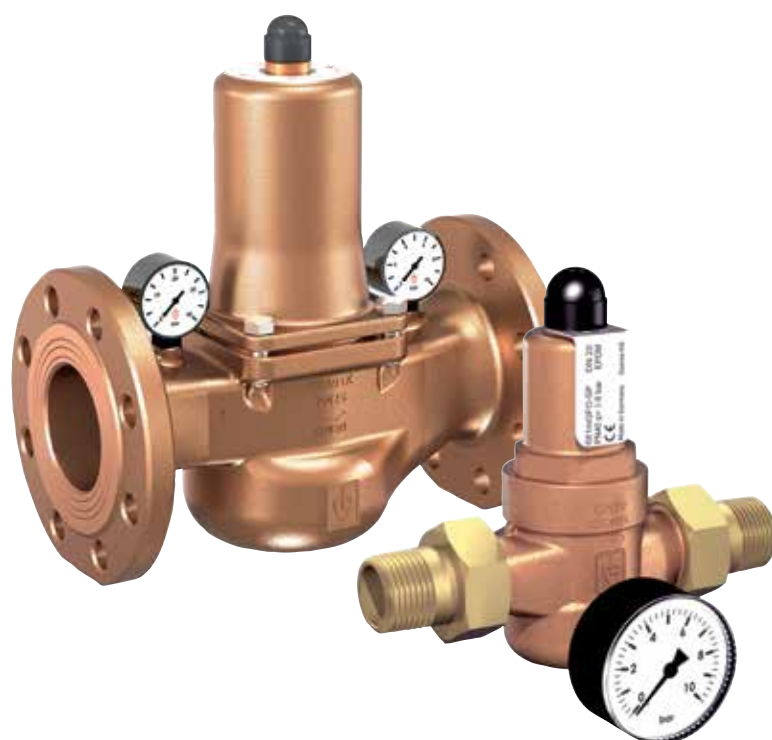


Climate
Control

IMI Pneumatex

Pressoreduct HP



Reduktory Ciśnienia

Ochrona przed namiernym ciśnieniem instalacji domowych, komercyjnych i przemysłowych
DN15 – DN100

Pressoreduct HP

Reduktory ciśnienia stosowane są w instalacjach rurowych, w których pomimo zmian ciśnienia po stronie wlotowej, nie można przekroczyć pewnego ciśnienia po stronie wylotowej. W wersji gwintowanej reduktor wyposażony jest w manometr.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Dostarczanie wody pitnej zgodnie z DIN 1988
 Zaopatrzenie w wodę procesową w technologii przemysłowej i budowlanej.
 Sprzęt do produkcji śniegu
 Sprzęt przeciwpożarowy i system zraszaczy.
 Przemysł stoczniowy, strefy przemysłowe.

Funkcje:

Ochrona przed nadmiernym ciśnieniem od strony zasilania instalacji.

Wymiary:

DN 15 - DN 100

Ciśnienie:

SP Wersja Standardowa
 Ciśnienie wlotowe
 DN 15-50 (PN40) do 40 bar
 DN 65-100 (PN16) do 16 bar
 Ciśnienie wylotowe
 1 do 8 bar
 Wersje na wysokie i niskie ciśnienie (HP i LP) dostępne na zapytanie.

Temperatura:

Max. dopuszczalna temperatura,
 t_{Smax} : 120°C
 Min. dopuszczalna temperatura,
 t_{Smin} : -20°C

Media:

Do wody, neutralnych i nieprzywierających płynów, sprężonego powietrza i gazów neutralnych, opcjonalnie z uszczelkami elastomerowymi FPM dla mediów nieobojętnych, olejów, paliw, sprężonego powietrza z zawartością oleju, etc.
 Nie nadaje się do pary.

Materiał:

Korpus: brąz CC499K, Wersja ze stali nierdzewnej dostępna na zapytanie.
 Elementy wewnętrzne: brąz CC499K, Stal nierdzewna 1.4404
 Sprężyna: Stal sprężynowa z antykorozyjnym zabezpieczeniem 1.1200
 Uszczelnienie: EPDM
 Filtr: Stal nierdzewna 1.4404, rozmiar oczek DN 15 do DN32 0,6 mm DN 40 i w górę 0,75mm

Certyfikaty:

Konstrukcja według DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 i PED 2014/68/EU.
 Badanie typu DIN-DVGW (aż do 80°C)
 Zatwierdzenia typu ACS
 Zatwierdzenia typu WRAS (aż do 85°C)
 TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Cechowanie:

DN, materiał, i kierunek przepływu (strzałka).
 Etykieta ze specyfikacją techniczną, miejscem produkcji i CE.

Warunki gwarancji:

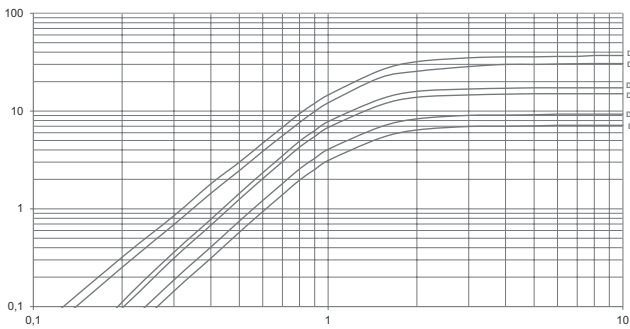
2 lat gwarancji

Wymiarowanie

Dobór poprzez stratę ciśnienie po stronie ciśnienia wylotowego

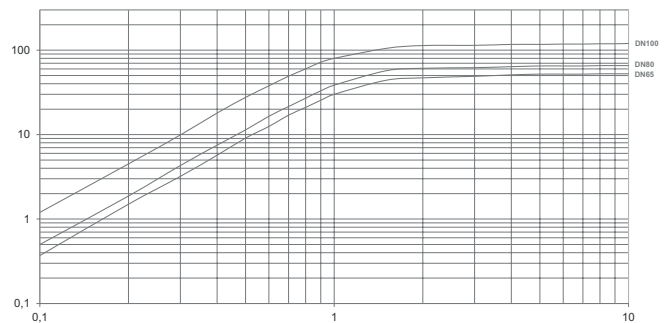
Diagram przepływu dla wody

DN 15 - 50 przepływ V w [m³/h]



Spadek ciśnienia Δp [bar]

DN 65 - 100 przepływ V w [m³/h]



Spadek ciśnienia Δp [bar]

Dobór według prędkości przepływu

Dla cieczy:

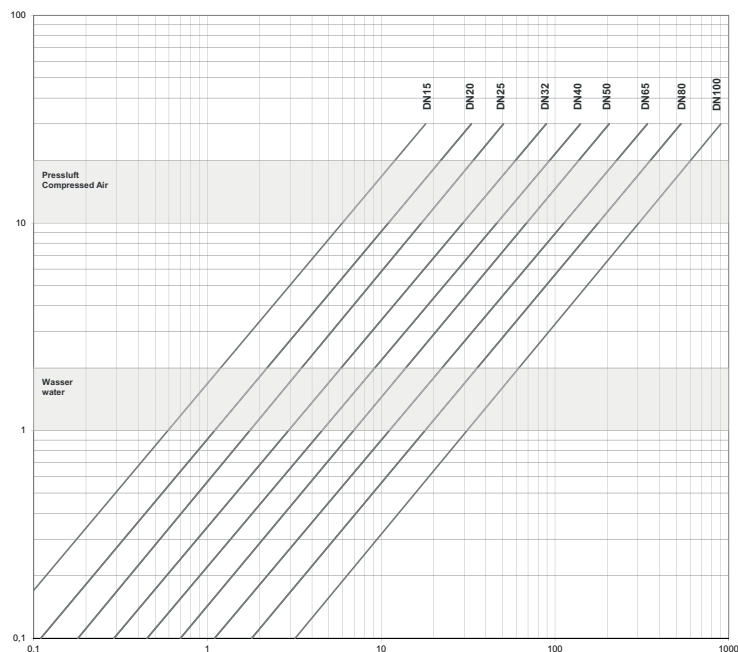
Korzystając z tego wykresu można określić średnicę nominalną (DN) dla danej objętości przepływu V (m³/h).

W nawiązaniu do wytycznych DVGW (DIN 1988) nie należy przekraczać prędkości przepływu ponad 2 m/s w instalacji wodociągowej.

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

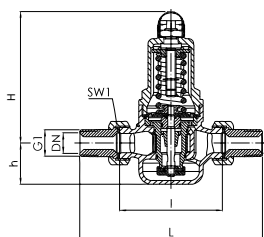
Rzeczywiste wartości metrów sześciennych są oparte na wstępnym ciśnieniu medium po stronie wylotowej reduktora ciśnienia

Prędkość przepływu c [m/s]



Wartość przepływu V [m³/h]

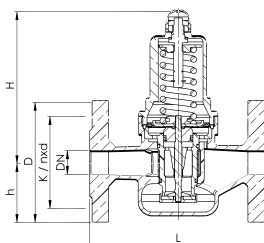
Produkty



Gwinty zewnętrzne

Ciśnienie wlotowe 40 bar
Ciśnienie wylotowe 1-8 bar

DN	G1	L	l	h	H	m [kg]	SW1	współczynnik przepływu K_{vs}^{**} m ³ /h	Nr artykułu
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



Kołnierze

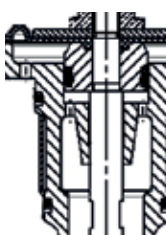
Ciśnienie wlotowe SP,HP aż do 16 bra
Ciśnienie wylotowe 1-8 ba

DN	D	L	m [kg]	h	H	K/nxd	współczynnik przepływu K_{vs}^{**} m ³ /h	Nr artykułu
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

*) Wlot DIN EN 10226

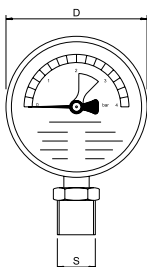
**) Wartość K_{vs} został określony zgodnie z DIN EN 60534-2-3. Instrukcje dotyczące określania rozmiaru i pojemności można znaleźć na wykresach.

Akcesoria



Wkład zaworu

DN	Nr artykułu
65	301052-01010
80	301052-01110
100	301052-01210



Manometr H

Zakres wskazania 0-4 bar, z zaznaczonym na zielono zakresem ciśnienia roboczego.
Złącze na dole.

DN	Zakres Ciśnienia	Nr artykułu
15-50	0-10 bar	301052-00420
65/80	0-25 bar	301052-01020
100	0-25 bar	301052-01220