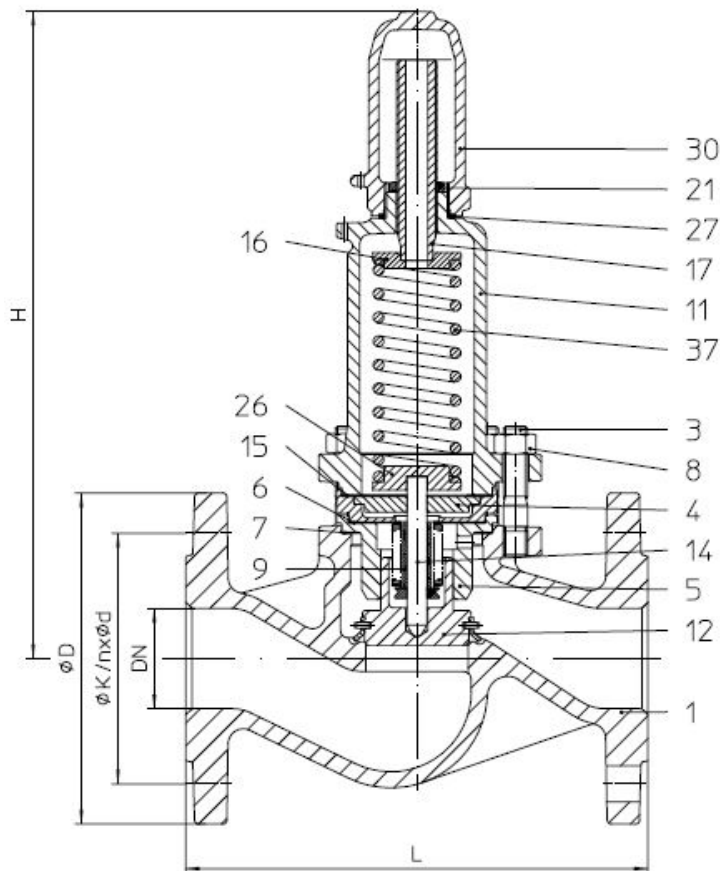


## Überströmventil/ Pressure maintaining valve Typ ARI PRESO BR 753

Technische Daten	Specification
<b>Bauform</b>	<b>Design</b>
In Durchgangsform	<i>In straight through form</i>
Federgesteuert	<i>Spring controlled</i>
Wirkungsweise: das Ventil öffnet bei steigendem Druck vor dem Ventil	<i>Operating mode: the valve opens when the upstream pressure rises</i>
Fig. 12.753: GG-25, PN 16	<i>Fig. 12.753: GG-25, PN 16</i>
Fig. 22.753: GGG-40.3, PN 16	<i>Fig. 22.753: GGG-40.3, PN 16</i>
Fig. 32.753: 1.0619+N, PN 16	<i>Fig. 32.753: 1.0619+N, PN 16</i>
Fig. 52.753: 1.4408, PN 16	<i>Fig. 52.753: 1.4408, PN 16</i>
<b>Anschluss</b>	<b>Connection</b>
Flanschausführung	<i>With flange connection</i>



Teileliste						
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 12.753	Fig. 22.753	Fig. 32.753	Fig. 52.753
1		Gehäuse	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2		Sitz	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			--
3		Stiftschraube	25CrMo4, 1.7218			A4-70
4		Zwischenscheibe	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			
5		Führungslaterne	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
6	X	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)			
7	X	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)			
8		Sechskantmutter	C35E, 1.1181			A4
9		Hubbegrenzungsring	≥DN40: X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			
11		Haube	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT			GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
12	X	Kegeleinheit	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
14	X	Spindereinheit	X6CrNiMoTi17-12-2			
15	X	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)			
16		Federteller (oben)	DN15-20: X6CrNiMoTi17-12-2, ≥DN25: 1.4571 S235JR, 1.0037			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
17		Spannschraube	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
21		Kontermutter	11SMn30+C, 1.0715+C			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
26		Federteller (unten)	DN15-20: X6CrNiMoTi17-12-2, ≥DN25: 1.4571 S235JR, 1.0037			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
27	X	Dichtring	CuFA			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
30		Kappe gasdicht	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT			GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
37	X	Druckfeder	FDSiCr			

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
<b>Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558</b>										
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350
H	(mm)	230	230	290	300	325	330	400	440	500
<b>Abmessungen</b>										
Kvs-Wert	(m³/h)	2	2,5	3	5	10	20	22	29	45
Sitz - Ø	(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101
Hub	(mm)	2	2	2,5	2,5	4	5,5	7	8	10
Leckrate		Leckage-Klasse IV nach DIN EN 1349 (≤ 0,01% des Nenndurchflusses)								
<b>Gewichte</b>										
12./22./32./52.753	(kg)	3,6	4,1	6,6	7,7	10,4	12,9	20,2	28,9	43,7

max. zulässiger Gegendruck p <sub>2</sub>										
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Sollwertbereich Δp <sub>0</sub>	Sollwert Δp <sub>0</sub>	max. zulässiger Gegendruck p <sub>2</sub>								
(bar)	(bar)	(barü)								
0,5 - 1,5	0,5	4,5	4,5	6,9	6,4	6,6	9,5	4,9	6,7	5,9
	1	3	3	5,4	4,4	4,7	6,5	3,3	4,9	4,2
	1,5	1,5	1,5	3,9	2,4	2,7	3,5	1,7	3,1	2,5
1 - 3	1	8	8	10,6	11,2	9,9	14	7	7,7	6,8
	2	5	5	7,6	7,2	6	10,4	3,8	4,2	3,5
	3	2	2	4,6	3,2	2	6,8	0,5	0,6	0,1
2 - 5	2	8	8	12	12	12	12	11,3	10,8	10,2
	3	5,8	5,8	9,3	9,2	8,4	9,8	8,1	7,2	6,8
	4	3,7	3,7	6,6	6,5	4,9	7,7	4,8	3,7	3,5
4 - 10	5	1,5	1,5	3,9	3,7	1,3	5,5	1,6	0,1	0,1
	4	10	10	8	8	8	8	8	8	8
	6	7	7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
	8	4	4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Δp<sub>0</sub> = Differenzdruck / Ansprechdruck p<sub>10</sub>

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Standard-Flanschmaße		20Flansche nach DIN EN 1092-1/-2 (Flanschbohrungen/-dickentoleranzen nach DIN 2533/2544/2545)									
PN16	ØD (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	
	ØK (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	
	n x Ød (mm)	4x 14	4x 14	4x 14	4x 18	4x 18	4x 18	4x 18*	8x 18	8x 18	

\*auch mit 8-loch Flanschbohrung nach DIN EN 1092-1/-2 möglich

Druck-Temperatur-Zuordnung			Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.								
nach DIN EN 1092-2			-60°C bis <-10°C*	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	16	(bar)	-	16	14,4	12,8	11,2	9,6	-	-	-
EN-JS1049	16	(bar)	auf Anfrage	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	-	-
nach ARI-Werknorm			-60°C bis <-10°C*	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	25	(bar)	12	16	15,3	14	13	11	10,2	9,5	5,2
nach DIN EN 1092-1			-60°C bis <-10°C*	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4408	16	(bar)	16	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9	-

\*Schrauben und Muttern aus A4-70 (bei Temperaturen unter -10°C)