

# FEX

Régulateur de gaz basse pression



**BROCHURE TECHNIQUE**

**Pietro Fiorentini S.p.A.**

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

Les données contenues dans ce document ne sont pas contraignantes.  
Pietro Fiorentini se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

fex\_technicalbrochure\_FRA\_revB

**[www.fiorentini.com](http://www.fiorentini.com)**

# Qui sommes-nous ?

Nous sommes une entreprise internationale spécialisée dans la conception et la fabrication de dispositifs et de solutions de pointe pour les systèmes de traitement, de transport et de 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

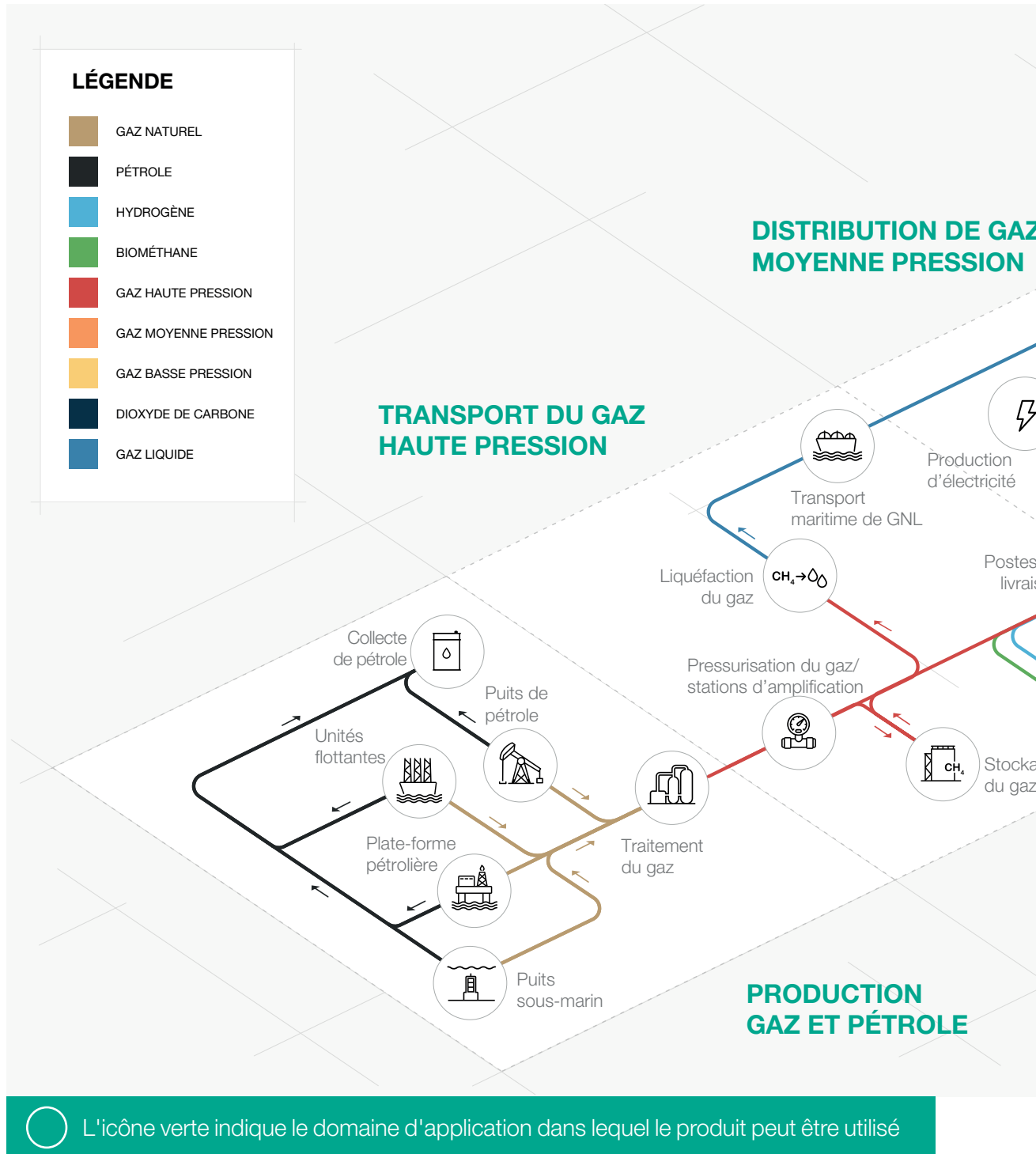


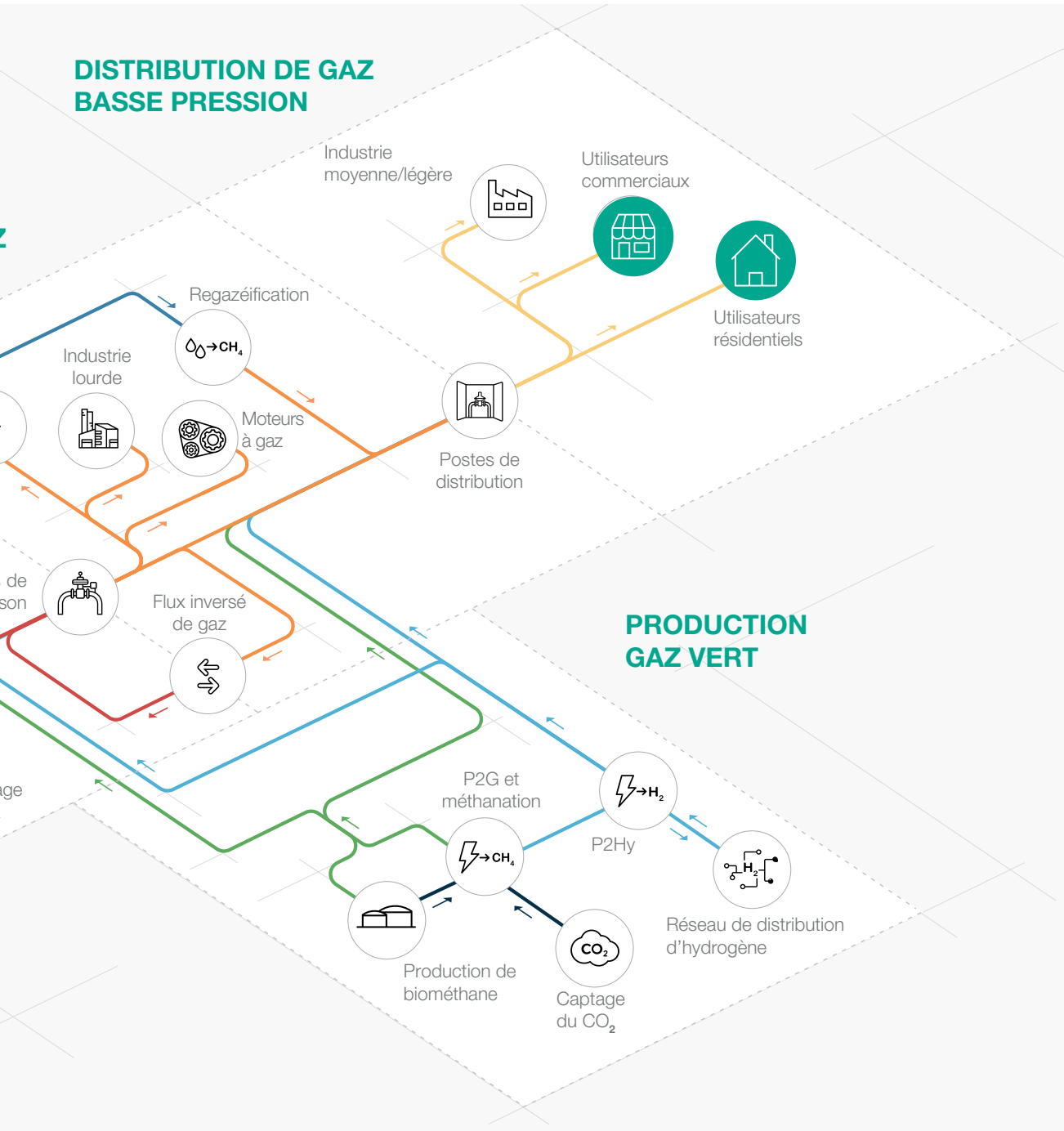
Expérience depuis 1940



Plus de 100 pays desservis

# Domaine d'application





**Figure 1** Carte des domaines d'application



# Introduction

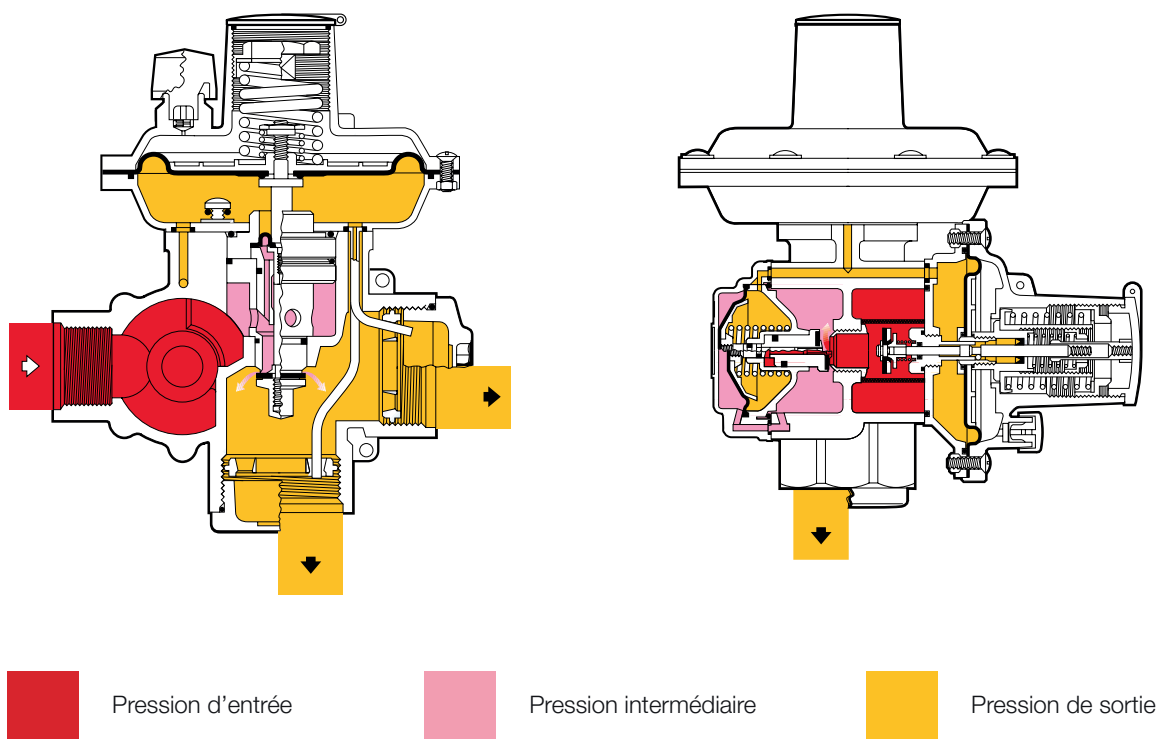
**FEX** est un régulateur de pression de gaz à action directe à deux étages et à ressort de Pietro Fiorentini.

Il est particulièrement adapté aux réseaux de distribution de gaz naturel à basse pression pour les utilisations résidentielles et commerciales.

Il doit être utilisé avec des gaz non corrosifs préalablement filtrés, y compris le biométhane et le gaz naturel mélangé à de l'hydrogène.

Selon la norme européenne EN 334, il est classé dans la catégorie « Fail Close » car il est toujours fourni avec un dispositif de protection contre la surpression (clapet de sécurité).

FEX est Prêt pour l'hydrogène pour le mélange NG-H2.



**Figure 2** FEX

# Caractéristiques et plages d'étalonnage

Le FE est un dispositif à deux étages pour basse pression avec un clapet de sécurité intégré (OPSO et UPSO) et d'une vanne de protection incendie en option.

La régulation équilibrée du 1<sup>er</sup> étage limite la variation de pression au 2<sup>e</sup> étage, ce qui permet d'atteindre une grande précision de la pression de sortie régulée. Par conséquent, un régulateur équilibré a un orifice de taille unique pour toutes les conditions de pression et de débit.

Le FEX peut être installé en position verticale ou horizontale et dispose d'une entrée en ligne et de deux sorties. Cela permet de réduire considérablement l'espace nécessaire pour tous les types d'installations.

Le régulateur FEX est hautement personnalisable en termes de réglages, de raccords et d'accessoires.



Figure 3 FEX

## Avantages compétitifs de FEX



Fonctionnement à basse pression différentielle



Clapet de sécurité de surpression  
Clapet de sécurité de sous-pression



Régulation à deux étages avec obturateur du premier étage équilibré



Haute personnalisation



Option de vanne thermique intégrée



Filtre intégré



Convient aux installations à l'extérieur



Compatible avec le biométhane et l'hydrogène mélangé jusqu'à 20 %. Possibilité de compatibilité avec des mélanges à plus forte teneur sur demande

## Caractéristiques

Caractéristiques	Valeurs		
Pression nominale * (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	0,86 MPa <8,6 bar		
Pression d'entrée (MAOP / pumax <sup>1</sup> )	0,01 - 0,86 MPa 0,1 - 8,6 bar		
Capacité nominale	50 - 100 m <sup>3</sup> /h 1765 - 3530 ft <sup>3</sup> /h		
	<b>Version BP</b>	<b>Version MP</b>	
Plage de pression en aval Wds	1,3 - 9,9 kPa 13 - 99 mbar	10 - 35 kPa 100 - 350 mbar	
Plage de pression en aval Wdso	3,2 - 16 kPa 32 - 160 mbar	15,5 - 50 kPa 155 - 500 mbar	
Plage de pression en aval Wdsu	0,6 - 25 kPa 6 - 250 mbar	-	
Classe de précision (AC)	10		
Classe de pression de blocage (SG)	20		
	<b>Version standard</b>	<b>Version à température étendue</b>	<b>Version arctique</b>
Température ambiante* (TS <sup>1</sup> )**	de -20 °C à +60°C de -4 °F à +140 °F	de -30 °C à +60 °C de -22 °F à +140 °F	de -40 °C à +60 °C de -40 °F à +140 °F
Température d'entrée de gaz*.*.*	de -10 °C à +60 °C de +14 °F à +140 °F	de -20 °C à +60 °C de -4 °F à +140 °F	de -30 °C à +60 °C de -22 °F à +140 °F
Raccordement du corps	Entrée G 1" et sortie G 1" 1/2 selon ISO 228/1, autres configurations ou raccords sur demande		
Raccords	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaz (selon la norme UNI EN ISO 228-1:2003) ;</li> <li>• Joint plat tournant (selon les normes NF E29-533: 2014 et NF E29-536: 2017) ;</li> <li>• NPT (selon la norme ASME B1.20.1, à l'exclusion des raccords avec étanchéité métal/métal) ;</li> <li>• À bride de classe 150 RF (ASME B16.5)</li> </ul>		

(<sup>1</sup>) conformément à la norme EN334

(<sup>2</sup>) conformément à la norme ISO 23555-1

(\*) REMARQUE : Des caractéristiques fonctionnelles différentes ou des plages de température étendues sont disponibles sur demande. La plage de température indiquée est le maximum pour lequel les performances complètes de l'équipement, y compris la précision, sont garanties. Le produit peut avoir des plages de pression et de température différentes selon la version et/ou les accessoires installés.

(\*\*) REMARQUE : La plage de température indiquée est la plage de fonctionnement pour laquelle la résistance mécanique et le taux de fuite de l'équipement sont garantis. Certains matériaux de carrosserie, si plusieurs choix sont possibles, peuvent ne pas convenir à toutes les versions présentées.

(\*\*\*) REMARQUE : La plage de température indiquée est la plage pour laquelle les performances complètes de l'équipement, y compris la précision et le verrouillage, sont garanties. Certains matériaux de carrosserie, si plusieurs choix sont possibles, peuvent ne pas convenir à toutes les versions présentées.

Tableau 1 Caractéristiques



# Matériaux et homologations

Partie	Matériau
Membrane et sièges	Caoutchouc nitrile pour la version BP Tissu caoutchouté pour la version MP
Bague d'étanchéité	Nitrile
Corps et couvercle	Aluminium
Siège	Zamak

**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 régulateur **FEX** est conçu conformément à la norme européenne EN 13611.

Selon la version/configuration, le régulateur FEX est conforme à :



EN 13611



UNI 8827



EN 16129



EN 88-2



UNI 11655



NF  
E29-190-2



# Pression de fonctionnement maximale admissible

MAOP Pression de fonctionnement maximale admissible ( $p_{umax}$ conformément à EN334)					
	Version	Tête de contrôle			
		FEX BP		FEX MP	
		MPa	bar	MPa	bar
SANS MARQUE CE	toutes les versions	0,86	8.6	0,86	8.6

**Tableau 3** MAOP Pression de fonctionnement maximale admissible sans marque CE

# Plages de ressorts et têtes de commande

Plages de pression des têtes de contrôle			
	Tête de contrôle BP	Tête de contrôle MP	Table à ressort lien internet
Modèle	kPa mbar	kPa mbar	
FEX	1,3 - 9,9 13 - 99	10 - 35 100 - 350	<a href="#">TT00069</a>

**Tableau 4** Tableau des paramètres

VERSION BP FEX50 / FEX75 / FEX100							
Code article du ressort	Couleur du ressort	d	Lo	De	Plage du ressort (mbar)		
					Min.	Max.	
64470171BI	Blanc	1,8	57	34	13	19	
64470130AR	Orange	1,8	78	34	20	26	
64470131VE	Vert	2,2	70	34	27	39	
64470132RO	Rouge	2,4	67	34	40	59	
64470133BL	Bleu	2.4	84	34	60	79	
64470134AZ	Bleu ciel	3	65	34	80	99	

**d** = Diamètre du fil (mm)    **Lo** = Longueur du ressort (mm)    **De** = Diamètre extérieur (mm)

**Tableau 5** Étalonnage de la version BP FEX50 / FEX75 /FEX100

VERSION MP FEX50 / FEX75 / FEX100							
Code article du ressort	Couleur du ressort	d	Lo	De	Plage du ressort (mbar)		
					Min.	Max.	
64470134AZ	Bleu ciel	3	65	34	100	119	
64470135GI	Jaune	3.2	63	34	120	209	
64470136GR	Gris	3,5	69	34	210	350	

**d** = Diamètre du fil (mm)    **Lo** = Longueur du ressort (mm)    **De** = Diamètre extérieur (mm)

**Tableau 6** Étalonnage de la version MP FEX50 / FEX75 /FEX100

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





# Accessoires

## Pour les régulateurs de pression :

- Clapet de sécurité
- IRV
- Filtre en nylon
- Raccords
- Vanne de sécurité thermique

## Clapet de sécurité

Le FEX est toujours fourni avec un clapet de sécurité intégré.  
Les caractéristiques principales de cet appareil sont :



Clapet de sécurité de surpression  
Clapet de sécurité de sous-pression



Dimensions compactes

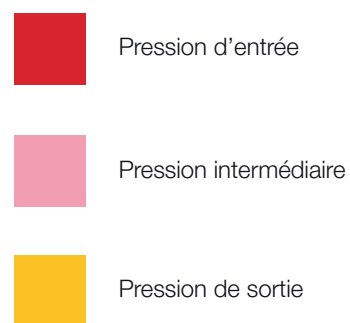
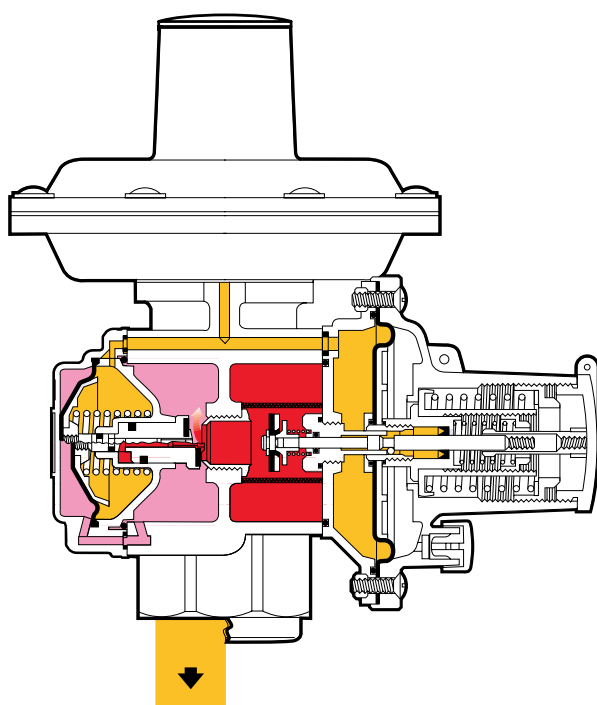


Figure 4 FEX avec clapet de sécurité

### Types et plages des clapets de sécurité

Type SSV	Modèle	Fonctionnement	Plage Wh		Lien internet tableau des ressorts
			kPa	mbar	
FEX	BP	OPSO	3,2 - 16	32 - 160	<a href="#">IT00069</a>
FEX	MP	OPSO	15,5 - 50	155 - 500	<a href="#">IT00069</a>
FEX	BP	UPSO	0,6 - 25	6 - 250	<a href="#">IT00069</a>

**Tableau 8** Tableau des paramètres

### CLAPET DE SÉCURITÉ BP FEX50 / FEX75 / FEX100 POUR SURPRESSION

Code article du ressort	Couleur du ressort	d	Lo	De	Plage du ressort			
					kPa		mbar	
					Min.	Max.	Min.	Max.
64470111VE	Vert	2	45	34	3.2	5.4	32	54
64470113AZ	Bleu ciel	2.3	44	34	5,5	9,9	55	99
64470114MA	Brun	2.4	51	34	10	16	100	160

**d** = Diamètre du fil (mm)    **Lo** = Longueur du ressort (mm)    **De** = Diamètre extérieur (mm)

**Tableau 7** Clapet de sécurité BP FEX50 / FEX75 / FEX100 pour surpression

### CLAPET DE SÉCURITÉ MP FEX50 / FEX75 / FEX100 POUR SURPRESSION

Code article du ressort	Couleur du ressort	d	Lo	De	Plage du ressort			
					kPa		mbar	
					Min.	Max.	Min.	Max.
64470115GR	Gris	2.8	42	34	11,5	20,9	115	209
64470116GI	Jaune	3.2	40	34	21	32,9	210	329
64470416BI	Blanc	3.1	48	34	33	50	330	500

**d** = Diamètre du fil (mm)    **Lo** = Longueur du ressort (mm)    **De** = Diamètre extérieur (mm)

**Tableau 9** Clapet de sécurité MP FEX50 / FEX75 / FEX100 pour surpression

### CLAPET DE SÉCURITÉ BP FEX50 / FEX75 / FEX100 POUR SOUS-PRESSION

Code article du ressort	Couleur du ressort	d	Lo	De	Plage du ressort			
					kPa		mbar	
					Min.	Max.	Min.	Max.
64470024BI	Blanc	1,3	45	15	4	7,9	40	79
64470031RO	Rouge	1,7	40	15	8	13,9	80	139
64470038GI	Jaune	2	40	15	14	25	140	250

**d** = Diamètre du fil (mm)    **Lo** = Longueur du ressort (mm)    **De** = Diamètre extérieur (mm)

**Tableau 10** Clapet de sécurité BP FEX50 / FEX75 / FEX100 pour sous-pression



## IRV

Le FEX est équipé d'une vanne d'effleurement partiel intégrée qui évacue un petit volume de gaz dans l'atmosphère lorsque le régulateur dépasse le point de consigne de la vanne d'effleurement. Cela empêche le clapet de sécurité (à réarmement manuel) de se déclencher en cas de conditions de surpression anormales et non dangereuses. La vanne d'effleurement partiel intégrée (IRV) peut être activé ou désactivé sur le terrain, si nécessaire. Les conditions les plus courantes sont les suivantes :

- la dilatation thermique due à la variation de température entre le jour et la nuit
- appareil à mise en marche/arrêt rapide
- petites fuites internes

### VANNE D'EFFLEUREMENT BP FEX50 / FEX75 / FEX100

Code article du ressort	Couleur du ressort	d	Lo	De	Plage du ressort			
					kPa		mbar	
					Min.	Max.	Min.	Max.
64470027VER	Vert	1.2	30	15,4	1	1.5	10	15
64470030NER	Noir	1.2	35	15	1.6	3.4	16	34

**d** = Diamètre du fil (mm)   **Lo** = Longueur du ressort (mm)   **De** = Diamètre extérieur (mm)

**Tableau 11** Étalonnage de la vanne d'effleurement BP FEX50 / FEX75 / FEX100 ;

\*les plages de ressorts se réfèrent au différentiel entre l'étalonnage du régulateur et l'activation de la vanne d'effleurement.

### VANNE D'EFFLEUREMENT MP FEX50 / FEX75 / FEX100

Code article du ressort	Couleur du ressort	d	Lo	De	Plage du ressort			
					kPa		mbar	
					Min.	Max.	Min.	Max.
64470024BI	Blanc	1,3	45	15	3,5	7	35	70
64470040GR	Gris	1.5	44	15	7.1	11	71	110

**d** = Diamètre du fil (mm)   **Lo** = Longueur du ressort (mm)   **De** = Diamètre extérieur (mm)

**Tableau 12** Étalonnage de la vanne d'effleurement MP FEX50 / FEX75 / FEX100 ;

\*les plages de ressorts se réfèrent au différentiel entre l'étalonnage du régulateur et l'activation de la vanne d'effleurement.

## Filtre en nylon

Le FEX est équipé d'un filtre à tamis en nylon de 100 microns | 140 mesh (FEX version standard) et de 300 microns | 50 mesh (FEX version arctique) pour éviter que des particules étrangères, telles que des scories de soudure ou des copeaux de PE, ne se coincent entre l'orifice et le siège/disque, empêchant ainsi la fermeture pour les nouvelles installations.

Le but du tamis en nylon est d'assurer la protection du FEX et de ses accessoires, protégeant ainsi le système de tuyauterie en aval du client.



**Figure 5** Filtre en nylon

## Vanne de sécurité thermique

La vanne thermique est un dispositif de sécurité qui ferme le flux de gaz d'entrée en cas de température ambiante excessive, par exemple en cas d'incendie.

La vanne est conçue pour arrêter le flux de gaz pendant 90 minutes à 1472 °F | 800 °C. Le mécanisme de la vanne est composé d'un siège, d'un obturateur, d'un ressort et d'un bloc de matière thermoplastique. Le bloc maintient la vanne ouverte dans des conditions normales, et lorsque la température dépasse une certaine limite, il se ramollit, libérant l'obturateur et interrompant le flux. Il existe deux tailles en fonction du débit et de la perte de charge : TVD1 (typiquement pour FE) et TVD2 (typiquement pour FEX).

Limites de température :

212 °F +/- 18 °F | 100 °C +/- 10 °C

320 °F +/- 18 °F | 160°C +/- 10 °C

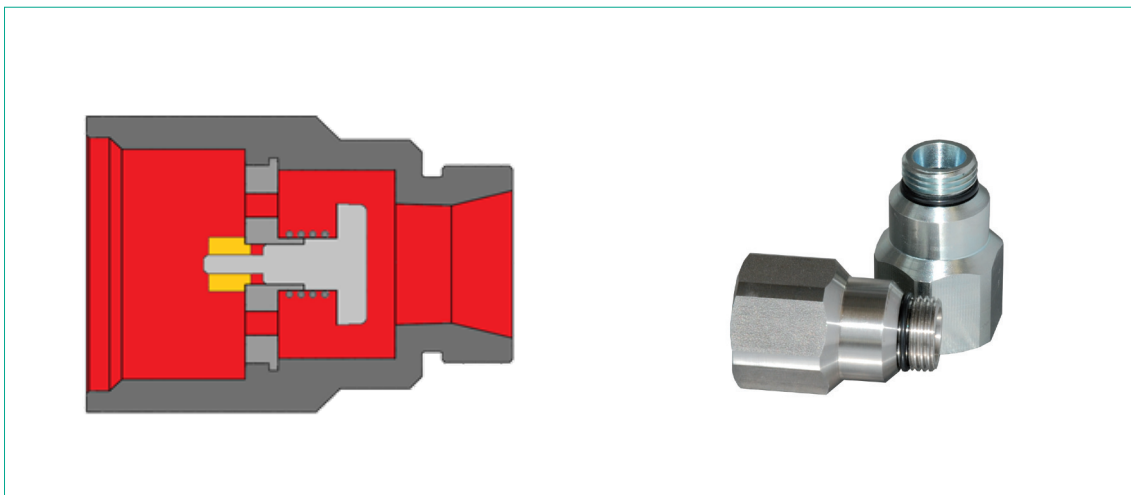


Figure 6 Vanne de sécurité thermique

**Perte de charge de la vanne de protection incendie TVD1 (typiquement pour FE)**

Pression d'entrée		Débit											
		1 m³/h 35 stf³/h		5 m³/h 175 stf³/h		9,9 m³/h 350 stf³/h		14,9 m³/h 525 stf³/h		24,8 m³/h 875 stf³/h		42,8 m³/h 1500 stf³/h	
kPa	mbar	kPa	mbar	kPa	mbar	kPa	mbar	kPa	mbar	kPa	mbar	kPa	mbar
6,9	69,0	0	0	0,3	3,0	1,0	1,0	3,73	37,3	5,5	55,0	-	-
13,8	138,0	0	0	0,25	2,5	0,87	8,7	3,48	34,8	5,0	50,0	-	-
34,5	345,0	0	0	0,2	2,0	0,75	7,5	3,23	32,3	4,5	45,0	12,0	120
69,0	690,0	0	0	0,15	1,5	0,62	6,2	2,49	24,9	3,5	35,0	8,0	80
≥ 276	≥ 2760	0	0	0,1	1,0	0,5	5,0	1,49	14,9	2,0	20,0	4,0	40

Tableau 13 Tableau des pertes de charge de la vanne de protection incendie TVD1 (typiquement pour FE)

**Perte de charge de la vanne de protection incendie TVD2 (typiquement pour FEX)**

Pression d'entrée		Débit											
		5 m³/h 175 stf³/h		9,9 m³/h 350 stf³/h		20 m³/h 700 stf³/h		50 m³/h 1750 stf³/h		75 m³/h 2600 stf³/h		100 m³/h 3500 stf³/h	
kPa	mbar	kPa	mbar	kPa	mbar	kPa	mbar	kPa	mbar	kPa	mbar	kPa	mbar
6,9	69,0	0,2	2,0	0,3	3,0	0,5	5,0	1,74	17,4	3,5	35	-	-
13,8	138,0	0,1	1,0	0,15	1,5	0,45	4,5	1,49	14,9	3,0	30,0	-	-
34,5	345,0	0,05	0,5	0,25	2,5	0,37	3,7	1,24	12,4	2,5	25,0	5,0	50,0
69,0	690,0	0	0	0,15	1,5	0,2	2,0	1,0	10,0	1,2	12,0	4,0	40,0
≥ 276	≥ 2760	0	0	0,1	1,0	0,15	1,5	0,5	5,0	0,9	9,0	1,0	10,0

Tableau 14 Tableau des pertes de charge de la vanne de protection incendie TVD2 (typiquement pour FEX)



## Raccords

Les connexions du FEX sont personnalisables par raccord : un côté est connecté au corps du régulateur, l'autre à la tuyauterie. Les raccords sont choisis en fonction de la configuration du régulateur, du type et de la taille des raccords de tuyauterie, et de la tolérance de bout en bout. Le matériau du raccord peut être du laiton ou de l'acier, selon la norme applicable.

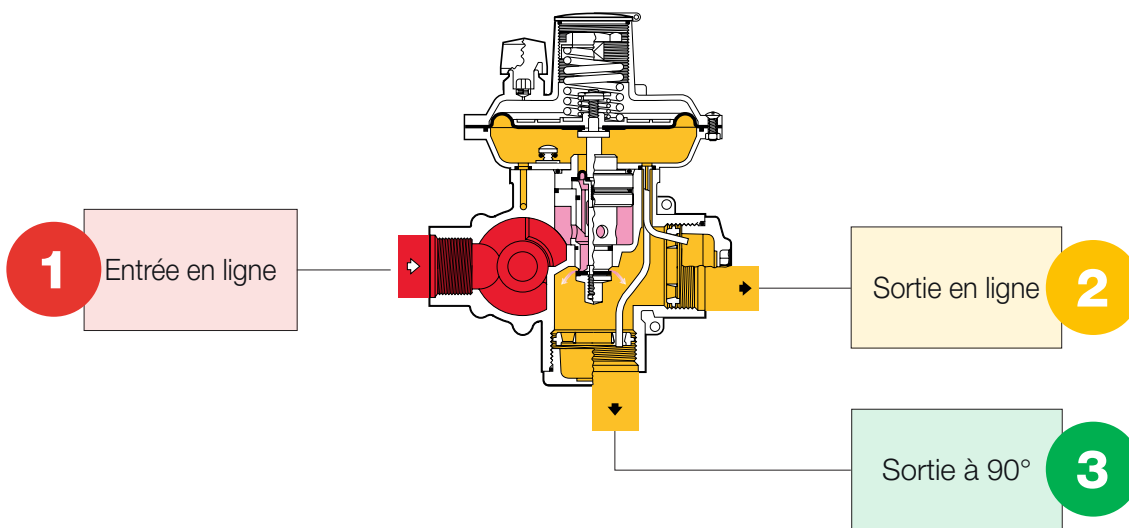


Figure 7 Raccords

Configuration	Type de raccord de la tuyauterie	Taille de raccord de la tuyauterie	Tolérance de bout en bout (E-E)
<ul style="list-style-type: none"> <li>L : <b>1</b> &amp; <b>2</b></li> <li>S : <b>1</b> &amp; <b>3</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gaz (UNI EN ISO 228 1:2003)</li> <li>Joint plat tournant (selon les normes NF E29-533:2014 et NF E29-536:2017)</li> <li>NPT (selon la norme ASME B1.20.1, à l'exclusion des raccords avec étanchéité métal/métal)</li> <li>À bride de classe 150 RF (ASME B16.5)</li> <li>Autres sur demande</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3/4" (Uniquement pour entrée en ligne)</li> <li>1"</li> <li>1" 1/4</li> <li>1" 1/2</li> <li>2"</li> <li>DN25</li> <li>DN40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard PF</li> <li>A la demande</li> </ul>
Notes : (*) La taille du raccord de la sortie du FEX100 doit être $\geq 1" 1/2$ afin de garantir la performance du régulateur			

Tableau 15 Raccords



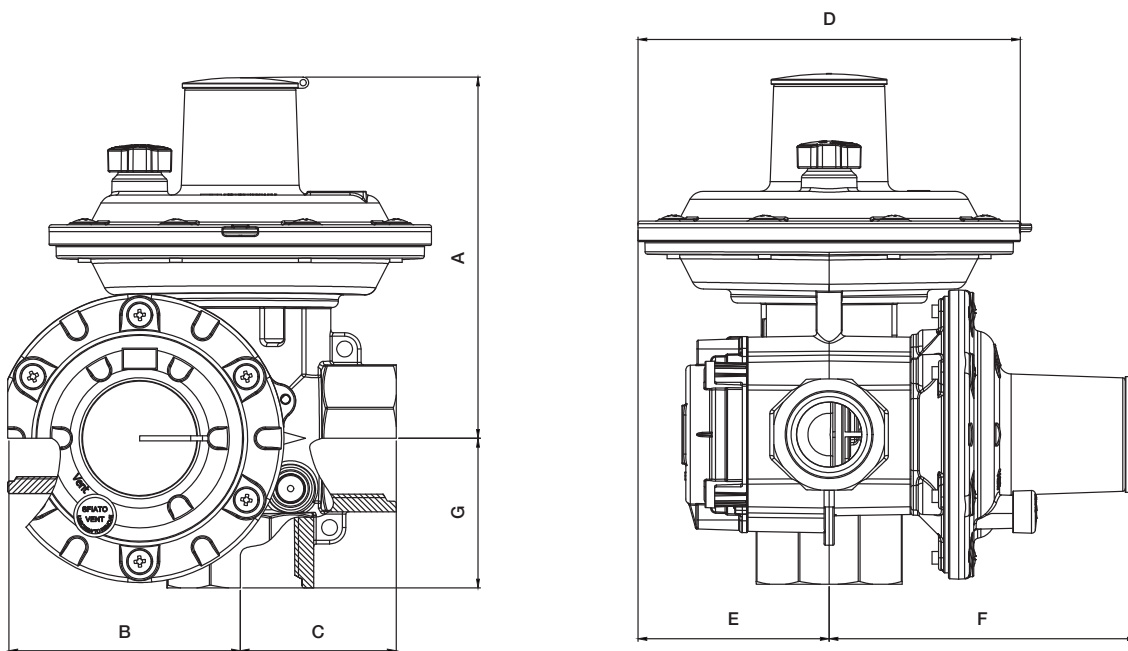
# Versions

		Modèles	
		FEX	FEX NO SLAM-SHUT
Image			
Description		Version standard	Version sans clapet de sécurité de surpression et de sous-pression
Versions disponibles	<b>ZK</b> Version en zamak		
	<b>AI</b> Version en aluminium	✓	✓
	<b>UPSO</b> Clapet de sécurité de sous-pression en aval	✓	
	<b>OPSO</b> Clapet de sécurité de surpression en aval	✓	
	 Vanne d'effleurement	✓	✓
	 Connexions personnalisables par raccord	✓	✓
	 Non protégé pour l'installation à l'extérieur		

**Tableau 16** Versions disponibles du régulateur FEX

# Poids et dimensions

## FEX

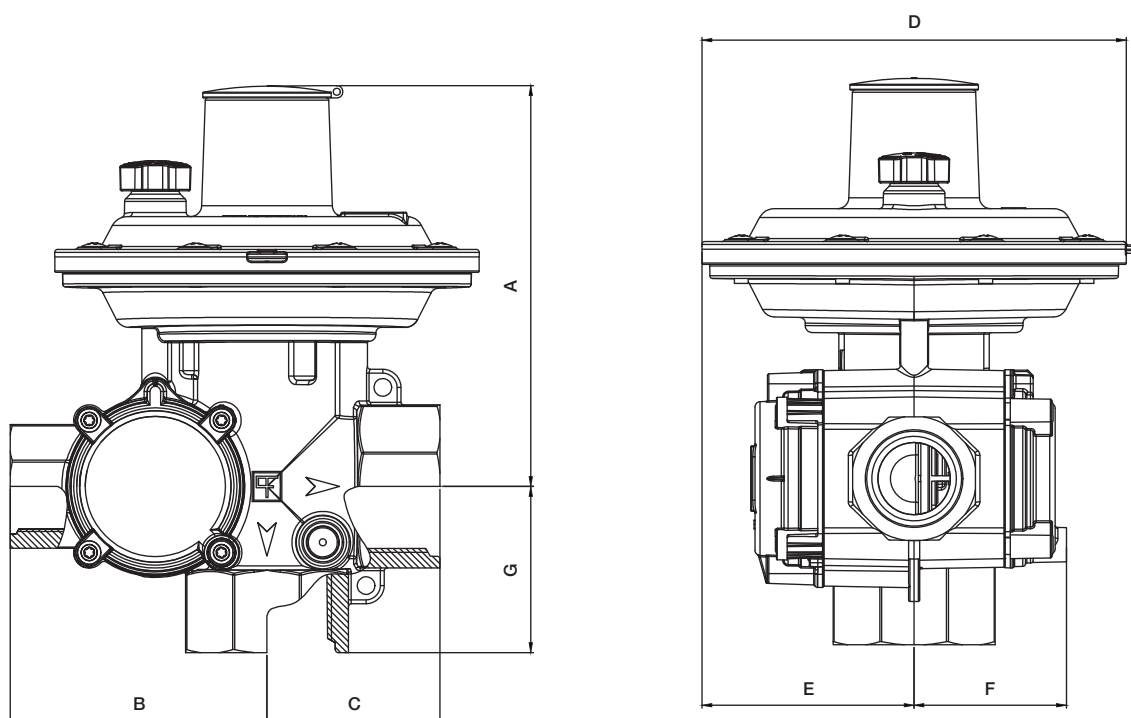


**Figure 8** Dimensions du FEX

Poids et dimensions (pour d'autres raccordements, prière de contacter le représentant Pietro Fiorentini le plus proche)		
	[mm]	pouces
A	144	5,7"
B	92	3,6"
C	62	2,4"
D	Ø152	Ø6,0"
E	76	3,0"
F	122	4,8"
G	60	2,4"
<b>Poids</b>		
	Kg	livres
	2.1	4.6

**Tableau 17** Poids et dimensions

## FEX NO SLAM-SHUT



**Figure 9** Dimensions du FEX NO SLAM-SHUT

Poids et dimensions (pour d'autres raccords, prière de contacter le représentant Pietro Fiorentini le plus proche)		
	[mm]	pouces
A	144	5,7"
B	92	3,6"
C	62	2,4"
D	Ø152	Ø6,0"
E	76	3,0"
F	55	2,2"
G	60	2,4"
<b>Poids</b>		
	Kg	livres
	1.6	3,5

**Tableau 18** Poids et dimensions

# 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)**

L'orientation client est l'une des principales missions et l'objectif 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.



# Durabilité

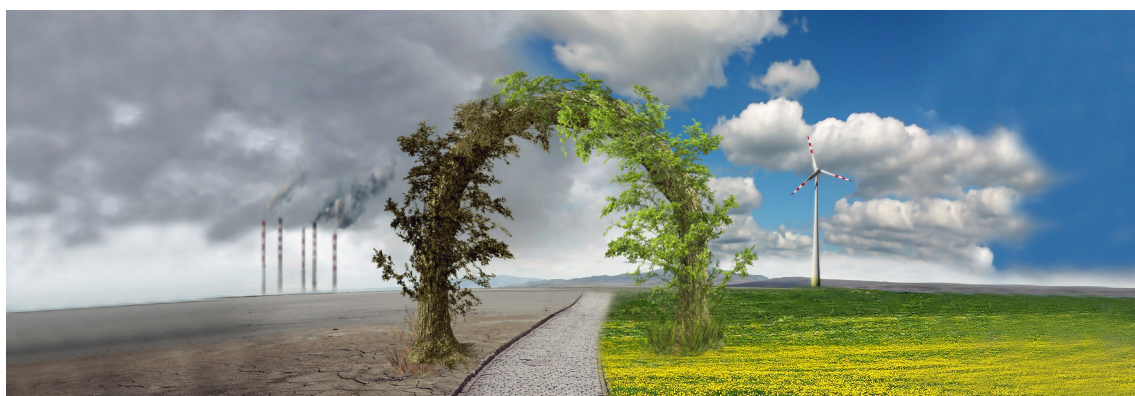
Chez Pietro Fiorentini, nous croyons en un monde capable de s'améliorer grâce à des technologies et des solutions qui peuvent façonner un avenir plus durable. C'est pourquoi le respect des personnes, de la société et de l'environnement est la pierre angulaire de notre stratégie.



## Notre engagement pour le monde de demain

Alors qu'auparavant, nous nous limitions à fournir des produits, des systèmes et des services pour le secteur pétrolier et gazier, nous voulons aujourd'hui élargir nos horizons et créer des technologies et des solutions pour un monde avancé et durable, avec un accent particulier sur les projets d'énergie renouvelable, afin d'aider à tirer le meilleur parti des ressources de notre planète et créer un avenir dans lequel les jeunes générations pourront grandir et prospérer.

Le moment est venu de songer avant tout à pourquoi nous faisons quelque chose, plutôt qu'à quoi ou à comment nous le faisons.





**Pietro  
Fiorentini**



# Pietro Fiorentini

**TB0080FRA**



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

fex\_technicalbrochure\_FRA\_revB

[www.fiorentini.com](http://www.fiorentini.com)