Válvula de seguridad de apertura total instantánea. (AIT)

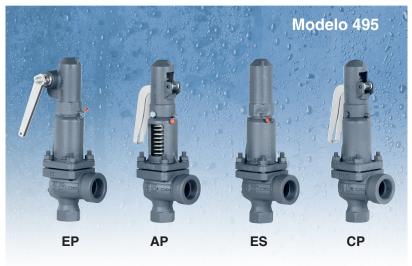
VYC



La válvula trabaja como un regulador automático de alivio de presión actuando por la presión estática existente en la entrada de la válvula y se caracteriza por su apertura total instantánea. Diseño según "Norma internacional ISO 4126-1 Válvulas de seguridad".

De acuerdo con los requisitos de la directiva de equipos a presión 2014/68/EU.

Verificación CE de las válvulas certificadas por TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Notified Body for Pressure Equipment ID-No. 0035. Examen CE de tipo (Módulo B) nº DEP-B-prod.001072-22 certificado por TÜV Rheinland Ibérica ICT, S.A. En conformidad con la directiva ATEX 2014/34/CE "Aparatos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas". Otras homologaciones; ISCIR, ITI, NASTHOL,...etc.



Características

- Paso angular a 90°.
- Accionadas por resorte helicoidal de acción directa.
- Simplicidad constructiva asegurando un mantenimiento mínimo.
- Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste y a la corrosión. Exceptuando arandelas y juntas, las válvulas están exentas de materiales no férricos.
- Diseño interior del cuerpo concebido para proporcionar un perfil de flujo favorable.
- Superficies de cierre tratadas, rectificadas, lapeadas y bruñidas por lo que se consigue un grado de estanqueidad, incluso superior al exigido según EN 12266-1.
- Gran capacidad de descarga. Para líquidos características de apertura similares a válvulas de seguridad de apertura progresiva.
- Provistas de tornillo de drenaje para la evacuación de condensados.
- Obturador autocentrante.
- Eje roscado con posicionador de palanca que facilita una acción manual inmediata.
- Elevador, independiente del cierre, diseñado para facilitar a la expansión del vapor una apertura súbita y, en cualquier fluido, garantizar una precisión de apertura y cierre absoluta.
- Todas las válvulas se suministran precintadas a la presión de disparo solicitada, simulando las condiciones de servicio, y son ensayadas y verificadas rigurosamente.
- Todos los componentes están numerados, registrados y controlados. Si previamente se solicita se acompañará a la válvula certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos, así como el manual de instrucciones del acuerdo con P.E.D. 2014/68/EU.

IMPORTANTE

Bajo demanda:

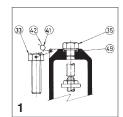
- 1.- Tornillo de bloqueo que facilita la prueba hidrostática del recipiente a proteger.
- 2.- Limitador de carrera para reducir el coeficiente de descarga.
- 3.- Cierres de Fluorelastómero (Vitón), Caucho de silicona, PTFE (Teflón), etc.,consiguiendo regímenes de fuga inferiores a:

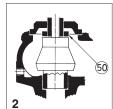
Los campos de aplicación admiten cierta flexibilidad aunque recomendamos ceñirse a:

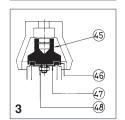
CAMPO DE APLICACIÓN DE LOS CIERRES												
FLUIDO		PRESIÓN DE DISPARO [bar]										
		0,2 1,8		8	4	,0	4,8		7,0	30	40,0	
Vapor saturado		S		V	,			Т	'	V/////////////////////////////////////		
Líquidos y gases		S					V				Т	
CIERRES		TEMPERATURA [°C]										
			GÚN FAI	BRICAN	ITES		F	RECOMENDA	DAS POR V	DAS POR VYC		
			MÍNIMA			MÁXIMA		MÍNIMA		MÁXIMA		
Caucho de silicona	S	-60				+200		-50		+115		
Fluorelastómero (Vitón)	V	-40				+25	50	-	-30		50	
PTFE (Teflón) T		-265				+260		-	-80		+230 (1)	

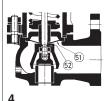


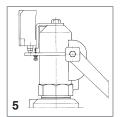
- Membrana y junta tórica de Fluorelastómero (Vitón) aislando las piezas rotativas o deslizantes del fluido de trabajo.
- 5.- Contacto eléctrico indicador de apertura/cierre.
- 6.- Fuelle de equilibrio para:
 - Proteger el muelle contra las influencias del medio.
 - Asegurar la estanqueidad total al exterior del cuerpo válvula.
 - Nivelar la contrapresión ajena o la propia generada.
- 7.- Posibilidad de fabricación en otros tipos de material, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos, etc.).
- Desengrasadas y totalmente libres de aceites y grasas, para trabajar con oxígeno, evitando eventuales riesgos de incendio (UV-Oxígeno-VBG 62).
- 9.- Muelles especiales para temperaturas críticas.

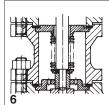












N°.	PIEZA					MATERIAL														
PIEZA	PIEZA	FUND	DICIÓN GR	IS PERLÍTI	CA		FUNDIC	IÓN NODU	LAR		,	ACER	O AL C	ARBOI	NO		ACERO	INOXIDAB	LE	
1	Cuerpo	Fund. gris p	erl. (EN-5.	1301)		Fund. no	dular (E	N-5.3106)		Δ	Acero al	carb.	(EN-1.0	619+N	1)	Acero	inox. (EN-	1.4408)		
2	Campana cerrada	Fund. gris p	erl. (EN-5.	1301)		Fund. no	dular (E	N-5.3106)		F	und. no	dular	(EN-5.3	106)		Acero	inox. (EN-	1.4408)		
3	Campana abierta	Fund, gris p	erl. (EN-5.	1301)		Fund. no	dular (E	N-5.3106)		Α	Acero al	carb.	(EN-1.0	619+N	1)	Acero	inox. (EN-	1.4408)		
4, 5, 6	Caperuza	Fund, nodu	lar (ÈN-5.3	106)		Fund, no	dular (E	N-5.3106)		F	und. no	dular	(EN-5.3	106)		Acero	inox. (EN-	1.4408)		
	Elevador	Fund. nodul	lar (EN-5.3	106) (1)		Fund. no	dular (E	N-5.3106)	1)	F	und. no	dular	(EN-5.3	106) (1)	Acero	inox. (EN-	1.4408) (4)		
8	Leva	Acero al car	rbono (EN-	1.0037 St-3	37.2) (3)	Acero al	carbono	(EN-1.003	7 St-37.2	(3) A	Acero al	carbo	no (EN-	1.0037	St-37.2)	(3) Acero	inox. (EN-	1.4301)		
9, 10	Palanca	Acero al car	rbono (EN-	1.0037 St-3	37.2)	Acero al	carbono	EN-1.003	7 St-37.2) A	Acero al	carbo	no (EN-	1.003	7 St-37.2)	Acero	al carbon	(EN-1.003	7 St-37.2	
11 .	Asiento	Acero inox.	(EN-1.402	3)		Acero in	ox. (EN-	1.4028)		Δ	Acero in	ох. (E	N-1.402	8)		Acero	inox. (EN-	1.4542)		
12	Obturador	Acero inox.	(EN-1.402	B)		Acero in	Δ	Acero inox. (EN-1.4028)						Acero inox. (EN-1.4542)						
13	Guía	Acero inox.	(EN-1.402	8)	Acero in	Α	Acero inox. (EN-1.4028)					Acero	Acero inox. (EN-1.4401)							
14	Prensamuelle	Acero al car	cero al carbono (EN-1.1191)				Acero al carbono (EN-1.1191)						Acero al carbono (EN-1,1191)					Acero inox. (EN-1,4305)		
15	Separador	Acero inox.	(EN-1.402	3)		Acero in	ox. (EN-	1.4028)		Α	Acero in	ох. (E	N-1.402	8)	,	Acero	inox. (EN-	1.4401)		
16	Vástago	Acero inox.	EN-1.402	B)		Acero in	ox. (EN-	1.4028)		Δ	Acero in	x. (E	N-1.402	8)		Acero	inox. (EN-	1.4401)		
	Eje palanca	Acero al car						(EN-1.119	1)		Acero al)	Acero	inox. (EN-	1.4305)		
	Pasador	Acero al car	rbono (EN-	1.1231)		Acero al	carbono	EN-1.123	1)	Α	Acero al	carbo	no (EN	1.123	1)	Acero	inox. (EN-	1.4310)		
19	Anillo	Acero inox.	(EN-1.402	3)		Acero in	ox. (EN-	1.4028)		Α	Acero in	ох. (E	N-1.402	8)		Acero	inox. (EN-	1.4401)		
20, 21	Anillo de seguridad	Acero inox.	(EN-1.431)	0)		Acero in	ox. (EN-	1.4310)		Δ	Acero in	x. (E	N-1.431	0)		Acero	inox. (EN-	1.4310)		
22	Muelle	Acero resor	te (EN-102	70-1-SH) (2	2)	Acero re	sorte (El	N-10270-1-	SH) (2)	Α	Acero re	sorte	(EN-102	70-1-	SH) (2)	Acero	inox. (EN-	1.4310)		
23	Prensaestopa	Acero al car			•			(EN-1.119		Δ	Acero al	carbo	no (EN	1.1191)	Acero	inox. (EN-	1.4305)		
24	Tornillo hueco	Acero inox.	(EN-1,430	5)		Acero in	Δ	Acero inox. (EN-1.4305)					Acero	Acero inox. (EN-1.4305)						
25	Tuerca tornillo hueco	Acero inox.				Acero inox. (EN-1.4305)					Acero inox. (EN-1.4305)					Acero	Acero inox. (EN-1.4305)			
26	Tuerca tope	Acero inox.	(EN-1.430	5)		Acero inox. (EN-1.4305)					Acero inox. (EN-1.4305)					Acero	Acero inox. (EN-1.4305)			
	Contratuerca vástago	Acero al car				Acero al carbono (EN-1.1141)					Acero al carbono (EN-1.1141)					Acero inox. (EN-1.4401)				
28, 29, 48		Acero al car				Acero al carbono (EN-1.1141)					Acero al carbono (EN-1.1141)					Acero	Acero inox. (EN-1.4401)			
30, 31	Arandela	Acero al car	rbono (EN-	1.1141)		Acero al carbono (EN-1.1141)					Acero al carbono (EN-1.1141)				Acero	Acero inox. (EN-1.4401)				
32	Espárrago	Acero al car	rbono (EN-	1.1181)		Acero al	carbono	(EN-1.118	1)	Α	Acero al	carbo	no (EN-	1.1181)	Acero	inox. (EN-	1.4401)		
33, 34, 35	Tornillo	Acero al car	rbono (EN-	1.1191)		Acero al carbono (EN-1.1191)					Acero al carbono (EN-1.1191)				Acero	Acero inox. (EN-1.4401)				
36	Tapón	Acero al car	rbono (EN-	1.1181)		Acero al carbono (EN-1.1181)					Acero al carbono (EN-1.1181)					Acero	Acero inox. (EN-1.4401)			
38	Junta	Grafito				Grafito		-		G	Grafito					PTFE	(Teflón)			
39	Junta	PTFE (Teflé	in)			PTFE (T	eflón)			F	PTFE (T	eflón)				PTFE	(Teflón)			
40	Estopada	Grafito	,			Grafito	,			G	Grafito					PTFE	(Teflón)			
41	Precinto	Plástico				Plástico				F	Plástico					Plástic	00			
42	Hilo precintar	Hilo precinta	ar			Hilo pred	cintar			H	Hilo pred	intar				Hilo p	recintar			
43	Placa características	Acero inox.	(EN- 1.430	1)		Acero in	ox.(EN-	1.4301)		Δ	Acero in	ох. (E	N- 1.430	01)		Acero	inox. (EN-	1.4301)		
45	Obturador	Acero inox.	(EN-1.440	1)		Acero in	ox. (EN-	1.4401)		Δ	Acero in	ox. (E	N-1.440	1)		Acero	inox. (EN-	1.4401)		
46	Disco de cierre	PTFE (Teflé	in)			PTFE (T	eflón)			F	PTFE (T	eflón)				PTFE	(Teflón)			
		Caucho de	silicona			Caucho	de silico	na		C	Caucho	de sili	cona			Cauch	no de silico	na		
		Fluorelastó	mero (Vitó)	n)		Fluorelas	stómero	(Vitón)		F	luorela	stóme	ro (Vitó	n)		Fluore	lastómero	(Vitón)		
47	Arandela	Acero inox.	(EN-1.440	1)		Acero in	ox. (EN-	1.4401)		Δ	Acero in	ох. (E	N-1 .440)1)		Acero	inox. (EN-	1.4401)		
49	Junta	Cobre				Cobre					Cobre					PTFE	PTFE (Teflón)			
50	Limitador	Acero inox. (EN-1.4028)			Acero inox. (EN-1.4028)					Acero inox. (EN-1.4028)					Acero	Acero inox. (EN-1.4401)				
51	Membrana	Fluorelastói	mero (Vitó	1)		Fluorelas	stómero	(Vitón)		F	-luorela:	stóme	ro (Vitó	n)		Fluore	lastómero	(Vitón)		
52	Junta tórica	Fluorelastói	mero (Vitó)	1)		Fluorela	stómero	(Vitón)		F	luorela	stóme	ro (Vitó	n)		Fluore	lastómero	(Vitón)		
	R ₁ x R ₂		, ,					. ,	4" x 1 1/4					i i				· · ·		
	PN		16					40					40					40		
		10			10	40	05		00	0.4	40 05	٥.		0.4	04 0	0 40	0.4		00	
CONDICIONE	S PRESIÓN EN bar	16	13	13	13	40	35	32			40 35			24	21 2				29	
DE SERVICIO	TEMP. MAX. EN°C	120	200	250	300	120	200		300 3	350 1	20 20	25		350	400 45	0 120	200		400	
	TEMP, MÍN, EN °C		-10)				-10					-10					-60		

(1) R. 3/4" x 1 1/4" en Acero inoxidable (EN-1.4408). (2) Temperatura máxima EP, ES y CP 250 °C / AP 400 °C. (3) R.3/4" x 1 1/4" Acero Inoxidable (EN-1.4301). (4) R.1" x 1 1/2" Acero Inoxidable (EN-1.4401).

	;	3/4" x			1" x 1 1/2"							
C	Roscas Hembra Gas Whitworth cilíndrica ISO 228/1 (DIN-259)											
	do		1	6		20						
	$Ao = \frac{\pi \cdot do^2}{4}$					314						
	Н		32	20		370						
				12								
	L ₁		8	10		85						
						80						
			1/	4"		1/4"						
		Roscas Hembra Gas Whitworth cilíndrica ISO 228/1 (DIN-259)										
	MODELO	EP	AP	ES	СР	EP	AP	ES	СР			
kg]	FUND. GRIS PERLÍTICA	5,24	4,64	4,84	5,04	6,60	5,88	6,12	6,32			
PESO [kg]	FUND. NODULAR	5,97	5,31	5,53	5,73	7,47	6,68	6,94	7,14			
B	ACERO AL CARBONO ACERO INOXIDABLE	5,65	5,01	5,22	5,42	7,50	6,70	6,97	7,17			
									51063			
190	FUND. NODULAR 2002-495.	8346	83461	83462	53463	8106	81061	81062	81063			
CÓDIGO		8344	83441	83442	83443	8104	81041	81042				
		8342	83421	83422	83423	8102	81021	81022	81023 81043			

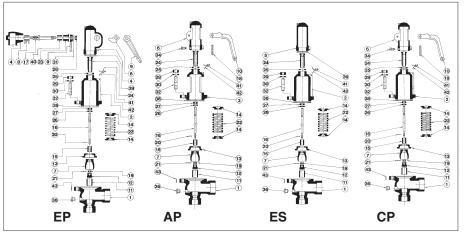
Campos de aplicación recomendados. Presiones de apertura y cierre en % de la presión de disparo. Presiones de disparo y campos de regulación.

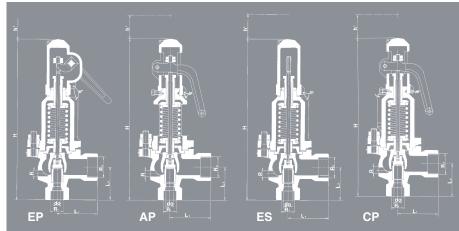
Coeficientes de descarga.

Capacidades de descarga.

Ver catálogo Modelo 496.

Modelo 495 R. 3/4" x 1 1/4" = Modelo 496 DN - 20x32. do = 16. Modelo 495 R. 1" x 1 1/2" = Modelo 496 DN - 25x40. do = 20.







industrial, sau

Folleto informativo, sin compromiso y sujeto a nuestras Condiciones Generales de Venta.