

FEX

Niederdruck-Gasregler



TECHNISCHE BROSCHÜRE

Pietro Fiorentini S.p.A.

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

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben sind nicht verbindlich.
Pietro Fiorentini behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

fex_technicalbrochure_DEU_revB

www.fiorentini.com

Das Unternehmen

Wir sind ein internationales Unternehmen, das sich auf die Entwicklung und Herstellung von hochmodernen Geräten und Lösungen für die Verarbeitung, 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 - unsere Vorteile



Technische Unterstützung vor Ort

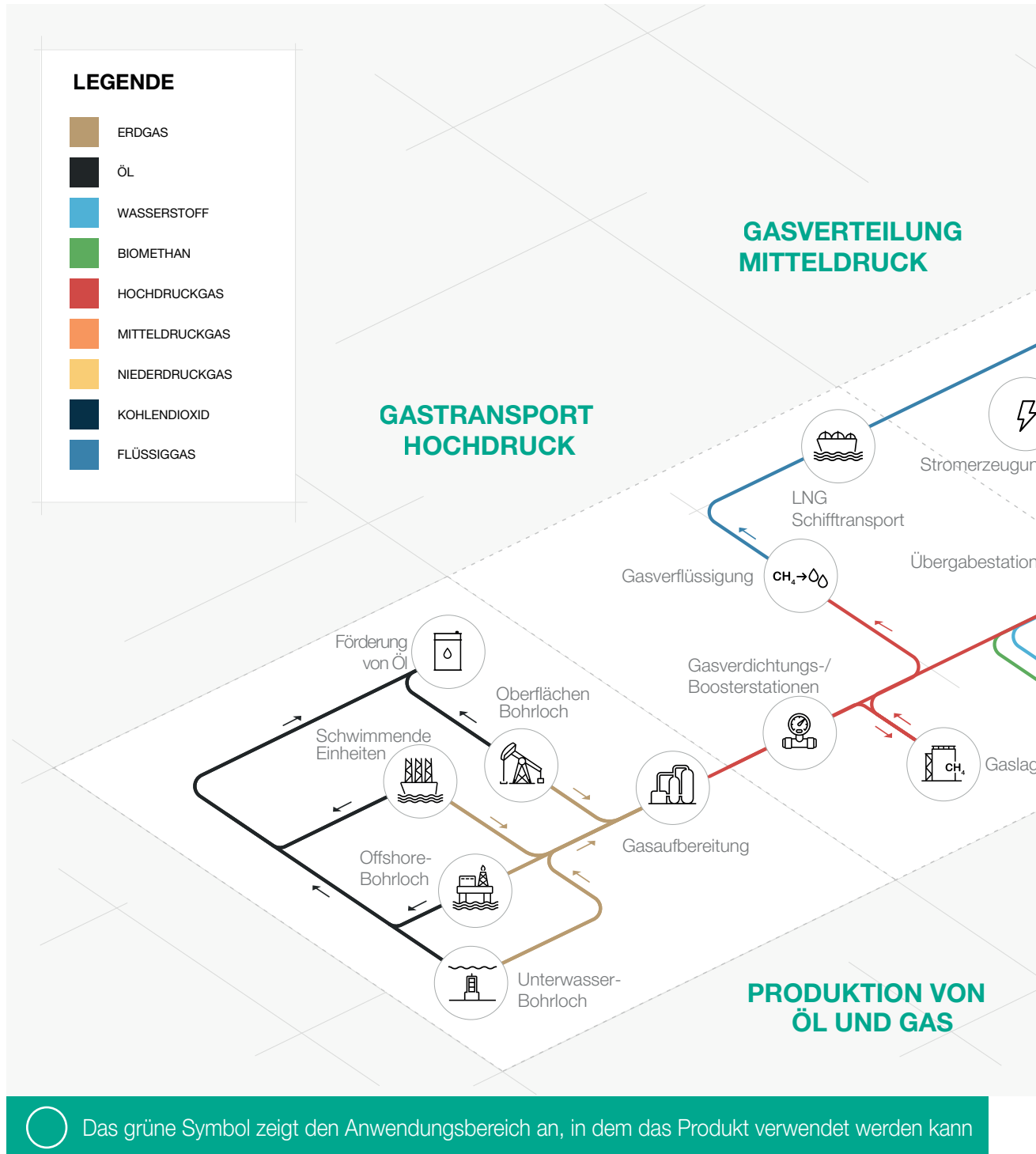
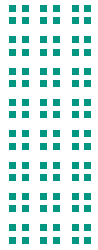


Seit 1940 auf dem Markt aktiv



In über 100 Ländern tätig

Anwendungsbereich



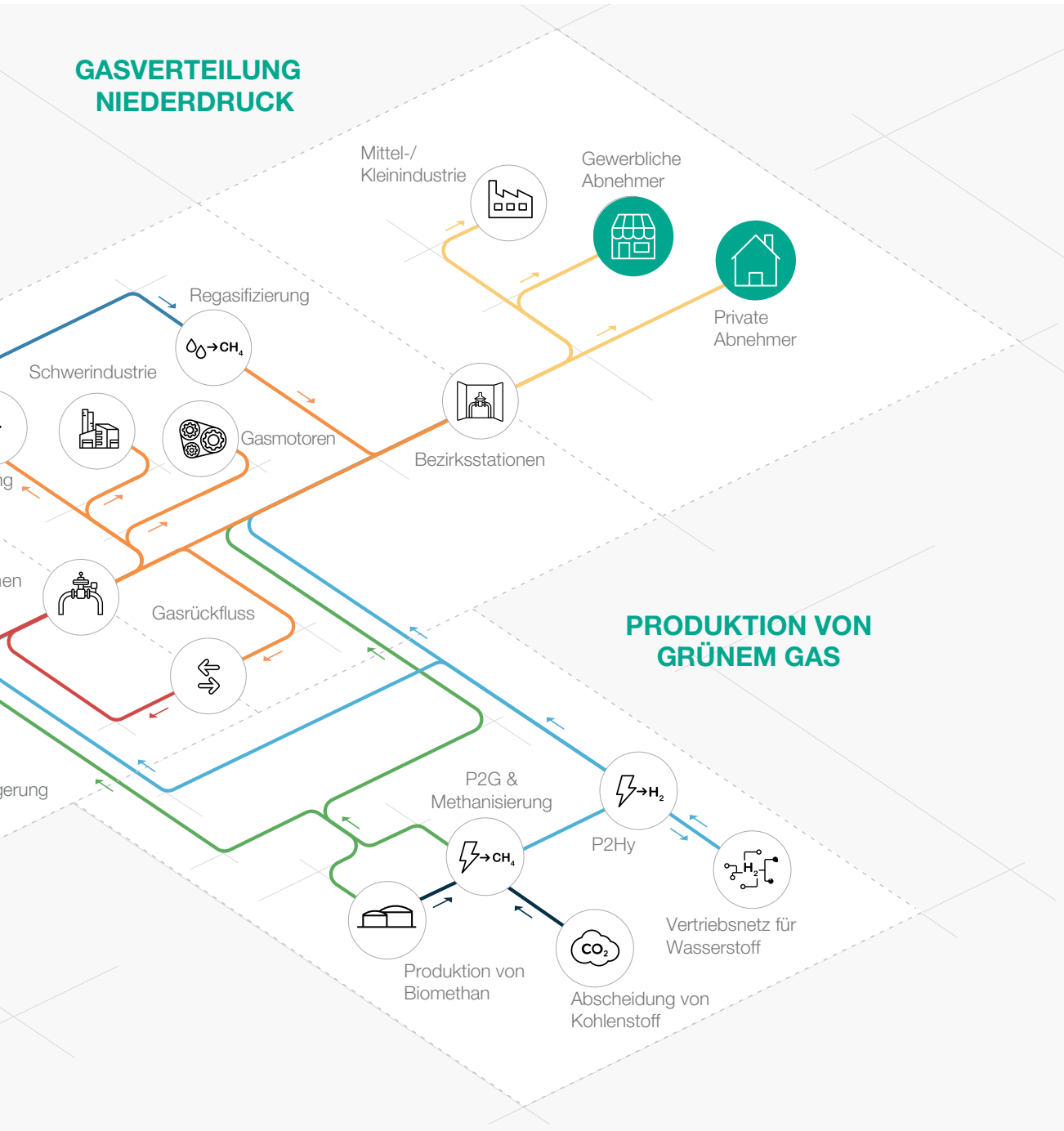


Abbildung 1 Karte der Anwendungsgebiete



Einführung

FEX ist ein zweistufiger federbelasteter, direkt wirkender Gasdruckregler von Pietro Fiorentini.

Es eignet sich besonders für Niederdruck-Erdgasverteilungsnetze für Haushalte und Gewerbliche Abnehmer

Es sollte mit zuvor gefilterten, nicht korrosiven Gasen einschließlich Biomethan und mit Wasserstoff gemischtem Erdgas verwendet werden.

Nach der europäischen Norm EN 334 ist es als "Fail Close" klassifiziert, da es immer mit einer Überdrucksicherung (Sicherheitsabsperrentil) ausgestattet ist.

FEX ist wasserstofftauglich für NG-H₂-Mischungen.

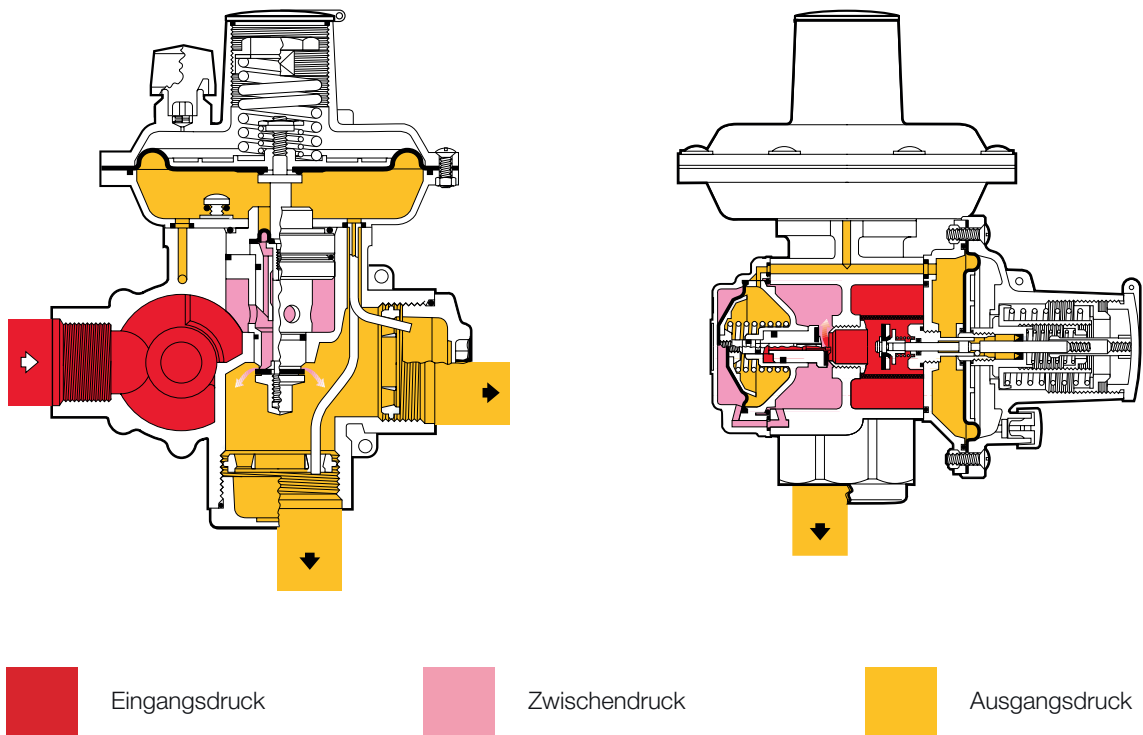


Abbildung 2 FEX

Merkmale und Einstellbereiche

Das FEX ist ein zweistufiges Gerät für Niederdruck mit integriertem Absperrschieber (OPSO und UPSO) und optionalem Brandschutzventil.

Die ausgewogene Regelung der¹- Stufe begrenzt die Druckschwankungen in der²- Stufe, so dass eine hohe Genauigkeit des geregelten Ausgangsdrucks erreicht werden kann. Daher hat ein ausgeglichener zweistufiger Regler eine einzige Blende für alle Druck- und Durchflussbedingungen.

Das FEX kann in vertikaler oder horizontaler Position installiert werden und hat einen Inline-Einlass und zwei Auslässe. Dadurch wird der Platzbedarf für alle Arten von Installationen erheblich reduziert.

Der FEX-Regler ist in Bezug auf Einstellungen, Armaturen und Zubehör in hohem Maße anpassbar.



Abbildung 3 FEX

FEX - Wettbewerbsvorteile



Arbeitet mit niedrigem Differenzdruck



Sicherheitsabsperrenteil für Überdruck
Sicherheitsabsperrenteil für Unterdruck



Zweistufige Regelung mit ausgeglichenem Stecker der ersten Stufe



Hohe Anpassungsfähigkeit



Integriertes Thermoventil als Option



Eingebauter Filter



Geeignet für Außeninstallationen



Kompatibel mit Biomethan und Wasserstoffgemischen bis zu 20 %. Höhere Mischungen auf Anfrage erhältlich

Merkmale

Merkmale	Werte		
Konstruktionsdruck*(PS ¹ / DP ²)	0,86 MPa 8,6 bar		
Einlassdruck (MAOP / p _{umax} ¹)	0.01 - 0.86 MPa 0.1 - 8.6 bar		
Nominale Kapazität	50 - 100 m ³ /h 1765 - 3530 ft ³ /h		
	BP-Version	MP Version	
Bereich des nachgeschalteten Drucks Wds	1.3 - 9.9 kPa 13 - 99 mbar	10 - 35 kPa 100 - 350 mbar	
Bereich des nachgeschalteten Drucks Wdso	3.2 - 16 kPa 32 - 160 mbar	15.5 - 50 kPa 155 - 500 mbar	
Bereich des nachgeschalteten Drucks Wdsu	0.6 - 25 kPa 6 - 250 mbar	-	
Genauigkeitsklasse (AC)	10		
Verriegelung über Druck (SG)	20		
	Standardausführung	Erweiterte Temperaturversion	Arktische Version
Umgebungstemperatur* (TS ¹)	von -20 °C bis +60 °C von -4 °F bis +140 °F	von -30°C bis + 60°C von -22 °F bis +140 °F	von -40°C bis + 60°C von -40 °F bis +140 °F
Gaseintrittstemperatur*,***	von -10°C bis + 60°C von +14 °F bis +140 °F	von -20°C bis + 60°C von -4 °F bis +140 °F	von -30 °C bis +60 °C von -22 °F bis +140 °F
Körperliche Verbindung	Inlet G 1" and outlet G 1" 1/2 according to ISO 228/1, andere Konfigurationen oder Anschlüsse auf Anfrage		
Beschläge	- Gas (gemäß UNI EN ISO 228-1:2003); - Flaches Drehgelenk (nach NF E29-533: 2014 und NF E29-536: 2017); - NPT (nach ASME B1.20.1, ausgenommen Anschlüsse mit Metall/Metall-Dichtung); - Flansch Class 150 RF (ASME B16.5)		

(¹) gemäß der Norm EN334

(²) gemäß der Norm ISO 23555-1

(*) ANMERKUNG: Andere Funktionsmerkmale und/oder erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage erhältlich. Der angegebene Gaseintrittstemperaturbereich ist der maximale Bereich, für den die volle Leistung des Geräts, einschließlich der Genauigkeit, garantiert wird. Das Produkt kann je nach Ausführung und/oder installiertem Zubehör einen anderen Druck- oder Temperaturbereich aufweisen.

(**) ANMERKUNG: Der angegebene Temperaturbereich ist der Betriebsbereich, für den die mechanische Festigkeit und die Leckrate des Geräts garantiert sind. Einige Gehäusewerkstoffe sind, falls mehrere zur Auswahl stehen, möglicherweise nicht für alle gezeigten Versionen geeignet.

(***) ANMERKUNG: Der angegebene Temperaturbereich ist der Bereich, für den die volle Leistung des Geräts, einschließlich Genauigkeit und Blockierleistung, gewährleistet ist. Einige Gehäusewerkstoffe sind, falls mehrere zur Auswahl stehen, möglicherweise nicht für alle gezeigten Versionen geeignet.

Tabelle 1 Merkmale

Materialien und Zertifizierungen

Teil	Material
Membrane und Sitze	Nitrilkautschuk für BP-Version Gummierter Stoff für MP-Version
Dichtungsring	Nitril
Gehäuse und Deckel	Aluminium
Sitz	Zamak

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

Tabelle 2 Werkstoffe

Baunormen und Zulassungen

Der **FEX**-Regler wurde in Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 13611 entwickelt.

Je nach Version/Konfiguration ist der FEX-Regler konform mit:



EN 13611



UNI 8827



EN 16129



EN 88-2



UNI 11655



NF
E29-190-2



Maximal zulässiger Betriebsdruck

MAOP Maximal zulässiger Betriebsdruck (p_{umax} nach EN334)					
Version	Steuerkopf				
	FEX BP		FEX MP		
	MPa	bar	MPa	bar	
OHNE CE-KENNZEICHNUNG	alle Versionen	0.86	8.6	0.86	8.6

Tabelle 3 MAOP Maximal zulässiger Betriebsdruck ohne CE-Kennzeichnung

Federbereiche und Steuerköpfe

Druckbereiche der Steuerköpfe			
	Steuerkopf BP	Steuerkopf MP	Federtabelle Weblink
Modell	kPa mbar	kPa mbar	
FEX	1,3 - 9.9 13 - 99	10 - 35 100 - 350	TT00069

Tabelle 4 Tabelle der Einstellungen

BP FEX50 / FEX75 / FEX100 VERSION							
Artikelcode Feder	Farbe Feder	d	Lo	De	Federbereich (mbar)		
					Min.	Max.	
64470171BI	Weiß	1.8	57	34	13	19	
64470130AR	Orange	1.8	78	34	20	26	
64470131VE	grün	2.2	70	34	27	39	
64470132RO	Rot	2.4	67	34	40	59	
64470133BL	Blau	2.4	84	34	60	79	
64470134AZ	Himmelblau	3	65	34	80	99	

d = Drahtdurchmesser (mm) **Lo** = Federlänge (mm) **De** = Außendurchmesser (mm)

Tabelle 5 BP FEX50 / FEX75 /FEX100 Version Kalibrierung

MP FEX50 / FEX75 / FEX100 VERSION							
Artikelcode Feder	Farbe Feder	d	Lo	De	Federbereich (mbar)		
					Min.	Max.	
64470134AZ	Himmelblau	3	65	34	100	119	
64470135GI	Gelb	3.2	63	34	120	209	
64470136GR	Grau	3.5	69	34	210	350	

d = Drahtdurchmesser (mm) **Lo** = Federlänge (mm) **De** = Außendurchmesser (mm)

Tabelle 6 MP FEX50 / FEX75 /FEX100 Version Kalibrierung

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





Zubehör

Für die Druckregler:

- Sicherheitsabsperrentil
- IRV
- Nylon-Filter
- Beschläge
- Thermisches Sicherheitsventil

Sicherheitsabsperrentil

Das FEX wird immer mit einem eingebauten Sicherheitsabsperrentil geliefert. Die Haupteigenschaften dieses Geräts sind folgende:



Sicherheitsabsperrentil für Überdruck
Sicherheitsabsperrentil für Unterdruck



Kompakte Maße

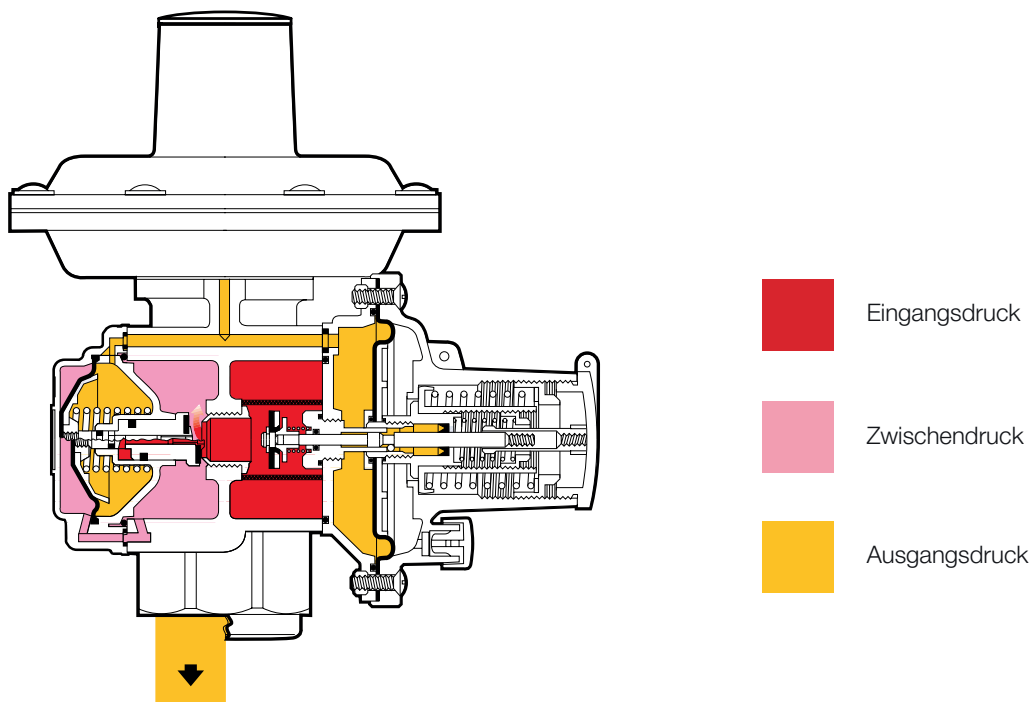


Abbildung 4 FEX mit Sicherheitsabsperrentil

Arten und Umfang von Sicherheitsverschlüssen

SSV-Typ	Modell	Bedienung	Bereich Wh		Web-Link zur Tabelle
			kPa	mbar	
FEX	BP	OPSO	3,2 - 16	32 - 160	TT00069
FEX	MP	OPSO	15,5 - 50	155 - 500	TT00069
FEX	BP	UPSO	0,6 - 25	6 - 250	TT00069

Tabelle 8 Tabelle der Einstellungen

SICHERHEITSABSPERRVENTIL BP FEX50 / FEX75 / FEX100 FÜR ÜBERDRUCK

Artikelcode Feder	Farbe Feder	d	Lo	De	Federbereiche			
					kPa		mbar	
					Min.	Max.	Min.	Max.
64470111VE	grün	2	45	34	3.2	5.4	32	54
64470113AZ	Himmelblau	2.3	44	34	5.5	9.9	55	99
64470114MA	Braun	2.4	51	34	10	16	100	160

d = Drahtdurchmesser (mm) **Lo** = Federlänge (mm) **De** = Außendurchmesser (mm)

Tabelle 7 Sicherheitsabsperrentil BP FEX50 / FEX75 / FEX100 für Überdruck

SICHERHEITSABSPERRVENTIL MP FEX50 / FEX75 / FEX100 FÜR ÜBERDRUCK

Artikelcode Feder	Farbe Feder	d	Lo	De	Federbereiche			
					kPa		mbar	
					Min.	Max.	Min.	Max.
64470115GR	Grau	2,8	42	34	11.5	20.9	115	209
64470116GI	Gelb	3.2	40	34	21	32.9	210	329
64470416BI	Weiß	3.1	48	34	33	50	330	500

d = Drahtdurchmesser (mm) **Lo** = Federlänge (mm) **De** = Außendurchmesser (mm)

Tabelle 9 Sicherheitsabsperrentil MP FEX50 / FEX75 / FEX100 für Überdruck

SICHERHEITSABSPERRVENTIL BP FEX50 / FEX75 / FEX100 FÜR UNTERDRUCK

Artikelcode Feder	Farbe Feder	d	Lo	De	Federbereiche			
					kPa		mbar	
					Min.	Max.	Min.	Max.
64470024BI	Weiß	1.3	45	15	4	7.9	40	79
64470031RO	Rot	1,7	40	15	8	13.9	80	139
64470038GI	Gelb	2	40	15	14	25	140	250

d = Drahtdurchmesser (mm) **Lo** = Federlänge (mm) **De** = Außendurchmesser (mm)

Tabelle 10 Sicherheitsabsperrentil BP FEX50 / FEX75 / FEX100 für Unterdruck



IRV

Der FEX verfügt über ein integriertes Sicherheitsventil, das eine kleine Gasmenge in die Atmosphäre abgibt, wenn der Regler den Sollwert des Sicherheitsventils überschreitet. Sie verhindert das Auslösen des Sicherheitsabsperrentil(mit manueller Rückstellung) bei anormalen, ungefährlichen Überdruckbedingungen. Das IRV-Token kann bei Bedarf im Feld aktiviert oder deaktiviert werden. Die häufigsten Bedingungen sind:

- thermische Ausdehnung aufgrund der Temperaturschwankungen zwischen Tag und Nacht
- Schnell-Ein/Aus-Gerät
- kleine interne Leckage

ÜBERDRUCKVENTIL BP FEX50 / FEX75 / FEX100

Artikelcode Feder	Farbe Feder	d	Lo	De	Federbereiche			
					kPa		mbar	
					Min.	Max.	Min.	Max.
64470027VER	grün	1.2	30	15.4	1	1,5	10	15
64470030NER	Schwarz	1.2	35	15	1.6	3.4	16	34

d = Drahtdurchmesser (mm) **Lo** = Federlänge (mm) **De** = Außendurchmesser (mm)

Tabelle 11 Kalibrierung des Entlastungsventils BP FEX50 / FEX75 / FEX100; *die Federbereiche beziehen sich auf die Differenz zwischen der Kalibrierung des Reglers und der Aktivierung der Entlastung.

ÜBERDRUCKVENTIL MP FEX50 / FEX75 / FEX100

Artikelcode Feder	Farbe Feder	d	Lo	De	Federbereiche			
					kPa		mbar	
					Min.	Max.	Min.	Max.
64470024BI	Weiß	1.3	45	15	3.5	7	35	70
64470040GR	Grau	1,5	44	15	7.1	11	71	110

d = Drahtdurchmesser (mm) **Lo** = Federlänge (mm) **De** = Außendurchmesser (mm)

Tabelle 12 Kalibrierung des Entlastungsventils MP FEX50 / FEX75 / FEX100; *die Federbereiche beziehen sich auf die Differenz zwischen der Kalibrierung des Reglers und der Aktivierung der Entlastung.

Nylon-Filter

Das FEX ist mit einem Nylongewebe von 100 Mikron | 140 Mesh (FEX-Standardversion) und 300 Mikron | 50 Mesh (FEX-Arktisversion) ausgestattet, um zu verhindern, dass sich Fremdkörper wie Schweißschlacke oder PE-Späne zwischen der Düse und dem Sitz/Scheibe festsetzen und so bei Neuinstallationen eine Blockierung verhindern.

Der Zweck des Nylongewebes besteht darin, das FEX und sein Zubehör zu schützen und somit das nachgeschaltete Rohrsystem des Kunden zu schützen.

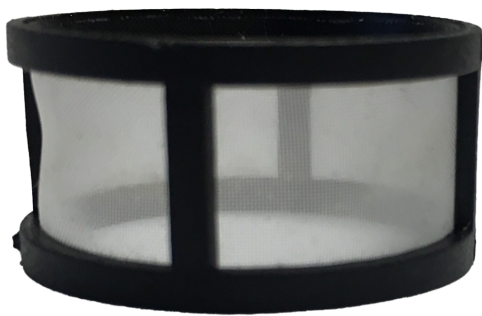


Abbildung 5 Nylon-Filter

Thermisches Sicherheitsventil

Das Thermoventil ist eine Sicherheitseinrichtung, die den Gaseinlass bei überhöhter Umgebungstemperatur, z. B. durch einen Brand, absperrt.

Das Ventil ist für die Unterbrechung des Gasflusses für bis zu 90 Minuten bei 1472 °F | 800 °C ausgelegt. Der Ventilmechanismus besteht aus einem Sitz, einem Kegel, einer Feder und einem Block aus thermoplastischem Material. Der Block hält das Ventil unter normalen Bedingungen offen, und wenn die Temperatur einen bestimmten Grenzwert überschreitet, wird er weich und gibt den Stopfen frei, wodurch der Durchfluss unterbrochen wird. Je nach Durchflussmenge und Druckabfall gibt es zwei Größen: TVD1 (typisch für FE) und TVD2 (typisch für FEX).

Temperaturgrenzen:

212 °F +/- 18 °F | 100 °C +/- 10 °C

320 °F +/- 18 °F | 160°C +/- 10 °C

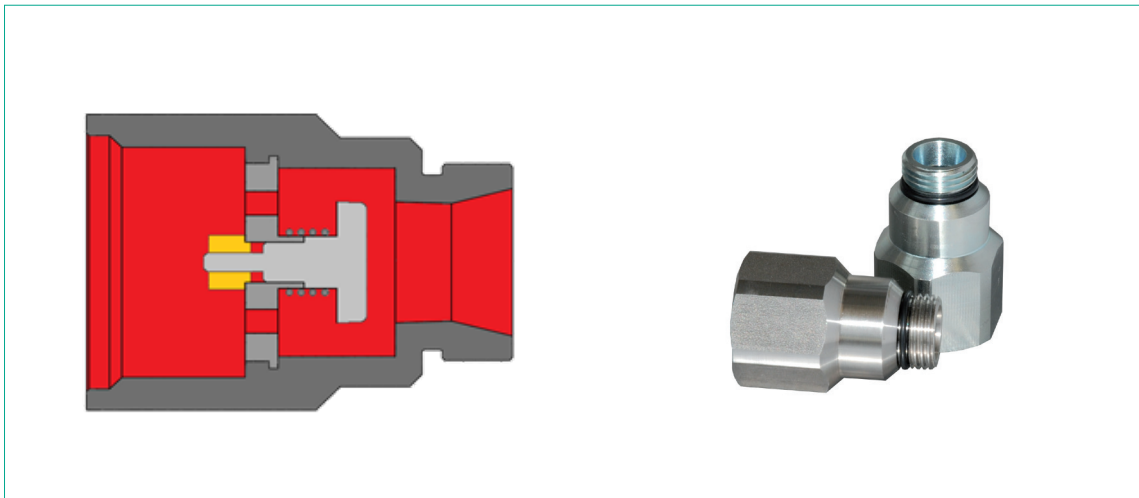


Abbildung 6 Thermisches Sicherheitsventil

Feuerschutzventil TVD1 (typisch für FE) Druckabfall

Eingangsdruck		Durchflussgeschwindigkeiten											
		1m ³ /h 35 scfh		5m ³ /h 175 scfh		9,9m ³ /h 350 scfh		14,9m ³ /h 525 scfh		24,8m ³ /h 875 scfh		42,8m ³ /h 1500 scfh	
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

Tabelle 13 Brandschutzventil TVD1 (typisch für FE) Druckverlusttabelle

Brandschutzventil TVD2 (typisch für FEX) Druckabfall

Eingangsdruck		Durchflussgeschwindigkeiten											
		5 m ³ /h 175 stf ³ /h		9.9 m ³ /h 350 stf ³ /h		20 m ³ /h 700stf ³ /h		50 m ³ /h 1750stf ³ /h		75 m ³ /h 2600 stf ³ /h		100 m ³ /h 3500 stf ³ /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

Tabelle 14 Brandschutzventil TVD2 (typisch für FEX) Druckverlusttabelle

Beschläge

Die FEX-Anschlüsse sind je nach Fitting anpassbar: eine Seite wird mit dem Reglergehäuse verbunden, die andere mit der Rohrleitung. Die Auswahl der Fittings hängt von der Reglerkonfiguration, der Art und Größe der Rohrleitungsanschlüsse und dem Abstand zwischen den Enden ab. Das Material der Armatur kann Messing oder Stahl sein, je nach der geltenden Norm.

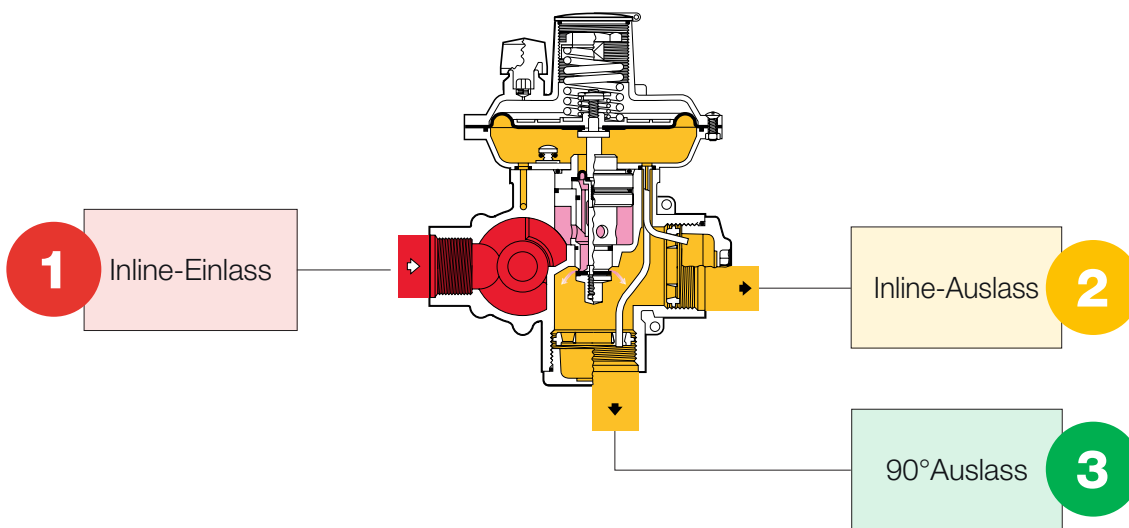


Abbildung 7 Beschläge

Konfiguration	Art des Rohrleitungsanschlusses	Rohrleitungsanschluss Größe	Ende zu Ende (E-E) Zulage
<ul style="list-style-type: none"> L: 1 & 2 S: 1 & 3 	<ul style="list-style-type: none"> Gas (UNI EN ISO 228 1:2003) Flaches Drehgelenk (NF E29 533:2014 and NF E29 536: 2017) NPT (ASME B1.20.1, ausgenommen Anschlüsse mit Metall/Metall-Dichtung) Flansch Class 150 RF (ASME B16.5) Andere auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> 3/4" (nur für Inline-Einlass) 1" 1 - 1/4 1" 1/2 2" DN25 DN40 	<ul style="list-style-type: none"> PF-Standard Auf Anfrage
Anmerkungen: (*) Die Anschlussgröße des FEX100-Ausgangs muss $\geq 1" 1/2$ sein, um die Leistung des Reglers zu gewährleisten			

Tabelle 15 Beschläge

Versionen






		Modelle	
		FEX	FEX NO SICHERHEITSABSPERVENTIL
Bild			
Beschreibung		Standardausführung	Ausführung ohne Überdruck und Unterdruck Sicherheitsabsperrventil Geräte
Verfügbare Versionen	ZK Zamak-Version		
	AI Aluminium-Version	✓	✓
	UPSO Nachgeschalteter Unterdruck Sicherheitsabsperrventil Gerät	✓	
	OPSO Nachgeschaltete Überdruck-Absperrvorrichtung	✓	
	 Entlastungsventil	✓	✓
	 Anpassbare Verbindungen durch Fitting	✓	✓
	 Aufstellung im Freien nicht geschützt		

Tabelle 16 Verfügbare Versionen des FEX-Reglers

Gewichte und Abmessungen

FEX

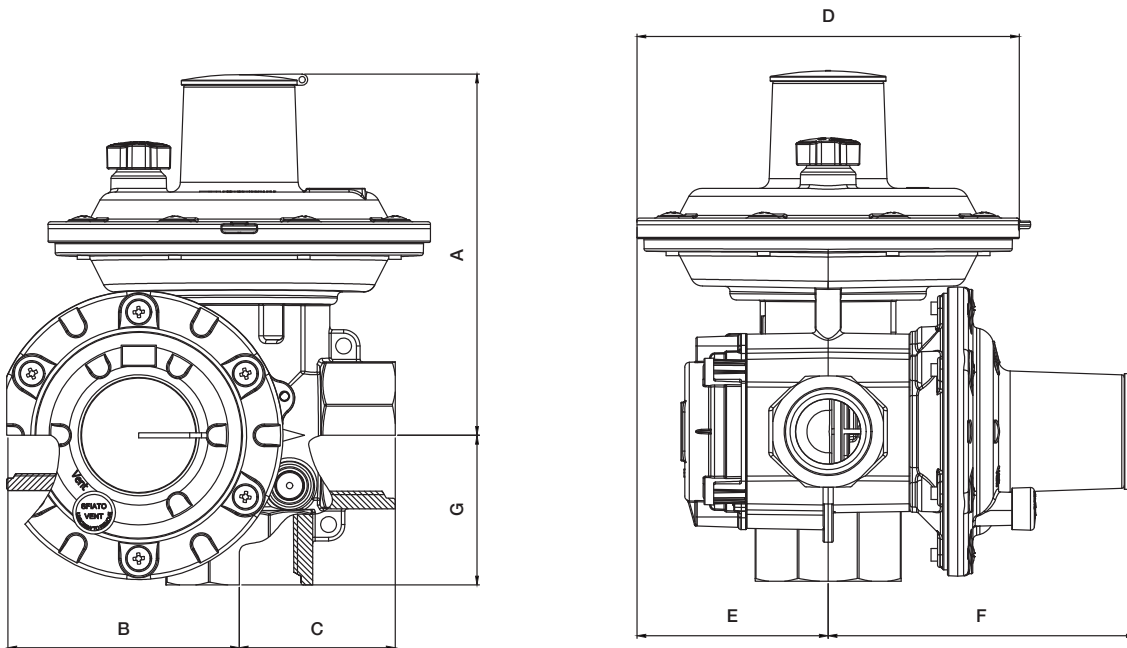


Abbildung 8 FEX - Abmessungen

Gewichte und Abmessungen (für andere Anschlüsse kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene Vertretung von Pietro Fiorentini)		
	[mm]	Zoll
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"
Gewicht	kg	lbs
	2.1	4.6

Tabelle 17 Gewichte und Abmessungen

FEX NO SICHERHEITSABSPERVENTIL

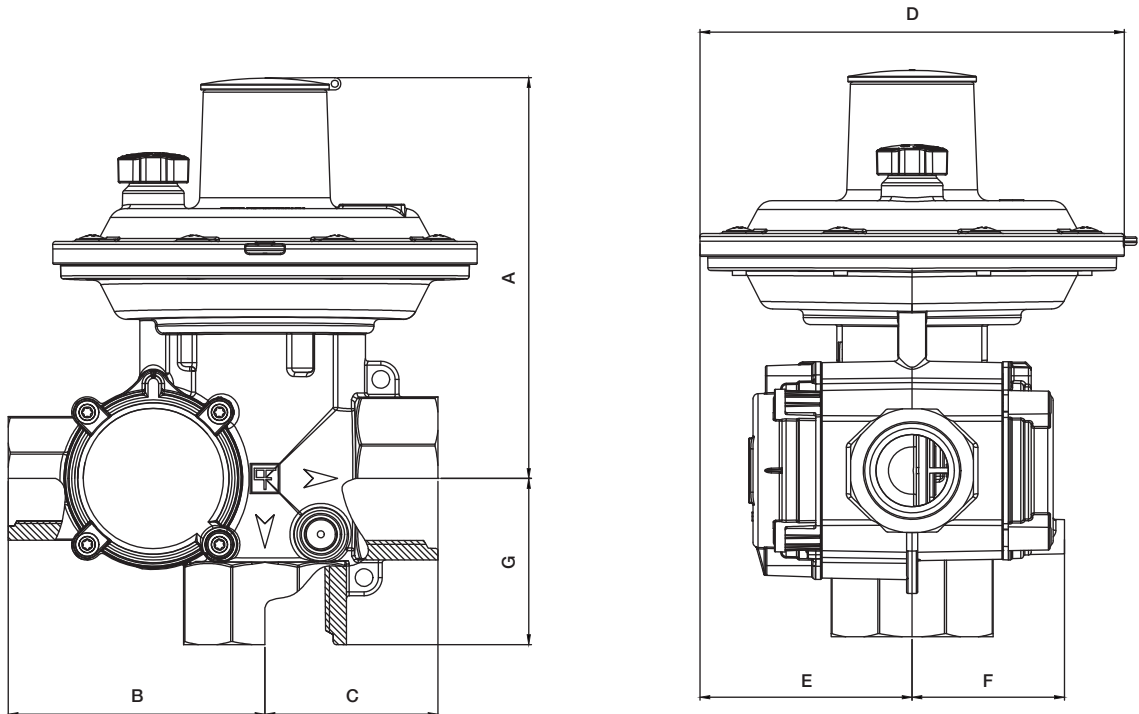


Abbildung 9 FEX NO SICHERHEITSABSPERVENTIL Abmessungen

Gewichte und Abmessungen (für andere Anschlüsse kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene Vertretung von Pietro Fiorentini)		
	[mm]	Zoll
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"
Gewicht		
	kg	lbs
	1.6	3.5

Tabelle 18 Gewichte und Abmessungen

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.



Kundendienst

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.



Nachhaltigkeit

Wir von Pietro Fiorentini glauben an eine Welt, die durch Technologien und Lösungen, die eine nachhaltigere Zukunft schaffen können, verbessert werden kann. Deshalb sind die Achtung der Menschen, der Gesellschaft und der Umwelt die Eckpfeiler unserer Strategie.



Unser Engagement für die Welt von morgen

Während wir uns in der Vergangenheit auf die Bereitstellung von Produkten, Systemen und Dienstleistungen für den Öl- und Gassektor beschränkt haben, möchten wir heute unseren Horizont erweitern und Technologien und Lösungen für eine digitale und nachhaltige Welt entwickeln, wobei wir uns besonders auf Projekte im Bereich der erneuerbaren Energien konzentrieren, um die Ressourcen unseres Planeten optimal zu nutzen und eine Zukunft zu schaffen, in der die jüngeren Generationen wachsen und gedeihen können.

Es ist an der Zeit, bei unserer Arbeit das Warum vor das Was und Wie zu stellen.





**Pietro
Fiorentini**



Pietro Fiorentini

TB0080DEU



Die Angaben sind unverbindlich. Wir behalten uns das Recht vor,
ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

fex_technicalbrochure_DEU_revB

www.fiorentini.com