

## VENTIL POJISTNÝ NÍZKOZDVIŽNÝ PRUŽINOVÝ ČEPOVÝ

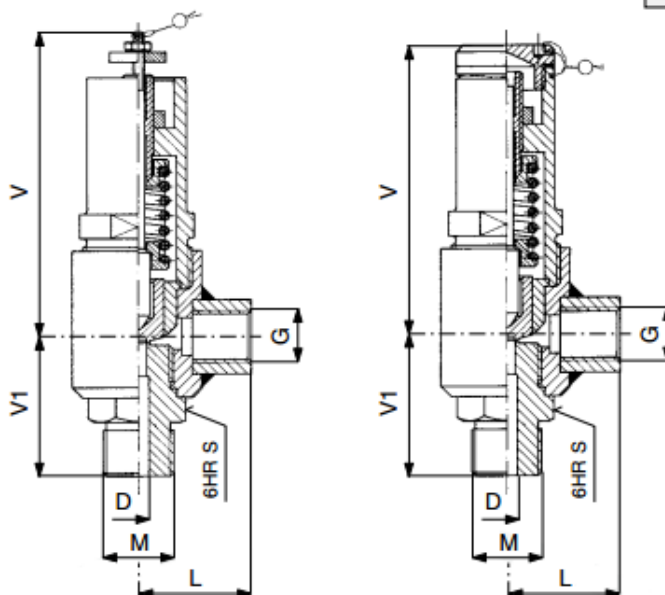
P10 287 4100

PN 100

## VENTIL POJISTNÝ NÍZKOZDVIŽNÝ PRUŽINOVÝ ČEPOVÝ PLYNOTĚSNÝ

P11 287 4100

PN 100



**Připojovací a stavební rozměry**

DN	D	M	G	V	V1	L	S	kg	Objednací číslo		
6	6	M 27 x 1,5	G 1/2	120	55	45	32	1,3	112 0035 (6)	112 0035 (P10)	112 0036 (P11)

### Použití

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

Teplota [°C]	Tlak [MPa]
200	10

Rozsah nastavitelnosti otevíracích přetlaků je od 1,0 MPa do 10,0 MPa. Pojistný ventil lze po dohodě s výrobcem použít i pro jiná neagresivní média.

### Zkoušení

Ventil je zkoušen dle ČSN 13 3060, část 2.

### Ovládání

Pojistný ventil pracuje samočinně tlakem pracovní látky na kuželku.

### 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 těsnicími kroužky, umístěnými mezi tělesem, dolním a horním krytem.

### Materiál

těleso, nátrubek, jehla, kryt	uhlíková ocel
čep, zátka	uhlíková ocel
vedení kuželky, kuželka, šroub	uhlíková ocel
pružina	konstrukční ocel

### 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

**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 několikrát 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.

**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]															
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]

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