

VÁLVULAS DE SEGURIDAD SV805 / 805A

0,5 hasta 45,0 bar



NOVEDAD – la versión “smart”!

Véase página 3



SV805



SV805-ES



SV805A



SV805A-ES

Válvulas de seguridad de actuación directa y accionadas por muelle para aliviar el exceso de presión generado por vapores y gases en depósitos, tuberías y plantas industriales.

Ventajas

- según la directiva europea de equipos a presión 2014/68/UE, categoría IV, módulo B y D
- ajuste individual de la presión de apertura
- Certificación TÜV sobre el ajuste correcto de la presión de apertura
- disponible en latón o acero inoxidable
- materiales de sellado según el tipo de gas o a petición del cliente
- medidas reducidas facilitan la instalación
- diferentes conexiones de entrada
- disponible con o sin orificio de condensación
- tapa protectora contra impurezas
- SV805A (con adaptador de venteo), facilita la comprobación del funcionamiento
- adaptador para la conexión de una tubería de escape en la salida

Normas/Reglamentos de construcción

Fabricado y certificado según EN ISO 4126-1

Empresa certificada según ISO 9001 y PED 2014/68/UE módulo H

Marcado CE según:

- PED 2014/68/UE

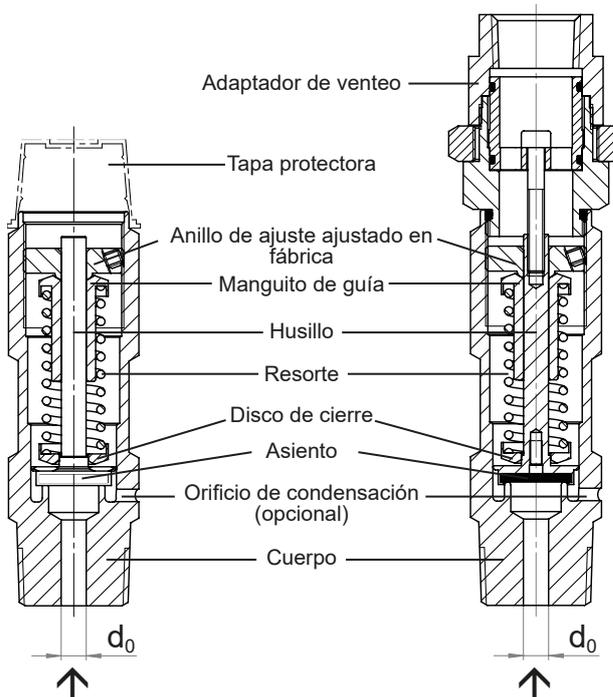
Diseñado para el servicio con O₂ según EIGA 13/20 y CGA G-4.4: Oxygen Pipeline and Piping Systems

Limpiado para el servicio con O₂ según EIGA 33/18 y CGA G-4.1: Cleaning of Equipment for Oxygen Service

Otras versiones y opciones, así como accesorios a petición.

¡Por favor indique gas, temperatura, presión de apertura, conexión de entrada y con o sin orificio de condensación en su solicitud!

| | SV805 | SV805A |
|----------------------------|--|--------------|
| Venteo manual | – | ✓ |
| Presión de apertura | desde 0,5 hasta 45,0 bar | |
| Gases | Todos los gases industriales | |
| Materiales | Cuerpo y piezas de metal torneadas de latón o acero inoxidable, Muelle de acero inoxidable, Material de sellado según el gas | |
| Ancho de llave | 27 mm | |
| Peso | aprox. 260 g | aprox. 660 g |
| Marcado | CE0045 SV*d ₀ *D/G*a _w *p | |
| Orificio (d ₀) | 6,0 mm: 0,5 hasta 25,0 bar 6,5 mm: > 25,0 hasta 45,0 bar | |
| Rango de temperatura | -60 °C hasta aprox. +150 °C (según el gas y el material de sellado) | |
| Adaptador | Para la conexión de una tubería de escape en la salida | – |



VÁLVULAS DE SEGURIDAD SV805 / 805A

0,5 hasta 45,0 bar

Volumen de alivio para aire con 20 °C (solo válido con contrapresión atmosférica)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Presión de apertura [barg] | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Caudal volumétrico estándar [Nm³/h] | 13 | 18 | 30 | 38 | 67 | 73 | 85 | 97 | 109 | 122 | 143 | 156 |
| Presión de apertura [barg] | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Caudal volumétrico estándar [Nm³/h] | 169 | 182 | 195 | 208 | 221 | 235 | 228 | 240 | 252 | 265 | 277 | 289 |
| Presión de apertura [barg] | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| Caudal volumétrico estándar [Nm³/h] | 301 | 348 | 362 | 375 | 389 | 402 | 416 | 429 | 443 | 456 | 469 | 483 |
| Presión de apertura [barg] | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | | |
| Caudal volumétrico estándar [Nm³/h] | 496 | 510 | 523 | 537 | 550 | 564 | 577 | 590 | 604 | 617 | | |

| Versiones | Presión de ruptura | Longitud [mm] | | Entrada rosca macho (M) | Salida rosca hembra (H) | |
|-----------------------|--------------------|---------------|--------|--|-------------------------|----------|
| | | SV805 | SV805A | | SV805 | SV805A |
| Latón | 400 bar | 90 | 137 | G 1/4; 1/4" NPT G 3/8; 3/8" NPT M16 x 1,5; M18 x 1,5 | M24 x 1 | 1/2" NPT |
| | | 95 | 142 | G 1/2; 1/2" NPT G 3/4; 3/4" NPT M20 x 1,5 | | |
| Acero inoxidable (ES) | 600 bar | 96,5 | 143,5 | G 1/4; 1/4" NPT; 1/4" VCR G 3/8; 3/8" NPT M16 x 1,5; M18 x 1,5 | | |
| | | | 148,5 | G 1/2; 1/2" NPT; 1/2" VCR G 3/4; 3/4" NPT M20 x 1,5 | | |

Adaptador (para SV805) para la conexión de una tubería de escape en la salida

| Versiones | Adaptador con junta tórica | Ref-Nº |
|-----------------------|----------------------------|------------|
| Latón | M24 x 1 AG - 1/2" NPT IG | 801413600K |
| | M24 x 1 AG - 3/4" NPT IG | 802124900K |
| | M24 x 1 AG - G 1/2 AGS | 802069800K |
| Acero galvanizado | M24 x 1 AG - 1/2" NPT IG | 801413703K |
| Acero inoxidable (ES) | M24 x 1 AG - 1/2" NPT IG | 801727800K |

VÁLVULAS DE SEGURIDAD SV805 con función "smart"



SV805 Smart



SV805-ES Smart

Válvulas de seguridad de primera calidad en combinación con sensores de alta tecnología y componentes electrónicos – estas son las características de la función "smart" de WITT.

Según PED 2014/68/UE el sistema protegido no debe sobrepasar la categoría III.

| | SV805 Smart |
|----------------------|--|
| Presión de apertura | desde 0,5 hasta 45,0 bar |
| Gases | Gases no combustibles incluido O ₂ Gases combustibles fuera de la zona ATEX |
| Materiales | Cuerpo y piezas de metal torneadas de latón o acero inoxidable, Muelle de acero inoxidable, Material de sellado según el gas |
| Ancho de llave | 27 mm |
| Peso | aprox. 260 g |
| Marcado | CE0045 |
| Orificio (d0) | 6,0 mm: 0,5 hasta 25,0 bar 6,5 mm: > 25,0 hasta 45,0 bar |
| Rango de temperatura | -30 °C hasta +60 °C (según el gas y material de sellado) |
| Tensión | 24 V DC |
| Grado de protección | IP 54 |
| Parámetros de medida | abierto / cerrado |
| Interfaz | Conector M8, 4 pines |
| Salida digital | NPN / PNP open Collector |
| Adaptador | Para la conexión de una tubería de escape en la salida |

Características "smart" de las válvulas de seguridad

- Indicación visual del estado „abierto“ o „cerrado“ mediante un LED rojo/verde en la misma válvula
- Señal digital de colector abierto NPN / PNP para la transmisión a la sala de control

