

HBC 975

HBC 975 es un dispositivo de seguridad, también llamado válvula de cierre rápido, adecuado para interrumpir rápidamente el flujo de gas cuando la presión alcanza un valor de ajuste de calibración. Este dispositivo se utiliza principalmente en sistemas de transmisión de alta presión y en redes de distribución de gas de media presión.



Estaciones de bombeo/
compresión de gas



Licuefacción de gas



Almacenamiento de gas



Puntos de entrega



Flujo inverso del gas



Transporte
marino LNG



Regasificación



Generación de
energía



Industria pesada



Estaciones de
distrito

Características	Valores
Presión de diseño*	hasta 10,2 MPa hasta 102 barg
Temperatura ambiente*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Rango de temperatura del gas de entrada*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Accesorios disponibles	Interruptor de límite, disparo a distancia
Presión máxima de entrada	10 MPa 100 barg
Clase de precisión AG	hasta 2,5 para OPSO (en función de las condiciones de trabajo) hasta 2,5 para UPSO (en función de las condiciones de trabajo)
Rango de ajuste de la sobrepresión (OPSO)	de 0,02 MPa a 9 MPa de 0,2 barg a 90 barg
Rango de ajuste de la subpresión (UPSO)	de 0,02 MPa a 9 MPa de 0,2 barg a 90 barg
Dimensiones nominales DN	DN 100 / 4"; DN 150 / 6"; DN 200 / 8"; DN 250 / 10"; DN 300 / 12"
Conexiones*	ANSI 150, 300 y 600 de acuerdo con ASME B16.5 y PN 16 de acuerdo con EN 1092
Dimensiones de extremo a extremo	de conformidad con EN 334, EN 14382

(*) OBSERVACIÓN: Otras características funcionales y/o rangos de temperatura ampliados disponibles a petición. Los rangos de temperatura indicados son los máximos para los que se cumplen todas las prestaciones del equipo, incluida la precisión. El producto estándar puede tener un rango de valores más estrecho.

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Acero fundido ASTM A 352 LCC para las clases ANSI 300 y 600 Acero fundido ASTM A 216 WCB para las clases ANSI 150 y PN 16
Vástago	Acero inoxidable AISI 416
Tapón	ASTM A 350 LF2 Revestido de níquel
Asiento de la válvula	Acero al carbono + Goma vulcanizada
Anillo de sellado	Goma de nitrilo
Racores de compresión	Acero al carbono galvanizado de acuerdo con la norma DIN 2353 Acero inoxidable bajo pedido

OBSERVACIÓN: Los materiales indicados anteriormente se refieren a los modelos estándar. Se pueden proporcionar diferentes materiales según las necesidades específicas.

Tabla 2 Materiales

La válvula de cierre rápido **HBC 975** está diseñada de acuerdo con la norma europea EN 14382. El producto está certificado de conformidad con la Directiva Europea 2014/68/UE (PED). Clase de fuga: hermético a prueba de burbujas, mejor que VIII según ANSI/FCI 70-3.



EN 14382



PED-CE

Ventajas competitivas de HBC 975

-  OPSO Cierre por sobrepresión
-  UPSO Cierre por subpresión
-  By-pass interno
-  Pulsador para prueba de disparo
-  Top Entry
-  Dimensiones compactas
-  Mantenimiento sencillo
-  Opción de disparo a distancia
-  Opción de final de carrera
-  Compatible con biometano y disponible con versiones específicas para hidrógeno puro o mezclado con gas