

Seguridad

Válvula de seguridad de apertura total instantánea (AIT)



EP AP ES CP EP AP ES CP

Mod. 496 EN

- Conexión: Brida x Brida
 DN1 x DN2: 20x32 a 200x300
 Material: Fundición gris perlítica. PN-16
 Fundición nodular. PN-40. 350°C
 Acero al carbono. PN-40
 Acero inoxidable. PN-40
 Cierre: Metálico

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".

Según versión



-60°C a +450°C



0,20 bar a 40,00 bar



Vapor/Gases/Líquidos

Mod. 495 EN

- Conexión: Rosca hembra x Rosca hembra
 FR1 x FR2: 3/4"x1 1/4" y 1"x1 1/2"
 Material: Fundición gris perlítica. PN-16
 Fundición nodular. PN-40. 350°C
 Acero al carbono. PN-40
 Acero inoxidable. PN-40
 Cierre: Metálico

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".

Según versión



-60°C a +450°C



0,20 bar a 40,00 bar



Vapor/Gases/Líquidos



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



EP

AP

ES

CP

EP

AP

ES

CP

Mod. 486 ASME

Mod. 485 ASME

Conexión: Brida x Brida
 NPS1 x NPS2: 1"x 2" a 8"x10"
 Material: ■ Acero al carbono. 150 lbs y 300 lbs
 ■ Acero inoxidable. 150 lbs y 300 lbs
 Cierre: ● Metálico

Conexión: Rosca hembra NPT x Rosca hembra NPT
 FNPT1 x FNPT2: 3/4"x1 1/4" y 1"x1 1/2"
 Material: ■ Acero al carbono. 300 lbs
 ■ Acero inoxidable. 300 lbs
 Cierre: ● Metálico

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 código ASME sección VIII Div.1.
 Materiales acordes al código ASME sección II y ASTM.
 Conexiones siguiendo la norma ASME/ANSI B16.5.
 Distancia de centro a brida en conformidad con API-526.

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 código ASME sección VIII Div.1.
 Materiales acordes al código ASME sección II y ASTM.
 Conexiones siguiendo la norma ASME B1.20.1.

Según versión



Según versión



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Seguridad

Válvula de seguridad de apertura total instantánea (AIT)



EP

AP

ES




CP

EP

AP

ES

Mod. 596 EN

Conexión: Brida x Brida
DN1 x DN2: 25x32 a 400x500
Material:  Acero al carbono
PN-25/40/63/100/160. PMS-62 bar
 Acero inoxidable
PN-25/40/63/100/160. PMS-62 bar
Cierre:  Metálico

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".

Según versión



-60°C a +450°C






0,20 bar a 62,00 bar



Vapor/Gases/Líquidos

Mod. 696 EN

Conexión: Brida x Brida
DN1 x DN2: 25x40 a 300x400
Material:  Acero al carbono
PN-25/40/63/100/160. PMS-95 bar
 Acero inoxidable
PN-25/40/63/100/160. PMS-95 bar
Cierre:  Metálico

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".

Según versión



-60°C a +450°C



0,20 bar a 95,00 bar



Vapor/Gases/Líquidos



93 699 46 04



pedidos@suministrorado.com www.suministrorado.com



CP

EP

AP

ES

AS

EP

AP

ES

AS

Mod. 695 EN

Mod. 685 ASME

Conexión: Rosca macho x Rosca hembra
MR1 x FR2: 3/8"x1/2" a 1"x1"

Material: ■ Bronce. PMS-36 bar
■ Acero inoxidable. PN-40

Cierre: ○ PTFE (Teflón)
○ Caucho de silicona
● Fluorelastómero (Vitón)

Conexión: Rosca macho NPT x Rosca hembra NPT
MNPT1 x FNPT2: 3/8"x1/2" a 1"x1"

Material: ■ Bronce. PMS-522,14 psi
■ Acero inoxidable. 300 lbs

Cierre: ○ PTFE (Teflón)
○ Caucho de silicona
● Fluorelastómero (Vitón)

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".

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 código ASME sección VIII Div.1. Materiales acordes al código ASME sección II y ASTM. Conexiones siguiendo la norma ASME B1.20.1.

Según versión

  
-60°C a +200°C 0,20 bar a 36,00 bar Vapor/Gases/Líquidos

Según versión

  
-76°F a +392°F 2,90 psi a 522,14 psi Vapor/Gases/Líquidos



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Seguridad

Válvula de seguridad de apertura total instantánea (AIT)






EP AP ES AS






EP AP ES AS

Mod. 895 EN CRIOGÉNICA

Mod. 885 ASME CRIOGÉNICA

Conexión: Rosca macho x Rosca hembra
MR1 x FR2: 3/8"x1/2" a 1"x1"
Material:  Bronce. PMS-36 bar
 Acero inoxidable. PN-40
Cierre:  PTFE (Teflón)

Conexión: Rosca macho NPT x Rosca hembra NPT
MNPT1 x FNPT2: 3/8"x1/2" a 1"x1"
Material:  Bronce. PMS-522,14 psi
 Acero inoxidable. 300 lbs
Cierre:  PTFE (Teflón)

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".

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 código ASME sección VIII Div.1.
Materiales acordes al código ASME sección II y ASTM.
Conexiones siguiendo la norma ASME B1.20.1.

Según versión



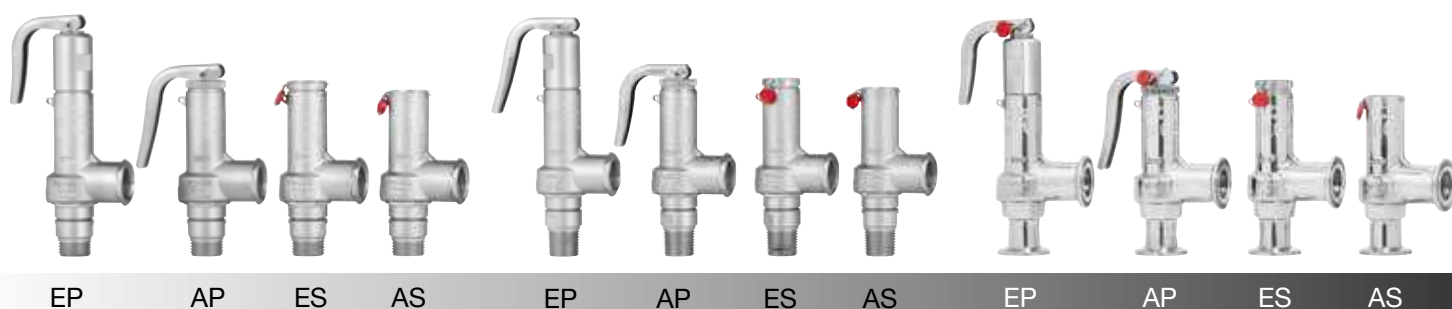
Según versión



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



Mod. 995 EN

Mod. 985 ASME

Mod. 694 CLAMP

Conexión: Rosca macho x Rosca hembra
MR1 x FR2: 3/8"x1/2" y 1/2"x1/2"

Material: Acero inoxidable. PN-160

- Cierre: PTFE (Teflón)
 Caucho de silicona
 Fluorelastómero (Vitón)

Conexión: Rosca macho NPT x
Rosca hembra NPT

MNPT1 x FNPT2: 3/8"x1/2" y 1/2"x1/2"

Material: Acero inoxidable. 900 lbs

- Cierre: PTFE (Teflón)
 Caucho de silicona
 Fluorelastómero (Vitón)

Conexión: Brida clamp x Brida clamp
DN1 x DN2: 10 x15 a 25 x 25

Material: Acero inoxidable. PN-16

- Cierre: PTFE (Teflón)
 Caucho de silicona
 Fluorelastómero (Vitón)

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".

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 código ASME sección VIII Div.1. Materiales acordes al código ASME sección II y ASTM. Conexiones siguiendo la norma ASME B1.20.1.

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". Conexiones siguiendo la norma ISO 2852.

Según versión



Según versión



Según versión



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Seguridad

Válvula de seguridad de apertura normal (AN)



EP

AP

ES

CP

Mod. 494 EN

Conexión: Brida x Brida

DN1 x DN2: 25x25 a 200x200

Material:  Fundición gris perlítica. PN-16

 Fundición nodular. PN-40. 350°C

 Acero al carbono. PN-40

 Acero inoxidable. PN-40

Cierre:  Metálico

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 una primera fase de apertura progresiva y una posterior apertura total instantánea.

Diseño según "Norma internacional ISO 4126-1 Válvulas de seguridad".

Según versión


-60°C a +450°C


0,20 bar a 40,00 bar


Vapor/Gases/Líquidos

Dispositivo de descarga controlada CSPRS



Mod. 004

Las válvulas de seguridad con dispositivo de descarga controlada CSPRS se utilizan, principalmente, donde las válvulas convencionales de acción directa por resorte no pueden garantizar los márgenes de apertura y cierre que exigen unas condiciones específicas de servicio.

El objetivo es asistir con carga al cierre para que la válvula permanente estanca hasta alcanzar la presión de disparo y/o accionar con carga a la apertura. Una vez evacúa de acuerdo a un ajuste previo, asistir con carga al cierre, para conseguir de nuevo el cierre con la estanqueidad deseada.

Con ello conseguimos:

- Estabilizar el funcionamiento en aplicaciones críticas de una o varias válvulas.
- Mejorar el rendimiento, precisión, repetitividad y eficiencia operativa.
- Mejora la histéresis apertura cierre.
- Posibilidad de reducir las pérdidas de producto y minimizarlas en el supuesto de trabajar con varias válvulas a presiones escalonadas, si las condiciones lo permiten.
- Incrementar la presión de trabajo del sistema hasta el 99,9% de la presión de disparo.

El dispositivo de descarga controlada CSPRS es aplicable a cualquier válvula de seguridad del mercado y en especial a los modelos VYC Mod.485, 486, 494, 495 y 496.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Válvula de seguridad de apertura normal (AN)



AP

ES

Mod. 295 EN



AP

ES

Mod. 296 EN

- Conexión: Rosca macho x Rosca hembra
 MR1 x FR2: 1/2"x1" a 1 1/4" x 2"
 Material: ■ Bronce. PMS-25 bar
■ Acero al carbono. PMS-25 bar
■ Acero inoxidable. PMS-25 bar
 Cierre: ○ PTFE (Teflón)
○ Caucho de silicona
● Fluorelastómero (Vitón)

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 una primera fase de apertura progresiva y una posterior apertura total instantánea.
 Diseño según "Norma internacional ISO 4126-1 Válvulas de seguridad".

Según versión



- Conexión: Brida x Brida
 DN1 x DN2: 15x25 a 32x50
 Material: ■ Bronce. PMS-25 bar
■ Acero al carbono. PMS-25 bar
■ Acero inoxidable. PMS-25 bar
 Cierre: ○ PTFE (Teflón)
○ Caucho de silicona
● Fluorelastómero (Vitón)

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 una primera fase de apertura progresiva y una posterior apertura total instantánea.
 Diseño según "Norma internacional ISO 4126-1 Válvulas de seguridad".

Según versión



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Seguridad

Válvula de seguridad de apertura progresiva (AP)



AP



ES



AP



ES

Mod. 095 EN

- Conexión: Rosca macho x Rosca hembra
 MR1 x FR2: 1/4"x1/4" a 4"x4"
 Material: ■ Bronce/Latón. PN-16
■ Mixta (Bronce/Latón - A. inox.). PN-25
■ Acero inoxidable. PN-25
 Cierre: ● PTFE (Teflón)
● Caucho de silicona
● Fluorelastómero (Vitón)

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 progresiva al incremento de presión. Diseño según "Norma internacional ISO 4126-1 Válvulas de seguridad".

Según versión



Mod. 096 EN

- Conexión: Brida x Rosca hembra
 DN1 x FR2: 8x1/4" a 100x4"
 Material: ■ Bronce/Latón. PN-16
■ Mixta (Bronce/Latón - A. inox.). PN-25
■ Acero inoxidable. PN-25
 Cierre: ○ PTFE (Teflón)
○ Caucho de silicona
● Fluorelastómero (Vitón)

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 progresiva al incremento de presión. Diseño según "Norma internacional ISO 4126-1 Válvulas de seguridad".

Según versión



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

**Válvula de seguridad
rompedora
de vacío**

**Válvula de seguridad
rompedora
de vacío**

**Silenciadores de difusión
multietapa**



Mod. 795 EN

Mod. 785 ASME

**Mod.005 EN ASME/ANSI ASME/FNPT
ASME/MNPT ASME/SW ...otras a convenir**

Conexión: Rosca macho x Admisión libre
MR1 x 6ØB: 3/8"x6ØB a 1"x6ØB
Material: ■ Latón. PN-16
■ Acero inoxidable. PN-16
Cierre: ● Caucho de silicona
● Fluorelastómero (Vitón)

Conexión: Rosca macho NPT x Admisión libre
MNPT1 x 6ØB: 3/8"x6ØB a 1"x6ØB
Material: ■ Latón. 150 lbs
■ Acero inoxidable. 150 lbs
Cierre: ● Caucho de silicona
● Fluorelastómero (Vitón)

Conexión: Brida
Rosca macho
Rosca hembra
Rosca macho NPT
Rosca hembra NPT
Extremo para soldar SW
DN: A convenir
R: A convenir
Material: ■ Acero al carbono

La válvula actúa como un regulador automático de alivio de depresión y evita que se produzca el vacío en el interior de instalaciones o recipientes a presión.

La válvula actúa como un regulador automático de alivio de depresión y evita que se produzca el vacío en el interior de instalaciones o recipientes a presión.

Durante el proceso de expansión de medios compresibles como vapor o gases, uno de los principales inconvenientes es la contaminación acústica. El ruido se origina al abrir la válvula y descargar el fluido expansionado a velocidad sónica. Los silenciadores son la gran alternativa para atenuar el ruido, a la descarga de la válvula, y dejarlo a niveles permisibles.

Según versión



Según versión



Se aplican en las plantas de las centrales eléctricas, químicas, petroquímicas o similares. Para la descarga de válvulas de seguridad, válvulas de control, ...en líneas o equipos de presión que vehiculan medios compresibles, tipo vapor, aire, dióxido de carbono, helio, metano, nitrógeno, oxígeno, otros gases.

Se consiguen reducciones sonoras de más de 50 dB sin materiales de absorción acústica adicionales.

Según versión



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com