

SBC 187

Sicherheitsabsperrentile



TECHNISCHE BROSCHÜRE

Pietro Fiorentini S.p.A.

Via E.Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italien | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com

Die Angaben in diesem Dokument sind unverbindlich. Pietro Fiorentini behält sich das Recht vor,
ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

sbc187_technicalbrochure_DEU_revA

www.fiorentini.com

Das Unternehmen

Wir sind ein internationales Unternehmen, das sich auf die Entwicklung und Herstellung von technologisch fortschrittlichen Geräten und Lösungen für die Aufbereitung, den Transport und die Verteilung von Erdgas spezialisiert hat.

Wir sind der ideale Partner für die Öl- und Gasindustrie und bieten ein umfassendes Produktsortiment für den gesamten Erdgasbereich an.

Wir entwickeln uns ständig weiter, um die höchsten Erwartungen unserer Kunden in Bezug auf Qualität und Zuverlässigkeit erfüllen zu können.

Unser Ziel ist es, mit maßgeschneiderter Technologie und einem professionellen Kundendienstprogramm unseren Mitbewerbern einen Schritt voraus zu sein.



Pietro Fiorentini - unserer Vorteile



Technische Unterstützung vor Ort



Seit 1940 auf dem Markt aktiv



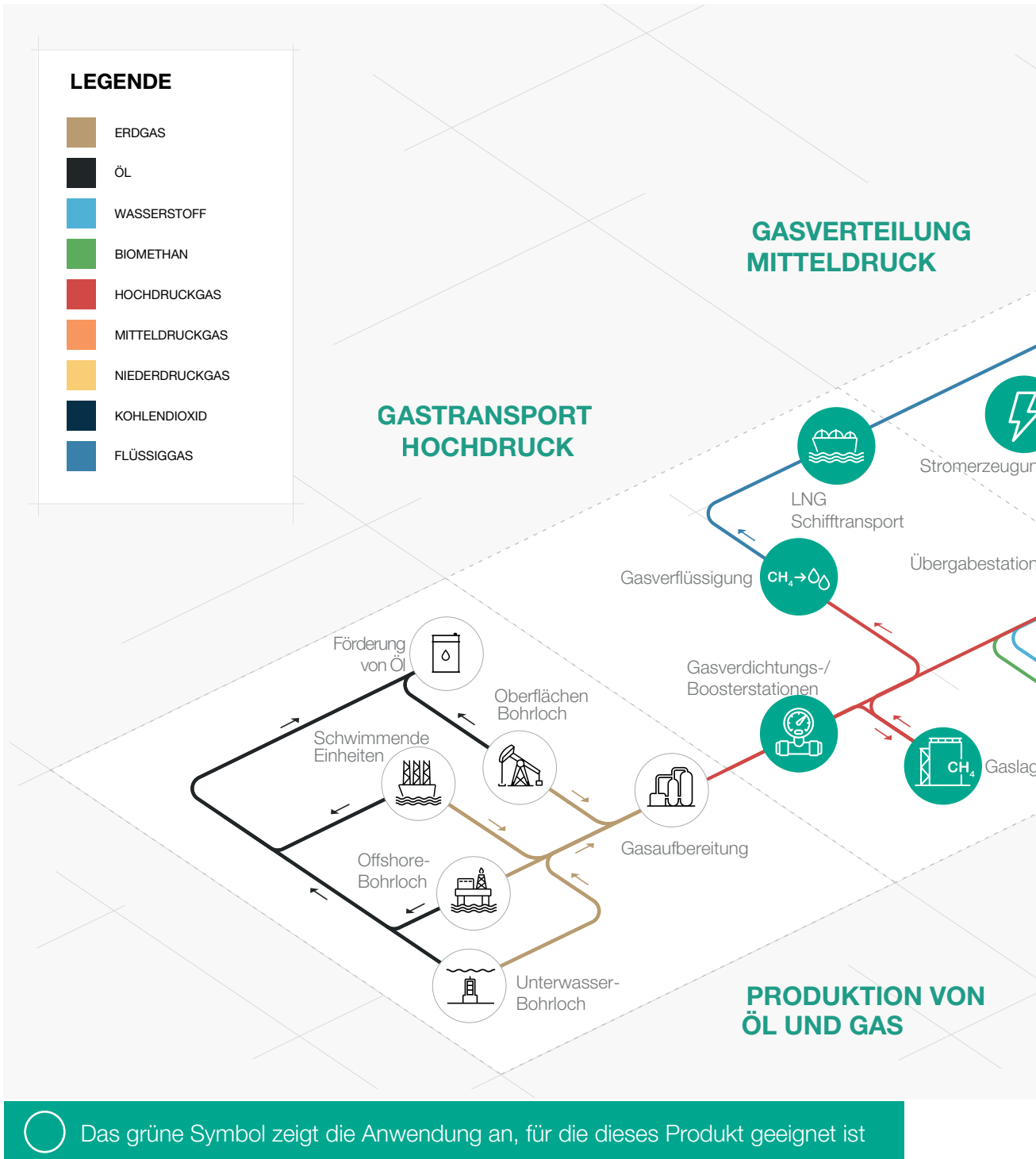
In über 100 Ländern tätig

Anwendungsbereich



LEGENDE

- ERDGAS
- ÖL
- WASSERSTOFF
- BIOMETHAN
- HOCHDRUCKGAS
- MITTELDRUCKGAS
- NIEDERDRUCKGAS
- KOHLENDIOXID
- FLÜSSIGGAS



Das grüne Symbol zeigt die Anwendung an, für die dieses Produkt geeignet ist

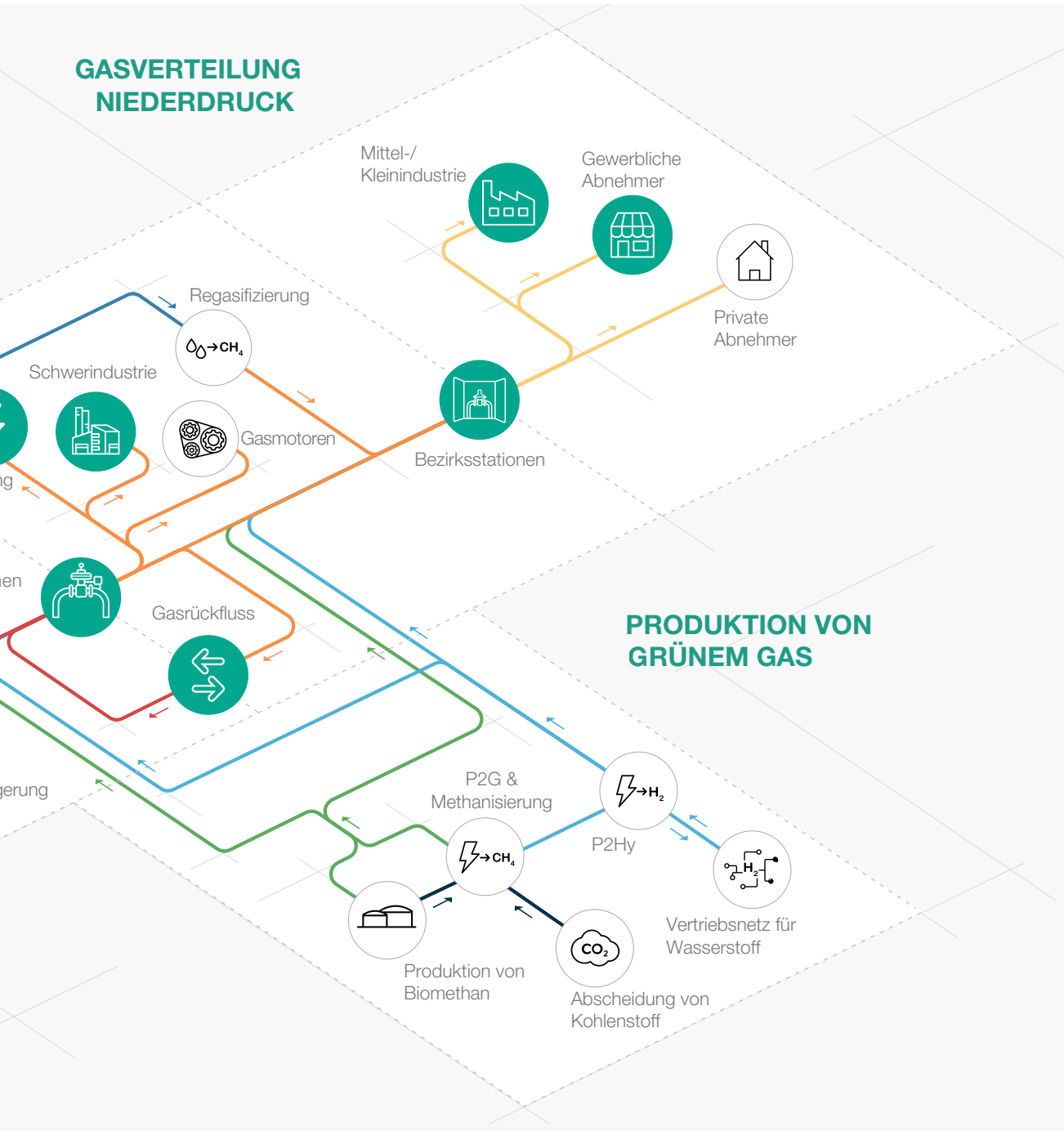


Abbildung 1 Anwendungsbereiche



Einführung

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.

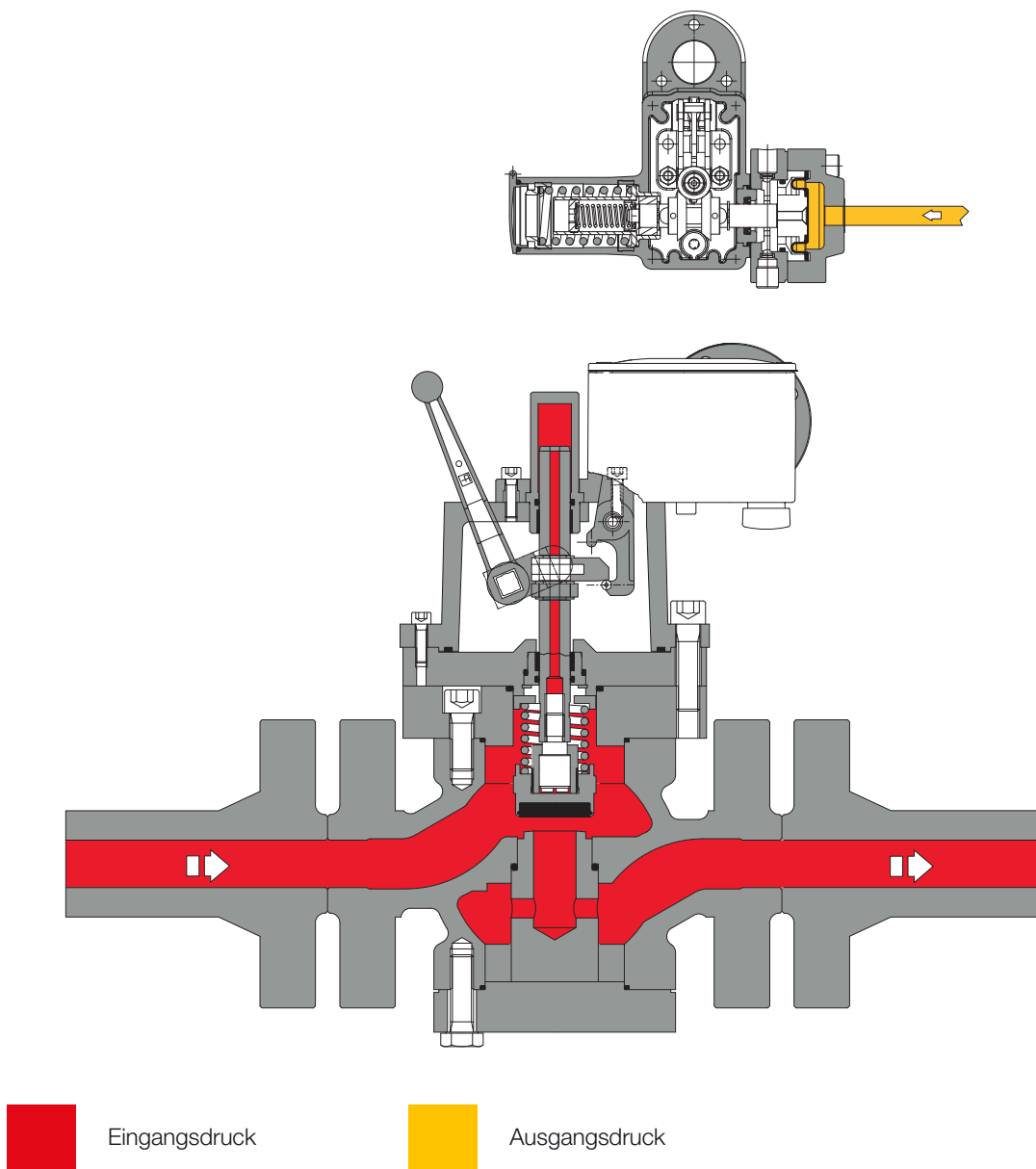


Abbildung 2 SBC187

Merkmale und Kalibrierbereiche

Ein wesentliches Merkmal eines Sicherheitsabsperrentils ist seine **extrem schnelle Ansprechzeit**, die eine Auslösung innerhalb von 1 Sekunde gewährleistet. Die Sollwerteneinstellung der Absperrklappe erfolgt über einen Druckschalter, der den Druck nach dem Ventil misst.

Die Auslösung der Absperrvorrichtung erfolgt nicht nur **automatisch**, wenn der vorgegebene Sollwert überschritten wird, sie kann auch vor Ort durch Drücken der entsprechenden Taste am Druckschalter oder aus der Ferne vom Überwachungssystem der Anlage oder des Netzes, in der/dem die Absperrvorrichtung installiert ist, ausgelöst werden.

Die Wiederherstellung des normalen Betriebszustandes, auch **RESET** genannt, muss nach dem Auslösen des Sicherheitsabsperrentils **von Hand durchgeführt werden**, nachdem die Ursachen, die zu der Auslösung geführt haben, abgeklärt und behoben wurden.

Dieses Sicherheitsabsperrentil eignet sich für zuvor gefilterte, nicht korrosive Gase in Erdgas-Transport- und Verteilungsnetzen sowie für industrielle Anwendungen mit hoher Belastung.

Es handelt sich um eine **Top-Entry-Konstruktion**, die eine **einfache Wartung** von Teilen vor Ort ermöglicht. **Das Gehäuse muss hierzu nicht aus der Rohrleitung entfernt werden.**

Aufgrund der Modulbauweise kann das Sicherheitsabsperrentil SB an bereits installierten Druckreglern nachgerüstet werden, ohne Veränderungen an den bestehenden Leitungen vornehmen zu müssen.

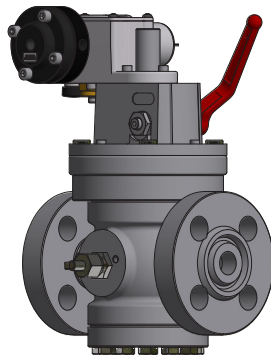


Abbildung 3 SBC 187



SBC 187 - Wettbewerbsvorteile

- Überdruckabschaltung (OPSO)
- Kompakte Maße
- Unterdruckabschaltung (UPS)
- 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

Merkmale

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 (UPS)	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.

Tabella 1 Merkmale

Materialien und Zertifizierungen

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

Baunormen und Zulassungen

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



Druckschalter

Typen und Bereiche

Druckschalter Typen und Bereiche					
SSV-Typ	Modell	Bedienung	Bereich Wh		Web-Link zur Tabelle
			MPa	barg	
SB/82	103M	OPSO	0,2 - 2,2	2 - 22	TT 1331
		UPSO	0,02 - 0,8	0,2 - 8	
SB/82	103MH	OPSO	0,2 - 2,2	2 - 22	TT 1331
		UPSO	0,8 - 1,9	8 - 19	
SB/82	104M	OPSO	1,5 - 4,5	15 - 45	TT 1331
		UPSO	0,16 - 1,8	1,6 - 18	
SB/82	104MH	OPSO	1,5 - 4,5	15 - 45	TT 1331
		UPSO	1,8 - 4,1	18 - 41	
SB/82	105M	OPSO	3 - 9	30 - 90	TT 1331
		UPSO	0,3 - 4,4	3 - 44	
SB/82	105MH	OPSO	3 - 9	30 - 90	TT 1331
		UPSO	4,4 - 9	44 - 90	

Tabelle 3 Tabelle der Einstellungen

Allgemeiner Link zu den Kalibriertabellen: [HIER DRÜCKEN](#) oder den QR-Code verwenden:



Zubehör

- Endschalter
- Fernauslösung

Installation innerhalb der Leitung

Das folgende Beispiel dient als Empfehlung und gewährleistet eine maximale Nutzung der Leistungsfähigkeit des Sicherheitsabsperrentils SBC 187.

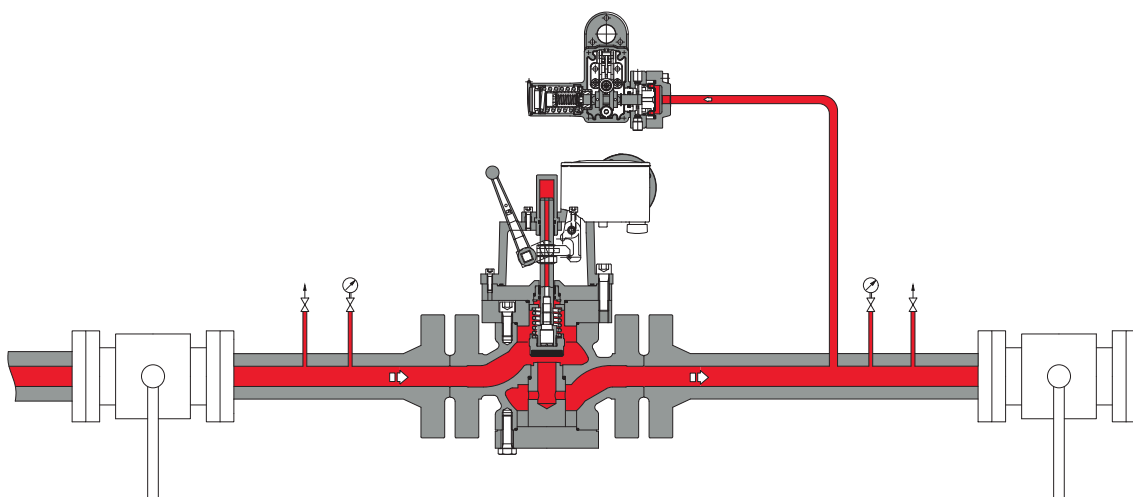


Abbildung 4 SBC 187 - Inline-Installation



Gewichte und Abmessungen

SBC 187

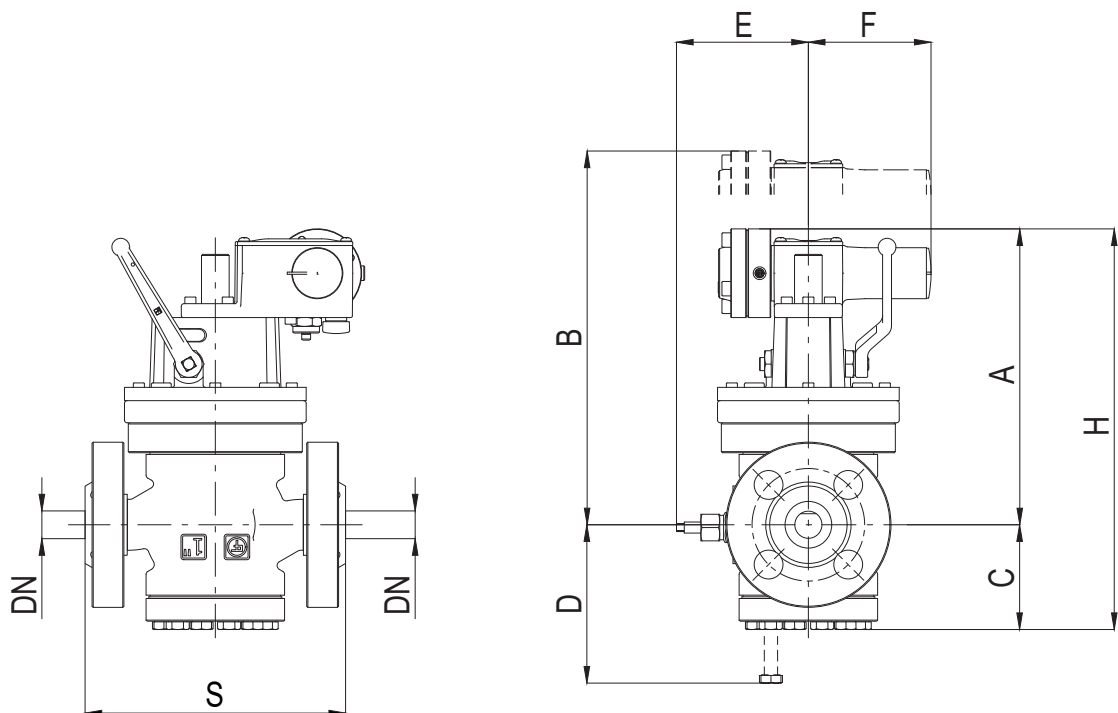


Abbildung 5 SBC 187 - Abmessungen

Gewichte und Abmessungen (für andere Anschlüsse kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene Vertretung von Pietro Fiorentini)			
Größe (DN) - [mm]	25		
Größe (DN) - Zoll	1"		
	[mm]		Zoll
S - ANSI 1500	235		9.25"
A	267		10.51"
B	370		14.57"
C	95		3.74"
D	142		5.59"
E	81		3.19"
F	110		4.33"
H	362		14.25"
Rohranschlüsse	Øe 10 x Øi 8 (auf Anfrage Zollgrößen)		
Gewicht	kg		lbs
ANSI 1500	38		84

Tabelle 4 Gewichte und Abmessungen

Größenbestimmung und Cg-Wert

Generell hängt die Wahl des Sicherheitsabsperrventils von vielen verschiedenen Faktoren ab, vor allem jedoch vom Abfall des Druckunterschiedes, der nach dem Ventil erzeugt wird, und von der Energie, die durch den Gasstrom auf die innen gelegenen Mechanismen übertragen wird. Aus diesem Grund hat Pietro Fiorentini ein spezielles Online-Tool zur Auslegung von Sicherheitsabsperrventilen entwickelt, das sich an den Berechnungsrichtlinien der Norm DIN EN 14382 orientiert.

Für die Dimensionierung [HIER DRÜCKEN](#) oder den QR-Code verwenden:



Anmerkung: Sollten Sie nicht über die entsprechenden Zugangsdaten verfügen, wenden Sie sich bitte an Ihre nächstgelegene Pietro Fiorentini-Vertretung.



Kundenorientierung

Pietro Fiorentini ist eines der wichtigsten italienischen Unternehmen auf dem internationalen Markt, das großen Wert auf die Qualität seiner Produkte und Dienstleistungen legt.

Die Hauptstrategie besteht darin, eine stabile langfristige Bindung zu schaffen, wobei die Bedürfnisse des Kunden an erster Stelle stehen. Schlankes Management und Überlegungen sowie Kundenorientierung werden eingesetzt, um die Erfahrungen der Kunden zu verbessern und auf höchstem Niveau zu halten.



Unterstützung

Eine der obersten Prioritäten von Pietro Fiorentini ist die Unterstützung der Kunden in allen Phasen der Projektentwicklung, während der Installation, der Inbetriebnahme und des Betriebs. Pietro Fiorentini hat ein hochgradig standardisiertes System zur Verwaltung der Abläufe entwickelt, das den gesamten Prozess vereinfacht und sämtliche Eingriffe effektiv archiviert, um wertvolle Informationen für die Verbesserung der Produkte und Serviceleistungen zu erhalten. Viele Serviceleistungen sind aus der Ferne verfügbar, so können lange Wartezeiten oder teure Eingriffe vermieden werden.



Schulung

Pietro Fiorentini bietet sowohl für erfahrene Anwender als auch für neue Benutzer Schulungen an. Die Schulung besteht aus einem theoretischen und einem praktischen Teil und wird entsprechend dem Nutzungsgrad und den Bedürfnissen des Kunden konzipiert, ausgewählt und vorbereitet.



Customer Relation Management (CRM)

Die zentrale Rolle des Kunden ist eine der wichtigsten Aufgaben und eine Vision von Pietro Fiorentini. Aus diesem Grund hat Pietro Fiorentini das System zur Gestaltung der Kundenbeziehung verbessert. Dies ermöglicht es, jede Möglichkeit und Anfrage des Kunden gezielt zu verfolgen und den Informationsfluss frei zu gestalten.



Pietro Fiorentini

TB0040DEU



Die Angaben in diesem Dokument sind unverbindlich. Pietro Fiorentini behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

sbc187_technicalbrochure_DEU_revA

www.fiorentini.com

SBC 187

Válvulas de cierre rápido



FOLLETO TÉCNICO

Pietro Fiorentini S.p.A.

Via E. Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italia | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com

Los datos no son vinculantes. Nos reservamos el derecho
de realizar cambios sin previo aviso.

sbc187_technicalbrochure_ESP_revA

www.fiorentini.com

Quiénes somos

Somos una organización internacional especializada en el diseño y la fabricación de soluciones tecnológicamente avanzadas para sistemas de tratamiento, transporte y distribución de gas natural.

Somos el socio ideal para los operadores del sector del petróleo y el gas, con una oferta comercial que abarca toda la cadena del gas natural.

Estamos en constante evolución para satisfacer las más altas expectativas de nuestros clientes en términos de calidad y fiabilidad.

Nuestro objetivo es estar un paso por delante de la competencia, con tecnologías personalizadas y un programa de servicio posventa realizado con el más alto grado de profesionalidad.



Ventajas de **Pietro Fiorentini**



Asistencia técnica localizada



Experiencia desde 1940



Operamos en más de 100 países

Área de aplicación

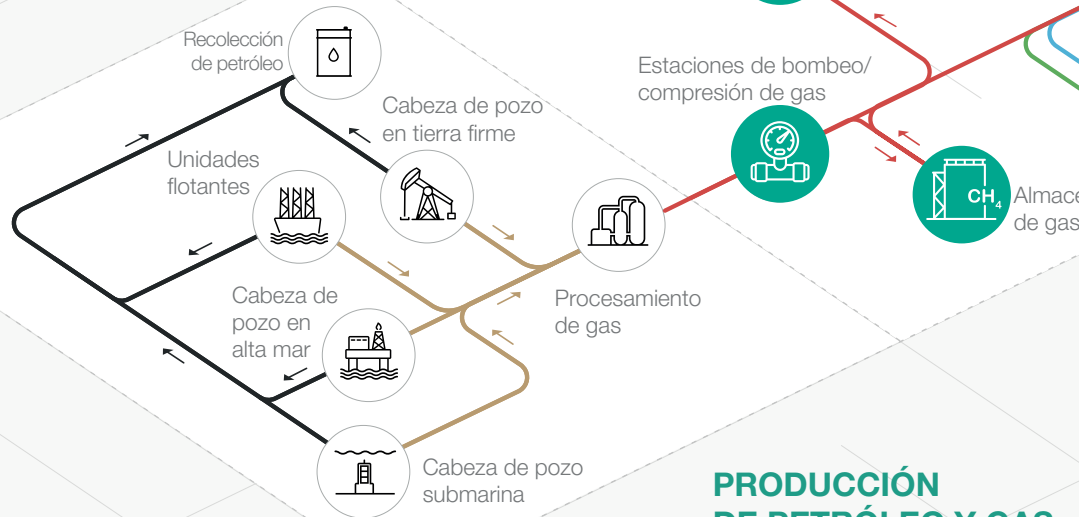


LEYENDA

- GAS NATURAL
- PETRÓLEO
- HIDRÓGENO
- BIOMETANO
- GAS DE ALTA PRESIÓN
- GAS DE MEDIA PRESIÓN
- GAS DE BAJA PRESIÓN
- DIÓXIDO DE CARBONO
- GAS LÍQUIDO

TRANSMISIÓN DE GAS DE ALTA PRESIÓN

DISTRIBUCIÓN DE GAS DE MEDIA PRESIÓN



El icono verde indica la aplicación para la que este producto es adecuado

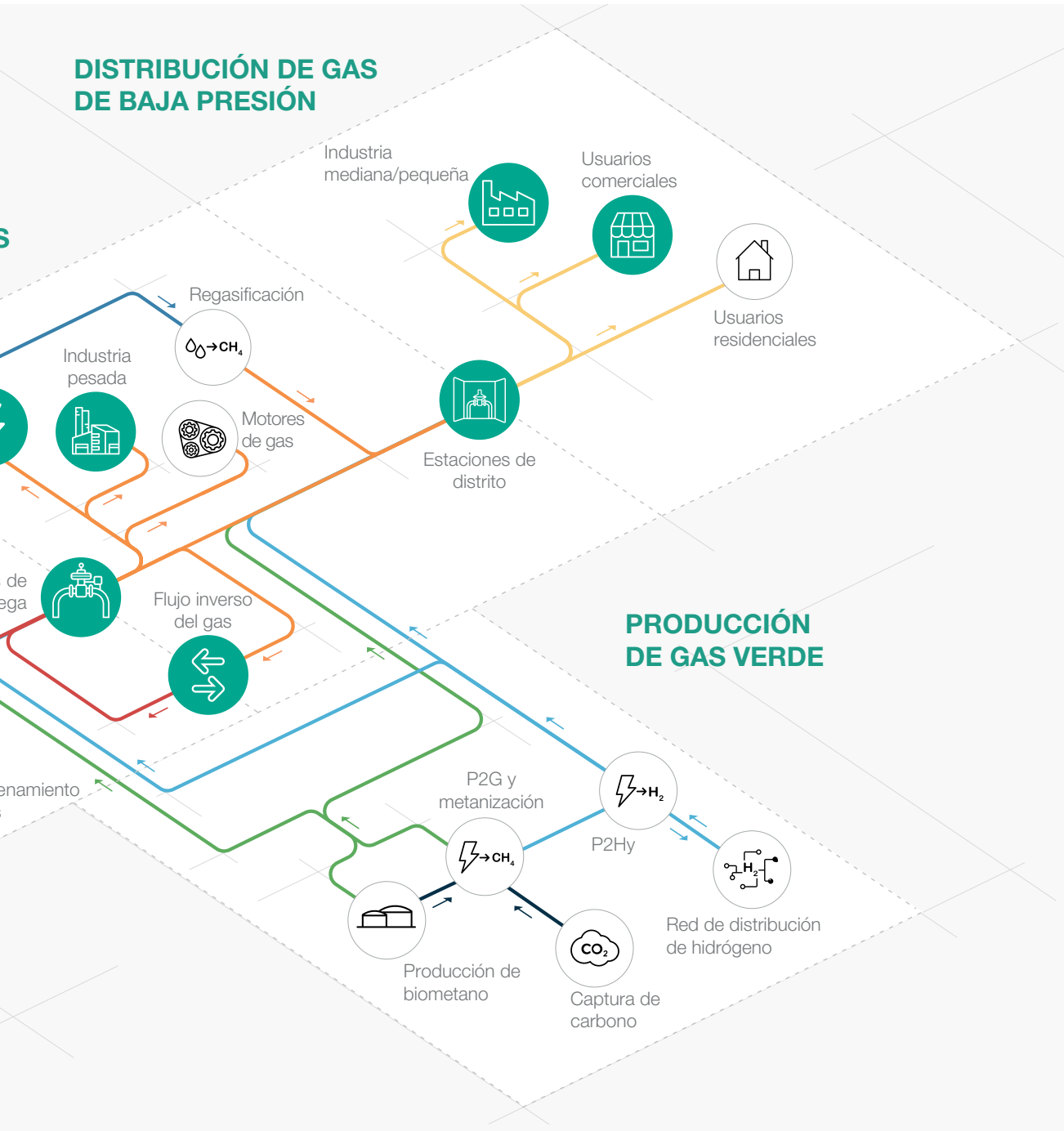


Figura 1 Mapa del área de aplicación



Introducción

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.

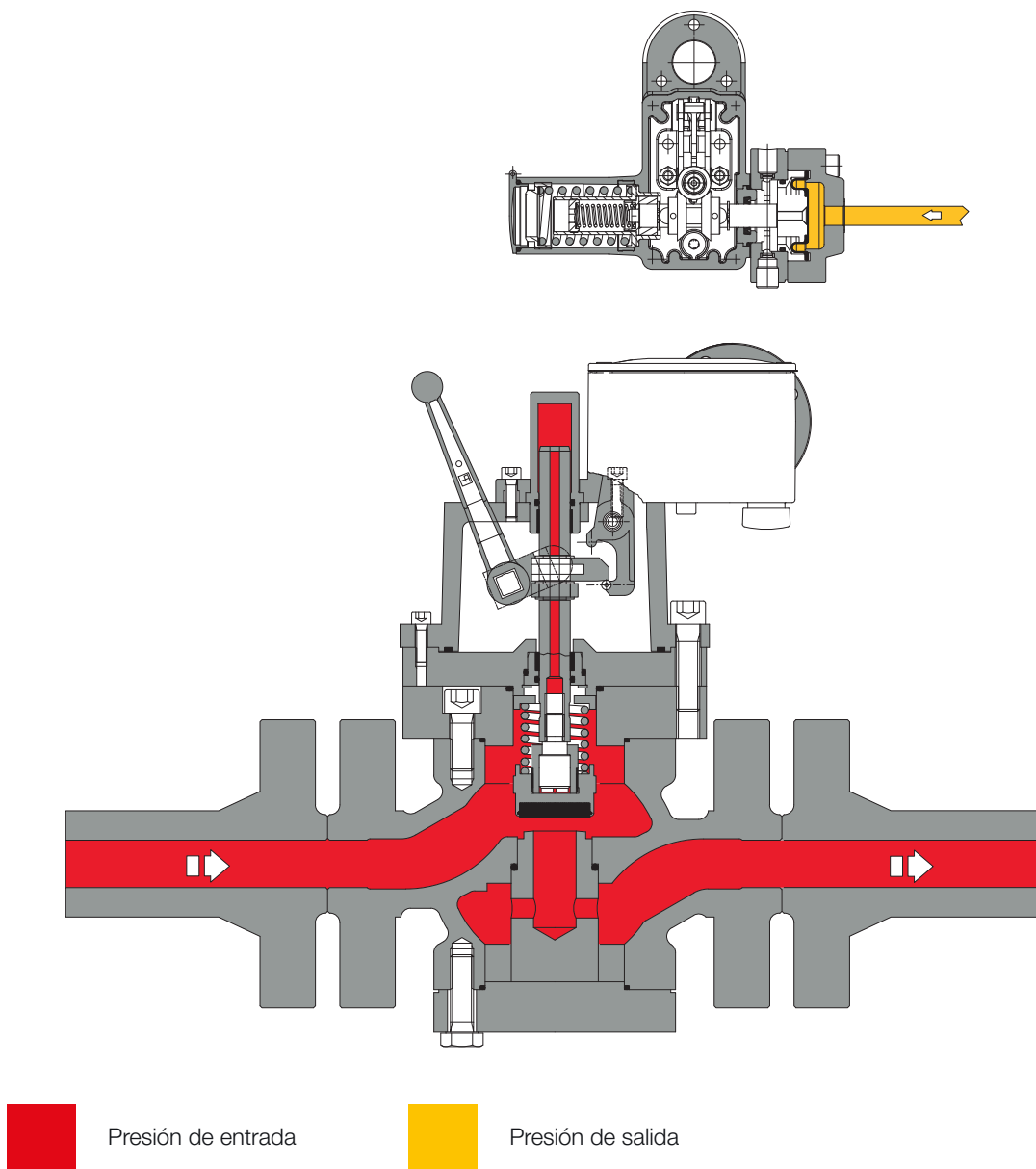


Figura 2 SBC187

Características y rangos de calibración

Una característica clave de las válvulas de cierre rápido es ser **extremadamente rápidas en el tiempo de respuesta**, asegurando el disparo en 1 segundo. El ajuste del punto de consigna del cierre rápido se realiza a través de un dispositivo presostático que detecta la presión aguas abajo.

El disparo del dispositivo de cierre rápido, además se produce **automáticamente** cuando se supera el punto de consigna predeterminado.

También puede activarse localmente, pulsando el botón adecuado disponible en el presostato, o a distancia, como resultado de la monitorización del sistema o de la red en la que está instalado el dispositivo de cierre rápido.

Como consecuencia del disparo de la válvula de cierre rápido, el posterior restablecimiento de la condición normal de funcionamiento, también llamado operación de **RESET**, se realiza de forma **puramente manual**, tras haber verificado y solucionado las causas que provocaron dicho disparo.

Esta válvula de cierre rápido es adecuada para su uso con gases no corrosivos previamente filtrados, en redes de transporte y distribución de gas natural, para plantas de alimentación y skids de gas combustible, así como en aplicaciones industriales de alta capacidad.

Se trata de un **diseño Top Entry** que permite un **fácil mantenimiento** de las piezas directamente en el campo **sin necesidad de retirar el cuerpo de la tubería**.

El diseño modular de la serie de válvulas de cierre rápido SB permite su adaptación a los reguladores de presión existentes *in situ* sin necesidad de modificar las tuberías.

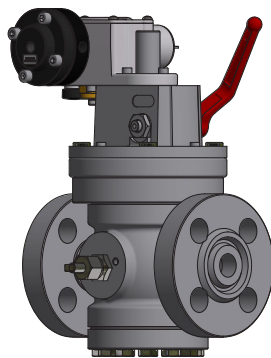


Figura 3 SBC 187




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

Características

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

Normas de fabricación y aprobaciones

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



Presostatos - tipos y gamas

Presostatos - tipos y gamas					
Tipo SSV	Modelo	Funciona- miento	Rango Wh		Enlace web de la tabla de muelles
			MPa	barg	
SB/82	103M	OPSO	0,2 - 2,2	2 - 22	TT 1331
		UPSO	0,02 - 0,8	0,2 - 8	
SB/82	103MH	OPSO	0,2 - 2,2	2 - 22	TT 1331
		UPSO	0,8 - 1,9	8 - 19	
SB/82	104M	OPSO	1,5 - 4,5	15 - 45	TT 1331
		UPSO	0,16 - 1,8	1,6 - 18	
SB/82	104MH	OPSO	1,5 - 4,5	15 - 45	TT 1331
		UPSO	1,8 - 4,1	18 - 41	
SB/82	105M	OPSO	3 - 9	30 - 90	TT 1331
		UPSO	0,3 - 4,4	3 - 44	
SB/82	105MH	OPSO	3 - 9	30 - 90	TT 1331
		UPSO	4,4 - 9	44 - 90	

Tabla 3 Tabla de ajustes

Enlace general a las tablas de calibración: [PRESIONE AQUÍ](#) o use el código QR:



Accesorios

- Interruptores de límite
- Disparo a distancia

Instalación en línea

El siguiente ejemplo es una recomendación para obtener el mejor rendimiento de las válvulas de cierre rápido SBC 187.

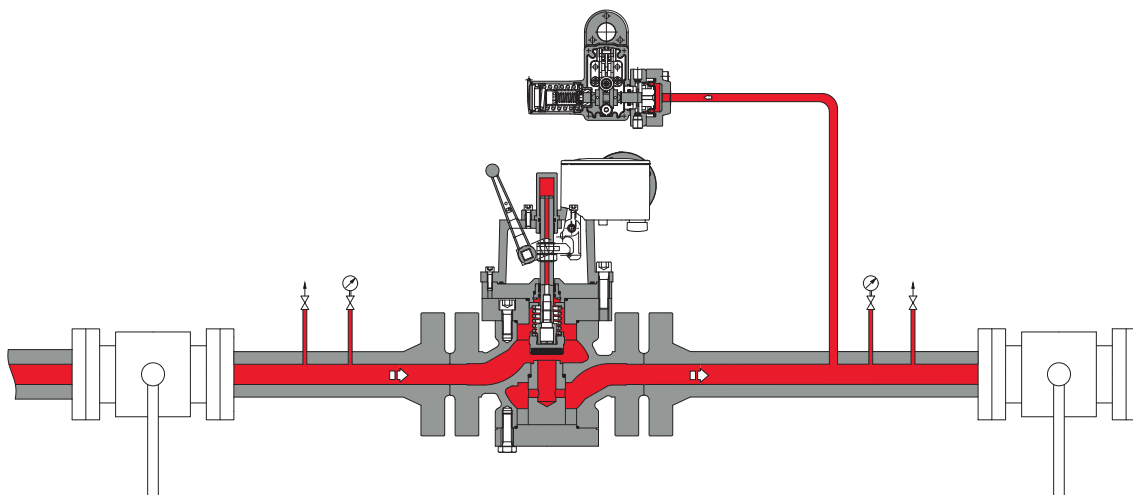


Figura 4 Instalación en línea SBC 187



Pesos y dimensiones

SBC 187

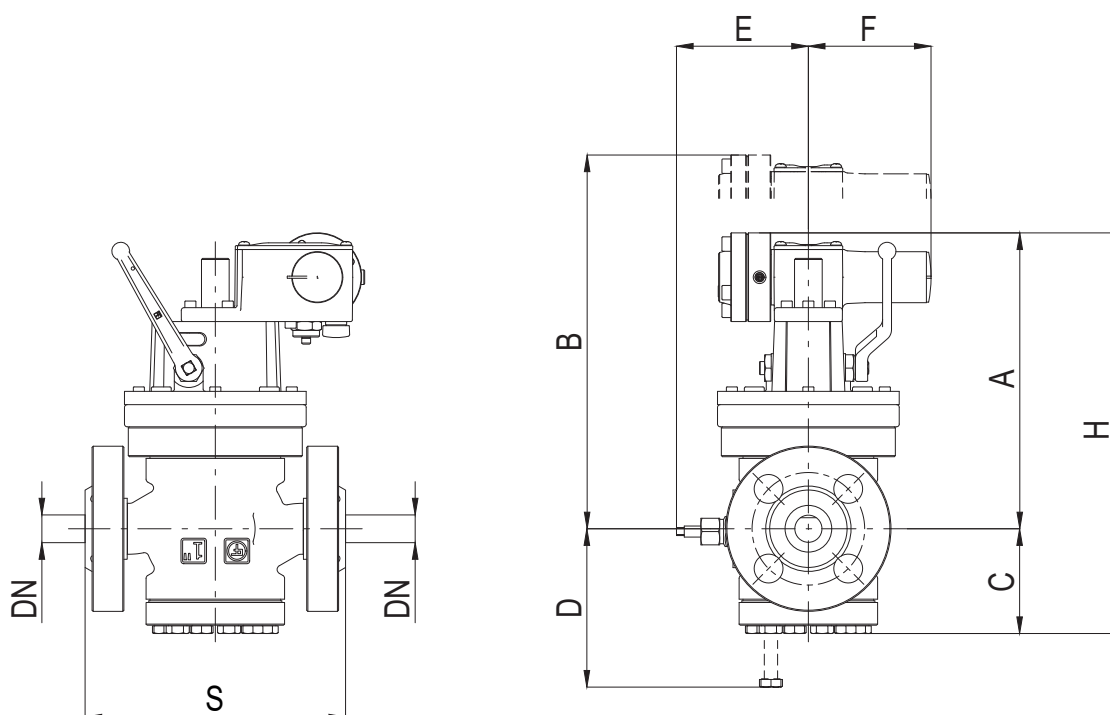


Figura 5 Dimensiones de SBC 187

Pesos y dimensiones (para otras conexiones, póngase en contacto con su representante de Pietro Fiorentini más cercano)

Tamaño (DN) - [mm]	25	
Tamaño (DN) - pulgadas	1"	
	[mm]	pulgadas
S - ANSI 1500	235	9,25"
A	267	10,51"
B	370	14,57"
C	95	3,74"
D	142	5,59"
E	81	3,19"
F	110	4,33"
H	362	14,25"
Conexiones de tubos	Øe 10 x Øi 8 (con medidas imperiales a petición)	
Peso	kg	lbs
ANSI 1500	38	84

Tabla 4 Pesos y dimensiones

Dimensionamiento y Cg

En general, la elección de una válvula de cierre rápido depende de varios factores, pero principalmente de la caída de la presión diferencial generada aguas abajo y de la energía generada por el flujo de gas en el mecanismo interno. Para ello, Pietro Fiorentini ha desarrollado una herramienta online específica para el dimensionamiento de las válvulas de cierre rápido siguiendo las pautas de cálculo disponibles en la norma EN14382.

Para el dimensionamiento [PRESIONE AQUÍ](#) o use el código QR:



Nota: En caso de que no tenga las credenciales adecuadas para acceder, póngase en contacto con su representante de Pietro Fiorentini más cercano.



Orientación al cliente

Pietro Fiorentini es una de las principales empresas italianas que opera a nivel internacional con un alto enfoque en la calidad de sus productos y servicios.

Su estrategia principal es crear una relación estable orientada a largo plazo, poniendo en primer lugar las necesidades del cliente. La gestión y el pensamiento Lean y la orientación al cliente se usan para mejorar y mantener el máximo nivel de experiencia del cliente.



Soporte

Una de las principales prioridades de Pietro Fiorentini es ofrecer asistencia al cliente en todas las fases del desarrollo del proyecto, durante la instalación, la puesta en servicio y el funcionamiento. Pietro Fiorentini ha desarrollado un sistema de gestión de intervenciones altamente estandarizado, que ayuda a facilitar todo el proceso y a archivar de manera eficaz todas las intervenciones realizadas, aprovechando la información valiosa para mejorar el producto y el servicio. Muchos servicios están disponibles a distancia, lo que evita largos tiempos de espera o intervenciones costosas.



Formación

Pietro Fiorentini ofrece servicios de formación disponibles tanto para operadores experimentados como para nuevos usuarios. La formación está compuesta por una parte teórica y una práctica, y se diseña, selecciona y prepara según el nivel de uso y la necesidad del cliente.



Gestión de la relación con el cliente (CRM)

El enfoque en el cliente es una de las principales misiones y visión de Pietro Fiorentini. Por ello, Pietro Fiorentini ha mejorado el sistema de gestión de la relación con el cliente. Esto permite hacer un seguimiento de todas las oportunidades y solicitudes de los clientes en un único punto y liberar el flujo de información.



Pietro Fiorentini

TB0040ESP



Los datos no son vinculantes. Nos reservamos el derecho de realizar cambios sin previo aviso.

sbc187_technicalbrochure_ESP_revA

www.fiorentini.com

SBC 187

Clapets de sécurité



BROCHURE TECHNIQUE

Pietro Fiorentini S.p.A.

Via E.Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italie | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com

Les données ne sont pas contractuelles. Nous nous réservons
le droit de procéder à des modifications sans préavis.

sbc187_technicalbrochure_FRA_revA

www.f Fiorentini.com

Qui sommes-nous ?

Nous sommes une entreprise internationale, spécialisée dans la conception et la fabrication de solutions technologiquement avancées pour les systèmes de traitement, transport et distribution du gaz naturel.

Nous sommes le partenaire idéal des opérateurs du secteur pétrolier et gazier, avec une offre commerciale qui couvre toute la filière d'approvisionnement en gaz naturel.

Nous sommes en constante évolution, afin de répondre aux plus hautes exigences de nos clients tant en termes de qualité que de fiabilité.

Notre objectif est d'avoir une longueur d'avance sur la concurrence, grâce à des technologies sur mesure et un programme d'assistance après-vente qui se distingue toujours par son haut niveau de professionnalisme.



Avantages de **Pietro Fiorentini**



Assistance technique localisée

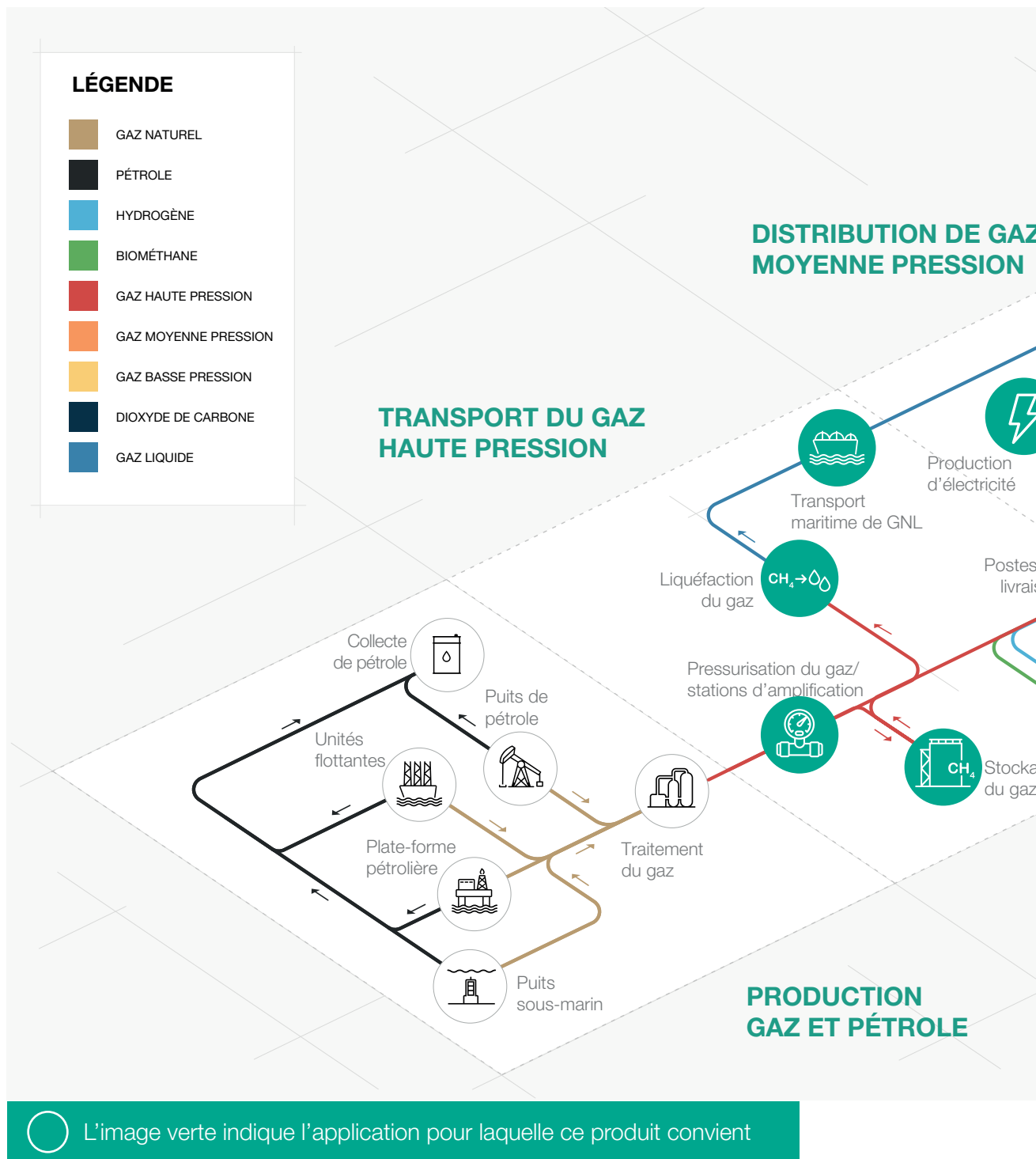


Expérience depuis 1940



Plus de 100 pays desservis

Domaine d'application



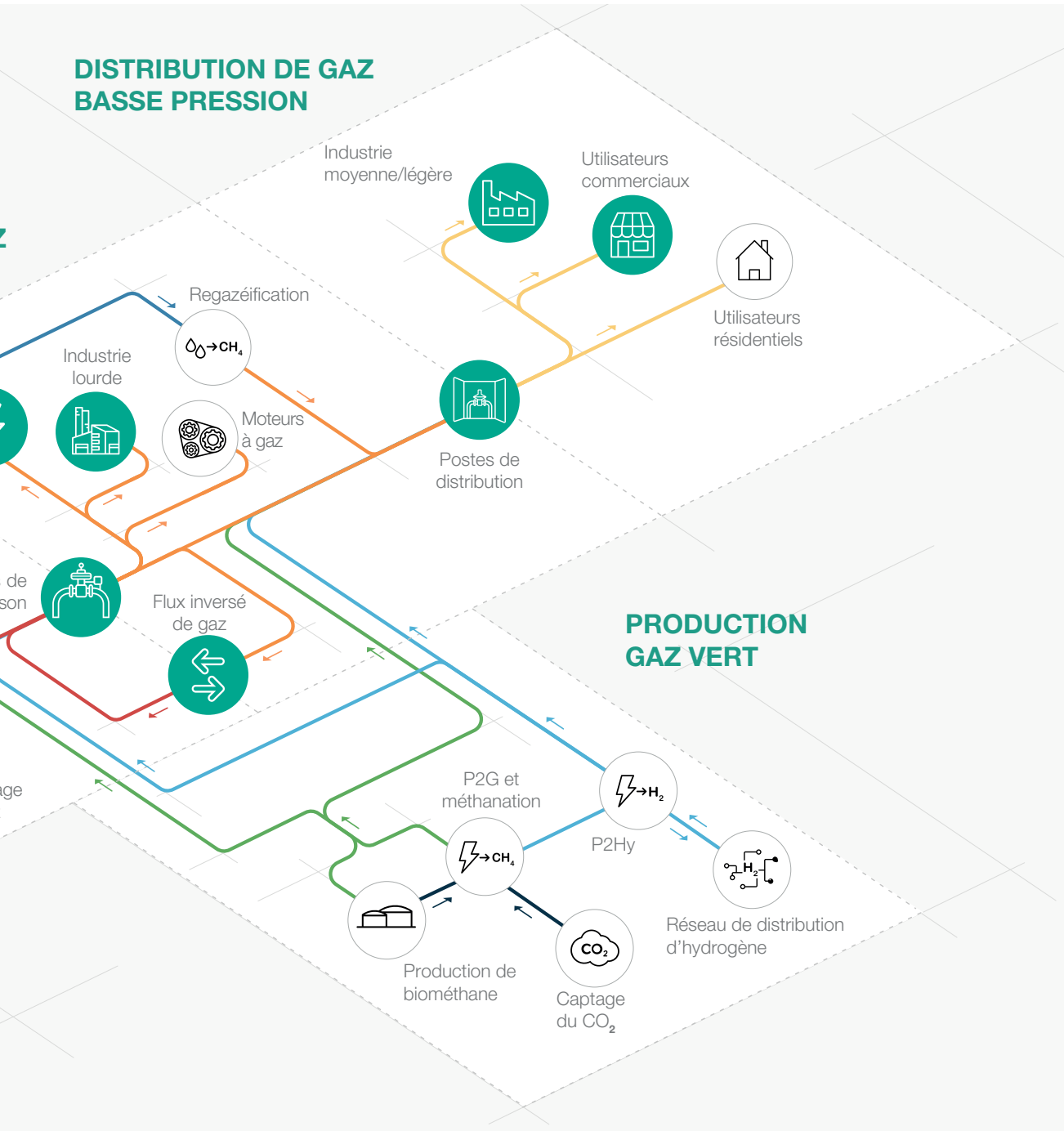


Figure 1 Plan des domaines d'application



Introduction

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.

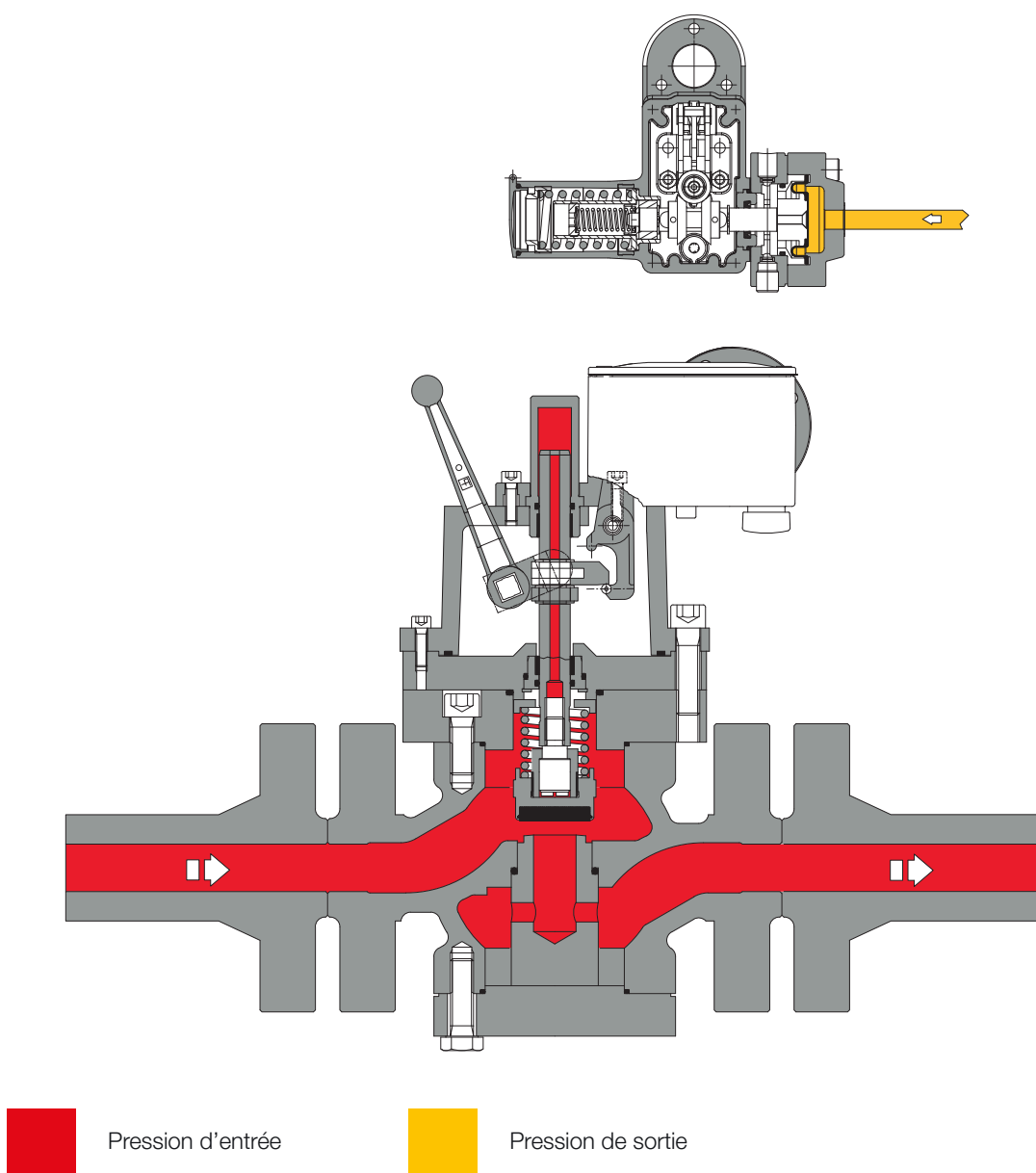


Figure 2 SBC187

Caractéristiques et Plages d'Étalonnage

L'une des principales caractéristiques des clapets de sécurité est leur **temps de réponse extrêmement rapide**, garantissant un déclenchement en moins d'une seconde. Le réglage du point de consigne du clapet de sécurité est effectué par un dispositif pressostatique qui détecte la pression en aval.

Le déclenchement du clapet de sécurité ne se produit pas seulement **automatiquement** en cas de dépassement du point de consigne prédéfini.

Il peut également être activé localement, en appuyant sur le bouton approprié disponible sur le pressostat, ou à distance, suite à la surveillance du système ou du réseau sur lequel le clapet de sécurité est installé.

Suite au déclenchement du clapet de sécurité, le rétablissement ultérieur de la condition normale de fonctionnement, également appelé opération de **RÉINITIALISATION**, est effectué de manière **purement manuelle**, après avoir vérifié et résolu les causes qui ont conduit à un tel déclenchement.

Ce clapet de sécurité est adapté pour être utilisé avec des gaz non corrosifs préalablement filtrés, dans le transport de gaz naturel, les postes de gaz combustible des centrales électriques et les réseaux de distribution ainsi que dans les applications industrielles à forte charge.

Sa conception d'entrée **véritablement par le haut** permet une **maintenance facile** des pièces directement sur le terrain, **sans retirer le corps de la tuyauterie**.

La conception modulaire de la série de clapets de sécurité SB permet son adaptation sur les régulateurs de pression existants sur le terrain sans modification de la tuyauterie.

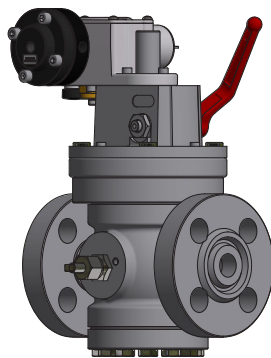












Figure 3 SBC 187

Avantages compétitifs de SBC 187

-  OPSO Fermeture en cas de surpression
-  UPSO 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

Caractéristiques

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
Obturateur	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

Normes de Construction et Homologations

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



Pressostats

types et gammes

Pressostats types et gammes					
Type SSV	Modèle	Fonctionnement	Plage Wh		Lien internet tableau des ressorts
			MPa	barg	
SB/82	103M	OPSO	0,2 - 2,2	2 - 22	TT 1331
		UPSO	0,02 - 0,8	0,2 - 8	
SB/82	103MH	OPSO	0,2 - 2,2	2 - 22	TT 1331
		UPSO	0,8 - 1,9	8 - 19	
SB/82	104M	OPSO	1,5 - 4,5	15 - 45	TT 1331
		UPSO	0,16 - 1,8	1,6 - 18	
SB/82	104MH	OPSO	1,5 - 4,5	15 - 45	TT 1331
		UPSO	1,8 - 4,1	18 - 41	
SB/82	105M	OPSO	3 - 9	30 - 90	TT 1331
		UPSO	0,3 - 4,4	3 - 44	
SB/82	105MH	OPSO	3 - 9	30 - 90	TT 1331
		UPSO	4,4 - 9	44 - 90	

Tableau 3 Tableau des paramètres

Lien général aux tableaux d'étalonnage : [APPUYER ICI](#) ou utiliser le code QR :



Accessoires

- Fins de course
- Déclenchement à distance

Installation en ligne

L'exemple suivant est fourni à titre de recommandation pour obtenir les meilleures performances des clapets de sécurité SBC 187.

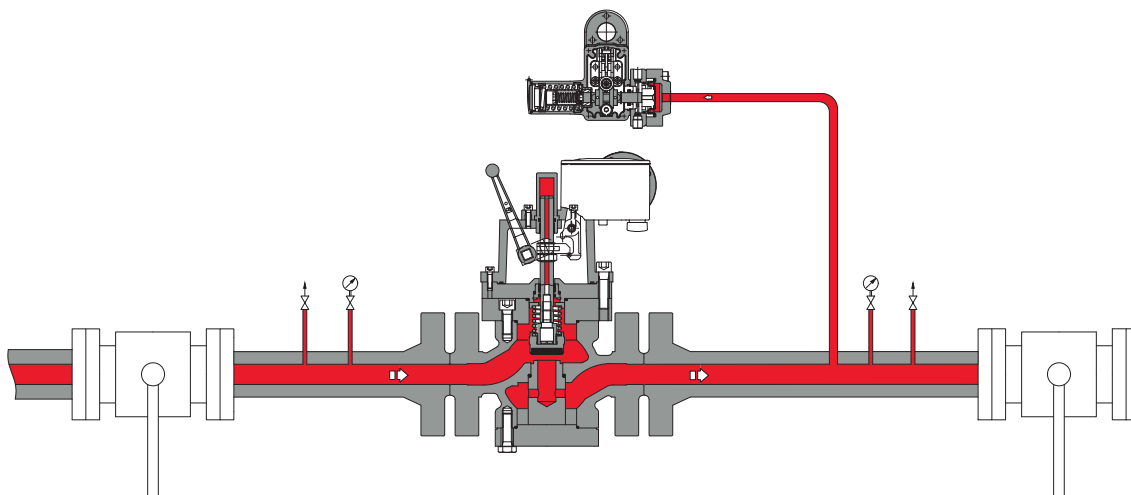


Figure 4 Installation en ligne SBC 187

Poids et Dimensions

SBC 187

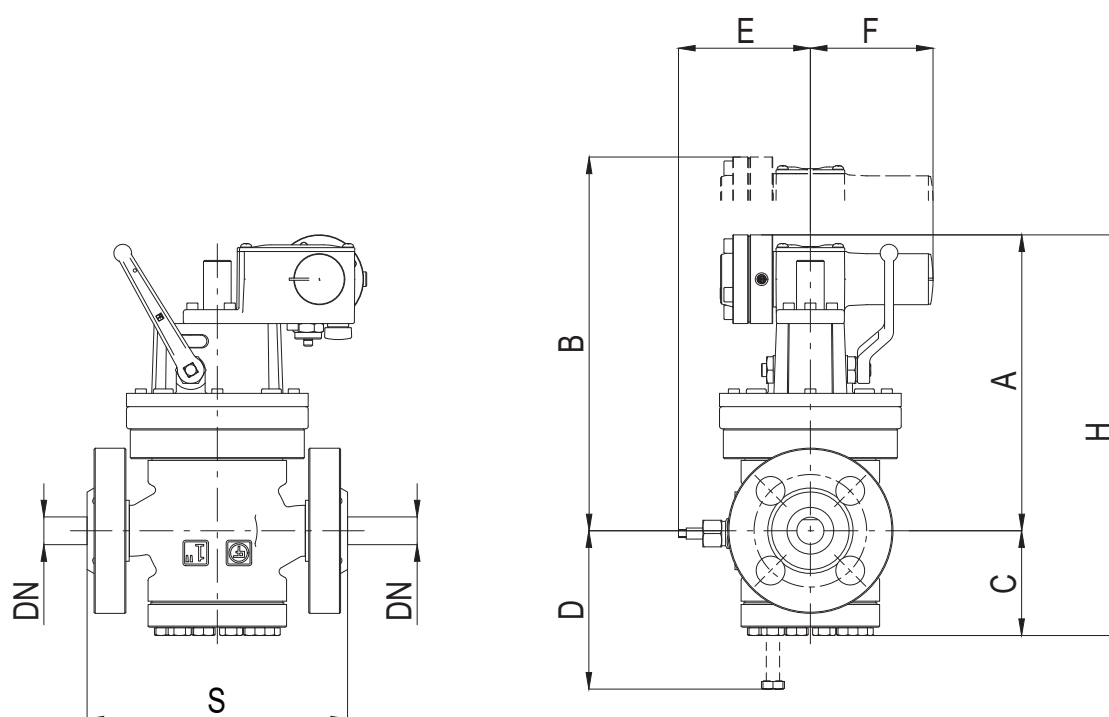


Figure 5 Dimensions SBC 187

Poids et dimensions (pour d'autres raccords, prière de contacter le représentant Pietro Fiorentini le plus proche)			
Taille (DN) - [mm]	25		
Taille (DN) - pouces	1"		
	[mm]		pouces
S - ANSI 1500	235		9,25"
A	267		10,51"
B	370		14,57"
C	95		3,74"
D	142		5,59"
E	81		3,19"
F	110		4,33"
H	362		14,25"
Raccords de tuyaux	Øe 10 x Øi 8 (dimension impériale sur demande)		
Poids	Kg		lbs
ANSI 1500	38		84

Tableau 4 Poids et dimensions

Dimensionnement et Cg

En général, le choix d'un clapet de sécurité est fait en fonction de plusieurs facteurs, mais surtout de la chute de pression différentielle générée en aval et de l'énergie générée par le flux de gaz sur le mécanisme interne. À cette fin, Pietro Fiorentini a développé un outil en ligne spécifique pour le dimensionnement des clapets de sécurité en suivant les directives de calcul disponibles dans la norme EN14382.

[**APPUYER ICI**](#) ou utiliser le code QR pour le dimensionnement :



Remarque : Si l'on ne dispose pas des informations d'identification appropriées, prière de ne pas hésiter à contacter le représentant Pietro Fiorentini le plus proche.



L'orientation Client

Pietro Fiorentini, l'une des principales entreprises italiennes ouvertes à l'international, mise sur la qualité de ses produits et services.

La stratégie principale consiste à créer une relation stable et à long terme, en accordant la première place aux besoins du client. La gestion Lean, la réflexion et l'orientation client sont le point de départ pour améliorer et maintenir le plus haut niveau d'expérience client.



Assistance

L'une des principales priorités de Pietro Fiorentini est de soutenir le client dans toutes les phases de développement du projet, lors de l'installation, la mise en service et l'exploitation. Pietro Fiorentini a développé un système de gestion des interventions hautement standardisé, qui permet de faciliter l'ensemble du processus et d'archiver efficacement toutes les interventions effectuées, en s'appuyant sur des informations précieuses pour améliorer le produit et le service. De nombreux services sont disponibles à distance, évitant ainsi de longs temps d'attente ou des interventions coûteuses.



Formation

Pietro Fiorentini propose des services de formation disponibles pour les opérateurs expérimentés et les nouveaux utilisateurs. La formation s'articule en parties théoriques et pratiques, et est conçue, sélectionnée et préparée en fonction du niveau d'utilisation et du besoin du client.



Gestion de la Relation Client (CRM)

La centralité du client est l'une des principales missions et vision de Pietro Fiorentini. Pour cette raison, Pietro Fiorentini a amélioré le système de gestion de la relation client. Cela permet de faire le suivi, en un seul endroit, de chaque opportunité et demande du Client, et de libérer le flux d'informations.



Pietro Fiorentini

TB0040FRA



Les données ne sont pas contractuelles. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications sans préavis.

sbc187_technicalbrochure_FRA_revA

www.fiorentini.com

SBC 187

Valvole di blocco



BROCHURE TECNICA

Pietro Fiorentini S.p.A.

Via E.Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italia | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com

I dati non sono vincolanti. Ci riserviamo il diritto
di apportare modifiche senza preavviso.

sbc187_technicalbrochure_ITA_revA

www.fiorentini.com

Chi siamo

Siamo un'organizzazione mondiale specializzata nella progettazione e produzione di soluzioni tecnologicamente avanzate per il trattamento, il trasporto e la distribuzione di gas naturale.

Siamo il partner ideale per gli operatori del settore Oil & Gas, con un'offerta commerciale che copre tutta la filiera del gas naturale.

Siamo in costante evoluzione per soddisfare le più alte aspettative dei nostri clienti in termini di qualità ed affidabilità.

Il nostro obiettivo è quello di essere un passo avanti rispetto alla concorrenza, grazie a tecnologie su misura e ad un programma di assistenza post-vendita svolto con il massimo grado di professionalità.



Pietro Fiorentini i nostri vantaggi



Supporto tecnico localizzato



Attivi dal 1940



Operiamo in oltre 100 paesi del mondo

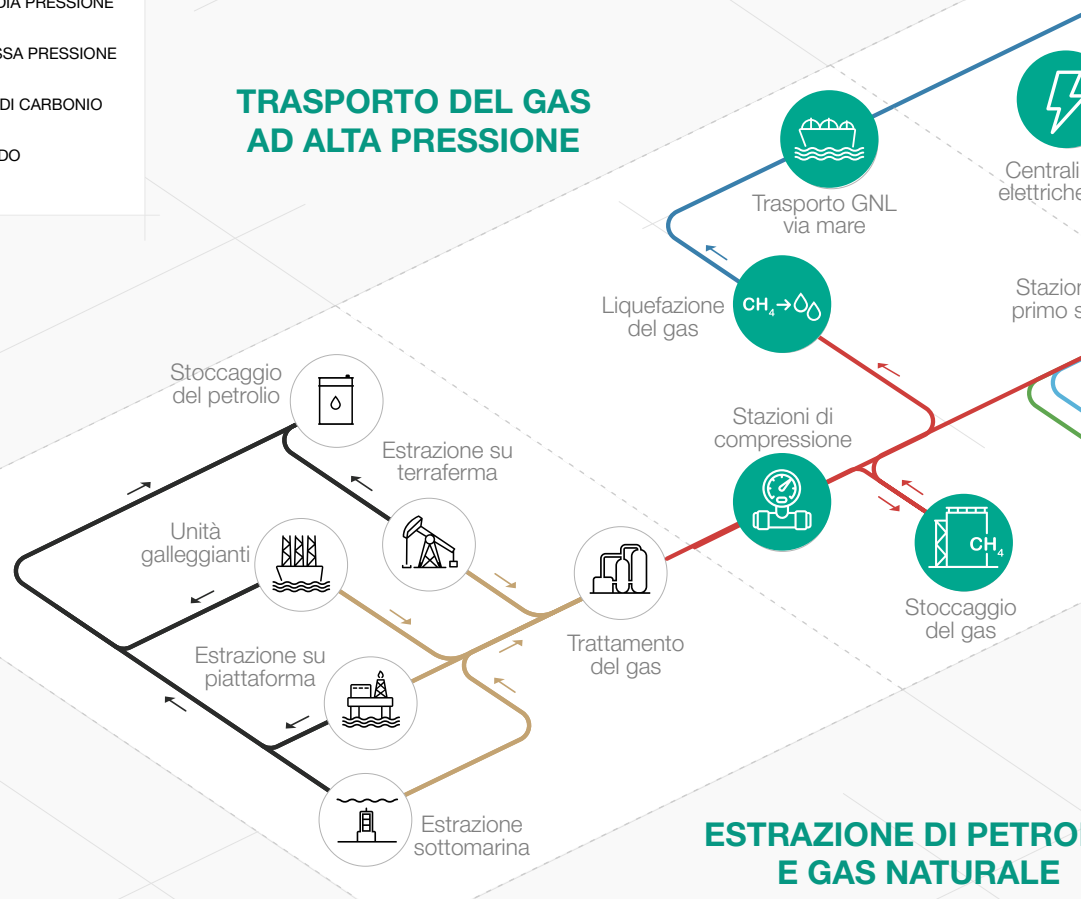
Campo di applicazione

LEGENDA

- GAS NATURALE
- PETROLIO
- IDROGENO
- BIOMETANO
- GAS AD ALTA PRESSIONE
- GAS A MEDIA PRESSIONE
- GAS A BASSA PRESSIONE
- DIOSSIDO DI CARBONIO
- GAS LIQUIDO

TRASPORTO DEL GAS AD ALTA PRESSIONE

DISTRIBUZIONE DEL GAS A MEDIA PRESSIONE



ESTRAZIONE DI PETROLIO E GAS NATURALE

L'icona verde indica il campo di applicazione in cui il prodotto può essere utilizzato

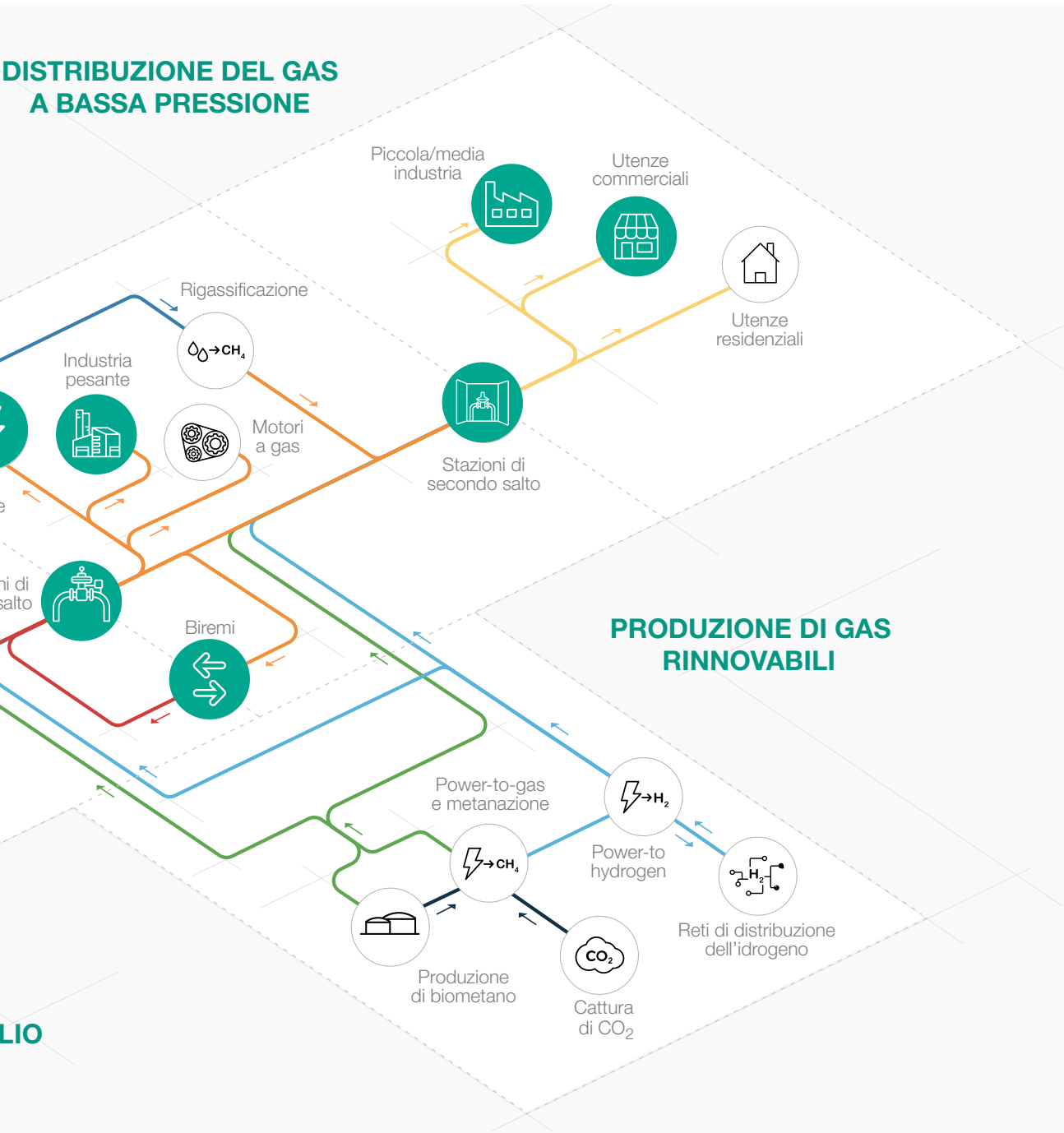


Figura 1 Mappa dei campi di applicazione

Introduzione

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.

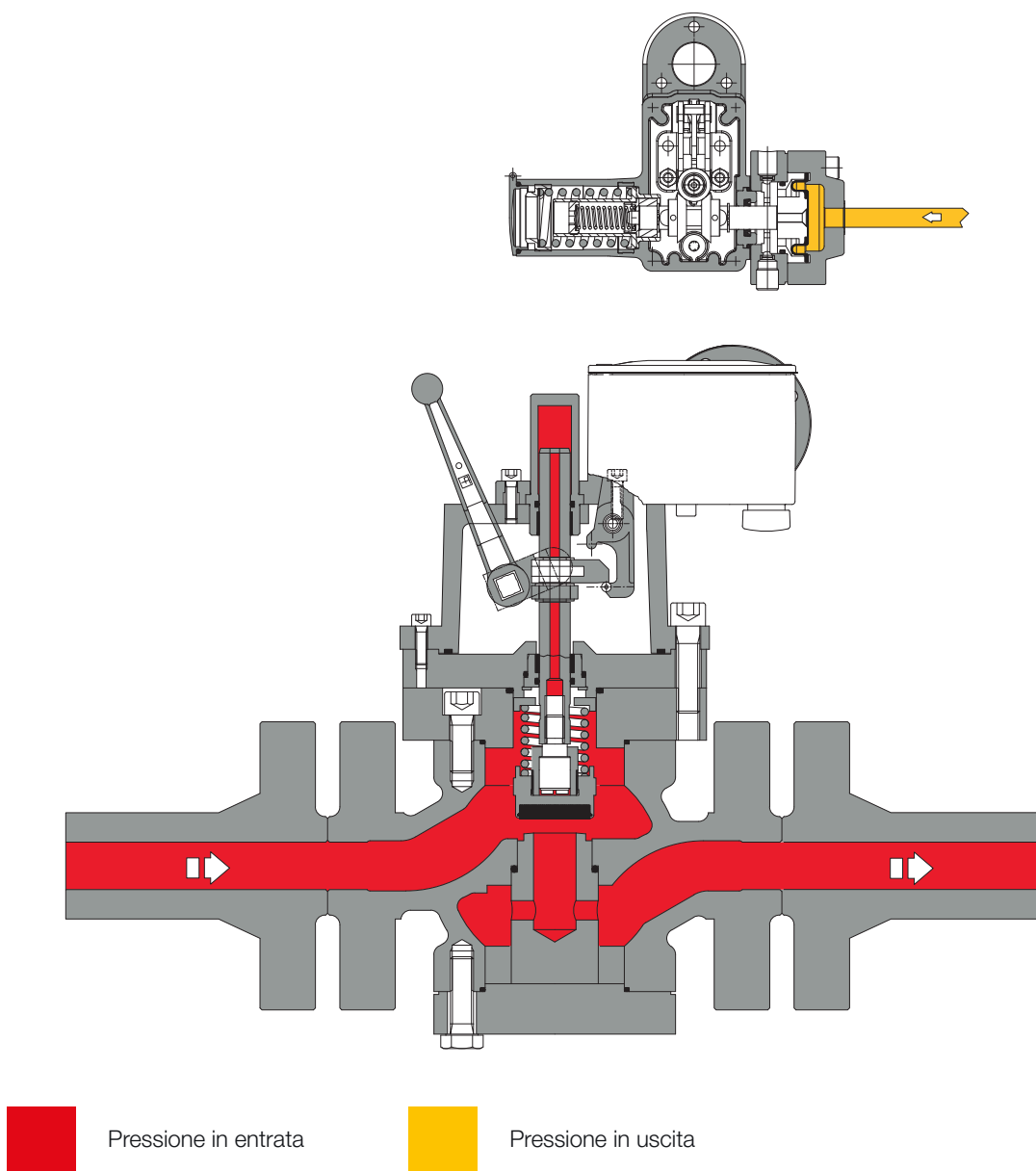


Figura 2 SBC187

Caratteristiche e range di taratura

Una caratteristica fondamentale delle valvole di blocco è la **capacità di risposta in tempi brevissimi**, che garantisca l'attivazione in 1 secondo. Il setpoint delle valvole di blocco viene regolato utilizzando un dispositivo pressostatico, che rileva la pressione a valle.

Il dispositivo di bloccaggio, oltre ad azionarsi **automaticamente** quando viene superato il setpoint predefinito, può essere abilitato localmente premendo l'apposito pulsante disponibile sul pressostato, o da remoto, in base al tipo di sistema o rete su cui il dispositivo è installato.

Dopo l'azionamento della valvola di blocco, e dopo aver verificato e risolto le cause che l'hanno provocato, le normali condizioni d'esercizio vengono ripristinate (operazione di **RIPRISTINO**) in **maniera completamente manuale**.

Questa valvola di blocco è adatta all'uso in reti di trasporto e distribuzione del gas naturale, in fuel gas skid per centrali elettriche e nelle applicazioni industriali ad alto carico con gas precedentemente filtrati e non corrosivi.

Il suo **design "top entry"** consente una **facile manutenzione** delle parti direttamente in campo, **senza dover rimuovere il corpo dalla tubazione**.

Il design modulare della serie di valvole di blocco SB consente il retrofit sui regolatori di pressione presenti sul campo senza modificare le tubazioni.

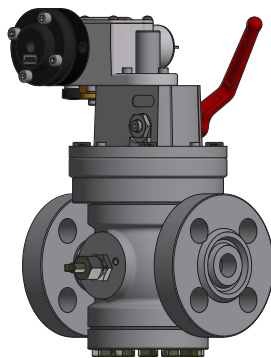


Figura 3 SBC 187



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

Caratteristiche

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

Standard costruttivi ed approvazioni

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



Pressostati - tipi e gamme

Pressostati - tipi e gamme					
Tipo SSV	Modello	Azione	Campo Wh		Link tabella molle
			MPa	barg	
SB/82	103M	OPSO	0.2 - 2.2	2 - 22	TT 1331
		UPSO	0.02 - 0.8	0.2 - 8	
SB/82	103MH	OPSO	0.2 - 2.2	2 - 22	TT 1331
		UPSO	0.8 - 1.9	8 - 19	
SB/82	104M	OPSO	1.5 - 4.5	15 - 45	TT 1331
		UPSO	0.16 - 1.8	1.6 - 18	
SB/82	104MH	OPSO	1.5 - 4.5	15 - 45	TT 1331
		UPSO	1.8 - 4.1	18 - 41	
SB/82	105M	OPSO	3 - 9	30 - 90	TT 1331
		UPSO	0.3 - 4.4	3 - 44	
SB/82	105MH	OPSO	3 - 9	30 - 90	TT 1331
		UPSO	4.4 - 9	44 - 90	

Tabella 3 Tabella delle impostazioni

Link alle tabelle di taratura: [CLICCARE QUI](#) o usare il QR code:



Accessori

- Finecorsa
- Attivazione da remoto

Installazione in linea

L'esempio seguente è riportato come raccomandazione per ottenere le migliori prestazioni dalle valvole di blocco SBC 187.

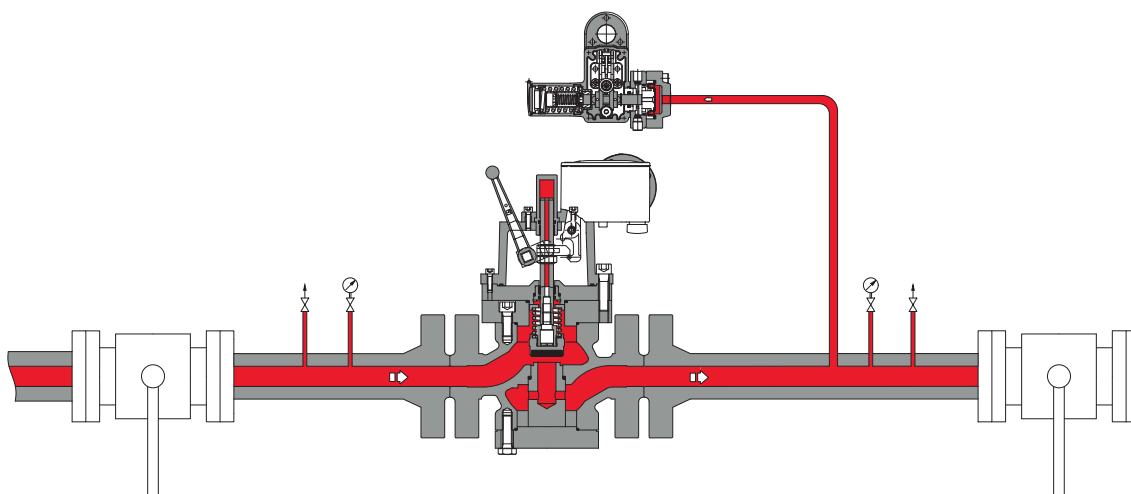


Figura 4 Installazione in linea SBC 187



Pesi e dimensioni

SBC 187

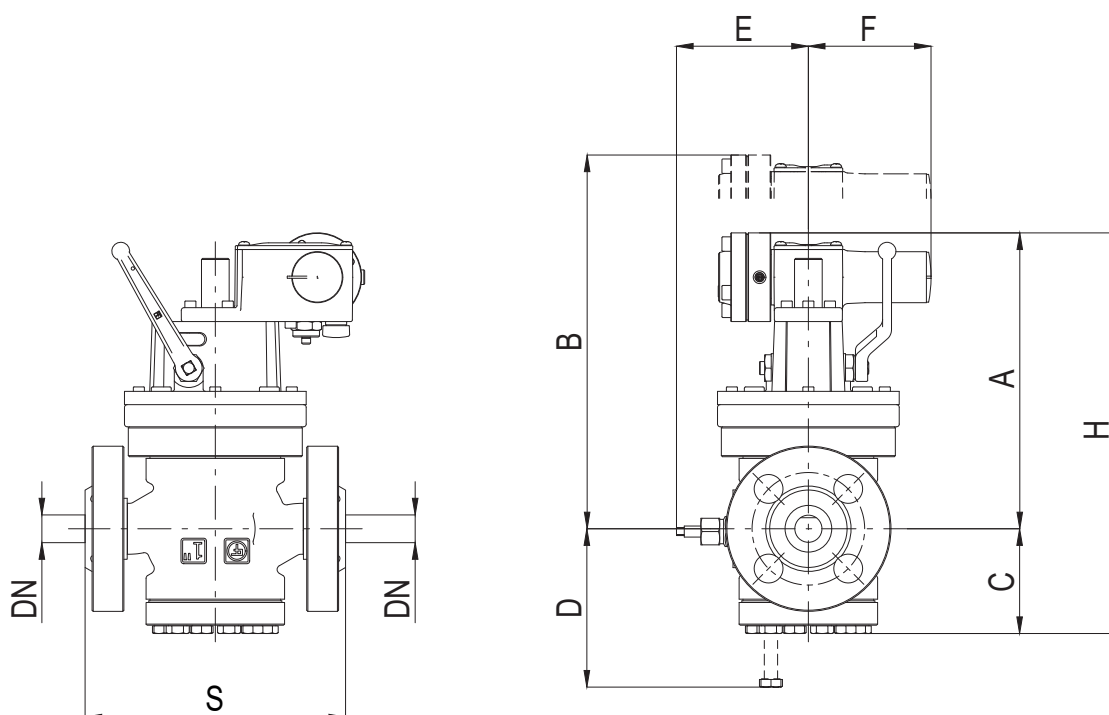


Figura 5 Dimensioni SBC 187

Pesi e dimensioni (per collegamenti diversi contattare il rivenditore Pietro Fiorentini più vicino)			
Dimensioni (DN) - [mm]	25		
Dimensioni (DN) - pollici	1"		
	[mm]		pollici
S - ANSI 1500	235		9.25"
A	267		10.51"
B	370		14.57"
C	95		3.74"
D	142		5.59"
E	81		3.19"
F	110		4.33"
H	362		14.25"
Connessioni	Øe 10 x Øi 8 (dimensionamento imperiale su richiesta)		
Peso	kg		lbs
ANSI 1500	38		84

Tabella 4 Pesi e dimensioni

Dimensionamento e Cg

In generale, la scelta di una valvola di blocco si basa su diversi fattori, ma principalmente sul calo di pressione differenziale generato a valle e dall'energia prodotta dal flusso del gas sul meccanismo interno. A tal fine, Pietro Fiorentini ha sviluppato un apposito strumento per il dimensionamento delle valvole di blocco basato sulle linee guida ai calcoli disponibili nella norma EN 14382.

Per il dimensionamento [CLICCARE QUI](#) o usare il QR code:



Nota: Qualora non si fosse in possesso delle chiavi di accesso, contattare il rivenditore Pietro Fiorentini più vicino.



Customer Centricity

Pietro Fiorentini è una delle principali aziende italiane che operano a livello internazionale con un elevato focus sulla qualità dei prodotti e dei servizi.

La strategia principale è quella di creare un rapporto stabile a lungo termine, mettendo al primo posto le esigenze dei clienti. Lean management, Lean thinking e Customer centricity vengono impiegati per accrescere e mantenere alti livelli di customer experience.



Assistenza

Una delle priorità di Pietro Fiorentini è fornire assistenza al cliente in tutte le fasi dello sviluppo del progetto, durante l'installazione, la messa in servizio e il funzionamento. Pietro Fiorentini ha sviluppato un sistema di gestione degli interventi altamente standardizzato, che permette di semplificare l'intero processo e di archiviare in modo efficace tutti gli interventi svolti, ottenendo così preziose informazioni per migliorare prodotti e servizi. Molti servizi sono disponibili da remoto, evitando così lunghi tempi di attesa o interventi costosi.



Formazione

Pietro Fiorentini offre servizi di formazione per operatori esperti e nuovi utenti. La formazione è composta da parti teoriche e pratiche, ed è stata pensata, selezionata e preparata a seconda del livello d'uso e delle esigenze dei clienti.



Customer Relation Management (CRM)

La centralità del cliente è una delle idee e delle mission principali di Pietro Fiorentini. Per questo motivo, Pietro Fiorentini ha potenziato il sistema di Customer Relation Management. Ciò permette di tracciare ogni occasione e richiesta dai Clienti in un unico punto, mettendo a disposizione il flusso di informazioni.



Pietro Fiorentini

TB0040ITA



I dati non sono vincolanti. Ci riserviamo il diritto
di apportare modifiche senza preavviso.

sbc187_technicalbrochure_ITA_revA

www.fiorentini.com

SBC 187

Slam shut valves



TECHNICAL BROCHURE

Pietro Fiorentini S.p.A.

Via E.Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italy | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com

The data are not binding. We reserve the right
to make changes without prior notice.

sbc187_technicalbrochure_ENG_revA

www.fiorentini.com

Who we are

We are a global organization specialized in designing and manufacturing technologically advanced solutions for natural gas treatment, transmission and distribution systems.

We are the ideal partner for operators in the Oil & Gas sector, with a business offer that goes across the whole natural gas chain.

We are in constant evolution to meet our customers' highest expectations in terms of quality and reliability.

Our aim is to be a step ahead of the competition, with customized technologies and an after-sale service program undertaken with the highest grade of professionalism.



Pietro Fiorentini advantages



Localised technical support

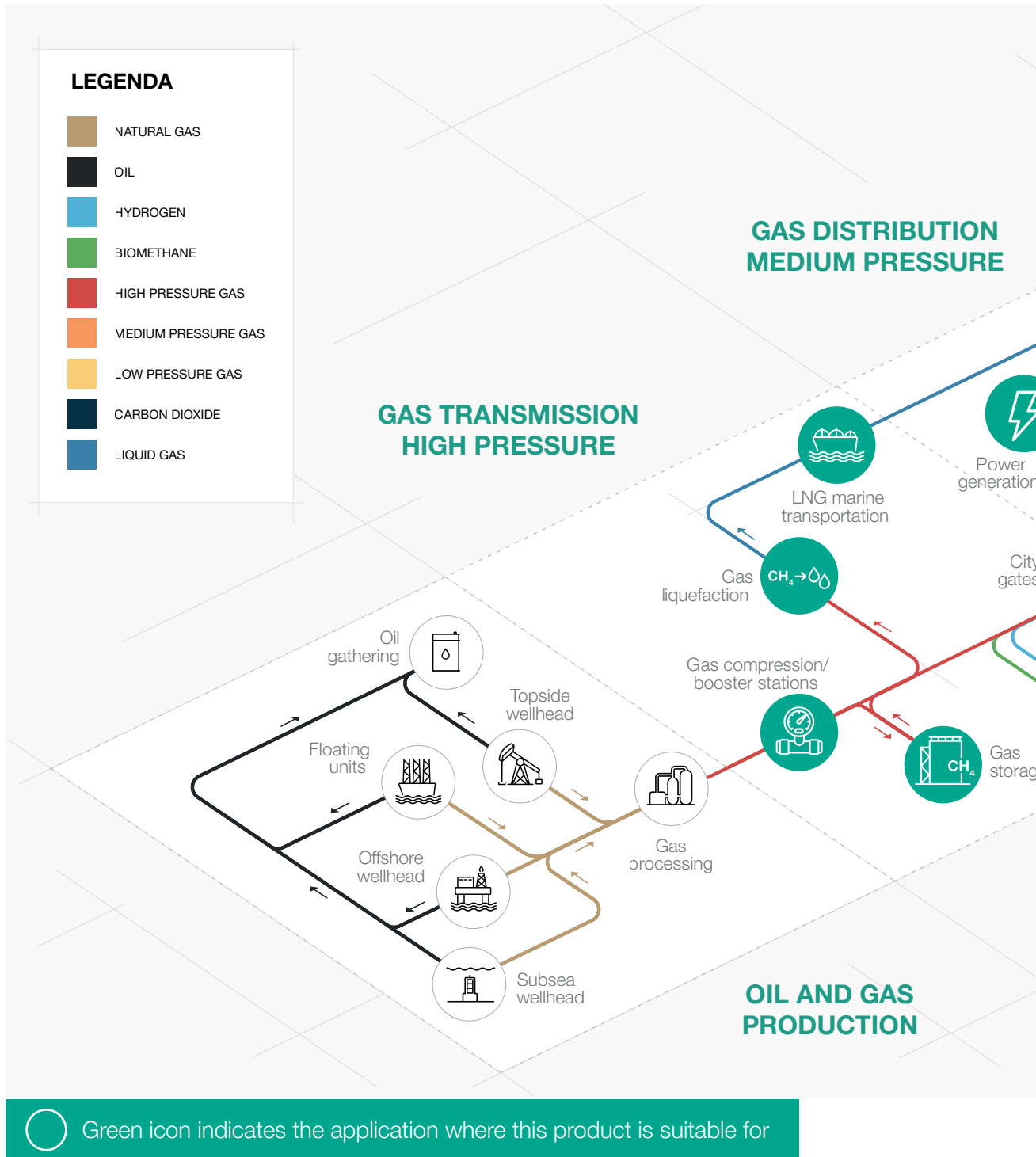


Experience since 1940



We operate in over 100 countries

Area of Application



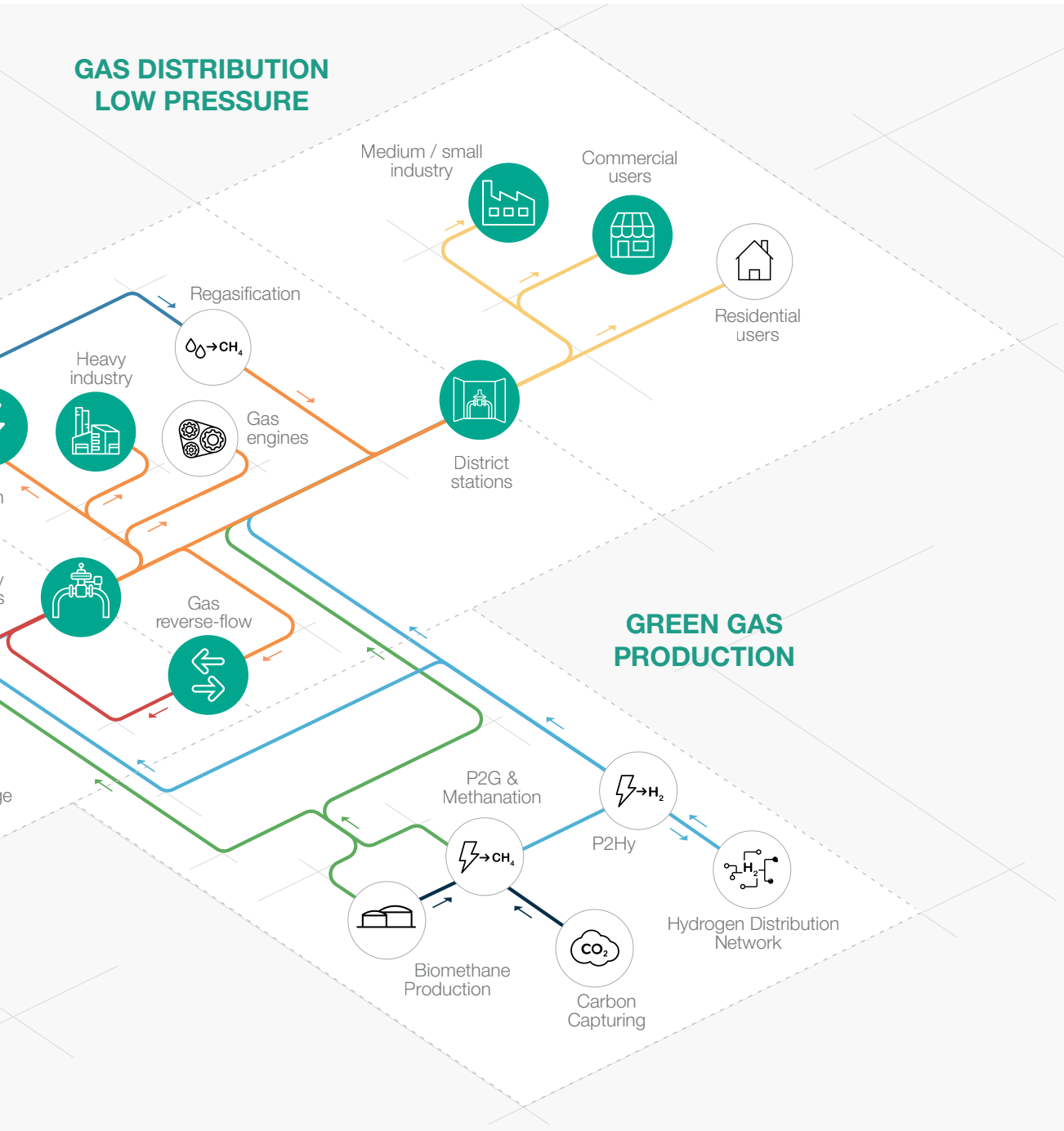


Figure 1 Area of Application Map



Introduction

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.

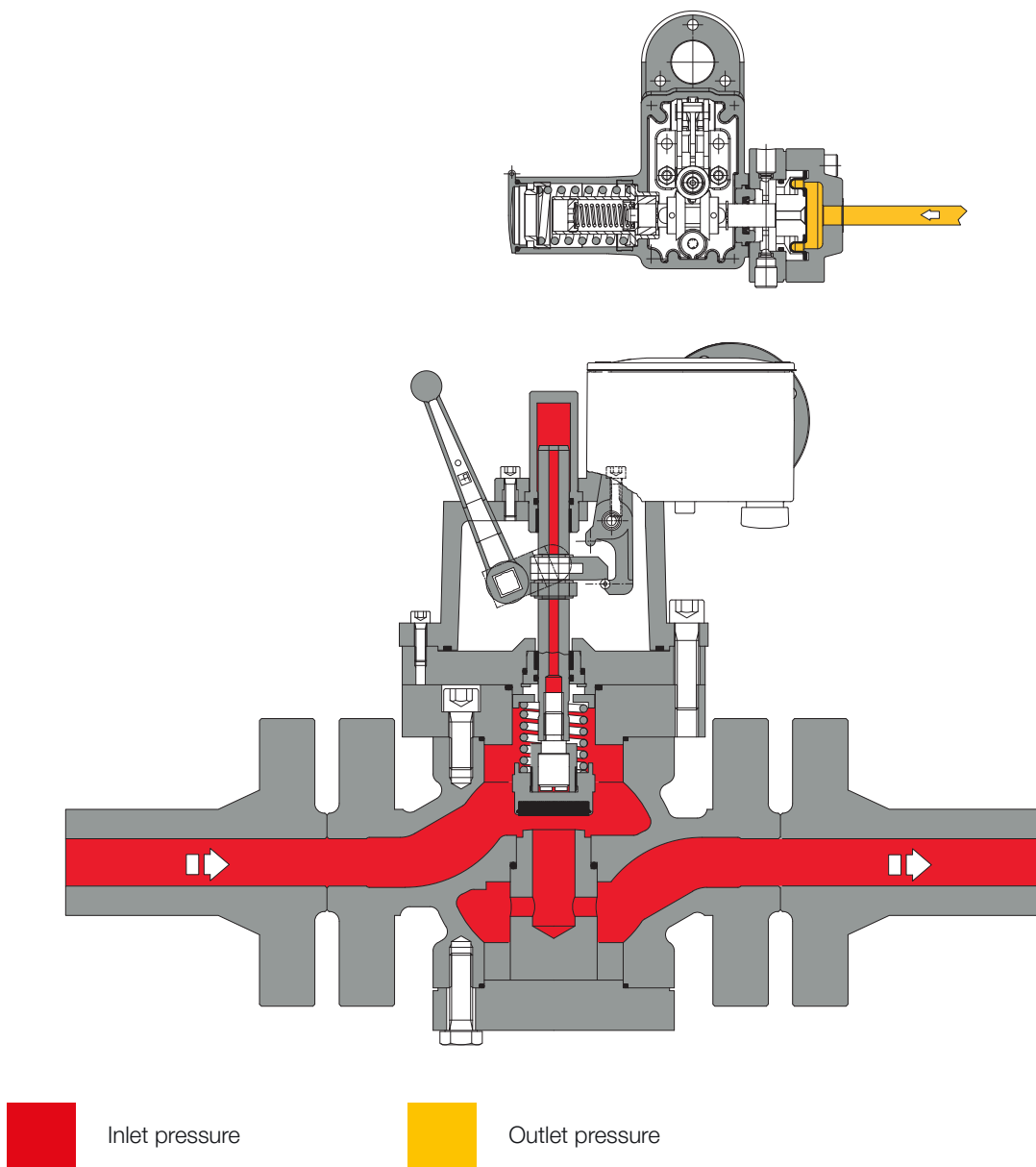


Figure 2 SBC187

Features and Calibration ranges

A key feature of a slam shut valves is to be **extremely fast in response time**, ensuring the tripping within 1 second. Set point adjustment of the slam shut is operated via a pressostatic device which is sensing the downstream pressure.

The tripping of the slam-shut device, besides occurring **automatically** when the predetermined set-point is exceeded.

It can also be enabled locally, by pressing the suitable button available on the pressure switch, or remotely, as a result of the monitoring of the system or network on which the slam-shut device is installed.

As a result of the tripping of the slam-shut valve, the subsequent restoration of the normal operating condition, also called **RESET** operation, is carried out in a **purely manual manner**, after having verified and solved the causes that led to such a tripping.

This slam shut valve is suitable to be used with previously filtered, non corrosive gases, in natural gas transmission, power plants fuel gas skids and distribution networks as well as high load industrial application.

It is a **truly top entry design** which allows an **easy maintenance** of parts directly in the field **without removing the body from the pipework**.

The modular design of SB slam shut valve series allows its retrofitting on existing pressure regulators in the field without piping modifications.

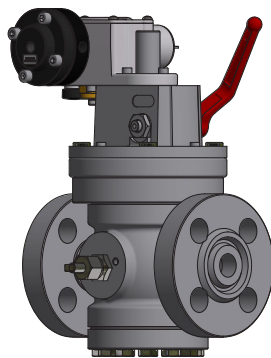












Figure 3 SBC 187

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

Features

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	Nitril 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

Construction Standards and Approvals

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



Pressure switch types and ranges

Pressure switch types and ranges					
SSV Type	Model	Operation	Range Wh		Spring Table web link
			MPa	barg	
SB/82	103M	OPSO	0.2 - 2.2	2 - 22	TT 1331
		UPSO	0.02 - 0.8	0.2 - 8	
SB/82	103MH	OPSO	0.2 - 2.2	2 - 22	TT 1331
		UPSO	0.8 - 1.9	8 - 19	
SB/82	104M	OPSO	1.5 - 4.5	15 - 45	TT 1331
		UPSO	0.16 - 1.8	1.6 - 18	
SB/82	104MH	OPSO	1.5 - 4.5	15 - 45	TT 1331
		UPSO	1.8 - 4.1	18 - 41	
SB/82	105M	OPSO	3 - 9	30 - 90	TT 1331
		UPSO	0.3 - 4.4	3 - 44	
SB/82	105MH	OPSO	3 - 9	30 - 90	TT 1331
		UPSO	4.4 - 9	44 - 90	

Table 3 Settings table

General link to the calibration tables: [PRESS HERE](#) or use the QR code:



Accessories

- Limit switches
- Remote tripping

In-line Installation

The following example is provided as a recommendation to get the best performance from the slam shut valves SBC 187.

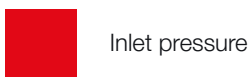
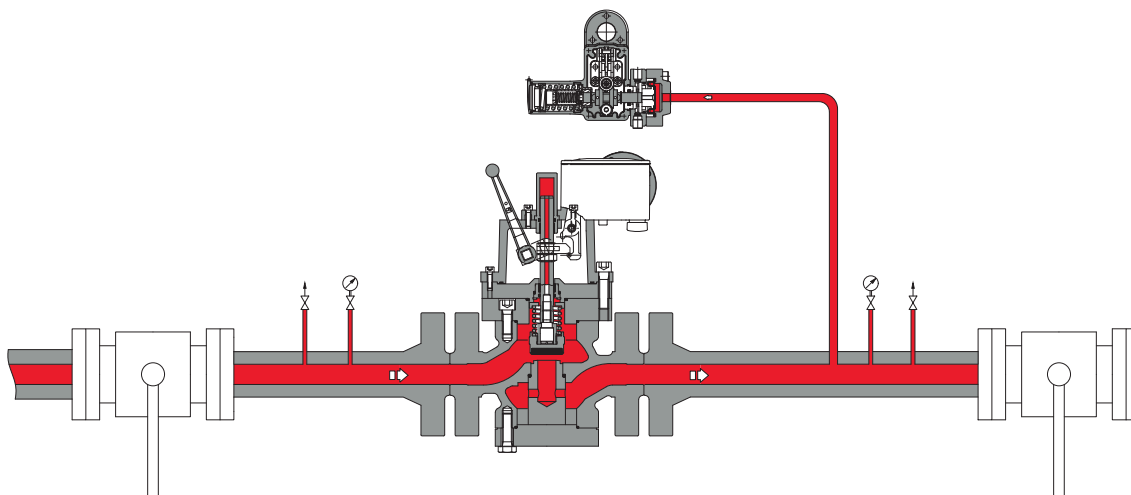


Figure 4 SBC 187 inline installation



Weights and Dimensions

SBC 187

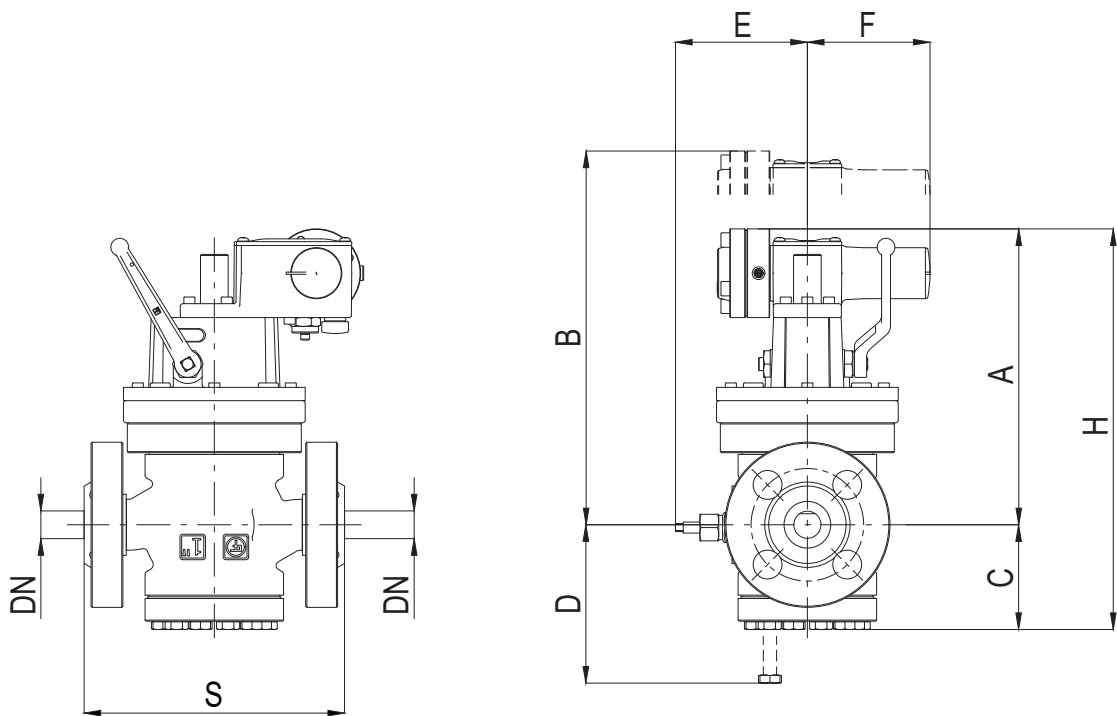


Figure 5 SBC 187 dimensions

Weights and Dimensions (for other connections please contact your closest Pietro Fiorentini representative)			
Size (DN) - [mm]	25		
Size (DN) - inches	1"		
	[mm]	inches	
S - ANSI 1500	235	9.25"	
A	267	10.51"	
B	370	14.57"	
C	95	3.74"	
D	142	5.59"	
E	81	3.19"	
F	110	4.33"	
H	362	14.25"	
Tubing Connections	Øe 10 x Øi 8 (on request imperial sizing)		
Weight	Kg	lbs	
ANSI 1500	38	84	

Table 4 Weights and dimensions

Sizing and Cg

In general, the choice of a slam-shut valve is made of several factors, but primarily by the differential pressure drop generated downstream and the energy generated by the gas flow on the internal mechanism. For this purpose Pietro Fiorentini has developed a specific online tool for slam-shut valve sizing following the calculation guidelines available from EN14382 standard.

For sizing [PRESS HERE](#) or use the QR code:



Note: In case you do not have the proper credentials to access, feel free to contact your closest Pietro Fiorentini representative.



Customer Centricity

Pietro Fiorentini is one of the main Italian international companies with high focus on product and service quality.

The main strategy is to create a stable long-term oriented relationship, putting the customer's needs first. Lean management and thinking and customer centricity are used to improve and maintain the highest level of customer experience.



Support

One of Pietro Fiorentini's top priorities is to provide support to the client in all phases of project development, during installation, commissioning and operation. Pietro Fiorentini has developed a highly standardized intervention management system, which helps to facilitate the entire process and effectively archive all the interventions carried out, drawing on valuable information to improve the product and service. Many services are available remotely, avoiding long waiting times or expensive interventions.



Training

Pietro Fiorentini offers training services available for both experienced operators and new users. The training is composed of the theoretical and the practical parts, and is designed, selected and prepared according to the level of use and the customer's need.



Customer Relation Management (CRM)

The centrality of customer is one of the main missions and vision of Pietro Fiorentini. For this reason, Pietro Fiorentini has enhanced the customer relation management system. This enables to track every opportunity and request from Customer in one single point and make free the information flow.



Pietro Fiorentini

TB0040ENG



The data are not binding. We reserve the right
to make changes without prior notice.

sbc187_technicalbrochure_ENG_revA

www.fiorentini.com