

HBC 975

HBC 975 ist eine Sicherheitseinrichtung (auch als Sicherheitsabsperrventil bezeichnet), die den Gasstrom schnell unterbrechen kann, wenn der Druck einen voreingestellten Druck erreicht.

Das Gerät wird hauptsächlich für Hochdruck-Transportsysteme und Mitteldruck-Gasverteilernetze eingesetzt.



Gasverdichtungs-/
Boosterstationen



Gasverflüssigung



Gaslagerung



Stadttore



Gasrückfluss



LNG
Seetransport



Regasifizierung



Stromerzeugung



Schwerindustrie



Bezirksstationen

Merkmale	Werte
Konstruktionsdruck*	bis 10,2 MPa bis 102 bar
Umgebungstemperatur*	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Temperaturbereich eintretendes Gas*	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Erhältliches Zubehör	Grenzschalter, ferngesteuerte Auslösung
Maximaler Eingangsdruck	10 MPa 100 barg
Genauigkeitsklasse AC	bis 2,5 für OPSO (abhängig von den Betriebsbedingungen) bis 2,5 für UPSO (abhängig von den Betriebsbedingungen)
Bereich für die Überdruckabschaltung (OPSO)	0,02 MPa bis 9 MPa 0,2 barg bis 90 barg
Bereich für die Unterdruckabschaltung (UPSO)	0,02 MPa bis 9 MPa 0,2 barg bis 90 barg
Nennweiten (DN)	DN 100 / 4", DN 150 / 6", DN 200 / 8", DN 250 / 10", DN 300 / 12"
Anschlüsse*	ANSI 150, 300 und 600 nach ASME B16.5 und PN 16 nach DIN EN 1092
Abmessungen von einem Ende zum anderen	nach DIN EN 334, DIN EN 14382

(*) ANMERKUNG: Andere Funktionsmerkmale und/oder erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage erhältlich. Die angegebenen Temperaturbereiche sind die Höchstwerte, bei denen die volle Leistungsfähigkeit des Geräts, einschließlich der Genauigkeit, erfüllt wird. Das Standardprodukt kann einen engeren Wertebereich haben.

Tabelle 1 Merkmale

Werkstoffe und Zulassungen

Teil	Werkstoff
Gehäuse	Stahlguss ASTM A 352 LCC für die ANSI-Klassen 300 und 600 Stahlguss ASTM A 216 WCB für die ANSI-Klasse 150 und PN 16
Schaft	Edelstahl der Güteklasse AISI 416
Stecker	ASTM A 350 LF2 vernickelt
Ventilsitz	Kohlenstoffstahl + vulkanisierter Gummi
Dichtungsring	Nitrilkautschuk
Klemmringverschraubungen	Aus verzinktem Kohlenstoffstahl nach DIN 2353 Edelstahl auf Anfrage

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

Tabelle 2 Werkstoffe

Das Sicherheitsabsperrentil **HBC 975** wurde unter Einhaltung der europäischen Norm DIN EN 14382 entwickelt.

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

Dichtheitsklasse: blasendicht, besser als VIII nach ANSI/FCI 70-3.



EN 14382



PED-CE

HBC 975 - Wettbewerbsvorteile



Überdruckabschaltung (OPSO)



Unterdruckabschaltung (UPSO)



Interner Bypass



Handauslösung



Top Entry (Einlass oben)



Kompakte Maße



Einfache Wartung



Option für Fernauslösung



Option für Endschalter



Für Biomethan geeignet und in Sonderausführungen für reinen Wasserstoff oder Wasserstoffgemische erhältlich