

# Dilock



**Dilock** è un dispositivo di sicurezza, anche denominato valvola di blocco, ideale per interrompere il flusso del gas quando la pressione raggiunge il valore definito durante la taratura. Questo dispositivo è utilizzato principalmente nelle reti di distribuzione del gas a media e bassa pressione. Dilock è **compatibile** con le miscele NG-H2.



Trasporto GNL  
via mare



Motori a gas



Piccola/media  
industria



Biremi



Rigassificazione



Utenti commerciali



Centrali elettriche



Stazioni  
distrettuali



Utenti residenziali



Industria  
pesante

Caratteristiche	Valori
Pressione di progetto* (PS <sup>1</sup> )	fino a 2.0 MPa fino a 20 barg
Temperatura ambiente* (TS <sup>1</sup> )	da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
Temperatura del gas in ingresso*	da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
Accessori disponibili	Finecorsa, azionamento da remoto
Classe di precisione (AG <sup>1</sup> )	fino a 5 per OPSO (a seconda delle condizioni operative) fino a 10 per UPSO (a seconda delle condizioni operative)
Intervallo di impostazione sovrappressione (OPSO)	da 3 KPa a 0.55 MPa da 30 mbarg a 5.5 barg
Intervallo di impostazione sottopressione (UPSO)	da 0.6 KPa a 0.35 MPa da 6 mbarg a 3.5 barg
Dimensione nominale (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>
Connessioni	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dilock 108:</b> Classe 150 RF secondo ASME B16.5; PN16 secondo ISO 7005; Rp filettato secondo EN10226 o NPT secondo ASME B1.20.1 (solo per DN 50   2")</li> <li><b>Dilock 507-512:</b> Rp filettato secondo EN10226 o NPT secondo ASME B1.20.1</li> </ul>
Dimensioni end-to-end	EN 14382

(<sup>1</sup>) secondo la norma EN14382

(\*) NOTA: Caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura estesi disponibili su richiesta. L'intervallo di temperatura del gas in entrata dichiarata è il massimo per il quale sono garantite le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione. Il prodotto può avere intervalli di pressione o temperatura diversi in base alla versione e/o agli accessori installati.

**Tabella 1** Caratteristiche

## Materiali e approvazioni

Parte	Materiale
Corpo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modello 108:</b> Colata in acciaio ASTM A 216 gr WCB o Ghisa GS - 400 - 18 ISO 1083</li> <li>• <b>Modello 507-512:</b> Ghisa GS400-18 UNI EN 1083 Alluminio EN AC 43300 UNI EN 1706</li> </ul>
Stelo	Acciaio inossidabile AISI 303
Sigillatura	Gomma nitrilica

**NOTA:** i materiali sopra indicati si riferiscono ai modelli standard. Materiali diversi possono essere forniti sulla base di esigenze specifiche.

**Tabella 2** Materiali

La valvola di blocco **Dilock** è progettata secondo la norma europea EN 14382.

Il prodotto è certificato secondo la direttiva europea 2014/68/UE (PED).

Classe di tenuta: chiusura ermetica, migliore di VI secondo ANSI/FCI 70-2 ed equivalente a VIII secondo ANSI/FCI 70-3.



EN 14382



PED-CE

## Dilock Vantaggi competitivi



Over pressure shut off:  
chiusura per aumento pressione



Under pressure shut off:  
chiusura per diminuzione pressione



Bypass interno



Pulsante per sgancio manuale del  
meccanismo di blocco (se disponibile)



Top Entry



Dimensioni compatte



Manutenzione semplice



Dispositivo per sgancio  
del meccanismo di blocco da remoto



Opzione finecorsa



Compatibile con biometano con miscele  
di idrogeno al 20%.  
Miscele superiori disponibili su richiesta