

M496

PLNOZDVIŽNÝ POJISTNÝ VENTIL



Plnozdvížený pojistný ventil s přítlačnou pružinou (AIT):

- 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).

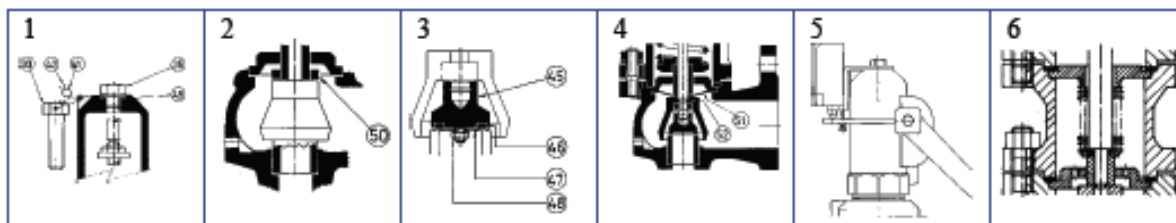
Specifikace:

- průtok úhlový 90°
- aktivován přímou akcí spirálové pružiny – jejím přetlačením
- jednoduchost konstrukce zajišťuje minimální údržbu
- materiály jsou pečlivě vybírány s ohledem na odolnost vůči korozi
- ventily neobsahují nebezpečné materiály
- vnitřek tělesa ventilu je navrženo tak, aby poskytl požadovaný průtokový profil
- rovné a opracované těsnicí plochy je činí extrémně těsnými, dokonce splňují podmínky DIN-3230, str. 3
- velké průtočné množství, pro kapaliny, které jsou typicky používány s otevíráním podobným proporcionálním pojistným ventilům
- ventil je vybaven výpustným šroubem kondenzátu
- samostředící kuželka
- hřídel s ovládací pákou usnadňující okamžité ruční otevření
- elevátor nezávisí na těsnění, navržen k usnadnění náhlého otevření když pára expanduje a s jakýmkoli médiem zaručuje absolutní otevření a zavření
- 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

Důležité:

Další výbava - závisí na požadavku zákazníka:

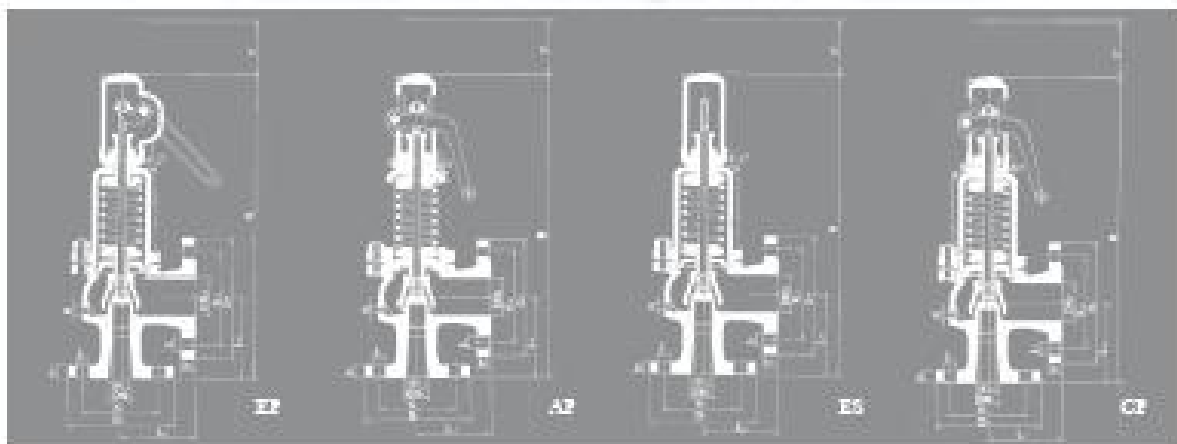
- 1) Zajišťovací šroub, který usnadňuje hydraulickou zkoušku jištěného prostoru
- 2) Rychlý omezovač, který snižuje koeficient průtoku
- 3) Fluorelastomerická (viton) těsnění, silikonová pryž, PTFE (teflon)...apod., dosahující propustných hodnot menších než:
 $0,3 \times 10^{-3} \times (\text{Pa cm}^3 : \text{sec})$
- 4) Fluoroelastomer (viton) membrána a O-kroužek izolují rotační a pohyblivé části od pracovního média
- 5) Elektrický kontakt signalizuje otevřeno/zavřeno
- 6) Vlnovec k:
 - ochraně pružiny před atmosférickými vlivy
 - absolutní těsnosti ventilu vzhledem k okolí
 - vyrovnání vnějšího, nebo ventilem vytvořeného zpětném tlaku
- 7) Možnost výroby z jiných materiálů, pro speciální pracovní podmínky (vysoké teploty, média,...)
- 8) absolutně odmaštěné a bez okují pro kyslík, zamezuje možnému riziku výbuchu (UV-Oxygen-VBG62)
- 9) Speciální pružiny pro kritické teploty



Rozsah použití těsnění								
Médium		Maximální tlak (bar)						
		0,2	1,8	4,0	4,8	7,0	30,0	40,0
Napycená pára		S	V	T				
Kapaliny a plyny		S			V		T	
Těsnění		Teplota °C						
		Rozsahy dle výrobce				Minimální doporučené hodnoty		
		Minimum		Maximum		Minimum		Maximum
Silikonový pryč	S	-60		+200		-50		+115
Fluorotektoner (VITON)	V	-40		+250		-30		+150
PTFE (teflon)	T	-253		+260		-90		+230 (-)

(-) pro teploty působící 120 °C lze použít pouze těsnění z kovu

		Material																			
Číslo	Název	Šedá litina				Tvrdá litina				Litá ocel				Nerezová ocel							
1	Těsnění ventila	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
2	Vstředný vent	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
3	Ověřovací vent	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
4,5,6	Přepín.	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
7	Přepín.	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
8	Válce	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
9,10	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
11	Žebra	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
12	Kulobka	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
13	Válce	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
14	Stožky/přepín.	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
15	Čistič	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
16	Žebra	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
17	Stožky/přepín.	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
18	Žebra	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
19	Kulobka	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
20,21	Přepín./stoj.	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
22	Přepín.	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
23	Přepín.	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
24	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
25	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
26	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
27,28,29	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
30	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
31,32,33	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
34	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
35	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
36	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
37,38	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
39	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
40	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
41	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
42	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
43	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
44	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
45	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
46	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
47	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
48	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
49	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
50	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
51	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
52	Stožky	Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)				Nízkotlaká (DN 0-100) (00-10)							
DN1 x DN2		20 x 32 až 100 x 150																			
FN		16				40				40				40							
Ocelový materiál	max. tlak (bar)	16	16	16	16	40	35	32	28	24	40	35	32	28	24	21	20	40	34	32	29
	max. teplota (°C)	120	200	250	300	120	200	250	300	350	120	200	250	300	320	400	450	120	200	300	400
	max. teplota (°C)	-10				-10				-10				-60							



Nastavení tlaků a rozsah regulace										
DN1 ± DN2			20 x 32	25 x 40	32 x 50	40 x 65	50 x 80	65 x 100	80 x 125	100 x 150
Nastavený tlak (bar)	Maximum kapaliny a plyny	PN 16	16	16	16	16	16	16	16	16
		PN 40	40	40	40	32	32	32	25	20
	Maximum narycení pára	PN 16	13	13	13	13	13	13	13	13
		PN 40	32	32	30	24	22	24	20	18
	Minimum	pára a plyn	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		kapaliny	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rozsah regulace prtlaviny (bar)	0,20 až 0,68	Kód	56210 56390	56226 56406	56242 56422	56258 56438	56273 56453	56288 56468	56303 56483	56317 56497
	0,68 až 1,00	Kód	56211 56391	56227 56407	56243 56423	56259 56439	56274 56454	56289 56469	56304 56484	56318 56498
	0,95 až 1,40	Kód	56212 56392	56228 56408	56244 56424	56260 56440	56275 56455	56290 56470	56305 56485	56319 56499
	1,30 až 1,90	Kód	56213 56393	56229 56409	56245 56425	56261 56441	56276 56456	56291 56471	56306 56486	56320 56500
	1,80 až 2,60	Kód	56214 56394	56230 56410	56246 56426	56262 56442	56277 56457	56292 56472	56307 56487	56321 56501
	2,90 až 3,60	Kód	56215 56395	56231 56411	56247 56427	56263 56443	56278 56458	56293 56473	56308 56488	56322 56502
	3,50 až 5,00	Kód	56216 56396	56232 56412	56248 56428	56264 56444	56279 56459	56294 56474	56309 56489	56323 56503
	4,80 až 6,30	Kód	56217 56397	56233 56413	56249 56429	56265 56445	56280 56460	56295 56475	56310 56490	56324 56504
	6,00 až 8,00	Kód	56218 56398	56234 56414	56250 56430	56266 56446	56281 56461	56296 56476	56311 56491	56325 56505
	7,50 až 10,00	Kód	56219 56399	56235 56415	56251 56431	56267 56447	56282 56462	56297 56477	56312 56492	56326 56506
	9,50 až 12,50	Kód	56220 56400	56236 56416	56252 56432	56268 56448	56283 56463	56298 56478	56313 56493	56327 56507
	12,00 až 16,00	Kód	56221 56401	56237 56417	56253 56433	56269 56449	56284 56464	56299 56479	56314 56494	56328 56508
	15,00 až 20,00	Kód	56222 56402	56238 56418	56254 56434	56270 56450	56285 56465	56300 56480	56315 56495	56329 56509
	18,00 až 25,00	Kód	56223 56403	56239 56419	56255 56435	56271 56451	56286 56466	56301 56481	56316 56496	
	23,00 až 32,00	Kód	56224 56404	56240 56420	56256 56436	56272 56452	56287 56467	56302 56482		
	30,00 až 40,00	Kód	56225 56405	56241 56421	56257 56437					