



IMPORFERRI

IMPORTADORA FERRETERA INDUSTRIAL



VALVULA DE
ALIVIO
ROSCADA

www.imporferri.com



1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Dispositivo automático de seguridad y control de sobrepresión. Diseñado para abrir de forma proporcional al incremento de presión en el sistema y cerrar herméticamente una vez normalizadas las condiciones de diseño. Protege eficazmente tuberías, tanques y equipos de proceso contra expansiones térmicas, golpes de ariete o fallas operativas internas.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

- Rango de Diámetros Nominal: 1/4" a 3" (DN8 a DN80)
- Conexiones Mecánicas: Roscas NPT (ANSI/ASME B1.20.1) o BSP/BSPT (ISO 228/1)
- Configuración de Conexión: Hembra - Hembra o Macho - Hembra
- Rango de Ajuste (Tarado): Desde 0.5 bar hasta 40 bar (7.25 a 580 psi) según resorte
- Tipo de Bonete / Escape: Cerrado (líquidos/gases tóxicos conducidos) o Abierto (aire/vapor a la atmósfera)
- Mecanismo de Prueba: Con palanca (obligatorio para vapor/aire según ASME) o con tapa roscada (líquidos)

3. SELECCIÓN DE MATERIALES SEGÚN APLICACIÓN

Componente	Opción Estándar	Alta Presión / Vapor	Procesos Corrosivos
Cuerpo y Bonete	Bronce / Latón (ASTM B62/B16)	Acero al Carbono (ASTM A216 WCB)	Acero Inoxidable (ASTM A351 CF8M/316)
Disco / Tobera	Latón / Acero Inox 304	Acero Inoxidable AISI 316	Acero Inoxidable AISI 316 + Stellite
Resorte	Acero Carbono Zincado	Acero Inoxidable AISI 302	Inconel / Tungsteno
Límites Temp.	-10 °C a +180 °C	-29 °C a +425 °C	-196 °C a +350 °C
Fluidos Comunes	Agua, aire, aceites	Vapor de fuerza, hidrocarburos	Químicos, gases, alimentos

4. MATERIALES DE LOS ASIENTOS (SELLOS INTERNOS)

- PTFE (Teflón): Sello blando de alta resistencia química. Temperatura hasta 200 °C. Fuga cero.
- FKM (Vitón): Excelente para aceites, combustibles e hidrocarburos. Temperatura hasta 200 °C.
- EPDM: Diseñado para agua caliente y vapor de baja presión. Temperatura hasta 130 °C. (No usar con aceites).
- Metal - Metal: Asiento lapeado (Inox/Stellite) para temperaturas extremas de vapor o fluidos abrasivos. Tolera fugas mínimas según norma.

5. REQUERIMIENTOS Y NORMAS INTERNACIONALES

- Diseño y Cálculo de Capacidad: ASME Sección VIII División 1 (Recipientes a Presión) / EN ISO 4126-1.
- Calderas de Potencia: ASME Sección I (Aplica para seguridad en vapor vivo).
- Pruebas de Hermeticidad: API STD 527 (Establece los niveles permisibles de burbujas/fuga en el asiento).
- Pruebas de Rendimiento: ASME PTC 25 (Códigos de pruebas para certificación de flujo).
- Marcado de Seguridad: Certificación CE / Directiva de Equipos a Presión PED 2014/68/EU.