

Dilock



Dilock ist eine Sicherheitseinrichtung (auch als Sicherheitsabsperrentil bekannt), die den Gasstrom schnell unterbrechen kann, wenn der Druck einen voreingestellten Druck erreicht. Das Gerät wird hauptsächlich für Mittel- und Niederdruck-Gasverteilernetze eingesetzt. Der Dilock ist **wasserstofftauglich** für NG-H₂-Mischungen.



LNG
Seetransport



Gasmotoren



Mittel-/
Kleinindustrie



Gasrückfluss



Regasifizierung



Gewerbliche
Abnehmer



Stromerzeugung



Bezirksstationen



Private Nutzer



Schwerindustrie

Merkmale	Werte
Konstruktionsdruck* (PS ¹)	bis 2.0 MPa bis 20 barg
Umgebungstemperatur* (TS ¹)	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Gaseintrittstemperatur*	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Erhältliches Zubehör	Grenzschalter, ferngesteuerte Auslösung
Genauigkeitsklasse (AG ¹)	bis 5 für OPSO (abhängig von den Betriebsbedingungen) bis 10 für UPSO (abhängig von den Betriebsbedingungen)
Bereich für die Überdruckabschaltung (OPSO)	3 kPa bis 0,55 MPa 30 mbarg bis 5.5 barg
Bereich für die Unterdruckabschaltung (UPSO)	0.6 kPa bis 0,35 MPa 6 mbarg bis 3.5 barg
Nenngröße (DN ¹)	<ul style="list-style-type: none"> Dilock 108: DN 25 1"; DN 40 1"1/2; DN 50 2" Dilock 507-512: DN 25x40 1"x1"1/2; DN 25x25 1"x1"
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> Dilock 108: Class 150 RF nach ASME B16.5; PN16 nach ISO 7005; Gewind-Rp nach EN10226 oder NPT nach ASME B1.20.1 (nur für DN 50 2") Dilock 507-512: Gewind-Rp nach EN10226 oder NPT nach ASME B1.20.1
Abmessungen von einem Ende zum anderen	EN 14382

(¹) gemäß der Norm EN14382

(*) ANMERKUNG: Andere Funktionsmerkmale und/oder erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage erhältlich. Der angegebene Gaseintrittsbereich ist der maximale Bereich, für den die volle Leistung des Geräts, einschließlich der Genauigkeit, garantiert wird. Das Produkt kann je nach Ausführung und/oder installiertem Zubehör einen anderen Druck- oder Temperaturbereich aufweisen.

Tabelle 1 Merkmale

Werkstoffe und Zulassungen

Teil	Werkstoff
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> • Modell 108: Stahlguss ASTM A 216 gr WCB oder Gusseisen GS - 400 - 18 ISO 1083 • Modell 507-512: Gusseisen GS400-18 UNI EN 1083 Aluminium EN AC 43300 UNI EN 1706
Schaft	Edelstahl der Güteklasse AISI 303
Dichtungen	Nitrilkautschuk

ANMERKUNG: Die oben angegebenen Werkstoffe beziehen sich auf die Standardmodelle. Andere Werkstoffe können je nach spezifischem Bedarf geliefert werden.

Tabelle 2 Werkstoffe

Dilock Sicherheitsabsperrventil SCN wurde unter Einhaltung der europäischen Norm DIN EN 14382 entwickelt.

Das Produkt ist nach der europäischen Richtlinie 2014/68/EU (PED) zertifiziert.

Leckage-Klasse: blasendicht, besser als Klasse VI nach ANSI/FCI 70-2 und gleichwertig mit Klasse VIII nach ANSI/FCI 70-3.



EN 14382



PED-CE

Wettbewerbsvorteile von Dilock



Überdruckabschaltung



Unterdruckabschaltung



Interner Bypass



Druckknopf für Auslösetest (falls vorhanden)



Top Entry (Einlass oben)



Kompakte Maße



Einfache Wartung



Option für Fernauslösung



Option für Endschalter



Für Biomethan und Wasserstoffgemische bis 20 % geeignet. Mischungen mit höherer Konzentration auf Anfrage erhältlich