

Basınç düşürücü vana, düz geçişli
DN 15 - 150

ARI-PREDU®

**Basınç ayar vanası, DMA diyafram
aktüatörlü düz geçişli**

- Yuvarlanan diyaframlı aktüatör

Gri demir döküm
Sfero Döküm
Çelik döküm

Fig. 701

Sayfa 2

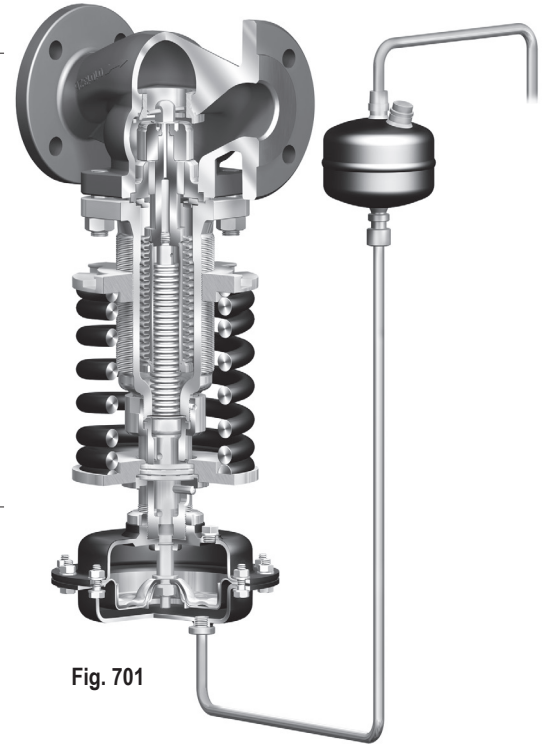
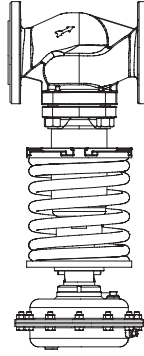
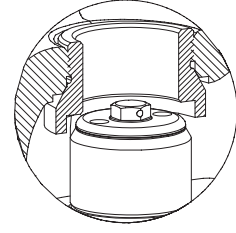
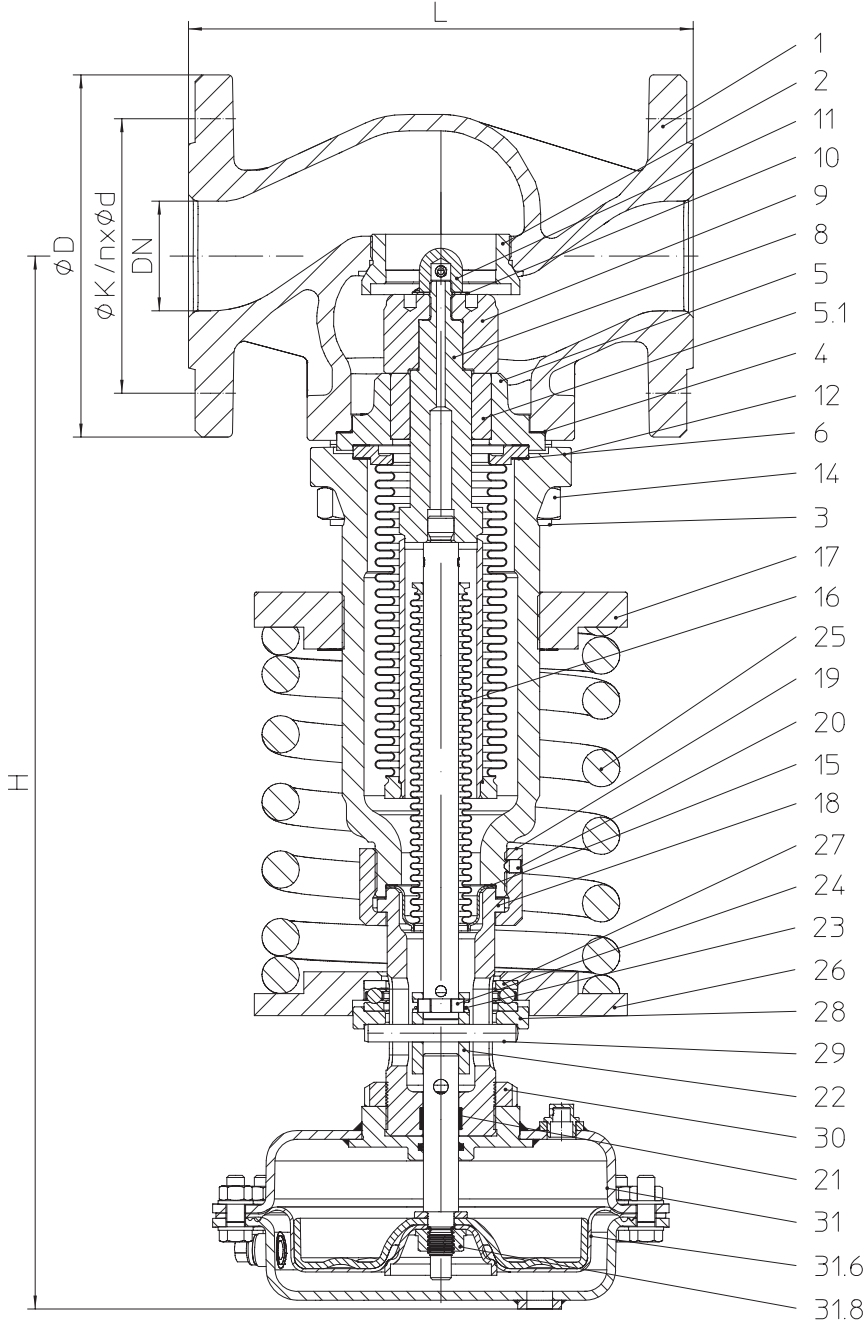


Fig. 701

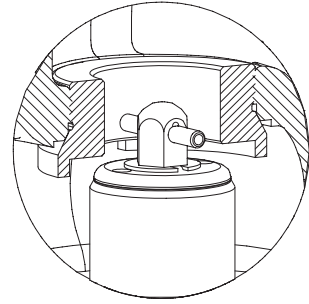
Özellikler:

- Kompakt tasarım
- Sütunsuz konstrüksiyon
- Doğru ve kolay ayar
- Çaptan bağımsız aralıklar
- Yay ve aktüatörü kolay değişimi
- 5 değiştirilebilir aktüatör boyutu
- 3 değiştirilebilir yay boyutu
- Paslanmaz çelik denge körüğü
- Paslanmaz çelik körüklü mil sızdırmazlığı
- İkincil mil sızd.(opsiyonel)
- Konik sit halkası
- Dişli sit halkası
- Azaltılabilir kvs-değerleri
- Gürültü düşümü için akış bölücü (opsy.)
- PTFE yumuşak contalı klape (opsiyonel)

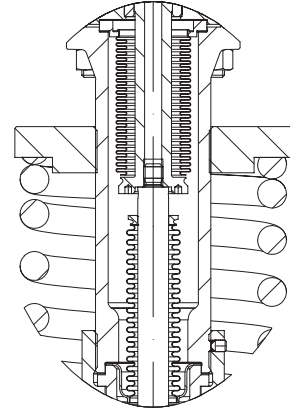
Basınç ayar vanası, DMA diyafram aktüatörlü düz geçişli



Klape DN 15 - 32



Klape DN 40 - 150



Metal körük DN 15 - 40

Figür	Anma basıncı	Malzeme	Anma çapı	Çıkış tarafı basınç aralığı	Aktüatör
12.701	PN16	EN-JL1040	DN15-150	0,2 - 16 barg	DMA 400
22.701	PN16	EN-JS1049	DN15-150		DMA 250
23.701	PN25	EN-JS1049	DN15-150		DMA 160
34.701	PN25	1.0619+N	DN15-150		DMA 80
35.701	PN40	1.0619+N	DN15-150		DMA 40

Aktüatörün teknik verisi için bkz. sayfa 6.

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
Kvs-değeri													
Kvs-değeri	standart	(m ³ /saat)	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	125	190	280
	azaltılmış	(m ³ /saat)	0,1 / 0,4 / 1 / 2,5	0,1 / 0,4 / 1 / 2,5 / 4	0,1 / 0,4 / 1 / 2,5 / 4 / 6,3	--	--	--	--	--	--	--	--
Sit-ø	(mm)	18	22	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Strok	(mm)	4	5	6	8	8	10	11	13	16	19	22	
Maks. fark basıncı düşümü	(bar)	40	40	25	25	25	25	20	20	20	16	16	
Kesme sınıfı	Kaçak sınıfı I, DIN EN 1349 veya DIN EN 60534-4'e göre (Kvs değeri ≤ 0,05%)												

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

Flaşlar, DIN EN 1092-1/-2'ye göre			Flaş delikleri / -kalınlık toleransları, DIN 2533/2544/2545'e göre										
ØD	PN16	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	PN25 / 40	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
ØK	PN16	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	PN25 / 40	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
n x Ød	PN16	(mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22
	PN25 / 40	(mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 26	8 x 26

Ölçüler													
H	DMA 400	(mm)	495	495	500	500	540	540	545	585	610	650	690
	DMA 250	(mm)	455	455	460	460	500	500	505	545	585	610	650
	DMA 160	(mm)	440	440	440	440	480	480	490	530	550	590	630
	DMA 80	(mm)	435	435	440	440	480	480	485	530	550	590	630
	DMA 40	(mm)	435	435	440	440	480	480	485	530	550	590	630

Ağırlıklar													
12.701 / 22./23.701 / 34./35.701	mit DMA 400	(kg)	26	27	28	30	35	41	48	70	85	125	158
	mit DMA 250	(kg)	21	22	23	25	30	36	43	65	83	123	156
	mit DMA 160	(kg)	19	20	21	23	28	34	41	63	81	121	154
	mit DMA 80	(kg)	18	19	20	22	27	33	40	62	80	120	153
	mit DMA 40	(kg)	17	18	19	21	26	32	39	61	79	119	152

Çıkış tarafı basınç aralığı							
	(barg)	0,2 - 0,6	0,5 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 5	4,5 - 10	8 - 16
DMA Aktüatör	(cm ²)	DMA 400	DMA 250	DMA 160	DMA 80	DMA 40	
Aktüatör PN-maks.	(barg)	1,6	2,5	6	10	20	
Yay son-No.		04	04	07	07	07	10

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

Oransal aralıklar (Kombinasyon: vanalı aktüatör ± bar)													
Aktüatör (cm ²)	Çıkış tarafı basınç aralığı (barg)	0,2 - 0,6	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,10	0,15
		0,5 - 1,2	0,09	0,09	0,06	0,08	0,09	0,09	0,10	0,15	0,10	0,15	0,23
		0,8 - 2,5	0,15	0,20	0,15	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50
		2,0 - 5,0	0,40	0,45	0,40	0,45	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,75	0,90
		4,5 - 10,0	0,55	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	1,20	1,35
		8,0 - 16,0	0,80	0,85	1,00	1,05	1,10	1,25	1,30	1,50	1,75	1,80	2,00

Basınç düşürücü vanalar kalıcı kontrol sapmasının kontstrüksiyona bağlı olduğu oransal regülatörlerdir.

Gerçek kontrol sapması vana yüküne bağlıdır.

(Kv-değeri/Kvs-değeri maks.) x Oransal aralık = Gerçek kontrol sapması

Değerler ön değerlerdir ve gerçek tesise göre değişebilir.

Basınç-sıcaklık sınıflandırması		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*	-10°C ile 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°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*	-10°C ile 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
1.0619+N	PN25	(bar)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16
1.0619+N	PN40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28	25,7

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

Parçalar					
Poz.	Ydk.pr.	Tanım	Fig. 12.701	Fig. 22.701 Fig. 23.701	Fig. 34.701 Fig. 35.701
1		Gövde	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N
2	x	Dişli sit halkası	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
3		Saplama	25CrMo4, 1.7218		
4	x	Kapak contası	Saf grafit (CrNi lamine grafit)		
5		Burç muhafazası	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		
5.1		Kılavuz burç	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
6	x	Kapak contası	Saf grafit (CrNi lamine grafit)		
8	x	Denge-körüğü-birimi	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 / X5CrNi18-10, 1.4301 / X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
9	x	Klape birimi	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (sertleştirilmiş)		
10		Pul	A2		
11		Altıgen civata	< DN40: A4-70		
11		Kafa	≥ DN40: X6CrNiTi18-10, 1.4541 / X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
12		Kapak Fig. 700 kapalı	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		
14		Altıgen somun	C35E, 1.1181		
15	x	Kapak contası	Saf grafit (CrNi lamine grafit)		
16	x	Körük-sızdırmazlık-birimi	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 / X5CrNi18-10, 1.4301 / X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
17		Ayar plakası	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		
18		Kafa	EN-JS1030, EN-GJS-400-15		
19		Bağlantı civatası	11SMn30+C, 1.0715+C		
20		Dişli pim	45H - A2B		
21		Kılavuz burç	PTFE-25%C		
22		Kılavuz kaplin	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
23		Silindirik küreler	102Cr6, 1.2067		
24		Emniyet teli	X12CrNi17-7, 1.4310		
25	x	Yay	51CrV4, 1.8159		
26		Yay plakası	S235JR, 1.0037		
27		Rulman	102Cr6, 1.2067		
28		Baskı plakası	11SMn30+C, 1.0715+C		
29		Paralel pim	St		
30		Taçlı somun	5.8 - A2B		
31	x	P-Aktüatör			
31.6	x	Yuvarlanan diyafram	NBR / EPDM		
31.8	x	Yakalı somun	8-A4G		
		L Yedek parçalar			

Bilgi / teknik kuralların kısıtlanmasına dikkat edilmesi gerekmektedir!

Kullanma kılavuzu telefon ile sipariş edilebilir. +49 (0)5207 / 994-0 veya faks +49 (0)5207 / 994-158 veya -159..

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.

Direnç ve uyum doğrulanmış olmalıdır (veya bilgi için üretici ile iletişime geçiniz).

DMA 400 - DMA 40 Diyafram-Aktüatör

- Yuvarlanan diyafram
- Merkezi bir dış bağlantısı ile
- Hızlı kaplin ile mil bağlantısı
- Bir akış kısıtlayıcı ve 90°-dirsek ile teslim

Malzeme (Diyafram):

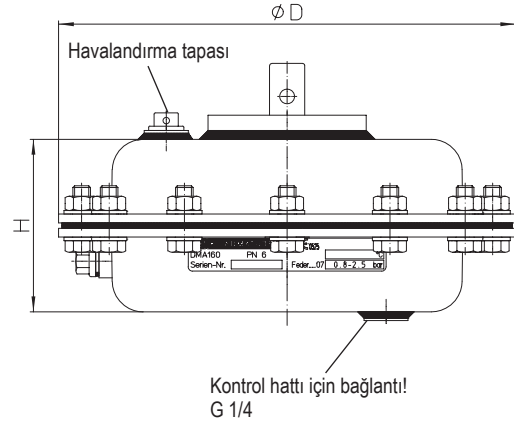
EPDM -40°C ile +130°C

NBR -40°C ile +100°C

Olası uygulamaların seçimi:

- Nötr gazlar, buharlar ve sıvılar
(sadece grup II akışkanları, Basıncılı Kaplar Yönetmeliği 97/23/EC'ye göre)

Aktüatör		DMA 400	DMA 250	DMA 160	DMA 80	DMA 40
ØD	(mm)	300	250	210	170	140
H	(mm)	135	90	80	75	75
Ağırlık	(kg)	13,4	8,1	5,1	3,7	2,9


Dengeleme kabı

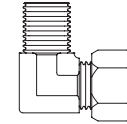
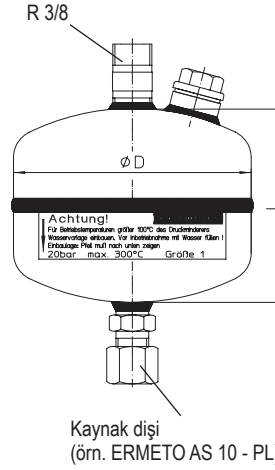
(izin verilen diyafram sıcaklığından daha yüksek medya sıcaklıkları için)

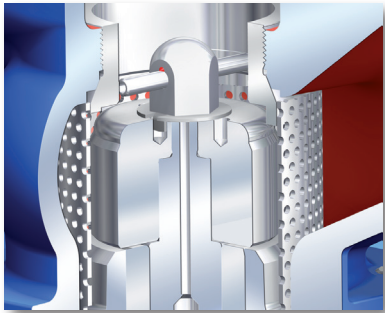
- Bir huni ile teslim

Olası uygulamaların seçimi:

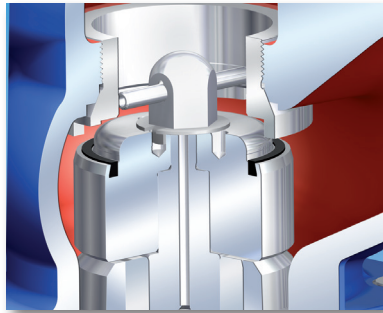
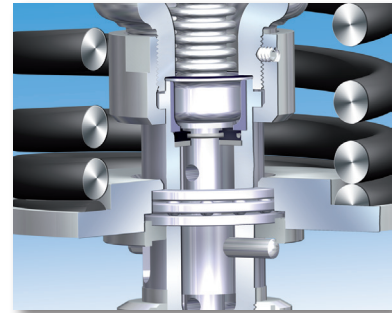
- Buhar
- Kızgın su
- Nötr sıvılar

Aktüatör		DMA 400	DMA 250	DMA 160	DMA 80	DMA 40
Boyut		2		1		
ØD	(mm)	140		102		
L	(mm)	110		83		
V	(dm3)	1,2		0,6		


90°-dirsek R1/4
(örn. ERMETO WE10-LLR)

Akış kısıtlayıcı
G 1/4 / G 1/4


Gürültü düşürme için akış bölücü


PTFE yumuşak contalı
klape (maks. 200°C)


İkincil mil sızdırmazlığı

Lütfen sipariş verirken belirtiniz:

- Figür-No.
- Anma çapı
- Anma basıncı
- Gövde malzemesi
- Klape versiyonu
- Kvs-değeri
- Basıncı aralığı
- Aktüatör
- Özel tasarım / aksesuarlar

Örnek:

Figür 35.701; anma çapı DN 100; anma basıncı PN 40; gövde malzemesi 1.0619+N; metal sızdı.; Kvs 125; 0,8 - 2,5 bar; ARI-DMA 160 - NBR-diyafram; dengeleme kabı boyutu 1.