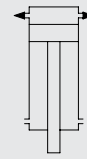


PATENTLİ
SİLİNDİRPATENT NO:
TR 2018 02698 B

DGL SERİSİ

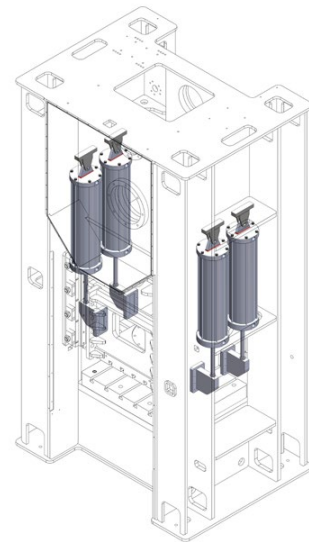
Ø80-Ø400

Dengeleme Silindiri



- YÜKSEK HASSASİYET VE TEKRARLANABİLİRLİK SAYESİNDE KOÇ AĞIRLIĞININ DENGE KONUMUNU HASSAS BİR ŞEKİLDE KONTROL ETMENİZİ VE HER SEFERİNDE AYNI SONUCU ALMANIZI SAĞLAR
- GENİŞ ÇALIŞMA BASINÇ ARALIĞI SAYESİNDE FARKLI KOÇ AĞIRLIKLARINI VE ÇALIŞMA KOŞULLARINI KARŞILAMAK İÇİN ÇEŞİTLİ BASINÇ SEVİYELERİNDE ÇALIŞABİLİR
- DÜŞÜK SÜRTÜNME VE AŞINMAYI MİNİMİZE EDEN GRES YAĞI VE ÖZEL KROM KAPLAMALI SERTLEŞTİRİLMİŞ MİL SAYESİNDE UZUN ÖMÜRLÜ ÇALIŞMA SAĞLAR
- HASSAS VE GÜVENİLİR KONUM KONTROLÜ SAĞLAYAN ÇALIŞMA YAPISI SAYESİNDE AŞIRI YÜK KORUMASI DAHİL OLMAK ÜZERE ÇEŞİTLİ GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ İLE DONATILMIŞ SAĞLAM GÖVDE YAPISI SUNAR
- ÖZEL OLARAK TASARLANMIŞ MUKAVEMETLİ SIZDIRMAZLIK KEÇELERİ SAYESİNDE SORUNSUZ ÇALIŞMA SAĞLAR
- ÇİFT YÖNLÜ HAVA TAHLİYE DELİKLERİ SAYESİNDE ISINMAYI AZALTARAK VERİMLİ VE HIZLI ÇALIŞMA SAĞLAR
- ÖZEL VE DAYANIKLI MALZEMELERDEN ÜRETİLMİŞ GÖVDE YAPISI SAYESİNDE ÜSTÜN PERFORMANS SAĞLAR
- TEK ETKİLİ VE DİKEY YÖNDE ÇALIŞAN GÖVDE YAPISI SAYESİNDE, ZAMANDAN VE YERDEN TASARRUF SAĞLAR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	G	L	—	0	8	0	—	0	2	5	0
1-2-3 Seri			5-6-7 Silindir Ø (mm)			9-10-11-12 Strok Maksimum 500 mm'ye kadar					
			Ø80								
			100								
			125								
			160								
			200								
			250								
			320								
			400								



KUVVET DEĞERİ

Silindir Ø mm	MİL Ø mm	Çekme Kuvveti (N)		
		6 Bar	10 Bar	16 Bar
80	25	2720	4530	7250
100	25	4420	7360	11780
125	32	6880	11460	18340
160	32	11580	19290	30870
200	40	18090	30140	48230
250	40	28680	47810	76490
320	50	47050	78420	125470
400	63	73490	122480	195970

ÇALIŞMA ŞARTLARI

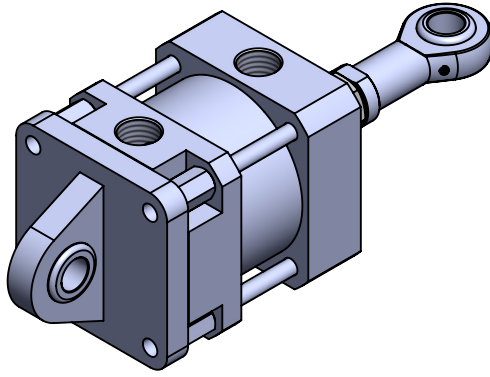
Çalışma akışkanı:

Filtrelenmiş ve yağlanmış ya da filtrelenmiş ve yağsız hava

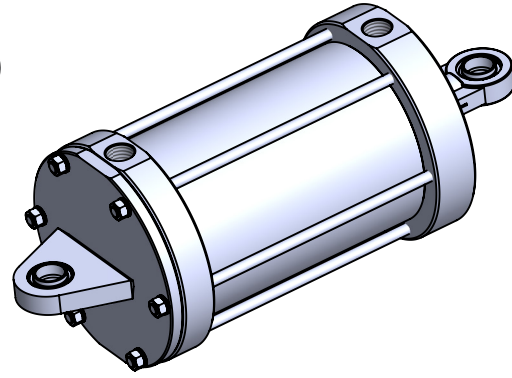
Çalışma sıcaklık derecesi:

Poliüretan (PU): (-30°C) - (+80°C)

Maksimum çalışma basıncı: 16 Bar



Ø80...Ø200



Ø250...Ø400

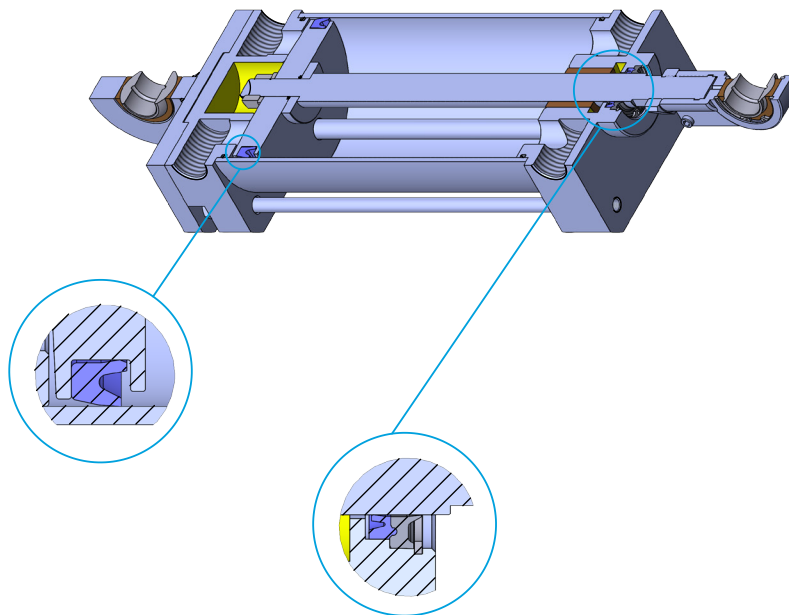
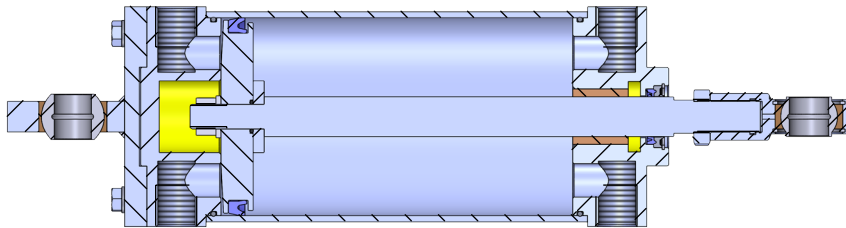
ÖZEL TASARIM PİSTON ve MİL SIZDIRMAZLIK KEÇELERİ

PİSTON KEÇESİ

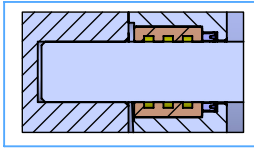
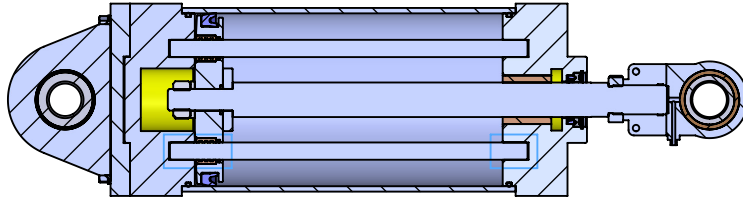
- Özel tasarlanmış piston keçesi, yüksek basınçlarda da çalışabilirken düşük sürtünme sayesinde yüksek hız sağlar.
- Güçlü gövde yapısı ile aşınma ve yırtılmaya karşı uzun ömür sunar.

MİL KEÇESİ

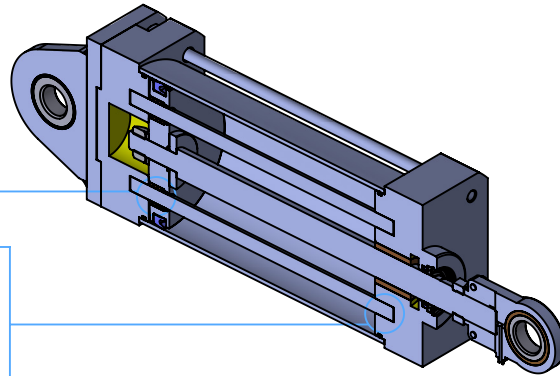
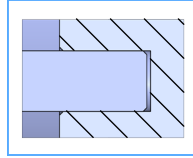
- Özel olarak tasarlanmış gövde yapısıyla aşınma ve yırtılmaya karşı dayanımıyla üstün sızdırmazlık sunar.
- Sıyırıcı özelliği sayesinde ağır şartlar altında (toz, kir vb.) mükemmel görev yaparak silindir içine partikül girişini engeller.



PİSTON İÇERİSİNE KONUMLANDIRILAN İLAVE YATAKLAMA MİLLERİ İLE MÜKEMMEL DOĞRUSAL ÇALIŞMA SAĞLAR



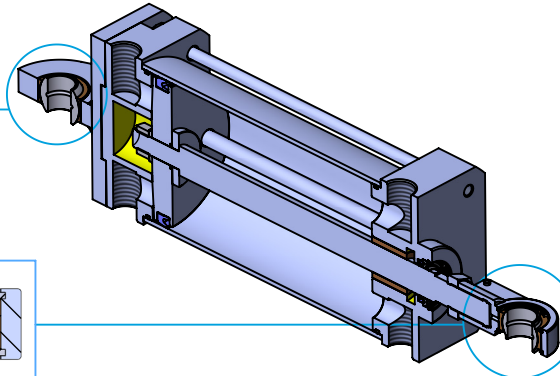
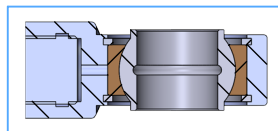
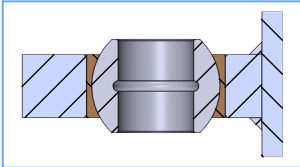
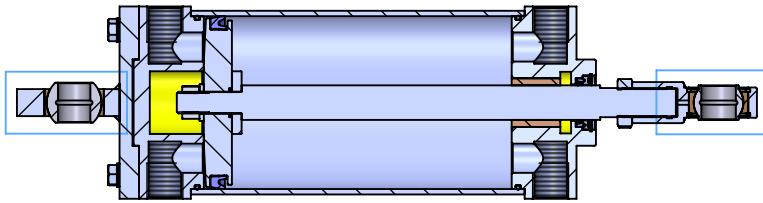
Not: İlave yataklama milleri Ø125 ve üzeri silindir çaplarında mevcuttur



MİL UCUNDA VE ARKA BAĞLANTIDA EKSESEL YÜKLERİ VE SAPMALARİ MİNİMİZE EDEN KÜRESEL BAĞLANTILAR MEVCUTTUR

KÜRESEL BAĞLANTILAR

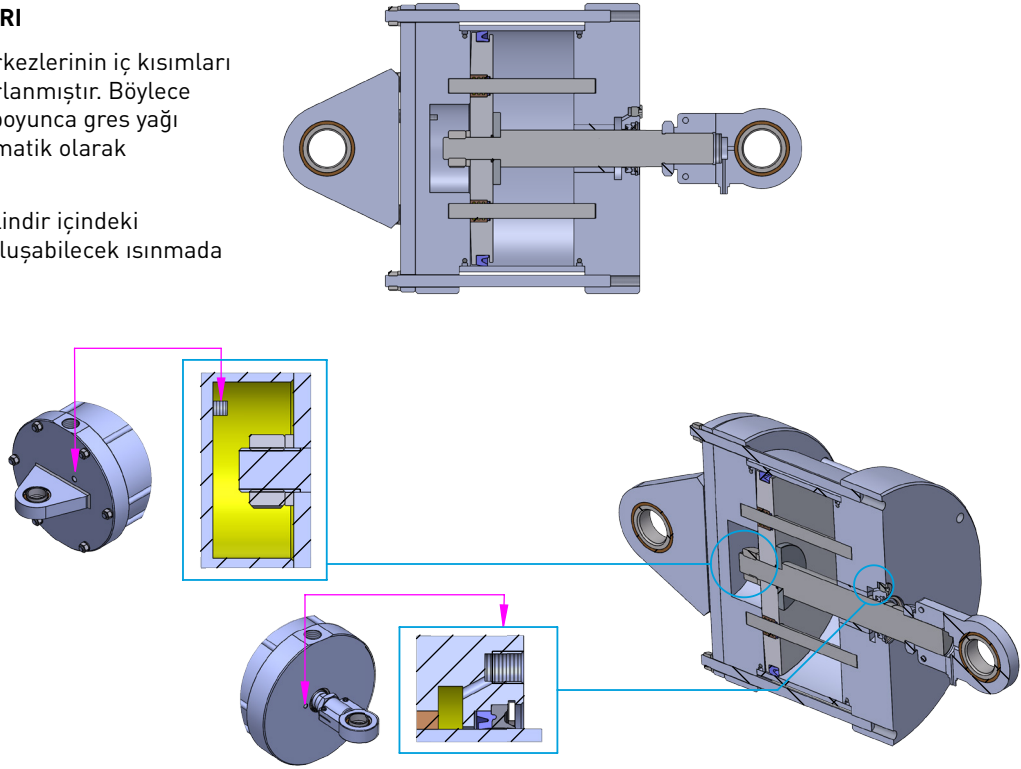
- Montaj ve çalışma pozisyonunda, eksenler arasındaki farklılıkları minimize ederek silindirin doğrusal sapma yapmadan çalışmasını sağlar.



SİLİNDİRLERDE MİL VE PİSTON KEÇELERİ İÇİN OLUŞTURULMUŞ DAİRESEL GRES HAVUZLARI MEVCUTTUR. MERKEZİ YAĞLAMA SİSTEMİ UYGULANABİLMESİ İÇİN GEREKLİ ÇIKIŞ DELİKLERİ MEVCUTTUR

GRES HAVUZ KANALLARI

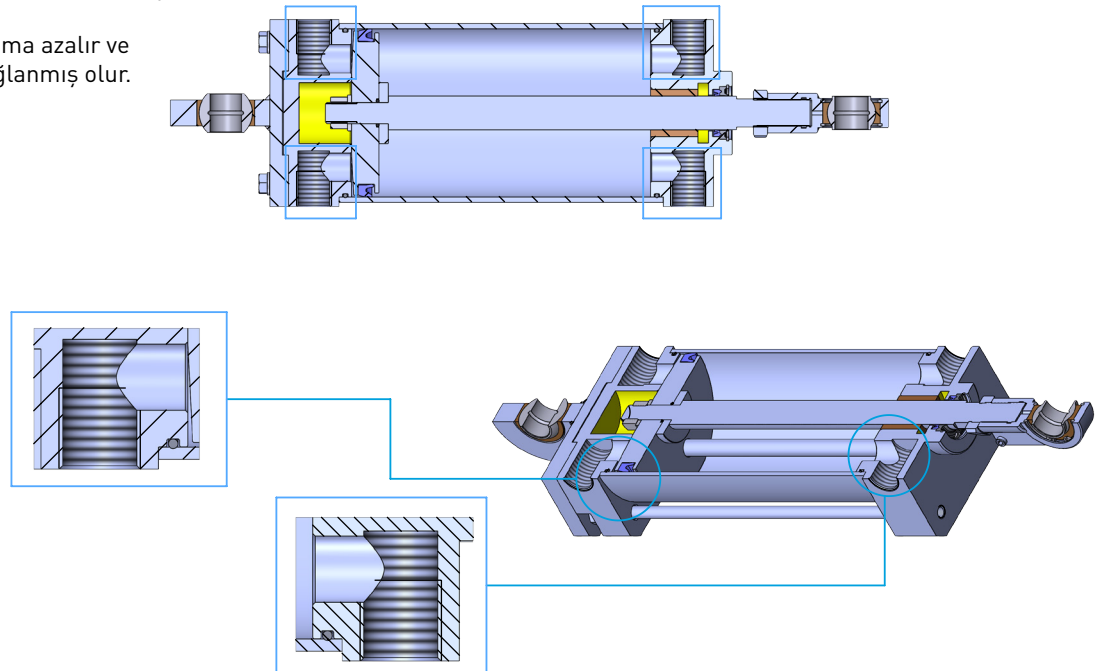
- Ön ve arka kapak merkezlerinin iç kısımları gres havuzu için tasarlanmıştır. Böylece tüm kullanım süresi boyunca gres yağı ilavesi manuel ve otomatik olarak yapılabilir.
- Yağlama sayesinde silindir içindeki sürtünme düşerken oluşabilecek ısınmada bu yolla tahliye edilir.

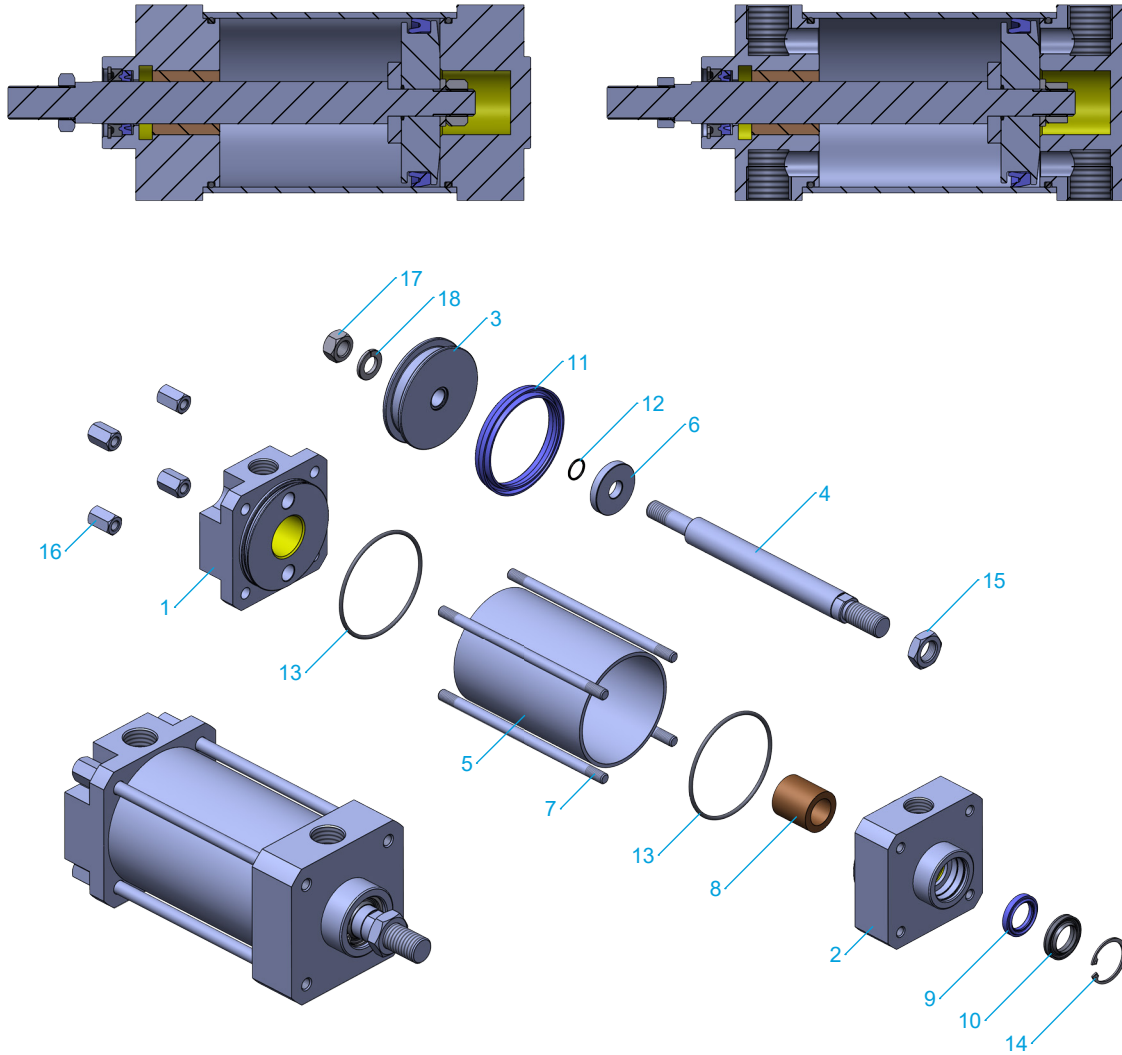


SERİ ÇALIŞMADA HIZLI HAVA BOŞALTMAK VE ISINMAYI AZALTMAK İÇİN EKSTRA HAVA BAĞLANTI ÇIKIŞ DELİKLERİ MEVCUTTUR

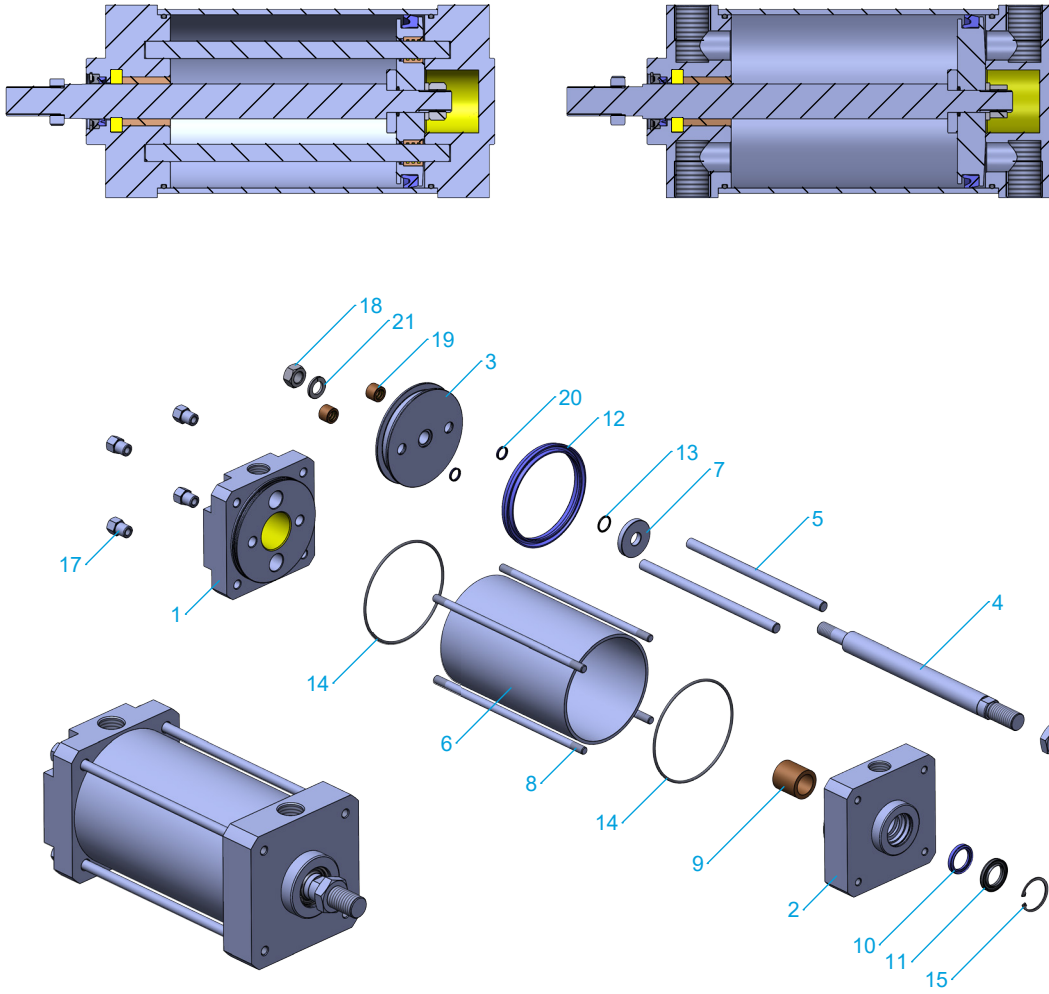
EKSTRA GİRİŞ-ÇIKIŞ (PARALEL HAVA DELİKLERİ)

- Silindir ilave hava delikleri ile yüksek çalışma hızlarına ulaşırken silindir içinde sıkışan ve çıkmaya çalışan basınçlı hava kapaklardaki karşılıklı çıkış deliklerinden hızlı bir şekilde boşaltılır. Böylece silindirde ısınma azalır ve optimum değerler sağlanmış olur.

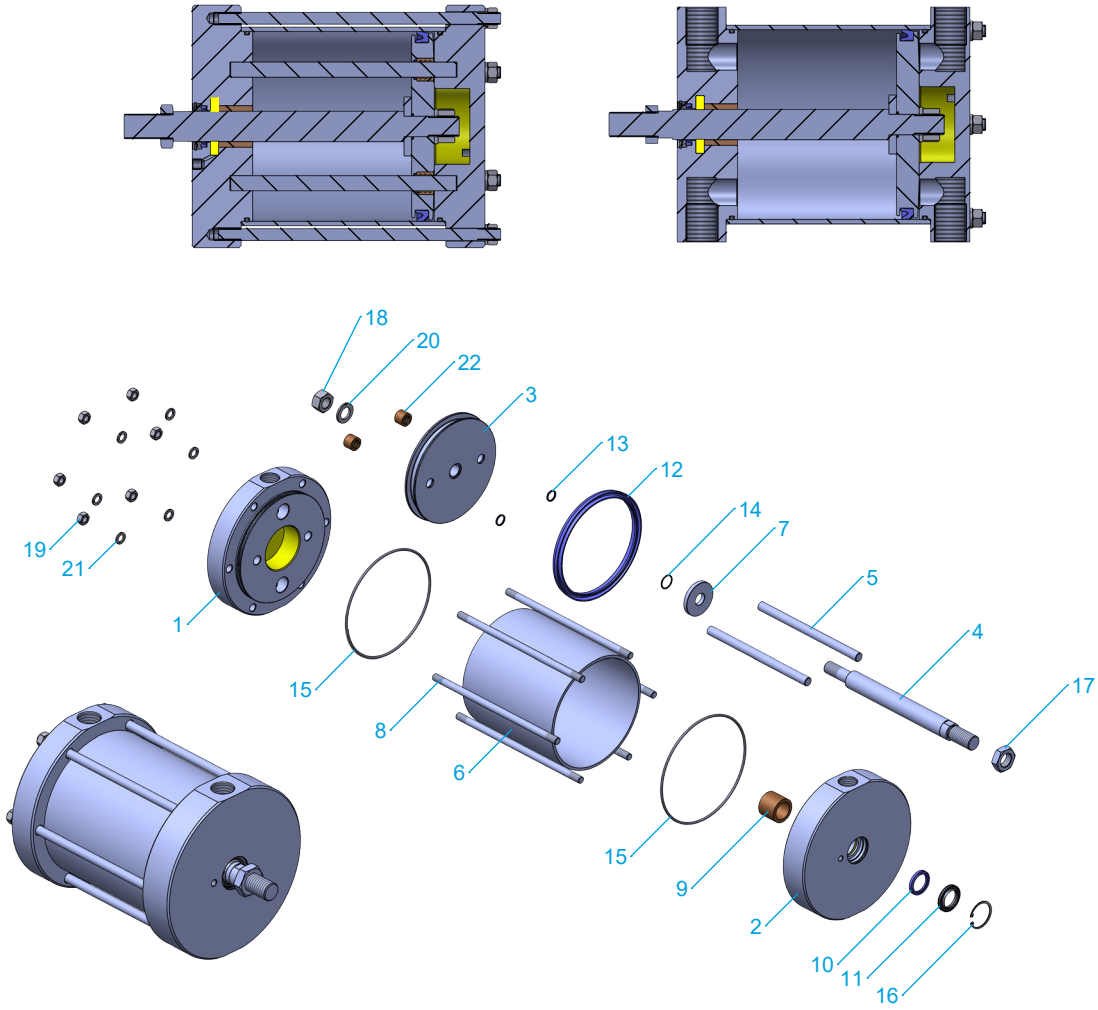


Ø80-Ø100 Dengeleme Silindiri


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
6	DAYAMA PULU	ÇELİK	1
7	SAPLAMA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4
8	YATAKLAMA BURCU	BRONZ	1
9	MİL KEÇESİ	PU	1
10	SIYIRICILI MİL KEÇESİ	POM	1
11	PİSTON NUTRİNGİ	PU	1
12	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
13	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
14	SEGMAN	ÇELİK	1
15	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
16	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4
17	ORTA PİSTON SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
18	YAYLI PUL	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1

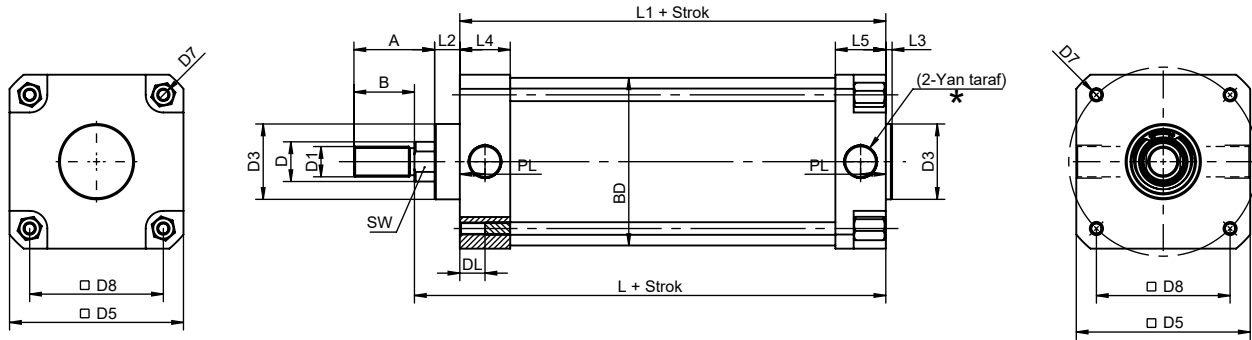
Ø125-Ø160-Ø200 Dengeleme Silindiri


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	YATAKLAMA MİLİ	İNDÜKSİYONLU SERT KROM KAPLI	2
6	BORU	ALÜMİNYUM+ELOKSAL KAPLAMALI	1
7	DAYAMA PULU	ÇELİK	1
8	SAPLAMA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4
9	YATAKLAMA BURCU	BRONZ	1
10	MİL KEÇESİ	PU	1
11	SIYIRICILI MİL KEÇESİ	POM	1
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	1
13	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
14	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
15	SEGMAN	ÇELİK	1
16	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
17	KAPAK (T-SOMUN)	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	4
18	ORTA PİSTON SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
19	YATAKLAMA BURCU	BRONZ	2
20	YATAKLAMA MİL KEÇESİ	PU	2
21	YAYLI PUL	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1

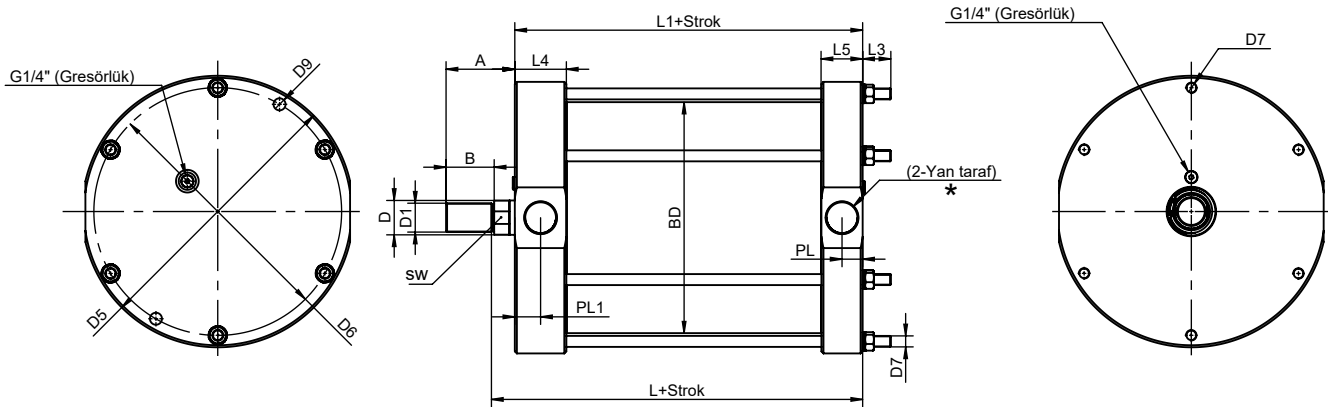
Ø250-Ø320-Ø400 Dengeleme Silindiri


NO	MALZEME ADI	MALZEME ÖZELLİĞİ	ADET
1	ARKA KAPAK	ALÜMİNYUM	1
2	ÖN KAPAK	ALÜMİNYUM	1
3	ORTA PİSTON	ALÜMİNYUM	1
4	PİSTON MİLİ	CK45 ÇELİK+SERT KROM KAPLI	1
5	YATAKLAMA MİLİ	İNDÜKSİYONLU SERT KROM KAPLI	2
6	BORU	Ø250, Ø320 ALÜMİNYUM / Ø400 ÇELİK	1
7	DAYAMA PULU	ÇELİK	1
8	SAPLAMA	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	6
9	YATAKLAMA BURCU	BRONZ	1
10	MİL KEÇESİ	PU	1
11	SIYIRICILI MİL KEÇESİ	POM	1
12	PİSTON NUTRİNGİ	PU	1
13	YATAKLAMA MİL KEÇESİ	PU	2
14	ORTA PİSTON O-RİNGİ	NBR	1
15	KAPAK O-RİNGİ	NBR	2
16	SEGMAN	ÇELİK	1
17	MİL UCU SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
18	ORTA PİSTON SOMUNU	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
19	SOMUN	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	6
20	YAYLI PUL	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	1
21	YAYLI PUL	ÇELİK+ÇİNKO KAPLAMALI	6
22	YATAKLAMA BURCU	BRONZ	2

Ø80-Ø100-Ø125-Ø160-Ø200 Dengeleme Silindiri



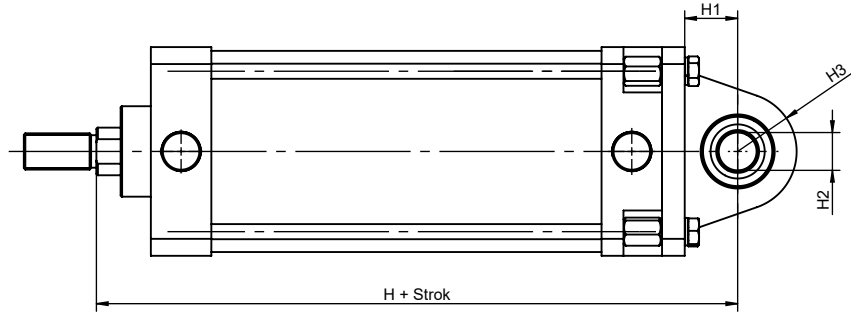
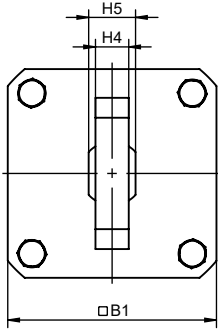
Ø250-Ø320-Ø400 Dengeleme Silindiri



Silindir Ø mm	A	B	BD Ø	D Ø	D1	D3 Ø	D5	D6	D7	D8	D9	L	L1	L2	L3	L4	L5	PL	PL1	DL	SW	*
80	56	40	86	25	M20x1.5	55	96	-	M10	72	-	166	130	20	-	40	40	20	-	20	22	G3/4"
100	56	40	107	25	M20x1.5	55	116	-	M10	89	-	167	131	20	-	40	40	20	-	20	22	G3/4"
125	64	48	133	32	M24x2	60	142	-	M10	110	-	174	138	20	-	40	40	20	-	20	27	G3/4"
160	74	54	170	32	M27x2	80	182	-	M12	140	-	193	155	18	-	48	48	24	-	24	27	G1"
200	74	54	210	40	M27x2	80	222	-	M14	175	-	219	181	18	-	60	60	30	-	30	36	G1-1/4"
250	90	65	262	40	M33x2	-	320	285	M16	-	M20	212	187	-	39	65	52	26	32,5	-	36	G1-1/4"
320	100	70	336	50	M42x2	-	395	360	M16	-	M20	236	206	-	41	75	60	30	37,5	-	46	G1-1/2"
400	115	80	419	63	M48x2	-	485	445	M20	-	M20	252	217	-	51	75	60	30	37,5	-	55	G1-1/2"

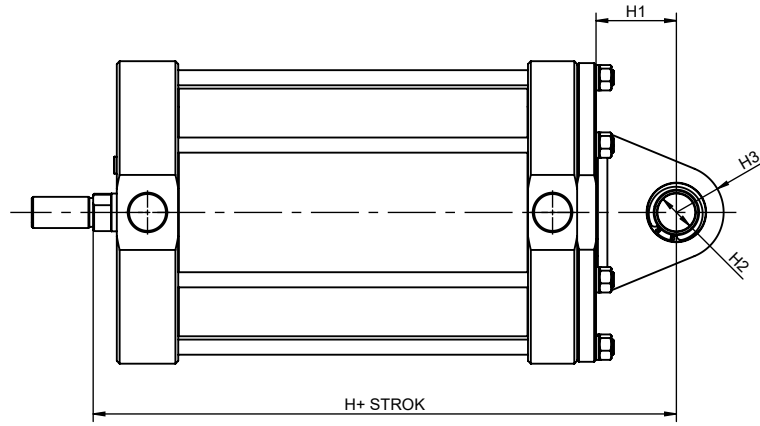
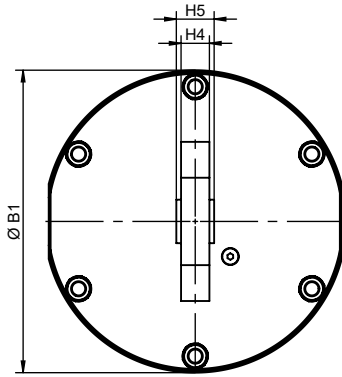
Ø80-Ø100-Ø125-Ø160-Ø200

Küresel Eklem Bağlantılı (KEB) Dengeleme Silindiri



Ø250-Ø320-Ø400

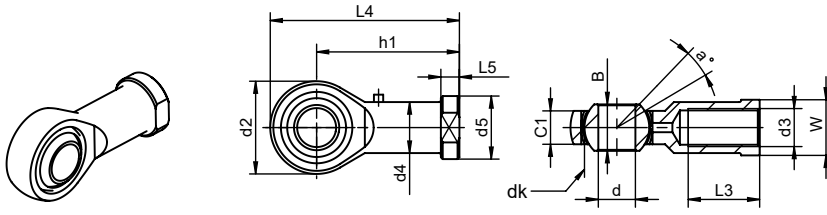
Küresel Eklem Bağlantılı (KEB) Dengeleme Silindiri



Küresel Eklem Bağlantılı Ürün Kodu	Silindir Ø mm	B1	H	H1	H2 Ø	H3 Ø	H4	H5
DGL-080-KEB	80	96	202	20	20	56	18	25
DGL-100-KEB	100	116	218	25	20	60	18	25
DGL-125-KEB	125	142	224	30	30	80	25	37
DGL-160-KEB	160	182	248	35	35	88	30	43
DGL-200-KEB	200	222	279	35	35	94	30	43
DGL-250-KEB	250	310	317	85	40	100	30	40
DGL-320-KEB	320	381	356	100	50	120	40	50
DGL-400-KEB	400	471	392	115	63	140	50	63

Küresel Mafsal Bağlantı (KMB)

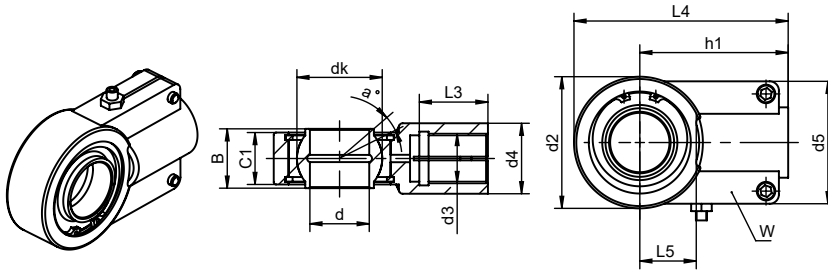
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046006	KMB-20-M20x1,5	80-100	20	M20x1.5	25	18	30	33	50	102	77	10	27,5	34	34,925	14
2046023	KMB-25-M24x2	125	25	M24x2.0	31	22	36	42	60	124	94	12	33,5	42	42,85	15

Küresel Mafsal Bağlantı (KMB-K)

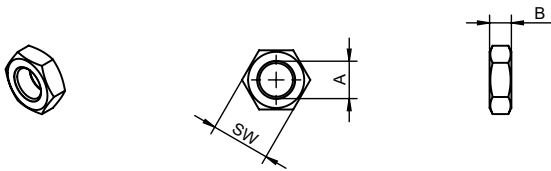
Malzeme: Çelik



Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	d	d3 6H	B	C1	W	L3 min	d2	L4	h1	L5	d4	d5	dk	a°
2046024	KMB-32-M27x2-K	160-200	32	M27x2.0	32	28	22	37	71	118,5	80	32	38	66	44	4
2046025	KMB-40-M33x2-K	250	40	M33x2.0	40	33	26	46	90	146	97	41	47	80	53	4
2046026	KMB-50-M42x2-K	320	50	M42x2.0	50	41	32	57	109	179,5	120	50	58	96	66	4
2046027	KMB-63-M48x2-K	400	63	M48x2.0	63	53	38	64	136	213	140	62	70	114	83	4

Mil Ucu Somunu

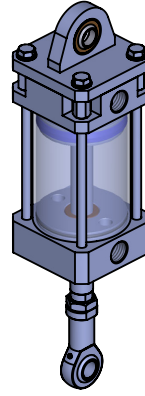
Malzeme: Çelik



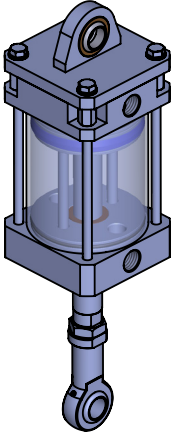
Sayısal Kod	Ürün Kodu	Silindir Ø mm	A	B	SW
6122016	MUS-10020	80-100	M20x1,5	10	30
6122017	MUS-10021	125	M24x2	12	36
6122018	MUS-10022	160-200	M27x2	13,5	41
6122019	MUS-10023	250	M33x2	16,5	50
6122003	MUS-10003	320	M42x2	16	65
6122004	MUS-10004	400	M48x2	18	75



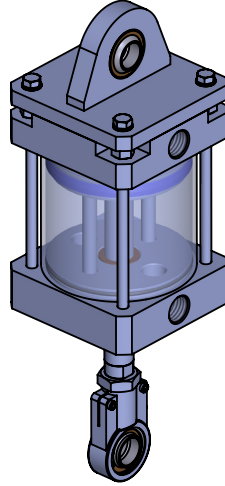
DGL : Ø80



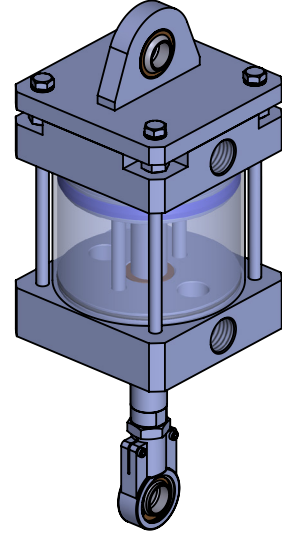
DGL : Ø100



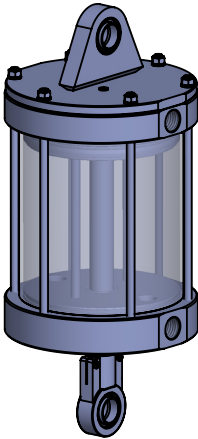
DGL : Ø125



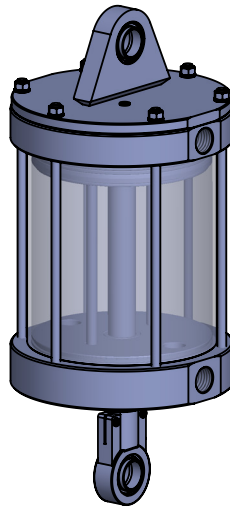
DGL : Ø160



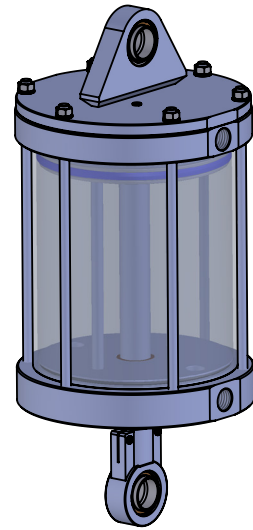
DGL : Ø200



DGL : Ø250



DGL : Ø320



DGL : Ø400