

# Dilock



El **Dilock** es un dispositivo de seguridad, también llamado válvula de cierre de golpe, adecuado para interrumpir rápidamente el flujo de gas cuando la presión alcanza un valor de calibración establecido. Este dispositivo se utiliza principalmente en redes de distribución de gas de media y baja presión. El Dilock está **preparado** para la mezcla de GN-H2.



Transporte marítimo de GNL



Motores de gas



Mediana / Pequeña industria



Flujo inverso de gas



Regasificación



Usuarios comerciales



Generación de energía



Estaciones de distrito



Usuarios residenciales



Industria pesada

Características	Valores
Presión de diseño (PS <sup>1</sup> )	hasta 2,0 MPa hasta 20 barg
Temperatura ambiente* (TS <sup>1</sup> )	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Temperatura del gas de entrada*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Accesorios disponibles	Final de carrera, disparo a distancia
Clase de precisión (AG <sup>1</sup> )	hasta 5 para OPSO (dependiendo de las condiciones de trabajo) hasta 10 para la UPSO (en función de las condiciones de trabajo)
Rango de ajuste de la sobrepresión (OPSO)	de 3 kPa a 0,55 MPa de 30 mbarg a 5,5 barg
Rango de ajuste de subpresión (UPSO)	de 0,6 kPa a 0,35 MPa de 6 mbarg a 3,5 barg
Diámetro nominal (DN <sup>1</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dilock 108:</b> DN 25 / 1"; DN 40 / 1" 1/2; DN 50 / 2"</li> <li>• <b>Dilock 507-512:</b> DN 25x40   1 "x1"1/2; DN 25x25   1 "x1"</li> </ul>
Conexiones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dilock 108:</b> Clase 150 RF según ASME B16.5; PN16 según ISO 7005; Threated Rp según EN10226 o NPT según ASME B1.20.1 (solo para DN 50   2")</li> <li>• <b>Dilock 507-512:</b> Rp tratado según EN10226 o NPT según ASME B1.20.1</li> </ul>
Dimensiones de extremo a extremo	EN 14382:

(<sup>1</sup>) según la norma EN14382

(\*) NOTAS: Bajo pedido, se pueden suministrar con diferentes características funcionales y/o rangos de temperatura ampliados. El intervalo de temperatura del gas de entrada indicado es el máximo para el que se garantiza el pleno rendimiento del equipo, incluida la precisión. El producto puede tener diferentes rangos de presión o temperatura según la versión y/o los accesorios instalados.

**Tabla 1** Características

## Materiales y aprobaciones

Parte	Material
Cuerpo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modelo 108:</b> Acero fundido ASTM A 216 gr WCB o Hierro fundido GS - 400 - 18 ISO 1083</li> <li>• <b>Modelo 507-512:</b> Hierro fundido GS400-18 UNI EN 1083 Aluminio EN AC 43300 UNI EN 1706</li> </ul>
Vástago	Acero inoxidable AISI 303
Sellos	Caucho nitrílico

**NOTAS:** Los materiales indicados se refieren a los modelos estándar. Se pueden suministrar distintos materiales en función de las necesidades específicas.

**Tabla 2** Materiales

La válvula de cierre de golpe **Dilock** está diseñada conforme a la norma europea EN 14382. El producto está certificado conforme a la Directiva Europea 2014/68/UE (PED). Clase de fuga: hermético a las burbujas, mejor que la clase VI según ANSI/FCI 70-2 y equivalente a la clase VIII según ANSI/FCI 70-3.



EN 14382:



PED-CE

## Ventajas competitivas de **Dilock**



Desconexión por sobrepresión



Desconexión por subpresión



Derivación interna



Pulsador para prueba de disparo (si está disponible)



Top entry



Dimensiones compactas



Fácil mantenimiento



Opción de disparo remoto



Final de carrera opcional



Compatible con biometano y compatible con mezclas de hidrógeno al 20 %. Mezcla superior disponible bajo pedido