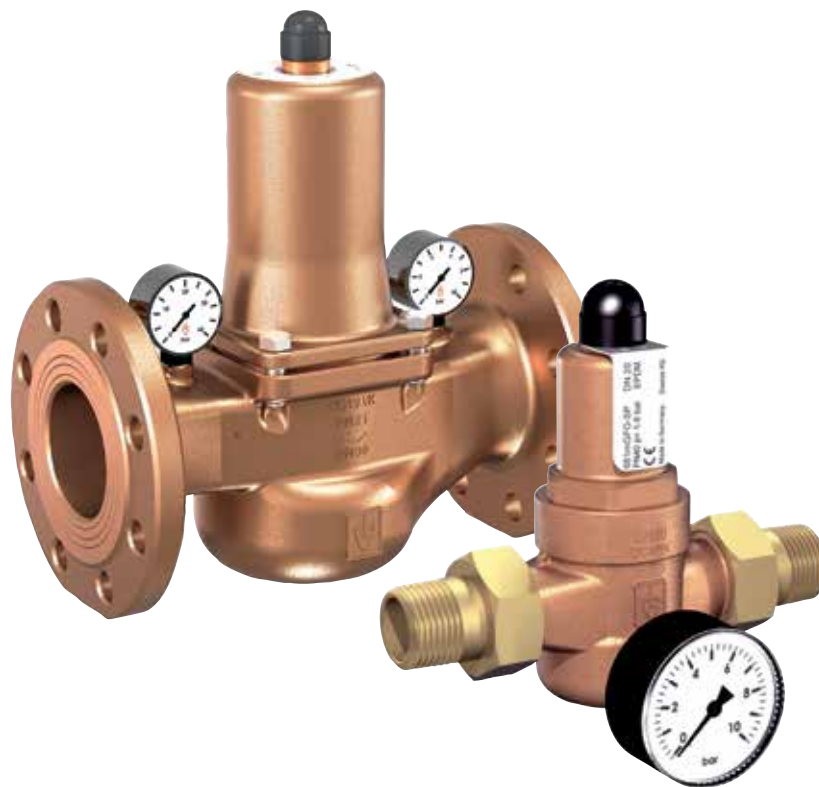


Climate
Control

IMI Pneumatex

Pressoreduct HP



Ventili za redukciju pritiska

Zaštita od pritiska na razvodnoj strani u kućnim, komercijalnim i industrijskim sistemima
DN15 – DN100

Pressoreduct HP

Reduciri pritiska se koriste u cevovodima gde, uprkos različitim pritiscima na ulaznoj strani, određeni pritisak ne sme biti prekoračen na izlaznoj strani. Jedan manometar je uključen u navojnim verzijama.



Tehnički opis

Namena:

Snabdevanje pitkom vodom u skladu sa DIN 1988
 Procesni razvod vode u objektima i industrijskoj tehnologiji
 Oprema za pravljenje snega
 Protiv požarna oprema i sprinkler sistemi
 Industrija brodogradnje i priobalna postrojenja

Funkcija:

Zaštita od ekstremnih razvodnih pritisaka.

Dimenzije:

DN 15 - DN 100

Pritisak:

SP Standardna verzija
 Ulazni pritisak:
 DN 15 - 50 (PN40) up to 40 bar,
 DN 65 - 100 (PN16) up to 16 bar.
 Izlazni pritisak:
 1 do 8 bar
 Verzije za visoki i niski pritisak (HP i LP) su dostupne na zahtev.

Temperatura:

Max. dozvoljena temperatura, TS: 120 °C
 Min. dozvoljena temperatura, TS_{min}: -20 °C

Radni fluid:

Za vodu, neutralne i ne lepljive tečnosti, komprimovani vazduh i neutralni gasovi; opcionalno sa FPM sedištem za medijume koji nisu neutralni npr. ulja, goriva, zauljen komprimovani vazduh. Nije pogodan za paru.

Materijal:

Telo: Gunmetal CC499K. Verzija od nerđajućeg čelika dostupna na zahtev.
 Unutrašnji delovi: Gunmetal CC499K, Nerđajući čelik 1.4404
 Opruga: Opružni čelik za zaštitom od rđe 1.1200
 Zaptivači: EPDM
 Odvajač: Nerđajući čelik 1.4404.
 Veličina mrežice DN 15 do DN 32 0,6 mm DN 40 i više 0,75 mm

Odobrenja:

Konstruisan u skladu sa DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 i PED 2014/68/EU.
 DIN-DVGW pregled tipa (do 80°C)
 Odobrenje tipa ACS
 Odobrenje tipa WRAS (do 85°C)
 TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Obeležavanje:

DN, materijal, i strelica za smer protoka. Etiketa sa tehničkom specifikacijom, mesto porekla i CE.

Garancija:

2-godišnja garancija

Funkcija, Oprema, Osobine

Jednostavan izbor, širok opseg proizvoda

Reducirani pritisci se koriste u cevovodima gde, gde uprkos različitim pritisacima na ulaznoj strani, određeni pritisak ne sme biti prekoračen na izlaznoj strani.

Manometar i ručica

Manometar za proveru pritiska i ručica za ručno podešavanje su dostupne na zahtev

Visok opseg izduvavanja

Zbog specijalne konstrukcije visokog hoda i visokog kapaciteta ventila.

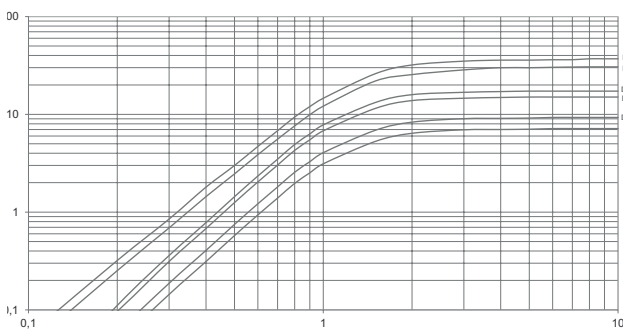
U skladu sa standardima

Svi ventili su odobreni DVGW i WRAS tipovi i u skladu sa EN 1587 i DIN 1988 standardima.

Dimenzionisanje

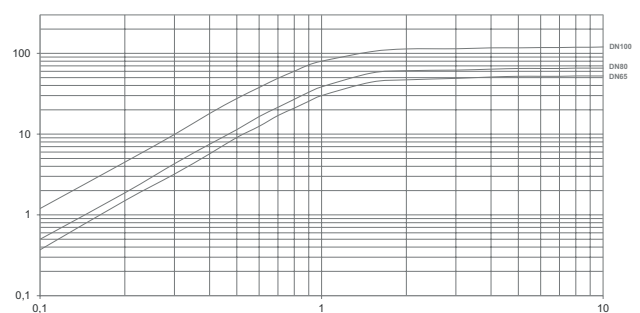
Dimenzionisanje gubitkom pritiska na izlaznoj strani
Šema protoka vode

DN 15 - 50 Protok V u [m³/h]



Pad pritiska Δp [bar]

DN 65 - 100 Protok V u [m³/h]



Pad pritiska Δp [bar]

Dimenzionisanje na osnovu protoka

Za tečnosti:

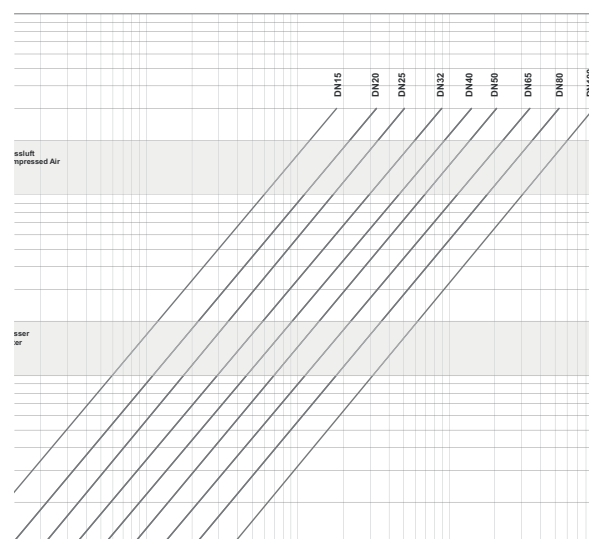
Koristeći ovaj grafikon možete odrediti nominalni prečnik (DN) za dati protok V (m³/h).

U skladu sa DVGW-smernicama (DIN 1988) brzina od 2 m/s u sistemima pitke vode ne sme se premašiti.

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

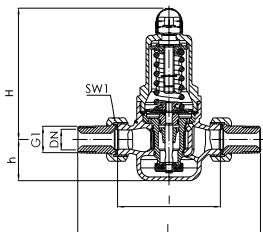
Stvarne vrednosti kubnih metara se zasnivaju na preovlađujućem pritisku medijuma na izlaznoj strani reduciranih pritiska.

Brzina c [m/s]



Protok V [m³/h]

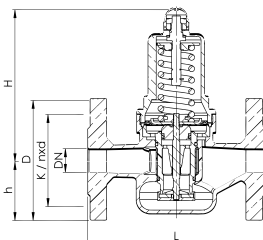
Artikli



Unutrašnji navoji

Ulazni pritisak 40 bar
Izlazni pritisak 1-8 bar

DN	G1	L	I	h	H	m [kg]	SW1	Koeficijent protoka K_{vs}^{**} m ³ /h	Br. artikla
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



Prirubnički

Ulazni pritisak SP, HP do 16 bar
Izlazni pritisak 1-8 bar

DN	D	L	m [kg]	h	H	K/nxd	Koeficijent protoka K_{vs}^{**} m ³ /h	Br. artikla
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

*) Ulaz DIN EN 10226

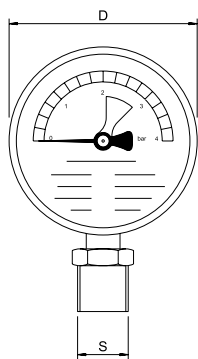
**) Kvs je određena u skladu sa DIN EN 60534-2-3. Instrukcije kako definisati dimenzije i kapacitet može se naći u graficima.

Pribor



Uložak ventila

DN	Br. artikla
65	301052-01010
80	301052-01110
100	301052-01210



Manometar H

Opseg prikaza 0–4 bar, sa zelenom oznakom koja naznačava opseg radnog pritiska.

Priključak na dnu.

DN	Opseg pritiska	Br. artikla
15-50	0-10 bar	301052-00420
65/80	0-25 bar	301052-01020
100	0-25 bar	301052-01220



Proizvodi, tekstovi, fotografije, grafikoni i dijagrami u ovom dokumentu mogu biti predmet promene od strane IMI bez prethodnog obaveštenja ili obrazloženja. Za najvažnije informacije o našim proizvodima i specifikacijama, molimo Vas posetite climatecontrol.imiplc.com.