

Pressoreduct



Trykreduktionsventiler

Trykbeskyttelse på forsyningssiden i bolig- og erhvervssystemer DN15 - DN50

Pressoreduct

Trykreduktionsventiler bruges i rørsystemer, hvor et bestemt tryk ikke må overskrides på udgangssiden på trods af varierende tryk på indgangssiden. Der medfølger et manometer.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Drikkevandsforsyning.
Drikkevandsforsyningssystemer.
Brugsvandsforsyning i bygningsteknik.
Maskiner/anlæg tilsluttet drikkevandsnetværket.
Vandingsteknologi / opfedning af husdyr

Funktion:

Beskyttelse mod ekstreme forsyningstryk.

Dimensioner:

DN 15 - DN 50

Tryk:

SP Standardversion Indgangstryk:
DN 15 - 50 (PN16) op til 16 bar.
Udgangstryk: 1,5 bar, 7 bar
Høj- og lavtryksversioner (HP og LP) fås på forespørgsel.

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: +40 °C
Tilladt min. temperatur, TSmin: +5 °C

Medier:

Til vand, neutrale og ikke-klæbende væsker, trykluft og neutrale gasser; valgfrit med FPM-elastomertætninger til ikke-neutrale medier, f.eks. olier, brændstoffer, olieholdig trykluft osv. Ikke egnet til damp.

Materiale:

Hus: Blyfri rødgods CuSn4Zn2PS
Indvendige dele: PPSU, rustfrit stål 1.4404, EPDM
Fjederhus: Glasfiberforstærket PA
Tætninger: EPDM
Filter: POM + rustfrit stål 1.4404
Maskestørrelse: 160 µm

Godkendelser:

Konstrueret i overensstemmelse med DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 og PED 2014/68/EU. DIN-DVGW typeundersøgelse (afventer) Typegodkendelse ACS (afventer) Typegodkendelse WRAS (afventer) TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 (afventer) DIN EN 1567
DIN 4109
UBA BWGL für metallene Werkstoffe DVGW W270

Mærkning:

DN, materiale og pil med flowretning. Mærkat med teknisk specifikation, oprindelsessted og CE.

Garanti:

2 års garanti

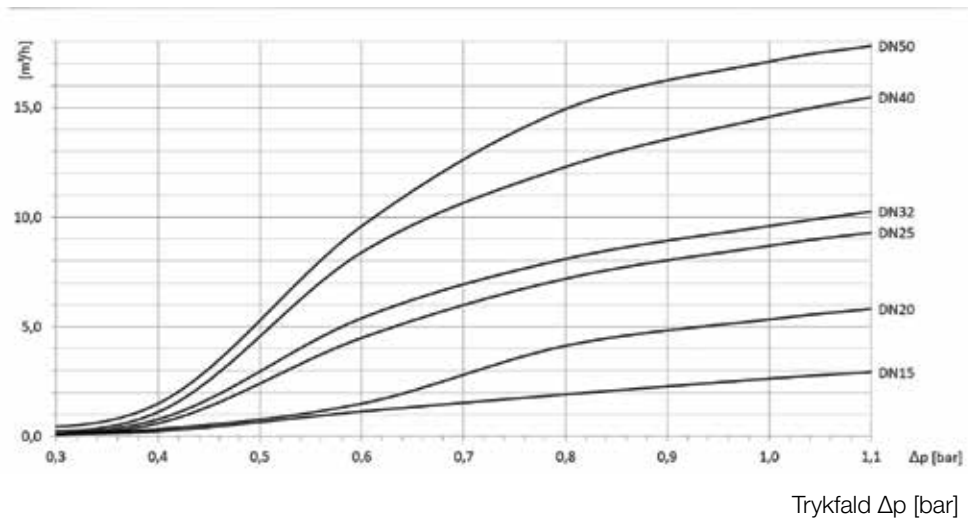
Dimensionering

Dimensionering efter tryktab på udgangstryksiden

Flowdiagram vand

DN 15 - 50

Flowhastighed V in [m³/h]



Dimensionering efter flowhastighed

For væsker:

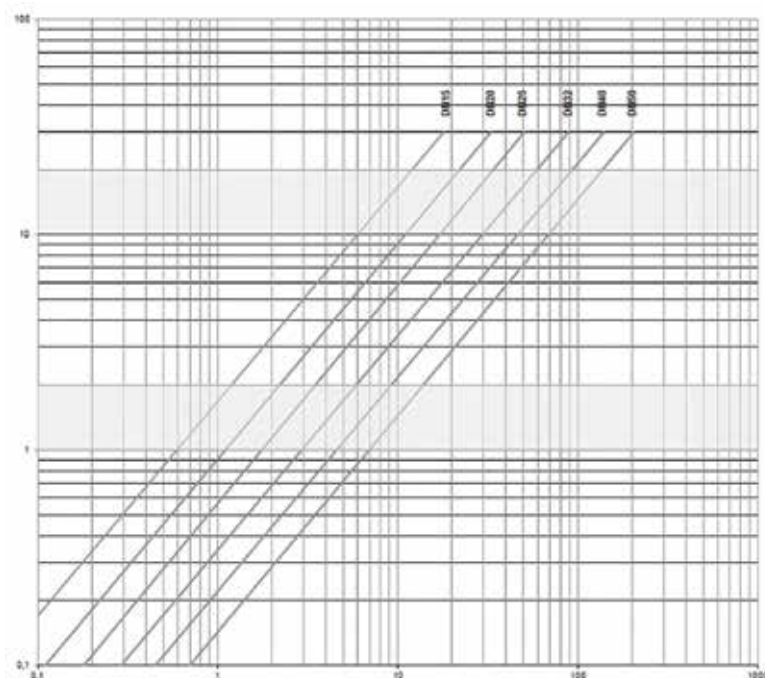
Ved hjælp af dette skema kan du bestemme den nominelle diameter (DN) for et givet flowvolumen V (m³/t).

I henhold til DVGW-retningslinjerne (DIN 1988) bør en flowhastighed på 2 m/sek. i brugsvandsforsyningssystemer ikke overskrides.

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

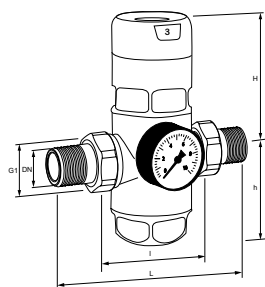
Faktiske kubikmeterverdier er baseret på det fremherskende medietryk på udløbssiden af trykreduktionsventilen.

Flowhastighed c [m/s]



Flowvolumen V [m³/h]

Sortiment

**Udvendigt gevind**

Indløbstryk 16 bar

Udgangstryk 1,5-7 bar

DN	G1	L	I	h	H	m	SW1	Flowkoefficient K_{vs}^{**} m ³ /h	VVS nr	Varenr.
15	1/2	136	80	58	89	0,8	30	3,4	433131104	301052-00431
20	3/4	152	90	58	89	0,9	37	4,4	433131106	301052-00531
25	1	170	100	64	111	1,7	46	9,3	433131108	301052-00631
32	1 1/4	191	105	64	111	1,9	52	10,5	433131110	301052-00731
40	1 1/2	220	130	94	151	3,9	65	19,5	433131111	301052-00831
50	2	254	140	94	151	4,5	75	20,5	433131112	301052-00931

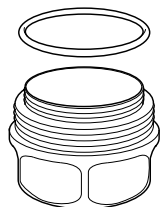
*) Indløb EN 10226

**) K_{vs} -værdien blev bestemt i henhold til EN 60534-2-3. Instruktioner om, hvordan man bestemmer størrelse og kapacitet, findes i graferne.

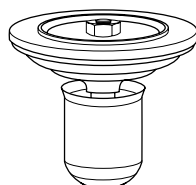
Tilbehør

**Skærmindsats 160 µm**

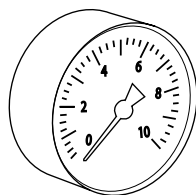
DN	Varenr.
15-20	304010-80500
25-32	304010-80700
40-50	304010-80900

**Filterskærm med O-ring**

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

**Ventilindsats med rillet ring**

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

**Manometer**

Displayområde 0-10 bar

DN	Trykområde	Varenr.
15-50	1-10 bar	304010-80903


AutomatikCentret

Strandvejen 42 • Saksild • 8300 Odder
86 62 63 64 • www.automatikcentret.dk
info@automatikcentret.dk