→ Baureihe 682

682
Druckminderventile aus Rotguss mit Flanschanschlüssen

Manometer nicht im Lieferumfang enthalten

GEEIGNET FÜR

Flüssigkeiten	neutral und nicht neutral
Luft, Gase und technische Dämpfe	neutral und nicht neutral
Trinkwasser kalt	bis 40°C
Trinkwasser heiß	bis 85°C

VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zum Schutz von:
- Hauswasserversorgungsanlagen
- gewerblichen und industriellen Anlagen

vor zu hohem Versorgungsdruck.
Einsatz von Druckminderern, wenn im Leitungsnetz trotz unterschiedlicher Drücke auf der Eingangsseite ein bestimmter Druck auf der Ausgangsseite nicht überschritten werden darf.

- Trinkwasserversorgung nach DIN 1988
- Betriebswasserversorgung in Industrie-und Gebäudetechnik
- Feuerlöschtechnik und Sprinkleranlagen
- Schiffsbau und Offshoreanlagen

MATERIAL

SPEZIFIZIERUNG

DN 15 bis DN 100

–20°C bis + 120°C

Vordruck:
bis 40 bar
Hinterdruck:
0,5 bis 15 bar
je nach Ausführung

ZULASSUNGEN

DIN-DVGW-Baumusterprüfung (bis 80°C)

ACS-Zulassung

WRAS-Zulassung (bis 85°C)

PZH-Zulassung

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

ÜA Zulassung (R-15.2.4-21-17231 Land Salzburg)

Anforderungen

DIN DVGW Richtlinien	DIN EN ISO 3822
DIN EN 1567	DGR 2014/68/EU
DIN 1988	

Klassifizierungsgesellschaften

DNV	DNV
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS
Registro Italiano Navale	RINA

WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Eintrittskörper	Rotguss	CC499K	CC499K
Austrittskörper	Rotguss	CC499K	CC499K
Innenteile medienbeaufschlagt	Rotguss	CC499K	CC499K
	Edelstahl	1.4404	316 L
Druckfeder	Federstahl rostgeschützt	1.1200	ASTM A228
Sieb	Edelstahl	1.4404	316 L

Baureihe 682 ■ VENTILAUSFÜHRUNG

m	mit Membrane	hochwertige, wärmebeständige Elastomer-Formmembrane mit Gewebeeinlage. Druckverstellung über nicht- steigende Spindel. Ventileinsatz mit voll entlastetem Einsitzventil bei DN 15 bis DN 50 aus Rotguss und Edelstahl, bei DN 65 bis DN 100 aus Edelstahl.
k	mit Kolben	Edelstahlkolben (nur bei DN 100) Druckverstellung über nicht steigende Einstellspindel. Entlastetes Einsitzventil.

Kompletter Ventileinsatz SP/HP (Bestellbezeichnung: 682 Einsatz-DN..-Dichtung) als Ersatzteil erhältlich und ohne Ausbau des Gehäuses auswechselbar.

Kompletter Ventileinsatz LP (Bestellbezeichnung: 682 LP Einsatz-DN..-Dichtung) als Ersatzteil erhältlich und ohne Ausbau des Gehäuses auswechselbar.

Eingebauter Schmutzfänger aus nicht rostendem Stahl.

Maschenweite:	DN 15 bis DN 32	0,60 mm
	DN 40 bis DN 100	0,75 mm

■ MEDIUM

GF	gasförmig und flüssig	für Wasser, neutrale und nicht klebende Flüssigkeiten, Pressluft und neutrale Gase; optional mit FKM-Elastomere für nicht neutrale Medien z.B. Öle, Kraftstoffe, ölhaltige Pressluft etc. Nicht für Wasserdampf geeignet.

■ ART DER ANLÜFTUNG

0	ohne Anlüftung

■ HINTERDRUCKBEREICHE

SP	Standardausführung	Vordruck: bis 16 bar (PN 16) bzw. 40 bar (PN 40)	Hinterdruck: 1 bis 8 bar
HP	Hochdruckausführung (nicht bei DN 65 und DN 80)	Vordruck: bis 16 bar (PN 16) bzw. 40 bar (PN 40)	Hinterdruck: 5 bis 15 bar (5 bis 13 bar bei DN 100, Ausführung mit Kolben)
LP	Niederdruckausführung (nicht bei DN 65, DN 80 und DN 100)	Vordruck: bis 16 bar (PN 16) bzw. 25 bar (PN 40)	Hinterdruck: 0,5 bis 2 bar

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**
Eintritt / Austritt	15/15	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80	100/100
	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT FLANSCHANSCHLÜSSE

FCD2A / FCD2A	Flanschanschluss DIN EN 1092-3 PN16 Dichtleiste Form B / Flanschanschluss DIN EN 1092-3 PN16 Dichtleiste Form B
FCD4A / FCD4A	Flanschanschluss DIN EN 1092-3 PN40 Dichtleiste Form B / Flanschanschluss DIN EN 1092-3 PN40 Dichtleiste Form B

■ DICHTUNGEN

EPDM	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Formmembrane und Dichtungen Zulassungen gemäß Trinkwasserverordnung	–20°C bis +120°C (bis 8 bar Hinterdruck) –20°C bis +95°C (ab 8 bar Hinterdruck)
FKM	Fluorcarbon	Elastomer-Formmembrane und Dichtungen	–10°C bis +120°C (bis 8 bar Hinterdruck) –10°C bis +95°C (ab 8 bar Hinterdruck)

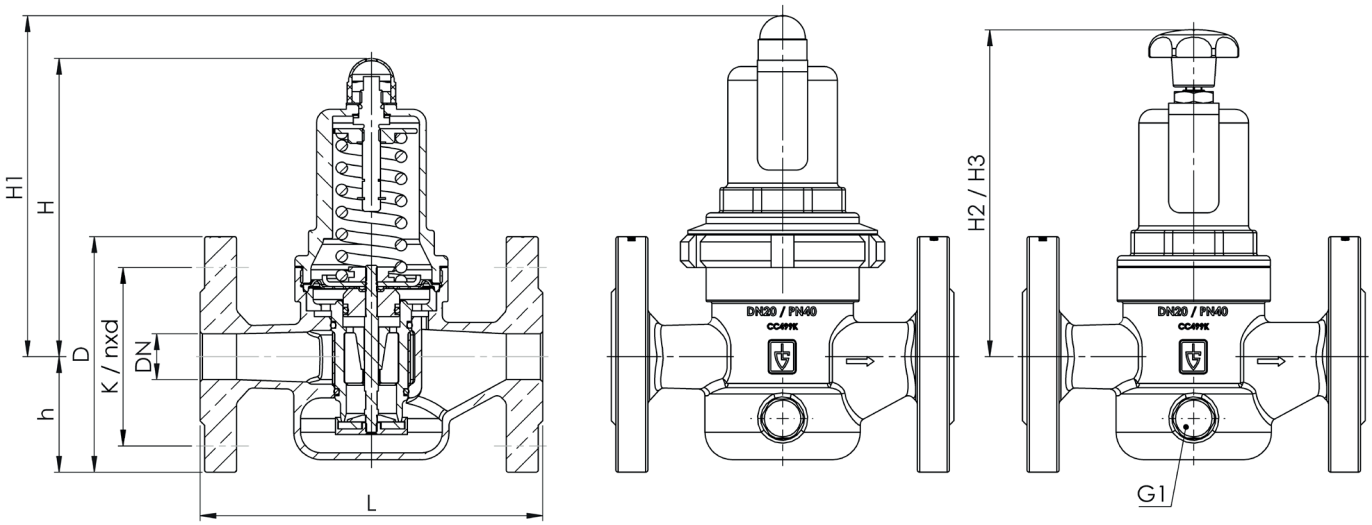
NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 682: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche

Anschluss		DN15 PN16 / PN40	DN20 PN16 / PN40	DN25 PN16 / PN40	DN32 PN16 / PN40	DN40 PN16 / PN40	DN50 PN16 / PN40	DN65 PN16	DN65 PN40	DN80 PN16 / PN40	DN100 PN16
Vordruck SP, HP bis	bar	16 / 40	16 / 40	16 / 40	16 / 40	16 / 40	16 / 40	16	40	16 / 40	16
Vordruck LP bis	bar	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25				
Hinterdruck	bar	0,5 – 2 1 – 8 5 – 15	0,5 – 2 1 – 8 5 – 15	0,5 – 2 1 – 8 5 – 15	0,5 – 2 1 – 8 5 – 15	0,5 – 2 1 – 8 5 – 15	0,5 – 2 1 – 8 5 – 15	1 – 8	1 – 8	1 – 8	1 – 8 5 – 13
Einbaumaße in mm	D	95	105	115	140	150	165	185	185	200	220
	L	130	150	160	180	200	230	290	290	310	350
	H (H1)	102 (128[1])	130 (150[1])	130 (150[1])	130 (150[1])	165 (185[1])	165 (185[1])	235	235	235	320 (340[3])
	H2 (H3)	124 (150[2])	161 (181[2])	161 (181[2])	161 (181[2])	198 (218[2])	198 (218[2])				
	h	46	50	55	68	73	80	89	89	96	112
	K /nxd	65 / 4xM12	75 / 4xM12	85 / 4xM12	100 / 4xM16	110 / 4xM16	125 / 4xM16	145 / 4xM16	145 / 8xM16	160 / 8xM16	180 / 8xM16
Manometeranschluss Vordruck	G1							1/4“ radial	1/4“ radial	1/4“ radial	1/4“ axial
Manometeranschluss Hinterdruck	G1	1/4“ axial	1/4“ axial	1/4“ axial	1/4“ axial	1/4“ axial	1/4“ axial	1/4“ radial	1/4“ radial	1/4“ radial	1/4“ axial
Gewicht	kg	2,8 (3,1[1])	4,2 (4,6[1])	4,7 (5,1[1])	5,9 (6,3[1])	8,6 (9,3[1])	10,5 (11,2[1])	20	20	22	40 (43[3])
Durchflusskoeffizient K_{VS}[4]	m³/h	3	5,8	6,7	7,6	12,5	15	25	25	26	80

[1]bei Typ 682mGFO-LP
[2]bei Typ 682mGFO-LP S15
[3]bei Typ 682kGFO-HP
[4]Der K_{VS}-Wert wurde nach DIN EN 60534-2-3 ermittelt. Anleitung zur Größen- und Leistungsbestimmung siehe Kapitel 2.

HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



www.goetze-group.com | info@goetze.de | Telefon: +49 (0) 7141 / 488 94 60

Baureihe 682 ■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Baureihe	Ventilausführung	Medium	Anlüftung	Hinterdruckbereich	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Festeinstellung optional	Stückzahl
						Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
682	m	GF	O	*HP*	*50*	*FCD4A*	*FCD4A*	*50*	*50*	*EPDM*			*5*
682	k	GF	O	*SP*	*100*	*FCD2A*	*FCD2A*	*100*	*100*	*FKM*	*S71*	*7*	*2*
682		GF	O										
682		GF	O										

■ TECHNISCHE VARIANTEN

S15	Ausführung mit Handrad (Kunststoff) zur werkzeuglosen Einstellung des Einstelldrucks[1]	☐			☐
S17	Lieferung mit für die Ventilausführung geeigneten Manometern	☐			☐
S71	Vorrüstung zur Sicherung gegen Manipulation des Einstelldrucks (Plombe)	☐			☐

[1]Für Nennweite DN15 bis DN50 Hinterdruckbereich LP und SP

■ OPTIONEN

GOX	Speziell für Anwendungen mit gasförmigem O2 durch Verwendung von Sondermaterialien inklusive öl- und fettfreier Herstellung, in den Nennweiten DN15 - DN50 | Vordruck max. 30bar, Temperatur max. 60°C	☐	**P03**	Galvanisch vernickelte Ausführung	☐
P01	Öl- und fettfreie Herstellung	☐	**FE**	Festeinstellung und Plombierung	☐
P02	Chemisch vernickelte Ausführung	☐			☐

■ ABNAHMEN

C01	Werkszeugnis nach EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	**C05**	Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP, 3-A,..), Bezeichnung der Bescheinigung eintragen:	☐
C02	Werksabnahme-Prüfzeugnis nach EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	☐	**C06**	ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU	☐
C03	Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)	☐	**C10**	Bescheinigung der öl- und fettfreien Herstellung	☐
C04	TÜV / DEKRA Einzelabnahme nach DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	☐	**C11**	Bescheinigung der öl- und fettfreien Ausführung und Herstellung für Sauerstoff-Anwendungen	☐

■ ZULASSUNGEN

AA1	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	☒	**AK1**	Typenzulassung Det Norske Veritas (DNV)	☐
AA4	EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils	☐	**AK2**	Typenzulassung Lloyd's Register (LR)	☐
AB1	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches, DVGW-Typenzulassung	☐	**AK3**	Typenzulassung American Bureau of Shipping (ABS)	☐
AB2	Water regulations and advisory scheme WRAS-Typenzulassung	☐	**AK4**	Typenzulassung Bureau Veritas (BV)	☐
AB3	Attestation de Conformité Sanitaire, ACS-Typenzulassung	☐	**AK5**	Typenzulassung Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)	☐
		☐	**AK6**	Typenzulassung Registro Italiano Navale (RINA)	☐
		☐	**AL**	Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen:	☐

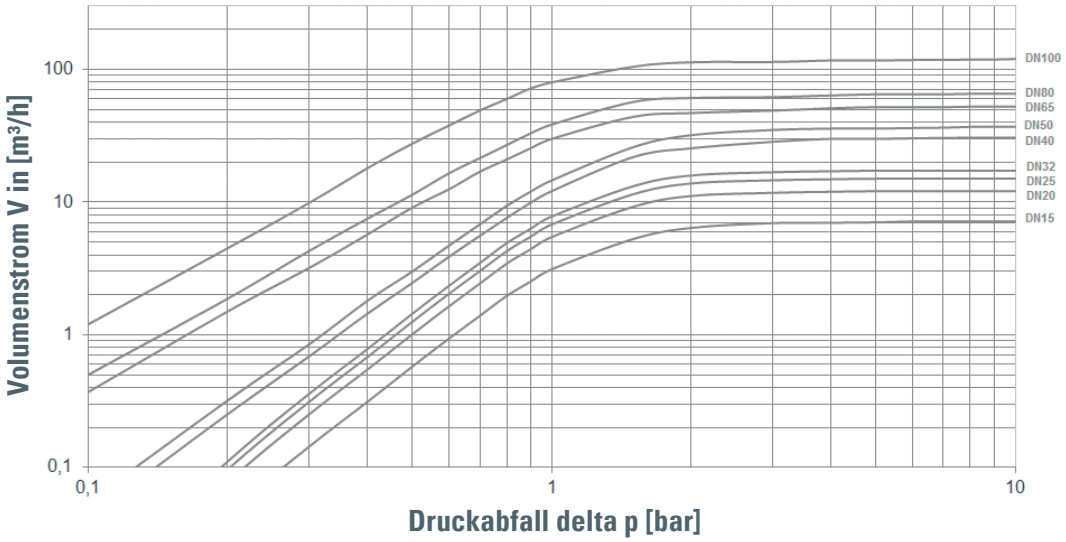
■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze.de.

Baureihe 682:

Auslegung über Druckabfall im Hinterdruckbereich

Durchflussdiagramm Wasser



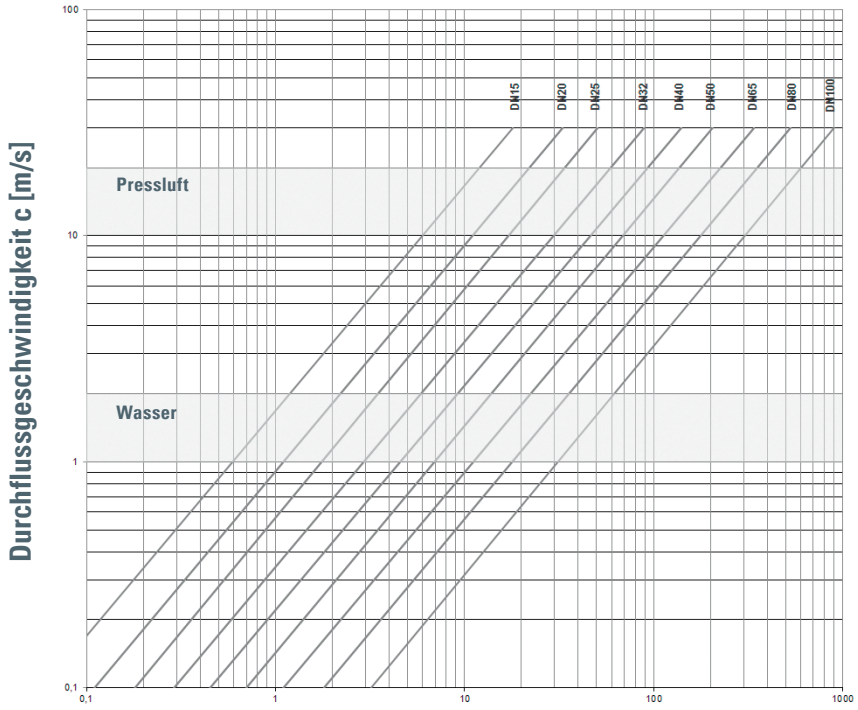
Auslegung über Durchflussgeschwindigkeit

Für Flüssigkeiten:
Mit Hilfe des Diagramms lässt sich zu einer verlangten Durchflussmenge V (m³/h) die erforderliche Nennweite (DN) bestimmen. In Hauswasserversorgungsanlagen soll nach DVGW-Richtlinien (DIN 1988) eine Durchflussgeschwindigkeit von 2 m/s nicht überschritten werden.

Für Pressluft und andere gasförmige Medien:
Die übliche Durchflussgeschwindigkeit für Pressluft liegt bei 10 - 20 m/s.
Für gasförmige Medien ist die Durchflussmenge V immer in Betriebskubikmeter/Stunde einzusetzen.
Liegt die Durchflussmenge in Normalkubikmeter vor, so ist vor Benutzung des Diagramms in Betriebskubikmeter umzurechnen.

$$V\,(m^3/h) = \frac{V_{Norm}\,(Nm^3/h)}{p_{absolut}\,(bar)} = \frac{V_{Norm}}{p\ddot{u}+1}$$

Betriebskubikmeter sind auf den Druckzustand des Mediums hinter dem Druckminderer bezogen.



www.goetze-group.com | info@goetze.de | Telefon: +49 (0) 7141 / 488 94 60