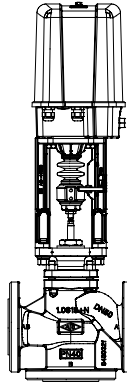


Pompa geri dönüşlü besi-suyu kontrol vanası
DN 25 - 100**ARI-STEVI® 453****Elektrik aktüatör****ARI-PREMIO 2,2-15 kN****ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2-15 kN**

- Koruma sınıfı IP 65
- 2 tork switch
- Volan
- Ek seçenekler mümkün, örn. potansiyometre



Sayfa 2

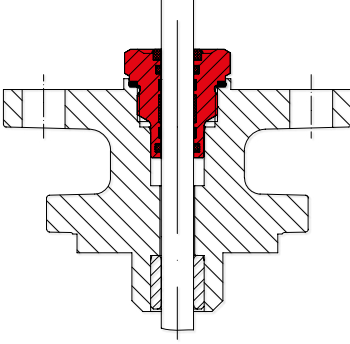


Fig. 453

Özellikler:

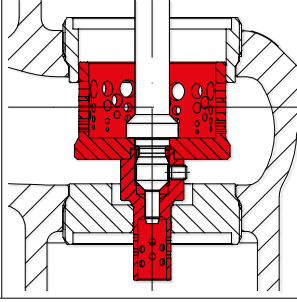
- Kompakt tasarım
- Hassas kılavuzlu mil
- Parlatılmış mil
- Konik sit
- 2 dişli sit halkası
- Azaltılabilir kvs-değerleri
- Ayar oranı 30 : 1
- Doğrudan kılavuzlu klape
- EPDM sızdırmazlık
- Strok göstergesi

Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı	Bilgi / teknik kuralların kısıtlamasına dikkat edilmesi gerekmektedir!
35.453	PN40	1.0619+N	DN25 - 100	TRB 801 No. 45'e göre üretim izni bulunmaktadır. Bir sistemi ya da tesisi tasarlayan mühendis, doğru vana seçiminden sorumludur. Dayanım ve uygunluk doğrulanmalıdır (bilgi için üretici ile irtibata geçiniz, bkz. Ürün genel bakış ve Dayanım listesi).
Diğer malzemeler ve versiyonlar için sorunuz.				

Mil sızdırmazlığı	
Fig. 453	standart
	
	I. EPDM sızdırmazlık -10°C ile 180°C

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

üretici standardına göre			-10°C ile 120°C	150°C	180°C
1.0619+N	PN40	(bar)	40	38,1	36,2

Klape tasarımı standardı			Kılavuzlama	Ayar oranı
• Delikli klape, metal sit	- Kaçak sınıfı IV, DIN EN 60534-4'e göre - Akış karakteristiği: AB --> A eşit yüzdeli AB --> B doğrusal		Mil ve giriş kılavuzlama	30 : 1

Çalışma

Besi-suyu kontrol vanası, buhar kazanına giden besi-suyu akışını düzenler. Seviye kontrolörü ile kontrol edilir. Kontrolün hedefi, tank içindeki seviyeyi sabit tutmaktır. Besi-suyu kontrol vanası, normalde besi-suyu basınç hattı içine yerleştirilir. Eğer kazan içinde su seviyesi düşerse, PREMIO-Plus 2G elektrik aktüatör vana içindeki delikli klapeyi konumlar. Eğer kazan içinde su seviyesi yükselirse, delikli klape siti kapar. Kazana giden besleme suyu miktarı belirli büyüklüğün altında düştüğünde, bir başka delikli klape bypass vanasını açar. Bu besleme suyu pompasının yağlanması ve soğutulması gereken minimum büyüklüğün her zaman mevcut olmasını sağlar.

Boyutlandırma için gerekli veri

Ortam: Besi suyu
 Sıcaklık: [°C]
 Giriş basıncı: [bar(g)] (Pompa basıncı)
 Sonraki-basınç: [bar(g)] (Kazan basıncı)
 Kazan kapasitesi: [t/st]
 Pompa teslim oranı: [m³/st]
 Pompa serbest-dönüş miktarı: [m³/st]
 PREMIO-Plus 2G Aktüatör:
 Gerilim:
 Seçenekler:

Kapama basınçları için bkz. sayfa 5.

ARI-PREMIO-Plus 2G elektrik aktüatörlü ve pompa geri dönüşlü besi-suyu kontrol vanası

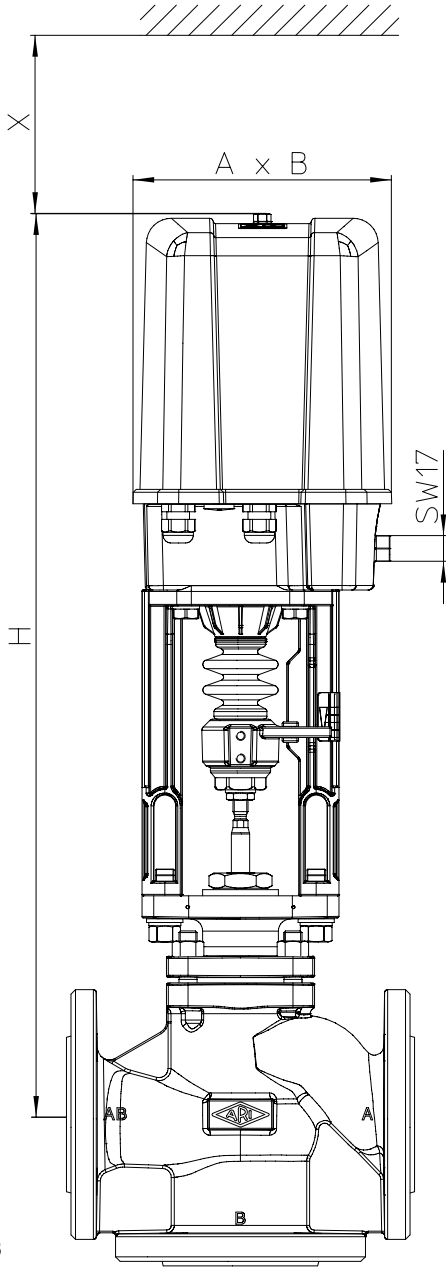


Fig. 453

Aktüatör verisi		2,2 - 5 kN	12 - 15 kN
A	(mm)	171	210
B	(mm)	156	184
C	(mm)	50	90
Ø D1	(mm)	90	130
X	(mm)	150	200

Aktüatörün diğer teknik verisi için bkz. ARI-PREMIO / PREMIO-Plus 2G veri sayfası.

Yükseklikler ve ağırlıklar

DN				25	32	40	50	65	80	100
Fig. 453	2,2 kN	H	(mm)	563	589	595	593	--	--	--
		PN40	(kg)	14	18	22	25	--	--	--
	5 kN	H	(mm)	563	589	595	593	629	645	664
		PN40	(kg)	15	19	22	25	34	45	63
	12 kN	H	(mm)	737	763	769	767	803	819	838
		PN40	(kg)	20	23	27	30	39	49	68
	15 kN	H	(mm)	--	--	--	--	803	819	838
		PN40	(kg)	--	--	--	--	39	49	68

Diğer ölçüler için bkz. sayfa 6.

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

Basınç-sıcaklık-sınırlarına dikkat ediniz, bkz. sayfa 3.

DN			25					32				40				50			
Düz geçişli	Kvs-değeri	(m³/st)	1	1,6	2,5	4	6,3	2,5	4	6,3	10	4	6,3	10	16	6,3	10	16	25
	Sit-Ø A	(mm)	27					27			31	27		31	41	27	31	41	51
Baypas	Kvs-değeri	(m³/st)	0,1	0,16	0,25	0,40	0,63	0,25;	0,4	0,63	1,0	0,4	0,63	1,0	1,6	0,63	1,0	1,6	2,5
	Sit-Ø B	(mm)	8					8			8			13	8		13		
maks. fark basıncı ¹⁾			(bar)		40			40			40			40					
Strok			(mm)		20			20			20			20					
2,2 kN	Kapama basıncı	I. (bar)	15,4			15,4			11,6		15,4		11,6		6,4	15,4	11,6	6,4	4
	Çalışma süresi	(s)	53			53			53			53			53				
	Çalışma hızı ²⁾	(mm/s)	0,38																
5 kN	Kapama basıncı	I. (bar)	38,5			38,5			29,2		38,5		29,2		16,6	38,5	29,2	16,6	10,6
	Çalışma süresi	(s)	53			53			53			53			53				
	Çalışma hızı	(mm/s)	0,38																
12 kN	Kapama basıncı	I. (bar)	40			40			40			40			40		27,2		
	Çalışma süresi	(s)	53			53			53			53			53				
	Çalışma hızı	(mm/s)	0,38																

DN			65				80				100			
Düz geçişli	Kvs-değeri	(m³/st)	10	16	25	40	16	25	40	63	25	40	63	100
	Sit-Ø A	(mm)	41	41	51	66	41	51	66	81	51	66	81	101
Baypas	Kvs-değeri	(m³/st)	1,0	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4,0	6,3	2,5	4,0	6,3	10
	Sit-Ø B	(mm)	25				25				25			
maks. fark basıncı ¹⁾		(bar)	40				40				40			
Strok		(mm)	30				30				30			
5 kN	Kapama basıncı	I. (bar)	16,5	16,5	10,5	6,2	16,5	10,5	6,2	4	10,5	6,2	4	2,5
	Çalışma süresi	(s)	79				79				79			
	Çalışma hızı	(mm/s)	0,38											
12 kN	Kapama basıncı	I. (bar)	40	40	27,1	16,1	40	27,1	16,1	10,6	27,1	16,1	10,6	6,8
	Çalışma süresi	(s)	79				79				79			
	Çalışma hızı	(mm/s)	0,38											
15 kN	Kapama basıncı	I. (bar)	40	40	34,3	20,4	40	34,3	20,4	13,4	34,3	20,4	13,4	8,6
	Çalışma süresi	(s)	79				79				79			
	Çalışma hızı	(mm/s)	0,38											

Diğer çalışma hızları için bkz. ARI-PREMIO / PREMIO-Plus 2G veri sayfası

Çalışm. süresi [s]=	Strok [mm]
	Çalışma hızı [mm/s]

I. EPDM sızdırmazlık

¹⁾ Akışla maks. fark basıncı düşümü

²⁾ 50Hz frekansa çalışan PREMIO 2,2kN senkronize motorun çalışma hızı ve güç tüketimi baz alınır, 60Hz frekansta bu değerler %20 daha yüksektir.

Pompa geri dönüşlü besi-suyu kontrol vanası

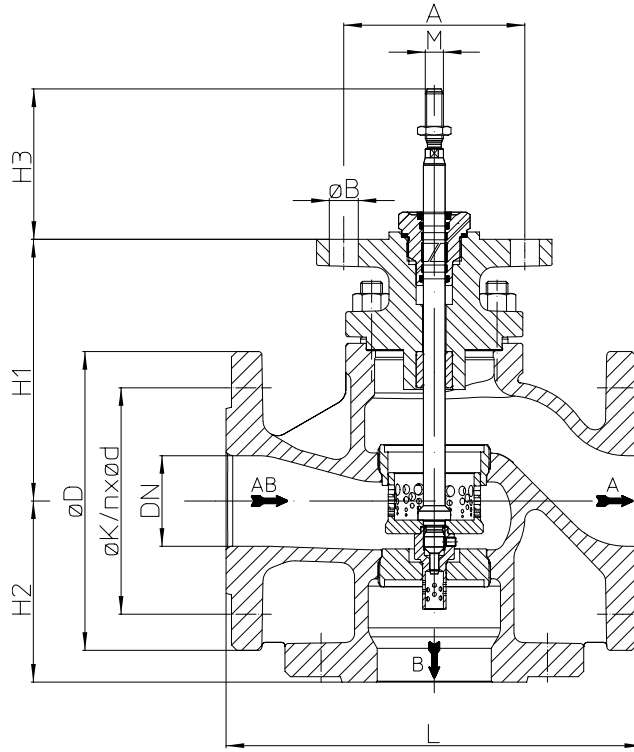


Fig. 453

DN	25	32	40	50	65	80	100
----	----	----	----	----	----	----	-----

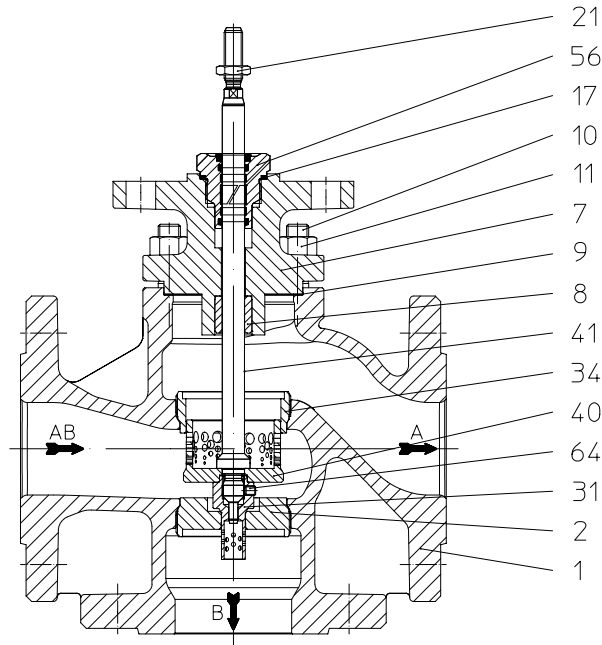
Ölçüler									
M	Fig. 453	(mm)	M10				M14 x 1,5		
H1	Fig. 453	(mm)	115	141	147	154	181	197	216
H2	Fig. 453	(mm)	75	80	90	100	120	130	150
H3	Fig. 453	(mm)	83						
A	Fig. 453	(mm)	100						
ØB	Fig. 453	(mm)	2 x Ø 16						

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

Flanşlar, DIN EN 1092-1/-2'ye göre									
ØD	PN40	(mm)	115	140	150	165	185	200	235
ØK	PN40	(mm)	85	100	110	125	145	160	190
n x Ød	PN40	(mm)	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22

Ağırlıklar									
Fig. 453	PN40	(kg)	9	13	16	19	28	39	57

maks. izin verilen kapama kuvvetleri								
Fig. 453	(kN)	12,7				29,5		

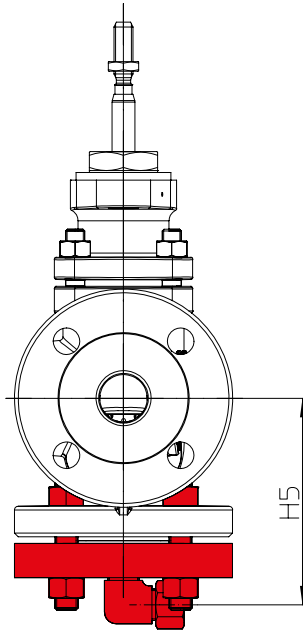


Poz.	Yd.p.	Tanım	Fig. 35.453
1		Gövde	GP240GH+N, 1.0619+N
2	x	Sit halkası	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (sertleştirilmiş)
7		Montaj kapağı	GP240GH+N, 1.0619+N
8		Kılavuz burç	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (sertleştirilmiş)
9	x	Kapak contası	Saf grafit (CrNi lamine grafit)
10		Saplamalar	25CrMo4, 1.7218
11		Altıgen somunlar	C35E, 1.1181
17	x	Sızdırmazlık halkası	Cu / Yumuşak demir
21		Altıgen somunlar	17H-A2G
31	x	Klape	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
34	x	Sit halkası	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (sertleştirilmiş)
40	x	Klape	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
41	x	Mil	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
64		Setskur	A2

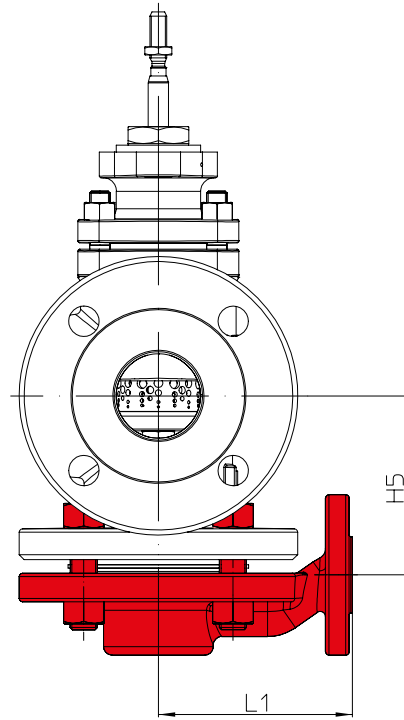
Mil sızdırmazlığı Fig. 453			
56	x	EPDM sızdırmazlık	X8CrNiS18-9, 1.4305 / EPDM
		L Yedek parçalar	

Seçenekler: Adaptör flanş (diğer tasarımlara uygun hale getirmek için)

DN25 - 32



DN40 / 50 / 80



DN	25	32
Ölçüler		
H5	(mm) 109	115
Baypas Bağlantısı	90°-dirsek 1/2"	

DN	40	50	80
Ölçüler			
L1	(mm) 115	115	155
H5	(mm) 111	106	190
Baypas Flanş Bağlantısı	DN15 PN40		DN40 PN40



Geleceğin Teknolojisi.
KALİTELİ ALMAN VANALARI

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33750 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