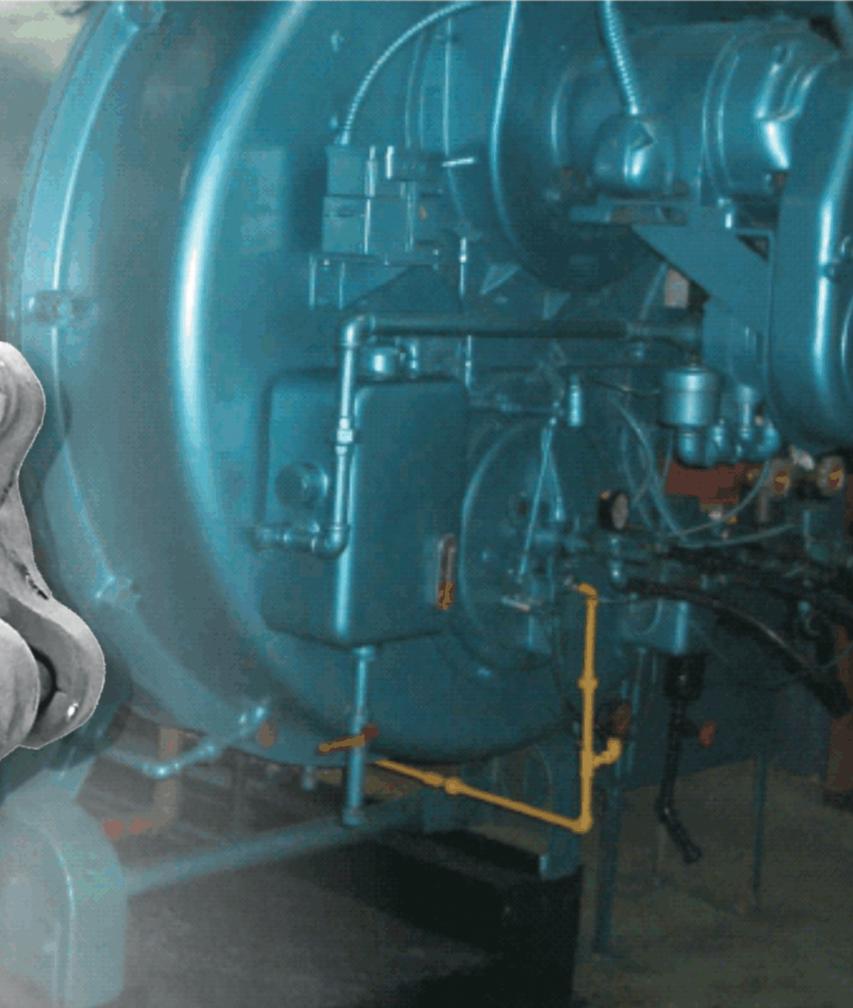
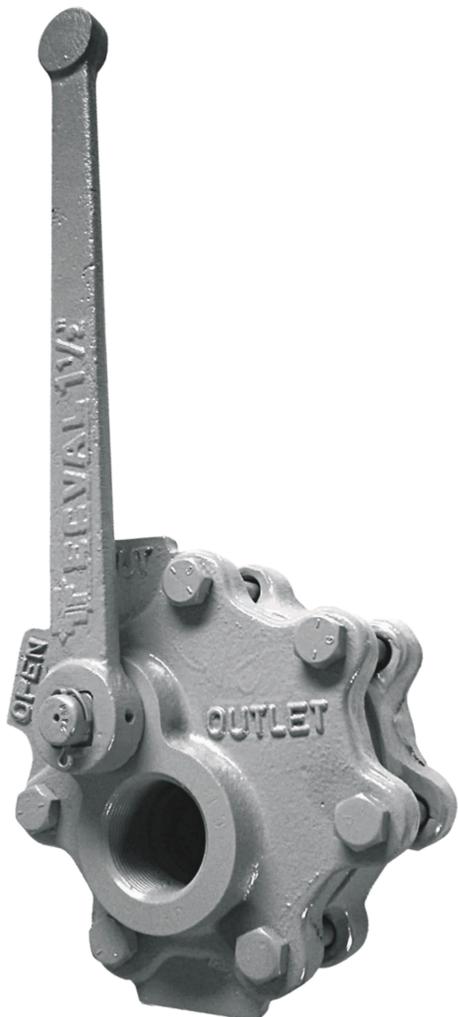
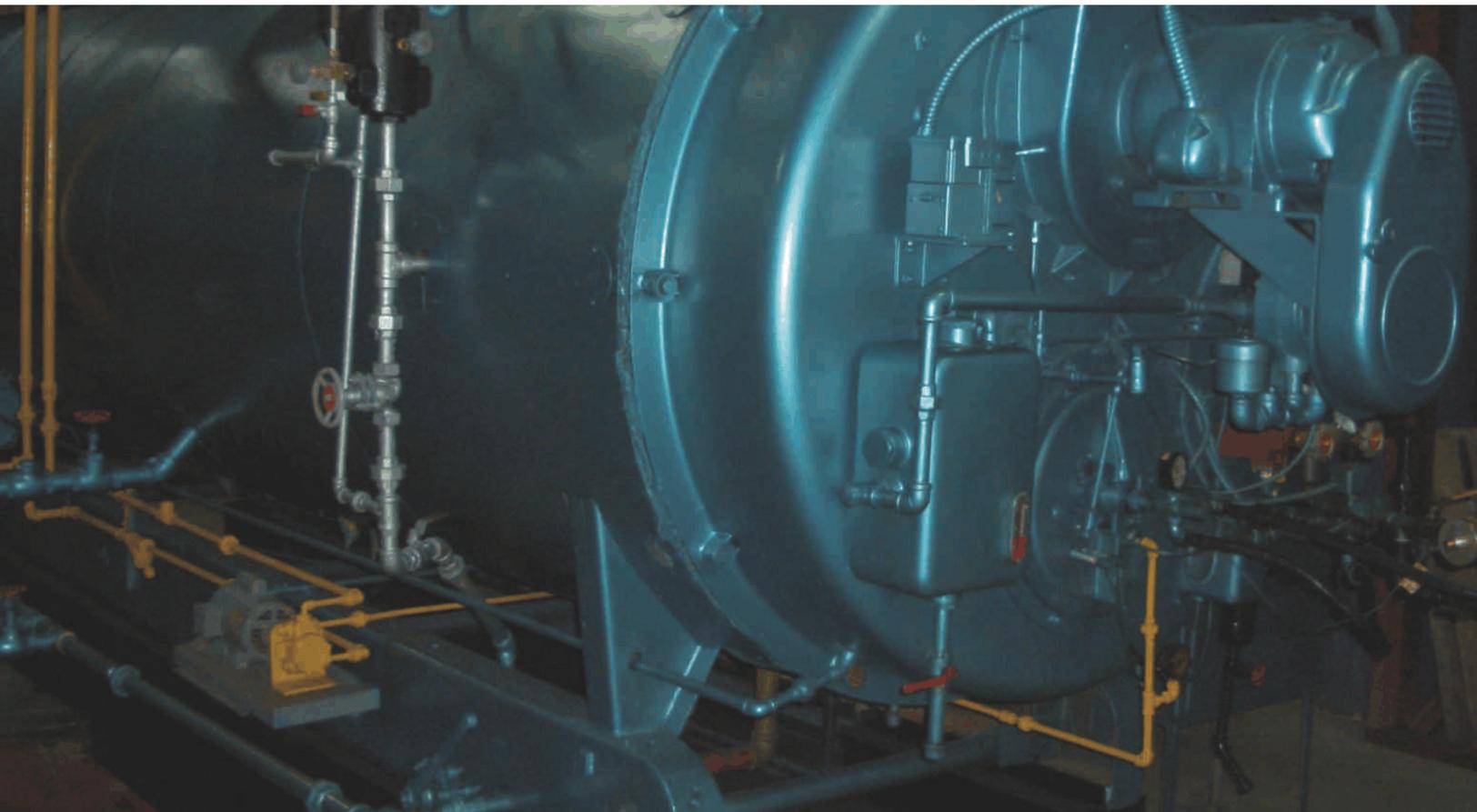


Serie VP

Válvula de Purga para Caldera





Contenido

☐ Aplicación.....	2
☐ Beneficios.....	2
☐ Serie VP TECVAL - Ventajas.....	2
Sello Hermético.....	2
Durabilidad.....	2
Calidad.....	2
☐ Dimensiones.....	3
☐ Materiales de Construcción.....	3
☐ Clasificación de Presión.....	4
☐ Instalación Válvula de Purga.....	4
☐ Código de Pedido.....	5
☐ Código de Pedido de Repuestos.....	5
☐ Productos TECVAL.....	6

Aplicación

Un programa de tratamiento de agua evita que minerales disueltos en el agua formen incrustaciones en las superficies de calentamiento de la caldera, generando pérdida de eficiencia y eventual daño del equipo. La Válvula de Purga para Caldera elimina los sólidos no disueltos resultantes y demás sedimentos acumulados.

Beneficios

Prueba hidrostática y de sellado por Válvula, además de pruebas mecánicas, metalográfica, y ciclado por lotes aseguran la calidad del producto. Certificados de prueba son entregados con el producto y registrados en el sistema de administración de activos de TECVAL para una adecuada trazabilidad.

VP Serie TECVAL - Ventajas

Sello Hermético

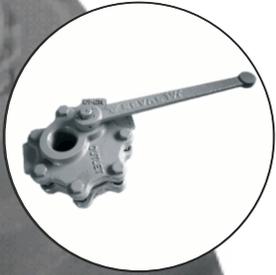
El asiento y disco endurecido en acero inoxidable fundido a la cera perdida garantiza un cierre hermético y deslizamiento suave, limpiando impurezas acumuladas en superficies de sellado

Durabilidad

Materiales del empaque del Vástago reducen fricción para mayor facilidad en la apertura y cierre de la válvula.

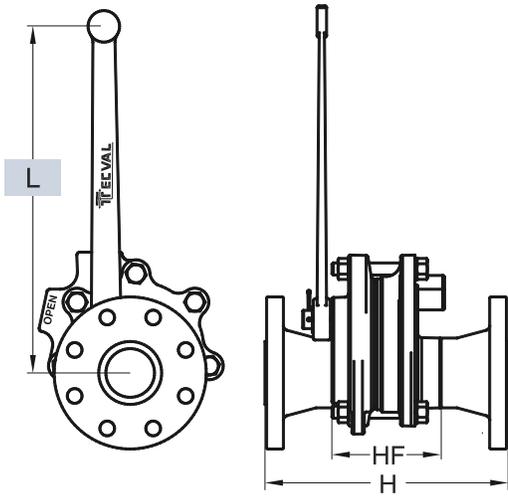
Calidad

La Serie VP de TECVAL es certificada según CRN (Canadian Registration Number), registrada en varias Provincias de Canadá.

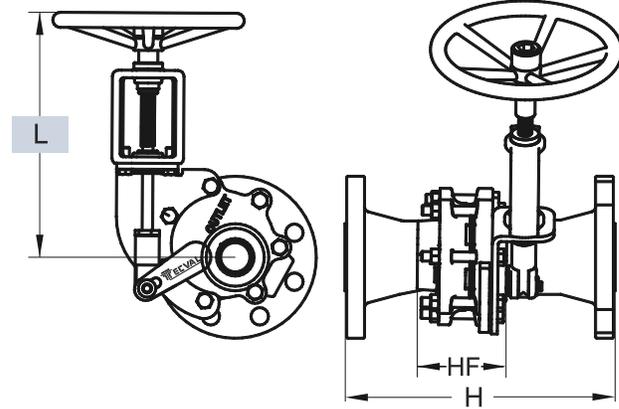


Dimensiones

Apertura Rápida - QO



Apertura Lenta - SO



Dimensiones (in) y Pesos Aproximados (lb)

Tabla 1

Tamaños	Apertura Rápida				Dimensiones (in)				Pesos (lbs)				
	HF		H-Bridada		L	FNPT		Bridada		FNPT		Bridada	
	(FNPT)	250#	300#	250#		300#	250#	300#	250#	300#	250#	300#	
1"	3.8	8.6	8.6	11.1	19.3	-	-	31.2					
1¼"	3.8	7.5	7.5	11.1	18.7	-	21.4	21.9					
1½"	4.5	8.3	8.3	14.3	27.5	-	36.1	36.3					
2"	4.7	9	9	20	32.1	-	45.8	45.8					
2½"	5.2	11.3	11.3	25.7	51.1	-	74.9	74.9					

Tamaños	Apertura Lenta				Dimensiones (in)				Pesos (lbs)					
	HF		H-Bridada		L		FNPT		Bridada		FNPT		Bridada	
	(FNPT)	250#	300#	CERRAR	ABRIR	250#	300#	250#	300#	250#	300#	250#	300#	
1"	3.8	8.6	8.6	11.1	9.4	26	-	35.5	-					
1¼"	3.8	7.5	7.5	11.1	9.4	25.3	-	28	-					
1½"	4.5	8.3	8.3	11.3	8.5	33.9	-	42.5	-					
2"	4.7	9	9	11.5	8.5	38.3	-	52	-					
2½"	5.2	11.3	11.3	-	-	-	-	-	-					

Materiales de Construcción

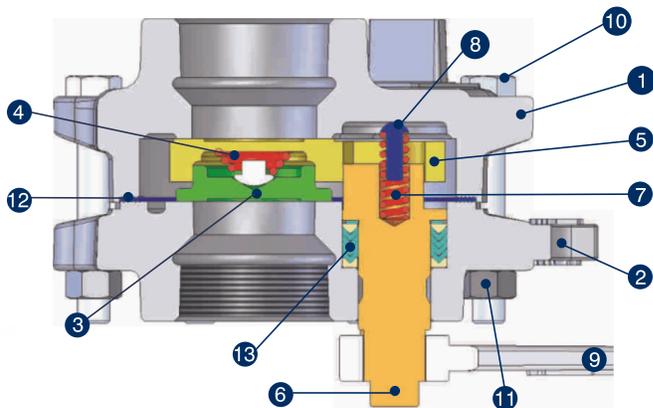


Tabla 2

Item	Qty	Descripción	Material	
			Clase 250	Clase 300
1	1	Cuerpo de Entrada	Hierro Fundido A126 Grado B	ASTM A 216 WCB
2	1	Cuerpo de Salida	Hierro Fundido A126 Grado B	ASTM A 216 WCB
3	1	Disco	AISI 420 Endurecido	AISI 420 Endurecido
4	1	Resorte de Disco	AISI 302	AISI 302
5	1	Soporte de Disco	AISI 1045	AISI 1045
6	1	Vástago	Bronce	Bronce
7	1	Resorte de Vástago	AISI 302	AISI 302
8	1	Pivote de Vástago	Acero al Carbono	Acero al Carbono
9	1	Palanca	A216 GWCB	A216 GWCB
10	Var.	Tornillo	Acero Grado 2	Acero Grado 8
11	Var.	Tuerca	Acero Grado 2	Acero Grado 2H
12	1	Empaque de Cuerpo	Grafito Trenzado Malla en SS-316	Grafito Trenzado Malla en SS-316
13	1	Empaque de Vástago	V-PTFE + Elastómero	Bronce fosforado/Grafito trenzado

Clasificación de Presión

☒ Límites de Operación sugerido (psig).

Tabla 3

	Calificación Servicio Primario	Modelo	Tipo Extremo	Material Cuerpo	1"	1"-1/4"	1"-1/2"	2"	2"-1/2"
Apertura Rápida	250	VP 250	SCR / FLG	Hierro Fundido	250	250	200	200	100
	300	VP 300	SCR / FLG	Acero	400	300	200	200	100
Apertura Lenta	250	VP 250	SCR / FLG	Hierro Fundido	250	250	200	200	100
	300	VP 300	SCR / FLG	Acero	400	300	200	200	100

SCR= Roscado NPT / FLG = Bridada.

☒ Temperatura máxima acorde con presión de saturación.

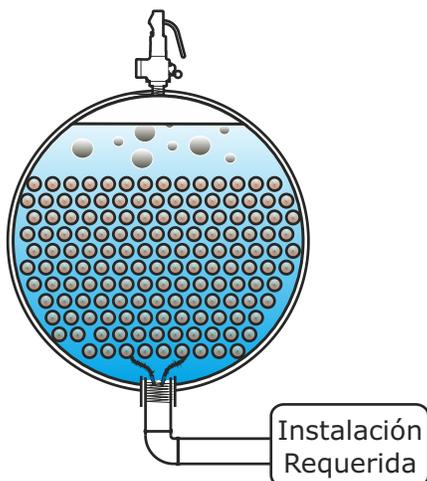
☒ Mayor información en ASME Code For Power Piping B31. 1-2007, Parrafo 122.1.7 (c5) (c.6).

☒ Para mayor detalle el usuario debe revisar el código vigente al momento de selección.

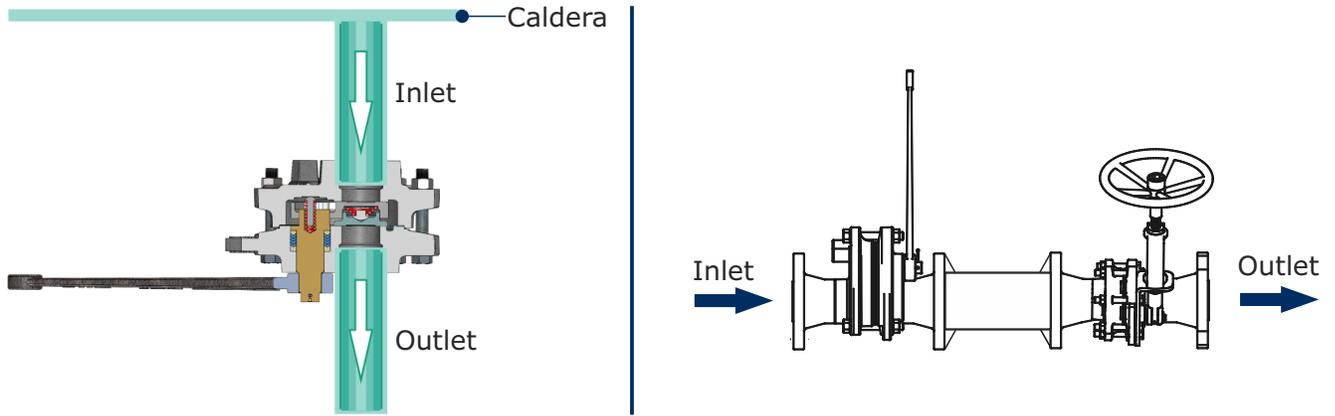
Instalación Válvula De Purga

La siguiente tabla (Tabla 3) muestra la instalación de las Válvulas de Purga para Caldera según ASME Code for Power Piping B31.1-2007, Secciones C.4, y C.12

Tabla 4



	Tipo de Caldera	Diseño de tubería Presión P (psig)	Instalación Requerida
Fig. 1	 <100 Gal. Capacidad >100 Psi Presión diseño. (Exceptuando calderos eléctricos o portátiles)	< 250	Clase 250
		> 250	Clase 300
Fig. 2	 Calderos eléctricos: <100 Gal. Capacidad	< 250	Clase 250
		> 250	Clase 300
Fig. 3	 Calderas portátiles	< 250	Clase 250
		> 250	Clase 300



Instale la Válvula asegurándose que la palanca o kit de apertura se encuentre en el lado de la descarga. Asegúrese de apartar la Válvula lo suficiente del cuerpo de la caldera para fácil acceso y accionamiento completo; revise las dimensiones.

Código de Pedido

Para identificar la Válvula utilice la siguiente guía:

VP — **250** — **-** — **QO** — **150**

Clasificación Clase	
Clase	Código
250 #	250
300 #	300

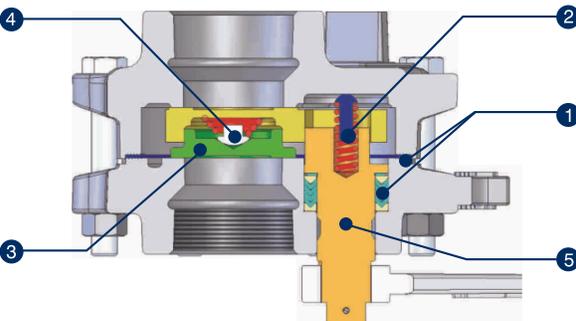
Conexión	
Clase	Código
Roscada	-
Bridada	F

Operación	
Tipo	Código
Apertura Rápida	QO
Apertura Lenta	SO
Automatizada	AU

Tamaño	
FNPT / Bridada	Código
1"	100
1-1/4"	125
1-1/2"	150
2"	200
2-1/2"	250

Código de Pedido de Repuestos

Tabla 5



		Código Partes de Repuesto				
TIPO		Kit Partes Blandas	Kit Vástago		Kit Sello	
		1	2	5	3	4
Tamaño	Clase	Empaque Vástago y Empaque cuerpo	Resorte de Disco	Vástago	Resorte de Vástago	Disco
1" & 1-1/4"	250	VP-SP-01-1	VP-SP-02-1	VP-SP-05-1	VP-SP-03-1	VP-SP-04-1
	300			VP-SP-05-2		
1-1/2" & 2"	250	VP-SP-01-2	VP-SP-02-2	VP-SP-05-3	VP-SP-03-2	VP-SP-04-2
	300			VP-SP-05-4		
2-1/2"	250	VP-SP-01-3	VP-SP-02-3	VP-SP-05-5	VP-SP-03-3	VP-SP-04-3
	300			VP-SP-05-6		

Tipos Válvula De Purga



Serie VP
Apertura Rápida



Serie VP
Apertura Lenta



Serie VP
Acción Automática

Otros Productos TECVAL

Reguladores Serie 800



Serie 810
Acción Directa



Serie 820
Acción Directa



Serie 850
Acción Piloto

Productos Especiales TECVAL



Silenciadores



Válvula de Blanketing



Válvula de Presión de Vacío

Presencia Internacional



Nuestros Clientes

	Petroleo y Gas								
	Agua								
	Generación de Energía								
	Alimentos y Bebida								
	Pulpa y Papel								
	Química Y Farmaceutica								

Contáctenos

Fabrica y Oficina Principal Bogotá
 Carrera 18 No. 164 - 46
 PBX: +57 (1) 678 2714
 mercadeo@tecvalsas.com

Centro de Servicios Cali
 Calle 15 No. 31 / Bodega 1
 Parcelación Acerosa / Vía Cali - Yumbo
 PBX: +57 (2) 695 4579
 cali@tecvalsas.com

Centro de Servicios Barranquilla
 Carrera 81 No. 83 - 62
 PBX: +57 (2) 385 5914
 admon.cost@tecvalsas.com

www.tecvalonline.com