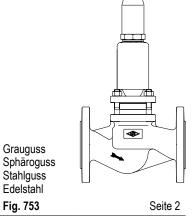


# Überströmventil, federgesteuert **DN 15 - 100**

# ARI-PRESO® - Überströmventil **Durchgang mit Flanschen**

- Federgesteuert
- TA Luft



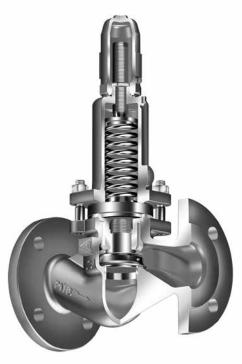


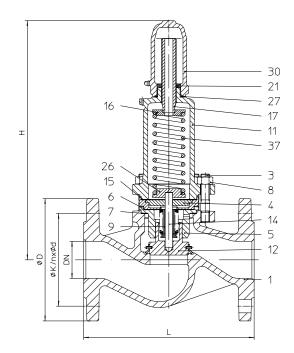
Fig. 753

### Merkmale:

- Federgesteuert
- Standard Faltenbalgabdichtung
- Kompakte Bauart
- Regulierkegel
- Stabile Kegel-Führung
- · Sollwertbereich:
- 0,5 1,5 bar 1,0 3,0 bar
- 2,0 5,0 bar
- 4,0 10,0 bar
- Exakte und einfache Sollwertbereichs-Einstellung
- Proportionale Arbeitscharakteristik
- Wartungsfrei



# Überströmventil in Durchgangsform mit Flanschen - federgesteuert (Grauguss, Sphäroguss, Stahlguss, Edelstahl)



Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite
12.753	PN 16	EN-JL1040	DN15-100
22.753	PN 16	EN-JS1049	DN15-100
32.753	PN 16	1.0619+N	DN15-100
52.753	PN 16	1.4408	DN15-100
	11111		

Prüfungen:	• TA - Luft	

Teileli	ste												
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	20Cr13+QZ, 1.4021+QT									
3		Stiftschraube	25CrMo4, 1.7218			A4-70							
4		Zwischenscheibe	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT	20Cr13+QZ, 1.4021+QT									
5		Führungslaterne	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT	20Cr13+QZ, 1.4021+QT X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4									
6	х	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfo	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)									
7	х	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfo	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)									
8		Sechskantmutter	C35E, 1.1181	C35E, 1.1181 A4									
9		Hubbegrenzungsring	≥ DN40: X6CrNiMoTi17-12-	≥ DN40: X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571									
11		Haube	EN-JS1049, EN-GJS-400-18	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT									
12	х	Kegeleinheit	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571							
14	х	Spindeleinheit	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571										
15	х	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfo	olieneinlage)									
16		Federteller (oben)	DN15-20: X6CrNiMoTi17-12	-2, ≥ DN25: 1.4571 S235JR	R, 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 S235JF	R, 1.0037	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571							
27	х	Dichtring	CuFA			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571							
30		Kappe gasdicht	EN-JS1049, EN-GJS-400-18	BU-LT		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408							
37	х	Druckfeder	FDSiCr										
	L Ers	atzteile											

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN E	N 558							Standard-F	lanschmaße :	siehe Seite 4
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350
Н	(mm)	230	230	290	300	325	330	400	440	500
Abmessungen										
Kvs-Wert	(m <sup>3</sup> /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	Leckrate Leckage-Klasse IV nach DIN EN 1349 (≤ 0,01% des Nenndurchflusses)									
Gewichte	Gewichte									
12./22./32./52.753	(kg)	3,6	4,1	6,6	7,7	10,4	12,9	20,2	28,9	43,7

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!

Betriebsanleitungen stehen zum Download unter www.ari-armaturen.com bereit.

ARI-Armaturen aus EN-JL1040 sind für den Einsatz in Anlagen nach TRD 110 nicht freigegeben.

Die Zulassung zur Herstellung gemäß TRB 801 Nr. 45 ist vorhanden. (EN-JL1040 ist nach TRB 801 Nr. 45 nicht zugelassen.)

Das Einsatzgebiet der Armatur unterliegt der Verantwortung des Anlagenplaners bzw. -betreibers.

Beständigkeit und Eignung sind zu prüfen und beim Hersteller anzufragen (siehe Produktübersicht und Beständigkeitsliste).



#### Verwendung

Das Überströmventil PRESO ist ein federgesteuertes Differenzdruck-Regelventil. Hauptanwendungsgebiete sind u.a.:

- Pumpenschutz: PRESO wird parallel zur Pumpe geschaltet und stellt eine Mindestdurchflussmenge sicher.
- Einsatz in Bypassleitungen von Verbrauchern wie z.B. Wärmetauschern in Thermalölanlagen zur Sicherstellung einer Mindestumlaufmenge.
- Parallel zu Leitungsabschnitten in Systemen zur Verhinderung von zu großen Differenzdrücken.
- Druckhalteventil zur Verhinderung von Ausdampfung in Kondensatsystemen.



#### myValve - Auslegungsprogramm

Inhalte:

### Modul ARI-Überströmventil PRESO-Berechnung

 - Größenbemessung (Berechnung und Auswahl der Ventilgröße bei gegebener Temperatur, Durchflussmenge, Ansprech-, Öffnungsund Gegendruck)

#### Medien:

# Integrierte Mediendatenbank (über 160 Stoffe) mit Zuständen:

- Gase / Dämpfe
- Wasserdampf (gesättigt und überhitzt)
- Flüssigkeiten

# Besonderheiten:

- Projektverwaltung der Berechnungs- und Produktdaten incl. Ersatzteilzeichnung pro Projekt- und Tag-Nummer
- Direkte Ausgabe der Berechnungs- und Produktdaten im PDF-Format
- Produktdaten können für eine direkte Bestellung genutzt werden
- SI- und ANSI-Einheiten mit einzelner direkter Umrechnung ineinander
- Einstellung mit Überdruck oder Absolutdruck
- Alle ARI-Überströmventile in einer Datenbank integriert
- Direkter Zugriff pro Produkt auf Datenblätter, Betriebsanleitungen, Druck-Termperatur-Diagramme und Ersatzteilzeichnungen
- Betrieb im Firmennetzwerk möglich (keine aufwendige Installation auf einzelnen PC's notwendig)

#### Systemvoraussetzungen:

Windows-Betriebssysteme, Linux, etc.



DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Sollwertbereich Δp <sub>0</sub>	Sollwert ∆p <sub>0</sub>				max. zulä	issiger Gege	ndruck p2	•		
(bar)	(bar)					(barü)				
	0,5	4,5	4,5	6,9	6,4	6,6	9,5	4,9	6,7	5,9
0,5 - 1,5	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	8	8	12	12	12	12	11,3	10,8	10,2
0 5	3	5,8	5,8	9,3	9,2	8,4	9,8	8,1	7,2	6,8
2 - 5	4	3,7	3,7	6,6	6,5	4,9	7,7	4,8	3,7	3,5
	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
4 40	6	7	7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
4 - 10	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
$\Delta p_0 = Differenzdruck (An$	sprechdruck p1 <sub>0</sub> – Geger	ndruck p2)	•	•	•	•	•	•	•	

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Standard-Flanschmaße Flansche nach DIN EN 1092-1/-2 (Flanschbohrungen/-dickentoleranzen nach DIN 2533/2544/2545)										/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)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18 <sup>1)</sup>	8x18	8x18	
1) auch mit 8-loch	1) auch mit 8-loch Flanschbohrung nach DIN EN 1092-1/-2 möglich.											

Druck-Tempera	tur-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 1)	-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 1)	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C		
1.0619+N	16	(bar)	12	16	15,3	14	13	11	10,2	9,5	5,2		
nach DIN EN 1092-1			-60°C bis <-10°C 1)	-10°C bis 100°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			

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Schrauben und Muttern aus A4-70 (bei Temperaturen unter -10°C)

### Bei Bestellung bitte angeben:

Figur-Nummer
Nennweite
Nenndruck
Kegelausführung
Kvs-Wert
Sollwertbereich

- Gehäusewerkstoff - Evtl. Sonderausführungen / Zubehör

## Beispiel:

Figur 22.753; Nennweite DN50; Nenndruck PN16; Gehäusewerkstoff EN-JS1049; metallisch dichtend; Kvs 20; Sollwertbereich 1 - 3 bar.

