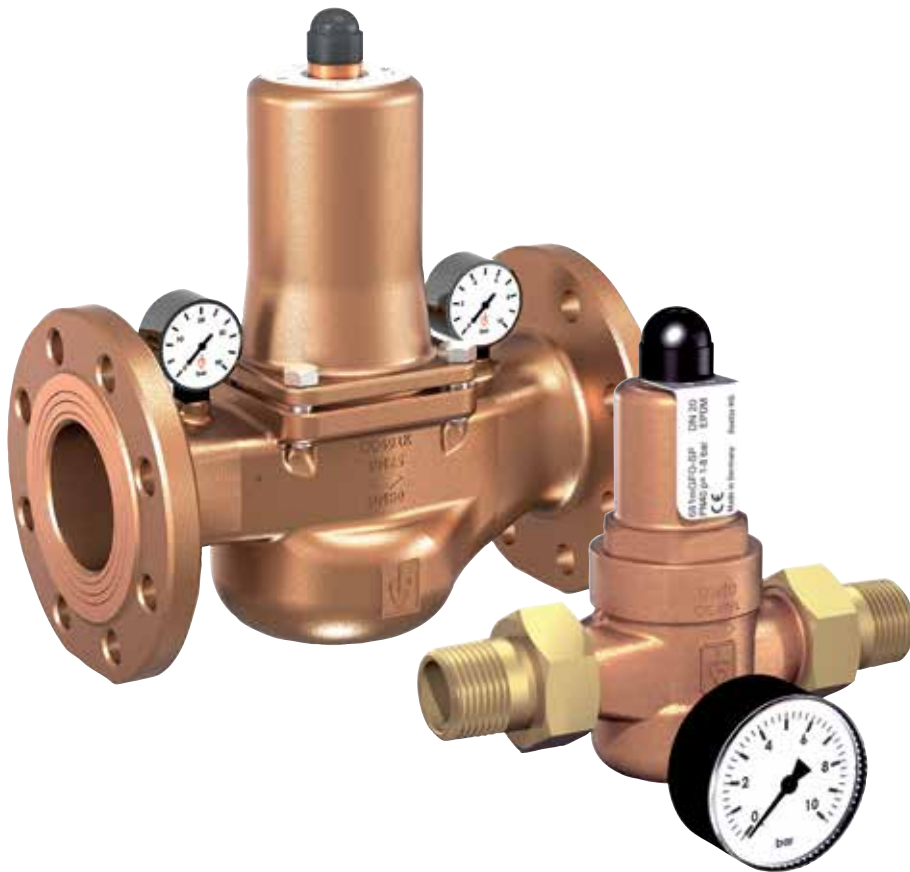


Pressoreduct HP



Trykkreduksjonsventiler

Trykksikring for tappevanns installasjon.

Privat-, næring- og industrisektor, 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, TS: 120 °C
 Laveste tillatte temperatur, TSmin: -20 °C

Medium:

For vann, naturlige og ikke-klebende væsker, trykkluft og nøytrale gasser; kan leveres med fluorkarbonelastomer-tetninger (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 spesifisering, opprinnelsessted og CE

Garanti:

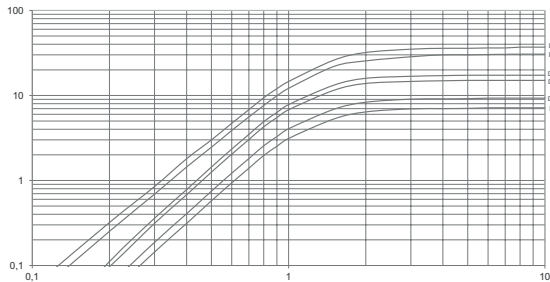
2-års garanti

Dimensjonering

Dimensjonering etter trykktap på utløpssiden

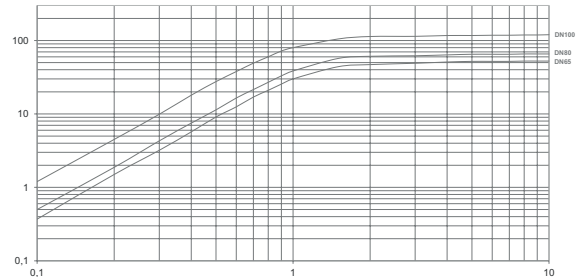
Flytskjema vann

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



Trykkfall Δp [bar]

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



Trykkfall Δp [bar]

Dimensjonering etter strømningshastighet

For væsker:

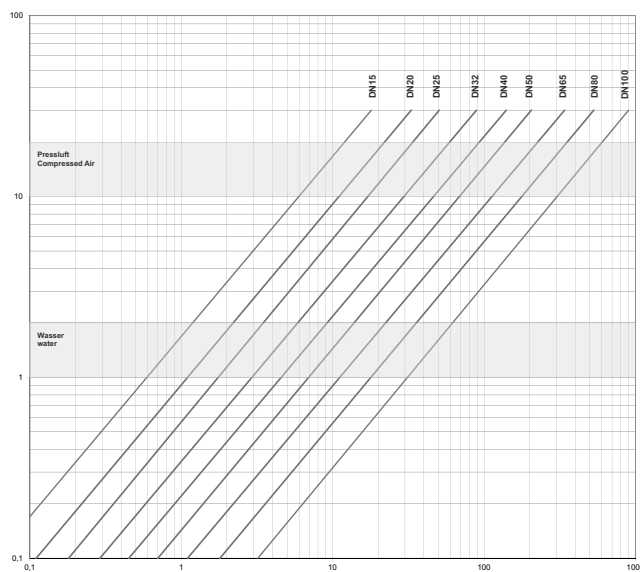
Dette skjemaet kan benyttes til å etablere nominell diameter (DN) for en gitt volumstrøm V (m³/h).

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

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

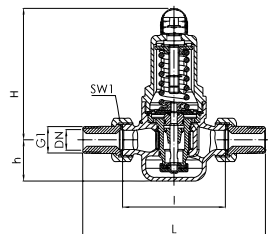
Faktiske kubikkmeterverdier er basert på mediets gjeldende trykk på utløpssiden av trykkreduksjonsenheten.

Strømningshastighet c [m/s]



Volumstrøm V [m³/h]

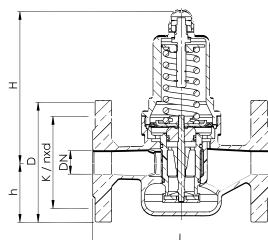
Artikler



Utvendige gjenger

Innløpstrykk 40 bar
Utløpstrykk 1-8 bar

DN	G1	L	l	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

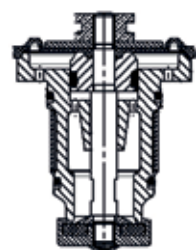
Innløpstrykk SP, HP inntil 16 bar
Utløpstrykk 1-8 bar

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

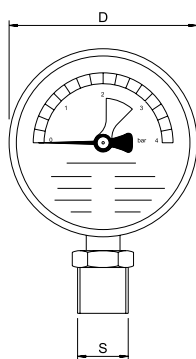
**) K_{vs} -verdien er satt i henhold til EN 60534-2-3. Anvisninger for hvordan man avgjør størrelse og kapasitet finnes i grafene.

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 Hydronic Engineering uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på www.imi-hydronic.no.
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10.