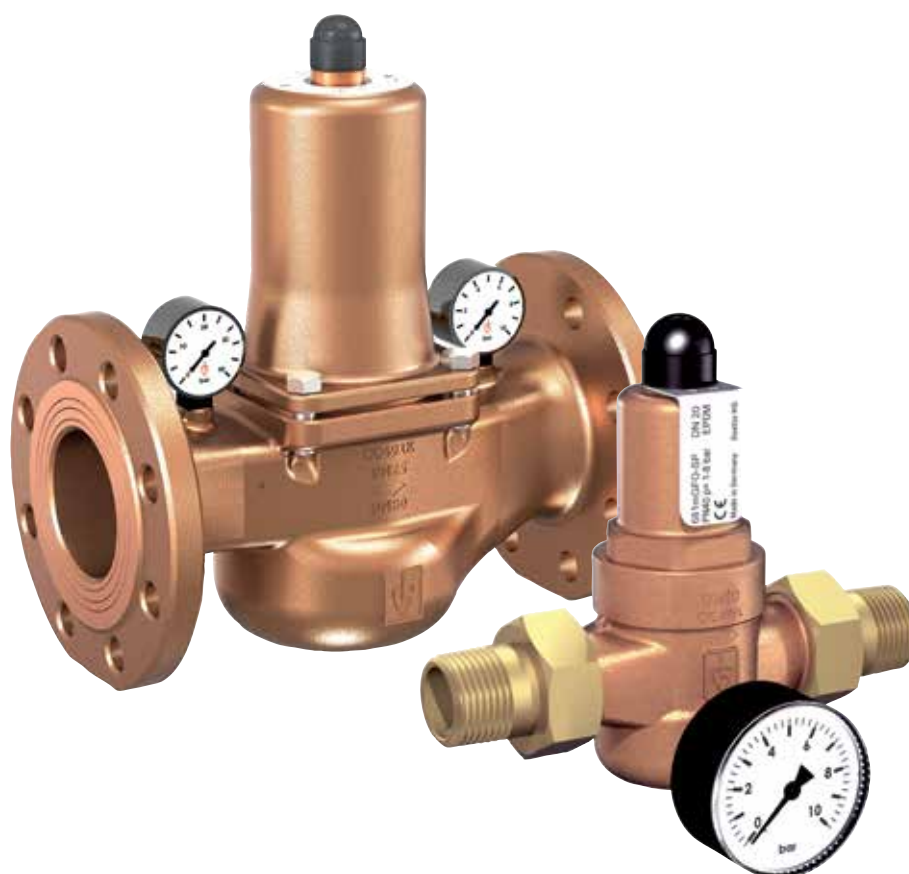


Climate
Control

IMI Pneumatex

Pressoreduct HP



Trykkreduksjonsventiler

Trykksikring for tappevanns installasjon.

Privat-, næring- og industri sektor, DN15 – DN100

Pressoreduct HP

Trykkreduksjonsventiler brukes i rørsystemer der det er viktig at enkelte trykk ikke overskrides på utløpssiden til tross for varierende trykk på innløpssiden. Ett manometer er inkludert med gjenget versjon.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Tappevannforsyning i henhold til DIN 1988
 Prosessvannforsyning innen industri- og bygningsteknikk
 Snøproduksjonsutstyr
 Brannslukkingsutstyr og sprinkleranlegg
 Verftsindustri and offshoreanlegg

Funksjon:

Beskyttelse mot ekstreme innløpstrykk.

Dimensjon:

DN 15 - DN 100

Trykk:

SP Standardversjon

Innløpstrykk:

DN 15 - 50 (PN40) inntil 40 bar,

DN 65 - 100 (PN16) inntil 16 bar.

Utløpstrykk:

1 til 8 bar

Versjoner for høyt og lavt trykk (HP og LP) tilgjengelig på forespørsel.

Temperatur:

Maksimalt tillatt temperatur, t_{Smax} : 120 °C
 Laveste tillatte temperatur, t_{Smin} : -20 °C

Medium:

For vann, naturlige og ikke-klebende væsker, trykkluft og nøytrale gasser; kan leveres med fluorkarbonelastomertetninger (FPM) for ikke-naturlige medier som oljer, brennstoff, oljeholdig trykkluft osv.
 Egner seg ikke for damp.

Materiale:

Innvendige deler: Bronse CC499K, rustfritt stål 1.4404

Fjær: Fjærstål med anti-rust beskyttelse 1.1200

Tetninger: EPDM

Filter: Rustfritt stål 1.4404.

Maskestørrelse DN 15 til DN 32 0,6 mm

DN 40 og til 0,75 mm

Godkjenning:

Bygget i samsvar med DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 og PED 2014/68/EU.

DIN-DVGW typeprøving (opptil 80 °C)

Typegodkjenning ACS

Typegodkjenning WRAS (opptil 85 °C)

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Merking:

DN, materiale og strømningsretningspil. Etikett med teknisk spesifikasjon, opprinnelsessted og CE

Garanti:

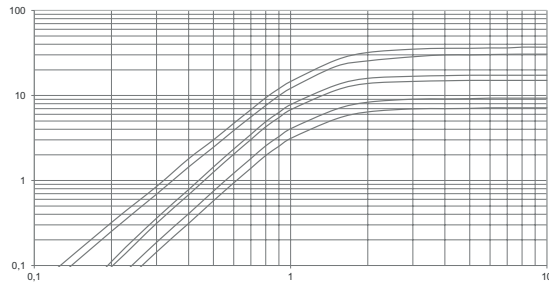
2-års garanti

Dimensjonering

Dimensjonering etter trykktap på utløpssiden

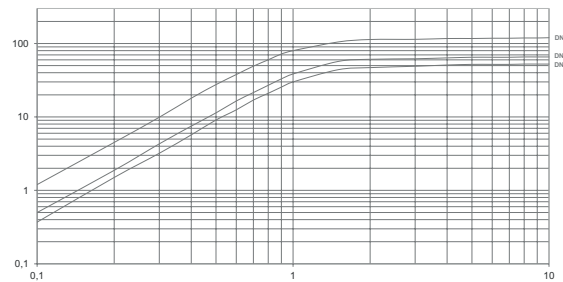
Flytskjema vann

DN 15 - 50 Strømningsmengde V in [m³/h]



Trykktall Δp [bar]

DN 65 - 100 Strømningsmengde V in [m³/h]



Trykktall Δp [bar]

Dimensjonering etter strømningshastighet

For væsker:

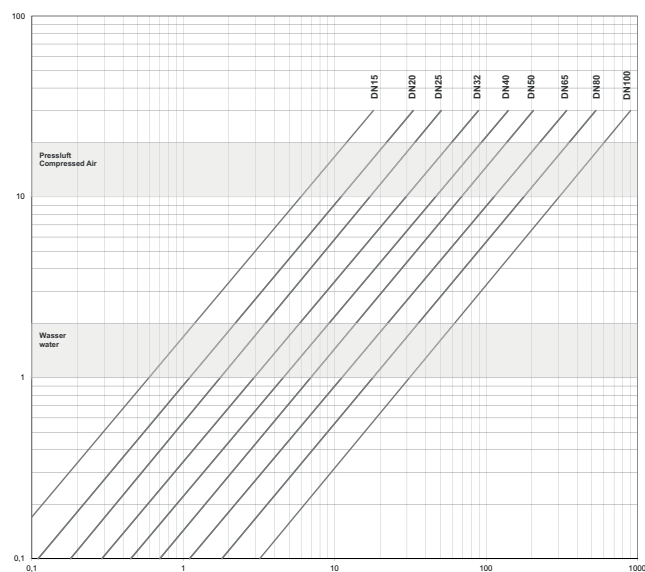
Dette skjemaet kan benyttes til å etablere nominell diameter (DN) for en gitt volumstrøm V (m³/h).

I henhold til DVGW-retningslinjer (DIN 1988) bør strømningshastigheten i vannforsyningsanlegg i privatboliger ikke overskride 2 m/s.

$$V \text{ (m³/h)} = \frac{V_{\text{Norm}} \text{ (Nm³/h)}}{p_{\text{absolut}} \text{ (bar)}} = \frac{V_{\text{Norm}}}{p_U + 1}$$

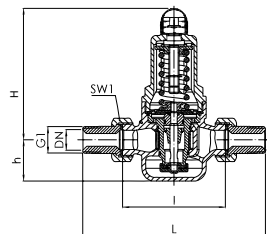
Faktiske kubikkmeterverdier er basert på mediets gjeldende trykk på utløpssiden av trykkreduksjonsenheten.

Strømningshastighet c [m/s]



Volumstrøm V [m³/h]

Artikler

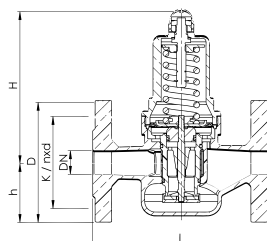


Utvendige gjenger

Innløpstrykk 40 bar

Utløpstrykk 1-8 bar

DN	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Strømnings- koeffisienter K_{vs}^{**} m ³ /h	NRF nr	Artikkelnr.
15	1/2	142	80	33	102	1,2	30	3		301052-00400
20	3/4	158	90	33	102	1,3	37	3,5		301052-00500
25	1	180	100	45	130	2,4	46	6,7		301052-00600
32	1 1/4	193	105	45	130	2,6	52	7,6		301052-00700
40	1 1/2	226	130	70	165	5,5	65	12,5		301052-00800
50	2	252	140	70	165	6,0	75	15		301052-00900



Flenset

Innløpstrykk SP, HP inntil 16 bar

Utløpstrykk 1-8 bar

DN	D	L	m [kg]	h	H	K/nxd	Strømnings- koeffisienter K_{vs}^{**} m ³ /h	NRF nr	Artikkelnr.
65	185	290	20	89	235	145 / 4xM16	25		301052-01000
80	200	310	22	96	235	160 / 8xM16	26		301052-01100
100	200	350	40	102	320	180 / 8xM16	80		301052-01200

*) Innløp EN 10226

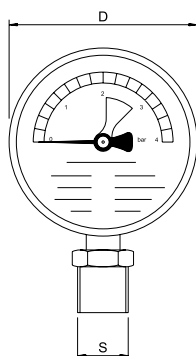
**) K_{vs} -verdien er satt i henhold til EN 60534-2-3. Anvisninger for hvordan man avgjør størrelse og kapasitet finnes i grafene.

Tilbehør



Ventilinnsets

DN	Artikkelnr.
15	301052-00410
20	301052-00510
25	301052-00610
32	301052-00710
40	301052-00810
50	301052-00910
65	301052-01010
80	301052-01110
100	301052-01210



Manometer

0-10 bar eller 0-25 bar displayområde.

DN	Trykkområde	Artikkelnr.
15-50	0-10 bar	301052-00420
65-80	0-25 bar	301052-01020
100	0-25 bar	301052-01220

Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.



Climate Control, en sektor af IMI plc. (Juridisk registreret som IMI Hydronic Engineering A/S)
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10

Pressoreduct HP NO ed.4 09.2022