

**SAPAG VÁLVULA DE SEGURIDAD**

TIPOS 8400/8500/8490/8590

Válvulas de seguridad y alivio de Sapag series 8400 y 8500 para aplicaciones de proceso API-526



**CARACTERÍSTICAS**

Se han incorporado las siguientes características, que contribuyen a una más prolongada vida de servicio, a una reducción de los costes de mantenimiento y a una superior versatilidad en las aplicaciones.

- Diseño robusto y mejorado del anillo de la boquilla.
- Retención mejorada de la inserción del disco para un mantenimiento más fácil.
- Fuelle y material de brida de Inconel 625 estándar para una resistencia superior a la corrosión, una vida de servicio más prolongada y una gama más amplia de aplicaciones.
- Soporte de disco universal que permite conversiones sencillas y económicas desde un diseño convencional a uno de fuelle equilibrado.
- Diseño de fuelle roscado estándar para facilidad de mantenimiento y conversión desde el diseño convencional a uno de fuelle equilibrado.
- Resistencia mejorada frente a la corrosión con tuerca de seguridad del tornillo de ajuste y tornillo de ajuste del anillo de la boquilla de acero inoxidable 316 estándar.
- Internos para líquidos probados en campo para una operación estable exenta de vibraciones para servicios con líquido y gas.
- Muelle estándar de acero al cromo para una gama de temperaturas de -28°C a +343°C.
- Fácilmente convertible a cualquier clase de construcción de tapa o de palanca elevadora, y configuraciones de internos para líquidos, asiento blando o de fuelle equilibrado.
- Se suministran la varilla de bloqueo para prueba o el tapón como estándar.

**APLICACIONES**

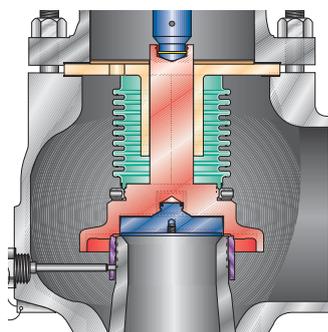
Las válvulas de seguridad de Sapag son un producto de diseño de alta calidad apropiado para todas las aplicaciones de proceso en las que se precisa de la protección de la Planta contra la sobrepresión. Hay disponibles diseños apropiados para aplicaciones con gas, vapor de agua y líquidos.

**DATOS TÉCNICOS**

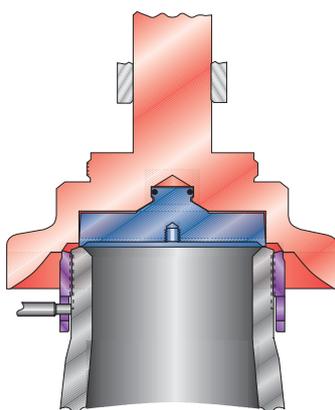
Tamaños:	1" D 2" a 8" T 10"
Orificios:	71 a 16774 mm <sup>2</sup>
Capacidades de entrada:	Clase ANSI 150, 300, 600, 900, 1500, 2500
Gama de temperaturas:	-268°C a +538°C
Gama de presiones:	1.03 a 413.79 barg

# SAPAG VÁLVULA DE SEGURIDAD

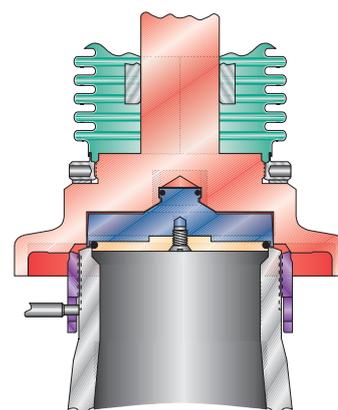
TIPOS 8400/8500/8490/8590



FUELLE



INTERNOS PARA SERVICIO LÍQUIDO



DISEÑO DE ASIENTO DE JUNTA TÓRICA

## DISEÑO

El tipo 8400 es una válvula de seguridad convencional, embridada, de elevación plena, de asiento en ángulo, para uso en gases y vapores. El tipo 8500 es la versión para aplicaciones con líquidos del tipo 8400. Las versiones equilibradas con fuelle se designan como 8490 y 8590, respectivamente.

Todas las válvulas se designan, construyen y prueban en conformidad con los requisitos de API 520, 526 y 527.

El funcionamiento de todos los tipos de válvulas está certificado por organismos independientes:

- Estampación "UV" (certificación según las reglas del código ASME, sección VIII) con certificación de la capacidad para aire, vapor de agua y agua.
- Otras homologaciones internacionales.

## Fuelle

Las válvulas equilibradas de fuelle Tipos 8490 y 8590 proporcionan unas prestaciones óptimas cuando la contrapresión desarrollada en los sistemas de escape o en manifolds de descarga se hace excesiva.

Fabricada en base del material Inconel 625 resistente a la fatiga, el fuelle proporciona una resistencia mejorada a la corrosión en comparación con el acero inoxidable 316L.

Un soporte de disco roscado universal permite una conversión simple desde la válvula convencional a la válvula de fuelle, así como una sustitución de fuelle más económica.

## Internos para servicio líquido

El diseño 8500 tiene una capacidad certificada para servicio con gas y vapor y se puede aplicar en aplicaciones de flujo en dos fases. Esta configuración de asiento ofrece un aumento significativo en capacidad a una sobrepresión del 10% que resultan en un uso económico de una válvula de menor tamaño, lo que representa a su vez una reducción en los costes de tubería de entrada y de descarga.

## Diseño del asiento

Todos los estilos pueden entregarse con asientos planos metal-metal o con asientos blandos. La construcción en dos piezas del soporte y de la inserción del disco proporciona equilibrio térmico y asegura una estanqueidad máxima del asiento en conformidad con los requisitos de la norma API 527.

Donde lo permitan las condiciones de funcionamiento del sistema, la construcción de asiento blando o de elastómero está disponible como opción.

## ESTILOS DE VÁLVULA

8400	8500
8490	8590
8470	8570
8420	

Las válvulas Sapag estilos 8400 y 8500 son los diseños convencionales para aplicaciones en las que la descarga se hace a la atmósfera o donde la descarga se dirige a un sistema de escape de baja presión diseñado para contener el fluido de proceso. Las válvulas sujetas a fluidos con revaporización pueden precisar de un diseño equilibrado con fuelle.

Este diseño excepcionalmente sólido exhibe una relación de superficie de guía muy elevada, internos resistentes a la corrosión, materiales de construcción de grado elevado, y otros atributos de diseño permiten una facilidad de mantenimiento y una gran intercambiabilidad de piezas.

Las válvulas Sapag estilo 8490 y 8590 incorporan un fuelle equilibrado para minimizar el efecto de la contrapresión sobre las características del funcionamiento. El diseño equilibrado con fuelle compensa los efectos de la contrapresión variable sobre la presión de tara de la válvula. La válvula equilibrada de fuelle puede también manejar aplicaciones involucrando una elevada contrapresión acumulada.

Adicionalmente, el fuelle sirve para aislar la guía, el husillo, el muelle y otras piezas contenidas en la cámara del bonete de fluidos o medios corrosivos como un fluido o lodo de elevada viscosidad que podría volver no operativa la válvula de seguridad.

# SAPAG VÁLVULA DE SEGURIDAD

TIPOS 8400/8500/8490/8590

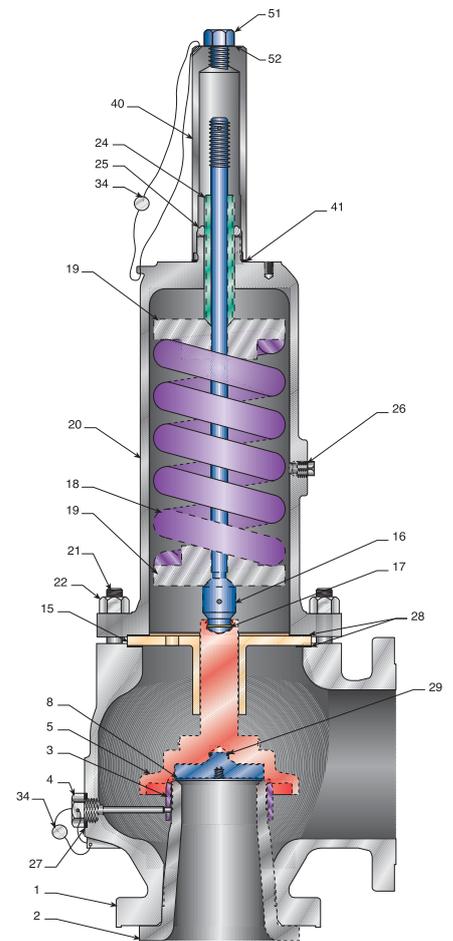
## MATERIALES ESTÁNDAR DE CONSTRUCCIÓN ESTILOS 8400, 8490, 8500 Y 8590

Ref. No.	Nombre de la pieza	Material estándar
1	Cuerpo (8400, 8490, 8500 y 8590) ( )5 y ( )6	ASME SA216 GR. WCB
1	Cuerpo (8400, 8490, 8500 y 8590) ( )7	ASME SA217 GR. WC6
2	Boquilla	Acero inoxidable 316
3	Anillo de la boquilla	Acero inoxidable 316
4	Tornillo de ajuste	Acero inoxidable 316
5	Soporte del disco	Acero inoxidable 316L
6A	Pieza de cola del fuelle <sup>(1)</sup> (no se muestra)	Acero inoxidable 316L
6B	Fuelle <sup>(1)</sup> (no se muestra)	Inconel 625
6C	Brida del fuelle <sup>(1)</sup> (no se muestra)	Inconel 625
8	Inserción del disco <sup>(2)</sup>	Acero inoxidable 316
9	Clip de retención <sup>(3)</sup>	Inconel X750
10	Junta tórica <sup>(2)</sup>	Especifique
11	Retén de la junta tórica	Acero inoxidable 316
12	Tornillos del retén	Acero inoxidable 316
15	Guía	ASTM A297 GR. HE SST
16	Husillo	416 Acero inoxidable
17	Pasador de retención del husillo	Acero inoxidable
18	Muelle (8400, 8490, 8500 y 8590) ( )5 y ( )6	Acero al cromo 4
18	Muelle (8400, 8490, 8500 y 8590) ( )6 y ( )7	Acero aleado 4 y 5
19	Arandelas de bloqueo	Acero al carbono
20	Bonete (8400, 8490, 8500 y 8590) ( )5 y ( )6	ASME SA216 GR. WCB
20	Bonete (8400, 8490, 8500 y 8590) ( )7	ASME SA217 GR. WC6
21	Perno prisionero del bonete	ASME SA193 GR. B7
22	Tuerca del perno prisionero del bonete	ASME SA194 CL 2H
24	Tornillo de ajuste	Acero inoxidable 316 6
25	Tuerca del tornillo de ajuste	Acero inoxidable 316
26	Tapón del tubo	Acero al carbono
27	Junta del tornillo de ajuste <sup>(2)</sup>	Fibra orgánica exenta de asbesto
28	Junta de la guía <sup>(2)</sup>	Fibra orgánica exenta de asbesto
29	Junta de la pieza de cola <sup>(2)</sup> (no se muestra)	Fibra orgánica exenta de asbesto
34	Precinto y alambre	Plomo y acero inoxidable
35	Clip de cierre (no se muestra)	Acero inoxidable
40	Tapa roscada	Acero al carbono
41	Junta de la tapa <sup>(2)</sup>	Fibra orgánica exenta de asbesto
51	Varilla de bloqueo para prueba/tapón (solo se muestra el tapón)	Acero al carbono
52	Junta de la Varilla de bloqueo para prueba/Tapón	Fibra orgánica exenta de asbesto

### NOTAS

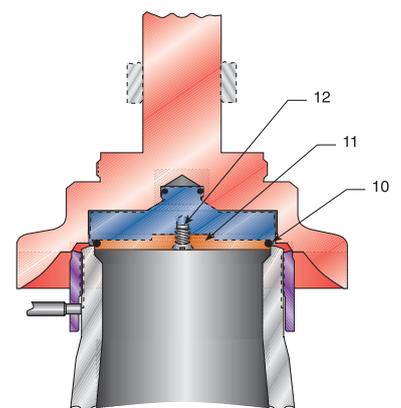
1. Subconjunto (Estilos 8490 y 8590 solamente)
2. Repuesto recomendado.
3. Suministrado con inserción de disco.
4. Recubrimiento resistente a la corrosión.
5. Puede mejorarse a Inconel X750.
6. Las capacidades de entrada de Clase 900#, 1500# y 2500# emplean acero inoxidable 416.

ESTILO 8400



ESTILO 8400-OR

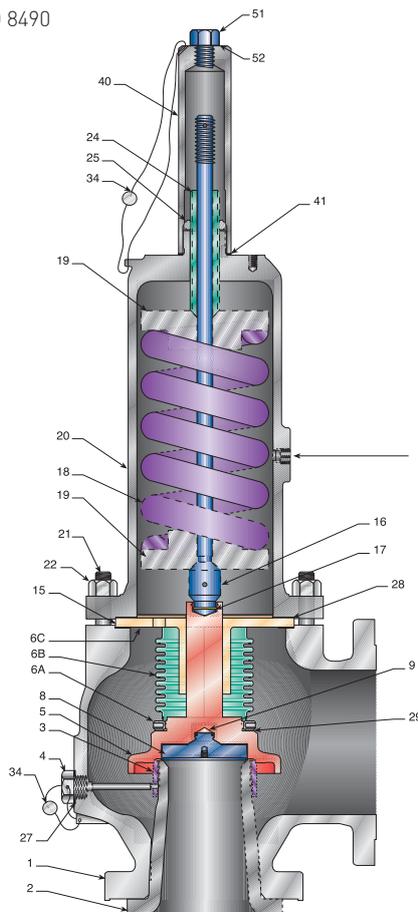
(con asiento de junta tórica)



# SAPAG VÁLVULA DE SEGURIDAD

TIPOS 8400/8500/8490/8590

ESTILO 8490



### NOTA

Este venteo tiene que ser conectado mediante un tubo a un área a presión atmosférica en las construcciones 8490 y 8590

Estilos 8400 y 8500

Válvulas de seguridad convencionales y equilibradas para servicio de gas sulfuroso s/ NACE MR0175

Nivel 1

Para aplicaciones en las que se precise de conformidad con NACE MR0175 para piezas en contacto con el fluido en la zona primaria (aguas arriba) de presión de la válvula de seguridad.

Los materiales de construcción para el Nivel 1 pueden encontrarse en la página 3.

Nivel 2

Para aplicaciones donde se precise de conformidad con NACE MR0175 para piezas en contacto con el fluido en las zonas de presión primaria (aguas arriba) y secundaria (aguas abajo) de la válvula de seguridad.

En tanto que los materiales recomendados para las válvulas Sapag estilos 8400, 8490, 8500 y 8590 para gas sulfuroso son apropiados para las condiciones de servicio normales, hay materiales opcionales disponibles para proporcionar resistencia adicional a la corrosión más allá de los requisitos mínimos de la norma.

### ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES 8400, 8490, 8500 Y 8590

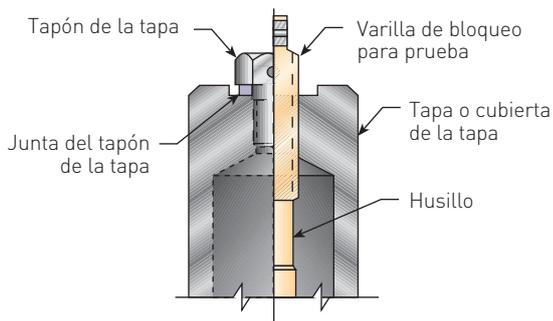
Ref No.	Nombre de la pieza	Nivel 2 de material de la norma NACE
1	Cuerpo	ASME SA216 GR. WCB
2	Boquilla	Acero inoxidable 316
3	Anillo de la boquilla	Acero inoxidable 316
4	Tornillo de ajuste	Acero inoxidable 316
5	Soporte del disco	Acero inoxidable 316L
6A	Pieza de cola del fuelle <sup>[1]</sup>	Acero inoxidable 316L
6B	Fuelle <sup>[1]</sup>	Inconel 625
6C	Brida del fuelle <sup>[1]</sup>	Inconel 625
8	Inserción del disco <sup>[2]</sup>	Acero inoxidable 316
9	Clip de retención <sup>[3]</sup>	Inconel X750
15	Guía	ASTM A297 GR. HE SST
16	Husillo	Acero inoxidable 416 <sup>[4]</sup>
17	Pasador de retención del husillo	Acero inoxidable
18	Muelle	Acero al cromo-aluminizado <sup>[5]</sup>
19	Arandela de bloqueo	Acero <sup>[4]</sup>
20	Bonete	ASME SA216 GR. WCB
21	Perno prisionero del bonete	Acero aleado <sup>[7]</sup>
22	Tuerca del perno prisionero del bonete	Acero <sup>[7]</sup>
24	Tornillo de ajuste	Acero inoxidable 316 <sup>[4]</sup>
25	Tuerca del tornillo de ajuste	Acero inoxidable 316
27	Junta del tornillo de ajuste <sup>[2]</sup>	Fibra orgánica exenta de asbesto
28	Junta de la guía <sup>[2]</sup>	Fibra orgánica exenta de asbesto
29	Junta de la pieza de cola	Fibra orgánica exenta de asbesto
34	Precinto y alambre	Plomo y acero inoxidable
35	Clip de cierre (no se muestra)	Acero inoxidable
40	Tapa roscada	Acero al carbono
41	Junta de la tapa <sup>[2]</sup>	Fibra orgánica exenta de asbesto
51, 52	Varilla de bloqueo para prueba/tapón (solo se muestra el tapón)	Acero al carbono

### NOTAS

- Subconjunto (Estilos 8490 y 8590 solo)
- Repuesto recomendado.
- Suministrado con inserción de disco.
- Acero inoxidable 316 en estilos 8400 y 8500.
- Inconel X750 de serie en estilos 8400 y 8500.
- Las capacidades de entrada Clases 900#, 1500# y 2500# emplean acero inoxidable 416 (estilos 8490 y 8590 solo).
- Si se precisa de empinado de Clase I o II, los pernos prisioneros del bonete serán ASME A193 Gr B7M HRC-22 máximo, y las tuercas de los pernos prisioneros del bonete serán ASME A194 Clase 2HM HRC-22 máximo.

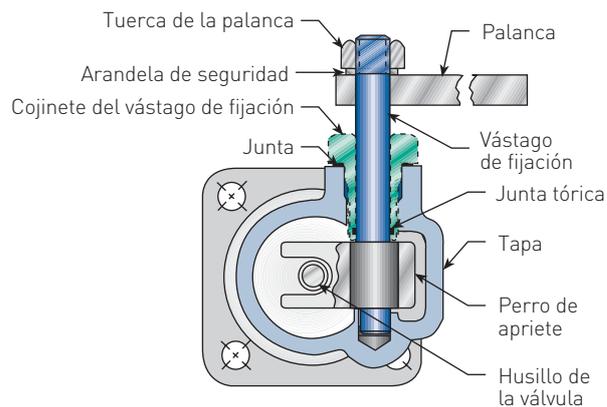
# SAPAG VÁLVULA DE SEGURIDAD

TIPOS 8400/8500/8490/8590



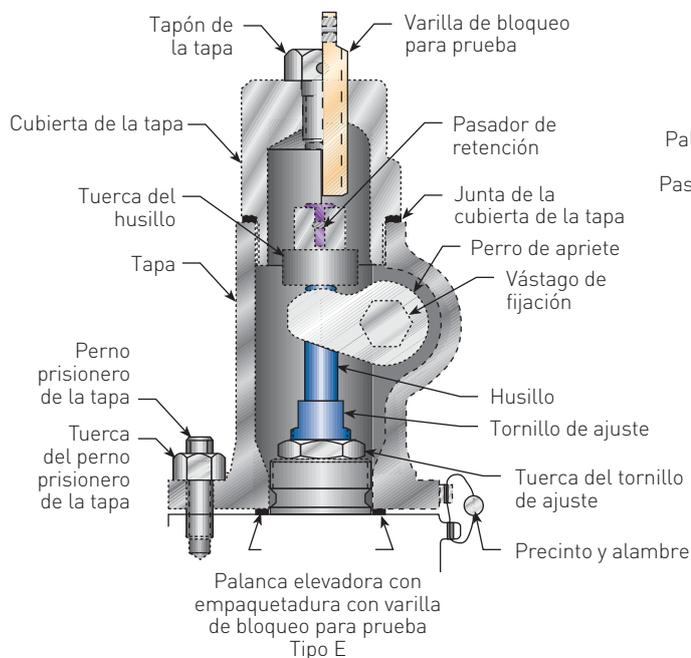
### Varilla de prueba de la tapa

- Tipo B - Tapa roscada (Perfil bajo)
- Tipo E - Palanca elevadora con empaquetadura
- Tipo H - Tapa atornillada (Perfil bajo)
- Tipo K - Tapa roscada (estándar)
- Tipo M - Tapa atornillada (estándar)

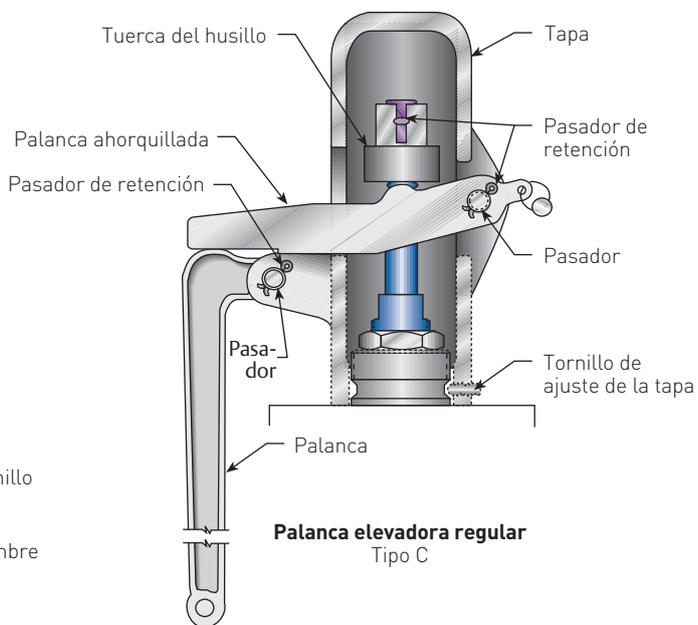


### Palanca elevadora con empaquetadura

Tipo E  
(Vista superior)



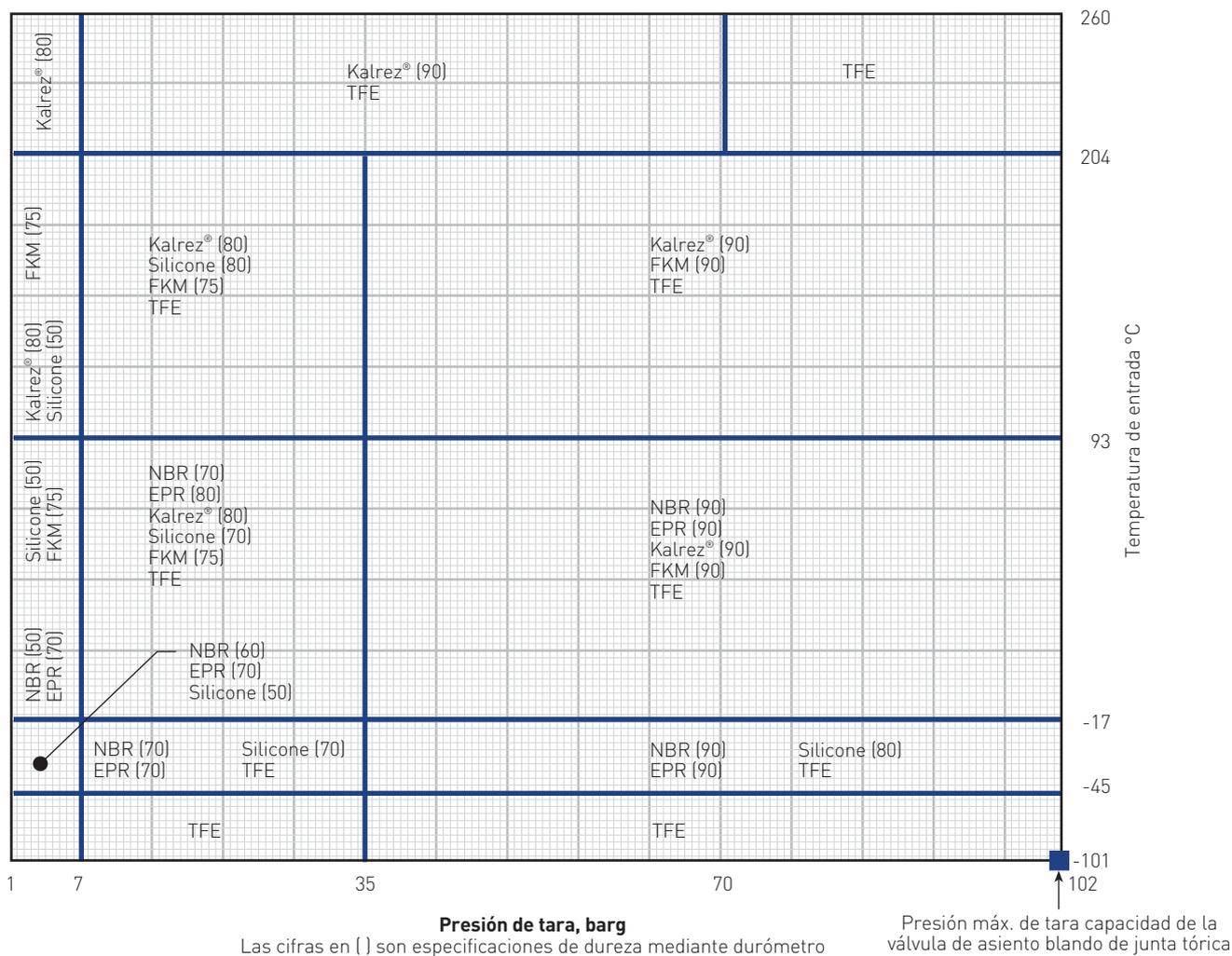
Palanca elevadora con empaquetadura con varilla de bloqueo para prueba  
Tipo E



Palanca elevadora regular  
Tipo C

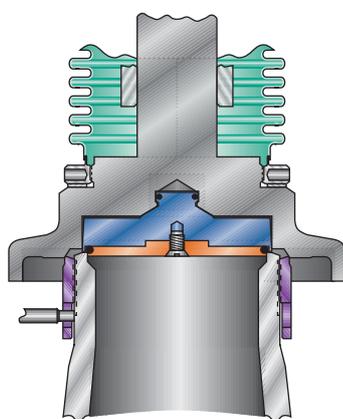
# SAPAG VÁLVULA DE SEGURIDAD

TIPOS 8400/8500/8490/8590

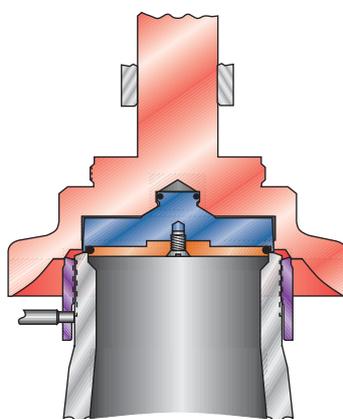


## NOTAS

- EPR = Caucho de etileno-propileno  
TFE = Tetrafluoroetileno
- Hay disponibles otros materiales blandos para asiento bajo pedido. Para asientos de junta tórica por debajo de -150°F (-101°C) consulte con Sapag. Para servicio con vapor, se recomiendan asientos metal-metal. Consulte con el proveedor.



8490-OR  
Asiento blando



8500-OR  
Asiento blando

## LÍMITES DE LA PRESIÓN MÁX. DE TARA

Orificio	Presión máx. de tara	
	barg	
D	102.0	
E	102.0	
F	102.0	
G	102.0	
H	102.0	
J	102.0	
K	102.0	
L	68.9	
M	75.8	
N	68.9	
P	68.9	
Q	41.3	
R	20.6	
T	20.6	

# SAPAG VÁLVULA DE SEGURIDAD

TIPOS 8400/8500/8490/8590 - DESIGNACIONES DE ESTILO

## GUÍA DE SELECCIÓN

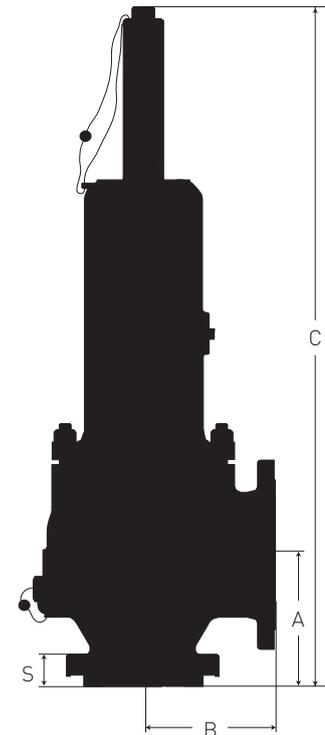
Ejemplo:	1 pulg. D 2 pulg.	8400	1 - 2	-	-	K
<b>Tamaño Entrada x Orificio x Salida</b>						
1 D 2 pulg. hasta 8 T 10 pulg.						
<b>Estilo</b>						
<b>8400</b>	Convencional					
<b>8490</b>	Con fuelle					
<b>8500</b>	Convencional con interno para líquido					
<b>8590</b>	Fuelles con interno para líquido					
<b>8470</b>	Fuelle con pistón equilibrador de la contrapresión					
<b>8570</b>	Fuelle con interno para líquido y pistón equilibrador de la contrapresión					
<b>8420</b>	Convencional 8400 con bonete abierto para servicio de vapor de agua hasta +427°C según el Código ASME Sección VIII					
<b>Capacidades de Presión/Temperatura de la brida de entrada</b>						
<b>1</b>	Brida Cl 150	<b>2</b>	-268°C a -60°C			
<b>2</b>	Brida Cl 300 <sup>[1]</sup>	<b>4</b>	-59°C a -30°C			
<b>3</b>	Brida Cl 300	<b>5*</b>	-29°C a +343°C			
<b>4</b>	Brida Cl 600 <sup>[2]</sup>	<b>6</b>	+344°C a +427°C			
<b>5</b>	Brida Cl 900	<b>7</b>	+428°C a +538°C			
<b>6</b>	Brida Cl 1500	* Excepto el estilo 8420 con bonete abierto, se usa muelle de acero al cromo hasta 427°C				
<b>7</b>	Brida Cl 2500					
1. Brida ligera Cl.300 s/ API -526						
2. Excepto que orificio "T" es la brida Cl.300						
<b>Tipo de asiento</b>						
<b>None</b>	Metal					
<b>OR</b>	Junta tórica					
Cuando haga un pedido de asientos blandos, especifique el material.						
<b>Variaciones de materiales</b>						
<b>None</b>	Materiales estándar					
<b>S</b>	Todo Ac. inox. 316					
<b>S4</b>	Todo Ac. inox. 316 excepto el cuerpo, bonete, tapa y muelle					
<b>M</b>	Todo de Monel con muelle de Monel o de Inconel					
<b>M1</b>	Boquilla e inserción del disco de Monel					
<b>M4</b>	Todo de Monel excepto el cuerpo, bonete, tapa, muelle y arandelas					
<b>M5</b>	Todo de Monel excepto el muelle y arandelas					
<b>H</b>	Todo Hastelloy C					
<b>H1</b>	Boquilla e inserción del disco de Hastelloy C					
<b>H4</b>	Todo Hastelloy C excepto el cuerpo, bonete, tapa, muelle y arandelas					
<b>H5</b>	Todo Hastelloy C excepto el muelle y arandelas					
<b>N2</b>	<b>NACE</b> Nivel 2					
	Muelle de Inconel 8400 X750; arandelas, husillo y tornillo de ajuste de Ac. inox. 316					
	Muelle aluminizado 8490					
<b>Tapas y palancas elevadoras (Tipo)</b>						
<b>Tipo K</b>	Tapa roscada con varilla para prueba					
<b>Tipo C</b>	Palanca elevadora simple					
<b>Tipo E</b>	Palanca elevadora con empaquetadura con varilla para prueba					
<b>Tipo M</b>	Tapa atornillada con varilla para prueba					
<b>Tapas opcionales para aplicaciones con altura restringida</b>						
<b>Tipo B</b>	Tapa roscada con varilla para prueba					
<b>Tipo H</b>	Tapa atornillada con varilla para prueba					

# SAPAG VÁLVULA DE SEGURIDAD

TIPOS 8400/8500/8490/8590

## DIMENSIONES Y PESOS (SOLO ESTILOS DE ACEROS AL CARBONO) UNIDADES MÉTRICAS

Las capacidades de presiones y temperaturas son conforme a API-526						
Entrada x Salida	Orificio	A	B	C	S	kg
1"-150 x 2"-150"	D,E	104.8	114.3	514	40	16
1"-300 x 2"-150"*		104.8	114.3	514	40	16
1"-300 x 2"-150"		104.8	114.3	514	40	16
1"-600 x 2"-150"		104.8	114.3	514	40	16
1½"-900 x 2"-300"		104.8	139.7	533	51	29
1½"-1500 x 2"-300"		104.8	139.7	533	51	29
1½"-2500 x 3"-300"		139.7	177.8	565	64	36
1½"-150 x 2"-150"	F	123.8	120.6	603	44	23
1½"-300 x 2"-150"*		123.8	120.6	603	44	23
1½"-300 x 2"-150"		123.8	152.4	603	44	23
1½"-600 x 2"-150"		123.8	152.4	603	44	23
1½"-900 x 3"-300"		123.8	165.1	597	51	31
1½"-1500 x 3"-300"		123.8	165.1	597	51	31
1½"-2500 x 3"-300"		139.7	177.8	692	64	41
1½"-150 x 3"-150"	G	123.8	120.7	603	44	25
1½"-300 x 3"-150"*		123.8	120.7	603	44	25
1½"-300 x 3"-150"		123.8	152.4	603	44	25
1½"-600 x 3"-150"		123.8	152.4	603	44	25
1½"-900 x 3"-300"		123.8	165.1	673	51	34
2"-1500 x 3"-300"		155.6	171.5	699	70	90
2"-2500 x 3"-300"		155.6	171.5	699	70	90
1½"-150 x 3"-150"	H	130.2	123.8	610	43	25
1½"-300 x 3"-150"*		130.2	123.8	610	43	25
2"-300 x 3"-150"		130.2	123.8	610	46	27
2"-600 x 3"-150"		154.0	161.9	692	46	34
2"-900 x 3"-150"		154.0	161.9	730	59	50
2"-1500 x 3"-300"		154.0	161.9	730	59	50
2"-150 x 3"-150"	J	136.5	123.8	616	43	30
2"-300 x 3"-150"*		136.5	123.8	616	43	30
3"-300 x 4"-150"		184.2	181.0	739	68	42
3"-600 x 4"-150"		184.2	181.0	790	68	54
3"-900 x 4"-150"		184.1	181.0	838	68	70
3"-1500 x 4"-300"		184.1	181.0	838	68	70
3"-150 x 4"-150"	K	155.6	161.9	768	54	52
3"-300 x 4"-150"*		155.6	161.9	768	54	52
3"-300 x 4"-150"		155.6	161.9	768	54	53
3"-600 x 4"-150"		184.1	181.0	851	54	73
3"-900 x 6"-150"		198.4	215.9	1003	68	84
3"-1500 x 6"-300"		196.8	215.9	1003	68	88
3"-150 x 4"-150"	L	155.6	165.1	876	51	69
3"-300 x 4"-150"*		155.6	165.1	876	51	69
4"-300 x 6"-150"		179.4	181.0	876	54	87
4"-600 x 6"-150"		179.4	203.2	908	60	103
4"-900 x 6"-150"		196.8	222.2	1022	75	122
4"-1500 x 6"-150"		196.8	222.2	1022	75	122
4"-150 x 6"-150"	M	177.8	184.1	864	54	91
4"-300 x 6"-150"*		177.8	184.1	864	54	91
4"-300 x 6"-150"		177.8	184.1	927	54	101
4"-600 x 6"-150"		177.8	203.2	1080	62	120
4"-900 x 6"-150"		196.8	222.2	1099	65	132
4"-150 x 6"-150"	N	196.8	209.5	1111	54	118
4"-300 x 6"-150"*		196.8	209.5	1111	54	118
4"-300 x 6"-150"		196.8	209.5	1111	54	127
4"-600 x 6"-150"		196.8	222.2	1111	60	135
4"-150 x 6"-150"	P	181.0	228.6	1092	54	122
4"-300 x 6"-150"*		181.0	228.6	1092	54	122
4"-300 x 6"-150"		225.4	254.0	1137	54	130
4"-600 x 6"-150"		225.4	254.0	1194	65	182



### NOTAS

- Las capacidades de presiones y temperaturas son conforme a API-526.
  - La altura que se cita ("C") es para la tapa roscada estándar tipo K (se muestra la posición conectada sin varilla de bloqueo para prueba). Véase también la página 5.
  - Conexiones anteriores a 1995 API-526 2½" disponibles para orificios D, E, F, G y J en lugar del actual tamaño de 3".
- \* Capacidad nominal de la versión ligera CL300 s/ API-526 (cuerpo con capacidad nominal CL150).

# SAPAG VÁLVULA DE SEGURIDAD

TIPOS 8400/8500/8490/8590

## DIMENSIONES Y PESOS (SOLO ESTILOS DE ACEROS AL CARBONO) UNIDADES MÉTRICAS

(Continuación)

Las presiones y temperaturas nominales son s/ API-526						
Entrada x Salida	Orificio	A	B	C	S	kg
6"-150 x 8"-150"	Q	239.7	241.3	1226	59	218
6"-300 x 8"-150"*		239.7	241.3	1226	59	218
6"-300 x 8"-150"		239.7	241.3	1226	59	223
6"-600 x 8"-150"		239.7	241.3	1327	75	256
6"-150 x 8"-150"	R	240.0	241.0	1365	59	256
6"-300 x 8"-150"*		240.0	241.0	1365	59	256
6"-300 x 10"-150"		240.0	267.0	1365	59	273
6"-600 x 10"-150"		240.0	267.0	1365	70	286
8"-150 x 10"-150"	T	276.2	279.4	1524	65	400
8"-300 x 10"-150"*		276.2	279.4	1524	65	400
8"-300 x 10"-150"		276.2	279.4	1524	65	409
8"-300 x 10"-150"		276.2	279.4	1524	65	422

## NOTAS

1. Las capacidades de presiones y temperaturas son conforme a API-526.
  2. La altura que se cita ("C") es para la tapa roscada estándar tipo K (se muestra la posición conectada sin varilla de bloqueo para prueba). Véase también la página 5.
  3. Conexiones anteriores a 1995 API-526 2½" disponibles para orificios D, E, F, G y J en lugar del actual tamaño de 3".
- \* Capacidad nominal de la versión ligera CL300 s/ API-526 (cuerpo con capacidad nominal CL150).

Ni Emerson, Emerson Automation Solutions ni ninguna de sus filiales admite responsabilidad ante la elección, el uso o el mantenimiento de los productos. La responsabilidad respecto a la elección, el uso y el mantenimiento adecuados de cualquiera de los productos recae absolutamente en el comprador y el usuario final.

Sapag es una marca que pertenece a una de las empresas de la unidad de negocio Emerson Automation Solutions de Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson y el logotipo de Emerson son marcas comerciales y de servicio de Emerson Electric Co. Las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

El contenido de esta publicación solo se ofrece para fines informativos y se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar su precisión; no se debe interpretar como garantía, expresa o implícita, respecto a los productos o servicios que describe, su utilización o su aplicabilidad. Todas las ventas están regidas por nuestras condiciones, que están disponibles a petición. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de nuestros productos sin previo aviso.

[Emerson.com/FinalControl](http://Emerson.com/FinalControl)