

## VENTIL POJISTNÝ PROPORCIONÁLNÍ

**P 15 217 540**

**PN 40**

### POUŽITÍ

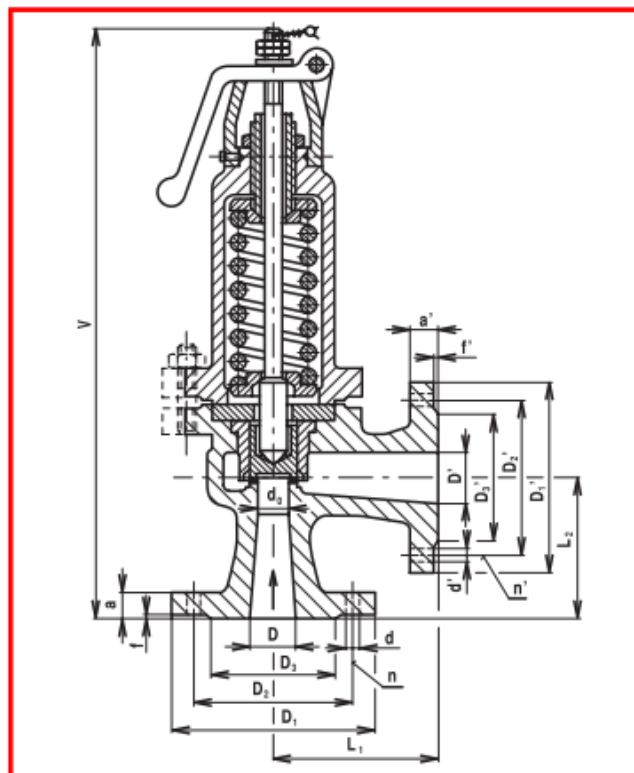
K jistění tlakových nádob a jiných tlakových zařízení proti překročení stanoveného tlaku. Je určen pro vodu, vodní páru a vzduch, na zvláštní požadavek i pro jiné neagresivní kapaliny a plyny, pro pracovní tlaky a teploty:

| Teplota [°C] | Tlak [MPa] |
|--------------|------------|
| 200          | 4          |
| 300          | 3,2        |

Rozsah nastavitelnosti otevíracích přetlaků je od 0,03 MPa do  $p_{max}$  dle tabulky.

### TECHNICKÝ POPIS

Ventil je v otevřeném provedení s nadzvihovací pákou pro přezkoušení činnosti za provozu. V tělese je navařeno sedlo, na které dosedá uzavírací kuželka. Kuželka je přitlačována do sedla tlačným hrotem. Sílu vyvozuje pružina. Pojistný ventil pracuje samočinně tlakem pracovní látky na kuželku, výstup je ve směru vodorovném.



### PŘIPOJOVACÍ A STAVEBNÍ ROZMĚRY

Jsou uvedeny v tabulce.

### MATERIÁL

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Těleso, kryt            | uhlíková ocel na odlitky   |
| Poklop                  | šedá litina                |
| Kuželka, vodící pouzdro | korozivzdorná ocel         |
| Sedlo                   | korozivzdorná ocel (návar) |
| Pružina                 | speciální ocel             |

### ZKOUŠENÍ

Ventil je zkoušen podle ČSN 13 3060, část 2.

### MONTÁŽ

Ventil je nutno montovat do vodorovného potrubí s kolmou podélnou osou.

### OVLÁDÁNÍ

Samočinné, tlakem pracovní látky na kuželku.

### OBJEDNÁVÁNÍ

Je nutné uvést pro každou položku samostatně:

- název armatury (typ, evidenční číslo)
- jmenovitý tlak (PN)
- jmenovitou světlost (DN)
- druh provozní tekutiny (u plynů molovou hmotnost v  $\text{kg.kmol}^{-1}$  nebo plynovou konstantu v  $\text{J.kg}^{-1}\text{.K}^{-1}$ )
- skutečnou maximální provozní teplotu (°C)
- skutečný maximální provozní přetlak (MPa)
- otevírací přetlak (MPa)
- požadovaný výtok ( $\text{kg.h}^{-1}$ )

### POZNÁMKA

$p_{max}$  – maximální otevírací přetlak [MPa]

$\alpha_w$  – zaručený výtokový součinitel – 0,25

| DN  | D   | D'  | d <sub>0</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | V   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | a  | f | d  | n | D <sub>1</sub> ' | D <sub>2</sub> ' | D <sub>3</sub> ' | a' | f' | d' | n' | p <sub>max</sub> | kg    |
|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----|---|----|---|------------------|------------------|------------------|----|----|----|----|------------------|-------|
| 25  | 25  | 25  | 20             | 90             | 90             | 365 | 115            | 85             | 68             | 18 | 2 | 14 | 4 | 115              | 85               | 68               | 16 | 2  | 14 | 4  | 4                | 9     |
| 40  | 40  | 40  | 32             | 110            | 110            | 505 | 150            | 110            | 88             | 18 | 3 | 18 | 4 | 150              | 110              | 88               | 18 | 3  | 18 | 4  | 4                | 20,5  |
| 50  | 50  | 50  | 40             | 125            | 125            | 530 | 165            | 125            | 102            | 20 | 3 | 18 | 4 | 165              | 125              | 102              | 18 | 3  | 18 | 4  | 4                | 24,5  |
| 65  | 65  | 65  | 56             | 145            | 145            | 650 | 185            | 145            | 122            | 22 | 3 | 18 | 8 | 185              | 145              | 122              | 18 | 3  | 18 | 4  | 4                | 44    |
| 80  | 80  | 80  | 70             | 155            | 155            | 750 | 200            | 160            | 133            | 24 | 3 | 18 | 8 | 200              | 160              | 133              | 20 | 3  | 18 | 8  | 4                | 63    |
| 100 | 100 | 100 | 90             | 175            | 175            | 790 | 235            | 190            | 158            | 24 | 3 | 22 | 8 | 220              | 180              | 158              | 20 | 3  | 18 | 8  | 2,5              | 73    |
| 125 | 125 | 125 | 100            | 200            | 200            | 905 | 270            | 220            | 184            | 26 | 3 | 26 | 8 | 250              | 210              | 184              | 22 | 3  | 18 | 8  | 2,4              | 106,5 |