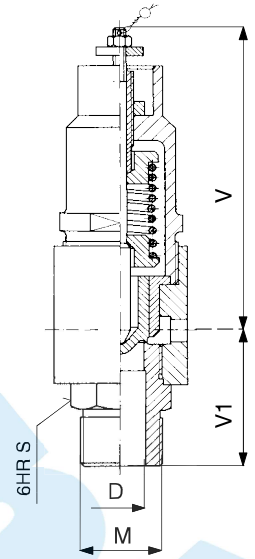
P10 647 016

VENTIL POJISTNÝ NÍZKOZDVIŽNÝ PRUŽINOVÝ ČEPOVÝ



PN 16



Připojovací a stavební rozměry

DN	D	M	V	V1	S	kg	Objednací číslo
15	15	M 27 x 1,5	120	50	32	1,2	112 0081
25	25	M 42 x 2	155	70	46	3,1	112 0085

Použití

K jištění tlakových nádob a jiných tlakových zařízení proti překročení stanoveného tlaku. Pracovní látkou mohou být voda, vodní pára, vzduch a neagresivní plyny a kapaliny.

Teplota [°C]	Tlak [MPa]
200	1,6

Rozsah nastavitelnosti otevíracích přetlaků je od 0,1 MPa do 1,6 Mpa.

Technický popis

Ventil je v uzavřeném provedení nárožném s nadzdvihovacím zařízením pro přezkoušení činnosti za provozu. V tělese je zaválcováno sedlo, na které dosedá uzavírací kuželka. Kuželka je přitlačována do sedla tlačným hrotem. Sílu vyvozuje pružina.

Materiál

Těleso, kryt dolní a horní	korozivzdorná ocel
Kuželka, sedlo, vedení kuželky	korozivzdorná ocel
Pružina	konstrukční ocel ušlechtilá

Zkoušení

Ventil je zkoušen dle ČSN 13 3060, část 2.

Ovládání

Pojistný ventil pracuje samočinně tlakem pracovní látky na kuželku.

Montáž

Ventil může být zamontován jen ve svislé poloze s přívodem provozní tekutiny pod kuželku. Přívodní potrubí má být co nejkratší, pokud možno bez oblouků a o větší světlosti, než je jmenovitá světlost ventilu. Přívodní potrubí a provozní tekutina musí být zbaveny všech nečistot. Před uvedením ventilu do provozu se doporučuje provést několikeré nadzvednutí kuželky, aby se odstranily případné nečistoty v sedle. Rozebírat pojistný ventil v záruční době smí jen odborník z výrobního závodu. Výstup je ve vodorovném směru do volna.

Mantex a.s.

Připojení

Připojovací a stavební rozměry jsou uvedeny v tabulce.

Objednávání

Nutné údaje pro objednávku:
– jmenovitý tlak (PN)
– jmenovitá světlost (DN) v mm
– provozní médium
– skutečná max. provozní teplota média [°C]
– skutečný max. otevírací přetlak [MPa]
– výkon kg/h

Souhrná tabulka výtoků ventilů DN 15 a DN 25 nízkozdvižných pro pojistné ventily ev. č.: P 10 287 616, P 11 287 616, P 10 237 616, P 10 287 016, P 11 287 016 a P 10 647 016

Voda 20°C	Otevírací přetlak [MPa]															
DN	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	Zaručený výtok [kg/h]															
15	8,9	12,6	15,5	17,8	20,0	21,8	23,6	25,2	26,8	28,2	29,6	30,9	32,2	33,4	34,5	35,7
25	173,5	245,3	300,5	347,0	387,9	424,9	459,0	490,6	520,4	548,5	575,3	600,9	625,4	649,0	671,8	693,8
Vzduch 20°C	**Otevírací přetlak [MPa]**															
DN	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	Zaručený výtok [kg/h]															
15	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1
25	24,8	37,3	49,8	62,3	74,8	87,3	99,8	112,3	124,9	137,4	149,9	162,4	174,9	187,4	200,0	212,4

Poznámka:
p_{max} = maximální otevírací přetlak [MPa]
α_w = zaručený výtokový součinitel:

DN 15 pro vodu $\alpha_w = 0{,}0010$
pro vzduch $\alpha_w = 0{,}0020$

DN 25 pro vodu $\alpha_w = 0{,}0070$
pro vzduch $\alpha_w = 0{,}0300$