

SBC mini

SBC mini 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 Erdgas-LKWs, Hochdruck-Transportsysteme und Mitteldruck-Gasverteilernetze eingesetzt.



Gasverdichtungs-/
Boosterstationen



Gaslagerung



Gasverflüssigung



Stadttore

Merkmale	Werte
Konstruktionsdruck*	bis 25 MPa bis 250 barg
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
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)	0,2 MPa bis 9 MPa 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 25 / 1";
Anschlüsse*	ANSI 1500 nach ASME B16.5 oder mit NPT-Gewinde
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	ASTM A350 LF2 – Kohlenstoffstahl
Schaft	Edelstahl der Güteklasse AISI 416
Stecker	Edelstahl
Ventilsitz	Edelstahl
Dichtungsring	Nitrilkautschuk
Klemmringverschraubungen	Aus verzinktem Kohlenstoffstahl nach DIN 2353

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

Tabelle 2 Werkstoffe

Das Sicherheitsabsperrventil **SBC mini** wurde unter Einhaltung der europäischen Norm DIN EN 14382 entwickelt.

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



EN 14382

SBC mini - 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