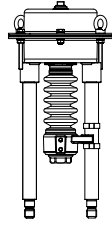


ARI-DP pnömatik aktüatör

ARI-DP30

Pnömatik aktüatör

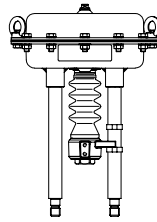


Sayfa 2

ARI-DP32

ARI-DP33

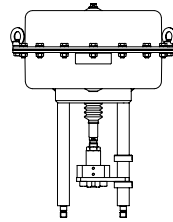
Pnömatik aktüatör



Sayfa 2

ARI-DP34

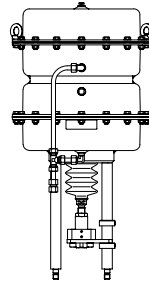
Pnömatik aktüatör



Sayfa 2

ARI-DP34T

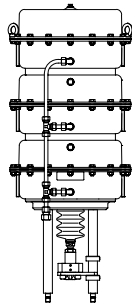
Pnömatik aktüatör



Sayfa 6

ARI-DP34Tri

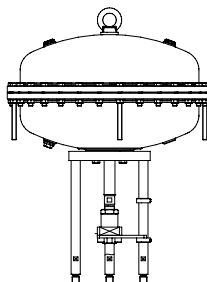
Pnömatik aktüatör



Sayfa 10

ARI-DP35

Pnömatik aktüatör



Sayfa 14



DP-Aktüatör
Hava kesildiğinde mil dışarı sürülür



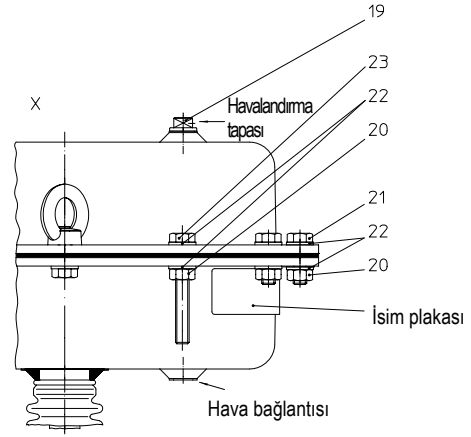
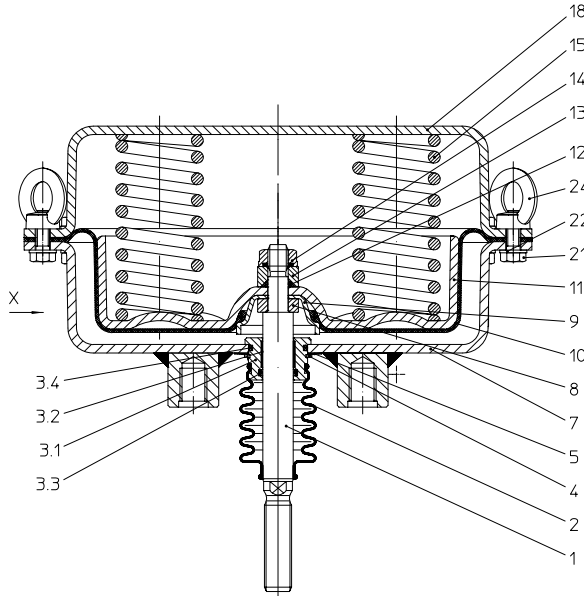
DP-Aktüatör
Hava kesildiğinde mil içeri çekilir

Özellikler:

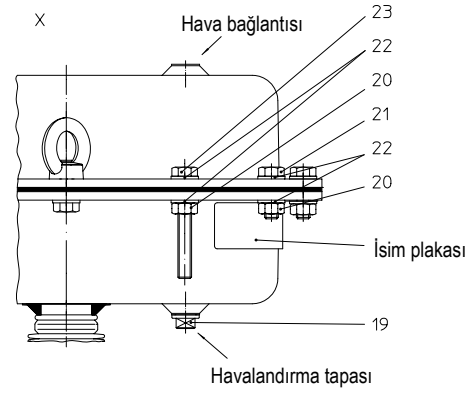
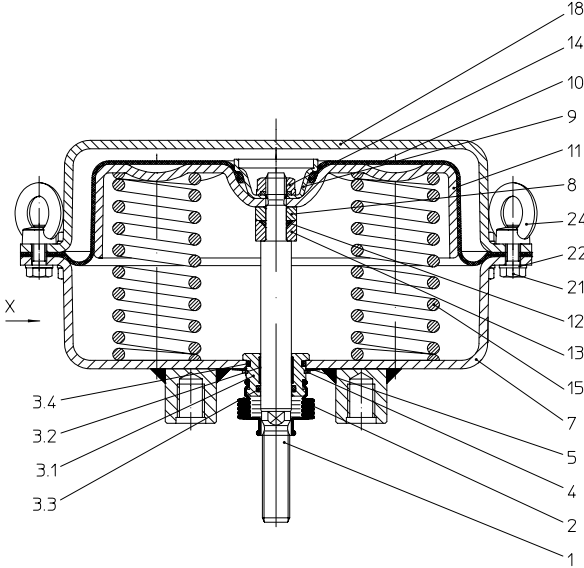
- Kompakt tasarım
- Yuvarlanan diyaframlı aktüatör
- Aktüatör herhangi bir konumda monte edilebilir
- 120 mm'ye kadar strok
- DP32-34: Direkt veya ters-çevrilmiş tesir
- Körük tarafından korunan parlatılmış mil
- Maks. hava besleme basıncı 6 bar
- Yüksek yay itme kuvveti
- Esnek kılavuzlu bakım gerektirmeyen O-halka sızdırmazlığı
- Ek cihazların montajı, DIN IEC 60534-6'e göre
- Çalışma ortam sıcaklığı -10°C'den +80°C'ye kadar (DP32-34Tri opsiyonel: -50°C'den +80°C'ye kadar)
- Uygun boyut / performans oranı
- Opsiyonel: C5-M tasarımı DP32-34Tri (-40°C'den +80°C'ye kadar)

ARI-DP30 / 32 / 33 / 34 pnömatik aktüatör

Çalışma modu: Hava kesildiğinde mil dışarı sürülür



Çalışma modu: Hava kesildiğinde mil içeri çekilir



Poz.	Yd.p.	Tanım	Malzeme	
			Standart	C5-M
1		Mil	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
2		Körük	EPDM50 veya 42CR	
3.1	x	Mil kılavuzu	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
3.2	x	Kılavuz bandı	PTFE + 25%C	
3.3	x	O-halkası (mil)	NBR	
3.4	x	O-halkası (kılavuz)	NBR	
4	x	Tespit halkası	FSt - A2B	A4
5	x	Yay plakası	FSt (Fe/Zn8M)	1.4310
6 / 7		Alt diyafram muhafazası	DD13+QT, 1.0335+QT (toz kaplama)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M kaplama)
8		Burç	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
9		Diyafram flanşı	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B) veya X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
10	x	Diyafram	NBR + Dokuma	
11		Diyafram plakası	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B)	

Poz.	Yd.p.	Tanım	Malzeme	
			Standart	C5-M
12 ²⁾		O-halkası	NBR	
13 ²⁾		Burç	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
14	x	Sızdırmazlık halkalı flanşlı somun	8 - A2B	
15	x	Sıkıştırma yayı	FDSiCr	
16		Yay merkezlemesi	DC01, 1.0330 (Fe/Zn12B)	
18		Üst diyafram muhafazası	DD13+QT, 1.0335+QT (toz kaplama)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M kaplama)
19		Dişli başlık	Polietilen	
20		Altıgen somun ¹⁾	8 - A2B	A4
21		Altıgen civata ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
22		Pul	St - A2B	A4
23		Altıgen civata ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
24		Halka somun ¹⁾	C15, 1.0401 - A2B	A4
L Yedek parçalar				

¹⁾ Saplamalar ve somunlar A4-70'den yapılmıştır (-10°C'nin altında sıcaklıklarda)

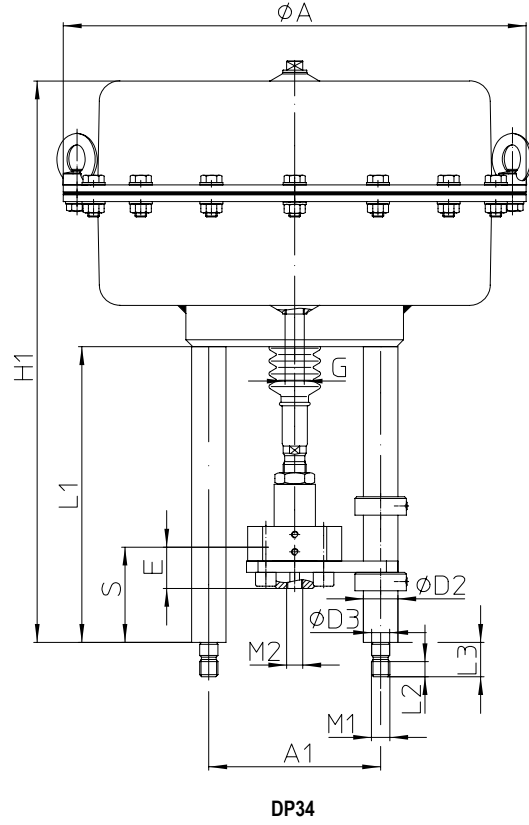
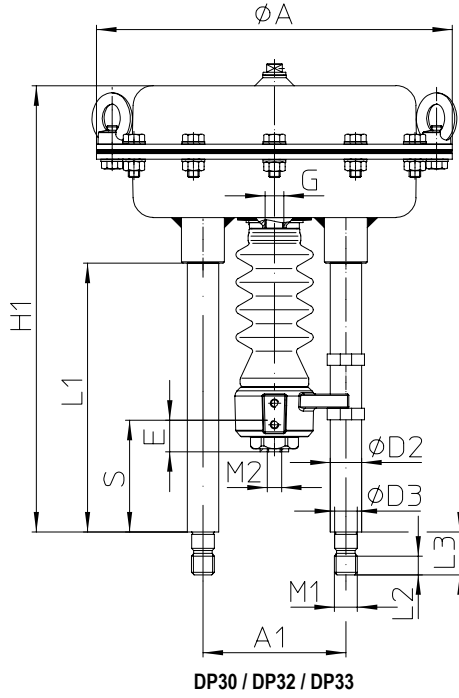
²⁾ DP32 de yoktur.

Çalışma modu	Aktüatör tipi	Yay aralığı	Min. hava besl. basıncı	İtme kuvveti	Yay miktarı	20 mm Strok		30 mm Strok		50 mm Strok		65 mm Strok	
						Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi
		(bar)	(bar)	(N)	(adet)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Hava kesildiğinde yay kapatır (yay ile mil dışarı sürülür)	DP30 80 cm ²	2,2 - 4,5	4,8	2000	1	0,17	0,17						
		0,2 - 1,0	1,2	490	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
	DP32 250 cm ²	0,4 - 1,2	1,4	980	4	0,6	0,5	0,7	0,7				
		0,8 - 2,4	2,7	1960	8	0,6	0,5	0,7	0,7				
		1,5 - 2,9	3,2	3675	6	0,5	0,5	--	--				
		2,0 - 3,8	4,1	4900	8	0,7	0,5	--	--				
		0,2 - 1,0	1,2	780	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
	DP33 400 cm ²	0,4 - 1,2	1,4	1560	4	1,1	0,8	1,2	1,2				
		0,8 - 2,4	2,7	3120	8	1,1	0,8	1,2	1,2				
		1,5 - 3,0	3,3	5850	6	--	--	1,0	1,2				
		1,7 - 2,7	3,1	6630	6	1,2	0,8	--	--				
		2,0 - 4,0	4,5	7800	8	--	--	1,0	1,2				
		2,3 - 3,7	4	8970	8	1,2	0,8	--	--				
		0,2 - 1,0	1,2	1570	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
	DP34 800 cm ²	0,4 - 1,2	1,4	3140	4			2,0	2,4	2,7	3,9	3,1	5,1
		0,8 - 2,4	2,7	6280	8			2,0	2,4	2,7	3,9	--	--
		1,0 - 2,0	2,4	7850	4			--	--	--	--	1,7	5,1
		1,5 - 3,0	3,3	11775	6			--	--	3,0	3,9	--	--
		2,0 - 4,0	4,5	15700	8			--	--	3,0	3,9	1,7	5,1
		2,1 - 3,0	3,3	16485	6			4,5	2,4	--	--	--	--
		2,4 - 3,6	4	18840	8			3,7	2,4	--	--	--	--

Çalışma modu	Aktüatör tipi	Yay aralığı	Min. hava besl. basıncı	İtme kuvveti	Yay miktarı	20 mm Strok		30 mm Strok		50 mm Strok		65 mm Strok	
						Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi
		(bar)	(bar)	(N)	(adet)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Hava kesildiğinde yay açar (yay ile mil içeri çekilir)	DP30 80 cm ²	0,6 - 1,5	3	1400	1	0,2	0,17						
			4	2200	1	0,2	0,17						
			5	3000	1	0,2	0,17						
			6	3800	1	0,2	0,17						
	DP32 250 cm ²	0,2 - 1,0	1,2	490	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			1,4	980	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			2	2450	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			3	4900	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			4	7350	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			5	9800	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			6	12250	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
	DP33 400 cm ²	0,2 - 1,0	1,2 ^{d)}	780	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			1,4 ^{d)}	1560	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			2 ^{d)}	3900	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			3 ^{d)}	7800	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			4	11700	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			5	15600	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			6	19500	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
	DP34 800 cm ²	0,2 - 1,0	1,2	1570	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			1,4	3140	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			2	7850	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			3	15700	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			4	23550	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			5	31400	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			6	39250	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1

Aktüatöre maks. hava besleme basıncı: 6 bar Kısıtlama: d) 3,5 bar

Aksesuarları kullanırken, karşılık gelen hava tüketimine dikkat edilmelidir.



Aktüatör tipi		DP30	DP32				DP33					DP34										
		2-sütunlu montaj																				
Ø A	(mm)	168	250				300					405										
H1 *	(mm)	310	292	312	323	337	334	354	365	380	394	416	441	456	468	486	506	456	486	506	538	548
L1 *	(mm)	188	168	188	199	213	168	188	199	213	228	188	213	228	240	258	278	228	258	278	310	320
A1	(mm)	100	100				100					100					150					
Ø D2	(mm)	22	22				22					22					30					
M1	(mm)	M16	M16				M16					M16										
L2	(mm)	14	14				14					14 (19)										
L3	(mm)	30	30				30					30 (45)										
Ø D3	(mm)	16	16				16					16										
M2	(mm)	M10 / M12 / M14x1,5 / M16 / M16x1,5										M10 / M12 / M14x1,5 / M16 / M16x1,5					M16 / M20					
E maks. (Diş sıkma derinliği)	(mm)	22 / 21 / 21 / 19 / 20										28					36					
G	(inç)	1/4"	1/4"				1/4"					3/8"										
Ağırlık	(kg)	5	9				15					45										

* Aktüatörün konstrüksiyon yüksekliği H1, mesafe sütunları L1'in farklı uzunlukları nedeniyle değişiklik gösterir, bu da mil fazlalık uzunluğuna (83 mm, 98 mm, 130 mm) ve aktüatör biriminin farklı aralıklarına (tezgaah ayarları) neden olur.

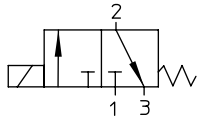
Üste montajlı volan (bkz. sayfa 18)

3/2-yollu selenoid vanalar

manuel çalışma tertibatlı direkt kontrollü

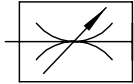
(Normal konumda hava boşaltılmıştır.)

(standart diş konnektör dahil)



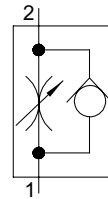
Kısma vanaları

(“açma” ve “kapama” yönünde çalışma süresini arttırırır)



Kısmi fonksiyonlu çek vana

(“açma” ve “kapama” yönünde çalışma süresini arttırırır)



Kilitleme vanası

(Hava kesildiğinde aktüatör içinde havayı tutar)



Filtreli manotmetreli hava regülatörü

(Hava basıncını düşürür ve toz ve su damlalarını ortadan kaldırır)



Limit switch

(strok sonuna ulaşıldığını gösterir)

elektrikli (mekanik)

açıcı / kapatıcı



Limit switch

(strok sonuna ulaşıldığını gösterir)

indüktif (kontaksız)

açıcı / kapatıcı



Proximity sensörleri

(muhafaza içinde strok sonuna ulaşıldığını gösterir)

Konum göstergesi

(muhafaza içindeki vananın analog geri-beslemesi)

Pnömatik ve elektro-pnömatik pozisyoner sütun tasarımı

(vana kontrolünün ve kontrol sinyalinin tahsisi)



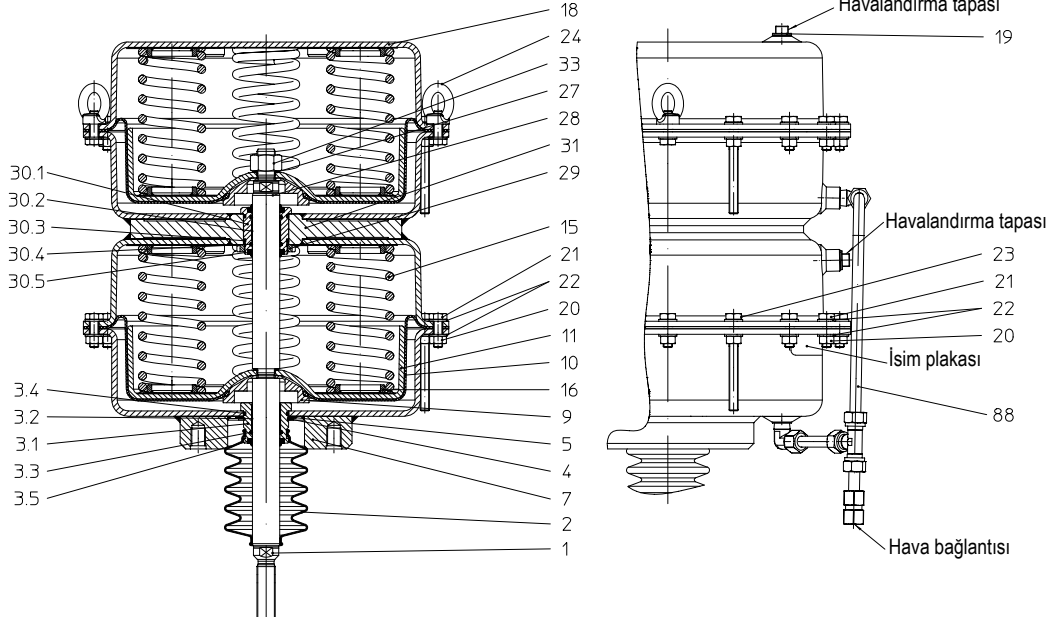
Elektro-pnömatik pozisyoner direkt montajlı (DP32/DP33)

(vana kontrolünün ve kontrol sinyalinin tahsisi)

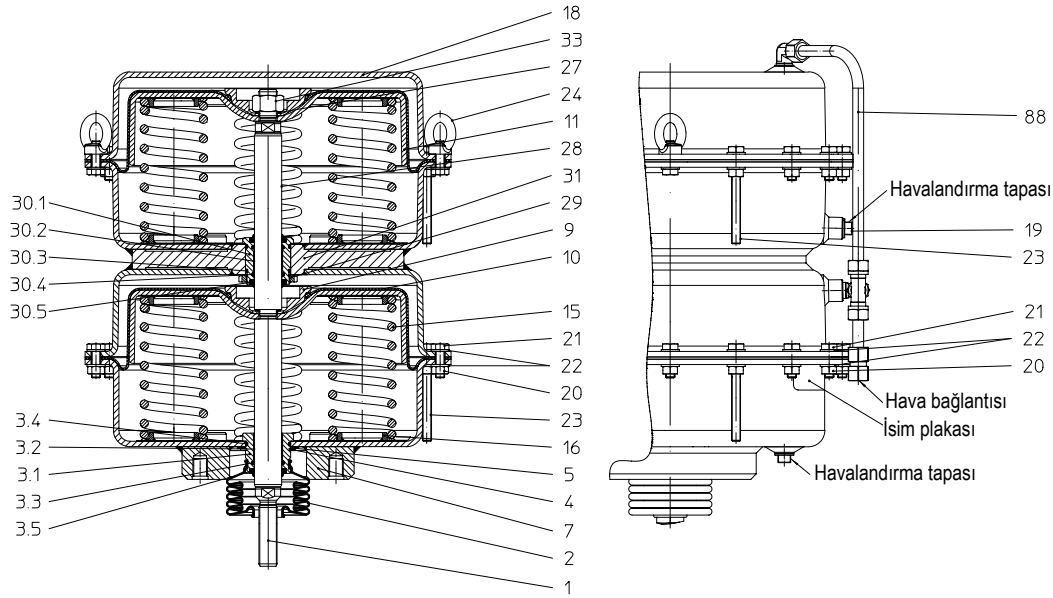


ARI-DP34T pnömatik aktüatör

Çalışma modu: Hava kesildiğinde mil dışarı sürülür



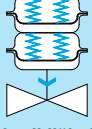
Çalışma modu: Hava kesildiğinde mil içeri çekilir

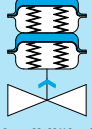


Poz.	Yd.p.	Tanım	Malzeme	
			Standart	C5-M
1		Mil	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
2		Körük	EPDM50 veya 42CR	
3.1	x	Mil kılavuzu	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
3.2	x	Kılavuz bandı	PTFE + 25%C	
3.3	x	O-halkası (mil)	NBR	
3.4	x	O-halkası (kılavuz)	NBR	
3.5	x	Kazıyıcı	NBR	
4	x	Tespit halkası	FSt - A2B	A4
5	x	Yay plakası	FSt (Fe/Zn8M)	FSt (Fe/NiP50)
6 / 7		Alt diyafram muhafazası	DD13+QT, 1.0335+QT (toz kaplama)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M kaplama)
9		Diyafram flanşı	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B) veya X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
10	x	Diyafram	NBR + Dokuma	
11		Diyafram plakası	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B)	
15	x	Sıkıştırma yayı	FDSiCr	
16		Yay merkezleme	DC01, 1.0330 (Fe/Zn12B)	
18		Üst diyafram muhafazası	DD13+QT, 1.0335+QT (toz kaplama)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M kaplama)
19		Dişli başlık	Poliütilen	
20		Altigen somun ¹⁾	8 - A2B	A4

Poz.	Yd.p.	Tanım	Malzeme	
			Standart	C5-M
21		Altigen civata ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
22		Pul	St - A2B	A4
23		Altigen civata ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
24		Halka somun ¹⁾	C15, 1.0401 - A2B	
27	x	Usit-halkası	St / NBR	
28		Mil uzatması	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
29		Taçlı somun	St	
30.1	x	Mil kılavuzu	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
30.2	x	Kılavuz bandı	PTFE 25%C	
30.3	x	O-halkası	NBR	
30.4	x	O-halkası	NBR	
30.5	x	Kazıyıcı	NBR	
31		Ara muhafaza	DD13+QT, 1.0335+QT (toz kaplama)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M kaplama)
33		Altigen somun	8 - A2B	
88		Boru işleri	St / X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	1.4571
L Yedek parçalar				

¹⁾ Saplamlar ve somunlar A4-70'den yapılmıştır (-10°C'nin altında sıcaklıklarda)

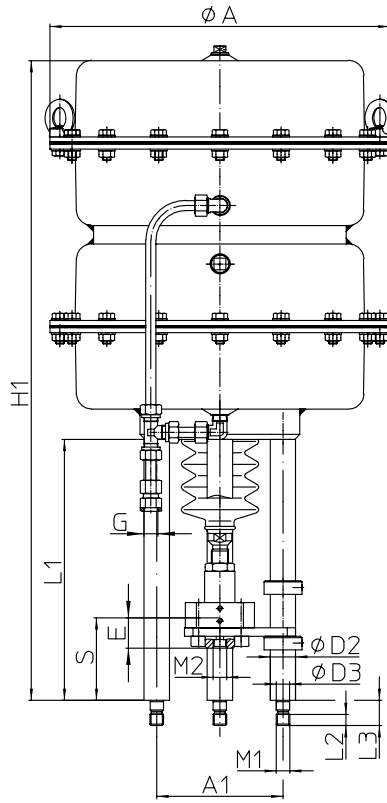
Çalışma modu	Aktüatör tipi	Yay aralığı	Min. hava besl. basıncı	İtme kuvveti	Yay miktarı	30 mm Strok		50 mm Strok		65 mm Strok		75 mm Strok	
						Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi
		(bar)	(bar)	(N)	(adet)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Hava kesildiğinde yay kapatır (yay ile mil dışarı sürülür)	DP34T (2x800) 1600 cm ²	0,2 - 1,0	1,5	3140	8	2,9	4,7	3,2	7,9	3,6	10,2	--	--
		0,4 - 1,2	1,7	6280	8	4,1	4,7	5,4	7,9	6,2	10,2	--	--
		0,55-2,4	2,9	8635	16	--	--	--	--	--	--	6,2	10,2
		0,8 - 2,4	2,9	12560	16	4,1	4,7	5,4	7,9	6,2	10,2	--	--
		1,0 - 2,0	2,5	15700	8	--	--	--	--	3,4	10,2	--	--
		1,5 - 3,0	3,5	23550	12	--	--	6,0	7,9	--	--	--	--
		2,0 - 4,0	4,5	31400	16	--	--	6,0	7,9	3,4	10,2	--	--
		2,1 - 3,0	3,5	32970	12	9,1	4,7	--	--	--	--	--	--
		2,4 - 3,6	4,1	37680	16	7,5	4,7	--	--	--	--	--	--

Çalışma modu	Aktüatör tipi	Yay aralığı	Min. hava besl. basıncı	İtme kuvveti	Yay miktarı	30 mm Strok		50 mm Strok		65 mm Strok		75 mm Strok	
						Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi
		(bar)	(bar)	(N)	(adet)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Hava kesildiğinde yay açar (yay ile mil içeri çekilir)	DP34T (2x800) 1600 cm ²	0,2 - 1,0	1,5	7850	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			2	15700	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			3	31400	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			4	47100	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			5	62800	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			6 ¹⁾	78500	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		

Aktüatöre maks. hava besleme basıncı: 6 bar

¹⁾ güçlendirilmiş tasarım

Aksesuarları kullanırken, karşılık gelen hava tüketimine dikkat edilmelidir.



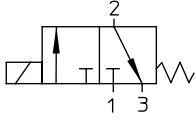
Aktüatör tipi		DP34T 4-sütunlu montaj				
Ø A	(mm)	405				
H1 *	(mm)	678	708	728	760	770
L1 *	(mm)	228	258	278	310	320
A1	(mm)	150				
Ø D2	(mm)	30				
M1	(mm)	M16				
L2	(mm)	14 (19)				
L3	(mm)	30 (45)				
Ø D3	(mm)	16				
M2	(mm)	M16 / M20				
E maks. (Diş sıkma derinliği)	(mm)	36				
G	(inç)	3/8"				
Ağırlık	(kg)	116				

* Aktüatörün konstrüksiyon yüksekliği H1, mesafe sütunları L1'in farklı uzunlukları nedeniyle değişiklik gösterir, bu da mil fazlalık uzunluğuna (83 mm, 98 mm, 130 mm) ve aktüatör biriminin farklı aralıklarına (tezgah ayarları) neden olur.

Üste montajlı volan (bkz. sayfa 18)

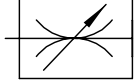
3/2-yollu selenoid vanalar

manuel çalışma tertibatlı direkt kontrollü
(Normal konumda hava boşaltılmıştır.)
(standart dişi konnektör dahil)



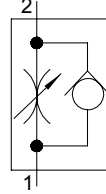
Kısma vanaları

("açma" ve "kapama" yönünde çalışma süresini arttırırır)



Kısma fonksiyonlu çek vana

("açma" ve "kapama" yönünde çalışma süresini arttırırır)



Kilitleme vanası

(Hava kesildiğinde aktüatör içinde havayı tutar)

Filtreli manometreli hava regülatörü

(Hava basıncını düşürür ve toz ve su damlalarını ortadan kaldırır)

Limit switch

(strok sonuna ulaşıldığını gösterir)
elektrikli (mekanik)
açıcı / kapatıcı

Limit switch

(strok sonuna ulaşıldığını gösterir)
indüktif (kontaksız)
açıcı / kapatıcı

Proximity sensörleri

(muhafaza içinde strok sonuna ulaşıldığını gösterir)

Konum göstergesi

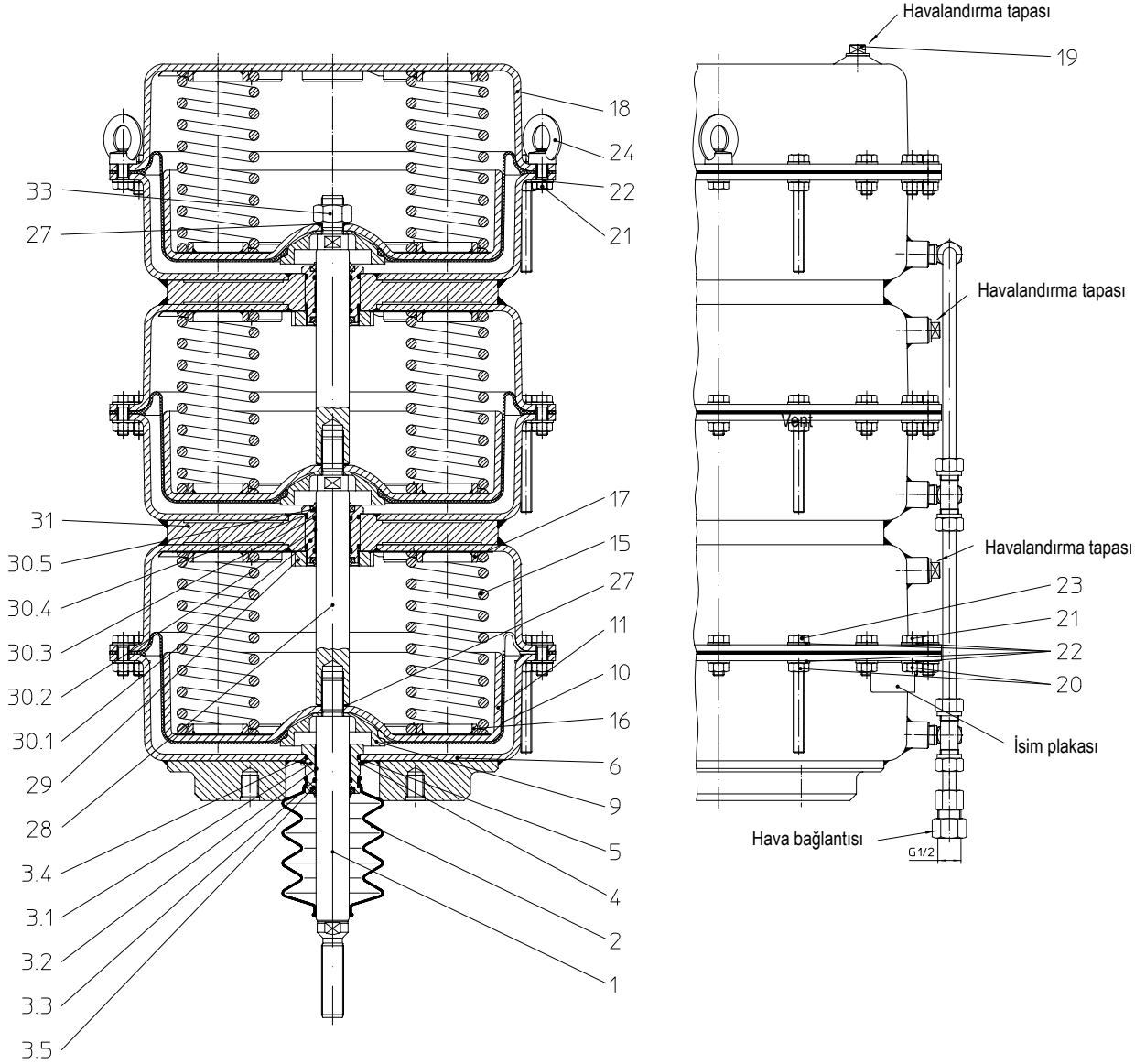
(muhafaza içindeki vananın analog geri-beslemesi)

Pnömatik ve elektro-pnömatik pozisyoner sütun tasarımı

(vana kontrolünün ve kontrol sinyalinin tahsisi)

ARI-DP34Tri pnömatik aktüatör

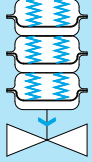
Çalışma modu: Hava kesildiğinde mil dışarı sürülür



Poz.	Yd.p.	Tanım	Malzeme	
			Standart	C5-M
1		Mil	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
2		Körük	EPDM50 veya 42CR	
3.1	x	Mil kılavuzu	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
3.2	x	Kılavuz bandı	PTFE + 25%C	
3.3	x	O-halkası (mil)	NBR	
3.4	x	O-halkası (kılavuz)	NBR	
3.5	x	Kazıyıcı	NBR	
4	x	Tespit halkası	FSt - A2B	A4
5	x	Yay plakası	FSt (Fe/Zn8M)	FSt (Fe/NiP50)
6 / 7		Alt diyafram muhafazası	DD13+QT, 1.0335+QT (toz kaplama)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M kaplama)
8		Burç	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
9		Diyafram flanşı	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B) veya X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
10	x	Diyafram	NBR + Dokuma	
11		Diyafram plakası	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B)	
15	x	Sıkıştırma yayı	FDSiCr	
16		Yay merkezlemesi	DC01, 1.0330 (Fe/Zn12B)	
18		Üst diyafram muhafazası	DD13+QT, 1.0335+QT (toz kaplama)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M kaplama)
19		Dişli başlık	Polietilen	

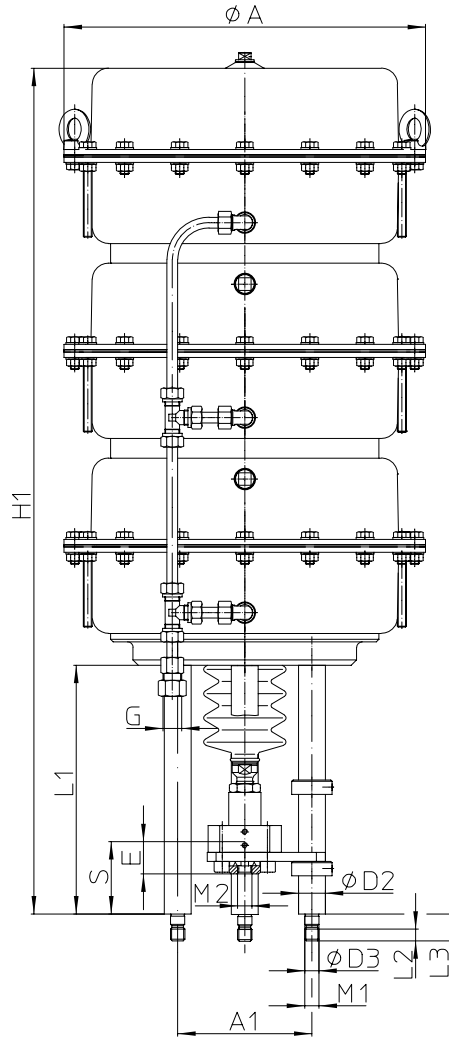
Poz.	Yd.p.	Tanım	Malzeme	
			Standart	C5-M
20		Altıgen somun ¹⁾	8 - A2B	A4
21		Altıgen civata ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
22		Pul	St - A2B	A4
23		Altıgen civata ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
24		Halka somun ¹⁾	C15, 1.0401 - A2B	A4
27	x	Usit-halkası	St / NBR	
28		Mil uzatması	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
29		Taçlı somun	St	
30.1	x	Mil kılavuzu	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
30.2	x	Kılavuz bandı	PTFE 25%C	
30.3	x	O-halkası	NBR	
30.4	x	O-halkası	NBR	
30.5	x	Kazıyıcı	NBR	
31		Ara muhafaza	DD13+QT, 1.0335+QT (toz kaplama)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M kaplama)
33		Altıgen somun	8 - A2B	
88		Boru işleri	St / X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	1.4571
L Yedek parçalar				

¹⁾ Saplamalar ve somunlar A4-70'den yapılmıştır (-10°C'nin altında sıcaklıklarda)

Çalışma modu	Aktüatör tipi	Yay Aralığı	Min. hava besl. basıncı	İtme kuvveti	Yay miktarı	30 mm Strok		50 mm Strok		65 mm Strok		75 mm Strok	
						Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi
		(bar)	(bar)	(N)	(adet)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Hava kesildiğinde yay kapatır (yay ile mil dışarı sürülür)	DP34Tri (3x800) 2400 cm ²	0,2 - 1,0	1,5	4710	12	4,3	7,1	4,7	11,8	5,4	15,3	--	--
		0,4 - 1,2	1,7	9420	12	6,1	7,1	8,0	11,8	9,3	15,3	--	--
		0,55 - 2,4	2,9	12950	24	--	--	--	--	--	--	9,3	15,3
		0,8 - 2,4	2,9	18840	24	6,1	7,1	8,0	11,8	9,3	15,3	--	--
		1,0 - 2,0	2,5	23550	12	--	--	--	--	5,1	15,3	--	--
		1,5 - 3,0	3,5	35325	18	--	--	8,9	11,8	--	--	--	--
		2,0 - 4,0	4,5	47100	24	--	--	8,9	11,8	5,1	15,3	--	--
		2,1 - 3,0	3,5	49455	18	13,6	7,1	--	--	--	--	--	--
		2,4 - 3,6	4,1	56520	24	11,2	7,1	--	--	--	--	--	--

Aktüatöre maks. hava besleme basıncı: 5 bar

Aksesuarları kullanırken, karşılık gelen hava tüketimine dikkat edilmelidir.



Aktüatör tipi		DP34Tri 4-sütunlu montaj				
Ø A	(mm)	405				
H1 *	(mm)	900	930	950	982	992
L1 *	(mm)	228	258	278	310	320
A1	(mm)	150				
Ø D2	(mm)	30				
M1	(mm)	M16				
L2	(mm)	14 (19)				
L3	(mm)	30 (45)				
Ø D3	(mm)	16				
M2	(mm)	M20				
E maks.	(mm)	36				
G	(inç)	1/2"				
Ağırlık	(kg)	150				

* Aktüatörün konstrüksiyon yüksekliği H1, mesafe sütunları L1'in farklı uzunlukları nedeniyle değişiklik gösterir, bu da mil fazlalık uzunluğuna (83 mm, 98 mm, 130 mm) ve aktüatör biriminin farklı aralıklarına (tezgah ayarları) neden olur.

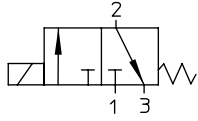
Üste montajlı volan (bkz. sayfa 18)

3/2-yollu selenoid vanalar

manuel çalışma tertibatlı direkt kontrollü

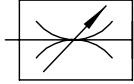
(Normal konumda hava boşaltılmıştır.)

(standart diş konnektör dahil)



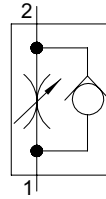
Kısma vanaları

(“açma” ve “kapama” yönünde çalışma süresini arttırırır)



Kısmi fonksiyonlu çek vana

(“açma” ve “kapama” yönünde çalışma süresini arttırırır)



Kilitleme vanası

(Hava kesildiğinde aktüatör içinde havayı tutar)

Filtreli manotmetreli hava regülatörü

(Hava basıncını düşürür ve to ve su damlalarını ortadan kaldırır)

Limit switch

(strok sonuna ulaşıldığını gösterir)

elektrikli (mekanik)

açıcı / kapatıcı

Limit switch

(strok sonuna ulaşıldığını gösterir)

indüktif (kontaksız)

açıcı / kapatıcı

Proximity sensörleri

(muhafaza içinde strok sonuna ulaşıldığını gösterir)

Konum göstergesi

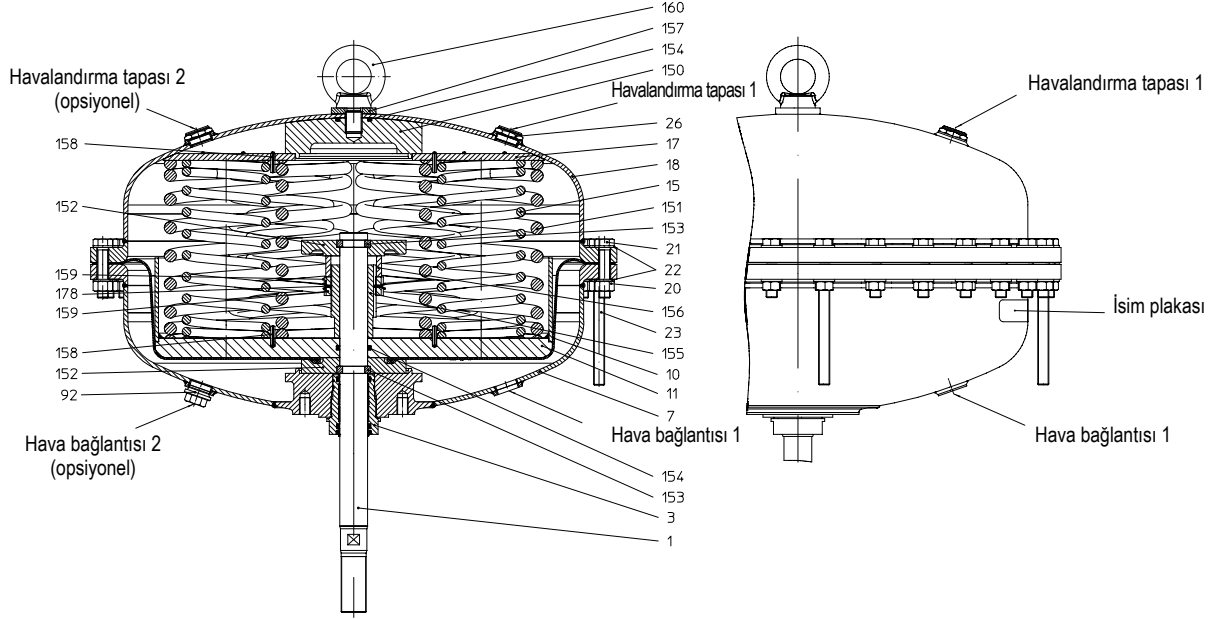
(muhafaza içindeki vananın analog geri-beslemesi)

Pnömatik ve elektro-pnömatik pozisyoner sütun tasarımı

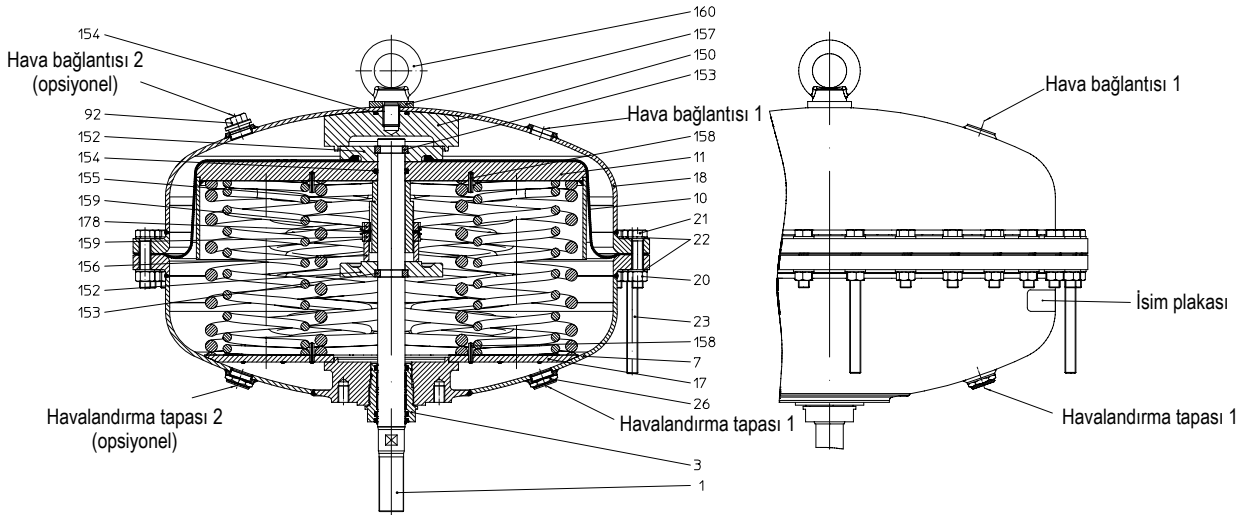
(vana kontrolünün ve kontrol sinyalinin tahsisi)

ARI-DP35 pnömatik aktüatör

Çalışma modu: Hava kesildiğinde mil dışarı sürülür



Çalışma modu: Hava kesildiğinde mil içeri çekilir



Poz.	Yd.p.	Tanım	Malzeme
1		Mil	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
3.	x	Mil kılavuzu	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
7		Alt diyafram muhafazası	P265GH, 1.0425 / S235JR, 1.0037
10	x	Yuvarlanan diyafram	NBR + Dokuma
11		Diyafram plakası	St 52-3 G 03 g, 1.0570 G 03 g
15	x	Sıkıştırma yayı	FDSiCr
17		Yay merkezlemesi	St 52-3 G 03 g, 1.0570 G 03 g
18		Üst diyafram muhafazası	P265GH, 1.0425 / S235JR, 1.0037
20		Altıgen somun ¹⁾	C35E, 1.1181
21		Altıgen civata ¹⁾	8.8 - A2B
22		Pul	St - A2B
23		Altıgen civata ¹⁾	10.9 - A2B
150		Sınır durdurucusu	X20Cr13+QT, 1.4021+QT

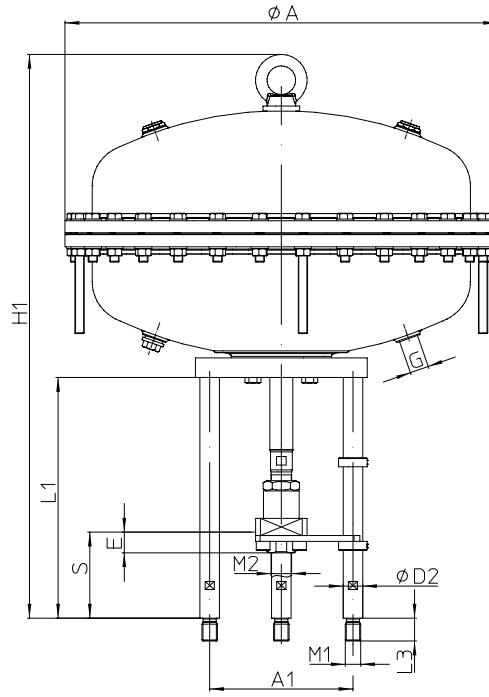
Poz.	Yd.p.	Tanım	Malzeme
151	x	Sıkıştırma yayı	FDSiCr
152		Diyafram flanşı	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
153		Mil halkası	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
154		Dörtlü-halka	EPDM
155		Kelepçe civata	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
156		Sıkma kolu	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
157		Boşluk disk	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
158		Yivli pim	A2
159		Taçlı somun	St-A2B
160		Halka civata	C15E, 1.1141
178		Emniyet plakası	A2
L Yedek parçalar			

¹⁾ Saplamalar ve somunlar A4-70'den yapılmıştır (-10°C'nin altında sıcaklıklarda)

Çalışma modu	Aktüatör tipi	Yay Aralığı	Min. hava besl. basıncı	İtme kuvvet	Yay miktarı	50 mm Strok		65 mm Strok		90 mm Strok		120 mm Strok	
						Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi
		(bar)	(bar)	(N)	(adet)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Hava kesildiğinde yay kapatır (yay ile mil dışarı sürülür)	DP35 2800 cm ²	2,97 - 3,80	4,3	83067	12	33,7	14,1	--	--	--	--	--	--
		2,72 - 3,80	4,3	76067	12	--	--	29,4	18,4	--	--	--	--
		2,30 - 3,80	4,3	64400	12	--	--	--	--	22,3	25,5	--	--
		1,80 - 3,80	4,3	50400	12	--	--	--	--	--	--	13,8	34,0
Çalışma modu	Aktüatör tipi	Yay Aralığı	Min. hava besl. basıncı	İtme kuvvet	Yay miktarı	50 mm Strok		65 mm Strok		90 mm Strok		120 mm Strok	
						Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi	Ölü hacim	Strok-hacmi
		(bar)	(bar)	(N)	(adet)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Hava kesildiğinde yay açar (yay ile mil içeri çekilir)	DP35 2800 cm ²	0,60 - 0,88	6	143360	3	13,8	14,1	--	--	--	--	--	--
		0,60 - 0,96	6	141120	3	--	--	13,8	18,4	--	--	--	--
		0,60 - 1,10	6	137200	3	--	--	--	--	13,8	25,5	--	--
		0,60 - 1,27	6	132440	3	--	--	--	--	--	--	13,8	34

Aktüatöre maks. hava besleme basıncı: 6 bar

Aksesuarları kullanırken, karşılık gelen hava tüketimine dikkat edilmelidir.



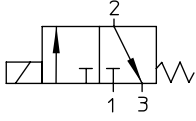
Aktüatör tipi		DP35 4-sütunlu montaj
Ø A	(mm)	755
H1 *	(mm)	984
L1 *	(mm)	420
A1	(mm)	250
Ø D2	(mm)	34
M1	(mm)	M27
L3	(mm)	40
M2	(mm)	M27 / M36 x 1,5
E maks.	(mm)	45
G	(inch)	1"
Ağırlık	(kg)	325

* Aktüatörün konstrüksiyon yüksekliği H1, mesafe sütunları L1'in farklı uzunlukları nedeniyle değişiklik gösterir, bu da mil fazlalık uzunluğuna (83 mm, 98 mm, 130 mm) ve aktüatör biriminin farklı aralıklarına (tezgah ayarları) neden olur.

Üste montajlı volan (bkz. sayfa 18)

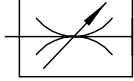
3/2-yollu selenoid vanalar

manuel çalışma tertibatlı direkt kontrollü
(Normal konumda hava boşaltılmıştır.)
(standart dişi konnektör dahil)



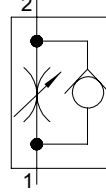
Kısma vanaları

("açma" ve "kapama" yönünde çalışma süresini arttırır)



Kısma fonksiyonlu çek vana

("açma" ve "kapama" yönünde çalışma süresini arttırır)



Kilitleme vanası

(Hava kesildiğinde aktüatör içinde havayı tutar)

Filtreli manometreli hava regülatörü

(Hava basıncını düşürür ve to ve su damlalarını ortadan kaldırır)

Limit switch

(strok sonuna ulaşıldığını gösterir)
elektrikli (mekanik)
açıcı / kapatıcı

Limit switch

(strok sonuna ulaşıldığını gösterir)
indüktif (kontaksız)
açıcı / kapatıcı

Proximity sensörleri

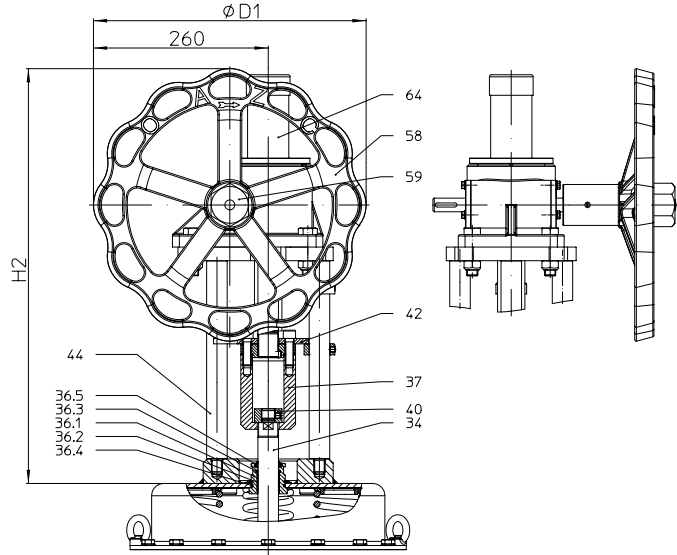
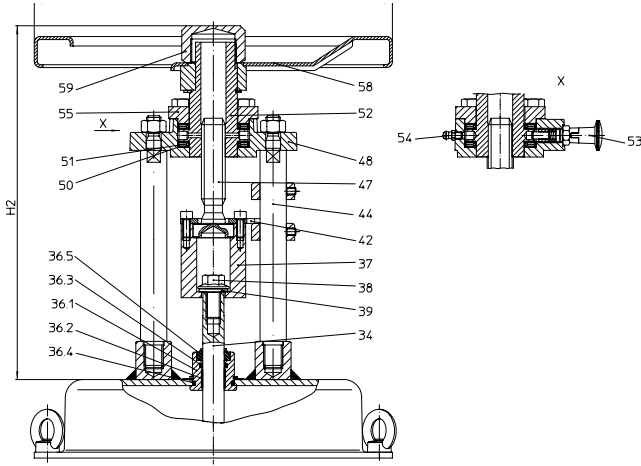
(muhafaza içinde strok sonuna ulaşıldığını gösterir)

Konum göstergesi

(muhafaza içindeki vananın analog geri-beslemesi)

Pnömatik ve elektro-pnömatik pozisyoner sütun tasarımı

(vana kontrolünün ve kontrol sinyalinin tahsisi)

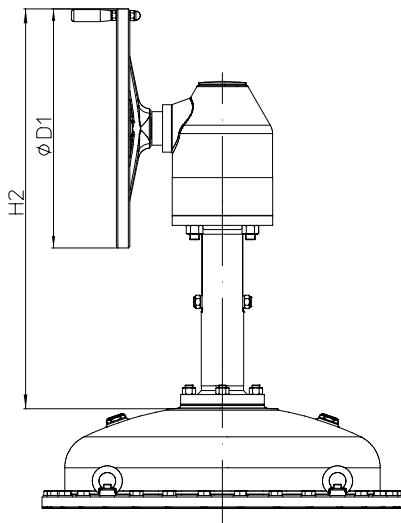


DP30 / DP32 / DP33 / DP34 Üste montajlı volan

Ölçüler ve ağırlıklar		DP30	DP32	DP33	DP34
Ø D1	(mm)	225	225	300	397
H2	(mm)	284	284	297	458
Ağırlık (aktüatörlü)	(kg)	10	14	20	62

DP34T / DP34Tri Sonsuz dişli redüktörlü üste montajlı volan

Ölçüler ve ağırlıklar		DP34T	DP34Tri
Ø D1	(mm)	400	400
H2	(mm)	613	613
Ağırlık (aktüatörlü)	(kg)	157	191

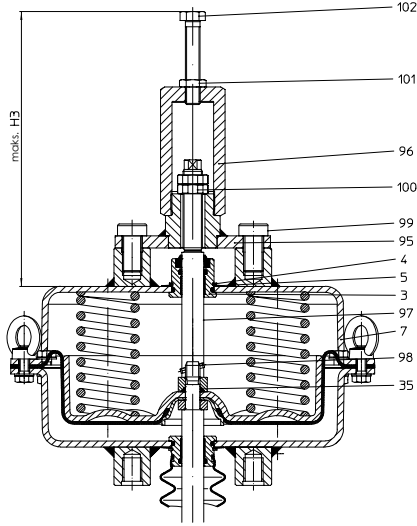


DP35 Konik dişli redüktörlü üste montajlı volan

Ölçüler ve ağırlıklar		DP35
Ø D1	(mm)	500
H2	(mm)	731
Ağırlık (aktüatörlü)	(kg)	365

Parçalar

Poz.	Yd.p.	Tanım	Malzeme	
			Standart	C5-M
34		Mil uzatması	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
35		Usit-halkası	St / NBR	
36.1	x	Mil kılavuzu	X14CrMoS17+QT, 1.4104+QT	1.4571
36.2	x	Kılavuz bandı	PTFE +25%C	
36.3	x	O-halkası	NBR	
36.4	x	O-halkası	NBR	
36.5	x	Kazıyıcı	NBR	
37		Burç	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
38		Altıgen civata	8.8 - A4G	
39		Pul	St - A4G	
40		Somun	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
42		Burulma kilidi	S235JR, 1.0037	1.4571
43		Silindirik civata	8.8 - A4G	A4-70
44		Mesafe sütunu	11SMn30+C, 1.0715+C (Fe/Zn12B)	1.4571
47		Mil	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
48		Travers	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT (Fe/Zn12B)	EN-JS1049 (C5-M kaplama)
50		Eksenel-pul	St	
51		Eksenel-kadran halkası	St	
52		Dişli burç	CuZn35Ni3Mn2AlPb-R490, CW710R-R490	CC493K
53		Yakalama pimi	St, Cu	1.4305/PA
54		Yağlama nipel	5.8 - A4G	A4
55		Travers için kapak	S235JR, 1.0037 (Fe/Zn12B)	1.4408 (DP34: 1.4571)
58		Volan	Fe P01, 1.0330 (epoksi kaplama)	Fe P01, 1.0330 (C5-M kaplama)
59		Emniyet başlığı	11SMn30+C, 1.0715+C (epoksi kaplama)	1.4571
64		Sonsuz dişli redüktör		
		L Yedek parçalar		

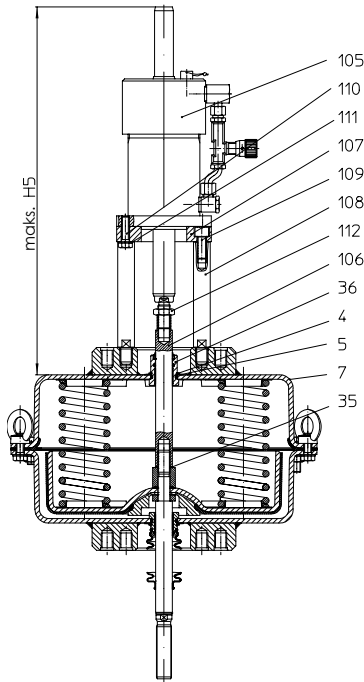


Mil kılavuzlu DP32 / DP33 / DP34

- aktüatör üzerinde mekanik sınır durdurma
- açma ve kapama yönü için

Ölçüler ve ağırlıklar		DP32	DP33	DP34
maks. H3	(mm)	220	230	380
Ağırlık	(kg)	13	19	59

Poz.	Yd.p.	Tanım	Malzeme
7		Alt diyafram muhafazası	DD13+QT, 1.0335+QT (toz kaplama)
35		Usit-halkası / O-halkası	ST / NBR
95		Travers	1.0037 (Fe / Zn / 2B)
96		Başlık	X14CrMoS17+QT, 1.4104+QT
97		Mil uzatması	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
98		Düz pim	X10CrNi18-8, 1.4310
99		Silindir civata	8.8 - A4G
100		Mil kılavuzu	11SMnPb30+C, 1.0718+C
101		Mil kılavuzu	17H - A4G
102		Altıgen civata	8.8 - A4G
		L Yedek parçalar	



Sönümlleme tüplü DP32 / DP33 / DP34 / DP34T , hidrolik

Ölçüler ve ağırlıklar		DP32	DP33	DP34	DP34T
maks. H5	(mm)	412	412	495	495
Ağırlık	(kg)	23	29	62	133

Poz.	Yd.p.	Tanım	Malzeme
4		Tespit halkası	Fst - A2B
5		Yay plakası	C75S, 1.1248
7		Alt diyafram muhafazası	DD13+QT, 1.0335+QT (toz kaplama)
35		Usit-halkası	St / NBR
36		Mil kılavuzu	X14CrMoS17+QT, PTFE, NBR
105		Sönümlleme tüpü	
106		Mil uzatması	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
107		Flanş	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
108		Mesafe sütunu	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
109		Silindir civata	8.8 - A2B
110		Altıgen civata	8.8 - A2B
111		Pul	St / A4G
112		Mil kılavuzu	11SMnPb30+C, 1.0718+C
		L Yedek parçalar	

Özel tasarım

Sıfır altında sıcaklıklar için aktüatörler -40°C'den +80°C'ye kadar (sorunuz)

Agresif çevreler için aktüatörler (sorunuz)

Kısa tasarım DP (sorunuz)

Üste montajlı volan - kısa tasarım (sorunuz)



Uygulama

DP serisi tek etkili pnömatik aktüatörler, kontrol vanalarına ve kesme vanalarına direkt olarak monte edilmek için tasarlanmıştır. Hava beslemesinde ve hava kesildiğinde kısa (1-10 saniye) kaldırma süreli vana çalışması için büyük kuvvetleri sağlarlar. Eğer herhangi bir sorunuz varsa, lütfen tedarikçi veya üretici ile iletişime geçiniz.

Ayar ve çalışma modu

DP serisi pnömatik aktüatörler, pnömatik basıncı aktüatör milinde doğrusal bir stroka çevirir.

Hava besleme basıncı ve farklı kontrol sinyallerine bağlı olarak aktüatör milinde uygun kuvvetleri üretir.

Böylece aşağıdaki çalışma modları elde edilebilir: "Dışarı sürülmüş mil (hava kesildiğinde)" veya "İçeri çekilmiş mil (hava kesildiğinde)".

Sıkıştırma yayları ve aynı zamanda yuvarlanan diyafram yaklaşık bir milyon çift strok ile çalışır.

Lütfen sipariş verirken belirtiniz:

- Aktüatör tip
- Çalışma modu
- Yay aralığı
- Anma stroku
- Vananın bağlantı ölçüleri
- Aksesuarlar

Örnek:

ARI-DP34; Çalışma modu: Hava kesildiğinde mil dışarı sürülür; 1,5 - 3 bar; 50 mm strok; A = 100 mm; mil fazlalık uzunluğu = 83 mm; M2 = M12; E = 15 mm.

