

VENTIL POJISTNÝ PROPORCIONÁLNÍ, PLYNOTĚSNÝ

P 16 217 540

PN 40

POUŽITÍ

K jištění tlakových nádob a jiných tlakových zařízení proti překročení stanoveného tlaku. Je určen pro vodu a vzduch, na zvláštní požadavek i pro jiné neagresivní kapaliny, plyny a páry, obvykle zdraví škodící látky vyžadující plynotěsné provedení, pro pracovní tlaky a teploty:

Teplota [°C]	Tlak [MPa]
200	4
300	3,2

Rozsah nastavitelnosti otevíracích přetlaků je od 0,03 MPa do $p_{\max}$ dle tabulky.

TECHNICKÝ POPIS

Ventil je v plynotěsném provedení s nadzvíhovací pákou pro přezkoušení činnosti za provozu. V tělese je navařeno sedlo, na které dosedá uzavírací kuželka. Kuželka je přitlačována do sedla tlačným hrotem. Sílu vyvozuje pružina. Pojistný ventil pracuje samočinně tlakem pracovní látky na kuželku. Směr proudění pracovní látky je zdola pod kuželku, výstup je ve směru vodorovném.

PŘIPOJOVACÍ A STAVEBNÍ ROZMĚRY

Jsou uvedeny v tabulce.

MATERIÁL

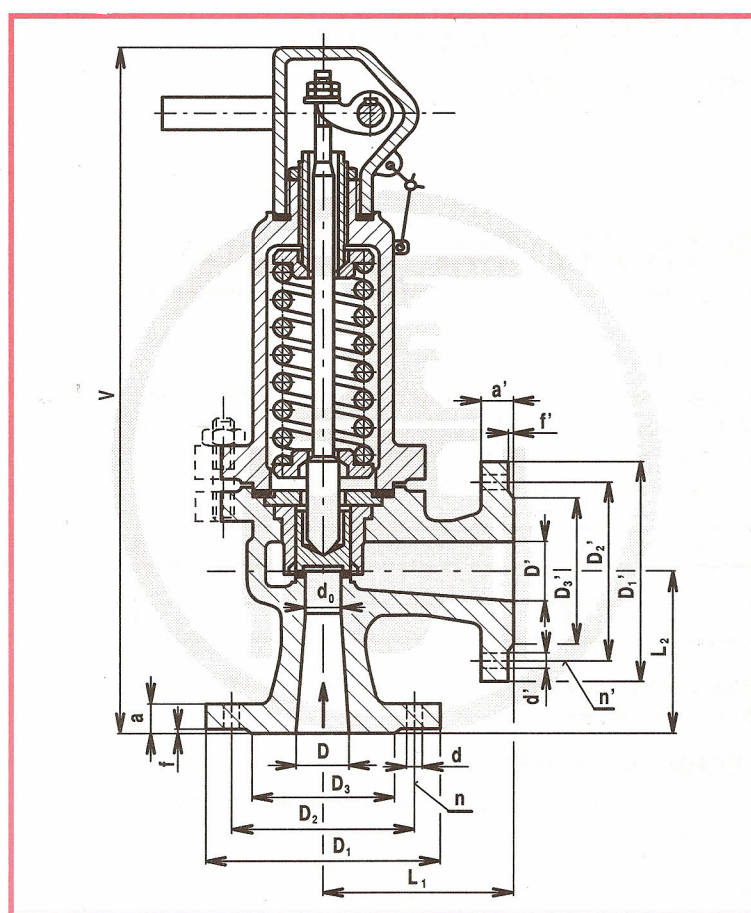
Těleso, kryt	uhlíková ocel na odlitky
Poklop	šedá litina
Kuželka, vodící pouzdro	korozivzdorná ocel
Sedlo	korozivzdorná ocel (návar)
Pružina	speciální ocel

ZKOUŠENÍ

Ventil je zkoušen podle ČSN 13 3060, část 2.

MONTÁŽ

Ventil je nutno montovat do vodorovného potrubí s kolmou podélnou osou.



OVLÁDÁNÍ

Samočinné, tlakem pracovní látky na kuželku.

OBJEDNÁVÁNÍ

Je nutné uvést pro každou položku samostatně:

- název armatury (typ, evidenční číslo)
- jmenovitý tlak (PN)
- jmenovitou světlost (DN)
- druh provozní tekutiny (u plynů molovou hmotnost v kg.kmol^{-1} nebo plynovou konstantu v $\text{J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$)
- skutečnou maximální provozní teplotu tekutiny (°C)
- skutečný maximální provozní přetlak (MPa)
- otevírací přetlak (MPa)
- požadovaný výtok (kg.h^{-1})

POZNÁMKA

$p_{\max}$ = maximální otevírací přetlak [MPa]

α_{w} = zaručený výtokový součinitel = 0,25 pro plyny a páry
= 0,08 pro kapaliny

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	18	2	14	4	115	85	68	16	2	14	4	4	10,5
40	40	40	32	110	110	520	150	110	88	18	3	18	4	150	110	88	18	3	18	4	4	24
50	50	50	40	125	125	545	165	125	102	20	3	18	4	165	125	102	18	3	18	4	4	28
65	65	65	56	145	145	675	185	145	122	22	3	18	8	185	145	122	18	3	18	4	4	50
80	80	80	70	155	155	770	200	160	133	24	3	18	8	200	160	133	20	3	18	8	4	70
100	100	100	90	175	175	810	235	190	158	24	3	22	8	220	180	158	20	3	18	8	2,5	80
125	125	125	100	200	200	950	270	220	184	26	3	26	8	250	210	184	22	3	18	8	2,4	115