

Pressoreduct



Trykkreduksjonsventiler

Trykksikring for tappevanns installasjon.
Privat og næring. DN15 – DN50

Pressoreduct

Trykkreduksjonsventiler brukes i rørsystemer der det er viktig at enkelte trykk ikke overskrides på utløpssiden til tross for varierende trykk på innløpssiden. Manometer er inkludert.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Drikkevannsforsyning.
Tappevannsforsyning innen bygningstekniske områder.
Maskiner / anlegg tilkoblet drikkevannsnettverket.
Vanningsteknologi / foring av husdyr.

Funksjon:

Beskyttelse mot ekstreme høye innløpsstrykk.

Dimensjon:

DN 15 - DN 50

Trykk:

SP Standardversjon
Innløpsstrykk:
DN 15 - 50 (PN16) til 16 bar.
Utløpsstrykk: 1,5 til 7 bar
Versjoner for høyt og lavt trykk (HP og LP) tilgjengelig på forespørsel.

Temperatur:

Maksimalt tillatt temperatur, TS: +40 °C
Laveste tillatte temperatur, TSmin: +5 °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:

Kropp: Bronse blyfri CuSn4Zn2PS
Innvendige deler: PPSU, rustfritt stål 1.4404, EPDM
Fjærhus: PA glassfiberforsterket
Tetninger: EPDM
Filter: POM + rustfritt stål 1.4404
Maskestørrelse: 160 µm

Godkjenning:

Bygget i samsvar med DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 og PED 2014/68/EU.
DIN-DVGW typeprøving (avventer)
Typegodkjenning ACS (avventer)
Typegodkjenning WRAS (avventer)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 (avventer)
DIN EN 1567
DIN 4109
UBA BWGL für metallene Werkstoffe
DVGW W270

Merking:

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

Garanti:

2-års garanti

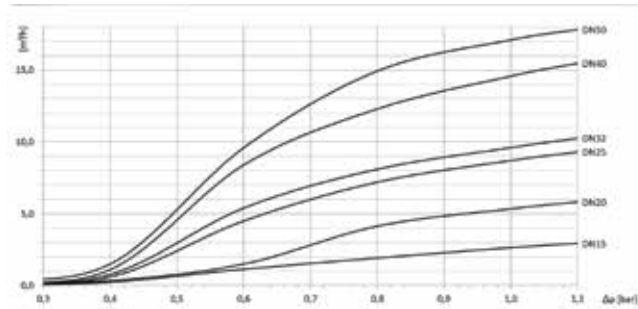
Dimensjonering

Dimensjonering etter trykktap på utløpssiden

Flytskjema vann

DN 15 - 50

Strømningsmengde V in [m³/h]



Trykkfall Δp [bar]

Dimensjonering etter strømningshastighet

For væsker:

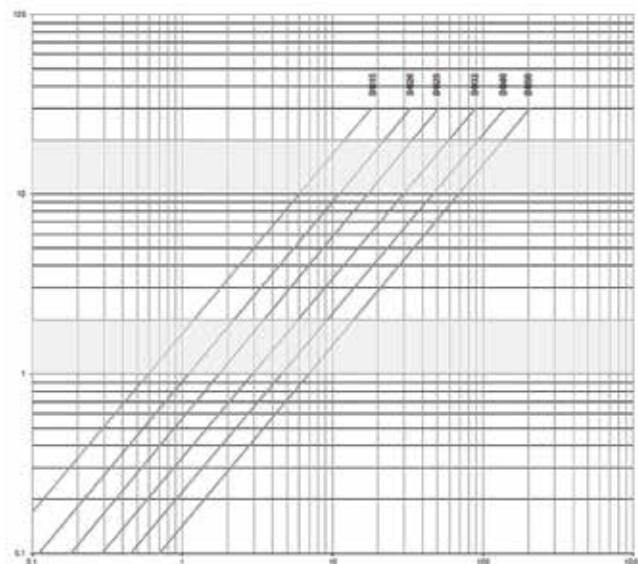
Dette skjemaet kan benyttes til å etablere nominell diameter (DN) for en gitt volumstrøm V (m³/h).

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

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

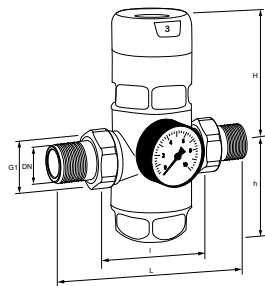
Faktiske kubikkmeterverdier er basert på mediets gjeldende trykk på utløpssiden av trykkreduksjonsenheten.

Strømningshastighet c [m/s]



Volumstrøm V [m³/h]

Artikler



Utvendige gjenger

Innløpstrykk 16 bar
Utløpstrykk 1,5-7 bar

| DN | G1 | L | l | h | H | m [kg] | SW1 | Strømnings- koeffisienter K_{vs}^{**} m ³ /h | NRF nr | Artikkelnr. |
|----|-------|-----|-----|----|-----|-----------|-----|--|--------|--------------|
| 15 | 1/2 | 136 | 80 | 58 | 89 | 0,8 | 30 | 3,4 | | 301052-00431 |
| 20 | 3/4 | 152 | 90 | 58 | 89 | 0,9 | 37 | 4,4 | | 301052-00531 |
| 25 | 1 | 170 | 100 | 64 | 111 | 1,7 | 46 | 9,3 | | 301052-00631 |
| 32 | 1 1/4 | 191 | 105 | 64 | 111 | 1,9 | 52 | 10,5 | | 301052-00731 |
| 40 | 1 1/2 | 220 | 130 | 94 | 151 | 3,9 | 65 | 19,5 | | 301052-00831 |
| 50 | 2 | 254 | 140 | 94 | 151 | 4,5 | 75 | 20,5 | | 301052-00931 |

*) Innløp EN 10226

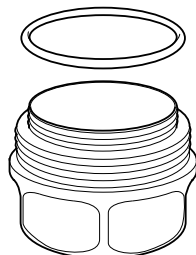
**) K_{vs} -verdien er satt i henhold til EN 60534-2-3. Anvisninger for hvordan man avgjør størrelse og kapasitet finnes i grafene.

Tilbehør



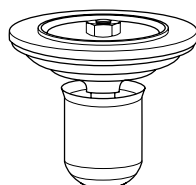
Filterinnsats 160 µm

| DN | Artikkelnr. |
|-------|--------------|
| 15-20 | 304010-80500 |
| 25-32 | 304010-80700 |
| 40-50 | 304010-80900 |



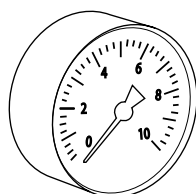
Filterdeksel med O-ring

| DN | Artikkelnr. |
|-------|--------------|
| 15-20 | 304010-80501 |
| 25-32 | 304010-80701 |
| 40-50 | 304010-80901 |



Ventilinnsats med rillet ring

| DN | Artikkelnr. |
|-------|--------------|
| 15-20 | 304010-80502 |
| 25-32 | 304010-80702 |
| 40-50 | 304010-80902 |



Manometer

0-10 bar displayområde

| DN | Trykkområde | Artikkelnr |
|-------|-------------|--------------|
| 15-50 | 1-10 bar | 304010-80903 |

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.