

KONSTRUKCE

Plnozdvížné pojistné ventily VYC série 495 slouží jako automatické regulátory tlaku v potrubních systémech. Jsou aktivovány působením statického tlaku na vstupu do ventilu a jsou charakteristické svojí schopností okamžitého plného otevření bez ohledu na míru přetlaku v potrubním systému.

CERTIFIKACE

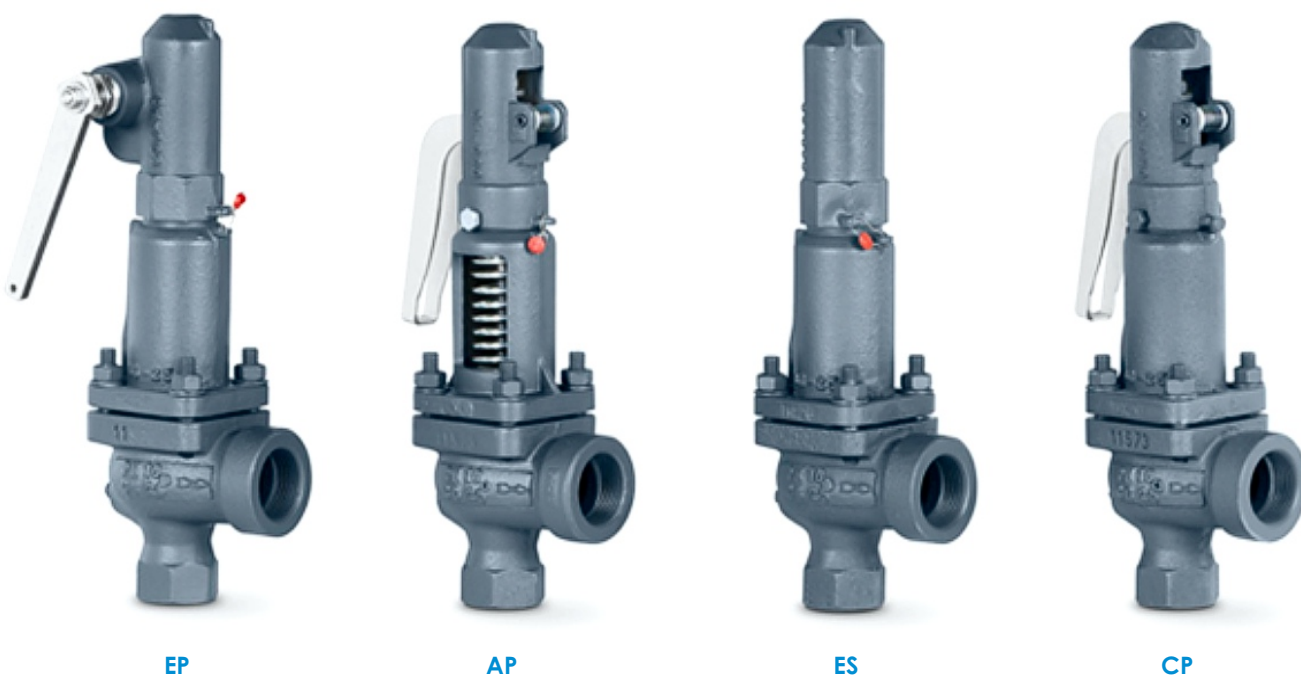
Konstrukce ventilů dle ISO 4126-1:2004 "Pojišťovací ventily".

Provedení ve shodě s požadavky direktivy 97/23/EC.

Shoda EC je ověřována institutem TUV Internacional Grupo TUV Rheinland, S.L. EC 1027.

Zkušební zpráva EC (typ B) číslo 33530455 certifikována TUV Internacional Grupo TUV Rheinland.

Ventily jsou ve shodě s direktivou ATEX 94/9/CE "Ochranná zařízení a systémy pro použití v prostředích s nebezpečím výbuchu".



EP

AP

ES

CP

TECHNICKÁ DATA

- 90° průtok
- přímo aktivovaný spirálovou pružinou
- jednoduchost konstrukce je zárukou minimálních nároků na údržbu
- materiály jednotlivých komponent jsou pečlivě vybírány s ohledem na odolnost proti korozi
- s výjimkou podložek a spojek jsou všechny ostatní části ventilů z kovových materiálů
- optimální tvar vnitřních částí zajišťuje optimální průtokovou charakteristiku
- souměrně upravené těsnící elementy ventilů zajišťují extrémní těsnost ventilů překonávající požadavky normy DIN 3230, kapitola 3
- vysoká vyprazdňovací kapacita
- ventily jsou vybaveny šrouby pro odvod kondenzátu
- závitová hřídel s nastavitelnou pákou usnadňuje ruční ovládání
- zdvihadlo nezávislé na sedle svojí konstrukcí usnadňuje neočekávané otevření při expanzi páry a pro všechny tekutiny zaručuje absolutní preciznost otevření a zavírání
- každý ventil je dodán odzkoušený, zaplombovaný a přesně nastavený na požadovaný otevírací tlak
- všechny komponenty ventilu jsou číslovány, registrovány a kontrolovány. Pokud požadujete, jsou dodávány s materiálovými certifikáty a protokoly o funkčních zkouškách, návody k použití, vše v souladu s P.E.D. 97/23EC.

DŮLEŽITÉ

- 1) Zajišťovací šroub usnadňuje hydrostatické testy pouzdra ventilu.
- 2) Omezovač umožňuje snížení vyprazdňovacího koeficientu.
- 3) Silikonová, vitonová, teflonová a další sedla dosahují těsnosti vyšší než $0,3 \times 10^{-3} [\text{Pa} \cdot \text{cm}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$.

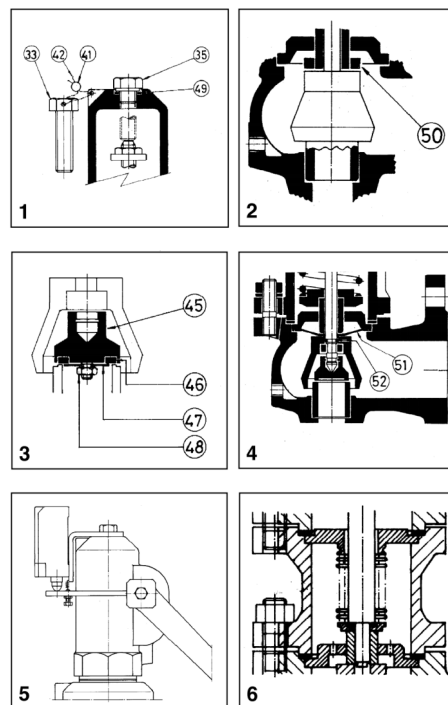
Ačkoli rozsah použití je velmi flexibilní, doporučujeme vždy kontrolovat limitní faktory dle následujících hodnot:

max. tlak media pro - silikonová sedla: 4,8bar (1,8bar pro sytou páru)
 - vitonová sedla: 7bar (4bar pro sytou páru)
 - PTFE sedla: 40bar (30bar pro sytou páru)

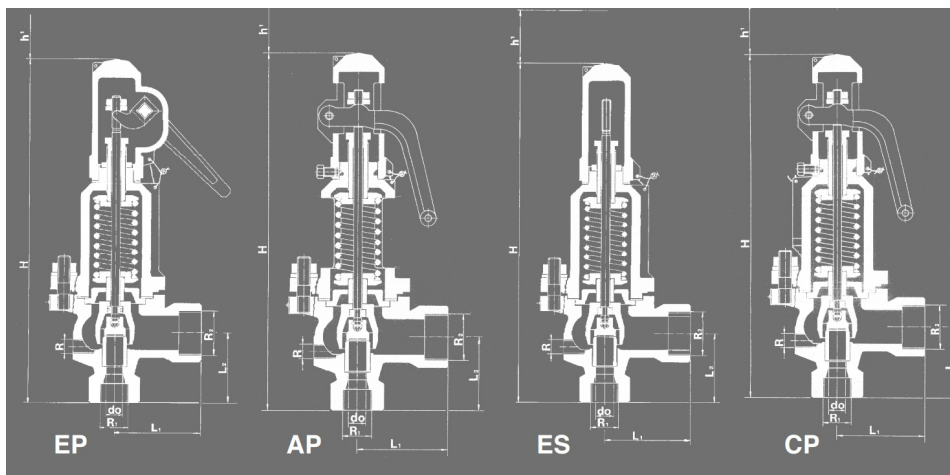
teplotní rozsah media pro - silikonová sedla: -50 až +115°C
 - vitonová sedla: -30 až +150°C
 - PTFE sedla: -80 až +230

- 4) Vitonová membrána a o-kroužek odděluje rotační či posuvné části ventilu od pracovního media.
- 5) Ventily mohou být vybaveny elektrickými snímači koncových poloh.
- 6) Vlnovcová ucpávka slouží k:

- ochraně pružiny před znečištěním od okolní atmosféry
- zajištění plné těsnosti tělesa ventilu
- odstranění externího či zpětného tlaku.
- možnost zhotovení jednotlivých částí ventilu z různých materiálů pro specifické provozní podmínky (vysoké teploty, velmi agresivní media, ...)
- možnost dodání v provedení na kyslík (zcela odmaštěno)
- možnost dodání se speciálními pružinami pro kritické teploty



R1xR2	3/4"x1 1/4"	1"x1 1/2"			
d0	16	20			
$A0 = \frac{\pi \cdot d0^2}{4}$	201	314			
H	320	370			
h1	112	129			
L1	80	85			
L2	65	80			
R	1/4"	1/4"			
	ISO 228/1 (DIN 259)				
MODEL	EP	AP	ES	CP	
HMDT. [kg]	ŠEDÁ LITINA	5,7	6,0	5,2	
	TVÁRNÁ LITINA	5,0	5,3	4,6	
	OCEL	5,4	5,7	5,0	
OBJEDNACÍ KÓP	ŠEDÁ LITINA	8346	5346	5346	5106
	2002-495.	8346	5346	5346	5106
	TVÁRNÁ LITINA	8346	5346	5346	5106
	2002-495.	8346	5346	5346	5106
	UHLÍKOVÁ OCEL	8344	8344	8344	8102
	2002-495.	8344	8344	8344	8102
	NEREZOVÁ OCEL	8342	8342	8342	8102
	2002-495.	8342	8342	8342	8102



Doporučené rozsahy použití, nastavitelné rozsahy otevíracích tlaků, koeficienty vyprazdňování, vyprazdňovací kapacity a další parametry naleznete v katalogovém listu modelu 496.

POZ.	NÁZEV	MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ			
		ŠEDÁ LITINA	TVÁRNÁ LITINA	UHLÍKOVÁ OCEL	NEREZOVÁ OCEL
1	těleso	šedá litina (JL1040)	tvárná litina (JS1030)	uhlíková ocel (1.0619+N)	neruzová ocel (1.4408)
2	uzavřené těleso	šedá litina (JL1040)	tvárná litina (JS1030)	tvárná litina (Js1030)	neruzová ocel (1.4408)
3	otevřené těleso	šedá litina (JL1040)	tvárná litina (JS1030)	uhlíková ocel (1.0619+N)	neruzová ocel (1.4408)
4, 5, 6	víko	tvárná litina (JS1030)	tvárná litina (JS1030)	tvárná litina (JS1030)	neruzová ocel (1.4408)
7	zdvíhadlo	tvárná litina (JS1030) (1)	tvárná litina (JS1030) (1)	tvárná litina (JS1030) (1)	neruzová ocel (1.4408)
8	vačka	tvárná litina (JS1030) (1)	tvárná litina (JS1030) (1)	tvárná litina (JS1030) (1)	neruzová ocel (1.4408)
9, 10	páka	tvárná litina (JS1030)	tvárná litina (JS1030)	tvárná litina (JS1030)	tvárná litina (JS1030)
11	sedlo	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4542)
12	kuželka	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4542)
13	vedení	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4401)
14	kroužek pružiny	uhlíková ocel (1.1191)	uhlíková ocel (1.1191)	uhlíková ocel (1.1191)	neruzová ocel (1.4305)
15	vočka	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4401)
16	tyč	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4401)
17	hřídel páky	uhlíková ocel (1.1191)	uhlíková ocel (1.1191)	uhlíková ocel (1.1191)	neruzová ocel (1.4305)
18	čep	uhlíková ocel (1.1231)	uhlíková ocel (1.1231)	uhlíková ocel (1.1231)	neruzová ocel (1.4310)
19	kroužek	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4401)
20, 21	pojistný kroužek	neruzová ocel (1.4310)	neruzová ocel (1.4310)	neruzová ocel (1.4310)	neruzová ocel (1.4310)
22	pružina	chrom-vanad. ocel (1.8159) (2)	chrom-vanad. ocel (1.8159) (2)	chrom-vanad. ocel (1.8159) (2)	neruzová ocel (1.4310)
23	matice	uhlíková ocel (1.1191)	uhlíková ocel (1.1191)	uhlíková ocel (1.1191)	neruzová ocel (1.4305)
24	dutý šroub	neruzová ocel (1.4305)	neruzová ocel (1.4305)	neruzová ocel (1.4305)	neruzová ocel (1.4305)
25	matice dut. šr.	neruzová ocel (1.4305)	neruzová ocel (1.4305)	neruzová ocel (1.4305)	neruzová ocel (1.4305)
26	tlumicí matice	neruzová ocel (1.4305)	neruzová ocel (1.4305)	neruzová ocel (1.4305)	neruzová ocel (1.4305)
27	kontrol. mat. tyče	uhlíková ocel (1.1141)	uhlíková ocel (1.1141)	uhlíková ocel (1.1141)	neruzová ocel (1.4401)
28, 29, 48	matice	uhlíková ocel (1.1141)	uhlíková ocel (1.1141)	uhlíková ocel (1.1141)	neruzová ocel (1.4401)
30, 31	podložka	uhlíková ocel (1.1141)	uhlíková ocel (1.1141)	uhlíková ocel (1.1141)	neruzová ocel (1.4401)
32	závlačka	uhlíková ocel (1.1181)	uhlíková ocel (1.1181)	uhlíková ocel (1.1181)	neruzová ocel (1.4401)
33, 34, 35	šroub	uhlíková ocel (1.1191)	uhlíková ocel (1.1191)	uhlíková ocel (1.1191)	neruzová ocel (1.4401)
36	uzávěr	uhlíková ocel (1.1181)	uhlíková ocel (1.1181)	uhlíková ocel (1.1181)	neruzová ocel (1.4401)
38	spojka	grafit	grafit	grafit	PTFE
39	spojka	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
40	těsnění	grafit	grafit	grafit	PTFE
41	těsnění	plast	plast	plast	plast
42	plombovací drát	plombovací drát	plombovací drát	plombovací drát	plombovací drát
43	výrobní štítek	neruzová ocel (1.4301)	neruzová ocel (1.4301)	neruzová ocel (1.4301)	neruzová ocel (1.4301)
45	závlačka	neruzová ocel (1.4401)	neruzová ocel (1.4401)	neruzová ocel (1.4401)	neruzová ocel (1.4401)
46	těsnicí disk	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
		silikon	silikon	silikon	silikon
		viton	viton	viton	viton
47	podložka	neruzová ocel (1.4401)	neruzová ocel (1.4401)	neruzová ocel (1.4401)	neruzová ocel (1.4401)
49	spojka	měď	měď	měď	PTFE
50	omezovač	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4028)	neruzová ocel (1.4401)
51	membrána	viton	viton	viton	viton
52	o-kroužek	viton	viton	viton	viton

R1xR2		3/4"x1 1/4" a 1"x1 1/2"																			
PN		16				40					40						40				
PRACOVNÍ PODMÍNKY	TLAK [bar]	16	13	13	13	40	35	32	28	24	40	35	32	28	24	21	20	40	34	32	29
	MAX. TEPL. [°C]	120	200	250	300	120	200	250	300	350	120	200	250	300	350	400	450	120	200	300	400
	MIN. TEPL. [°C]																				

(1) R3/4"x1 1/4" z nerezové oceli 1.4408

(2) Max. teplota pro EP, ES a CP je 250°C/ pro AP 400°C.

