

VENTIL POISTNÝ PROPORCIONÁLNY, PLYNOTESNÝ

P 16 217 616

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, plyny a pary, obvykle zdraviu škodiacie látky vyžadujúce plynosné prevedenie, pre pracovné tlaky a teploty:

Teplota [°C]	Tlak [MPa]
200	1,6

Rozsah nastaviteľnosti otv. pretlakov je od 0,03 MPa do 1,6 MPa.

TECHNICKÝ POPIS

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

PRIPOJOVACIE A STAVEBNÉ ROZMERY

Sú uvedené v tabuľke.

MATERIÁL

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

SKÚŠANIE

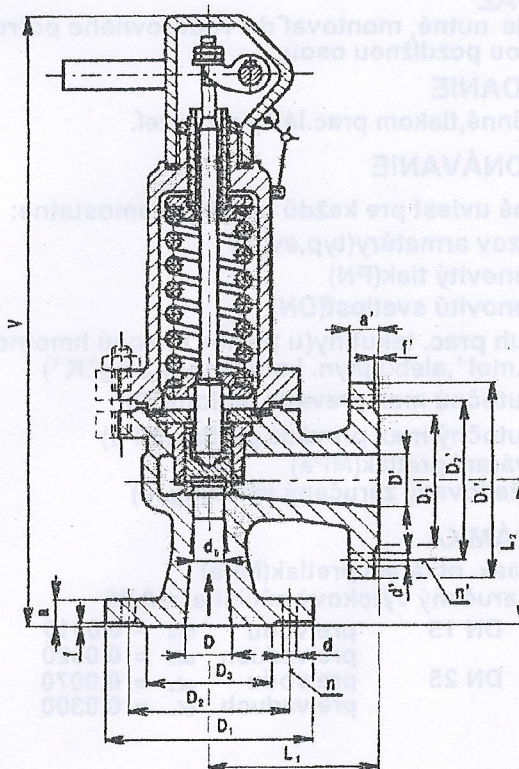
Ventil je skúšaný podľa ČSN 13 3060, časť 2.

MONTÁŽ

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

OVĽADANIE

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. konstantu 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 pre plyny a pary
 = 0,08 pre kvapaliny

DN	D	D'	d ₀	L ₁	L ₂	V	D ₁	D ₂	D ₃	a	f	d	n	D ₁ '	D ₂ '	D ₃ '	a'	f'	d'	n'	p _{max}	kg
25	25	25	20	90	90	375	115	85	68	16	2	14	4	115	85	68	16	2	14	4	1,6	10
40	40	40	32	110	110	520	150	110	88	18	3	18	4	150	110	88	18	3	18	4	1,6	24
50	50	50	40	125	125	545	165	125	102	20	3	18	4	165	125	102	20	3	18	4	1,6	28
65	65	65	56	145	145	675	185	145	122	20	3	18	4	185	145	122	20	3	18	4	1,6	47
80	80	80	70	155	155	770	200	160	133	22	3	18	8	200	160	133	22	3	18	8	1,6	65
100	100	100	90	175	175	810	220	180	158	24	3	18	8	220	180	158	22	3	18	8	1,6	75