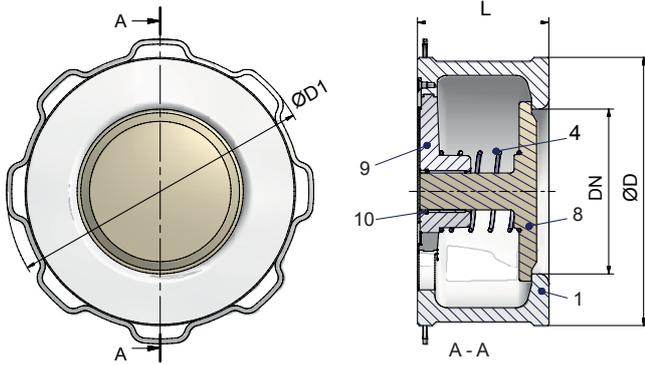
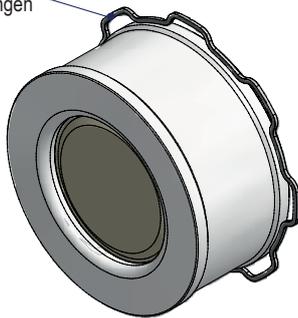


Zwischenflansch-Rückschlagventil mit Klemmanschluss (Edelstahl)


 Verwendung Zentrierring:
 siehe Tabelle Abmessungen

Material:

- Edelstahl
 (DN125-200: GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408,
 DN250-350: X2CrNiMo17-12-2, 1.4404)

Nenndruck:

- PN10 - 40

Verwendung:

- Für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe in allen verfahrenstechnischen Prozessen

Merkmale:

- Zentrierung am Gehäuse (Aussendurchmesser bzw. Zentrierung)
- Flanschanschlussflächen mit Dichtrillen
- Einsatzgrenzen nach DIN EN 1092-1 und AD-Merkblätter W10
- Metallisch dichtend (GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408), Dichtheit nach DIN EN 12266-1, Leckrate D
- Kennzeichnung nach DIN EN 19

Max. Temperatur:

- 300°C
- optional bis max. 500°C

Anschluss:

- Einbau zwischen Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B1, PN 6 / 10 / 16 / 40
- Einbau zwischen Flansche nach ANSI B16.5 Class 150 / 300 RF

Optionen:

- Feder aus Hastelloy bis 400°C
- Feder aus Nimonic bis 500°C
- EPDM-Weichdichtung (-50°C bis +130°C) Leckrate A nach DIN EN 12266-1
- NBR-Weichdichtung (-30°C bis +120°C) Leckrate A nach DIN EN 12266-1
- VITON-Weichdichtung (-20°C bis +200°C) Leckrate A nach DIN EN 12266-1
- PTFE-Weichdichtung (-200°C bis +200°C) Leckrate D nach DIN EN 12266-1

Teieliste			
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 55.001
1		Gehäuse	DN125-200: GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408 DN250-350: X2CrNiMo17-12-2, 1.4404
4		Druckfeder	X5CrNiMo17-12-2, 1.4401 (optional: Hastelloy oder Nimonic)
8	x	Ventilteller	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
9		Federteller	X5CrNi18-10, 1.4301
10		Sicherungsring	DN125-150: X5CrNiMo17-12-2, 1.4401 (optional: Hastelloy)
		Zentrierring	X5CrNi18-10, 1.4301
	L Ersatzteile		

DN	125	150	200	250	300	350
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Baulänge FTF Grundreihe 49 nach DIN EN 558 (ab DN 250 Grundreihe 52)							
L	(mm)	90	106	140	200	250	280

Abmessungen								
Ø D	PN10	(mm)	192	218	273	328	378	438
Ø D	PN16	(mm)	192	218	273	328	378	444
Ø D	PN25	(mm)	192	--	--	--	--	457
Ø D1 (Außen-Ø Zentrierung)		(mm)	--	226 ¹⁾	283 ¹⁾	338 ¹⁾	400 ¹⁾	--
Ø D	PN40	(mm)	192	--	--	--	--	474
Ø D1 (Außen-Ø Zentrierung)		(mm)	--	226 ¹⁾	290 ¹⁾	352 ¹⁾	417 ¹⁾	--
Ø D	ANSI150	(mm)	192	218	273	--	--	447
Ø D1 (Außen-Ø Zentrierung)		(mm)	--	--	--	338 ¹⁾	400 ¹⁾	--
Ø D	ANSI300	(mm)	--	--	--	--	--	482
Ø D1 (Außen-Ø Zentrierung)		(mm)	212 ¹⁾	247 ¹⁾	304 ¹⁾	352 ¹⁾	417 ¹⁾	--
Kvs-Wert		(m³/h)	211,4	326	564	897	1320	1728
DGRL Kategorie			II	II	II	II	II	II

¹⁾ der mitgelieferte Zentrierring muss verwendet werden

Gewichte							
55.001	(kg)	10	14	24	50	77	108

DN			125	150	200	250	300	350
Ansprechdruck	$\Delta p \uparrow$	(mbar)	37	40	46	69	73	73
	$\Delta p \rightarrow$	(mbar)	22	25	28	42	44	44
	$\Delta p \downarrow$	(mbar)	7	10	10	15	15	15

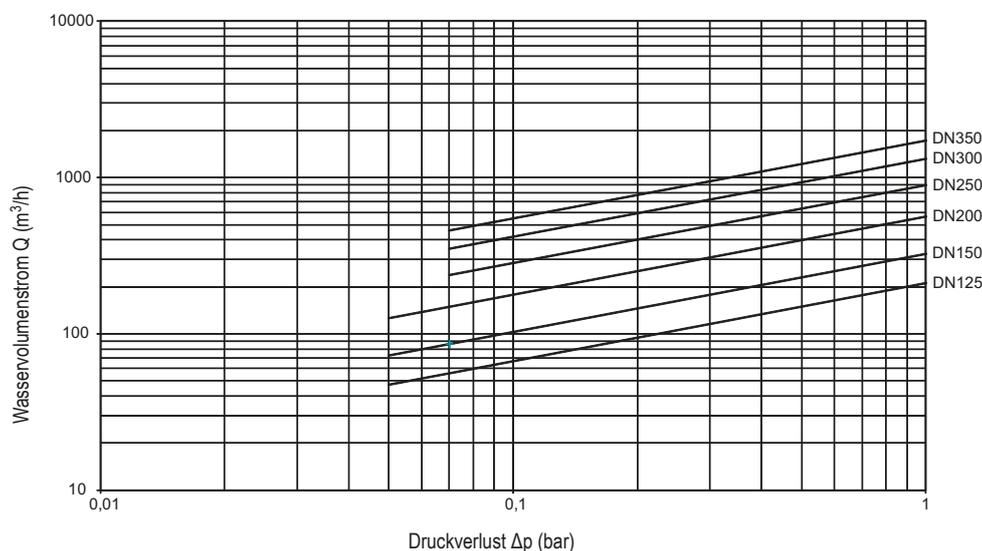
Druck-Temperatur-Zuordnung Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.

nach DIN EN 1092-1			-200°C bis 20°C	100°C	150°C	300°C	400°C	500°C
1.4408	PN10 / 16 / 25 / 40	(bar)	40	40	36,3	29,7	27,4	26,4
1.4404	PN10 / 16 / 25 / 40	(bar)	40	37,9	34,4	27,6	25,7	24,3
			Standard-Feder				Feder aus Hastelloy C4 (optional)	Feder aus Nimonic (optional)

Druckverlustdiagramm

Druckverlustdiagramm für Wasser 20°C bei geöffnetem Ventil und waagrechtem Durchfluss.

Zum Bestimmen der Druckverluste für andere Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom zu berechnen.



DN			125	150	200	250	300	350	
Q Wasser	bei Δp	0,05 bar	(m³/h)	47,3	72,9	126,1	--	--	--
		0,07 bar	(m³/h)	56,0	86,3	149,2	237,3	349,2	457,2
		1 bar	(m³/h)	211,4	326	564	897	1320	1728
Hub			(mm)	27	35	46	55	84	84
Zeta-Wert				8,42	7,35	7,76	7,49	7,17	7,75
Δp min. stabil			(bar)	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07
Q Wasser min stabil			(m³/h)	47,3	72,9	126,1	237,3	349,2	457,2

Der Arbeitspunkt des Ventils darf nicht im instabilen Bereich gewählt werden!



Technik mit Zukunft.
 DEUTSCHE QUALITÄTSARMATUREN

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

Tel. +49 (0)5207 / 994-0, Telefax +49 (0)5207 / 994-297 o. 298 Internet: <http://www.ari-armaturen.de> E-mail: info.vertrieb@ari-armaturen.de