P10 3287 616

VENTIL POJISTNÝ NORMÁLNÍ PRUŽINOVÝ ČEPOVÝ

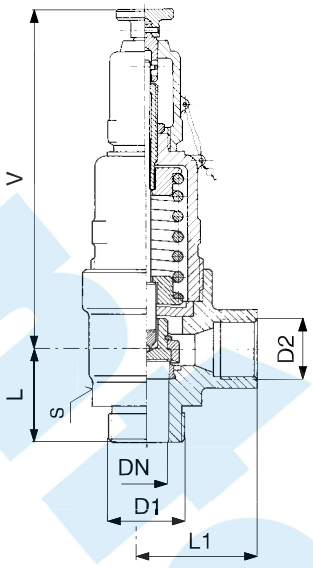
PN 16

P11 3287 616



VENTIL POJISTNÝ NORMÁLNÍ PRUŽINOVÝ ČEPOVÝ PLYNOTĚSNÝ

PN 16



Připojovací a stavební rozměry

DN	V	L	L1	D1	D2	S	kg	Objednací číslo		
25	185	50	60	M 42 × 2	G 1	60	2,8	112 0283 (4)	112 0283 (P10)	112 0284 (P11)

Použití

K jištění tlakových nádob a jiných tlakových zařízení proti překročení stanoveného tlaku. Pracovní látkou mohou být voda, vodní pára, vzduch, 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. Plynotěsné provedení je zajištěno proti unikání provozní tekutiny do ovzduší utěsněním těsnícími kroužky, umístěnými mezi tělesem, dolním a horním krytem.

Materiál

Těleso, kryt dolní a horní	šedá litina
Kuželka, sedlo	korozivzdorná ocel
Vedení kuželky	korozivzdorná ocel
Pružina	konstrukční ocel

Zkoušení

Ventil je zkoušen podle ČSN 13 3060, část 2.

Ovládání

Pojistný ventil pracuje samočinně tlakem pracovní látky na kuželku.

Souhrná tabulka výtoků ventilů: DN 15 a DN 25 nízkozdvižných a DN 25 normálních pro vodu a vzduch

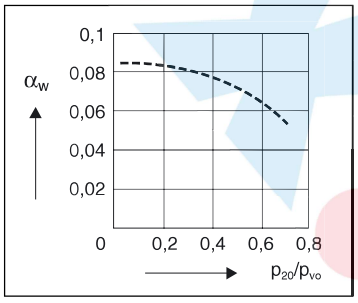
P 10 2287 616, P 11 2287 616, P 10 2237 616
P 10 3287 616, P 11 3287 616, P 10 3237 616

P_0 (MPa př.)	Nízkozdvižný				Normální	
	Voda 20°C		Vzduch 20°C		Voda 20°C	Vzduch 20°C
	Qz (kg/h)				Qz (kg/h)	
	DN 15	DN 25	DN 15	DN 25	DN 25	
0,1	96,4	268	6,1	15,2	2680	61,6
0,2	133	370	18,6	29,2	3700	102,3
0,3	163	454	25,1	39,3	4540	145
0,4	189	524	31,5	49,3	5240	182
0,5	211	586	37,9	59,3	5860	219
0,6	231	642	44,3	69,4	6420	256
0,7	249	693	50,7	79,4	6930	293
0,8	267	741	57,1	89,5	7410	330
0,9	283	786	63,5	99,5	7860	367
1,0	298	828	69,9	110	8280	404
1,1	313	869	76,3	120	8690	441
1,2	327	907	82,8	130	9070	478
1,3	340	944	89,2	140	9440	515
1,4	353	980	95,6	150	9800	552
1,5	365	1014	102,0	160	10140	589
1,6	377	1048	108,4	170	10480	626

Souhrná tabulka zaručených výtokových součinitelů α_w

Pracovní látka	DN	Typ	d_0 (mm)	α_w (1)	Použití
Plyny a kapaliny	15	nízkozdvižný	15	0,019	$p_0 \leq 0{,}12$ MPa př.
				0,039	$p_0 > 0{,}12$ MPa př.
	25	nízkozdvižný	25	0,017	$p_0 \leq 0{,}12$ MPa př.
				0,022	$p_0 > 0{,}12$ MPa př.
	25	normální	25	0,081	$p_{20} / p_{V0} \leq 0{,}25$
				dle obr.	$p_{20} / p_{V0} > 0{,}25$
Kapaliny	15	nízkozdvižný	15	0,01	
	25	nízkozdvižný	25	0,01	p_0 =0,08
	25	normální	25	0,1	- 1,6 MPa př.

p_{V0} (MPa abs.) absolutní tlak před ventilem
p_{20} (MPa abs.) absolutní tlak ve výfuku pojistného ventilu



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. U plynotěsného provedení musí být výstupní potrubí provedeno tak, aby nenastalo zahlcování výstupní strany ventilu. Rozebírat pojistný ventil v záruční době smí jen odborník z výrobního závodu.

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