



P10 287 616

## VENTIL POJISTNÝ NÍZKOZDVIŽNÝ PRUŽINOVÝ ČEPOVÝ

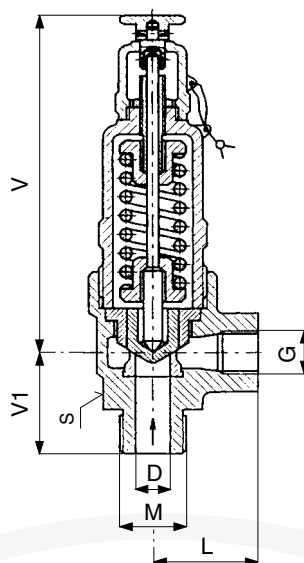
PN 16

P11 287 616



## VENTIL POJISTNÝ NÍZKOZDVIŽNÝ PRUŽINOVÝ ČEPOVÝ PLYNOTĚSNÝ

PN 16



### Přípojovací a stavební rozměry

DN	D	M	G	L	V	V1	S	kg	Objednací číslo		
15	15	M 27 × 1,5	G 1/2	43	155	42	41	1,4	112 0189 (7)	112 0189 (P10)	112 0187 (P11)
25	25	M 42 × 2	G 1	60	185	50	60	2,8	112 0190 (188)	112 0190 (P10)	112 0188 (P11)

### Použití

K jistění 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 těsníci 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 dle ČSN 13 3060, část 2.

### Ovládání

Pojistný ventil pracuje samočinně tlakem pracovní látky na kuželku.

KL AVL 305.002.00  
07/2006



## 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

## Souhrnná tabulka výtoků ventilů DN 15 a DN 25 nízkozdvíhých 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]															
	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
DN	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]															
	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
DN	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]

$\alpha_w$  = 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  $\alpha_w = 0,0300$

KL AVL 305.002.00  
07/2006