

SBC 187

SBC 187 es un dispositivo de seguridad, también llamado válvula de cierre rápido, adecuado para interrumpir rápidamente el flujo de gas cuando la presión alcanza un valor de ajuste de calibración.

Este dispositivo se utiliza principalmente en sistemas de transmisión de alta presión y en redes de distribución de gas de media presión.



Estaciones de bombeo/
compresión de gas



Licuefacción de gas



Almacenamiento de gas



Puntos de entrega



Flujo inverso del gas



Transporte
marino LNG



Generación de
energía



Industria pesada



Estaciones de
distrito



Industria mediana/
pequeña



Usuarios
comerciales

Características	Valores
Presión de diseño*	hasta 25 MPa hasta 250 barg
Temperatura ambiente*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Rango de temperatura del gas de entrada*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Accesorios disponibles	Interruptor de límite, disparo a distancia
Clase de precisión AG	hasta 2,5 para OPSO (en función de las condiciones de trabajo) hasta 2,5 para UPSO (en función de las condiciones de trabajo)
Rango de ajuste de la sobrepresión (OPSO)	de 0,2 MPa a 9 MPa de 2 barg a 90 barg
Rango de ajuste de la subpresión (UPSO)	de 0,02 MPa a 9 MPa de 0,2 barg a 90 barg
Dimensiones nominales DN	DN 25 / 1";
Conexiones*	ANSI 1500 según ASME B16.5
Dimensiones de extremo a extremo	de conformidad con EN 334, EN 14382

(*) OBSERVACIÓN: Otras características funcionales y/o rangos de temperatura ampliados disponibles a petición. Los rangos de temperatura indicados son los máximos para los que se cumplen todas las prestaciones del equipo, incluida la precisión. El producto estándar puede tener un rango de valores más estrecho.

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Acero fundido ASTM A352 LCC
Vástago	Acero inoxidable AISI 416
Tapón	Acero inoxidable
Asiento de la válvula	Acero inoxidable
Anillo de sellado	Goma de nitrilo
Racores de compresión	Acero al carbono galvanizado de acuerdo con la norma DIN 2353

OBSERVACIÓN: Los materiales indicados anteriormente se refieren a los modelos estándar. Se pueden proporcionar diferentes materiales según las necesidades específicas.

Tabla 2 Materiales

La válvula de cierre rápido **SBC 187** está diseñada de acuerdo con la norma europea EN 14382. El producto está certificado de conformidad con la Directiva Europea 2014/68/UE (PED). Clase de fuga: hermético a prueba de burbujas, mejor que VIII según ANSI/FCI 70-3.



EN 14382



PED-CE

Ventajas competitivas de **SBC 187**



Cierre por sobrepresión



Cierre por subpresión



By-pass interno



Pulsador para prueba de disparo



Top Entry



Dimensiones compactas



Mantenimiento sencillo



Opción de disparo a distancia



Opción de final de carrera



Compatible con biometano y disponible con versiones específicas para hidrógeno puro o mezclado con gas

SBC 187

The **SBC 187** is a safety device, also called slam shut valve, suitable to quickly interrupt the gas flow when the pressure reaches a calibration set value. This device is mainly used in high-pressure transmission systems and in medium pressure gas distribution networks.



Gas compression /
booster stations



Gas liquefaction



Gas storage



City gates



Gas reverse-flow



LNG marine
transportation



Power generation



Heavy industry



District stations



Medium/small
industry



Commercial
users

Features	Values
Design pressure*	up to 25 MPa up to 3625 psig
Ambient temperature*	from -20 °C to +60 °C from -4 °F to +140 °F
Inlet gas temperature range*	from -20 °C to +60 °C from -4 °F to +140 °F
Available Accessories	Limit switch, remote tripping
Accuracy class AG	up to 2.5 for OPSO (depending on working conditions) up to 2.5 for UPSO (depending on working conditions)
Over pressure setting range (OPSO)	from 0.2 to 9 MPa from 29 to 1305 psig
Under pressure setting range (UPSO)	from 20 kPa to 9 MPa from 2.9 to 1305 psig
Nominal dimensions DN	DN 25 1";
Connections*	ANSI 1500 according to ASME B16.5
End to end dimensions	according to EN 334, EN 14382

(* NOTE: Different functional features and/or extended temperature ranges may be available on request. Stated inlet gas temperature range is the maximum for which the equipment's full performance, including accuracy is guaranteed. Product may have a different pressure or temperature ranges according to the version and/or installed accessories.

Table 1 Features

Materials and Approvals

Part	Material
Body	Cast steel ASTM A 352 LCC
Stem	AISI 416 stainless steel
Plug	Stainless steel
Valve seat	Stainless steel
Sealing ring	Nitrile rubber
Compression fittings	Zinc-plated carbon steel according to DIN 2353;

NOTE: The materials indicated above refer to the standard models. Different materials can be provided according to specific needs.

Table 2 Materials

The **SBC 187** slam shut valve is designed according to the European standard EN 14382. The product is certified according to European Directive 2014/68/EU (PED). Leakage class: bubble tight, better than VIII according to ANSI/FCI 70-3.












EN 14382



PED-CE

SBC 187 competitive advantages

-  OPSO Over Pressure Shut-Off
-  UPSO Under Pressure Shut-Off
-  Internal by-pass
-  Push button for tripping test
-  Top Entry
-  Compact dimensions
-  Easy maintenance
-  Remote tripping option
-  Limit switch option
-  Biomethane compatible and available with specific versions for full Hydrogen or blending

SBC 187

SBC 187 ist eine Sicherheitseinrichtung (auch als Sicherheitsabsperrventil bekannt), 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



Stromerzeugung



Schwerindustrie



Bezirksstationen



Mittel-/
Kleinindustrie



Gewerbliche
Abnehmer

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	Grenzscharter, 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
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
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 Sicherheitsabsperventil **SBC 187** 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

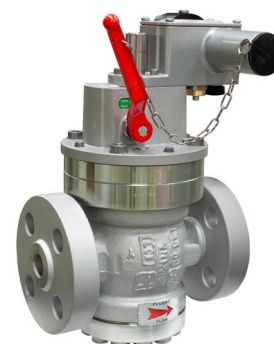
SBC 187 - Wettbewerbsvorteile

- 
 Überdruckabschaltung (OPSO)
- 
 Kompakte Maße
- 
 Unterdruckabschaltung (UPSO)
- 
 Einfache Wartung
- 
 Interner Bypass
- 
 Option für Fernauslösung
- 
 Handauslösung
- 
 Option für Endschalter
- 
 Top Entry (Einlass oben)
- 
 Für Biomethan geeignet und in Sonderausführungen für reinen Wasserstoff oder Wasserstoffgemische erhältlich

SBC 187

SBC 187 is a safety device, also called slam shut valve, suitable to quickly interrupt the gas flow when the pressure reaches a calibration set value.

This device is mainly used in high-pressure transmission systems and in medium pressure gas distribution networks.



Gas compression /
booster stations



Gas liquefaction



Gas storage



City gates



Gas reverse-flow



LNG marine
transportation



Power generation



Heavy industry



District stations



Medium/small
industry



Commercial
users

Features	Values
Design pressure*	up to 25 MPa up to 250 barg
Ambient temperature*	from -20 °C to +60 °C from -4 °F to +140 °F
Inlet gas temperature range*	from -20 °C to +60 °C from -4 °F to +140 °F
Available Accessories	Limit switch, remote tripping
Accuracy class AG	up to 2.5 for OPSO (depending on working conditions) up to 2.5 for UPSO (depending on working conditions)
Over pressure setting range (OPSO)	from 0.2 MPa to 9 MPa from 2 barg to 90 barg
Under pressure setting range (UPSO)	from 0.02 MPa to 9 MPa from 0.2 barg to 90 barg
Nominal dimensions DN	DN 25 / 1";
Connections*	ANSI 1500 according to ASME B16.5
End to end dimensions	according to EN 334, EN 14382

(*) REMARK: Different functional features and/or extended temperature ranges available on request. Stated temperature ranges are the maximum for which the equipment's full performance, including accuracy, are fulfilled. Standard product may have a narrower range.

Table 1 Features

Materials and Approvals

Part	Material
Body	Cast steel ASTM A 352 LCC
Stem	AISI 416 stainless steel
Plug	Stainless steel
Valve seat	Stainless steel
Sealing ring	Nitrile rubber
Compression fittings	Zinc-plated carbon steel according to DIN 2353;

REMARK: The materials indicated above refer to the standard models. Different materials can be provided according to specific needs.

Table 2 Materials

The **SBC 187** slam shut valve is designed according to the European standard EN 14382. The product is certified according to European Directive 2014/68/EU (PED). Leakage class: bubble tight, better than VIII according to ANSI/FCI 70-3.



EN 14382



PED-CE

SBC 187 competitive advantages



Over Pressure Shut-Off



Under Pressure Shut-Off



Internal by-pass



Push button for tripping test



Top Entry



Compact dimensions



Easy maintenance



Remote tripping option



Limit switch option

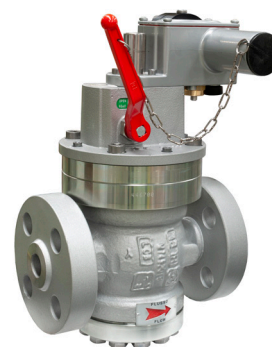


Biomethane compatible and available with specific versions for full Hydrogen or blending

SBC 187

SBC 187 est un dispositif de sécurité, également appelé clapet de sécurité, adapté pour interrompre rapidement le flux de gaz lorsque la pression atteint une valeur de consigne d'étalonnage.

Ce dispositif est principalement utilisé dans les systèmes de transmission à haute pression et dans les réseaux de distribution de gaz à moyenne pression.



Stations de compression de gaz/d'amplification



Liquéfaction du gaz



Stockage de gaz



Postes de livraison



Flux inversé de gaz



Transport maritime de GNL



Production d'électricité



Industrie lourde



Postes de distribution



Industrie moyenne/légère



Utilisateurs commerciaux

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale*	jusqu'à 25 MPa jusqu'à 250 barg
Température ambiante*	de -20 °C à +60 °C de -4 °F à +140 °F
Plage de température d'entrée de gaz*	de -20 °C à +60 °C de -4 °F à +140 °F
Accessoires disponibles	Interrupteur de fin de course, déclenchement à distance
Classe de précision AG	jusqu'à 2,5 pour OPSO (selon les conditions de fonctionnement) jusqu'à 2,5 pour UPSO (selon les conditions de fonctionnement)
Plage de réglage de la surpression (OPSO)	de 0,2 MPa à 9 MPa de 2 barg à 90 barg
Plage de réglage de la sous-pression (UPSO)	de 0,02 MPa à 9 MPa de 0,2 barg à 90 barg
Dimensions nominales DN	DN 25 / 1" ;
Raccordements*	ANSI 1500 conformément à ASME B16.5
Dimensions de bout en bout	Conformément à EN 334, EN 14382

(*) REMARQUE : Des caractéristiques fonctionnelles différentes ou des plages de température étendues sont disponibles sur demande. Les plages de température indiquées sont le maximum pour lequel les performances complètes de l'équipement, y compris la précision, sont remplies. Le produit standard peut avoir une plage plus étroite.

Tableau 1 Caractéristiques

Matériaux et Homologations

Partie	Matériau
Corps	Acier moulé ASTM A352 LCC
Tige	Acier inoxydable AISI 416
Obturbateur	Acier inoxydable
Siège vanne	Acier inoxydable
Bague d'étanchéité	Caoutchouc nitrile
Raccords de compression	Acier au carbone zingué selon la norme DIN 2353 ;

REMARQUE : Les matériaux indiqués ci-dessus se réfèrent aux modèles standards. Différents matériaux peuvent être fournis selon les besoins spécifiques.

Tableau 2 Matériaux

Le clapet de sécurité **SBC 187** est conçu conformément à la norme européenne EN 14382. Le produit est certifié selon la Directive européenne 2014/68/UE (DESP).
Classe de fuite : Étanche aux bulles, meilleure que VIII selon ANSI/FCI 70-3.



EN 14382



DESP-CE

Avantages compétitifs de **SBC 187**



Fermeture en cas de surpression



Fermeture en cas de sous-pression



By-pass interne



Bouton-poussoir pour test de déclenchement



Entrée par le haut



Dimensions compactes



Maintenance facile



Option de déclenchement à distance



Option fin de course



Compatible avec le biométhane et disponible avec des versions spécifiques pour l'hydrogène pur ou les mélanges de gaz

SBC 187

SBC 187 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 nei sistemi di trasmissione ad alta pressione e nelle reti di distribuzione del gas a media pressione.



Stazioni di compressione



Liquefazione del gas



Stoccaggio del gas



Stazioni di primo salto



Biremi



Trasporto GNL
via mare



Centrali elettriche



Industria pesante



Stazioni distrettuali



Piccola/media
industria



Utenti
commerciali

Caratteristiche	Valori
Pressione di progetto*	fino a 25 MPa fino a 250 barg
Temperatura operativa*	da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
Temperatura ammissibile in entrata*	da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
Accessori disponibili	Finecorsa, azionamento da remoto
Classe di precisione AG	fino a 2.5 per OPSO (a seconda delle condizioni operative) fino a 2.5 per UPSO (a seconda delle condizioni operative)
Intervallo di impostazione sovrappressione (OPSO)	da 0.2 a 9 MPa da 2 a 90 barg
Intervallo di impostazione sottopressione (UPSO)	da 0.02 a 9 MPa da 0.2 a 90 barg
Grandezze disponibili DN	DN 25 / 1";
Conessioni*	ANSI 1500 secondo ASME B16.5
Dimensioni end-to-end	secondo EN 334, EN 14382

(*) NOTA: Caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura estesi disponibili su richiesta. Le gamme di temperatura dichiarate sono il massimo per il quale sono soddisfatte le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione. Il prodotto standard può avere un range di valori più ristretto.

Tabella 1 Caratteristiche

Materiali e approvazioni

Parte	Materiale
Corpo	Acciaio fuso ASTM A352 LCC
Stelo	Acciaio inossidabile AISI 416
Otturatore	Acciaio inossidabile
Sede valvola	Acciaio inossidabile
Guarnizione	Gomma nitrilica
Raccordi	Acciaio al carbonio zincato secondo DIN 2353;

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 **SBC 187** è progettata secondo la norma europea EN 14382. Il prodotto è certificato secondo la direttiva europea 2014/68/UE (PED). Classe di perdita: chiusura ermetica, migliore di VIII secondo ANSI/FCI 70-3.



EN 14382



PED-CE

SBC 187 Vantaggi competitivi



Chiusura per sovrappressione



Chiusura per sottopressione



Bypass interno



Pulsante per sgancio manuale del meccanismo di blocco



Top Entry



Dimensioni compatte



Manutenzione semplice



Dispositivo per sgancio del meccanismo di blocco da remoto



Opzione finecorsa



Compatibile con biometano e disponibile in versioni a idrogeno puro o a miscela con gas