

Reduceringsventil

BPS8902

BPS8902

Reduceringsventil i brons med
gängad anslutning



■ Lämplig för

Vätskor	Neutrala och icke-neutrala	
Luft, gas och ånga	Neutrala och icke-neutrala	
Varmt vatten		

■ Exempel på användning

För att skydda:

- Vattenförsörjningssystem
- Kommersiella och industriella fabriker mot för höga tryck.

Reduceringsventiler används när man har ett konstant eller varierande tryck på inloppssidan och vill hålla ett specifikt lägre tryck på utloppssidan.

- Dricksvatten enligt DIN 1988
- Förse industri- och byggteknologi med processvatten
- Snötillverkningsutrustning
- Sprinkler system och brandskyddsutrustning
- Båttillverkningsindustrin och "offshore" plattformar



■ MATERIAL



■ SPECIFIKATION



1/2" – 2"



– 10°C to + 95°C



Inloppstryck:
upp till 40 bar
Utloppstryck:
0,5 till 15 bar
beroende på version

■ GODKÄNNANDEN

DIN-DVGW typ granskning

Typgodkännande ACS

Typgodkännande WRAS

Typgodkännande SINTEF

TR ZU 032/2013-TR ZU 010/2011

Krav

DIN DVGW riktlinjer
DIN EN 1567
DIN 1988
DIN EN ISO 3822
PED 2014/68/EU

Klassificeringssamfund

Germanischer Lloyd Lloyd's
Register EMEA
American Bureau of Shipping Bureau
Veritas
Russian Maritime Register of Shipping

GL
LR EMEA
ABS
BV
RS

MATERIAL

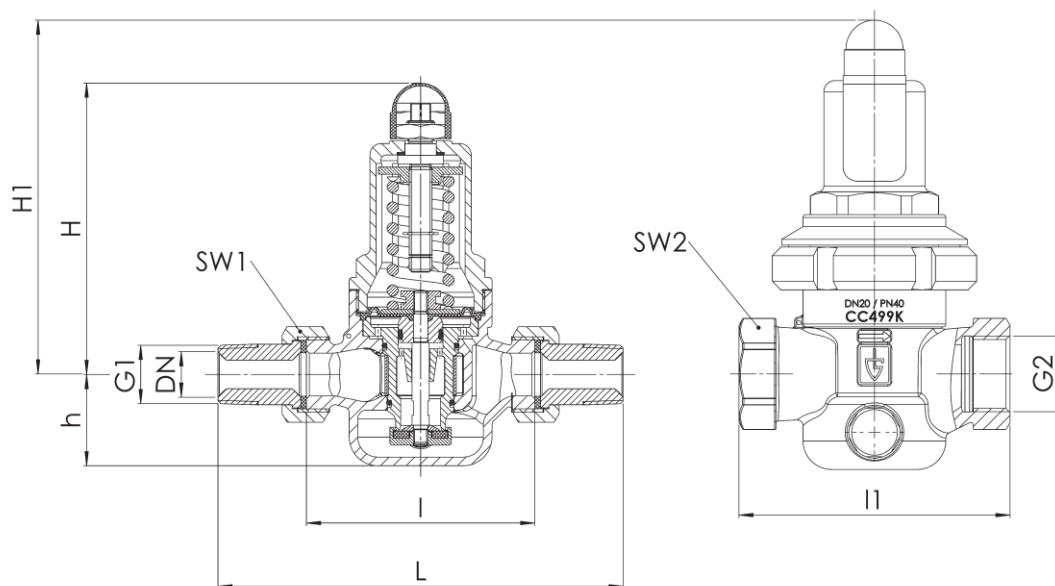
Komponent	Material	DIN EN	ASME
Inside hus	Brons (Gunmetal)	CC499K	CC499K
Utsida hus	Brons (Gunmetal)	CC499K	CC499K
Interna delar	Brons (Gunmetal)	CC499K	CC499K
	Syrafast Stål	1.4404	316L
Fjäder	Stål med anti-rotskydd	1.1200	ASTM A228
Sil	Syrafast Stål	1.4404	316L

DIMENSIONER, ANSLUTNINGAR, BYGGMÅTT

Serie 681: Anslutning, byggmått, tryckområden							
Anslutning	DN	15	20	25	32	40	50
Inlopp DIN EN 10226	G1	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Utlopp DIN EN 10226	G2	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Inloppstryck SP, HP upp till	bar	40	40	40	40	40	40
Inloppstryck LP till	bar	25	25	25	25	25	25
Utloppstryck	bar	0,5-2	0,5-2	0,5-2	0,5-2	0,5-2	0,5-2
		1-8	1-8	1-8	1-8	1-8	1-8
		5-15	5-15	5-15	5-15	5-15	5-15
Byggmått i mm	L	142	158	180	193	226	252
	I	80	90	100	105	130	140
	I1	85	95	105			
	H (H1)	102 (128')	102 (128')	130 (150')	130 (150')	165 (185')	165 (185')
	h	33	33	45	45	70	70
	SW1	30	37	46	52	65	75
	SW2	28	35	43	48	57	68
Vikt	kg	1,2 (1,5')	1,3 (1,6')	2,4 (2,9')	2,6 (3,1')	5,5 (6,2')	6,0 (6,7')
Koefficient av flöde K_{VS}	m ³ /h	3	3,5	6,7	7,6	12,5	15

¹typ 681mGFO-LP

K_{VS} : Se tabeller nedan för flöde



TRYCKOMRÅDEN - UTLOPP

SP	Standard version	Inloppstryck: upp till 40 bar	Utloppstryck: från 1 till 8 bar
HP	Högtrycks version	Inloppstryck: upp till 40 bar	Utloppstryck: från 5 till 15 bar
LP	Lågtrycks version	Inloppstryck: upp till 25 bar	Utloppstryck: från 0,5 till 2 bar

TILLGÄNGLIGA DIMENSIONER OCH ANSLUTNINGAR

DN	15	20	25	32	40	50
Inlopp	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Utlopp	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)

TÄTNINGAR

EPDM	Elastomergjutet membran samt tätningar Godkännanden enligt gällande dricksvatten- direktiv	-10°C to +95°C
------	--	----------------

Alternativ mot extrakostnad

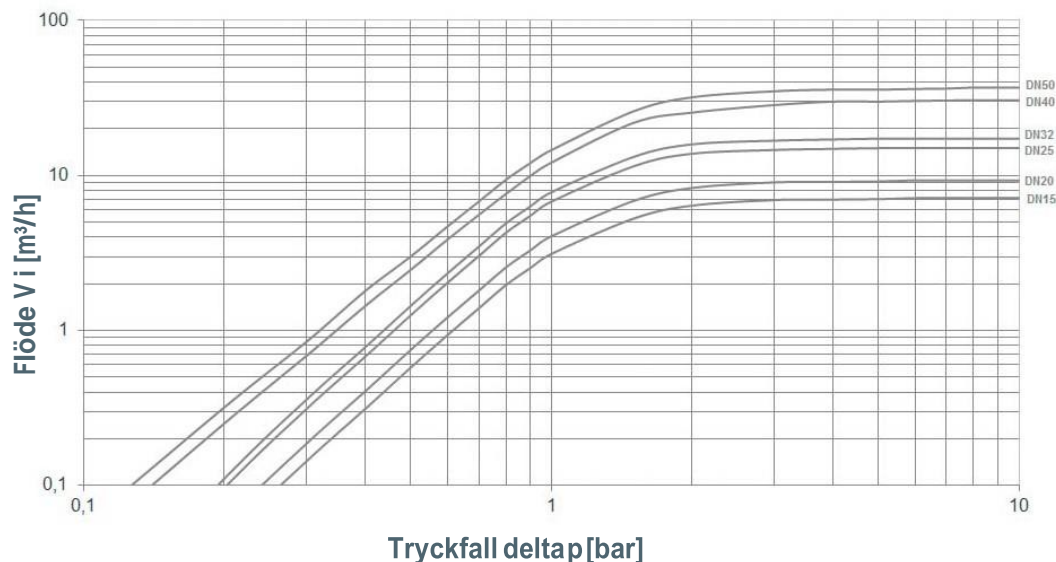
FKM	Elastomergjutet membran samt tätningar	-10°C to +95°C
-----	--	----------------

ANSLUTNING INLOPP / UTLOPP, GÄNGAD ANSLUTNING

BSP-Tm / BSP-Tm	Standard gängad anslutning	Utvändig gänga BSP-T / Utvändig gänga BSP-T	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN 10226, ISO 7-1
inv/inv	Version med invändig gänga Tillgänglig i storlekarna DN15, DN20 och DN25	Invändig gänga BSP-P / invändig gänga BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1

Dimensionering via tryckfall på utloppssidan

Flödesschema vatten



Dimensionering via flödes hastighet

För vätskor:

Med hjälp av nedan tabell kan man avgöra den nominella diametern (DN) för en given flödesvolym V (m³/h). Enligt DVGW-riktlinjer (DIN 1988) ska en flödes hastighet på 2 m/s ej överskridas i vanliga vattensystem.

För komprimerad luft och gaser:

Den normala flödes hastigheten för komprimerad luft är 10 - 20 m/s. För gaser ska man alltid använda sig av normal kubikmeter per timma (Nm³/h). Volymen ska alltid räknas om till normal kubikmeter (Nm³) innan diagrammet nedan kan användas.

$$V(\text{m}^3/\text{h}) = \frac{V_{\text{Norm}} (\text{Nm}^3/\text{h})}{p_{\text{absolut}} (\text{bar})} = \frac{V_{\text{Norm}}}{p_{\text{ö}}+1}$$

