

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_revB

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

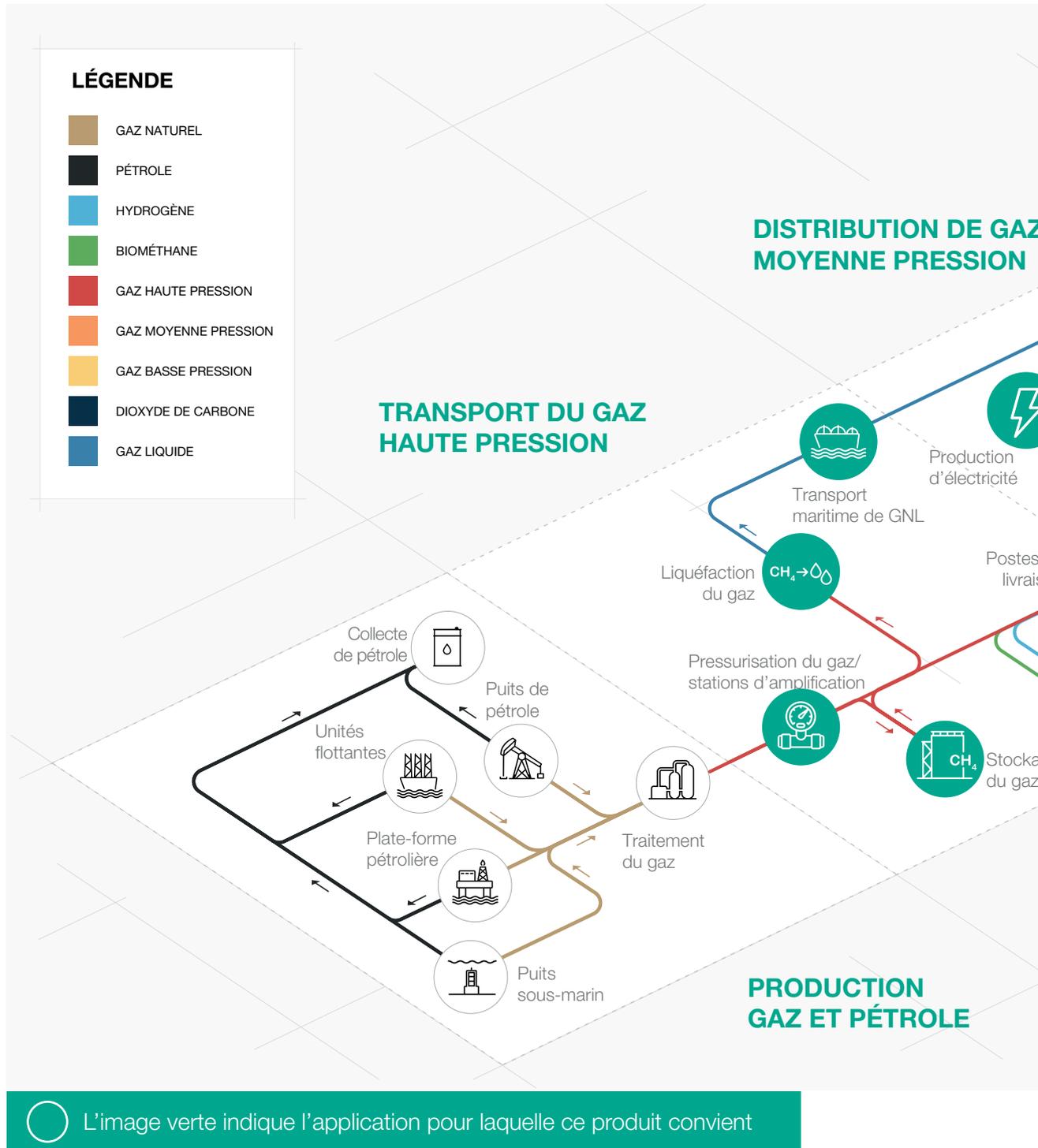


Expérience depuis 1940



Plus de 100 pays desservis

Domaine d'application



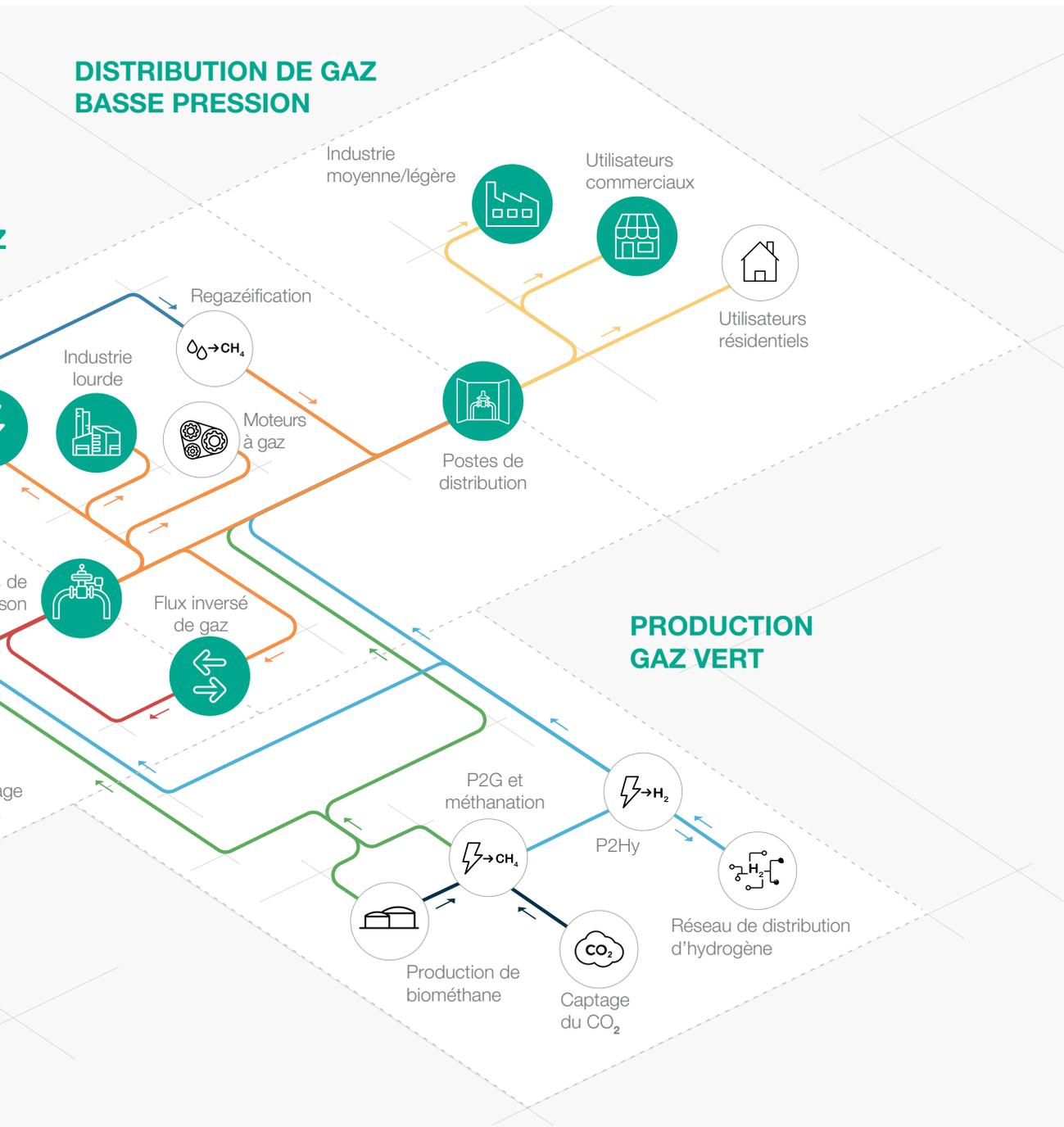


Figure 1 Plan des domaines d'application



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.

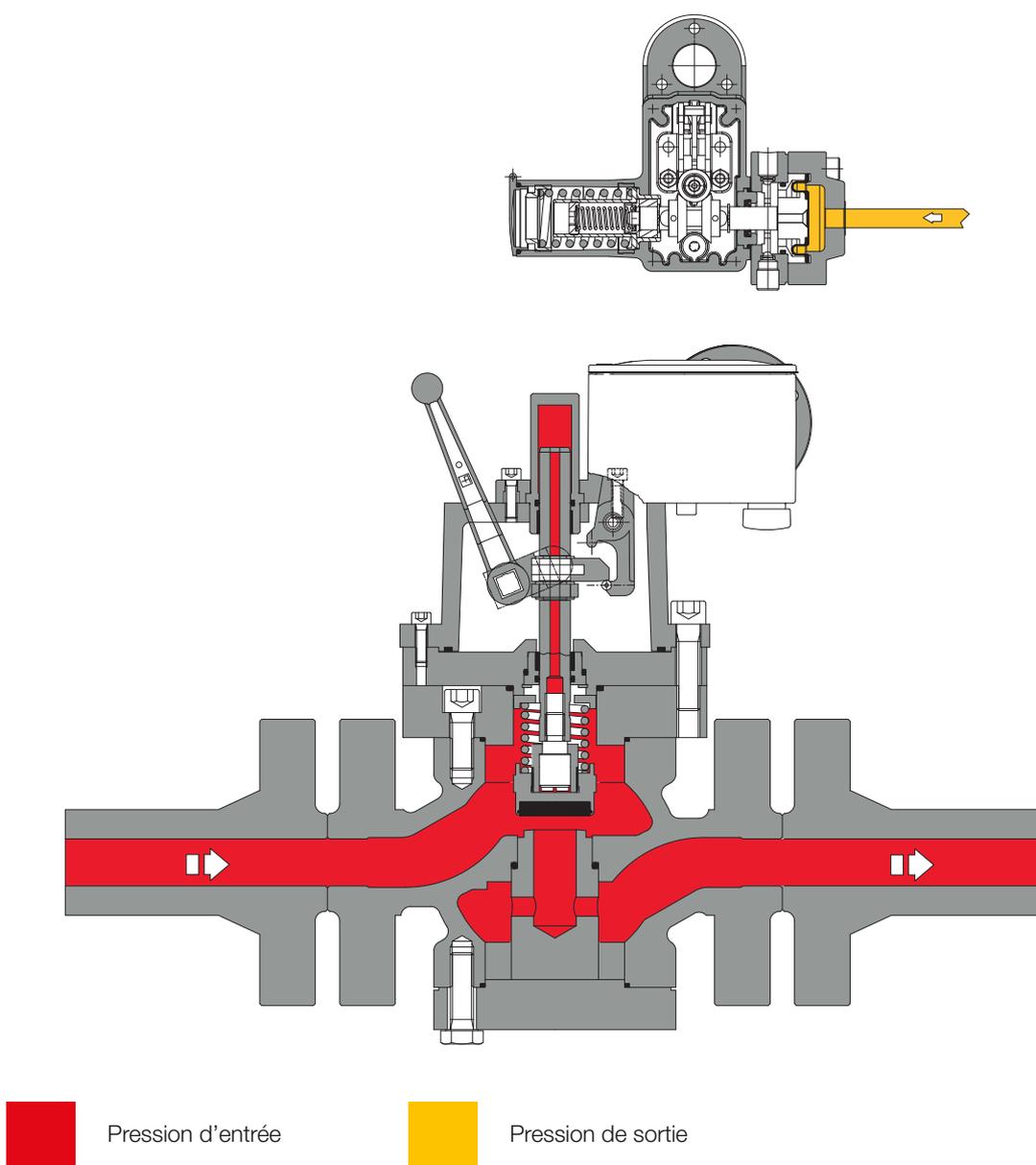


Figure 2 SBC187

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.

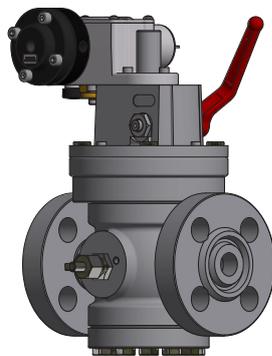


Figure 3 SBC 187



Avantages compétitifs de SBC 187

-  Fermeture en cas de surpression
-  Dimensions compactes
-  Fermeture en cas de sous-pression
-  Maintenance facile
-  By-pass interne
-  Option de déclenchement à distance
-  Bouton-poussoir pour test de déclenchement
-  Option fin de course
-  Entrée par le haut
-  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/187	102	OPSO	0.015 - 0.15	0.15 - 1.5	TT 872
		UPSO	0.007 - 0.1	0.07 - 1	
SB/187	103	OPSO	0.1 - 1.1	1 - 11	TT 872
		UPSO	0.04 - 0.68	0.4 - 6.8	
SB/187	104	OPSO	1 - 3.15	10 - 31.5	TT 872
		UPSO	0.45 - 2.06	4.5 - 20.6	

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.

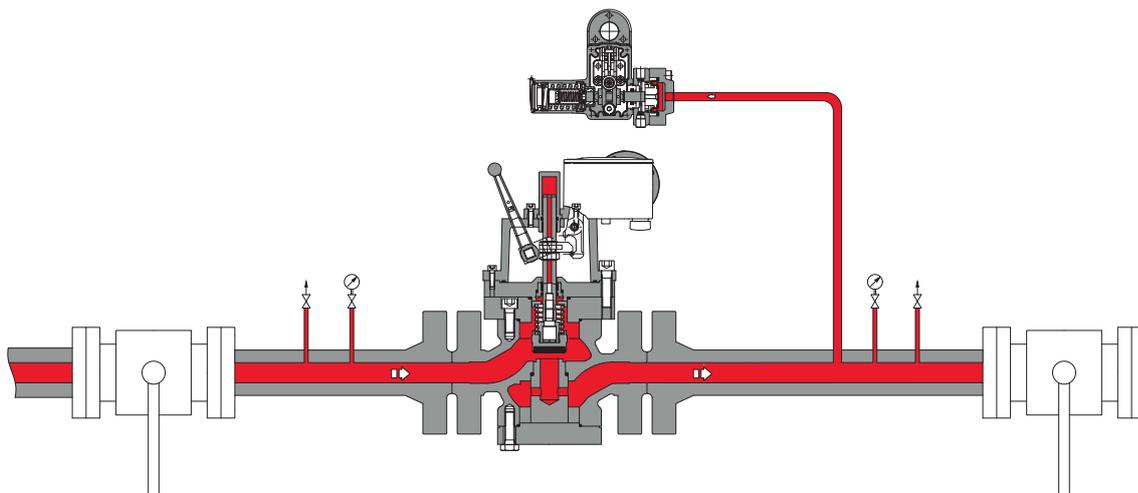


Figure 4 Installation en ligne SBC 187

Poids et Dimensions

SBC 187

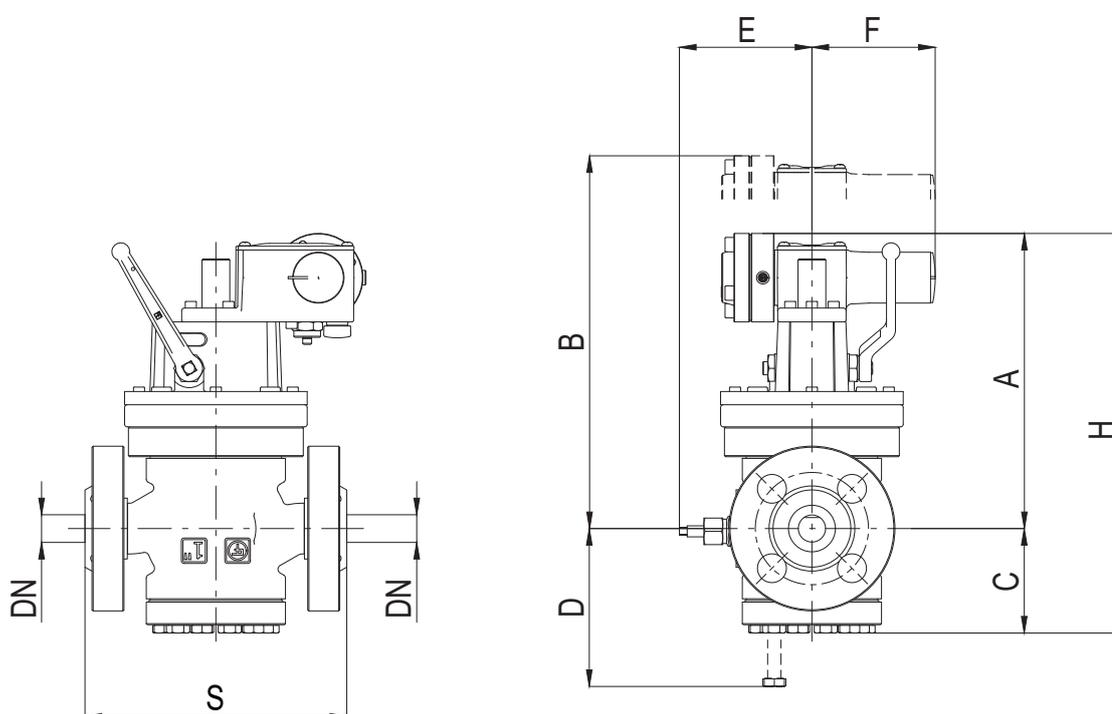


Figure 5 Dimensions SBC 187

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.



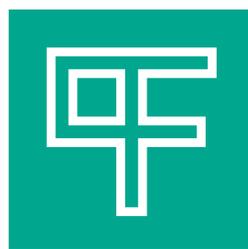
Formation

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_revB

www.fiorentini.com