

VENTIL POISTNÝ PRUŽINOVÝ PROPORCIONÁLNY, PLYNOTESNÝ

P 16 217 – 540

Ventil poistný, pružinový, proporcionálny, rohový z ocel'oliatiny v plynotesnom prevedení, s tým istým DN na vstupe a výstupe, s nadvihovacou pákou pre skúšanie jeho činnosti za prevádzky. Vyrába pre PN 40 a pre teploty do 300°C ako bezpečnostný orgán, ktorý zaisťuje tlakové nádoby proti nedovolenému stúpaniu prevádzkového tlaku.

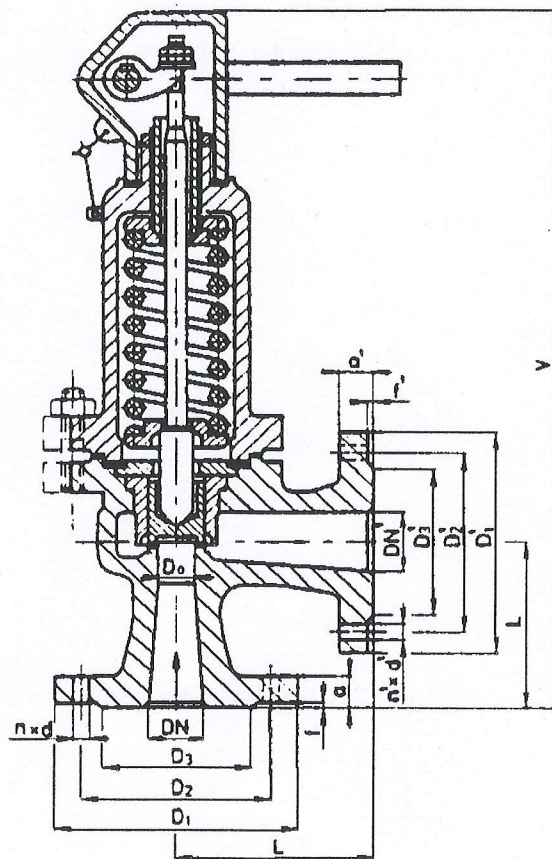
Použitie: Ventil sa používa k zaisteniu tlakových nádob a iných tlakových zariadení proti prekročeniu stanoveného tlaku. Prevádzkovým médiom môže byť vzduch, voda, vodná para, neagresívne kvapaliny a plyny do PN 40 a pre teploty do 300°C podľa STN 13 0010. Najnižší otvárací pretlak je u všetkých menovitých svetlostí 0,03 MPa.

PN 40 4,0 MPa pre teploty do 200°C
 3,2 MPa pre teploty do 300°C

Pripojenie: Pripojovacie rozmery a úprava tesniacich plôch prírub sú na vstupe pre PN 40 a na výstupe pre PN 16 podľa STN 13 1160 s hrubou tesniacou lištou.

Materiál: Teleso a kryt pružiny sú z ocel'oliatiny. Veko je zo šedej liatiny. Sedlo v telese je s návarom z antikoróznej ocele. Kuželka je z antikoróznej ušľachtilej ocele, vedenie kuželky a tlačná skrutka sú z antikoróznej ocele. Tlačný štít je z ušľachtilej uhlíkovej ocele. Pružina je zo špeciálnej kremíkochrómovej ocele.

Technický popis: Kuželka je pritláčaná do sedla tlačným štítom. Silu udáva pružina, ktorej predpätie sa môže meniť regulačnou skrutkou, čím sa nastavuje v obmedzenom rozsahu otvárací tlak. Pákou sa kontroluje funkcia poistného ventila len pri plnom prevádzkovom tlaku, alebo pri jeho max. 15%-nom znížení. Funkcia ventila je proporcionálna vzhľadom k výške tlaku v nádobe, najmenej však v 20%-nom rozsahu jeho zdvihu. Zaručený výtokový súčiniteľ pre kvapaliny $\alpha_w = 0,8$ pre plyny $\alpha_w = 0,25$.



DN	D0	DN'	L1	L2	V	D1	D2	D3	n	d	a	f	D'1	D'2	D'3	n'	d'	a'	f'	pm	kg
25	20	25	90	90	375	115	85	68	4	14	18	2	115	85	68	4	14	16	2	4,0	10
40	32	40	110	110	520	150	110	88	4	18	18	3	150	110	88	4	18	18	3	4,0	24
50	40	50	125	125	545	165	125	102	4	18	20	3	165	125	102	3	18	18	3	4,0	28
65	56	65	145	145	675	185	145	122	8	18	22	3	185	145	122	4	18	18	3	4,0	50
80	70	80	155	155	770	200	160	133	8	18	24	3	200	160	133	8	18	20	3	4,0	70
100	90	100	175	175	810	235	180	158	8	22	24	3	220	180	158	8	18	20	3	2,5	80
125	100	125	200	200	950	270	220	184	8	26	26	3	250	210	184	8	18	22	3	2,4	115

pm = maximálny otvárací tlak