

Climate
Control

IMI Pneumatex

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 innløpstrykk.

Dimensjon:

DN 15 - DN 50

Trykk:

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

Temperatur:

Maksimalt tillatt temperatur, t_{Smax} : +40 °C
Laveste tillatte temperatur, t_{Smin} : +5 °C

Medium:

For vann, naturlige og ikke-klebende væsker, trykkløst og nøytrale gasser; kan leveres med fluorkarbonelastomertetninger (FPM) for ikke-naturlige medier som oljer, brennstoff, oljeholdig trykkløst 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

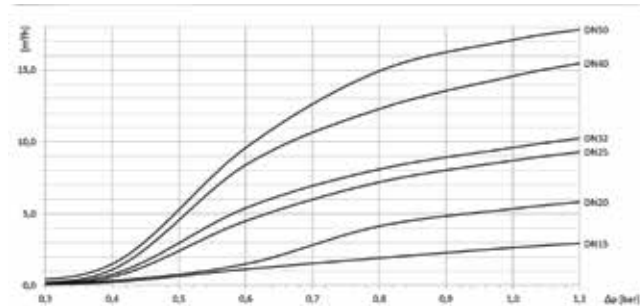
Dimensjonering

Dimensjonering etter trykktap på utløpssiden

Flytskjema vann

DN 15 - 50

Strømningsmengde V in [m³/h]



Trykkfall Δp [bar]

Dimensjonering etter strømningshastighet

For væsker:

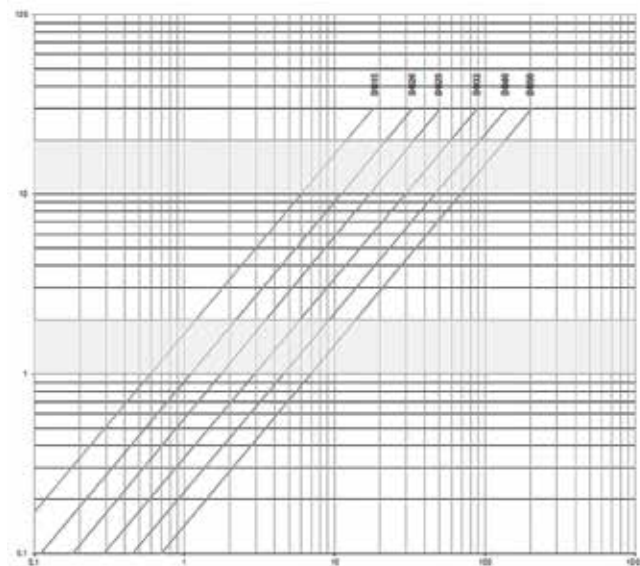
Dette skjemaet kan benyttes til å etablere nominell diameter (DN) for en gitt volumstrøm V (m³/h).

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

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

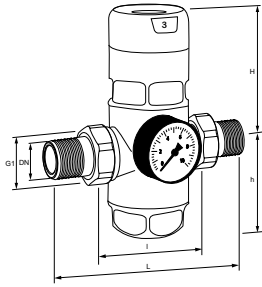
Faktiske kubikkmeterverdier er basert på mediets gjeldende trykk på utløpssiden av trykkreduksjonsenheten.

Strømningshastighet c [m/s]



Volumstrøm V [m³/h]

Artikler



Utvendige gjenger

Innløpstrykk 16 bar

Utløpstrykk 1,5-7 bar

DN	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Strømnings- koeffisienter K_{vs}^{**} m³/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

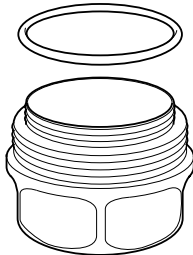
**) K_{vs} -verdien er satt i henhold til EN 60534-2-3. Anvisninger for hvordan man avgjør størrelse og kapasitet finnes i grafene.

Tilbehør



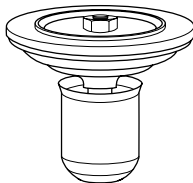
Filterinnsats 160 µm

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



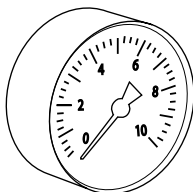
Filterdeksel med O-ring

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



Ventilnnsats 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 uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.