

M295

PLNOZDVIŽNÝ POJISTNÝ VENTIL

**Pojistný ventil s přítlačnou pružinou:**

- Ventily pracují jako samočinná pojistná armatura proti překročení stanoveného tlaku. Uvádí se v činnost statickým tlakem na vstupu ventilu a otevírá nejprve úměrně tlaku, který je vyšší než nastavený a potom se otevře rychle a úplně.
- Ventil je navržen dle „AD-MERKBLATT A2 Specifikace“ a „Technických bezpečnostních podmínek pro TRD-421 parní kotle“.
- Souhlasí s UNE 9-100-86 „Pojistný ventil“ (parní kotle).
- Shoduje se s požadavky „Regulace pro tlakové vybavení ITC-MIE-AP ...“ (Pojistný ventil).
- Ověření komponentů zkouškou: TÜV Rheiland (Německý technický vrchní dozor).

Specifikace:

- model AP s otevřeným krytem a ovládáním
- model ES s uzavřeným krytem a bez ovládání
- průtok úhlový 90°
- aktivován přímo akcí spirálové pružiny – jejím přetlačením
- jednoduchost konstrukce zajišťuje minimální údržbu
- materiály jsou pečlivě vybírány s ohledem na odolnost vůči korozi
- vnitřek tělesa ventilu je navrženo tak, aby poskytl požadovaný průtokový profil
- sedlo a těsnicí disk mají rovné a opracované těsnicí plochy, což činí extrémně těsnými, dokonce splňují podmínky DIN-3230, str. 3
- velké průtočné množství
- matice deflektoru je navržena tak, aby usnadňovala expanzi páry, náhlé otevření a měření jakéhokoliv vypouštěného média
- je zaručeno absolutní otevření a precizní zavření
- ventil je vybaven výpustným šroubem kondenzátu
- všechny ventily jsou dodávány zaplombované na požadovaném nastaveném tlaku, jsou u nich simulovány pracovní podmínky a jsou velice pečlivě a přísně zkoušeny
- všechny komponenty jsou číslovány, registrovány a prověřeny, na požádání lze ventil dodat s materiálovými (tavba) zkušebními a průtokovými certifikáty

(1) pro teploty přesahující 230 °C lze použít pouze těsnění kov na kov

Důležité:

- těsnění ze silikonové pryže, fluorelastomeru (vitonu), PTFE (teflonu)...apod. dosahují propustných hodnot menších než: $0,3 \times 10^{-3} \text{ x (Pa cm}^3 \text{ : sec)}$
- rozmezí aplikace dovoluje určitou flexibilitu, ale výrobce doporučuje následující omezení:

Rozsah použití těsnění					
Médium	Nastavený tlak (bar)				
	0,2	1,5	3,5	4,0	8,0 25,0
Nasycená pára	S	V			T
Kapaliny a plyny	S		V		T
Těsnění	Teplota °C				
	Hodnoty dle výrobce			Námi doporučené hodnoty	
		Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Silikonová pryž	S	-60	+200	-50	+115
Fluorelastomer (VITON)	V	-40	+250	-30	+150
PTFE (teflon)	T	-265	+260	-80	+230 (1)

Na požadavek:

- buna-nytrilové těsnění, butyl, přírodní kaučuk, EPDM, chlorosulphonate polyethylen (hypalon), neopren apod.
- těsnění kov na kov
- elektrický kontakt signalizující otevřeno/zavřeno
- jiné druhy připojení
- možnost výroby z jiných materiálů, pro speciální provozní podmínky (vysoké teploty, média apod.)
- absolutně odmaštěné a bez okuj pro kyslík, zamezuje možnému riziku výbuchu (UV-Oxygen-VBG62)

Číslo	Název	Materiál				
		Bronz				
1	Těleso ventilu	Bronz (DIN-2.1096.01 G-Cu Sn 5 Zn Pb)				
2	Zvon	Bronz (DIN-2.1096.01 G-Cu Sn 5 Zn Pb)				
3	Ovládací	Mocaz (DIN-1.7660 Cu Zn 40 Pb2)				
4	Kryt	Mocaz (DIN-1.7660 Cu Zn 40 Pb2)				
5	Dutý šroub	Mocaz (DIN-1.7660 Cu Zn 40 Pb2)				
6	Matic šroubu	Mocaz (DIN-1.7660 Cu Zn 40 Pb2)				
7,24	Tyč	Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
8	Kroužek	Nerezová ocel (DIN-1.4300) (AISI-302) (1)				
9	Vedání	Mocaz (DIN-1.7660 Cu Zn 40 Pb2)				
10	Kufelka	Mocaz (DIN-1.7660 Cu Zn 40 Pb2)				
11	Deflektor	Mocaz (DIN-1.7660 Cu Zn 40 Pb2)				
12	Podpěrka	Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
13	Těsnící matice	Mocaz (DIN-1.7660 Cu Zn 40 Pb2)				
14	Kryt	Mocaz (DIN-1.7660 Cu Zn 40 Pb2)				
15	Dutá plovba	Dutá plovba				
16	Štítok	Hliník				
17	Těsnění	Olevo				
18	Těsnící disk	PTFE (teflon)				
		Silikonová pryž				
		Fluorelastomer (Vitón)				
19	Dutá pružina	Mocaz (DIN-1.7660 Cu Zn 40 Pb2)				
20	Prutina	Nerezová ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)				
21	Spinka	Nerezová ocel (DIN-1.4310) (AISI-304)				
22	Spjčka	Klingeritová lepenka				
23	Podložka	Měď				
R1 x R2				1/2" x 1" a 3/4" x 1 1/4"		
PN				PN25 - 25 bar		
Operační podmínky	Tlak (bar)			25		
	Maximální teplota (°C)			225		
	Minimální teplota (°C)			-60		

(1) R: 1/2" x 1" a bronzová ovládací tyč (Cu Sn 5)