

VENTIL POISTNÝ NÍZKOZDVIHOVÝ, ČAPOVÝ

P 10 287 616 PN 16

VENTIL POISTNÝ NÍZKOZDVIHOVÝ, ČAPOVÝ PLYNOTESNÝ

P 11 287 616 PN 16

POUŽITIE

Na istenie tlakových nádob a iných tlak. zariadení proti prekročeniu stanoveného tlaku, pre vodu a vzduch, na zvláštnu požiadavku aj pre iné neagresívne kvapaliny a plyny, pre pracovné tlaky a teploty:

Teplota [°C]	Tlak [MPa]
200	1,6

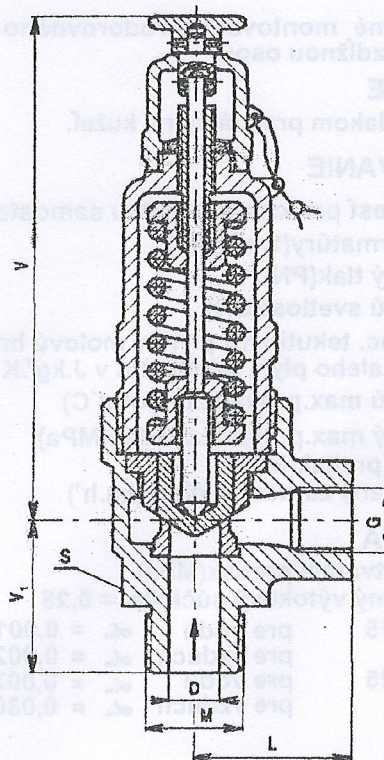
Rozsah nastaviteľnosti otv. pretlakov je od 0,1 MPa do 1,6 MPa.

TECHNICKÝ POPIS

Ventil je v uzavretom prevedení s nadvih. zariadením pre preskúšanie činnosti v prevádzke. V telese je zavalcované sedlo, na ktoré dosadá uzatv. kužel. Kužel je pritláčaný do sedla tlačným hrotom. Silu vyvíja pružina. Poistný ventil pracuje samočinne tlakom prac. látky na kužel. Smer prúdenia prac. látky je pod kužel, výstup je vo vodorovnom smere.

PRÍPOJOVACIE A STAVEBNÉ ROZMERY

Sú uvedené v tabuľke.



MATERIÁL

Teleso, kryt, poklop	sivá liatina
Kužel, sedlový krúžok	koróziivzd. oceľ
Vodiace púzdro	koróziivzd. oceľ
Pružina	špeciálna oceľ

Voda 20 °C

DN	Otvárací pretlak [MPa]															
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	Zaručený výtok [kg/h]															
15	8,9	12,6	15,4	17,8	19,9	21,8	23,6	25,2	26,7	28,2	29,5	30,9	32,1	33,3	34,5	35,6
25	173,4	245,3	300,4	346,9	387,8	424,8	458,9	490,6	520,3	548,5	575,3	600,8	625,4	649	671,8	693,8

Vzduch 20 °C

DN	Otvárací pretlak [MPa]															
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	Zaručený výtok [kg/h]															
15	0,59	0,89	1,19	1,49	1,79	2,09	2,39	2,69	2,99	3,29	3,59	3,89	4,19	4,49	4,79	5,09
25	24,7	37,2	49,8	62,3	74,8	87,3	99,8	112,3	124,8	137,3	149,8	162,3	174,8	187,4	199,9	212,4

DN	D	M	G	L	L ₁	V	S	p _{max}	kg
15	15	M 27 x 1,5	G 1/2 "	43	155	42	41	1,6	1,4
25	25	M 42 x 2	G 1 "	60	185	50	60	1,6	2,8

SKÚŠANIE

Ventil je skúšaný podľa ČSN 13 3060, časť 2.

MONTÁŽ

Ventil je nutné montovať do vodorovného potrubia s kolmou pozdĺžnou osou.

OVLÁDANIE

Samočinné, tlakom prac. látky na kužeľ.

OBJEDNÁVANIE

Je nutné uviesť pre každú položku samostatne:

- názov armatúry (typ, ev. č.)
- menovitý tlak (PN)
- menovitú svetlosť (DN)
- druh prac. tekutiny (u plynov molovú hmotnosť v kg.mol⁻¹, alebo plyn. konštantu v J.kg⁻¹.K⁻¹)
- skutočnú max. prevádz. teplotu (°C)
- skutočný max. prevádz. pretlak (MPa)
- otvárací pretlak (MPa)
- požadovaný zaručený výtok (kg.h⁻¹)

POZNÁMKA

p_{max} = max. otvárací pretlak (MPa)

α_w = zaručený výtokový súčiniteľ = 0,25

DN 15	pre vodu	α_w	= 0,0010
	pre vzduch	α_w	= 0,0020
DN 25	pre vodu	α_w	= 0,0070
	pre vzduch	α_w	= 0,0300

MATERIÁL

Teleso, kužeľ, kužeľník
Kužeľ, kužeľník, kužeľník
Vodotěsné těsnění
Pružina

Teleso, kužeľ, kužeľník
Kužeľ, kužeľník, kužeľník
Vodotěsné těsnění
Pružina

VENTIL POISTNÝ
NÍZKOZDVIHOVÝ, ČAPOVÝ

PN 10

P 10 287 616

VENTIL POISTNÝ
NÍZKOZDVIHOVÝ, ČAPOVÝ
PLYNOTESNÝ

PN 10

P 11 287 616

POUŽITIE

Nástenie tlakových nádob a iných tlak. zariadení
proti prerušeniu stacionárneho tlaku pre vodu a
vzduch, na zvláštnu požiadavku aj pre iné neagresívne
kvapaliny a plyny pre pracovné tlaky a
teploty:

Teplota [°C]	Tlak [MPa]
200	1,0

Rozsah nastavitelnej otv. pretlakov je od 0,1
MPa do 1,0 MPa.

TECHNICKÝ POPIS

Ventil je v uzavretom prevedení s nastaviteľným
dením pre preskúšanie činnosti v prevádzke. V le-
se je zavesovacie sedlo na ktoré dosádza ušev.
kužeľ. Kužeľ je prilepený do sedla tlačným pro-
tým šikmým výtlakom. Príslušenstvo ventilu pracuje
samočinné tlakom prac. látky na kužeľ. Šmer pri-
tom je pod kužeľ, výstup je vo vodo-
tovnom smere.

PRÍPOJOVACIE A STAVEBNÉ ROZMERY

Sú uvedené v tabuľke.

Voda 20 °C

DN	Otvárací pretlak [MPa]									
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
15	Zaručený výtok [kg/h]									
	8,9	12,8	15,4	17,8	19,9	21,8	23,6	25,3	26,9	28,5
25	Zaručený výtok [kg/h]									
	17,4	24,2	30,0	34,9	39,8	44,8	49,8	54,8	59,8	64,8

Vzduch 20 °C

DN	Otvárací pretlak [MPa]									
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
15	Zaručený výtok [kg/h]									
	0,39	0,56	0,69	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40
25	Zaručený výtok [kg/h]									
	0,77	1,12	1,39	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80

DN	D	M	G	L	V	S	P _{max}	kg
15	18	M 27 x 1,5	0 1/2"	48	45	41	1,0	1,5
25	28	M 38 x 2	0 1"	60	60	60	1,5	2,8