

REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL



CONFIABILIDAD

Las válvulas y filtros para refrigeración Valvugás se producen en acero carbono laminado, y en acero fundido, proporcionando mayor seguridad frente a fugas porque no tienen las micro porosidades encontradas en otros tipos de materiales. Además, la utilización de acero laminado resulta en un producto más ligero que beneficia la estructura de la instalación, sea en un equipo o en la tubería.



EFICIENCIA

Las válvulas de paso recto tienen el cuerpo inclinado a 45 grados, resultando en características hidrodinámicas superiores a las válvulas de globo convencionales. Por eso, es posible unir en una sola válvula baja pérdida de carga y alta capacidad de estanqueidad, es decir, mejor desempeño con seguridad absoluta.



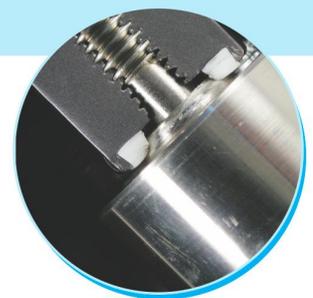
SEGURIDAD

El asiento en acero garantiza un sellado perfecto con el anillo de PTFE encajado en el obturador, garantizando mayor seguridad y estanqueidad total, incluso en las condiciones más severas.



CONTRA-SELLADO

El sistema de contra-sellado permite que los procedimientos de mantenimiento en la válvula se realicen en operación, evitando paradas innecesarias. El uso constante del contra-sellado puede aún aumentar la vida útil de los componentes de la válvula.



PARA ORDENAR

Haga el cruce de las características deseadas en la tabla al lado e informe el modelo deseado con su respectivo diámetro.

Ej: válvula de cierre de 1/2", paso recto, accionada por volante: 3010 1/2".

Consulte con nuestro departamento comercial las características opcionales de materiales, conexiones, activación, etc.

VÁLVULAS DE GLOBO - SERIE 3000

Aplicaciones

Fluidos refrigerantes, agua, aceite, gases y otros fluidos compatibles con las especificaciones técnicas de los productos.

Condiciones de trabajo

Fluidos Refrigerantes

Presión: hasta 30 kgf/cm²

Temperatura: -30°C hasta 150°C

Agua, aceites y gases

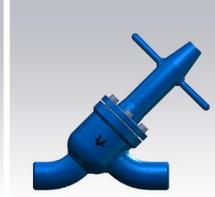
50 kgf/cm² hasta 40°C

*Consulta las condiciones especiales

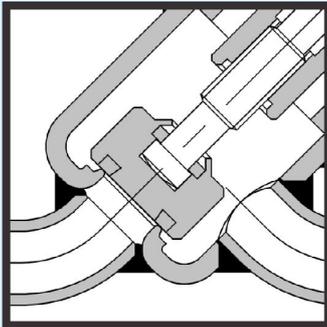
Accionamiento por Volante



Accionamiento por Casco Protector



Paso Recto	Paso Angular	Paso Recto	Paso Angular
3010	3050	3030	3040



Válvula de cierre: tiene obturador paralelo, que interrumpe el paso de fluido en el circuito, garantizando total estanqueidad.

Materiales: cuerpo en acero carbono, vástago de acero inoxidable, asiento y contra-sellado tipo Metal-PTFE (VÁLVULAS hasta 5") y contra-sellado tipo Metal-Metal para otras válvulas.

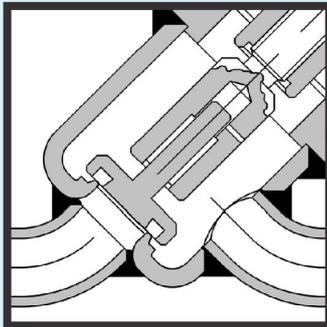
Cara-a-cara: de 1/2" hasta 8" estándar según ANSI B 16.10 300 lbs.

De 10" hasta 16" estándar DIN EN 558.

Conexiones: punta para soldadura según ANSI B 16.25 (disponible también en bridas o roscas, por encomienda)

Diámetros disponibles: de 1/2" hasta 16".

Paso Recto	Paso Angular	Paso Recto	Paso Angular
3015	3055	3035	3045



Válvula de Cierre y Retención: tiene obturador paralelo combinado con un pistón. Cuando totalmente cerrada, actúa como válvula de cierre, interrumpiendo el paso de fluido en el circuito, garantizando total estanqueidad. Cuando abierta, funciona como válvula de retención, bloqueando el reflujo de fluido. Es una opción ventajosa cuando el sistema necesita los dos tipos de válvulas actuando en conjunto, como, por ejemplo, en la succión y descarga de compresores y en la represión de bombas, entre otras aplicaciones.

Materiales: cuerpo en acero carbono, vástago de acero inoxidable, asiento y contra-sellado tipo Metal-PTFE (VÁLVULAS hasta 5") y contra-sellado tipo Metal-Metal para otras válvulas.

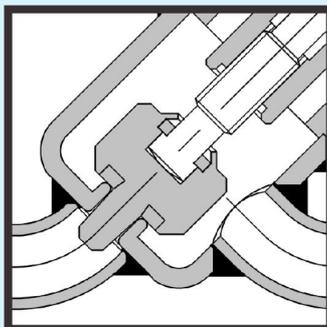
Cara-a-cara: de 1/2" hasta 8" estándar según ANSI B 16.10 300 lbs.

De 10" hasta 16" estándar DIN EN 558.

Conexiones: punta para soldadura según ANSI B 16.25 (disponible también en bridas o roscas, por encomienda)

Diámetros disponibles: de 1/2" hasta 12".

Paso Recto	Paso Angular	Paso Recto	Paso Angular
3020	3060	3070	3080



Válvula de Expansión: tiene obturador cónico que modula con precisión la expansión del fluido refrigerante. También actúa como válvula de regulación de flujo para el balanceo de caudal en sistemas bombeados, siendo muy versátil y precisa.

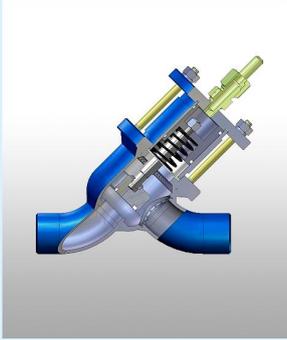
Materiales: cuerpo en acero carbono, vástago de acero inoxidable, asiento y contra-sellado tipo Metal-PTFE.

Cara-a-cara: según ANSI B 16.10 300 lbs.

Conexiones: punta para soldadura según ANSI B 16.25 (disponible también en bridas o roscas, por encomienda)

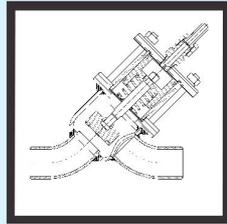
Diámetros disponibles: de 1/2" hasta 4" (consulte los diámetros más grandes)

VÁLVULAS OPERADAS POR GÁS - SERIE 3100



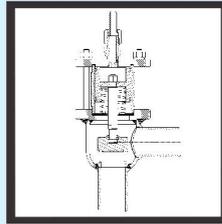
Normalmente Abierta

Paso Recto



3110

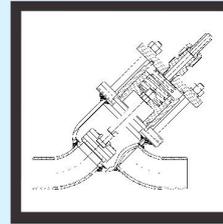
Paso Angular



3150

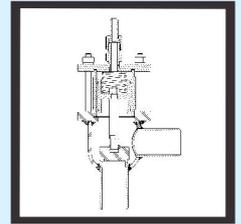
Normalmente Cerrada

Paso Recto



3111

Paso Angular



3151

Aplicaciones: La línea 3100 es la mejor solución para deshielo de evaporadores de máquinas de hielo, cámaras frías y túneles de congelación. Los modelos 3110 y 3111 son pilotados por válvulas solenoide (no incluidas) y se pueden utilizar en conjunto o separados. La válvula normalmente abierta es accionada por gas caliente, ideal para líneas de succión húmeda o aplicaciones que necesiten de diferencial de presión cero para accionamiento. La válvula normalmente cerrada (NF) 3111 se utiliza en líneas de gas caliente, y maximiza el proceso de deshielo por su gran capacidad de flujo.

Materiales: cuerpo en acero carbono, puntera de acero al carbono bicromatizado, vástago de acero inoxidable, asiento y contra-sellado tipo Metal-PTFE.

Cara-a-cara: según ANSI B 16.10 300 lbs.
De 10" hasta 16" estándar DIN EN 558.

Conexiones: punta para soldadura según ANSI B 16.25 (disponible también en bridas o roscas, por encomienda)

Diámetros disponibles: de 3/4" hasta 6" (consulte los diámetros más grandes o diferenciados).

Condiciones de trabajo:

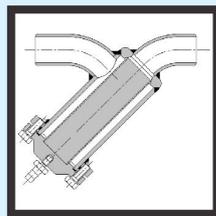
Presión: hasta 30 kgf/cm²

Temperatura: -30°C hasta 150°C

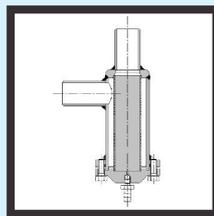
Obs: requiere presión diferencial mínima de 5,5 kgf/cm² entre gas caliente y succión

*Consulta las condiciones especiales

FILTROS - SERIE FG



FG



FGA

Aplicaciones: Esenciales en la protección de equipos, válvulas y otros dispositivos, contra las impurezas derivadas de la instalación y el mantenimiento. Aplicable a fluidos refrigerantes, agua, aceites, gases y otros fluidos compatibles con las especificaciones técnicas de los productos.

Materiales: cuerpo en acero carbono, guarnición en cartón hidráulico, elemento filtrante en acero inoxidable.

Cara-a-cara: de 1/2" hasta 8" estándar según ANSI B 16.10 300 lbs.
De 10" hasta 16" estándar DIN EN 558.

Conexiones: punta para soldadura según ANSI B 16.25 (disponible también en bridas o roscas, por encomienda)

Elemento filtrante: orificios de 0,5mm; 32 Mesh (otros patrones disponibles a pedido).

Diámetros disponibles: de 1/2" hasta 12" (consulte los diámetros más grandes o diferenciados).

Condiciones de trabajo:

Fluidos refrigerantes:

Presión: hasta 30 kgf/cm²

Temperatura: -30°C hasta 150°C

Agua, aceites y gases:

50 kgf/cm² hasta 40°C

*Consulta las condiciones especiales

Para ordenar

Informe el modelo deseado con respectivo diámetro. Ej: filtro de paso recto, 1/2": FG 1/2".

Consulte con nuestro departamento comercial las características opcionales de materiales, conexiones, activación, etc.

VÁLVULA DE GLOBO - SERIE VF

Elemento filtrante: orificios de 0,5mm; 32 Mesh (otros patrones disponibles a pedido).

Diámetros disponibles: de 1/2" hasta 12" (consulte los diámetros más grandes o diferenciados).

Condiciones de trabajo:

Fluidos refrigerantes:

Presión: hasta 30 kgf/cm²

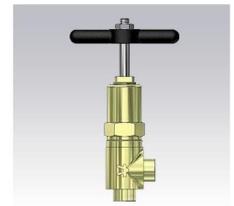
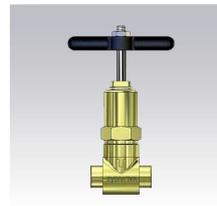
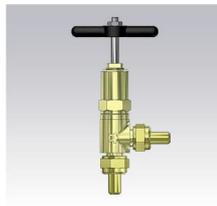
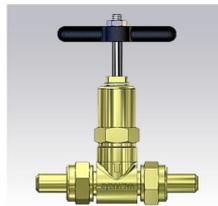
Temperatura: -30°C hasta 150°C

Agua, aceites y gases:

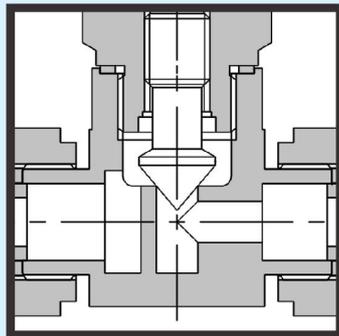
50 kgf/cm² hasta 40°C

*Consulta las condiciones especiales

Punta para Soldadura



Conexión Roscada



VFS 10/10

VFS 10/50

VFR 10/10

VFR 10/50

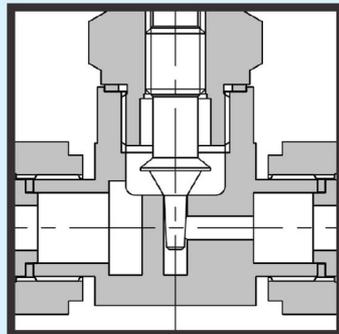
Válvula de Cierre: tiene obturador cónico, que interrumpe el paso de fluido en el circuito, garantizando total estanqueidad. Accionamiento por manija.

Materiales: cuerpo en acero carbono forjado, vástago de acero inoxidable, asiento y contra-sellado tipo Metal-Metal.

Cara-a-cara: según ANSI B 16.10 300 lbs.

Conexiones: punta para soldadura según ANSI B 16.25, rosca según especificación.

Diámetros disponibles: de 3/8" y opcional de 1/4".



VFS 10/20

VFS 10/60

VFR 10/20

VFR 10/60

Válvula de Expansión: obturador tipo aguja que modula con precisión la expansión de fluido refrigerante. También actúa como válvula de regulación de flujo para el balanceo de caudal de sistemas bombeados siendo muy versátil y precisa. Accionamiento por manija.

Materiales: cuerpo en acero carbono forjado, vástago de acero inoxidable, asiento y contra-sellado tipo Metal-Metal.

Cara-a-cara: según ANSI B 16.10 300 lbs.

Conexiones: punta para soldadura según ANSI B 16.25, rosca según especificación.

Diámetros disponibles: de 3/8" y opcional de 1/4".

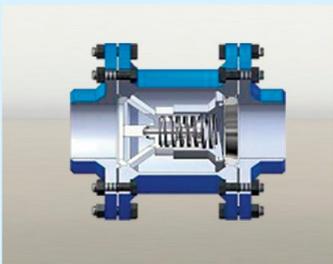
Para ordenar

Haga el cruce de las características deseadas en la tabla arriba e informe el modelo deseado con su respectivo diámetro.

Ej: válvula de expansión de 3/8", paso recto, conexión roscada: VFR-10/20 3/8".

Consulte con nuestro departamento comercial las características opcionales de materiales, conexiones, activación, etc.

OTROS PRODUCTOS



VÁLVULA DE RETENCION - VRT

Aplicaciones: esenciales en la protección de equipos, evitando el reflujo de fluidos en la tubería. Aplicable para fluidos refrigerantes, aire comprimido, agua, aceites, gases y otros fluidos compatibles con las especificaciones técnicas de los productos.

Materiales: cuerpo en acero carbono, pistón en acero inoxidable, asiento y contra-sellado tipo Metal-PTFE.

Conexiones: punta para soldadura según ANSI B 16.25.

Diámetros disponibles: de 1/2" hasta 6" (consulte los diámetros más grandes o diferenciados).

Condiciones de trabajo:

Fluidos refrigerantes

Presión: hasta 30 kgf/cm²

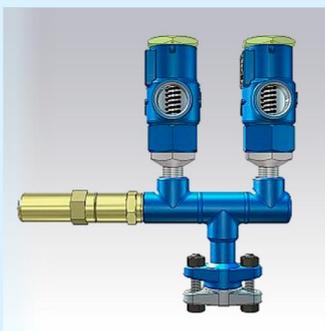
Temperatura: -30°C hasta 150°C

Agua, aceites y gases:

50 kgf/cm² hasta 40°C

*Consulta las condiciones especiales

Para ordenar - informe el modelo con su respectivo diámetro.



VÁLVULA DE SEGURIDAD DOBLE

Aplicaciones: dispositivo de protección obligatorio para vasos de presión, conforme establecido por la NR-13. Realiza el alivio en condiciones de exceso de presión, para proteger el sistema. Ajustada conforme PMTA del vaso o especificación del cliente, es compatible con amoníaco, R22, y otros fluidos compatibles.

Materiales: cuerpo en hierro fundido, vástago, asiento e internos en acero inoxidable, resorte en acero carbono con pintura especial.

Conexiones:

Válvula de seguridad: entrada 1/2" o 3/4" NPT y salida 1" BSP

Manifold: entrada 1/2" o 3/4" SW con brida y contra-brida y salida de 1/2" o 3/4" NPT.

Condiciones de trabajo:

Presión: hasta 24 kgf/cm²

Temperatura: -30°C hasta 150°C

Para ordenar - informe el modelo con su respectivo diámetro y presión de ajuste. Para válvula doble (dos válvulas de seguridad y una válvula de tres vías manifold), utilice el prefijo VSEGD.



VÁLVULA DE SEGURIDAD SIMPLE

Aplicaciones: esenciales en la protección de equipos, evitando el reflujo de fluidos en la tubería. Aplicable para fluidos refrigerantes, aire comprimido, agua, aceites, gases y otros fluidos compatibles con las especificaciones técnicas de los productos.

Materiales: cuerpo en acero carbono, pistón en acero inoxidable, asiento y contra-sellado tipo Metal-PTFE.

Conexiones: punta para soldadura según ANSI B 16.25.

Diámetros disponibles: de 1/2" hasta 6" (consulte los diámetros más grandes o diferenciados).

Condiciones de trabajo:

Fluidos refrigerantes

Presión: hasta 30 kgf/cm²

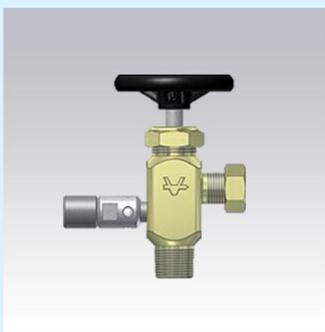
Temperatura: -30°C hasta 150°C

Agua, aceites y gases:

50 kgf/cm² hasta 40°C

*Consulta las condiciones especiales

Para ordenar - informe el modelo con su respectivo diámetro.



VÁLVULA PARA CILINDRO (VFS - 10/90)

Aplicaciones: tiene obturador cónico, que interrumpe el paso de fluido en el circuito, garantizando total estanqueidad. Compatible con amoníaco, R22, y otros fluidos refrigerantes.

Materiales: cuerpo en acero fundido, vástago en acero inoxidable, asiento y contra-sellado tipo Metal-Metal.

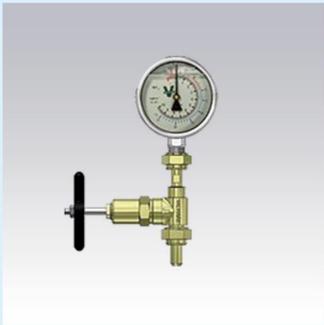
Conexiones: 3/4" NPT (entrada); 1/2" BSP (salida)

Condiciones de trabajo:

Presión: hasta 50 kgf/cm²

Temperatura: -30°C hasta 150°C

OTROS PRODUCTOS



VÁLVULA PARA MANÓMETRO (VFS-10/100)

Aplicaciones: accionamiento o aislamiento de manómetro en sistemas de refrigeración. Se dispone de una esfera rompe-impacto, garantizando el control de eventuales fugas por el manómetro. Accionamiento por manija. Compatible con amoníaco, R22, y otros fluidos refrigerantes.

Materiales: cuerpo en acero carbono forjado, vástago en acero inoxidable, asiento y contra-sellado tipo Metal-Metal.

Conexiones: punta para soldadura según ANSI B 16.25 3/8"(entrada); 1/2" BSP (salida)

Condiciones de trabajo:

Presión: hasta 50 kgf/cm²

Temperatura: -30°C hasta 150°C

Manómetros y manovacúómetros: disponibles en varios diámetros, patrones de salida, conexiones, materiales, sistemas de accionamiento y escalas.

Consulte con nosotros para más detalles.



INDICADOR DE NIVEL

Descripción: pantalla de nivel con el cuerpo en acero carbono laminado, la pantalla tiene vidrio plano, que se acoge a la norma NBR16069, con ranuras prismáticas, excelente para visualización de columna de líquido. Aplicado en recipientes de presión en general, tiene cuerpo en acero carbono laminado y válvulas de cierre equipadas con dispositivo de seguridad en caso de rompimiento del vidrio.

Materiales: válvulas con cuerpo en acero carbono forjado, vástago en acero inoxidable, asiento y contra-sellado tipo Metal-Metal. Pantalla vidrio reflejo.

Pantalla simple: modelo con grapas "U" en SAE 1020

Pantalla doble: modelo más robusto, con prisioneros en ASTM A193 87

Conexiones: punta para soldadura 3/8" (BW) - conexión alternativa de 1/2" (BW) según ANSI B 16.25

Longitudes disponibles: hasta 2000mm.

Condiciones de trabajo:

Presión: hasta 21 kgf/cm²

Temperatura: hasta 80°C

Consulte con nosotros para longitudes diferenciadas.



BOQUILA CONTROLADORA DE NIVEL

Descripción: clave de nivel para los líquidos en vasos de presión.

Materiales: con cuerpo en acero carbono, globo e internos en acero inoxidable, tiene llave accionada magnéticamente conforme variación del nivel de líquido.

Aplicación: principalmente en separadores de líquido, intercambiadores de calor y aplicaciones donde el control de nivel máximo o mínimo debe ser efectuado.

Fluidos: ideal para amoníaco, R22 y otros fluidos refrigerantes compatibles.

Conexiones: Brida oval, Socket Weld (punta para soldadura), conexión roscada (Rosca BSP), y Rosca NPT.



VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO/CIERRA AUTOMÁTICO

Aplicaciones: indicada para lugares que exijan seguridad como: centrales de gas, puestos de combustibles, purga de aceites en vasos de presión, filtros, seguridad ambiental y descarga de fondo. Evita que en operaciones de drenaje de aceite en sistemas de refrigeración ocurran accidentes de fuga grave. El accionamiento se realiza a través de un dispositivo de retorno a la posición inicial, inmediatamente después de que el operador suelte la palanca.

Condiciones de trabajo:

Presión: hasta 50 kgf/cm²

Temperatura: -30°C hasta 150°C

Diámetros disponibles: de 1/4 hasta 2.1/2"

Fluidos: ideal para amoníaco, R22 y otros fluidos refrigerantes compatibles.

Versatilidad

Cada sistema industrial tiene sus particularidades y, a menudo, requerimientos técnicos específicos son exigidos en sus procesos. Valvugás desarrolla sus productos de manera que puedan ser producidos en otras opciones de materiales, clases de presión, diámetros y conexiones. Consulte a nuestro equipo sobre las posibilidades de soluciones personalizadas.

Calidad Asegurada

Los soldadores y los procesos de soldadura de Valvugás son calificados de acuerdo con la ASME Sección IX. Todas las válvulas y filtros son sometidos a la prueba neumática de estanqueidad a 21 kgf / cm², conforme a la norma ABNT NBR - 12952.

Los productos de la línea de refrigeración Valvugás tienen garantía total de un año contra defectos de fabricación.

Apoyo

La Valvugás dispone de piezas de repuesto para todos sus productos.

Consulte con nosotros también sobre válvulas de control con accionamiento eléctrico y/o neumático.

Válvulas y filtros para calefacción industrial.

Válvulas de esfera para aplicaciones generales.



Av. Luís Rink, 736 - V. Ayrosa
CEP: 06286-000 - Osasco - SP
Fone: 55 11 3604-8833
Fax: 55 11 3686-3430
valvugas@valvugas.com.br
www.valvugas.com.br