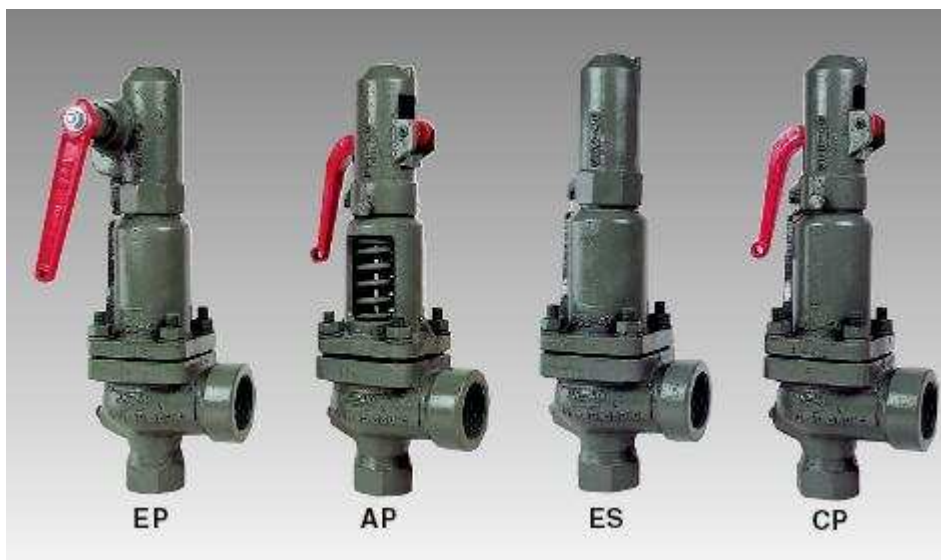


POJISTNÉ VENTILY PLNOZDVIŽNÉ Typ 495

495 – závitové



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:

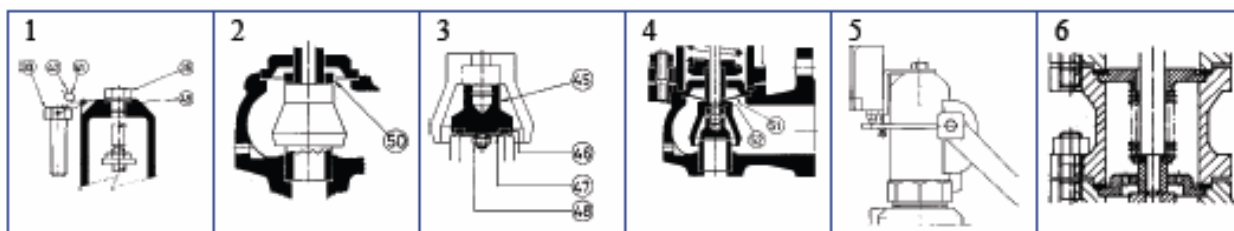
- průtok úhlový 90°
- aktivován přímou akcí spirálové pružiny – jejím přetlačení
- jednoduchost konstrukce zajišťuje minimální údržbu
- materiály jsou pečlivě vybírány s ohledem na odolnost vůči korozi
- ventily neobsahují nezelezné materiály
- vnitřek tělesa ventilu je navrženo tak, aby poskytl požadovaný průtokový profil
- rovné a opracované těsnící plochy je činí extrémně těsnými, dokonce splňují podmínky DIN-3230, str. 3
- velké průtočné množství, pro kapaliny, které jsou typicky používány s otevíráním podobným proporčním 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 jistěného 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 zpětného 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 (UVOxygen-VBG62)
- 9) Speciální pružiny pro kritické teploty



Typ 495

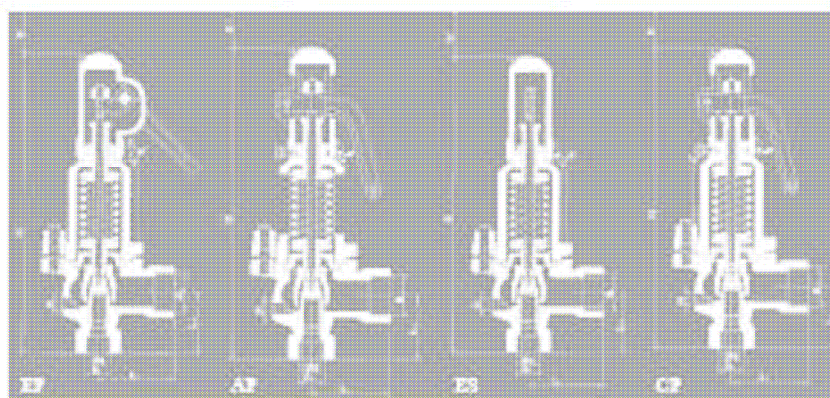
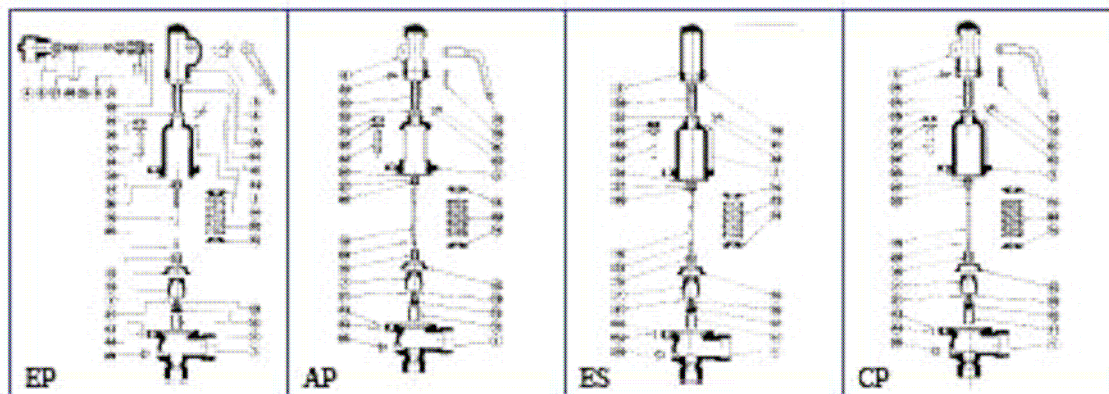
Rozsah použití těsnění									
Médium	Maximální tlak (bar)								
	0,2	1,0	4,0	4,0	7,0		30,0	40,0	
Napycená pára	S		V		T				
Kapaliny a plyny	S			V			T		
Teplota	Teplota °C								
	Hodnoty do výše				Níže doporučené hodnoty				
	Minimum		Maximum		Minimum		Maximum		
silikonový pryč	S	-60		+200		-50		+115	
Fluorelastomer (VITON)	V	-40		+250		-30		+150	
PTFE (teflon)	T	-200		+300		-80		+200 (1)	

(1) pro teploty přesahující 200 °C lze použít pouze speciální typy na order

		Materiál																			
Číslo	Název	Šedá litina				Tvrdá litina				Litá ocel				Nerezová ocel							
1	Těsné usazení	odlitá litina (DIN 1.4001) (A130-02)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				litá ocel (DIN 1.4019) (A130-04)				nerez. ocel (DIN 1.4019) (A130-05)							
2	Uvolňovací zóna	odlitá litina (DIN 1.4001) (A130-02)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				litá ocel (DIN 1.4019) (A130-04)				nerez. ocel (DIN 1.4019) (A130-05)							
3	Ovolňovací zóna	odlitá litina (DIN 1.4001) (A130-02)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				litá ocel (DIN 1.4019) (A130-04)				nerez. ocel (DIN 1.4019) (A130-05)							
4,5,6	Podklad	odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)							
7	Stěnová	odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)							
8	Válce	odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)							
9,10	Podklad	odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)				odlitá litina (DIN 1.7040) (A130-03)							
11	Šedá	nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)							
12	Kulečka	nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)							
13	Válce	nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)							
14	Uvolňovací	odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)							
15	Podklad	nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)							
16	Šedá	nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)							
17	Uvolňovací	odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)							
18	Šedá	odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)							
19	Kulečka	nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)							
20,21	Podklad / kroužek	nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)							
22	Válce	odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)							
23	Podklad	odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)							
24	Uvolňovací	nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)							
25	Uvolňovací	nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)							
26	Uvolňovací	nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)							
27	Uvolňovací	odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)							
28,29,30	Uvolňovací	odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)							
30,31	Podklad	odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)							
32	Podklad	odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)							
33,34,35	Uvolňovací	odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)							
36	Kryt	odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)							
38	Spojka	litinová spojka				litinová spojka				litinová spojka				PTFE (teflon)							
39,40	Spojka	litinová spojka				litinová spojka				litinová spojka				PTFE (teflon)							
41	Těsnění	litinová spojka				litinová spojka				litinová spojka				PTFE (teflon)							
42	Těsnění	litinová spojka				litinová spojka				litinová spojka				litinová spojka							
43	Těsnění	litinová spojka				litinová spojka				litinová spojka				litinová spojka							
44	Podklad	odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)				odlitá litina (DIN 1.1101) (A130-01)							
45	Kulečka	nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)							
46	Těsnění	PTFE (teflon)				PTFE (teflon)				PTFE (teflon)				PTFE (teflon)							
		silikonový pryč				silikonový pryč				silikonový pryč				silikonový pryč							
		Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)							
47	Podklad	nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)							
48	Ovolňovací	nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)				nerez. ocel (DIN 1.4003) (A130-02)							
49	Uvolňovací	Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)							
50	Ovolňovací	Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)							
51	Ovolňovací	Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)							
52	Ovolňovací	Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)				Fluorelastomer (Viton)							
R ₁ x R ₂		3/4" x 1 1/4" až 1" x 1 1/2"																			
FN		16				40				40				40							
Opravné množství	max. tlak (bar)	16	13	13	13	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	350	400	400	120	200	300	400
	min. teplota (°C)	-10				-10				-10				-60							

(1) R 34 x 1 1/4: nerezová ocel (DIN 1.4003) (ASTM A 311) (CF8M).

(2) oceli používají (DIN 1.6060) skupin II pro tlak: průtok B < I max. Maximální teplota 250 °C.



R ₁ x R ₂	3/4" x 1 1/4"		1" x 1 1/2"						
Připojení	Vřetovité cylindrické světlé tělo ISO 2291 (DIN 259)								
d _s	16	20							
A _s = $\frac{d_s^2}{4}$	201	314							
H	320	370							
b ¹	112	129							
L ₁	80	85							
L ₂	65	80							
R	1/4"		1/4"						
	Vřetovité cylindrické světlé tělo ISO 2291 (DIN 259)								
Model	EP	AP	ES	CP	EP	AP	ES	CP	
Přívěsok D ₃₀	lehká litina	5,24	4,64	4,84	5,04	6,60	5,80	6,12	6,32
	tvrdá litina	5,97	5,31	5,53	5,73	7,47	6,68	6,94	7,14
	litin + neroz. ocel	5,45	5,01	5,22	5,42	7,39	6,70	6,97	7,19
Kód	lehká litina 2002-495	8046	8046	8046	8046	8106	8106	8106	8106
	tvrdá litina 2002-495	8046	8046	8046	8046	8106	8106	8106	8106
	litin ocel 2002-495	8044	8044	8044	8044	8104	8104	8104	8104
	neroztok. ocel 2002-495	8042	8042	8042	8042	8102	8102	8102	8102

Doporučené rozsahy použití.
 Otevírací a uzavírací tlaky v % nastaveného tlaku.
 Nastavení rozsahy a regulace tlaků.
 Koeficient protoku.
 Průtokové množství

Více viz.: Model 496

Model 495 R 3/4" x 1 1/4" = Model 496 DN 20 x 32 d_s = 16
 Model 495 R 1" x 1 1/2" = Model 496 DN 25 x 40 d_s = 20