P10 287 0100

VENTIL POJISTNÝ NÍZKOZDVIŽNÝ PRUŽINOVÝ ČEPOVÝ



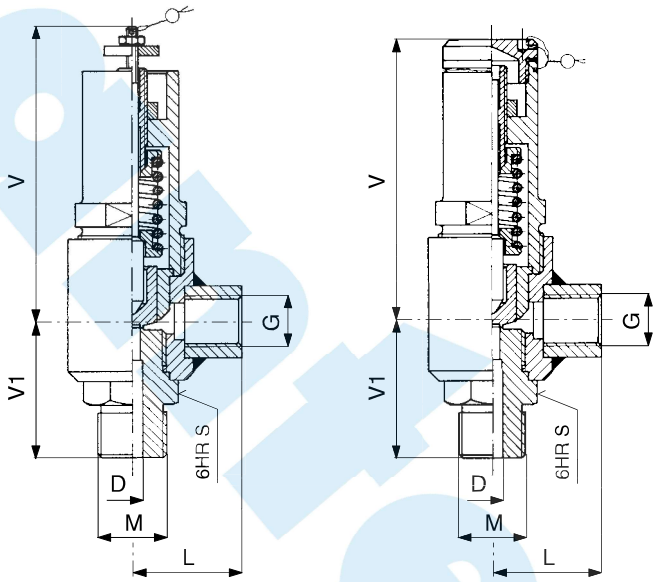
PN 100

P11 287 0100

VENTIL POJISTNÝ NÍZKOZDVIŽNÝ PRUŽINOVÝ ČEPOVÝ PLYNOTĚSNÝ



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 0082 (070)	112 0082 (P10)	112 0070 (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.

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, nátrubek, vedení kuželky, kuželka, čep	korozivzdorná ocel austenitická
Kryt, šroub, jehla, vedení pružiny, zátka (u plynotěs. provedení)	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. 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

Souhrná tabulka výtoků ventilů: DN 6 nízkozdvižný pro vodu a vzduch P 10 287 4100, P 11 287 4100, P 10 287 0100 a P 11 287 0100

P_O [MPa]	Nízkozdvižný	
	voda 20 °C	vzduch 20 °C
	Q_z (kg/h)	
1,0	136	8
2,0	192	16
3,0	236	22
4,0	273	29
5,0	305	36
6,0	334	44
7,0	360	51
8,0	386	58
9,0	410	65
10,0	432	72