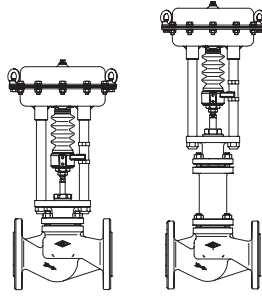


pnömatik ve elektrik aktüatörlü

ARI-STEVI® 440 / 441

Pnömatik aktüatör  
ARI-DP 32-34 Tri

- Ters çevrilebilir pnömatik aktüatör
- Yuvarlanan diyaframlı aktüatör
- Maks. hava besleme basıncı 6 bar
- Körüklü mil koruması
- Bakım gerektirmeyen O-halkası sızdırmazlığı
- Ek cihazların montajı, DIN IEC 60534-6'ya göre



Sayfa 4

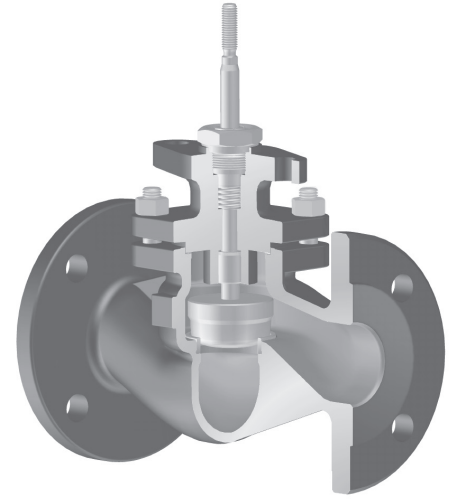
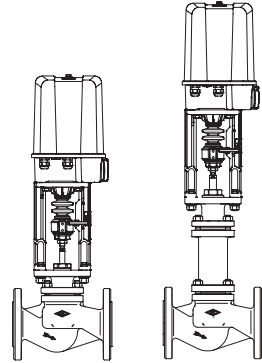


Fig. 440

ARI-STEVI® 440 / 441

Elektrik aktüatör  
ARI-PREMIO 2,2-15kN  
ARI-PREMIO-Plus 2,2-15kN

- Koruma sınıfı IP 65
- 2 tork switch
- Volan
- Ek cihazlar mevcut, örn. potansiyometre



Sayfa 12

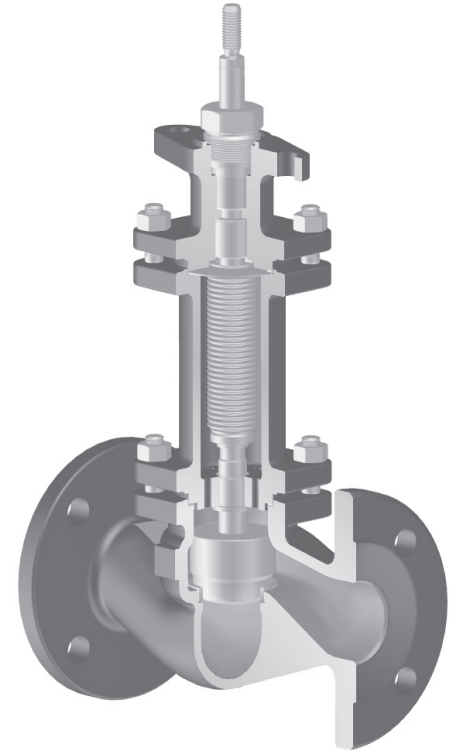
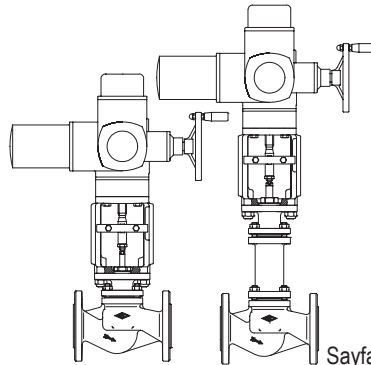


Fig. 441

ARI-STEVI® 440 / 441

Elektrik aktüatör  
AUMA SAR 07.2-10.2

- Koruma sınıfı IP 67
- 2 tork switch
- 2 strok switch
- Volan
- Motor için aşırı ısınma koruması, standart
- Ek cihazlar mevcut, örn. potansiyometre
- Ex-proof versiyon mevcut

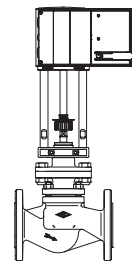


Sayfa 14

ARI-STEVI® 440

Hata-emniyet fonksiyonlu elektrik aktüatör  
FR1.2

- KAPA hata-emniyet fonksiyonu için çalışma modu
- Koruma sınıfı IP 66
- Çalışma süresi ayarlanabilir
- Ek cihazlar mevcut, örn. potansiyometre

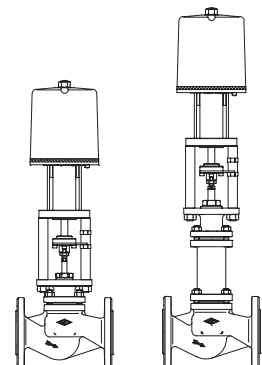


Sayfa 16

ARI-STEVI® 440 / 441

Hata-emniyet fonksiyonlu elektrik aktüatör  
FR2.1-2.2

- FR 2.1 aktüatörlü Fig. 440 için Tip-onayı, DIN 32730'a göre
- Emniyet sınırlaması için opsiyonel yön, AÇ veya KAPA, isteğe göre
- Koruma sınıfı IP 54
- AÇMA ve KAPAMA için 1 strok switch
- Ek cihazlar mevcut, örn. potansiyometre



Sayfa 18

Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı	
12.440 / 12.441	PN16	EN-JL1040	DN15-250	Bilgi / teknik kuralların kısıtlamasına dikkat edilmesi gerekmektedir! EN-JL1040 ARI-Vanaların, TRD 110'a göre sistemlerde kullanılmasına izin verilmez. TRB 801 No. 45'e göre üretim izni bulunmaktadır. (TRB 801 No. 45'e göre EN-JL1040'a izin verilmez.) Bir sistemi ya da tesisi tasarlayan mühendis, doğru vana seçiminden sorumludur. Dayanım ve uygunluk doğrulanmalıdır (bilgi için üretici ile iletişime geçiniz, bkz. Ürün genel bakış ve Dayanım listesi).
22.440 / 22.441	PN16	EN-JS1049	DN15-250	
23.440 / 23.441	PN25	EN-JS1049	DN15-150	
34.440 / 34.441	PN25	1.0619+N	DN15-250	
35.440 / 35.441	PN40	1.0619+N	DN15-250	
54.440 / 55.441	PN25	1.4408	DN15-250	
55.440 / 55.441	PN40	1.4408	DN15-150	

Diğer malzemeler ve versiyonlar için sorunuz.

Mil sızdırmazlık				
Fig. 440	standart		opsiyonel	
	DN15-150	DN200-250	DN15-250	DN15-250
	I. PTFE-V-halkası birimi -10°C ile 220°C	II. PTFE-salmastra -10°C ile 250°C	I. EPDM-conta -10°C ile 150°C (180°C'ye kadar su ve buhar için kullanılabilir)	II. PTFE-salmastra -10°C ile 250°C II. Saf grafit-salmastra -10°C ile 450°C

Fig. 441	standart		opsiyonel	
	DN15-250		DN15-100	DN125-150
	III. Saf grafit-salmastralı paslanmaz çelik körük -60°C ile 450°C		III. V-halkası birimli paslanmaz çelik-körük -60°C ile 220°C	III. EPDM-contalı paslanmaz çelik-körük -60°C ile 150°C (180°C'ye kadar su ve buhar için kullanılabilir)

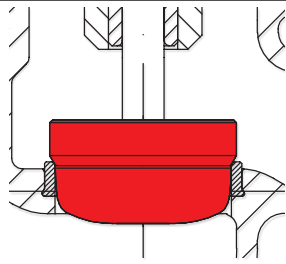
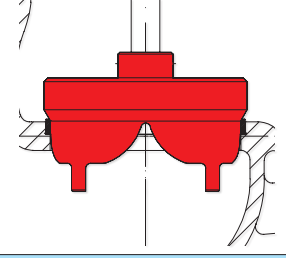
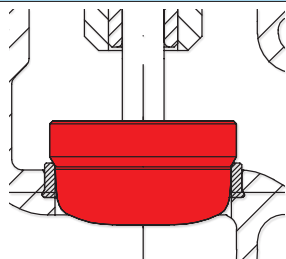
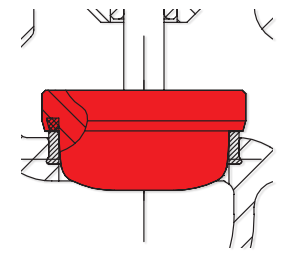
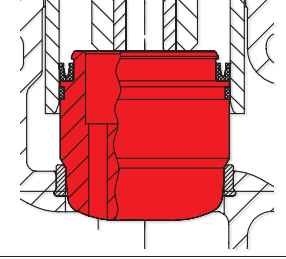
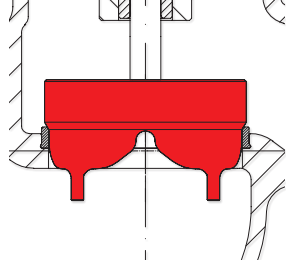
**Basınç-sıcaklık-sınıflandırmaları** | İzin verilen maks. çalışma basınçları için ara değerler, verilen sıcaklık/basınç grafiğinin doğrusal enterpolasyonu ile belirlenebilmektedir.

DIN EN 1092-2'ye göre			-60°C ile <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C ile 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	PN16	(bar)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--	--
EN-JS1049	PN16	(bar)	sorunuz	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--	--
EN-JS1049	PN25	(bar)	sorunuz	25	24,3	23	21,8	20	17,5	--	--

üretici standardına göre			-60°C ile <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C ile 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	PN25	(bar)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16	14,8	8,2
1.0619+N	PN40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	13,1

DIN EN 1092-1'e göre			-60°C ile <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C ile 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4408	PN40	(bar)	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	--

<sup>1)</sup> Uzatılmış kapaklı vana, saplamalar ve somunlar A4-70'den yapılmıştır (-10°C'nin altında sıcaklıklarda)

Klape tasarımı, standart			Kılavuzlama	Ayar oranı
<b>DN15-150:</b> <b>Parabolik klape,</b> <b>metal sit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaçak sınıfı IV, DIN EN 60534-4'e göre</li> <li>- Akış karakteristiği</li> <li>- eşit yüzdeli (glp) (Kvs 100'den itibaren değiştirilmiş)</li> <li>- doğrusal (lin)</li> </ul>		Mil	50 : 1
<b>DN200-250:</b> <b>V-port klape,</b> <b>metal sit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaçak sınıfı IV, DIN EN 60534-4'e göre</li> <li>- Kvs 63'den itibaren</li> <li>- Akış karakteristiği</li> <li>- eşit yüzdeli (glp) (Kvs 100'den itibaren değiştirilmiş)</li> <li>- doğrusal (lin)</li> </ul>		Mil / Sit halkası	30 : 1
Klape tasarımı opsiyonel			Kılavuzlama	Ayar oranı
<b>DN15-150:</b> <b>Parabolik klape,</b> <b>sıkı kapama</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaçak sınıfı IV-S1, DIN EN 60534-4'e göre (özel aktüatör kuvvetleri gerekli, bkz. farklı veri sayfası)</li> <li>- Akış karakteristiği</li> <li>- eşit yüzdeli (glp) (Kvs 100'den itibaren değiştirilmiş)</li> <li>- doğrusal (lin)</li> </ul>		Mil	50 : 1
<b>DN15-150:</b> <b>PTFE-Yumuşak contalı</b> <b>Parabolik klape</b> <b>(maks. 200°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaçak sınıfı IV, DIN EN 60534-4'e göre</li> <li>- Akış karakteristiği</li> <li>- eşit yüzdeli (glp) (Kvs 100'den itibaren değiştirilmiş)</li> <li>- doğrusal (lin)</li> </ul>		Mil	50 : 1
<b>DN15-150:</b> <b>Basınç dengele klapeli</b> <b>Parabolik klape</b> <b>metal sit</b> Piston contası: paslanmaz çelik yaylı PTFE (maks. 200°C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaçak sınıfı IV, DIN EN 60534-4'e göre</li> <li>- Kvs 6,3'den itibaren</li> <li>- Akış karakteristiği</li> <li>- eşit yüzdeli (glp) (Kvs 100'den itibaren değiştirilmiş)</li> <li>- doğrusal (lin)</li> </ul>		Mil	50 : 1
<b>DN65-150:</b> <b>V-port klape</b> <b>metal sit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaçak sınıfı IV, DIN EN 60534-4'e göre</li> <li>- Kvs 6,3'den itibaren</li> <li>- Akış karakteristiği</li> <li>- eşit yüzdeli (glp) (Kvs 100'den itibaren değiştirilmiş)</li> <li>- doğrusal (lin)</li> </ul>		Mil / Sit halkası	30 : 1

## ARI-DP pnömatik aktüatörlü kontrol vanası - düz geçişli

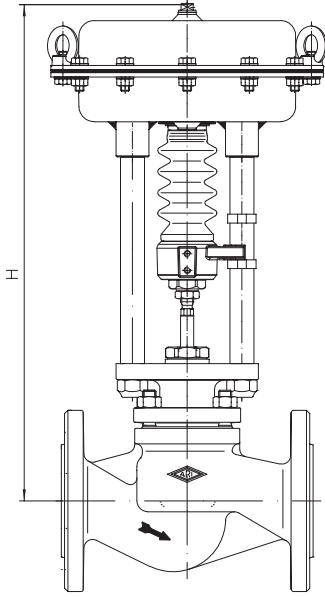


Fig. 440

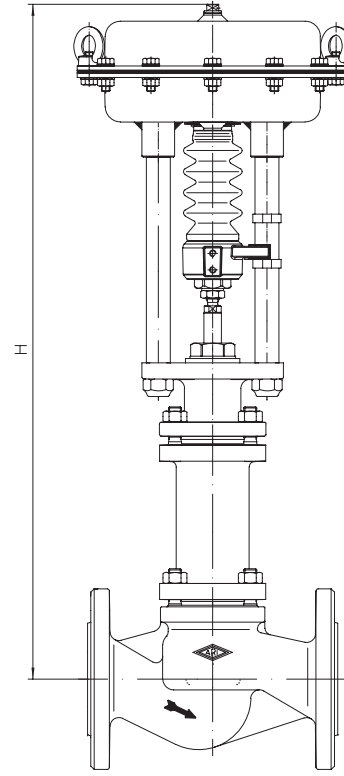
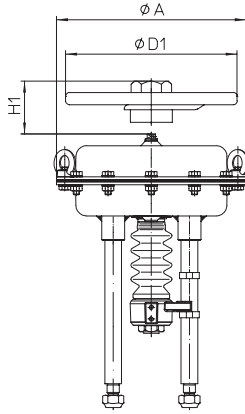


Fig. 441

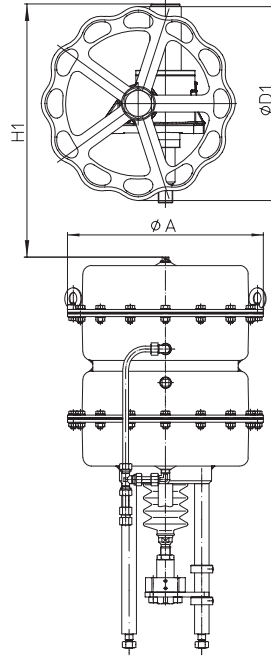
## Yükseklikler ve ağırlıklar

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Fig. 440	DP32	H	(mm)	442	442	450	450	457	463	465	480	499	--	--	--	--	
		PN16	(kg)	13	13	14	16	18	21	26	31	42	--	--	--	--	--
		PN40	(kg)	13	14	15	17	19	22	29	35	48	--	--	--	--	--
	DP33	H	(mm)	497	497	505	505	512	518	531	546	565	--	--	--	--	--
		PN16	(kg)	19	19	20	22	24	27	32	37	48	--	--	--	--	--
		PN40	(kg)	19	20	21	23	25	28	35	41	54	--	--	--	--	--
	DP34	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	666	681	680	719	779	841	901
		PN16	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	62	67	78	95	118	190	304
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	65	71	84	101	122	222	336
	DP34T	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1091	1151
		PN16	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	261	375
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	293	407
DP34Tri	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1313	1373	
	PN16	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	295	409	
	PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	327	441	
Fig. 441	DP32	H	(mm)	627	627	635	635	626	628	701	713	729	--	--	--	--	
		PN16	(kg)	17	17	18	21	23	26	29	40	55	--	--	--	--	--
		PN40	(kg)	19	21	23	26	32	35	42	52	68	--	--	--	--	--
	DP33	H	(mm)	682	682	690	690	681	683	767	779	795	--	--	--	--	--
		PN16	(kg)	23	23	24	27	29	32	35	46	61	--	--	--	--	--
		PN40	(kg)	25	27	29	32	38	41	48	58	74	--	--	--	--	--
	DP34	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	902	914	930	1074	1105	1363	1427
		PN16	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	65	76	91	111	132	212	326
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	78	88	104	121	138	247	362
	DP34T	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1542	1601
		PN16	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	283	397
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	433
DP34Tri	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1764	1823	
	PN16	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	317	431	
	PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	352	467	

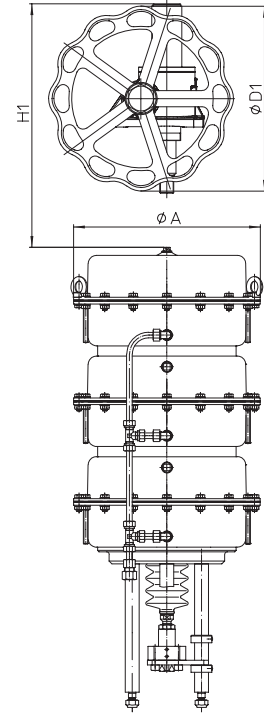
Farklı ölçüler için bkz. sayfa 20-21.



DP32 / DP33 / DP34



DP34T




DP34Tri


Aktüatör verisi		DP32	DP33	DP34	DP34T	DP34Tri	
Ø A	(mm)	250	300		405		
Efektif diyafram alanı	(cm <sup>2</sup> )	250	400	800	1600	2400	
Üste montajlı volan	Ø D1	(mm)	225	300	400		
	H1	(mm)	270	284	442	635	635
	Ağırlık	(kg)	5		17	41	

Aktüatörün diğer tekni verisi için bkz. ARI-DP veri sayfası.

maks. izin verilen kapama basınçları, açma yönünde akışta P2 = 0.

Basınç-sıcaklık-sınıflandırmalarıyla kısıtlamalara dikkat ediniz, bkz. sayfa 2.

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100		
Parabolik klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100		
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5		
V-port klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	--	--	--	--	--	--	63	100	160		
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	--	--	--	--	--	--	30	25	25		
Sit-ø			(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101	
Strok			(mm)	20						30			
<b>DP32</b> <b>250 cm<sup>2</sup></b> <b>Hava kesildiğinde</b> <b>yay kapatır</b>  (yay ile mil dışarı sürülür)	Yay aralığı (bar)	0,2-1,0	1,2	I.	(bar)	5,5	5,5	2,6	1,6				
				II.	(bar)	2,3	2,3						
				III.	(bar)								
		0,4-1,2	1,4	I.	(bar)	18,6	18,6	10,7	7,8	3,9	2,2		
				II.	(bar)	15,4	15,4	8,7	6,2	3	1,6		
				III.	(bar)	8,6	8,6	7,1	5	1,7			
	0,8-2,4	2,7	I.	(bar)	40	40	26,8	20,1	11	6,8	3,7	2,2	1,2
			II.	(bar)	40	40	24,8	18,6	10,2	6,3	3,2	1,9	1
			III.	(bar)	26,4	26,4	23,2	17,3	8,9	5,4	2,9	1,7	
	1,5-2,9	3,2	I.	(bar)			40	40	23,5	15			
			II.	(bar)			40	40	22,7	14,4			
			III.	(bar)	40	40	40	38,9	21,4	13,6			
2,0-3,8	4,1	I.	(bar)					32,5	20,8				
		II.	(bar)					31,6	20,2				
		III.	(bar)				40	30,3	19,4				

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100		
Parabolik klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100		
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5		
V-port klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	--	--	--	--	--	--	63	100	160		
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	--	--	--	--	--	--	30	25	25		
Sit-ø			(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101	
Strok			(mm)	20						30			
<b>DP32</b> <b>250 cm<sup>2</sup></b> <b>Hava kesildiğinde</b> <b>yay açar</b>  (yay ile mil içeri çekilir)	Min. hava besleme basıncı (bar) <sup>2)</sup>	1,4	I.	(bar)	18,6	18,6	10,7	7,8	3,9	2,2			
			II.	(bar)	15,4	15,4	8,7	6,2	3	1,6			
			III.	(bar)	8,6	8,6	7,1	5	1,7				
		2	I.	(bar)	40	40	34,9	26,3	14,6	9,2	5	3,1	1,8
			II.	(bar)	40	40	32,9	24,8	13,7	8,6	4,6	2,8	1,6
			III.	(bar)	35,2	35,2	31,3	23,5	12,4	7,7	4,3	2,6	1,5
		3	I.	(bar)			40	40	32,5	20,8	12	7,8	4,8
			II.	(bar)			40	40	31,6	20,2	11,6	7,5	4,6
			III.	(bar)	40	40	40	40	30,3	19,4	11,3	7,3	4,5
		4	I.	(bar)					40	32,4	19	12,4	7,8
			II.	(bar)					40	31,8	18,6	12,1	7,6
			III.	(bar)					40	31	18,3	11,9	7,5
		5	I.	(bar)						40	26	17	10,8
			II.	(bar)						40	25,6	16,7	10,6
			III.	(bar)						40	25,3	16,5	10,5
		6	I.	(bar)							33	21,7	13,8
			II.	(bar)							32,6	21,4	13,6
			III.	(bar)							32,3	21,2	13,5

I. Fig. 440: PTFE-V-halkası birimi / EPDM-conta

II. Fig. 440: PTFE- / saf grafit-salmastra


III. Fig. 441: Körük


<sup>1)</sup> maks. fark basınç düşümü

<sup>2)</sup> Aktüatör maks. hava besleme basıncı: 6 bar

Kısıtlama: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

**maks. izin verilen kapama basınçları**, açma yönünde akışta P2 = 0.  
Basınç-sıcaklık-sınıflandırmalarıyla kısıtlamalara dikkat ediniz, bkz. sayfa 2.

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100				
Parabolik klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100				
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5				
V-port klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	--	--	--	--	--	--	63	100	160				
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	--	--	--	--	--	--	30	25	25				
Sit-ø		(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101				
Strok		(mm)	20						30						
<b>DP33</b> <b>400 cm<sup>2</sup></b> Hava kesildiğinde yay kapatır  (yay ile mil dışarı sürülür)	Yay aralığı (bar)	Min. hava besleme basıncı (bar) <sup>2)</sup>	0,2-1,0	1,2	I.	(bar)	13,3 c)	13,3 c)	7,4 c)	5,2 c)	2,4 c)	1,2 c)			
					II.	(bar)	10,1 c)	10,1 c)	5,4 c)	3,7 c)	1,5 c)				
					III.	(bar)	5 a)	5 a)	3,8 a)	2,5 a)					
			0,4-1,2	1,4	I.	(bar)	34,2 c)	34,2 c)	20,2 c)	15,1 c)	8,1 c)	4,9 c)	2,5	1,4	
					II.	(bar)	31 c)	31 c)	18,3 c)	13,6 c)	7,3 c)	4,4 c)	2,1	1,1	
					III.	(bar)	19,1 a)	19,1 a)	16,6 a)	12,3 a)	5,9 a)	3,5 a)	1,8 a)		
	0,8-2,4	2,7	I.	(bar)	40 a)	40 a)	40 a)	34,7 a)	19,5 a)	12,3 a)	7	4,4	2,6		
			II.	(bar)	40 a)	40 a)	40 a)	33,2 a)	18,6 a)	11,8 a)	6,5	4,1	2,4		
			III.	(bar)	40	40	40	31,9	17,3	10,9	6,2	3,9	2,3		
	1,5-3,0	3,3	I.	(bar)							14,8	9,6	6		
			II.	(bar)							14,3	9,3	5,8		
			III.	(bar)							14	9,1	5,7		
	1,7-2,7	3,1	I.	(bar)			40 a)	40 a)	29 a)						
			II.	(bar)			40 a)	40 a)	28,4 a)						
			III.	(bar)			40	40	27,6						
	2,0-4,0	4,5	I.	(bar)						20,3	13,3	8,4			
			II.	(bar)						19,9	12,9	8,2			
			III.	(bar)						19,6	12,8	8,1			
	2,3-3,7	4,5	I.	(bar)					40						
			II.	(bar)					39,5						
			III.	(bar)					38,6						

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100				
Parabolik klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100				
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5				
V-port klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	--	--	--	--	--	--	63	100	160				
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	--	--	--	--	--	--	30	25	25				
Sit-ø		(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101				
Strok		(mm)	20						30						
<b>DP33</b> <b>400 cm<sup>2</sup></b> Hava kesildiğinde yay açar  (yay ile mil içeri çekilir)	Min. hava besleme basıncı (bar) <sup>2)</sup>		1,4	I.	(bar)	34,2 d)	34,2 d)	20,2 d)	15,1 d)	8,1 d)	4,9 d)	2,5 d)	1,4 d)		
				II.	(bar)	31 d)	31 d)	18,3 d)	13,6 d)	7,3 d)	4,4 d)	2,1 d)	1,1 d)		
				III.	(bar)	19,1 d)	19,1 d)	16,6 d)	12,3 d)	5,9 d)	3,5 d)	1,8 d)			
			2	4,0	I.	(bar)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	25,2 d)	16 d)	9,2 d)	5,9 d)	3,6 d)
					II.	(bar)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	24,3 d)	15,5 d)	8,7 d)	5,6 d)	3,4 d)
					III.	(bar)	40 d)	40 d)	40 d)	40 d)	23 d)	14,6 d)	8,4 d)	5,4 d)	3,3 d)
			3	3,0	I.	(bar)				40 d)	34,6 d)	20,3 d)	13,3 d)	8,4 d)	
					II.	(bar)				40 d)	34 d)	19,9 d)	12,9 d)	8,2 d)	
					III.	(bar)				40 d)	33,1 d)	19,6 d)	12,8 d)	8,1 d)	
			4	2,0	I.	(bar)					40 c)	31,4	20,6	13,1	
					II.	(bar)					40 c)	31	20,3	12,9	
					III.	(bar)					40 a)	30,7 a)	20,1 a)	12,8 a)	
			5	1,5	I.	(bar)						40	28	17,9	
					II.	(bar)						40	27,7	17,7	
					III.	(bar)						40 a)	27,5 a)	17,6 a)	
			6	1,0	I.	(bar)							35,4	22,7	
					II.	(bar)							35,1	22,5	


I. Fig. 440: PTFE-V-halkası birimi / EPDM-conta  
 II. Fig. 440: PTFE- / saf grafit-salmastra  
 III. Fig. 441: Körük


<sup>1)</sup> maks. fark basınç düşümü

<sup>2)</sup> Aktüatör maks. hava besleme basıncı: 6 bar      Restriction: a) 5 bar    b) 4,5 bar    c) 4 bar    d) 3,5 bar    e) 3 bar

maks. izin verilen kapama basınçları, açma yönünde akışta P2 = 0.

Basınç-sıcaklık-sınıflandırmalarıyla kısıtlamalara dikkat ediniz, bkz. sayfa 2.

DN			65	80	100	125	150	200	250			
Parabolik klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	63 40	100 63	160 100	250 160	400 250	--	--			
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	8	4	1,5	1	1	--	--			
V-port klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	63	100	160	250	400	630	1000			
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	30	25	25	10	10	5	5			
Sit-ø		(mm)	66	81	101	126	151	201	251			
Strok		(mm)	30			50		65				
 <p>DP34 800 cm<sup>2</sup> Hava kesildiğinde yay kapatır (yay ile mil dışarı sürülür)</p>	Yay aralığı (bar)	Min. hava besleme basıncı (bar <sup>2)</sup> )	0,2-1,0	1,2	I. (bar)	2,5 b)	1,5 b)					
				II. (bar)	2,1 b)	1,2 b)						
				III. (bar)	1,8 e)	1 e)						
			0,4-1,2	1,4	I. (bar)	7 b)	4,4 b)	2,7 b)	1,6	1		
				II. (bar)	6,6 b)	4,1 b)	2,5 b)	1,4				
				III. (bar)	6,3 d)	3,9 d)	2,3 d)	1,2 a)				
			0,8-2,4	2,7	I. (bar)	16	10,4	6,5	4	2,7		
				II. (bar)	15,5	10,1	6,3	3,9	2,6			
				III. (bar)	15,2 b)	9,9 b)	6,2 b)	3,7	2,5			
			1,0-2,0	2,4	I. (bar)						1,9	1,1
				II. (bar)							1,8	1,1
				III. (bar)							1,7	1
			1,5-3,0	3,3	I. (bar)				8,4	5,7		
				II. (bar)					8,2	5,6		
				III. (bar)					8,1	5,5		
			2,0-4,0	4,5	I. (bar)				11,5	7,9	4,3	2,7
				II. (bar)					11,3	7,8	4,2	2,6
				III. (bar)					11,2	7,7	4,2	2,6
			2,1-3,0	3,3	I. (bar)	40	29,7	19				
				II. (bar)	40	29,4	18,8					
				III. (bar)	40 a)	29,2 a)	18,7 a)					
			2,4-3,6	4,5	I. (bar)							
				II. (bar)								

DN			65	80	100	125	150	200	250		
Parabolik klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	63 40	100 63	160 100	250 160	400 250	--	--		
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	8	4	1,5	1	1	--	--		
V-port klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	63	100	160	250	400	630	1000		
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	30	25	25	10	10	5	5		
Sit-ø		(mm)	66	81	101	126	151	201	251		
Strok		(mm)	30			50		65			
 <p>DP34 800 cm<sup>2</sup> Hava kesildiğinde yay açar (yay ile mil içeri çekilir)</p>	Min. hava besleme basıncı (bar <sup>2)</sup> )		1,4	I. (bar)	7 b)	4,4 b)	2,7 b)	1,6	1		
				II. (bar)	6,6 b)	4,1 b)	2,5 b)	1,4			
				III. (bar)	6,3 e)	3,9 e)	2,3 e)	1,2 a)			
			2	I. (bar)	20,5 b)	13,3 b)	8,4 b)	5,3	3,6	1,9	1,1
				II. (bar)	20 b)	13 b)	8,2 b)	5,1	3,5	1,8	1,1
				III. (bar)	19,7 e)	12,9 e)	8,1 e)	5 a)	3,4 a)	1,7 a)	1 a)
			3	I. (bar)	40 b)	28,2 b)	18 b)	11,5	7,9	4,3	2,7
				II. (bar)	40 b)	27,9 b)	17,8 b)	11,3	7,8	4,2	2,6
				III. (bar)	40 e)	27,7 e)	17,7 e)	11,2 a)	7,7 a)	4,2 a)	2,6 a)
			4	I. (bar)		40 b)	27,6 b)	17,7	12,2	6,8	4,3
				II. (bar)		40 b)	27,5 b)	17,5	12,1	6,7	4,2
				III. (bar)				17,4 a)	12 a)	6,6 a)	4,2 a)
			5	I. (bar)				23,9	16,6	9,2	5,8
				II. (bar)				23,7	16,5	9,1	5,8
				III. (bar)				23,6 a)	16,3 a)	9,1 a)	5,8 a)
			6	I. (bar)				30,9	20,9	11,7	7,4
				II. (bar)				29,9	20,8	11,6	7,4

I. Fig. 440: PTFE-V-halkası birimi (DN15-150) / EPDM-conta

II. Fig. 440: PTFE- / saf grafit-salmastra

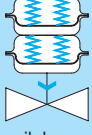
III. Fig. 441: Körük

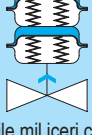
<sup>1)</sup> maks. fark basıncı düşümü

<sup>2)</sup> Aktüatör maks. hava besleme basıncı 6 bar Kısıtlama: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar



**maks. izin verilen kapama basınçları**, açma yönünde akışta P2 = 0.  
Basınç-sıcaklık-sınıflandırmalarıyla kısıtlamalara dikkat ediniz, bkz. sayfa 2.

DN						200	250
V-port klape	Kvs-değeri		(m <sup>3</sup> /saat)			630	1000
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>		(bar)			5	5
Sit-ø					(mm)	201	251
Strok					(mm)	65	
<b>DP34T</b> <b>1600 cm<sup>2</sup></b> <b>Hava kesildiğinde</b> <b>yay kapatır</b>  (yay ile mil dışarı sürülür)	Yay aralığı (bar)	0,4-1,2	1,7	I.	(bar)	1,4 b)	
				II.	(bar)	1,3 b)	
				III.	(bar)	1,2 d)	
		1,0-2,0	2,5	I.	(bar)	4,3 a)	2,7 a)
				II.	(bar)	4,2 a)	2,6 a)
				III.	(bar)	4,2 c)	2,6 c)
	2,0-4,0	4,5	I.	(bar)	9,2	5,8	
			II.	(bar)	9,1	5,8	
			III.	(bar)	9,1	5,8	

DN						200	250
V-port klape	Kvs-değeri		(m <sup>3</sup> /saat)			630	1000
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>		(bar)			5	5
Sit-ø					(mm)	201	251
Strok					(mm)	65	
<b>DP34T</b> <b>1600 cm<sup>2</sup></b> <b>Hava kesildiğinde</b> <b>yay açar</b>  (yay ile mil içeri çekilir)	Min. hava besleme basıncı (bar <sup>2)</sup> )	1,5		I.	(bar)	1,9 b)	1,1 b)
				II.	(bar)	1,8 b)	1,1 b)
				III.	(bar)	1,7 e)	1 e)
		2		I.	(bar)	4,3 b)	2,7 b)
				II.	(bar)	4,2 b)	2,6 b)
				III.	(bar)	4,2 e)	2,6 e)
		3		I.	(bar)	9,2 b)	5,8 b)
				II.	(bar)	9,1 b)	5,8 b)
				III.	(bar)	9,1 e)	5,8 e)
		4		I.	(bar)	14,1 b)	9 b)
				II.	(bar)	14 b)	8,9 b)
		4,5		I.	(bar)	16,6 b)	10,6 b)
				II.	(bar)	16,5 b)	10,5 b)


- I. Fig. 440: EPDM-conta  
 II. Fig. 440: PTFE- / saf grafit-salmastra  
 III. Fig. 441: Körük

<sup>1)</sup> maks. fark basıncı düşümü

<sup>2)</sup> Aktüatör maks. hava besleme basıncı: 6 bar Kısıtlama: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

maks. izin verilen kapama basınçları, açma yönünde akışta P2 = 0.

Basınç-sıcaklık-sınıflandırmalarıyla kısıtlamalara dikkat ediniz, bkz. sayfa 2.

DN				200	250		
V-port klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)		630	1000		
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)		5	5		
Sit-ø		(mm)		201	251		
Strok		(mm)		65			
	Yay aralığı (bar)	Min. hava besleme basıncı (bar) <sup>2)</sup>	1,7	I. (bar)	2,4 d)	1,4 d)	
				II. (bar)	2,3 d)	1,4 d)	
				III. (bar)	2,2 f)	1,4 f)	
			0,4-1,2	2,5	I. (bar)	6,8 b)	4,3 b)
					II. (bar)	6,7 b)	4,2 b)
					III. (bar)	6,6 d)	4,2 d)
	1,0-2,0	3,5	I. (bar)	10,4 a)	6,6 a)		
			II. (bar)	10,3 a)	6,6 a)		
			III. (bar)	10,3 b)	6,5 b)		
	1,5-3,0	4,5	I. (bar)	14,1	9		
			II. (bar)	14	8,9		
	2,0-4,0						

I. Fig. 440: EPDM-conta

II. Fig. 440: PTFE- / saf grafit-salmastra

III. Fig. 441: Körük

<sup>1)</sup> maks. fark basıncı düşümü

<sup>2)</sup> Aktüatör maks. hava besleme basıncı: 5 bar Kısıtlama: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar



## ARI-PREMIO elektrik aktüatörlü kontrol vanası - düz geçişli

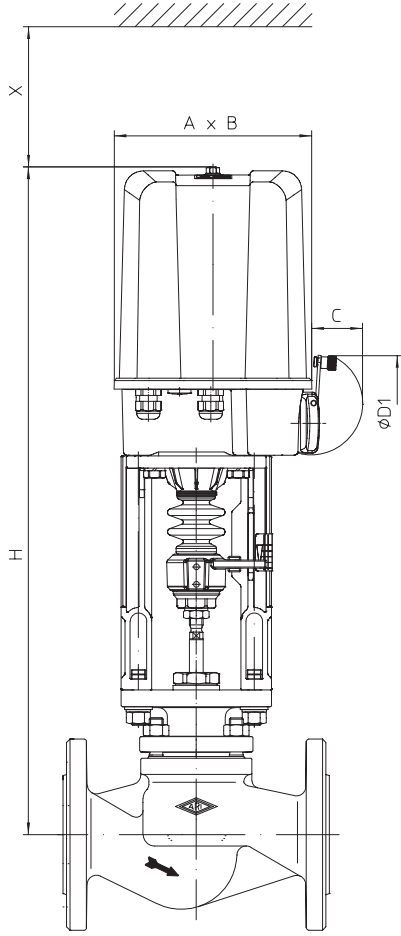


Fig. 440

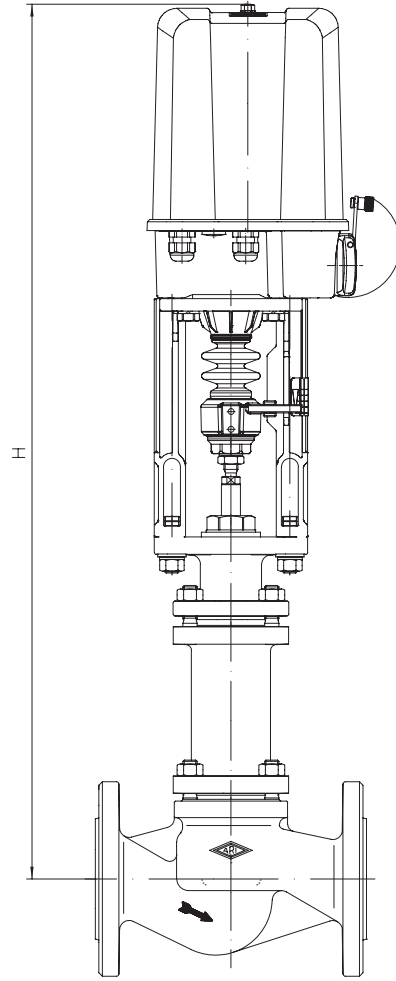


Fig. 441

Aktüatör verisi		2,2 - 5 kN	12 - 15 kN
A	(mm)	171	202
B	(mm)	156	176
C	(mm)	50	97
Ø D1	(mm)	90	130
X	(mm)	150	200

Motor gerilimi: 230V 50Hz

Diğer gerilimler: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz

Aktüatör için teknik veri bkz. ARI-PREMIO/PREMIO-Plus veri sayfası

## Yükseklikler ve ağırlıklar

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Fig. 440	2,2 kN	H (mm)	550	550	558	558	565	571	584	599	618	--	--	--	--
		PN16 (kg)	9	10	11	12	14	17	22	28	38	--	--	--	--
		PN40 (kg)	10	11	12	13	15	18	25	31	44	--	--	--	--
	5 kN	H (mm)	550	550	558	558	565	571	584	599	618	690	750	--	--
		PN16 (kg)	--	--	12	13	15	18	23	29	39	56	79	--	--
		PN40 (kg)	--	--	13	14	17	20	27	33	45	62	84	--	--
	12 kN	H (mm)	--	--	--	--	740	746	759	774	793	832	892	1008	1068
		PN16 (kg)	--	--	--	--	19	22	27	33	43	60	83	155	270
		PN40 (kg)	--	--	--	--	21	24	31	37	49	66	88	187	302

Fig. 441	2,2 kN	H (mm)	735	735	743	743	734	736	820	832	848	--	--	--	--
		PN16 (kg)	13	13	14	17	19	22	25	36	51	--	--	--	--
		PN40 (kg)	15	17	19	22	28	31	38	48	64	--	--	--	--
	5 kN	H (mm)	735	735	743	743	734	736	820	832	848	1045	1076	--	--
		PN16 (kg)	15	15	16	18	21	23	26	37	53	72	94	--	--
		PN40 (kg)	17	18	21	24	30	32	39	49	66	83	99	--	--
	12 kN	H (mm)	--	--	--	--	909	911	995	1007	1023	1187	1218	1429	1493
		PN16 (kg)	--	--	--	--	25	27	30	41	57	76	89	179	293
		PN40 (kg)	--	--	--	--	34	36	43	53	70	87	103	214	329

Farklı ölçüler için bkz. sayfa 20-21.

**maks. izin verilen kapama basınçları**, açma yönünde akışta P2 = 0.  
Basınç-sıcaklık-sınıflandırmalarıyla kısıtlamalara dikkat ediniz, bkz. sayfa 2.

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Parabolik klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100	250 160	400 250	--	--	
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5	1	1	--	--	
V-port klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	--	--	--	--	--	--	63	100	160	250	400	630	1000	
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	--	--	--	--	--	--	30	25	25	10	10	5	5	
Sit-Ø		(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101	126	151	201	251	
Strok		(mm)	20						30			50		65		
2,2 kN	Kapama basıncı	I.	(bar)	40	40	30,8	23,1	12,8	8	4,3	2,7	1,5				
		II.	(bar)	40	40	28,8	21,6	11,9	7,4	3,9	2,3	1,3				
		III.	(bar)	30,7	30,7	27,1	20,4	10,6	6,5	3,6	2,2	1,2				
	Çalışma süresi (50 Hz)	(s)	53						79							
Çalışma hızı	(mm/s)	0,38														
5 kN	Kapama basıncı	I.	(bar)			40	40	33,2	21,3	12,3	8	4,9	3	2		
		II.	(bar)			40	40	32,3	20,7	11,9	7,6	4,7	2,9	1,9		
		III.	(bar)	40	40	40	40	31	19,8	11,6	7,5	4,6	2,7	1,8		
	Çalışma süresi (50 Hz)	(s)	53						79			132				
Çalışma hızı	(mm/s)	0,38														
12 kN	Kapama basıncı	I.	(bar)					40	40	32,3	21,2	13,5	8,5	5,9	3,2	2
		II.	(bar)					40	40	31,8	20,9	13,3	8,4	5,8	3,1	1,9
		III.	(bar)					40	40	31,6	20,7	13,2	8,2	5,6	3	1,9
	Çalışma süresi (50 Hz)	(s)						53	79			132		171		
Çalışma hızı	(mm/s)	0,38														
15 kN	Kapama basıncı	I.	(bar)							40	26,9	17,2	10,9	7,5	4,1	2,6
		II.	(bar)							40	26,6	17	10,8	7,4	4	2,5
		III.	(bar)							40	26,4	16,9	10,6	7,3	4	2,5
	Çalışma süresi (50 Hz)	(s)								79			132		171	
Çalışma hızı	(mm/s)	0,38														

I. Fig. 440: PTFE-V-halkası birimi (DN15-150) / EPDM-conta

II. Fig. 440: PTFE- / saf grafit-salmastra

III. Fig. 441: Körük

<sup>1)</sup> maks. fark basıncı düşümü

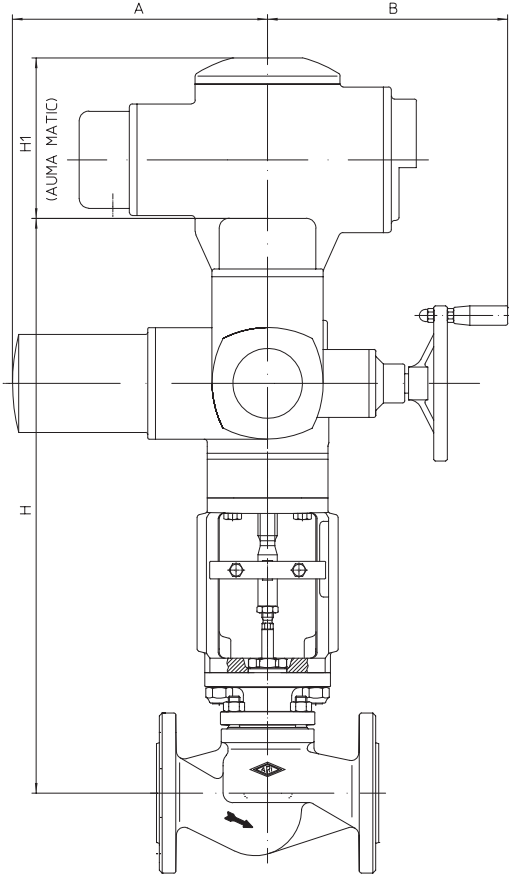
**AUMA elektrik aktüatörlü kontrol vanası - düz geçişli**


Fig. 440

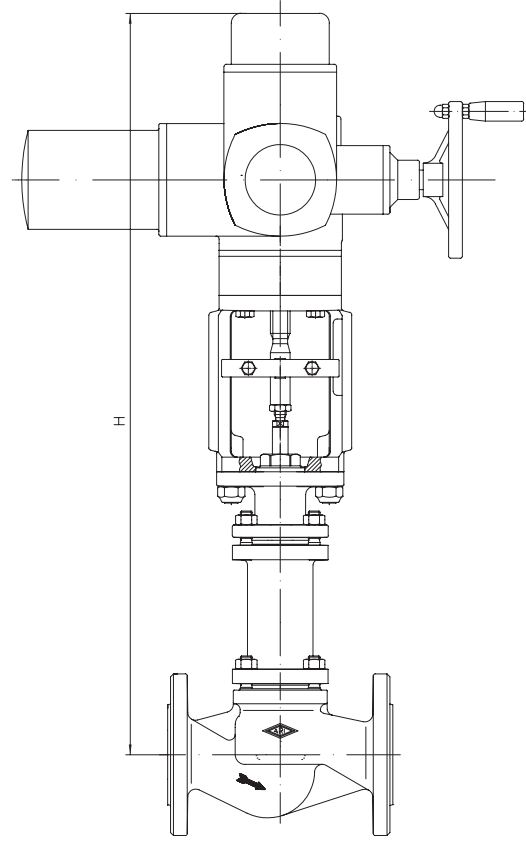


Fig. 441

Aktüatör verisi		SAR 07.2	SAR 07.6	SAR 10.2
A	(mm)	265		283
B	(mm)	249		254
H1 (AUMA MATIC)	(mm)	130		

Motor gerilimi: 400V 50Hz 3~ (Diğer gerilimler için sorunuz)  
 Aktüatör için teknik veri bkz. fiyat listesi.

**Yükseklikler ve ağırlıklar**

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250		
Fig. 440	SAR 07.2	H	(mm)	611	617	630	645	664	703	763	--	--
		PN16	(kg)	36	39	44	50	60	77	100	--	--
		PN40	(kg)	37	40	47	53	66	83	105	--	--
	SAR 07.6	H	(mm)	--	617	630	645	664	703	763	844	904
		PN16	(kg)	--	40	46	51	61	79	102	178	292
		PN40	(kg)	--	42	49	55	68	85	106	210	324
	SAR 10.2	H	(mm)	--	--	642	657	676	715	775	856	916
		PN16	(kg)	--	--	48	54	64	81	104	180	295
		PN40	(kg)	--	--	51	57	70	87	109	212	327
Fig. 441	SAR 07.2	H	(mm)	780	782	866	878	894	1058	1089	--	--
		PN16	(kg)	41	44	47	58	73	93	114	--	--
		PN40	(kg)	50	53	60	70	86	104	120	--	--
	SAR 07.6	H	(mm)	--	782	866	878	894	1058	1089	1289	1301
		PN16	(kg)	--	45	48	59	75	95	116	201	315
		PN40	(kg)	--	54	61	71	88	105	122	236	351
	SAR 10.2	H	(mm)	--	--	--	--	--	1070	1101	1349	1361
		PN16	(kg)	--	--	--	--	--	97	118	203	318
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	108	124	239	353

**AUMA SA Ex versiyon için diğer yükseklikler.**

Farklı ölçüler için bkz. sayfa 20-21.

maks. izin verilen kapama basınçları, açma yönünde akışta P2 = 0.  
 Basınç-sıcaklık-sınıflandırmalarıyla kısıtlamalara dikkat ediniz, bkz. sayfa 2.

**Fig. 440**

DN				40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Parabolik klape	Kvs-değeri		(m <sup>3</sup> /saat)	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100	250 160	400 250	--	--	
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>		(bar)	30	20	8	4	1,5	1	1	--	--	
V-port klape	Kvs-değeri		(m <sup>3</sup> /saat)	--	--	63	100	160	250	400	630	1000	
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>		(bar)	--	--	30	25	25	10	10	5	5	
Sit-Ø			(mm)	41	51	66	81	101	126	151	201	251	
Strok			(mm)	20		30		50		65			
<b>SAR 07.2</b> Çıkış sürücüsü Form A TR 20 x 4 - LH	Kapama basıncı	kapatma	I./II. (bar)	40	40	40	29,7	19	12,1	8,3			
		kontrol <sup>2)</sup>	I./II. (bar)	40	36,5	21,4	14	8,8	5,5	3,7			
	Tork		(Nm)	15	20	30	30	30	30	30	30		
	Çalışma süresi (50 Hz)		(s)	54		56		94					
	Çıkış sürücüsü		(dv/dak)	5,6		8		8					
<b>SAR 07.6</b> Çıkış sürücüsü Form A TR 26 x 5 - LH	Kapama basıncı	kapatma	I./II. (bar)		40	40	40	26,9	17,2	11,9	6,5	4,1	
		kontrol <sup>2)</sup>	I./II. (bar)		40	30,5	20	12,8	8	5,5	2,9	1,8	
	Tork		(Nm)		30	40	60	60	60	60	60	60	60
	Çalışma süresi (50 Hz)		(s)		43	64		55		71			
	Çıkış sürücüsü		(dv/dak)		5,6	5,6		11		11			
<b>SAR 10.2</b> Çıkış sürücüsü Form A TR 26 x 5 - LH	Kapama basıncı	kapatma	I./II. (bar)			40	40	31,6	29,3	20,3	13,7	8,7	
		kontrol <sup>2)</sup>	I./II. (bar)			40	40	26,9	17,2	11,9	6,5	4,1	
	Tork		(Nm)			60	60	70	100	100	120	120	
	Çalışma süresi (50 Hz)		(s)			64		55		71			
	Çıkış sürücüsü		(dv/dak)			5,6		11		11			

**Fig. 441**

DN				40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Parabolik klape	Kvs-değeri		(m <sup>3</sup> /saat)	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100	250 160	400 250	--	--	
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>		(bar)	30	20	8	4	1,5	1	1	--	--	
V-port klape	Kvs-değeri		(m <sup>3</sup> /saat)	--	--	63	100	160	250	400	630	1000	
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>		(bar)	--	--	30	25	25	10	10	5	5	
Sit-Ø			(mm)	41	51	66	81	101	126	151	201	251	
Strok			(mm)	20		30		50		65			
<b>SAR 07.2</b> Çıkış sürücüsü Form A TR 20 x 4 - LH	Kapama basıncı	kapatma	III. (bar)	40	40	40	29,5	18,9	11,9	8,2			
		kontrol <sup>2)</sup>	III. (bar)	40	35,7	21,1	13,8	8,7	5,3	3,6			
	Tork		(Nm)	15	20	30	30	30	30	30	30		
	Çalışma süresi (50 Hz)		(s)	54		56		94					
	Çıkış sürücüsü		(dv/dak)	5,6		8		8					
<b>SAR 07.6</b> Çıkış sürücüsü Form A TR 26 x 5 - LH	Kapama basıncı	kapatma	III. (bar)		40	40	30,8	19,7	17	11,7	6,5	4,1	
		kontrol <sup>2)</sup>	III. (bar)		40	30,2	19,8	12,6	7,9	5,4	2,9	1,8	
	Tork		(Nm)		30	40	45	45	60	60	60	60	
	Çalışma süresi (50 Hz)		(s)		43	64		55		71			
	Çıkış sürücüsü		(dv/dak)		5,6	5,6		11		11			
<b>SAR 10.2</b> Çıkış sürücüsü Form A TR 26 x 5 - LH	Kapama basıncı	kapatma	III. (bar)						26,1	18,1	10,1	6,4	
		kontrol <sup>2)</sup>	III. (bar)						17	11,7	6,5	4,1	
	Tork		(Nm)						90	90	90	90	
	Çalışma süresi (50 Hz)		(s)						55		71		
	Çıkış sürücüsü		(rpm)						11		11		

I. Fig. 440: PTFE-V-halkası birimi (DN15-150) / EPDM-conta

II. Fig. 440: PTFE- / saf grafit-salmastra

III. Fig. 441: Körük

<sup>1)</sup> maks. fark basıncı düşümü

<sup>2)</sup> Kontrol modunda çalışırken, izin verilen maks. aktüatör torku ile kısıtlamalar

## Hata-emniyet fonksiyonlu FR1 elektrik aktüatörlü kontrol vanası - düz geçişi

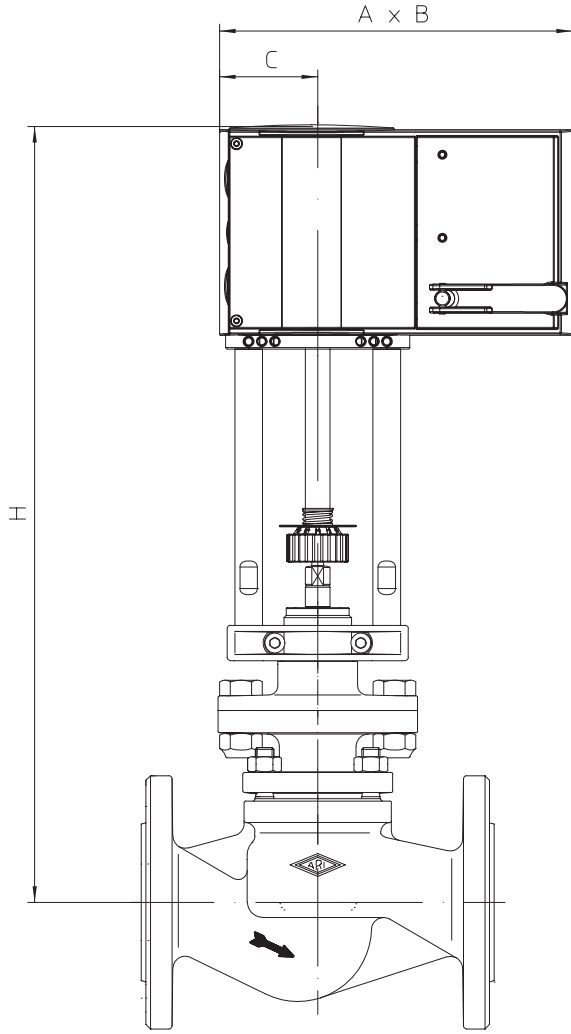


Fig. 440

Aktüatör verisi		FR 1.2
A	(mm)	230
B	(mm)	120
C	(mm)	64

Motor gerilimi: 24V 50/60Hz 1~, 24VDC, 230V 50/60Hz 1~  
Aktüatör için teknik veri bkz. FR1.2 veri sayfası.

## Yükseklikler ve ağırlıklar

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100			
Fig. 440	FR 1.2	H	(mm)	502	502	510	510	517	523	536	551	570
			Parabolik klape	PN16 (kg)	10	10	11	13	15	18	23	28
		PN40 (kg)		10	11	12	14	16	19	26	32	45
		parabolic basınç denge klapesi	PN16 (kg)	--	--	--	--	16	20	26	32	44
			PN40 (kg)	--	--	--	--	17	21	29	36	50

Farklı ölçüler için bkz. sayfa 20-21.



maks. izin verilen kapama basınçları, açma yönünde akışta P2 = 0.  
Basınç-sıcaklık sınıflandırmalarıyla kısıtlamalara dikkat ediniz, bkz. sayfa 2.

**Fig. 440 Parabolik klape**

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100
Parabolik klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5
Sit-ø		(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101
Strok		(mm)	20						30		
FR 1.2 2 kN	Kapama basıncı	I. (bar)	40	40	27,5	20,6	11,3	7	3,8	2,3	1,3
	Çalışma süresi (fabrika ayarı)	(s)	40						60		
	Elektrik kesildiğinde çalışma süresi	(s)	28						35		

**Fig. 440 Parabolik basınç denge klapesi**

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100
Parabolik klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)					25 16	40 25	63 40	100 63	160 100
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)					30	20	8	4	1,5
Sit-ø		(mm)					41	51	66	81	101
Strok		(mm)					20		30		
FR 1.2 2 kN	Kapama basıncı	I. (bar)					40	40	40	40	25
	Çalışma süresi (fabrika ayarı)	(s)					40		60		
	Elektrik kesildiğinde çalışma süresi	(s)					28		35		

I. Fig. 440: PTFE-V-halkası birimi (Ortam sıcaklığı 200°C'ye sınırlandırılmıştır)

<sup>1)</sup> maks. fark basıncı düşümü

## Hata-emniyet fonksiyonlu FR2.1/FR2.2 elektrik aktüatörlü kontrol vanası - düz geçişli

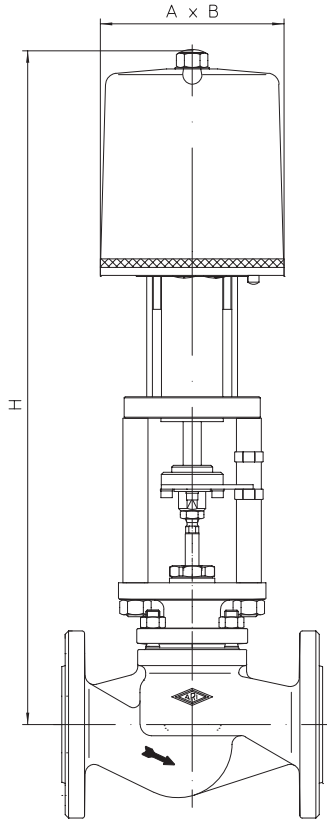


Fig. 440

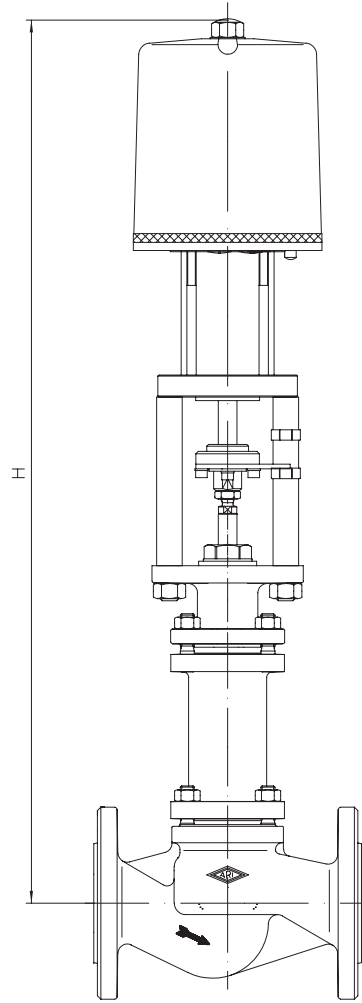


Fig. 441

Aktüatör verisi		FR 2.1 / 2.2	
A	(mm)	162	
B	(mm)	162	

Motor gerilimi: 230V 50Hz  
 Diğer gerilimler: 24V 50/60Hz; 230V 60Hz  
 Aktüatör için teknik veri bkz. FR2.1/2.2 veri sayfası



 Kontrol vanası Tip 440 - FR 2.1, DIN 32730'a göre  
 (EN-JL1040, EN-JS1049, 1.0619+N)

## Yükseklikler ve ağırlıklar


DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100
Fig. 440	FR 2.1	H	(mm)	579	579	587	587	594	600	613	628	647
			(mm)	616	616	624	624	631	637	650	665	684
	FR 2.1	Parabolik klappe	PN16 (kg)	12	13	14	16	17	20	25	31	41
			PN40 (kg)	13	14	15	16	19	22	29	35	47
	FR 2.2	Parabolik basınç denge klapesi	PN16 (kg)	--	--	--	--	18	22	28	35	46
			PN40 (kg)	--	--	--	--	20	24	32	39	52
Fig. 441	FR 2.1	H	(mm)	764	764	772	772	763	765	849	861	877
			(mm)	801	801	809	809	800	802	886	898	914
	FR 2.1	Parabolik klappe	PN16 (kg)	17	17	18	20	23	25	28	39	55
			PN40 (kg)	19	20	23	26	32	34	41	51	68
	FR 2.2	Parabolik basınç denge klapesi	PN16 (kg)	--	--	--	--	24	27	31	43	60
			PN40 (kg)	--	--	--	--	33	36	44	55	73

Farklı ölçüler için bkz. sayfa 20-21.

**Fig. 440 / 441 Parabolik klape**

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100		
Parabolik klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100		
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5		
Sıt-ø		(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101		
Strok		(mm)	20						30				
FR 2.1 1 kN	Kapama basıncı	I. 	(bar)	18	18	10,3	7,4	3,6	2				
		II.	(bar)	16	16	9	6,5	3,2	1,7				
		III.	(bar)	9	9	7,4	5,2	1,9	0,9				
	Çalışma süresi (50 Hz)		(s)	69									
	Çalışma hızı		(mm/s)	0,29									
	Elektrik kesildiğinde çalışma süresi		(s)	5,5									
FR 2.2 2,2 kN	Kapama basıncı	I.	(bar)	40	40	30,8	23,1	12,8	8	4,3	2,7	1,5	
		II.	(bar)	40	40	28,8	21,6	11,9	7,4	3,9	2,3	1,3	
		III.	(bar)	30,7	30,7	27,1	20,4	10,6	6,5	3,6	2,2	1,2	
	Çalışma süresi (50 Hz)		(s)	69						103			
	Çalışma hızı		(mm/s)	0,29									
	Elektrik kesildiğinde çalışma süresi		(s)	5,5						8,5			

**Fig. 440 / 441 Parabolik basınç denge klapesi**

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Parabolik klape	Kvs-değeri	(m <sup>3</sup> /saat)			10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100	
	maks. fark basıncı <sup>1)</sup>	(bar)			40	40	30	20	8	4	1,5	
Sıt-ø		(mm)			27	31	41	51	66	81	101	
Strok		(mm)	20						30			
FR 2.1 1 kN	Kapama basıncı	I. 	(bar)			20	20	20	16	16	16	12
		II.	(bar)					20	16	16		
		III.	(bar)					16	15	2		
	Çalışma süresi (50 Hz)		(s)					69				103
	Çalışma hızı		(mm/s)						0,29			
	Elektrik kesildiğinde çalışma süresi		(s)					5,5				8,5
FR 2.2 2,2 kN	Kapama basıncı	I.	(bar)					40	40	40	40	28
		II.	(bar)					40	40	40	40	28
		III.	(bar)					40	40	40	40	40
	Çalışma süresi (50 Hz)		(s)						69			103
	Çalışma hızı		(mm/s)							0,29		
	Elektrik kesildiğinde çalışma süresi		(s)						5,5			8,5

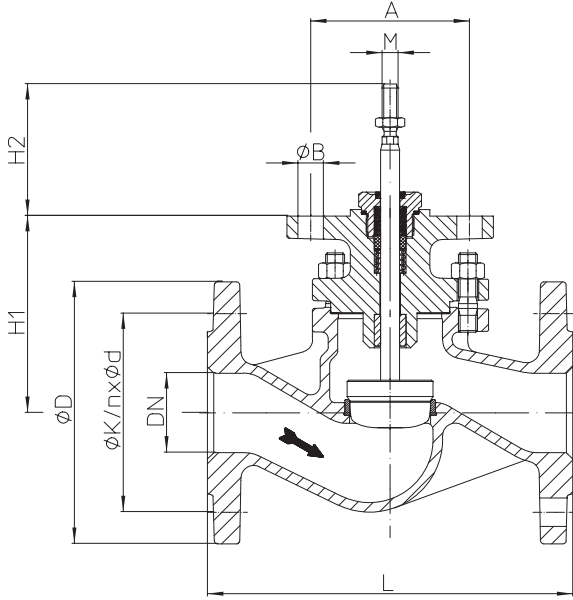


Kontrol vanası Tip 440 - FR 2.1, DIN 32730'a göre  
(EN-JL1040, EN-JS1049, 1.0619+N)

- I. Fig. 440: PTFE-V-halkası birimi / EPDM-conta  
II. Fig. 440: PTFE- / saf grafit-salmastra  
III. Fig. 441: Körük

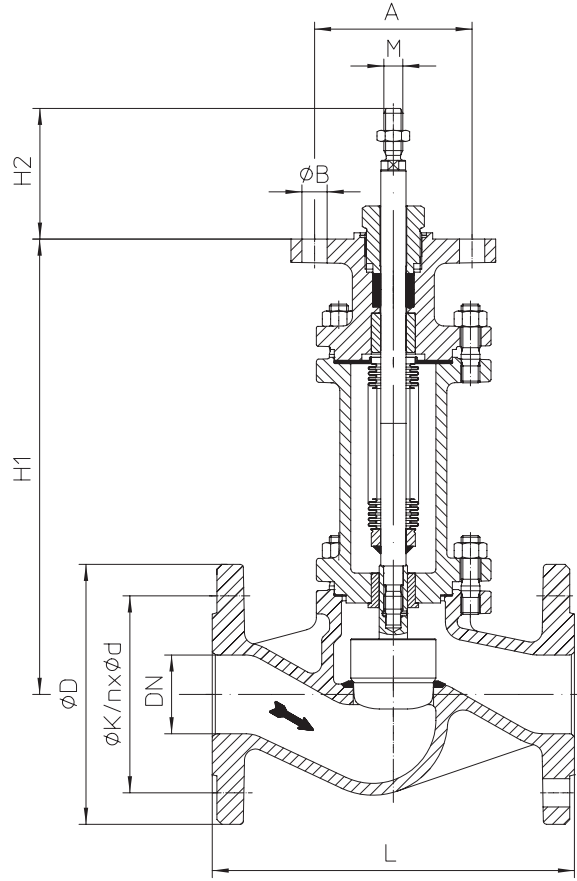
<sup>1)</sup> maks. fark basıncı düşümü

## Kontrol vanası - düz geçişli


**Fig. 440**

DN15-150

(örn. DP32-34, PREMIO 2-15kN, AUMA SAR 07.2-10.2)


**Fig. 441**

DN15-150

(örn. DP32-34, PREMIO 2-15kN, AUMA SAR 07.2-10.2)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Ölçüler			M10				M14 x 1,5			M16 x 1,5	
M	Fig. 440	(mm)	M10				M14 x 1,5			M16 x 1,5	
	Fig. 441	(mm)	M12				M16			M16	
H1	Fig. 440	(mm)	103	111	118	124	137	152	171	210	270
	Fig. 441	(mm)	288	296	287	289	373	385	401	565	596
H2	Fig. 440 / Fig. 441	(mm)	83								
A	Fig. 440 / Fig. 441	(mm)	100								
n x ØB	Fig. 440 / Fig. 441	(mm)	2 x 16								

Dıştan-dışa ölçü FTF seri 1, DIN EN 558'e göre													
L	(mm)		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480

Flanşlar, DIN EN 1092-1/-2'ye göre			Flanş delikleri / -kalınlık toleransları, DIN 2533/2544/2545'e göre										
ØD	PN16	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	PN25	(mm)									235	270	300
	PN40	(mm)									180	210	240
ØK	PN16	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	PN25	(mm)									190	220	250
	PN40	(mm)											
n x Ød	PN16	(mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	
	PN25	(mm)									8 x 22	8 x 26	8 x 26
	PN40	(mm)											

Ağırlıklar													
Fig. 440	PN16 (JL1040)	(kg)	3,6	4,3	5,2	6,8	8,7	11,6	16,7	22,4	32,5	49,7	72,9
	PN40 (1.0619+N)	(kg)	4,3	5,2	6,1	7,5	10	13	20	26	38,7	55,9	77,2
Fig. 441	PN16 (JL1040)	(kg)	8	8	9	11,5	14	16,5	19,5	30,5	46	65,8	87,2
	PN40 (1.0619+N)	(kg)	10	11,5	14	17	23	25,5	32,5	42,5	59	76,3	92,7

maks. izin verilen itme														
Fig. 440	(kN)		12,7				29,6				40,6			
Fig. 441	(kN)		18,2						37					

## Kontrol vanası - düz geçişli

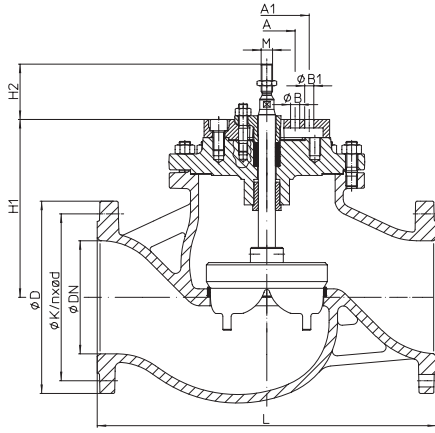


Fig. 440

DN200-250

(örn. DP34-34Tri, PREMIO 12-15kN)

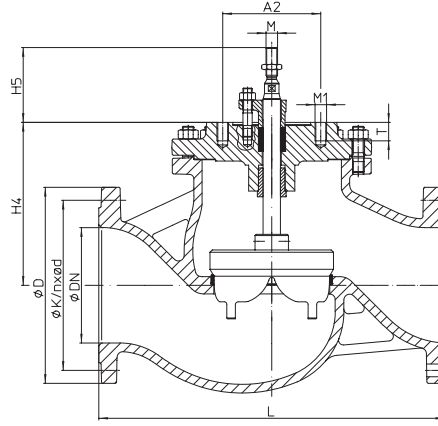


Fig. 440

DN200-250

(örn. AUMA SAR 07.2-10.2)

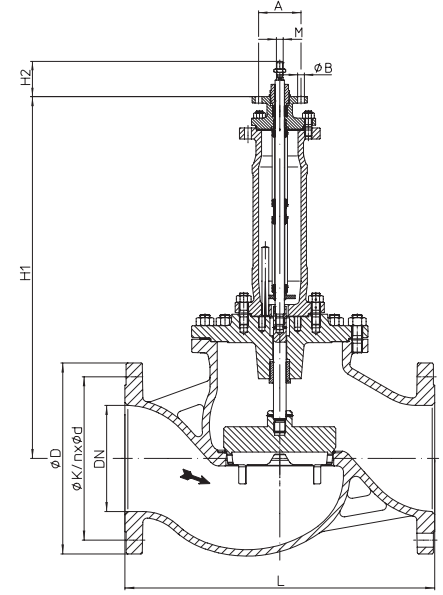


Fig. 441 M16

DN200-250

(örn. PREMIO 12-15kN, AUMA SAR 07.2-10.2)

DN	200	250
----	-----	-----

Ölçüler						
M	Fig. 440	(mm)	M20			
	Fig. 441	(mm)	M16	M20	M16	M20
H1	Fig. 440	(mm)	312		372	
	Fig. 441	(mm)	792	723	856	782
H2	Fig. 440	(mm)	98			
	Fig. 441	(mm)	83	130	83	130
H4	Fig. 440	(mm)	280		340	
H5	Fig. 440	(mm)	130			
A	Fig. 440	(mm)	100			
	Fig. 441	(mm)	100	--	100	--
n x ØB	Fig. 440	(mm)	2 x 16			
	Fig. 441	(mm)	2 x 16	--	2 x 16	--
A1	Fig. 440	(mm)	150			
	Fig. 441	(mm)	--	150	--	150
n x ØB1	Fig. 440	(mm)	4 x 16			
	Fig. 441	(mm)	-	4 x 16	--	4 x 16
A2	Fig. 440	(mm)	170			
n x M1	Fig. 440	(mm)	8 x M20			
T	Fig. 440	(mm)	32			

Dıştan-dışa ölçü FTF seri 1, DIN EN 558'e göre			
L	(mm)	600	730

Flanşlar, DIN EN 1092-1/-2'ye göre				
ØD	PN16	(mm)	340	405
	PN25	(mm)	360	425
	PN40	(mm)	375	450
ØK	PN16	(mm)	295	355
	PN25	(mm)	310	370
	PN40	(mm)	320	385
n x Ød	PN16	(mm)	12x22	12x26
	PN25	(mm)	12x26	12x30
	PN40	(mm)	12x30	12x33

Ağırlıklar						
Fig. 440	PN16 (JL1040)	(kg)	145	259,3		
	PN40 (1.0619+N)	(kg)	176,8	291,4		
Fig. 441	PN16 (JL1040)	(kg)	158,1	167,2	282,2	281,3
	PN40 (1.0619+N)	(kg)	203,6	202	318,1	316,5

maks. izin verilen itme		
Fig. 440	(kN)	59,1
Fig. 441	(kN)	34

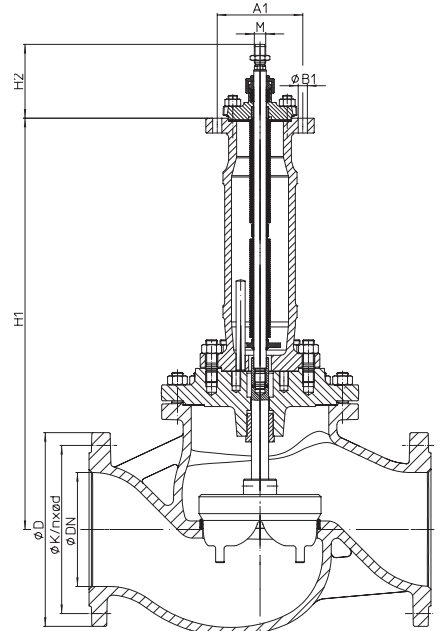
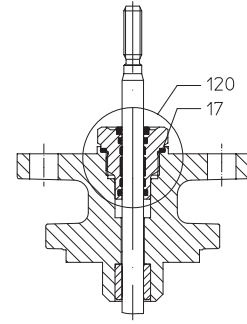
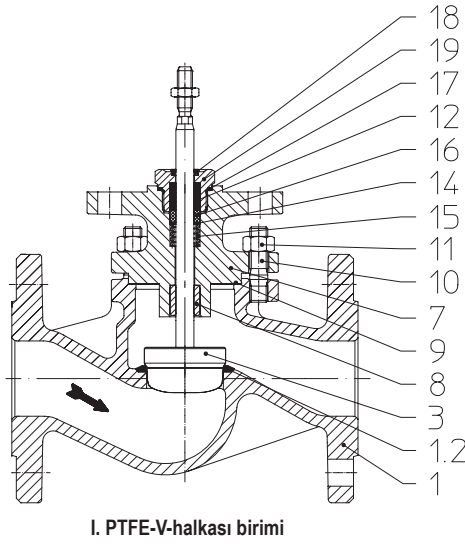


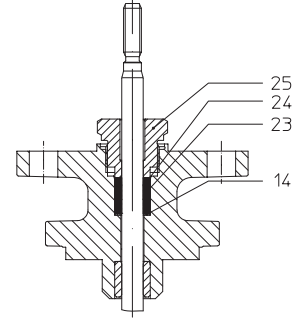
Fig. 441 M20

DN200-250

(örn. DP34-34Tri)



I. EPDM-conta

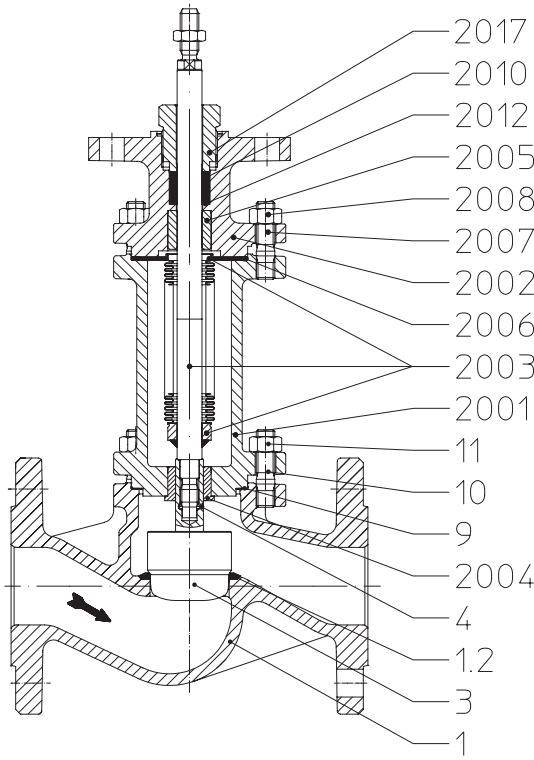


II. PTFE- / saf grafit-salmastra

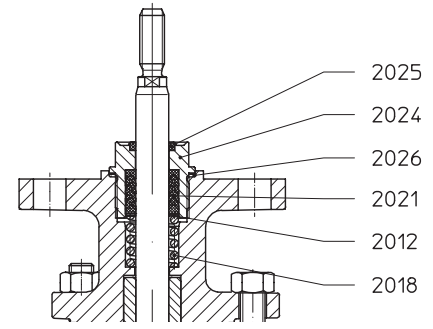
Poz.	Yd.p.	Tanım	Fig. 12.440	Fig. 22.440 / Fig. 23.440	Fig. 34.440 / Fig. 35.440	Fig. 54.440 / 55.440
1		Gövde	EN-GJL-250 , EN-JL 1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2		Sit halkası	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X20Cr13+QT, 1.4021+QT >DN50: G19 9 Nb Si, 1.4551	--
3	x	Klape	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
7		Montaj kapağı	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
8		Kılavuz burç	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (sertleştirilmiş)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	x	Kapak contası	Saf grafit (CrNi lamine grafit)			
10		Saplama	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11		Altigen somun	C35E, 1.1181			A4
12	Takım: bkz. Poz. 100	V-halkası birimi	PTFE			
14		Pul	X5CrNi18-10, 1.4301			
15		Sıkıştırma yayı	X10CrNi18-8, 1.4310			
16		Burç	PTFE (güçlendirilmiş)			
17		Kapak contası	Cu / Yumuşak demir			
18		Kazıyıcı	PTFE (güçlendirilmiş)			
19		Kaplin	X8CrNiS18-9, 1.4305			
23/24	x	Salmastra halkası	PTFE veya Saf grafit			
25	x	Kaplin	X8CrNiS18-9, 1.4305			

**Mil sızdırmazlık Fig. 440**

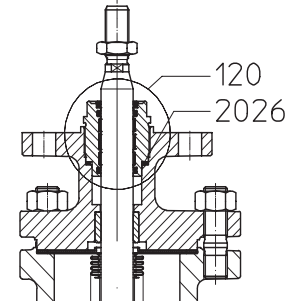
23	x	Salmastra halkası	PTFE
23/24	x	Salmastra halkası	Saf grafit
100	x	V-halkası birimi takımı	Takım: Poz. 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19
120	x	EPDM-conta	EPDM / X8CrNiS18-9, 1.4305 (yedek parça olarak, Poz. 17 de gereklidir)
		L Yedek parçalar	



III. PTFE-salmastra / saf grafit-salmastra



III. V-halkası birimli paslanmaz çelik-körük



III. EPDM-contalı paslanmaz çelik körük

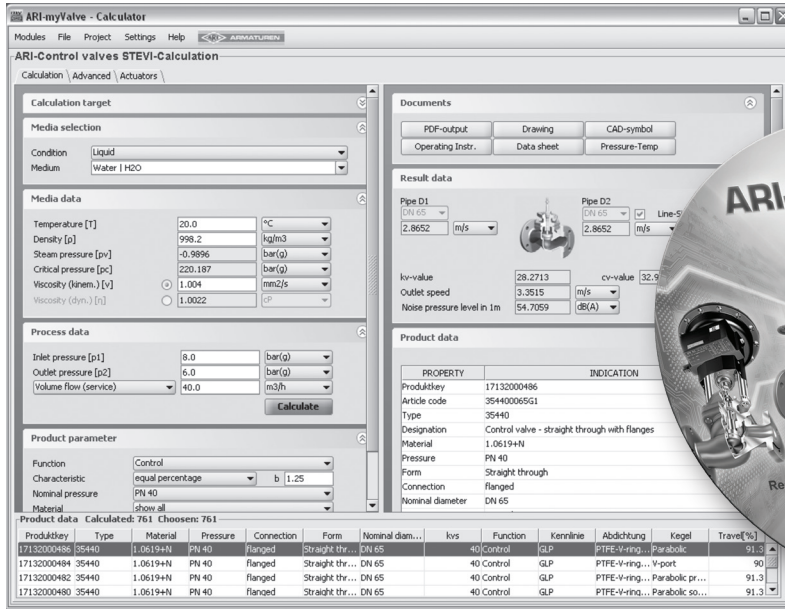
Poz.	Yd.p.	Tanım	Fig. 12.441	Fig. 22.441 / Fig. 23.441	Fig. 34.441 / Fig. 35.441	Fig. 55.441
1		Gövde	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2		Sit halkası	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X20Cr13+QT, 1.4021+QT >DN50: G19 9 Nb Si, 1.4551	--
3	x	Klape	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	x	Kelepçe kolu	X10CrNi18-8, 1.4310			A4 - 70
9	x	Kapak contası	Saf grafit (CrNi lamine grafit)			
10		Saplama	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11		Altıgen somunlar	C35E, 1.1181			A4
2001		Körük muhafazası	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2002		Montaj kapağı	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2003	x	Mil- / Körük birimi	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
2004		Kılavuz burç	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (sertleştirilmiş)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
2005		Kılavuz burç	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (sertleştirilmiş)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
2006	x	Kapak contası	Saf grafit (CrNi lamine grafit)			
2007		Saplama	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
2008		Altıgen somunlar	C35E, 1.1181			A4
2010	x	Salmastra halkası	Saf grafit			
2017		Kaplin	X8CrNiS18-9, 1.4305			
2012	Takım: bkz. Poz. 100	Pul	X5CrNi18-10, 1.4301			
2018		Sıkıştırma yayı	X10CrNi18-8, 1.4310			
2021		V-halkası birimi	PTFE			
2024		Kaplin	X8CrNiS18-9, 1.4305			
2025		Kazıyıcı	PTFE			
2026		Kapak contası	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			

**Mil sızdırmazlık Fig. 441**

2010	x	Salmastra halkası	Saf grafit
2010	x	Salmastra halkası	PTFE
100	x	V-halkası birimi takımı	Takım: Poz. 2012 - 2226
120	x	EPDM-conta	EPDM / X8CrNiS18-9, 1.4305 (yedek parça olarak, Poz. 2031 de gereklidir)
		L Yedek parçalar	

**myValve® - Vana boyutlandırma programınız.**

myValve güçlü bir yazılım aracı olarak sadece bileşenlerini boyutlandırmak için size yardım etmekle kalmaz. Aynı zamanda seçilen ilgili tüm diğer verilere, sipariş bilgilerine, yedek parça çizimlerine, kullanma kılavuzlarına, ürün kataloglarına vb. ihtiyaç duyduğunuz her şeye erişimi sağlar


**İçindekiler:**
**Modül ARI-kontrol vanaları STEVI-Hesaplama**

- Boyutlandırma (akış miktarı Kv, hacimsel akış Q, basınç düşümü  $\Delta p$ , ses seviyesinin hesabı ve vana seçimi.)

**Medya:**
**Entegre medya-veribankası (160'dan fazla medya) koşullarla:**

- Buharlar / gazlar
- Buhar (doymuş ve kızgın)
- Sıvılar

**Özel özellikler:**

- Hesaplamanın ve proje ve etiket numarası ile ilgili yedek parça çizimlerini içeren ürün verisinin proje yönetimi.
- Hesaplama ve ürün verilerinin PDF formatında direkt çıktısı.
- Ürün verileri direkt bir sipariş için kullanılabilir.
- Diğer bir veribankasına direkt dönüştürülen SI- ve ANSI-birimleri.
- Fazla basınç veya mutlak basınçlı ayarlar.
- Bütün ARI vanalar ile entegre veribankası.
- Ürünlerle ilgili veri sayfalarına, kullanma kılavuzlarına, basınç-sıcaklık diyagramına, kontrolör karakteristiklerine, websitesi üzerinde yedek parça çizimlerine ve CAD-sembollerine direkt erişim
- Şirket ağlarında çalışma mümkün (tek tek PC'ler üzerinde karmaşık yüklemelere gerek yoktur).
- Birkaç ürün grubundan fazlasına uzanan geniş katalog.

**Sistem Gereksinimleri:**

Windows işletim sistemleri, Linux, vb.


**Geleceğin Teknolojisi.**  
**KALİTELİ ALMAN VANALARI**

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33756 Schloß Holte-Stukenbrock,  
 Tel. +49 52 07 / 994-0, Telefaks +49 52 07 / 994-158 veya 159 İnternet: <http://www.ari-armaturen.com> E-posta: [info.vertrieb@ari-armaturen.com](mailto:info.vertrieb@ari-armaturen.com)