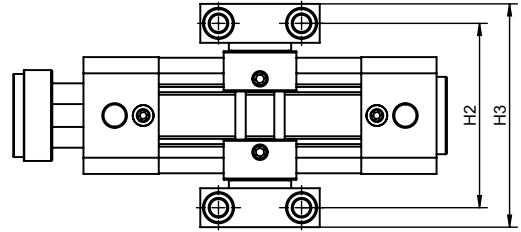
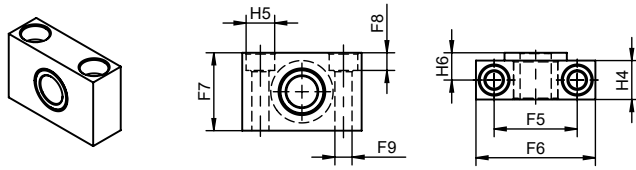
Malzeme: Alüminyum



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	D5	TG	Z	T
2141001	ADP-032-ISO	32	45	32,5	27	281
2141002	ADP-040-ISO	40	54	38	27	313
2141003	ADP-050-ISO	50	64	46,5	32	332
2141004	ADP-063-ISO	63	75	56,5	34	356
2141005	ADP-080-ISO	80	94	72	42	390
2141006	ADP-100-ISO	100	112	89	42	402

Destek Mafsal Bağlantı (AT4)

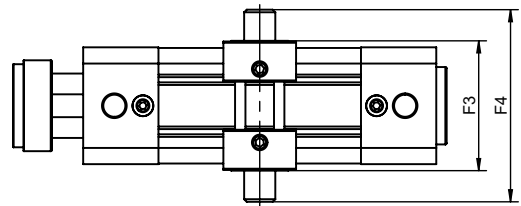
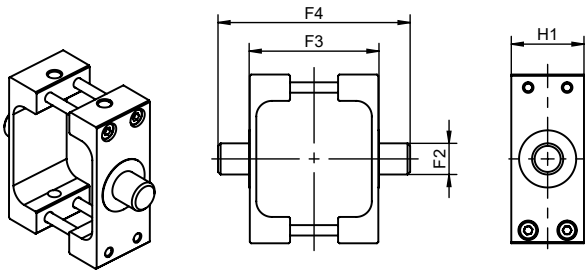
Malzeme: Alüminyum-Bronz



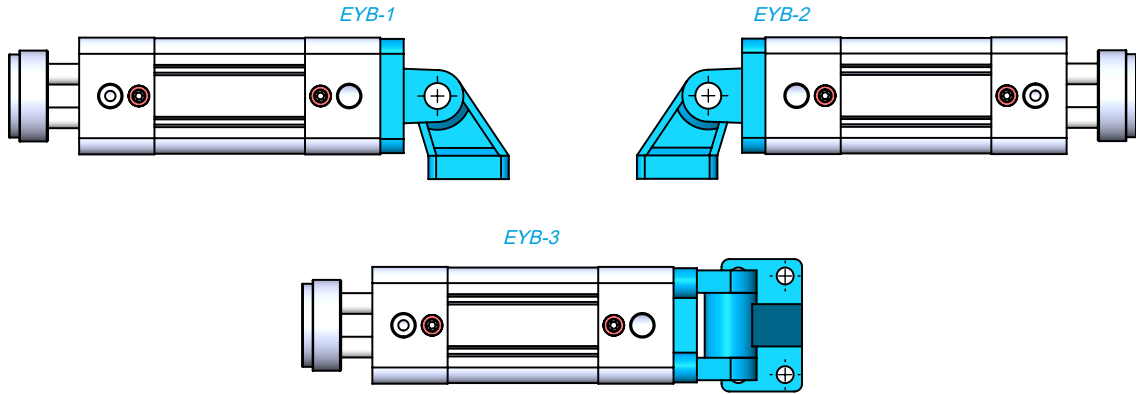
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	H5 Ø H13	F7	F8	F9 Ø H13	H6	F5 ±0,2	F6	H2	H3	H4
2153001	DMB-032	32	11	30	6,8	6,6	10,5	32	46	71	86	15
2153002	DMB-4050	40	15	36	9	9	12	36	55	87	105	18
2153002	DMB-4050	50	15	36	9	9	12	36	55	99	117	18
2153003	DMB-6380	63	18	40	11	11	13	42	65	116	136	20
2153003	DMB-6380	80	18	40	11	11	13	42	65	136	156	20
2153004	DMB-100125	100	20	50	13	14	16	50	75	164	189	24,5

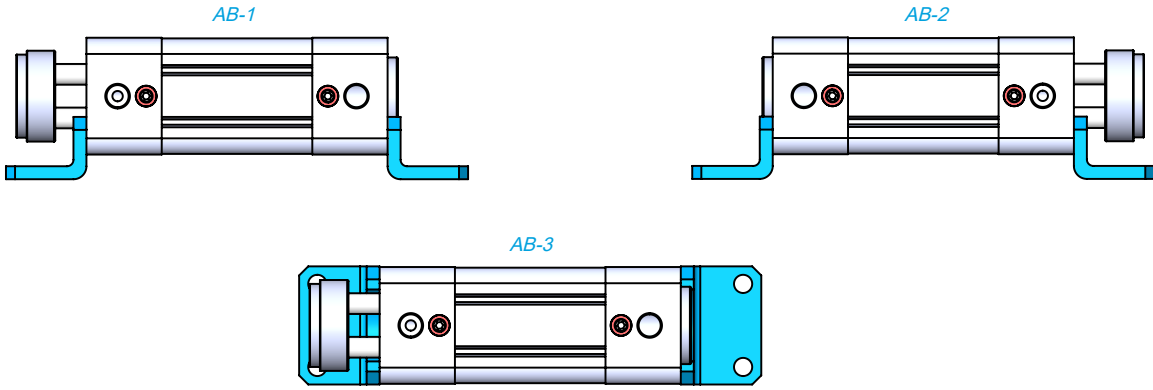
Orta Eklem Bağlantı (MT4)

Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	F2 Ø e9	F3 h14	F4	H1
2177039	OEB-032-ISO-PB	32	12	50	74	28
2177040	OEB-040-ISO-PB	40	16	63	95	28
2177041	OEB-050-ISO-PB	50	16	75	107	34
2177042	OEB-063-ISO-PB	63	20	90	130	34
2177043	OEB-080-ISO-PB	80	20	110	150	34
2177044	OEB-100-ISO-PB	100	25	132	182	44

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

Ayak Bağlantı (MS1)**Flanş Bağlantı (MF1-MF2)****Orta Eklem Kapak (MT5-MT6)****Orta Eklem Bağlantı (MT4)**