



POPIS

Plnozdvíhový pružinový pojistný ventil 746 obsahuje přesně vedenou otočnou kuželku, což zaručuje správnou funkci a dosednutí do osy sedla. Kombinace přesného vedení, velkého průřezu sedla a maximálního zdvihu zaručuje nejvyšší možný výkon a tedy max. ochranu tlakového zařízení.

Vzhledem k velkému odváděnému množství je důležité, aby konstrukce přívodního potrubí zaručovala min. tlakovou ztrátu, nejvýše 3% otevíracího tlaku.

Pojistný ventil 746 se dodává ve dvou základních provedeních, jako konvenční a s vlnovcem. Různé varianty těsnících ploch v kuželce dále rozšiřují možnosti použití pojistného ventilu zejména v aplikacích pro kapaliny.

Konvenční provedení je vhodné pro aplikace, kde vlastní protitlak nepřesáhne 5% otevíracího tlaku. Tento typ lze také využít v systémech s konstantním cizím protitlakem až do výše 80% otev.tlaku.

Provedení s vlnovcem je možné využít v případech, kde několik pojistných ventilů odvádí médium do společného výfukového potrubí, anebo kde z jakýchkoliv příčin vzniká variabilní protitlak až do výše 40% otevíracího tlaku.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Schválení

BS6759 část 1, 2, 3
PED (kategorie IV- bezpečnostní výstroj)
ASME VIII
TÜV – AD Merkblatt A2

Materiály

Těleso - Uhlíková ocel WCB od -29 do 427°C
- Nerez ocel CF8M od -29 do 260°C
Trim - Nerez ocel od -46 do 427°C
- Viton od -29 do 200°C
- PTFE od -46 do 220°C
- EPDM (horká voda) od -29 do 150°C

Rozsah velikostí

Světlost DN	A ₀ (mm ²)	Min.* otevírací tlak (barg)	Max. otevírací tlak (barg)
25 (1")	415	0.35	40
32 (1 ¼")	660	0.35	40
40 (1 ½")	1075	0.35	40
50 (2")	1662	0.35	40
65 (2 ½")	2827	0.35	35
80 (3")	4301	0.35	32
100 (4")	6648	0.35	25

* min. otev. tlak pro provedení s vlnovcem je vyšší než je uvedeno

Funkční parametry

	Průtokový součinitel Kdr	Tlakový rozdíl pro otevření	Tlakový rozdíl pro uzavření
Pára	0.7	5%	15%*
Horká voda‡	0.7	5%	15%*
Plyny	0.7	10%	10%*
Kapaliny	0.46	10%	20%†

* nebo 0.3 barg min. † nebo 0.6 barg min. ‡ nad 100°C

Maximální protitlak

Barg	16
Konstantní	80%
Vlastní	5%
Variabilní	40% (s vlnovcem)

(Celkový protitlak nesmí převýšit Barg)

Připojení

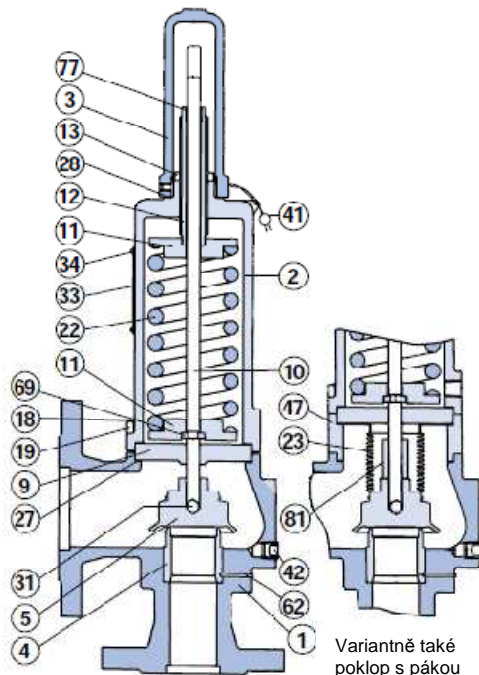
Přírubové (PN viz další strana)

Konstrukční provedení

Přímočinný pružinový plnozdvíhový

Varianty provedení

Otevřený s pákou
Plynotěsný s pákou
Plynotěsný poklop



Variálně také poklop s pákou

Pozice	Název součásti	Materiál	
		Uhlíková ocel	Nerez ocel
1	Těleso	Uhlíková ocel	Nerez ocel
2	Kryt	Uhlíková ocel	Nerez ocel
3	Poklop	Uhlíková ocel	Nerez ocel
4	Sedlo	Nerez ocel	Nerez ocel
5*	Kuželka#	Nerez ocel	Nerez ocel
9	Deska	Nerez ocel	Nerez ocel
10 (H)	Tlačná tyč	Nerez ocel	Nerez ocel
11	Talíř pružiny	Nerez ocel	Nerez ocel
12	Tlačný šroub	Nerez ocel	Nerez ocel
13	Matic	Nerez ocel	Nerez ocel
18 (H)	Šroub	Uhlíková ocel	Nerez ocel
19	Matic	Uhlíková ocel	Nerez ocel
22 (H)	Pružina**	CrV ocel	Nerez ocel
23 (B)*	Vlnovec	Nerez ocel	Nerez ocel
27*	Těsnění	Garlock	Garlock
28*	Těsnění	Garlock	Garlock
31*	Kulička	Nerez ocel	Nerez ocel
33	Štítek	Nerez ocel	Nerez ocel
34	Hřeb	Uhlíková ocel	Nerez ocel
41	Plomba	Olovo	Olovo
42	Zátka	Uhlíková ocel	Nerez ocel
47(BH)	Nástavec	Nerez ocel	Nerez ocel
62	Kolík	Nerez ocel	Nerez ocel
69	Dělený kroužek	Nerez ocel	Nerez ocel
77	Pouzdro	PTFE	PTFE
81 (B)	Omezovač zdvihu	Nerez ocel	Nerez ocel

Poznámka:

B - symbol pro provedení s vlnovcem.

H - vysokotlaké ventily; nástavec, delší šrouby, pružina a tlačná tyč.

Variálně i měkotěsnící provedení.

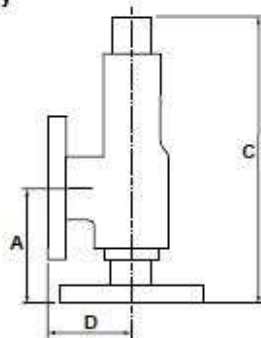
* Doporučené náhradní díly.

** Dostupné i další materiály dle provozních podmínek.

Doporučená revize pojistného ventilu každých 12 měsíců.

ROZMĚRY

Přírubový



VARIANTY PŘÍKONÁNÍ - ČÍSLOVÁNÍ

746/

TYP
1. Konvenční
2. S vlnovcem
3. Konvenční/kapal.
4. Vlnovec/kapaliny

DN
1. 25 x 40mm
2. 32 x 50mm
3. 40 x 65mm
4. 50 x 80mm
5. 65 x 100mm
6. 80 x 125mm
7. 100 x 150mm

Připojení
1. PN16 RF x PN16 RF
2. PN40 RF x PN16 RF
3. ANSI150 RF x 150 RF
4. ANSI300 RF x 150 RF

Materiál tělesa
2. Uhlíková ocel
3. Nerezová ocel

Provedení
D. Poklop
F. Dist.vložka
G. Blokování
M. Páka/otevř.
N. NACE
P. Páka/plynot.
R. Měkké sedlo
H. Vysokotlaký
X. Ostatní

Poznámky: A. Zvláštní provedení se označí písm. X, např. barva nebo mat.pružiny

B. Kombinace různých provedení se označí např. DG, PR, DFRN

C. (H) jen pro světlosti DN80 a DN100

Připojení	DN		A (mm)	C poklop (mm)	C páka (mm)	C vlnovec (mm)	D (mm)	Hm. (kg)
	Vstup	Výstup						
Přírubové	25	40	105	410	410	445	100	8.5
	32	50	115	455	455	490	110	14.0
	40	65	140	570	570	605	115	20.0
	50	80	150	615	615	665	120	30.0
	65	100	170	725	725	785	140	42.5
	80	125	195	825/925H	825/925H	865/965H	160	64.5
	100	150	220	925/1030H	925/1030H	955/1060	180	86