



Qualität von Anfang an.

Technische Daten

BAUFORM

3-teilige Körperkonstruktion (verschraubt), mit voll entlastetem Einsitzventil.

SD2200xx:

DVGW-bauteilgeprüft. Schallschutz DIN 4109 + 52218, Güteklasse Gruppe 1. Mit Schmutzfänger im Regelteil.

ANSCHLUSS

SD2200xx:

Außengewinde G 1/2 bis G 2, mit Rohrverschraubungen.

SD2210xx:

Innengewinde G 3/8 bis G 1/4 beiderseits Manometeranschluß G 1/4".

EINBAULAGE

Beliebig, vorzugsweise für waagerechten oder senkrechten Einbau. Durchflußrichtung beachten.

MEDIUMDRUCK

SD2200xx:

Eingangsdruck: bis 25 bar
Ausgangsdruck: einstellbar von 1,0 - 7 bar

SD2210xx:

Eingangsdruck: bis 50 bar (G 1/4 bis 30 bar)
Ausgangsdruck: einstellbar von 1,5 - 10 bar

TEMPERATUR

SD2200xx:

bis max. 95°C

SD2210xx:

bis max. 95°C

WERKSTOFFE

Gehäuse: Rotguß
Federhaube: Rotguß (SD2210xx:
G 3/8 und G 1/2 = Messing)

Membrane:

NBR
Feder: Federstahl rostgeschützt

DURCHFLUSSMEDIUM

Für Wasser, neutrale Gase und nicht klebende Flüssigkeiten.

EINSTELLUNG

Der Hinterdruck wird mittels Stellschraube an der Haube bei Nullverbrauch (alle Zapfstellen geschlossen) eingestellt.

Stellschraube in nach rechts drehen ergibt einen höheren Hinterdruck, in nach links drehen einen niedrigeren Hinterdruck. Bei Entnahme sinkt der Druck - bedingt durch Reibungsverluste - unter den eingestellten ruhenden Druck. Nach DVGW darf beim max. Durchfluß der Druckverlust 1,3 bar nicht übersteigen.

ZUSATZAUSSTATTUNG

Manometer für Druckanzeige.

Andere Ausführungen, Werkstoffe und Druckbereiche auf Anfrage.

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

Specification

DESIGN

Body consists of 3 screwed parts, with full balanced single-seat.

SD2200xx

Tested to DVGW. Sound-proof according to DIN 4109 + 52218, class 1. With dirt filter on control unit.

CONNECTION

SD2200xx:

Male B.S.P. thread G 1/2 up to G 2, with pipe fitting.

SD2210xx:

Female B.S.P. thread G 3/8 up to G 1/4 two sided manometer connection G 1/4".

MOUNTING POSITION

As desired, preferably for horizontal or vertical mounting. Please refer to flow direction.

PRESSURE RANGE

SD2200xx:

Inlet pressure: up to 25 bar
Outlet pressure: adjustable from 1,0 - 7 bar

SD2210xx:

Inlet pressure: up to 50 bar (G 1/4 up to 30 bar)
Outlet pressure: adjustable from 1,5 - 10 bar

TEMPERATURE RANGE

SD2200xx:

up to max. 95°C

SD2210xx:

up to max. 95°C

MATERIAL

Body: Bronze
Spring bonnet: Bronze (SD2210xx:
G 3/8 and G 1/2 = Brass)

Diaphragm:

NBR
Spring: Steel rustproof

MEDIA

Neutral water, gases and not glued liquids.

SETTING

Outlet pressure is set during zero consumption (all bleeding points closed) by means of a set screw on top of the valve.

Turning the set screw in right direction raises the outlet pressure, turning in left direction reduces the outlet pressure. During tapping, the pressure decreases - due to friction losses - below the set idle pressure. According to DVGW, loss of pressure must not exceed 1.3 bar during maximum flow.

OPTIONS

Manometer.

Special types, materials and pressure ranges on request.

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

Artikel:

SD

Druckminderer

PN 25-50

Rotguß



Type:

SD

Pressure-reduce valve

PN 25-50

Bronze

Artikel- u. Bestellangaben: z.B. SD220025

= Druckminderer, Rotguß / NBR, beiderseits Verschraubungen, G 1"

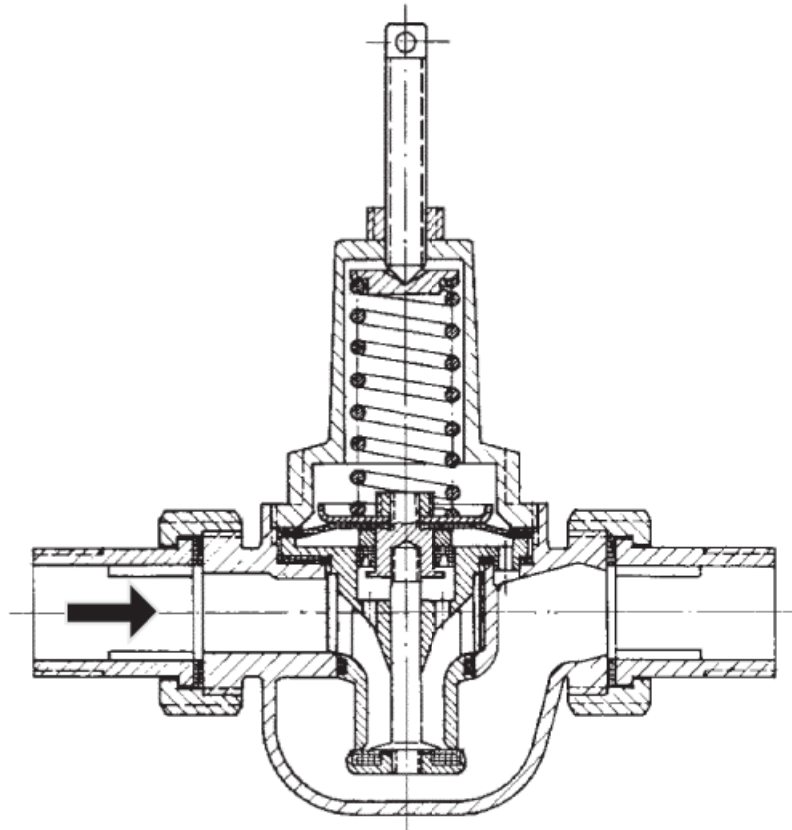
1.+ 2. Stelle Produkt	3.+ 4. Stelle Werkstoffe Gehäuse / Membrane	5. Stelle Anschluß	6. Stelle Zusatzausstattung	7.+ 8. Stelle Anschlußgröße
SD = Druckminderer	22 = Rotguß / NBR	0 = beiderseits Verschraubungen (DIN-DVGW) 1 = Gewindeanschluß	0 = ohne	22 = G 3/8 23 = G 1/2 24 = G 3/4 25 = G 1 26 = G 1 1/4 27 = G 1 1/2 28 = G 2

Ordering example: e.G. SD220025

= Pressure-reduce valve, Bronze / NBR, two sided pipe fittings, G1"

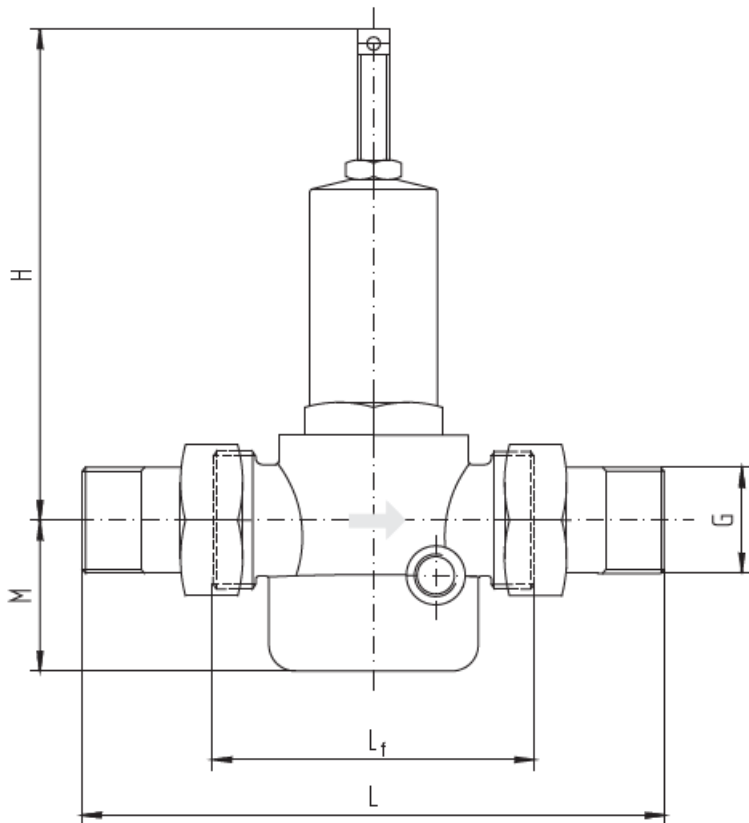
1.+ 2. Digit Product	3.+ 4. Digit Material Body / Diaphragm	5. Digit Operation	6. Digit Option	7.+ 8. Digit Connection size
SD = Pressure-reduce valve	22 = Bronze / NBR	0 = two sided pipe fittings (DIN-DVGW) 1 = threaded connection	0 = no option	2 = G 3/8 23 = G 1/2 24 = G 3/4 25 = G 1 26 = G 1 1/4 27 = G 1 1/2 28 = G 2

Aufbau / Construction :



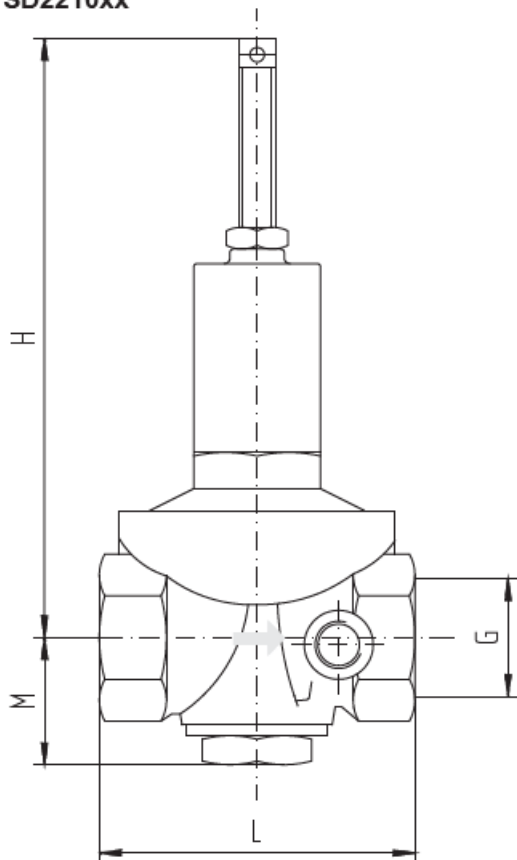
Abmessungen / Dimension :

SD2200xx



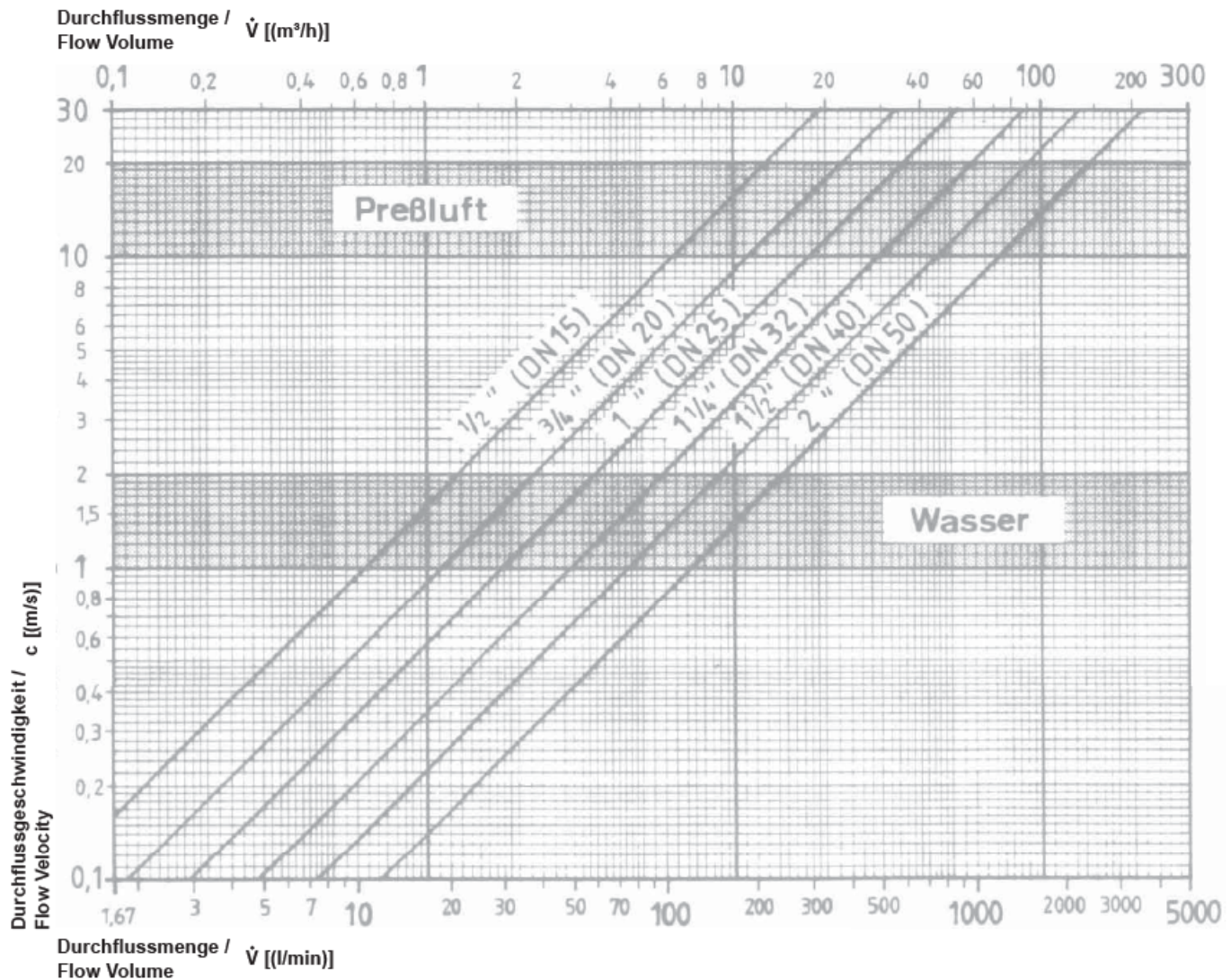
G	L	Lf	H	M	kg
1/2	135	73	110	30	0,8
3/4	160	92	110	42	1,3
1	178	98	150	46	1,7
1 1/4	186	98	160	46	1,9
1 1/2	226	128	190	52	3,6
2	260	148	265	75	6,7

SD2210xx



G	L	H	M	kg
3/8	73	100	22	0,5
1/2	73	100	22	0,5
3/4	70	120	30	0,8
1	87	165	35	1,4
1 1/4	100	175	43	2,0

Durchsatzdiagramm für Druckminderer SD / Throughput diagram for pressure reducer SD



Größenbestimmung

Druckminderer müssen entsprechend der zu erwartenden Durchflußmenge (Richtwerte siehe DVGWArbeitsblatt W314) dimensioniert werden. Dabei sollte die Durchflußgeschwindigkeit bei Wasser 2^m/s nicht überschreiten. In der Praxis geht man von Werten zwischen 1 und 2^m/s aus. Für Druckluft liegen die Durchflußgeschwindigkeiten bei 10-20 ^m/s.

Determination of rates

Pressure-reducing valves must be sized in accordance with the flow rate expected (for standard values see DVGW-sheet W314), whereby the flow velocity of water should not exceed 2 m/s. In praxis values between 1 and 2 m/s are applicable. At compressed air a flow velocity between 10-20 m/s is applicable.

Für gasförmige Medien ist die Durchflussmenge V immer in Betriebskubikmeter/Stunde einzusetzen. Liegt die Durchflussmenge in Normalkubikmeter vor, so ist vor der Benutzung des Diagramms in Betriebskubikmeter umzurechnen.

For gaseous media you should take the flow volume in operating-m³/hour. If the flow volume is only be known in ISO-Standard-m³ you have to convert the flow volume into operating-m³, before using the diagram.

$$\dot{V} = \frac{\dot{V}_{\text{Norm}} (\text{Nm}^3/\text{h})}{p_{\text{abs}} (\text{bar})}$$