

Flanschen-DG-Druckminderventil, DIN-Baulänge, GS-C25/Niro für Flüssigkeiten (metallisch dichtend), für Gase (weichdichtend)

**Pressure reducing valve, flanged, straight type, DIN-length, cast steel/stainless steel
for liquids (metal/metal sealing), for gases (soft sealing)**

Nenndruck / Nominal pressure PN40

Art.Nr. 45.11.01

Verwendungsbereich:

Geeignet für Druckluft, Wasser, Öl und andere neutrale Gase und Flüssigkeiten bis 100°C. Diese Ventile sind für Nullverbrauch geeignet.

Zulässige Betriebsdrücke:

Minderdruck 0,5 bis 10 bar
Max. Reduzierverhältnis 25:1

Wichtig:

Es wird empfohlen, vor das Reduzierventil einen Schmutzfänger einzubauen.

Nachseitig ist unbedingt ein Sicherheitsventil zum Schutz der Verbraucher zu installieren.

Bei inkompressiblen Medien ist das Sicherheitsventil so zu bemessen, dass die Menge der Vordruckseite des Reglers abgeführt werden kann.

Bei kompressiblen Medien muss das Volumen, welches sich aus der Menge der Vorderdruckseite und der Reduzierung ergibt, abgeführt werden.

Das Druckreduzierventil muß so dicht wie möglich an den Verbraucher angebracht werden. Lange Leitungen auf der Minderdruckseite beeinträchtigen die Regelung.

Der Regler kann in jeder Lage eingebaut werden. Bei verschmutzten Medien Regler waagrecht, mit Federhaube nach oben, in die Rohrleitung einbauen.

Bei Anfrage bzw. Bestellung bitte Vordruck, Minderdruck, Medium, Temperatur und Durchflußmenge angeben.

Sonderausführungen:

- ◇ DN 200 auf Anfrage
- ◇ Flansche PN16
- ◇ Flansche JIS, ANSI auf Anfrage
- ◇ Ventile aus CuSn10-C, Niro, G-CuSn10 Zn
- ◇ Ventile mit Sondersteuereinheit für niedrigere und höhere Minderdrücke.

Application:

Suitable for compressed air, water, oil and other neutral gases and liquids up to 100°C. These valves are suitable for zero consumption.

Admissible pressures:

outlet pressure 0,5 up to 10 bar
max. reduction ratio 25:1

Important:

A strainer should normally be installed in the upstream pressure line.

It is essential to install a safety valve on the outlet side to protect the loads.

With incompressible media the safety valve must be dimensioned such that the flow to the upstream pressure side of the regulator can be passed.

With compressible media the volume given by the flow on the upstream pressure side and the reduction ratio must be able to be passed.

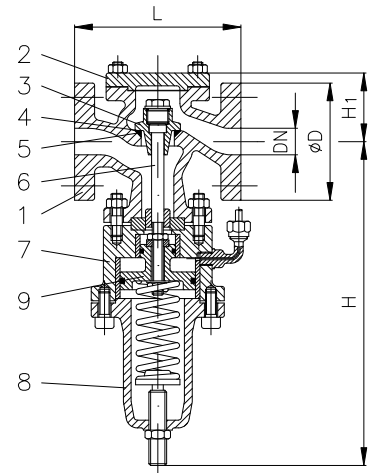
The pressure reducing valve must be fitted as closely as possible to the loads. Long pipes on the reducing pressure side impair the regulation.

The regulator can be mounted in any position. With contaminated media fit the regulator horizontally in the piping with the spring hood at the top.

In case of inquiry resp. order please give us upstream pressure, reduced pressure, medium, temperature and forward flow.

Special design:

- ◇ DN 200 on request
- ◇ Flanges PN16
- ◇ Flanges JIS, ANSI on request
- ◇ Valves material CuSn10-C, stainless steel, G-CuSn10 Zn
- ◇ Valves with special control unit for lower and higher downstream pressures.



Teil Part	Bezeichnung Name	Werkstoff nach DIN Material acc. to DIN	Werkstoff nach BS Material acc. to BS
1	Gehäuse / body	GP240 GH	BS 1504:161:1964 Gr.B
2	Blindeckel / blind cap	GP240 GH	BS 1504:161:1964 Gr.B
3	Kegel / disc	X22CrNi 17	---
4	Kegeldichtung / seat disc	NBR	---
5	Sitzring / seat ring	X5CrNi 19.9	---
6	Spindel / stem	X12CrMoS 17	---
7	Zwischenstück / intermediate piece	GP240 GH	BS 1504:161:1964 Gr.B
8	Federhaube / spring cap	G-AlMg 3	---
9	Kolben / piston	GC-CuSn7Zn Pb	---

Flansch / flange

DN	Ø D	Ø k x n x Ø d1	L	H	H1	≈ kg
15	95	65 x 4 x 14	130	310	90	12,5
20	105	75 x 4 x 14	150	310	90	12,5
25	115	85 x 4 x 14	160	310	90	13,5
32	140	100 x 4 x 18	180	330	120	16,0
40	150	110 x 4 x 18	200	330	120	18,5
50	165	125 x 4 x 18	230	435	130	32,5
65	185	145 x 4 x 18	290	465	155	40,0
80	200	160 x 8 x 18	310	630	180	66,0
100	235	190 x 8 x 23	350	655	180	78,0
125	270	220 x 8 x 26	400	660	210	---
150	300	250 x 8 x 26	480	680	235	---