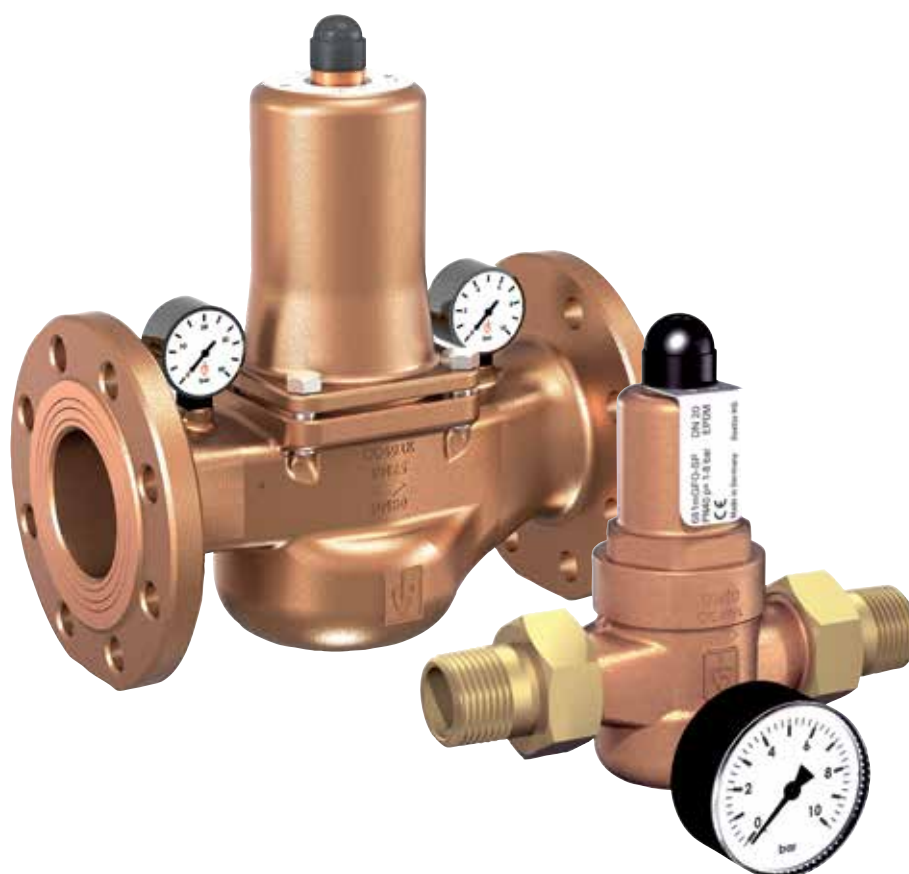


Climate
Control

IMI Pneumatex

Pressoreduct HP



Trykreduktionsventiler

Trykbeskyttelse på forsyningssiden i bolig-,
erhvervs- og industri-systemer DN15 - DN100

Pressoreduct HP

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



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Drikkevandsforsyning i henhold til DIN 1988
Procesvandsforsyning i industri- og byggeteknik
Udstyr til fremstilling af sne
Brandslukningsudstyr og sprinklersystemer
Skibsbygningsindustri og offshore-anlæg

Funktion:

Beskyttelse mod ekstreme forsyningstryk.

Dimensioner:

DN 15 - DN 100

Tryk:

SP Standardversion
Indgangstryk:
DN 15 - 50 (PN40) op til 40 bar.
DN 65 - 100 (PN16) op til 16 bar.
Udgangstryk:
1 til 8 bar
Høj- og lavtryksversioner (HP og LP) fås på forespørgsel

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, t_{smax} : 120 °C
Tilladt min. temperatur, t_{smin} : -20 °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.

Material:

Hus: Rødgods CC499K. Version i rustfrit stål fås på forespørgsel.
Indvendige dele: Rødgods CC499K, rustfrit stål 1.4404
Fjeder: Fjederstål med korrosionsbeskyttelse 1.1200
Tætninger: EPDM
Filter: Rustfrit stål 1.4404.
Maskestørrelse DN 15 til DN 32 0,6 mm
DN 40 og op 0,75 mm

Approvals:

Konstrueret i overensstemmelse med

DIN EN 1567, DIN 1988,
DIN EN ISO 3822 og PED 2014/68/EU.
DIN-DVGW typeundersøgelse (op til 80 °C) Typegodkendelse ACS
Typegodkendelse WRAS (op til 85 °C)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Mærkning:

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

Garanti:

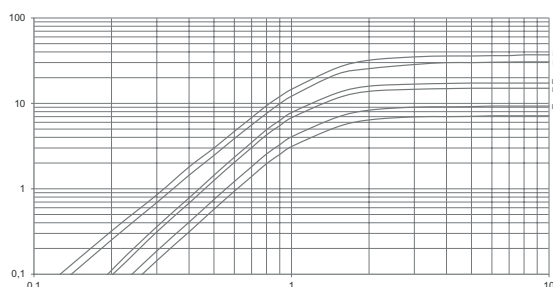
2 års garanti

Dimensionering

Dimensionering efter tryktab på udgangstryksiden

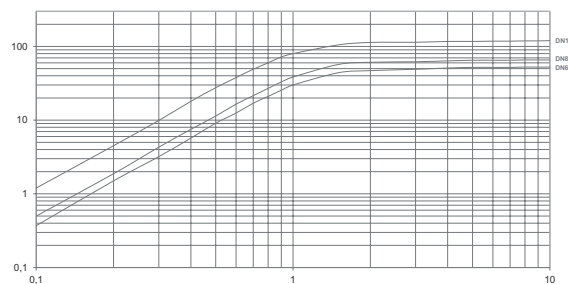
Flowdiagram vand

DN 15 - 50 Flowhastighed V in [m³/h]



Trykfald Δp [bar]

DN 65 - 100 Flowhastighed V in [m³/h]



Trykfald Δp [bar]

Dimensionering efter flowhastighed

For væsker:

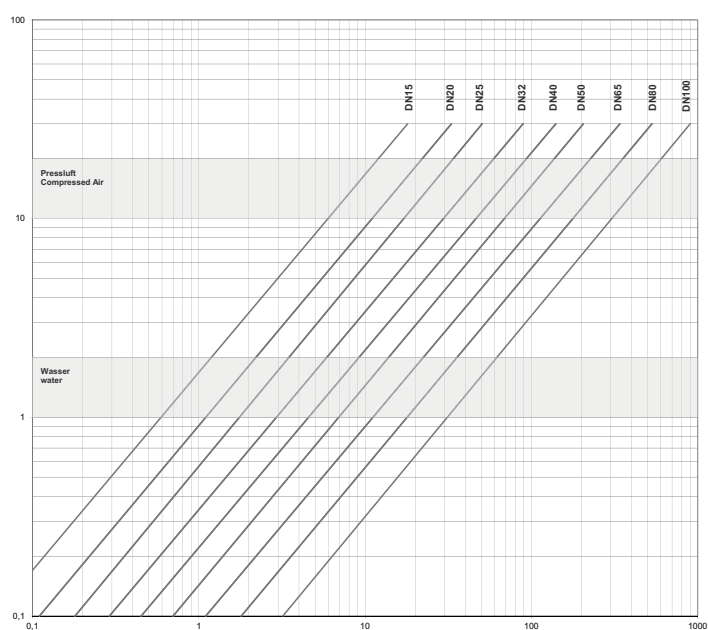
Ved hjælp af dette skema kan du bestemme den nominelle diameter (DN) for et givet flowvolumen V (m³/t).

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

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

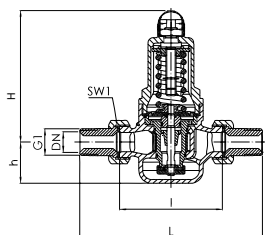
Faktiske kubikmeterverdier er baseret på det fremherskende medietryk på udløbssiden af trykreduktionsventilen.

Flowhastighed c [m/s]



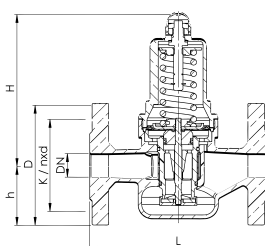
Flowvolumen V [m³/h]

Sortiment



Udvendigt gevind
Indgangstryk 40 bar
Udgangstryk 1-8 bar

DN	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Flowkoefficient K_{vs}^{**} m ³ /h	VVS nr	Varenr.
15	1/2	142	80	33	102	1,2	30	3	433132104	301052-00400
20	3/4	158	90	33	102	1,3	37	3,5	433132106	301052-00500
25	1	180	100	45	130	2,4	46	6,7	433132108	301052-00600
32	1 1/4	193	105	45	130	2,6	52	7,6	433132110	301052-00700
40	1 1/2	226	130	70	165	5,5	65	12,5	433132111	301052-00800
50	2	252	140	70	165	6,0	75	15	433132112	301052-00900



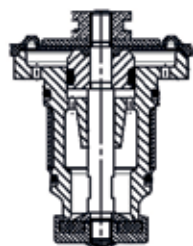
Med flange
Indgangstryk SP, HP op til 16 bar
Udgangstryk 1-8 bar

DN	D	L	m [kg]	h	H	K/nxd	Flowkoefficient K_{vs}^{**} m ³ /h	VVS nr	Varenr.
65	185	290	20	89	235	145 / 4xM16	25	433132213	301052-01000
80	200	310	22	96	235	160 / 8xM16	26	433132214	301052-01100
100	200	350	40	102	320	180 / 8xM16	80	433132216	301052-01200

*) Indløb EN 10226

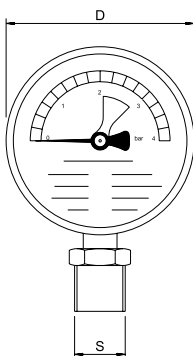
**) K_{vs} -værdien blev bestemt i henhold til EN 60534-2-3. Instruktioner om, hvordan man bestemmer størrelse og kapacitet, findes i graferne.

Tilbehør



Ventilindsats

DN	Varenr.
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
Displayområde 0-10 (0-25) bar,
med grøn markering, der angiver
arbejdstrykområdet.

DN	Trykområde	Varenr.
15-50	0-10 bar	301052-00420
65/80	0-25 bar	301052-01020
100	0-25 bar	301052-01220



Produkterne, teksterne, fotografierne, grafikken og diagrammerne i brochuren kan ændres af IMI uden forudgående varsel eller angiven årsag. For de nyeste oplysninger om vores produkter og specifikationer bedes du besøge climatecontrol.imiplc.com eller kontakte IMI.