

VENTIL POJISTNÝ PLNOZDVIŽNÝ, PLYNOTĚSNÝ

P 58 217 540

PN 40

POUŽITÍ

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

Teplota [°C]	Tlak [MPa]
200	4
300	3,2

Rozsah nastavitelnosti otevíracích přetlaků je od 0,1 MPa do p_{max} dle tabulky.

TECHNICKÝ POPIS

Ventil je v plynotěsném provedení s nadzdvihovací 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

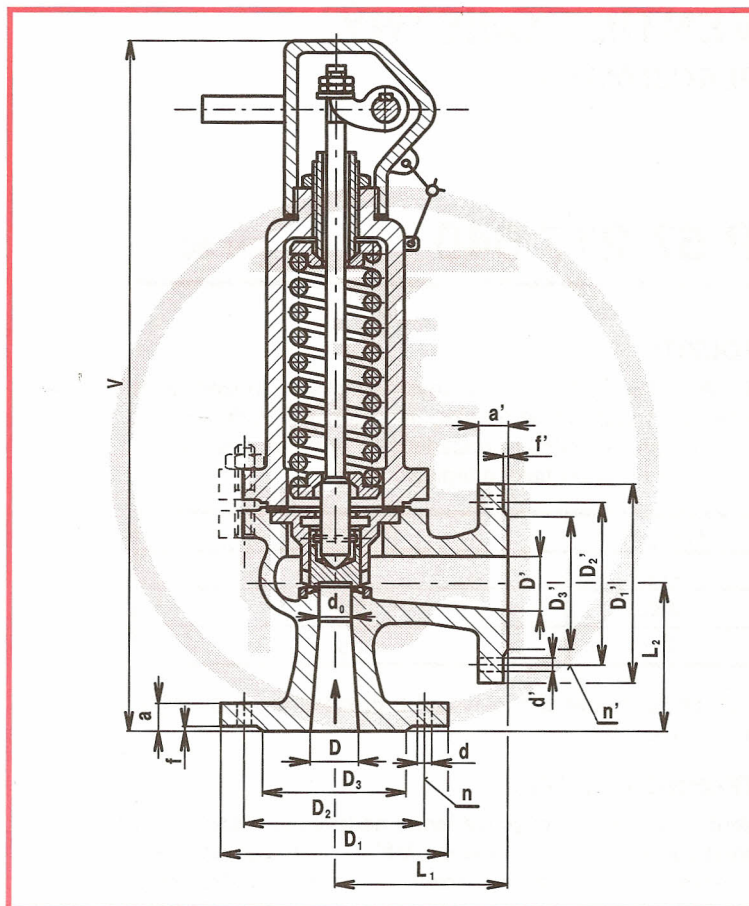
Těleso, kryt	uhlíková ocel na odlitky
Poklop	šedá litina
Kuželka, vodící pouzdro	korozivzdorná ocel
Sedlo	korozivzdorná ocel (návar)
Pružina	speciální ocel

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 = 0,714 pro plyny a páry
= 0,05 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	40	20	100	105	380	115	85	68	18	2	14	4	150	110	88	18	3	18	4	4	14
40	40	65	32	120	130	550	150	110	88	18	3	18	4	185	145	122	18	3	18	4	4	28
50	50	80	40	125	145	580	165	125	102	20	3	18	4	200	160	133	20	3	18	8	4	34
65	65	100	50	145	150	680	185	145	122	22	3	18	8	220	180	158	20	3	18	8	3,75	51
80	80	125	63	170	180	790	200	160	133	24	3	18	8	250	210	184	22	3	18	8	3,8	73
100	100	150	80	210	200	950	235	190	158	24	3	22	8	285	240	212	22	3	22	8	4	112
125	125	200	100	250	230	1150	270	220	184	26	3	26	8	340	295	268	24	3	22	12	3,1	138
150	150	250	125	290	270	1240	300	250	212	28	3	26	8	405	355	320	26	3	26	12	1,8	270