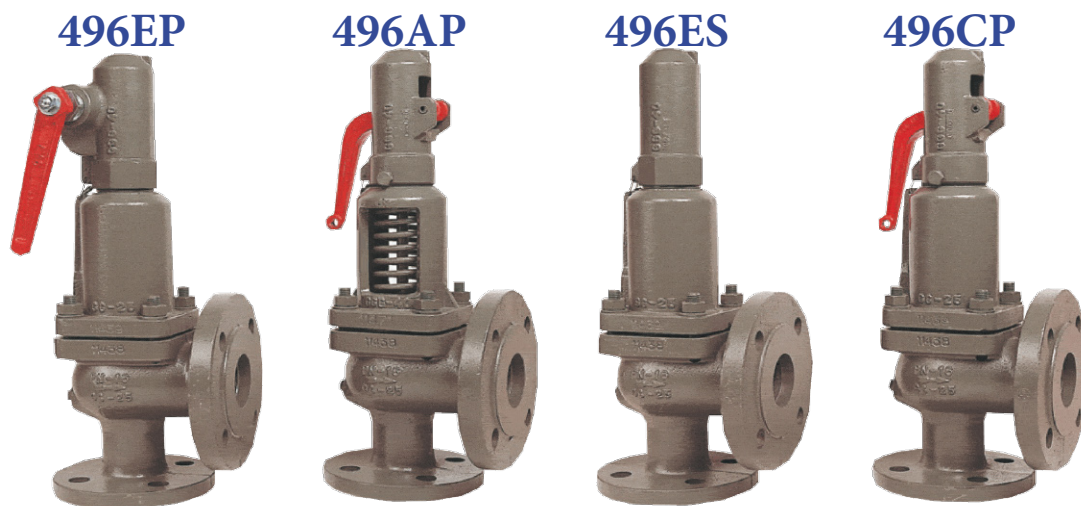




Plnozdvižný pojistný ventil s přítlačnou pružinou (AIT):

- Ventil pracuje jako automatický, tlak uvolňující, regulátor. Je aktivován statickým tlakem, který je na vstupu ventilu, a je charakteristický svojí schopností se pravidelně a plně otevřít.
- Výkresová dokumentace je v souladu s „AD-MERKBLATT A2 Specifikace“ a dle Technických bezpečnostních předpisů pro TRD-421 parní kotle.“
- Je shodný s UNE 9-100-86 „Pojistný ventil“ (parní kotle).
- Zkouškový atest komponentů : TÜV Rheinland (Německá technická státní zkušebna).

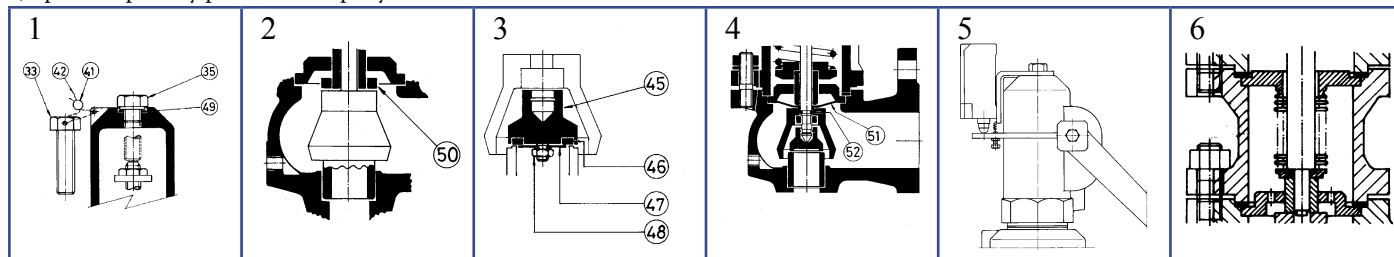
Specifikace:

- 90° úhlový průtok
- aktivován přímou akcí spirálové pružiny
- jednoduchost konstrukce zajišťuje minimální údržbu
- materiály jsou pečlivě vybrány pro svoji odolnost vůči korozi, mimo podložek a spojek
- ventily neobsahují neželezné materiály
- vnitřní tělo ventilu je navrženo tak, aby nabídlo vhodný průtokový profil
- zušlechtěné a vyvážené těsnící strany, což je činí extrémně těsnými, dokonce splňují podmínky DIN-3230, str. 3
- velké průtočné množství, pro kapaliny, které jsou typicky používané s otevíráním podobným proporcionálním pojistným ventilům
- ventily jsou vybaveny výpustnými šrouby pro odstranění kondenzace
- auto-středící kuželka
- závitová hřídel s polohovacím ovládním, usnadňující okamžitou manuální akci
- elevátor, nezávislý na těsnění, navržen k usnadnění náhlého otevření, když dochází k expanzi páry, a s jakýmkoli médiem zaručuje absolutní otevření a zavření
- všechny ventily jsou dodávány seřízené na požadovaný otevírací tlak, pomocí simulování operačních podmínek a jsou velmi přísně testovány
- všechny komponenty jsou očíslovány, zaregistrovány a prověřeny.
- Na přání zákazníka, mohou být k ventilu přiloženy materiální, odlitkové, zkouškové a výkonnostní certifikáty.

Důležité:

Závisí na přání zákazníka:

- 1) Zajišťovací šroub, který usnadňuje hydrostatické zkoušení obalu, který má být chráněn
- 2) Rychlý omezovač, který snižuje koeficient průtoku
- 3) Fluorelastomerická (viton) těsnění, silikonová pryž, PTFE (teflon)...apod., dosahující propustných hodnot menších než: $0,3 \times 10^{-3} \frac{\text{Pa cm}^3}{\text{sec.}}$
- 4) Fluorelastomer (viton) membrána a O-kroužek izolují rotační a pohyblivé části od pracovního média
- 5) Elektrický kontakt signalizuje otevřeno/zavřeno
- 6) Vyváženost závisí na:
 - ochraně pružiny před atmosférickými vlivy
 - vnější část tělesa ventilu musí být dobře utažena
 - ustáleném vnějším, nebo ventilem vyrobeném zpětném tlaku
- 7) Možnost výroby z jiných materiálů, pro speciální pracovní podmínky (vysoké teploty, média,...)
- 8) Absolutně bez oleje a mazu, pracuje s kyslíkem, k zamezení případného vzniku ohně (UV-OXYGEN-VBG 62)
- 9) Speciální pružiny pro kritické teploty

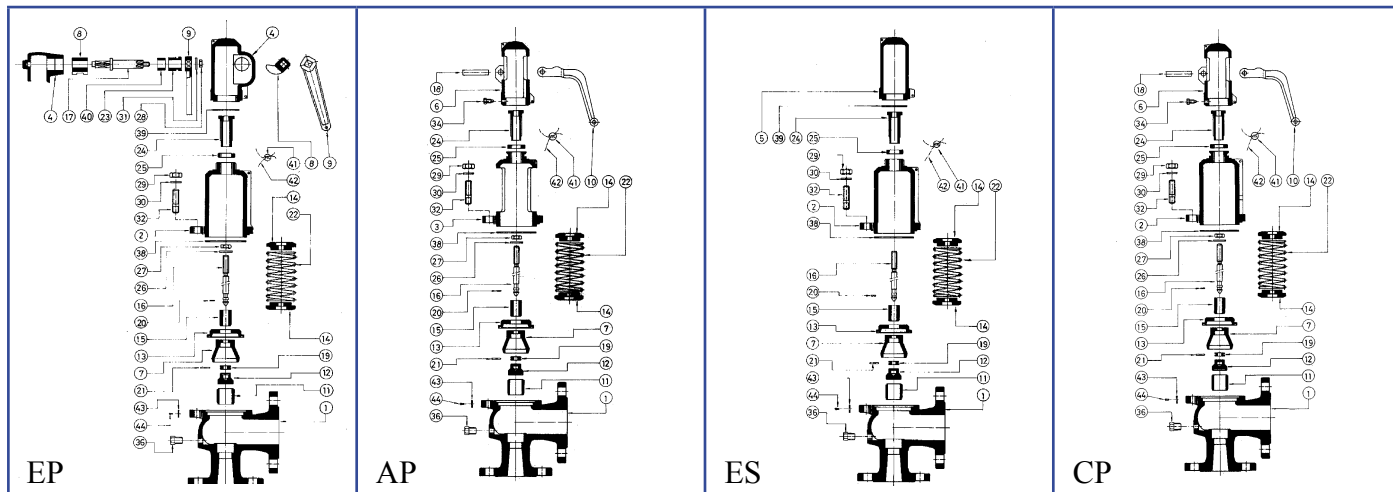


- rozmezí aplikace dovoluje určitou flexibilitu, ale doporučujeme následující limity:

Rozsah použití těsnění									
Médium	Nastavený tlak (bar)								
	0,2	1,8	4,0	4,8	7,0	30,0	40,0		
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)			

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

		Materiál																			
Část	Název	Šedá litina				Tvárná litina					Litá ocel						Nerezová ocel				
1	Těleso ventilu	šedá litina(DIN-0.6025 GG-25)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)					litá ocel (DIN-1.0619.01 GS-C 25N)						nerez. ocel (DIN1.4408) (ASTM A351 CF8M)				
2	Uzavřený zvon	šedá litina(DIN-0.6025 GG-25)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)					tvárná litina (DIN-0.7040 GGG-40)						nerez. ocel (DIN1.4408) (ASTM A351 CF8M)				
3	Otevřený zvon	šedá litina(DIN-0.6025 GG-25)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)					litá ocel (DIN-1.0619.01 GS-C 25N)						nerez. ocel (DIN1.4408) (ASTM A351 CF8M)				
4,5,6	Poklop	tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)					tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)						nerez. ocel (DIN1.4408) (ASTM A351 CF8M)				
7	Elevátor	tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)(1)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)(1)					tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)(1)						nerez. ocel (DIN1.4408) (ASTM A351 CF8M)				
8	Vačka	tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)(1)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)(1)					tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)(1)						nerez. ocel (DIN1.4408) (ASTM A351 CF8M)				
9,10	Rukojeť	tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)					tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)						tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)				
11	Sedlo	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel(DIN1.4542)(AISI630)(17-4PH)				
12	Kuželka	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel(DIN1.4542)(AISI630)(17-4PH)				
13	Vedení	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
14	Dosed pružiny	uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)				uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)					uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)						nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				
15	Oddělovač	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
16	Dřík	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
17	Hřídel ovládání	uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)				uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)					uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)						nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				
18	Píst	uhlíková ocel (DIN-1.1231 Ck-67)				uhlíková ocel (DIN-1.1231 Ck-67)					uhlíková ocel (DIN-1.1231 Ck-67)						nerez. ocel (DIN-1.4310) (AISI-301)				
19	Kroužek	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
20,21	Pojistný kroužek	nerez. ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)				nerez. ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)					nerez. ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)						nerez. ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)				
22	Pružina	ocel van.chr.(DIN-1.8159 50CrV4)(2)				ocel van.chr.(DIN-1.8159 50CrV4)(2)					ocel van.chr.(DIN-1.8159 50CrV4)(2)						nerez. ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)(3)				
23	Ucpávka	uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)				uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)					uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)						nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				
24	Dutý šroub	nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)					nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)						nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				
25	Matice šroubu	nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)					nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)						nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				
26	Tlumič matky	nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)					nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)						nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				
27	Matice dřívku	uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)				uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)					uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
28,29,48	Matice	uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)				uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)					uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
30,31	Podložka	uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)				uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)					uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
32	Podpěra	uhlíková ocel (DIN-1.1181 Ck-35)				uhlíková ocel (DIN-1.1181 Ck-35)					uhlíková ocel (DIN-1.1181 Ck-35)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
33,34,35	Šroub	uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)				uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)					uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
36	Kryt	uhlíková ocel (DIN-1.1181 Ck-35)				uhlíková ocel (DIN-1.1181 Ck-35)					uhlíková ocel (DIN-1.1181 Ck-35)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
38	Spojka	klingeritová lepenka				klingeritová lepenka					klingeritová lepenka						PTFE (teflon)				
39,49	Spojka	měď				měď					měď						PTFE (teflon)				
40	Těsnění	tuha				tuha					tuha						PTFE (teflon)				
41	Těsnění	olovo				olovo					olovo						olovo				
42	Pečetící drát	pečetící drát				pečetící drát					pečetící drát						pečetící drát				
43	Pečeť	hliník				hliník					hliník						hliník				
44	Nýty	uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)				uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)					uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)						uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)				
45	Kuželka	nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)					nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
46	Těsnící kotouč	PTFE (teflon)				PTFE (teflon)					PTFE (teflon)						PTFE (teflon)				
		Silikonová pryž				Silikonová pryž					Silikonová pryž						Silikonová pryž				
		Fluoroelastomer (Viton)				Fluoroelastomer (Viton)					Fluoroelastomer (Viton)						Fluoroelastomer (Viton)				
47	Podložka	nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)					nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
50	Omezovač	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
51	Membrána	Fluoroelastomer (Viton)				Fluoroelastomer (Viton)					Fluoroelastomer (Viton)						Fluoroelastomer (Viton)				
52	O-kroužek	Fluoroelastomer (Viton)				Fluoroelastomer (Viton)					Fluoroelastomer (Viton)						Fluoroelastomer (Viton)				
DN1 x DN2		20 x 32 až 100 x 150																			
PN		16				40					40						40				
Operační podmínky	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	450	120	200	300	400
	min. teplota (°C)	-10				-10					-10						-60				



Plnozdvižný pojistný ventil s přítlačnou pružinou (AIT) model 496 – AP a CP.

1. Montáž a demontáž

1.1 Demontáž

Chcete-li vyměnit pružinu (22), nebo vyčistit jakoukoliv vnitřní součást ventilu postupujte následovně:

- Vytáhněte píst (18), pomocí děrovacího nástroje, dokud se rukojeť (10) neuvolní
- Uvolněte šrouby (34) a odstraňte poklop (6)
- Přidržením dřívku (16), uvolněte matici šroubu (25) a dutý šroub (24) dokud nepoznáte uvolnění pružiny (22)
- Označte na dřívku (16) pozici pojistné matice dřívku (27) a nastavení matice (26). Následně je uvolněte a odstraňte.
- Vyšroubujte matici (29) a odstraňte je spolu s podpěrami (32) a jejich podložkami (30).
- Odklopte uzavřený (otevřený) zvon (3) nebo (2).

1.2 Montáž

- Umístěte pojistný kroužek (20) na dřívku (16) a zmačkněte ho proti těsnění (12)
- V kanálku dřívku (16) připojte kroužek (19) a upevněte ho do pojistného kroužku (21). Nasadte elevátor (7) do horní části dřívku (16) a následně stlačte proti částem dříve popsaným.
- Vložte část (13), oddělovač (15), dosed pružiny (14), pružinu (22), dosed pružiny (14) skrz horní část dřívku (16) a následně stlačte proti částem dříve popsaným.
- Znovu nasadte spojku (38) a kryt (3) nebo (2)
- Umístěte podložky (30) na podpěry (32) a utáhněte matici (29) diagonálně. Kontrolujte správné umístění krytu (3) nebo (2).
- Nastavte spouštěcí tlak pomocí dutého šroubu (24) a zafixujte nastavenou pozici pomocí matice šroubu (25).
- Otočte pojistnou matici dřívku (27) a tlumící matku (26) do vyznačené pozice (viz 1.1.D) a navzájem sestavte.
- Dosaďte poklop (6) a utáhněte šrouby (34).
- Umístěte rukojeť (10) a zafixujte pístem (18).

2. Nastavení spouštěcího tlaku

- Postupujte dle bodů: 1.1A, 1.1B, 1.1C.
- Postupujte dle bodů: 1.2F, 1.2H, 1.2I.

Plnozdvižný pojistný ventil s přítlačnou pružinou (AIT) model 496 – EP.

1. Montáž a demontáž

1.1 Demontáž

Chcete-li vyměnit pružinu (22), nebo vyčistit jakoukoliv vnitřní součást ventilu postupujte následovně:

- Pohněte rukojetí (9) ve směru C až do konstrukčního úchyty.
- Vyšroubujte poklop (4).
- Přidržením dřívku (16), uvolněte matici šroubu (25) a dutý šroub (24) dokud nepoznáte uvolnění pružiny (22).
- Označte na dřívku (16) pozici pojistné matice dřívku (27) a nastavení matice (26). Následně je uvolněte a odstraňte.
- Vyšroubujte matici (29) a odstraňte je spolu s podpěrami (32) a jejich podložkami (30).
- Odklopte uzavřený zvon (2).

1.2 Montáž

- Umístěte pojistný kroužek (20) na dřívku (16) a zmačkněte ho proti těsnění (12).
- V kanálku dřívku (16) připojte kroužek (19) a upevněte ho do pojistného kroužku (21). Nasadte elevátor (7) do horní části dřívku (16) a následně stlačte proti částem dříve popsaným.
- Postupně vložte část (13), oddělovač (15), dosed pružiny (14), pružinu (22), dosed pružiny (14) skrz horní část dřívku (16).
- Znovu nasadte spojku (38) a kryt (2).
- Umístěte podložky (30) na podpěry (32) a utáhněte matici (29) diagonálně. Kontrolujte správné umístění krytu (2).
- Nastavte spouštěcí tlak pomocí dutého šroubu (24) a zafixujte nastavenou pozici pomocí matice šroubu (25).
- Otočte pojistnou matici dřívku (27) a tlumící matku (26) do vyznačené pozice (viz 1.1D) a navzájem sestavte.
- Vyměňte spojku (39) a lehce utáhněte poklop (4). Pohněte rukojetí (9) ve směru A až do konstrukčního úchyty. Úplně dotáhněte poklop (4).

2. Nastavení spouštěcího tlaku

- Postupujte dle bodů: 1.1A, 1.1B, 1.1C.
- Postupujte dle bodů: 1.2F, 1.2H.

Přístrojový pojistný ventil s přítlačnou pružinou (AIT) model 496 – ES.

1. Montáž a demontáž

1.1 Demontáž

Chcete-li vyměnit pružinu (22), nebo vyčistit jakoukoliv vnitřní součást ventilu postupujte následovně:

- A) Vyšroubujte poklop (5).
- B) Přidržením dřívku (16), uvolněte matici šroubu (25) a dutý šroub (24) dokud nepoznáte uvolnění pružiny (22).
- C) Vyšroubujte matici (29) a odstraňte spolu s podpěrami (32) a jejich podložkami (30).
- F) Odklopte uzavřený zvon (2).

1.2 Montáž

- A) Umístěte pojistný kroužek (20) na dřívku (16) a zmačkněte ho proti těsnění (12).
- B) V kanálku dřívku (16) připojte kroužek (19) a upevněte ho do pojistného kroužku (21). Nasaďte elevátor (7) do horní části dřívku (16) a následně stlačte proti částem dřívku dříve popsaným.
- C) Postupně vložte část (13), oddělovač (15), dosed pružiny (14), pružinu (22), dosed pružiny (14) skrz horní část dřívku (16).
- D) Znovu nasaďte spojku (38) a kryt (2).
- E) Umístěte podložky (30) na podpěry (32) a utáhněte matici (29) diagonálně. Kontrolujte správné umístění krytu (2).
- F) Nastavte spouštěcí tlak pomocí dutého šroubu (24) a zafixujte nastavenou pozici pomocí matice šroubu (25).
- G) Vyměňte spojku (39) a utáhněte poklop (5).

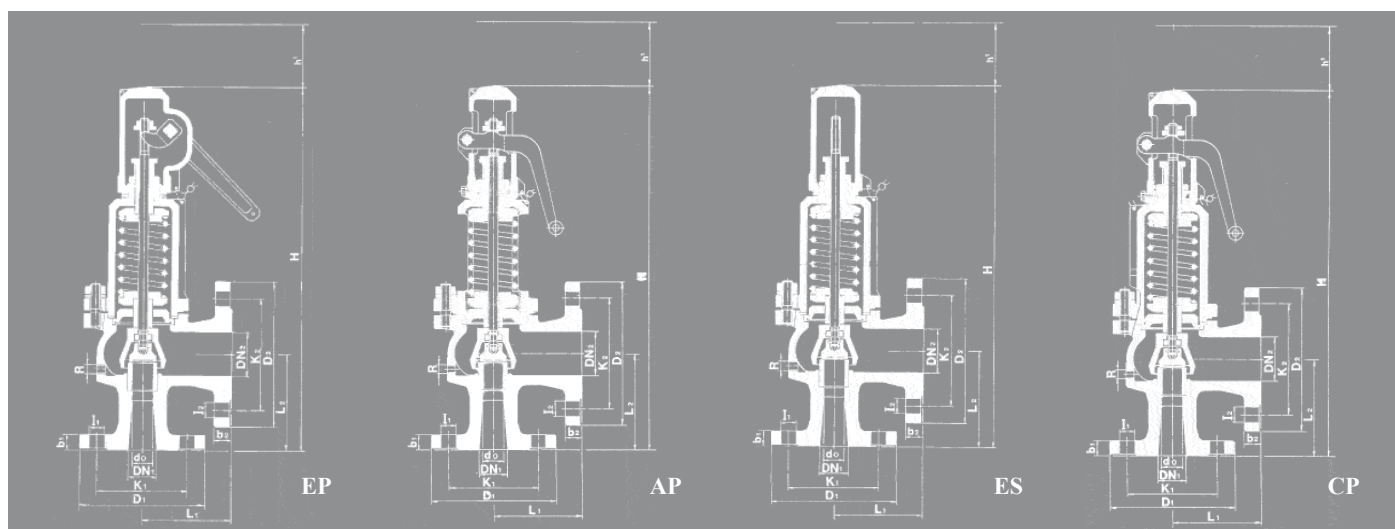
2. Nastavení spouštěcího tlaku

- A) Postupujte dle bodů: 1.1A, 1.1B.
- B) Postupujte dle bodů: 1.2F, 1.2G.

DN1 x 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				
d0		16				20				25				32				40				50				63				77				
A0 = $\frac{\pi \cdot d_0^2}{4}$		201				314				491				804				1257				1964				3117				4657				
H		350				395				415				500				555				660				710				810				
h ¹		112				129				129				148				148				191				191				191				
L ₁		85				95				100				115				125				140				155				175				
L ₂		95				105				110				130				145				150				170				180				
R		1/4“				1/4“				1/4“				1/4“				1/4“				3/8“				3/8“				3/8“				
		Whitwothův plynotěsný vnitřní závit ISO 228/1 1978 (DIN-259)																																
Vstupní příruba	PN10-16 DIN 2532/2533	D ₁	105				115				140				150				165				185				200				220			
		K ₁	75				85				100				110				125				145				160				180			
		I ₁	14				14				18				18				18				18				18				18			
		b ₁	16				16				18				18				20				20				22				24			
		počet děr	4				4				4				4				4				4				8				8			
	DIN 28067 PN25-40 DIN 2544/2545	D ₁	105				115				140				150				165				185				200				235			
		K ₁	75				85				100				110				125				145				160				190			
		I ₁	14				14				18				18				18				18				18				22			
		b ₁	18				18				18				18 (20)*				20				22				24				24			
		počet děr	4				4				4				4				4				8				8				8			
Výstupní příruba	PN10-16 DIN2532-2533 DIN28065/DIN 2544/2545	D ₂	140				150				165				185				200				220				250				285			
		K ₂	100				110				125				145				160				180				210				240			
		I ₂	18				18				18				18				18				18				18				22			
		b ₂	18				18				20				20 (18)*				22 (20)**				24 (20)**				26 (22)**				26 (22)**			
		počet děr	4				4				4				4				8				8				8				8			
Model		EP	AP	ES	CP	EP	AP	ES	CP	EP	AP	ES	CP	EP	AP	ES	CP	EP	AP	ES	CP	EP	AP	ES	CP	EP	AP	ES	CP	EP	AP	ES	CP	
Hmotnost (kg)	Šedá litina	8,00	7,40	7,60	7,80	9,60	8,88	9,12	9,38	13,87	12,82	13,17	13,43	20,27	18,74	19,25	19,68	26,68	24,67	25,34	25,77	39,48	36,52	37,50	38,10	55,48	51,32	52,70	53,30	82,15	75,98	78,04	78,64	
	Tvárná litina	8,73	8,07	8,29	8,49	10,47	9,68	9,94	10,20	15,13	13,99	14,37	14,63	22,11	20,45	21,00	21,43	29,11	26,92	27,65	28,08	43,08	39,84	40,92	41,52	60,54	55,99	57,51	58,11	89,64	82,91	85,15	85,75	
	Litá a nerez. ocel	8,50	7,86	8,07	8,27	10,60	9,80	10,07	10,33	14,87	13,75	14,12	14,38	21,27	19,67	20,20	20,63	28,68	26,52	27,24	27,67	41,48	38,36	39,40	40,00	58,48	54,09	55,55	56,15	87,15	80,61	82,79	83,39	
Kód	Šedá litina 2002-496.	8346	8346	8346	8346	8106	8106	8106	8106	8146	8146	8146	8146	8126	8126	8126	8126	8206	8206	8206	8206	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	
		8346	8346	8346	8346	8106	8106	8106	8106	8146	8146	8146	8146	8126	8126	8126	8126	8206	8206	8206	8206	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	
		8344	8344	8344	8344	8104	8104	8104	8104	8144	8144	8144	8144	8124	8124	8124	8124	8204	8204	8204	8204	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	
		8342	8342	8342	8342	8102	8102	8102	8102	8142	8142	8142	8142	8122	8122	8122	8122	8202	8202	8202	8202	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	
	Tvárná litina 2002-496.	8346	8346	8346	8346	8106	8106	8106	8106	8146	8146	8146	8146	8126	8126	8126	8126	8206	8206	8206	8206	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	
		8346	8346	8346	8346	8106	8106	8106	8106	8146	8146	8146	8146	8126	8126	8126	8126	8206	8206	8206	8206	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	8226	
		8344	8344	8344	8344	8104	8104	8104	8104	8144	8144	8144	8144	8124	8124	8124	8124	8204	8204	8204	8204	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	
		8342	8342	8342	8342	8102	8102	8102	8102	8142	8142	8142	8142	8122	8122	8122	8122	8202	8202	8202	8202	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	
	Litá ocel 2002-496.	8344	8344	8344	8344	8104	8104	8104	8104	8144	8144	8144	8144	8124	8124	8124	8124	8204	8204	8204	8204	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	
		8344	8344	8344	8344	8104	8104	8104	8104	8144	8144	8144	8144	8124	8124	8124	8124	8204	8204	8204	8204	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	8224	
		8342	8342	8342	8342	8102	8102	8102	8102	8142	8142	8142	8142	8122	8122	8122	8122	8202	8202	8202	8202	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	
		8342	8342	8342	8342	8102	8102	8102	8102	8142	8142	8142	8142	8122	8122	8122	8122	8202	8202	8202	8202	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	
	Nerezová ocel 2002-496.	8342	8342	8342	8342	8102	8102	8102	8102	8142	8142	8142	8142	8122	8122	8122	8122	8202	8202	8202	8202	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	
		8342	8342	8342	8342	8102	8102	8102	8102	8142	8142	8142	8142	8122	8122	8122	8122	8202	8202	8202	8202	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	
		8342	8342	8342	8342	8102	8102	8102	8102	8142	8142	8142	8142	8122	8122	8122	8122	8202	8202	8202	8202	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	
		8342	8342	8342	8342	8102	8102	8102	8102	8142	8142	8142	8142	8122	8122	8122	8122	8202	8202	8202	8202	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	8222	

* ocel na odlitky (GS-C 25N) a nerezová ocel (DIN 1.4408).

* tvářená ocel (GGG-40)



Nastavení tlaků a rozsah regulace

DN1 x 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 nasycená pára	PN 16	13	13	13	13	13	13	13	13
		PN 40	32	32	30	24	22	24	20	18
	Minimum	pára a plyny	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 pružiny (bar)	0,20 až 0,68	Kód	56210 56390	56226 56406	56242 56422	56258 56438	56273 56453	56288 56468	56303 56483	56317 56497
	0,66 až 1,00	Kód	56211 56391	56227 56407	56243 56423	56259 56439	56274 56454	56289 56469	56304 56484	56318
	0,95 až 1,40	Kód	56212 56392	56228 56408	56244 56424	56260 56440	56275 56455	56290 56470	56305 56485	56319
	1,30 až 1,90	Kód	56213 56393	56229 56409	56245 56425	56261 56441	56276 56456	56291 56471	56306 56486	56320
	1,80 až 2,60	Kód	56214 56394	56230 56410	56246 56426	56262 56442	56277 56457	56292 56472	56307	56321
	2,50 až 3,60	Kód	56215 56395	56231 56411	56247 56427	56263 56443	56278 56458	56293 56473	56308	56322
	3,50 až 5,00	Kód	56216 56396	56232 56412	56248 56428	56264 56444	56279 56459	56294	56309	56323
	4,80 až 6,30	Kód	56217 56397	56233 56413	56249 56429	56265 56445	56280 56460	56295	56310	56324
	6,00 až 8,00	Kód	56218 56398	56234 56414	56250 56430	56266 56446	56281 56461	56296	56311	56325
	7,50 až 10,00	Kód	56219 56399	56335 56415	56251 56431	56267 56447	56282 56462	56297	56312	56326
	9,50 až 12,50	Kód	56220 56400	56236 56416	56252 56432	56268 56448	56283	56298	56313	56327
	12,00 až 16,00	Kód	56221 56401	56237 56417	56253 56433	56269 56449	56284	56299	56314	56328
	15,00 až 20,00	Kód	56222 56402	56238 56418	56254 56434	56270	56285	56300	56315	56329
	18,00 až 25,00	Kód	56223 56403	56239 56419	56255 56435	56271	56286	56301	56316	
	23,00 až 32,00	Kód	56224 56404	56240 56420	56256 56436	56272	56287	56302		
	30,00 až 40,00	Kód	56225 56405	56241 56421	56257 56437					

 Ocel pružiny (DIN-1.0600 stupeň B). Maximální teplota pro modely EP, ES a CP 250 °C
 Vanad-Chrom ocel (DIN-1.8159 50 CrV4)
 Nerezová ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)

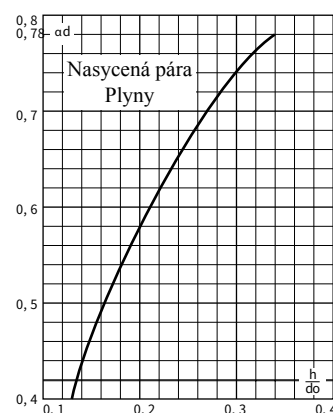
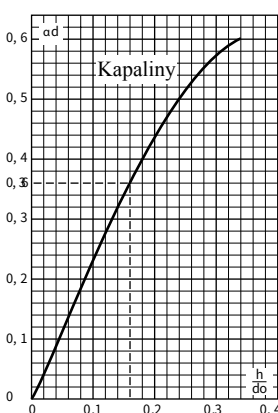


Doporučený rozsah použití						
Model			EP	AP (1)	ES	CP (1)
Médium		Nasycená pára	*	*		*
		Plyny	*		*	
		Kapaliny	*		*	
Povolený zpětný tlak v % nastaveného tlaku	Vnitřní nebo generovaný	Nasycená pára / Plyny	15			
		Kapaliny	-			
	Externí proměnlivý (1)	Nasycená pára / Plyny	5			
		Kapaliny	-			
	Externí konstantní (1)(2)(3)	Nasycená pára / Plyny	50			
		Kapaliny	90			
Přetlak %		Nasycená pára / Plyny	10			
		Kapaliny	25			

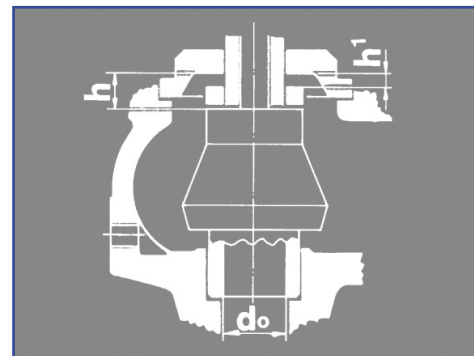
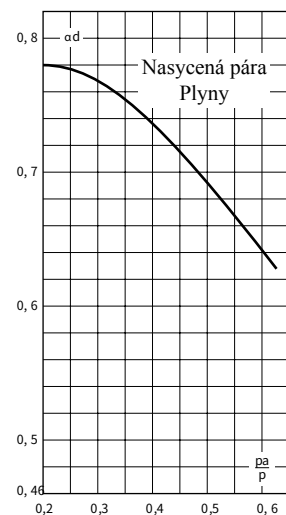
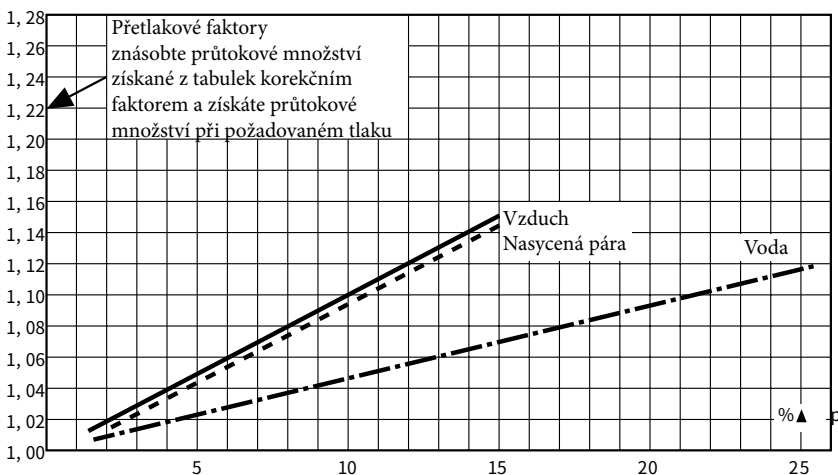
Otevírací a uzavírací tlak v % nastaveného tlaku			
Médium	Tlak (bar)	Otevírací tlak	Uzavírací tlak
Nasycená pára Plyny	< 3	+ 5 %	- 0,3 bar
	≥ 3	+ 5 %	- 10 %
Kapaliny	< 3	+ 10 %	- 0,6 bar
	≥ 3	+ 10 %	- 20 %

(1) v případě existence vnějšího přetlaku není dovoleno použití modelu AP a CP
 (2) s konstantním vnějším přetlakem, pružina je regulována odečtením přetlaku z nastaveného tlaku
 (3) je-li tlak < 3 bary musíme považovat celkový atmosférický tlak (1 bar) jako tlak vnější, konstantní a volně působící
 Je-li $p_a > 0,25p$, musíme omezit rychlost kuželky s následnou redukcí koeficientu výtoku ad .
 S nově redukováným koeficientem stanovíme da za účelem odstranění nezbytného objemu.
 p_a = nejvyšší povolený přetlak (bar)
 p = nejvyšší stanovený tlak (bar)
 ad = koeficient výtoku

Koeficient průtoku									
DN1 x DN2	20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x100	100x150	
d_0	16	20	25	32	40	50	63	77	
h	7,00	9,00	12,00	12,00	18,00	18,00	20,00	29,00	
h^1	2,60	3,20	4,00	5,20	6,50	8,00	10,00	12,50	
h/d_0	0,44	0,45	0,48	0,38	0,45	0,36	0,32	0,38	
h^1/d_0 (1)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
Koeficient průtoku ad	Nasycená pára plyny				0,78				
	Kapaliny				0,60				
	Kapaliny s rychlou limitací				0,36				



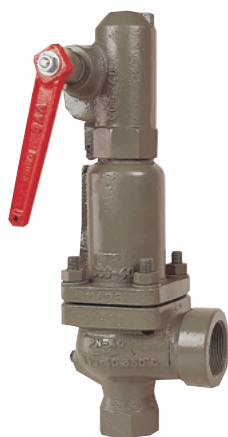
Přetlak v %



Kapacita průtoku																											
DN1 x 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					
d0	16			20			25			32			40			50			63			77					
$A_0 = \frac{\pi \cdot d_0^2}{4}$	201			314			491			804			1257			1964			3117			4657					
p (bar)	I nasycená pára (kg/h) II vzduch při 0 °C a 1,013 bar (Nm³/h) III voda při 20 °C (l/h) Pro ostatní, ne tak husté kapaliny, jiné než voda ve 20 °C aplikujte: $V_L = \sqrt{(Q_A/Q_L)} \cdot V_A$ nebo $V_A = \sqrt{(Q_L/Q_A)} \cdot V_L$ V_A průtok páry V_L průtok kapaliny Q_A hustota vody při 20 °C ($Q_A = 998 \text{ Kg/m}^3$) Q_L hustota kapaliny																										
Nastavený tlak (bar)	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III			
0,5	101	121	4310	157	200	6734	246	294	10530	402	482	17243	629	738	26958	982	1168	42120	1559	1845	66848	2330	2773	99876			
1,0	151	182	6096	236	285	9523	369	435	14892	604	724	24385	945	1134	38125	1476	1771	59568	2343	2811	94538	3500	4200	141246			
1,5	200	244	7466	312	380	11664	488	590	18239	799	960	29866	1249	1498	46693	1952	2342	72955	3097	3716	115785	4628	5431	172990			
2,0	246	300	8621	385	469	13468	602	728	21060	986	1191	36686	1541	1863	53916	2408	2913	84241	3821	4622	133697	5709	6907	199752			
2,5	290	356	9639	453	569	15058	708	857	23546	1160	1415	38556	1813	2194	60280	2833	3429	94185	4496	5444	149478	6717	8134	223329			
3,0	334	414	10559	522	648	16495	817	1017	25793	1337	1664	42236	2090	2605	66034	3266	4070	103174	5184	6376	163746	7745	9526	244645			
3,5	375	466	11405	585	730	17817	916	1145	27860	1499	1872	45620	2343	2931	71325	3661	4579	111441	5811	7260	176865	8682	10820	264247			
4,0	415	518	12192	648	811	19047	1014	1272	29784	1660	2080	48770	2596	3256	76249	4056	5088	119136	6437	8066	189077	9617	12023	282492			
4,5	455	570	12932	711	892	20202	1112	1399	31590	1821	2288	51729	2847	3582	80874	4449	5596	126362	7060	8873	200547	10548	13225	299628			
5,0	496	622	13632	774	973	21295	1210	1526	33299	1982	2496	54527	3099	3908	85249	4842	6105	133198	7684	9680	211394	11481	14427	615835			
6,0	576	725	14933	899	1135	23328	1406	1780	36477	2303	2913	59731	3600	4559	93386	5625	7123	145911	8928	11293	231571	13339	16832	345980			
7,0	656	829	16129	1024	1298	25197	1602	2035	39400	2623	3329	64517	4100	5210	100868	6406	8140	157602	10167	12907	250125	15190	19236	373701			
8,0	736	933	17243	1149	1460	26936	1797	2289	42121	2942	3745	68972	4600	5862	107833	7187	9158	168483	11406	14520	267395	17041	21641	399504			
9,0	815	1036	18288	1273	1622	28570	1991	2544	44676	3261	4161	73156	5098	6513	114374	7965	10176	178704	12641	16133	283615	18887	24045	423738			
10,0	894	1140	19278	1397	1784	30116	2185	2798	47092	3578	4577	77113	5594	7164	120561	8740	11193	188370	13871	17747	298957	20724	26450	446659			
12,0	1053	1347	21118	1645	2109	32990	2572	3307	51587	4212	5410	84473	6585	8467	132068	10289	13228	206349	16329	20974	327491	24396	31259	489290			
14,0	1211	1555	22810	1891	2433	35634	2958	3816	55720	4843	6242	91241	7572	9770	142650	11830	15264	222883	18775	24201	353731	28052	36068	528494			
16,0	1369	1762	24385	2139	2758	38094	3344	4324	59568	5476	7074	97541	8561	11073	152490	13376	17299	238272	21229	27427	378154	31718	40877	564984			
18,0	1526	1969	25864	2384	3082	40405	3727	4833	63181	6103	7907	103458	9542	12375	161750	14909	19334	252725	23661	30654	401093	35352	45687	599256			
20,0	1684	2177	27263	2631	3407	42590	4113	5342	66599	6736	8739	109054	10531	13678	170499	16454	21369	266396	26113	33881	422790		50496	631671			
22,0	1841	2384	28594	2876	3731	44669	4497	5851	69850	7364	9571	114377	11514	14981	178821	17989	23404	279398		37108	443425						
24,0	2000	2592	29865	3124	4056	46656	4884	6360	72956	7998	10400	119463		16284	186772	19537	25440	291822		40334	463142						
26,0	2157	2799	31085	3370	4380	48561	5269	6868	75934		11236	124341		17586	194399		27475	303738		41948	482054						
28,0	2316	3006	32258	3618	4705	50394	5657	7377	78801		12068	129035		18889	201737		29510	315204									
30,0	2472	3214	33390	3861	5029	52163	6038	7886	81567		12900	133563		20192	208818		31545	326267									
32,0	2630	3421	34486	4109	5353	53873		8395	84242		13733	137944		21494	215665		33580	336967									
34,0		3628	35547		5678	55531		8904	86834																		
36,0		3836	36578		6002	57141		9412	89352					Výpočty dle „AD-Merkblatt A2“													
38,0		4043	37580		6327	58707		9667	91800																		
40,0		4250	38556		6651	60232		10430	94185																		

Výpočty dle „AD-Merkblatt A2“

495EP



495AP



495ES



495CP



Plnozdvižný pojistný ventil s přtláčnou pružinou (AIT):

- Ventil pracuje jako automatický, tlak uvolňující, regulátor. Je aktivován statickým tlakem, který je na vstupu ventilu, a je charakteristický svojí schopností se pravidelně a plně otevřít.
- Výkresová dokumentace je v souladu s „AD-MERKBLATT A2 Specifikace“ a dle Technických bezpečnostních předpisů pro TRD-421 parní kotle.“
- Je shodný s UNE 9-100-86 „Pojistný ventil“ (parní kotle).
- Zkušební atest komponentů : TÜV Rheinland (Německá technická státní zkušebna).

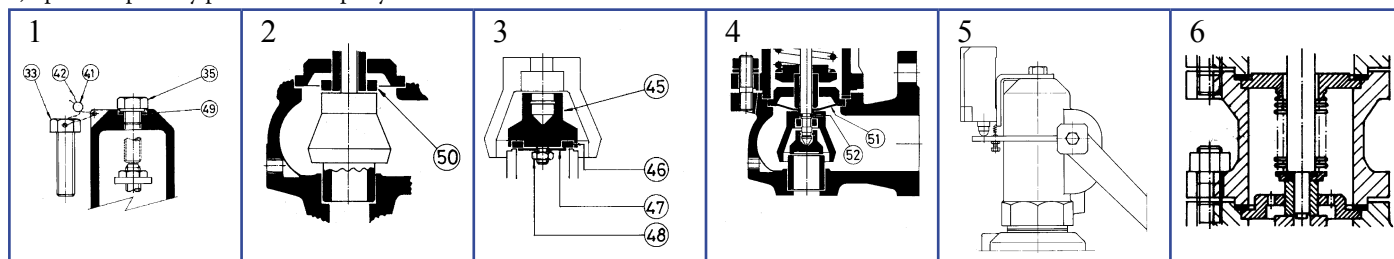
Specifikace:

- 90° úhlový průtok
- aktivován přímou akcí spirálové pružiny
- jednoduchost konstrukce zajišťuje minimální údržbu
- materiály jsou pečlivě vybrány pro svoji odolnost vůči korozi, mimo podložek a spojek
- ventily neobsahují neželezné materiály
- vnitřní tělo ventilu je navrženo tak, aby nabídlo vhodný průtokový profil
- zušlechtněné a vyvážené těsnící strany, což je činí extrémně těsnými, dokonce splňují podmínky DIN-3230, str. 3
- velké průtokové množství, pro kapaliny, které jsou typicky používány s otvíráním podobným proporčním pojistným ventilem
- ventily jsou vybaveny vypustnými šrouby pro odstranění kondenzace
- auto-středící kuželka
- závitová hřídel s polohovacím ovládním, usnadňující okamžitou manuální akci
- elevátor, nezávislý na těsnění, navržen k usnadnění náhlého otevření, když dochází k expanzi páry, a s jakýmkoli médiem zaručuje absolutní otevření a zavření
- všechny ventily jsou dodávány seřízené na požadovaný otevírací tlak, pomocí simulování operačních podmínek a jsou velmi přísně testovány
- všechny komponenty jsou očíslovány, zaregistrovány a prověřeny.
- na přání zákazníka, mohou být k ventilu přiloženy materiálové, odlitkové, zkušební a výkonostní certifikáty

Důležité:

Závisí na přání zákazníka:

- 1) Zajišťovací šroub, který usnadňuje hydrostatické zkoušení obalu, který má být chráněn
- 2) Rychlý omezovač, který snižuje koeficient průtoku
- 3) Fluorelastomerická (viton) těsnění, silikonová pryž, PTFE (teflon)...apod., dosahující propustných hodnot menších než: $0,3 \times 10^{-3} \frac{\text{Pa cm}^3}{\text{sec.}}$
- 4) Fluorelastomer (viton) membrána a O-kroužek izolují rotační a pohyblivé části od pracovního média
- 5) Elektrický kontakt signalizuje otevřeno/zavřeno
- 6) Vyváženost závisí na:
 - ochraně pružiny před atmosférickými vlivy
 - vnější část tělesa ventilu musí být dobře utažena
 - ustáleném vnějším, nebo ventilem vyrobeném zpětném tlaku
- 7) Možnost výroby z jiných materiálů, pro speciální pracovní podmínky (vysoké teploty, média,...)
- 8) Absolutně bez oleje a mazu, pracuje s kyslíkem, k zamezení případného vzniku ohně (UV-OXYGEN-VBG 62)
- 9) Speciální pružiny pro kritické teploty

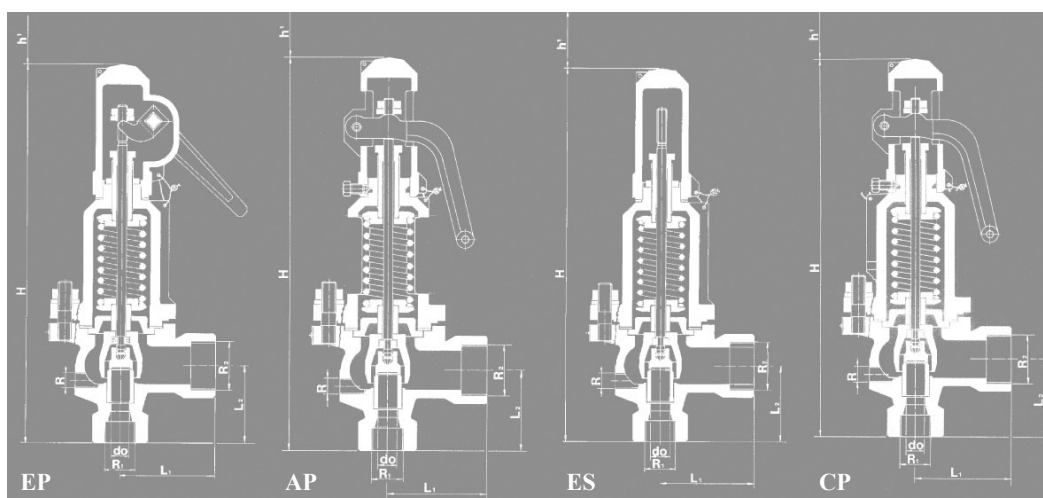
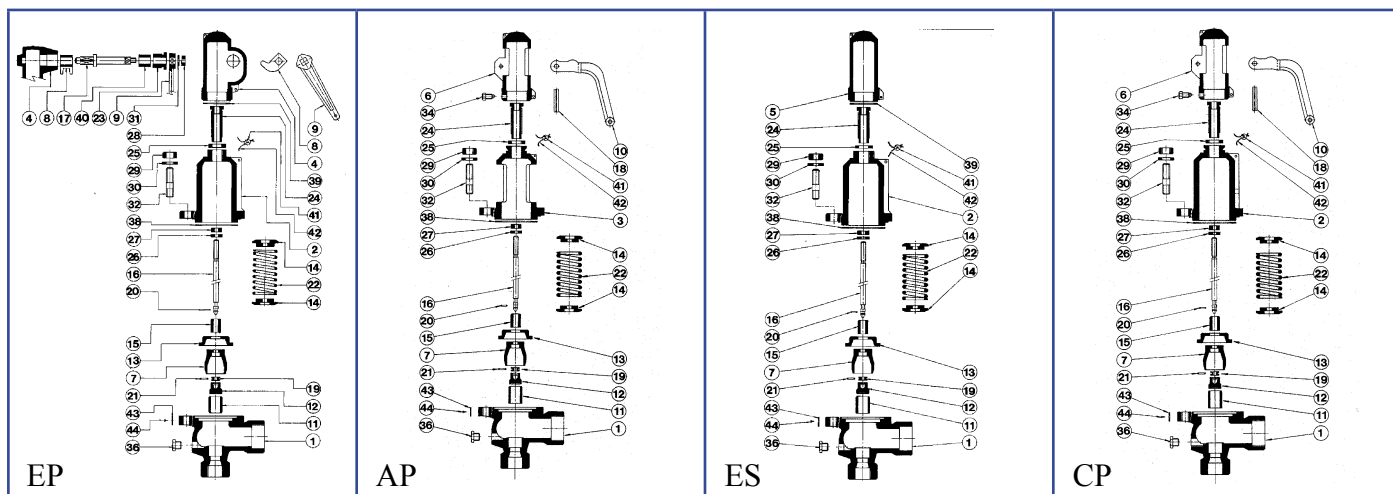


- rozmezí aplikace dovoluje určitou flexibilitu, ale doporučujeme následující limity:

Rozsah použití těsnění									
Médium		Nastavený tlak (bar)							
		0,2	1,8	4,0	4,8	7,0	30,0	40,0	
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)	

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

		Materiál																			
Část	Název	Šedá litina				Tvárná litina					Litá ocel						Nerezová ocel				
1	Těleso ventilu	šedá litina(DIN-0.6025 GG-25)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)					litá ocel (DIN-1.0619.01 GS-C 25N)						nerez. ocel (DIN1.4408) (ASTM A351 CF8M)				
2	Uzavřený zvon	šedá litina(DIN-0.6025 GG-25)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)					tvárná litina (DIN-0.7040 GGG-40)						nerez. ocel (DIN1.4408) (ASTM A351 CF8M)				
3	Otevřený zvon	šedá litina(DIN-0.6025 GG-25)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)					litá ocel (DIN-1.0619.01 GS-C 25N)						nerez. ocel (DIN1.4408) (ASTM A351 CF8M)				
4,5,6	Poklop	tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)					tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)						nerez. ocel (DIN1.4408) (ASTM A351 CF8M)				
7	Elevátor	tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)(1)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)(1)					tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)(1)						nerez. ocel (DIN1.4408) (ASTM A351 CF8M)				
8	Vačka	tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)(1)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)(1)					tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)(1)						nerez. ocel (DIN1.4408) (ASTM A351 CF8M)				
9,10	Rukojeť	tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)				tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)					tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)						tvárná litina(DIN-0.7040 GGG-40)				
11	Sedlo	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel(DIN1.4542)(AISI630)(17-4PH)				
12	Kuželka	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel(DIN1.4542)(AISI630)(17-4PH)				
13	Vedení	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
14	Dosed pružiny	uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)				uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)					uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)						nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				
15	Oddělovač	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
16	Dřík	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
17	Hřídel ovládání	uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)				uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)					uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)						nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				
18	Píst	uhlíková ocel (DIN-1.1231 Ck-67)				uhlíková ocel (DIN-1.1231 Ck-67)					uhlíková ocel (DIN-1.1231 Ck-67)						nerez. ocel (DIN-1.4310) (AISI-301)				
19	Kroužek	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
20,21	Pojistný kroužek	nerez. ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)				nerez. ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)					nerez. ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)						nerez. ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)				
22	Pružina	ocel van.chr.(DIN-1.8159 50CrV4)(2)				ocel van.chr.(DIN-1.8159 50CrV4)(2)					ocel van.chr.(DIN-1.8159 50CrV4)(2)						nerez. ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)				
23	Ucpávka	uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)				uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)					uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)						nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				
24	Dutý šroub	nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)					nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)						nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				
25	Matice šroubu	nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)					nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)						nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				
26	Tlumičí matka	nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)					nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)						nerez. ocel (DIN-1.4305) (AISI-303)				
27	Matice dřívku	uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)				uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)					uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
28,29,48	Matice	uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)				uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)					uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
30,31	Podložka	uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)				uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)					uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
32	Podpěra	uhlíková ocel (DIN-1.1181 Ck-35)				uhlíková ocel (DIN-1.1181 Ck-35)					uhlíková ocel (DIN-1.1181 Ck-35)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
33,34,35	Šroub	uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)				uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)					uhlíková ocel (DIN-1.1191 Ck-45)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
36	Kryt	uhlíková ocel (DIN-1.1181 Ck-35)				uhlíková ocel (DIN-1.1181 Ck-35)					uhlíková ocel (DIN-1.1181 Ck-35)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
38	Spojka	klingeritová lepenka				klingeritová lepenka					klingeritová lepenka						PTFE (teflon)				
39,49	Spojka	měď				měď					měď						PTFE (teflon)				
40	Těsnění	tuha				tuha					tuha						PTFE (teflon)				
41	Těsnění	olovo				olovo					olovo						olovo				
42	Pečetící drát	pečetící drát				pečetící drát					pečetící drát						pečetící drát				
43	Pečeť	hliník				hliník					hliník						hliník				
44	Nýty	uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)				uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)					uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)						uhlíková ocel (DIN-1.1141 Ck-15)				
45	Kuželka	nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)					nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
46	Těsnící kotouč	PTFE (teflon)				PTFE (teflon)					PTFE (teflon)						PTFE (teflon)				
		Silikonová pryž				Silikonová pryž					Silikonová pryž						Silikonová pryž				
		Fluoroelastomer (Viton)				Fluoroelastomer (Viton)					Fluoroelastomer (Viton)						Fluoroelastomer (Viton)				
47	Podložka	nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)					nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
50	Omezovač	nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)					nerez. ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)						nerez. ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				
51	Membrána	Fluoroelastomer (Viton)				Fluoroelastomer (Viton)					Fluoroelastomer (Viton)						Fluoroelastomer (Viton)				
52	O-kroužek	Fluoroelastomer (Viton)				Fluoroelastomer (Viton)					Fluoroelastomer (Viton)						Fluoroelastomer (Viton)				
R1 x R2		3/4“ x 1 1/4“ až 1“ x 1 1/2“																			
PN		16				40					40						40				
Operační podmínky	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	450	120	200	300	400
	min. teplota (°C)	-10				-10					-10						-60				



R1 x R2		3/4“ x 1 1/4“				1“ x 1 1/2“			
Připojení		Whitworthův cylindrický vnitřní závit ISO 228/1 (DIN 259)							
d0		16				20			
A0 = $\frac{\pi \cdot d_0^2}{4}$		201				314			
H		320				370			
h ¹		112				129			
L ₁		80				85			
L ₂		65				80			
R		1/4“				1/4“			
		Whitworthův cylindrický vnitřní závit ISO 228/1 (DIN 259)							
Model		EP	AP	ES	CP	EP	AP	ES	CP
Hmotnost (kg)	šedá litina	5,24	4,64	4,84	5,04	6,60	5,88	6,12	6,32
	tvárná litina	5,97	5,31	5,53	5,73	7,47	6,68	6,94	7,14
	litá + nerez ocel	5,65	5,01	5,22	5,42	7,50	6,70	6,97	7,19
Kód	šedá litina 2002-495.	8346	83461	83462	83463	8106	81061	81062	81063
	Tvárná litina 2002-495.	8346	83461	83462	83463	8106	81061	81062	81603
	Litá ocel 2002-495.	8344	83441	83442	83443	8104	81041	81042	81043
	Nerezová ocel 2002-495.	8342	83421	83422	83423	8102	81021	81022	81023

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

Více viz.: Model 496

Model 495 R 3/4" x 1 1/4" = Model 496 DN 20 x 32 d0 = 16
Model 495 R 1" x 1 1/2" = Model 496 DN 25 x 40 d0 = 20