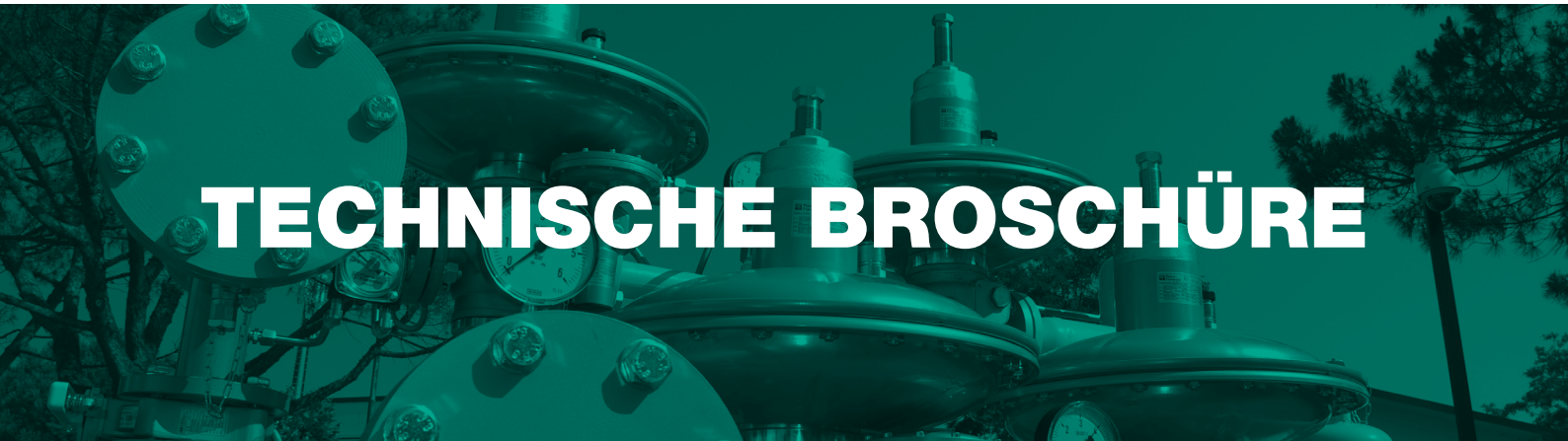
Pietro Fiorentini

Filter

für Niederdruckanwendungen



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. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

filters_LP_technicalbrochure_DEU_revD

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 den Vertrieb von Erdgas spezialisiert hat.

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

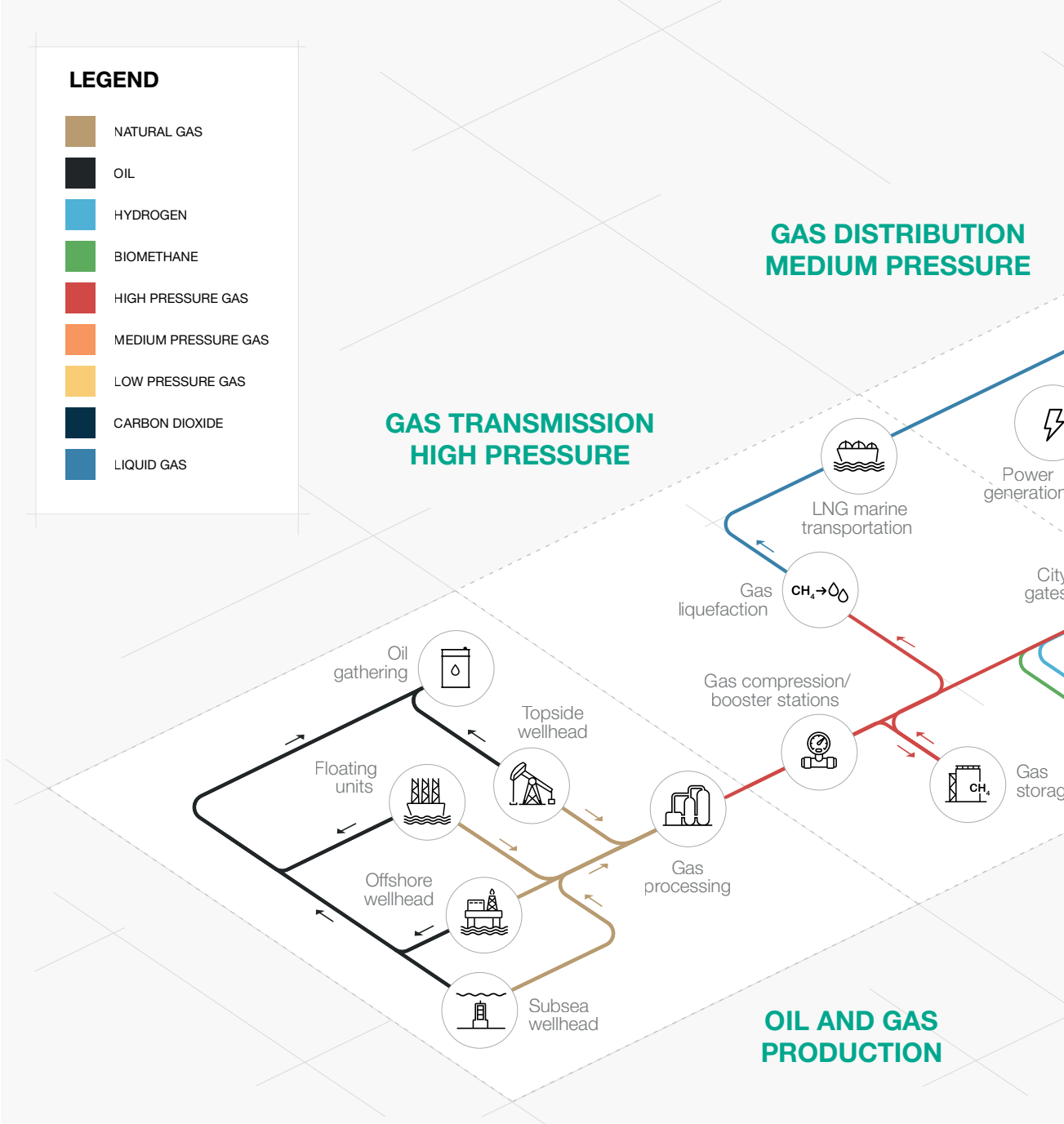
Wir entwickeln uns ständig weiter, um die höchsten Erwartungen unserer Kunden in Bezug auf Qualität und Zuverlässigkeit erfüllen zu können.

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



Das grüne Symbol zeigt die Anwendung an, für die sich dieses Produkt eignet

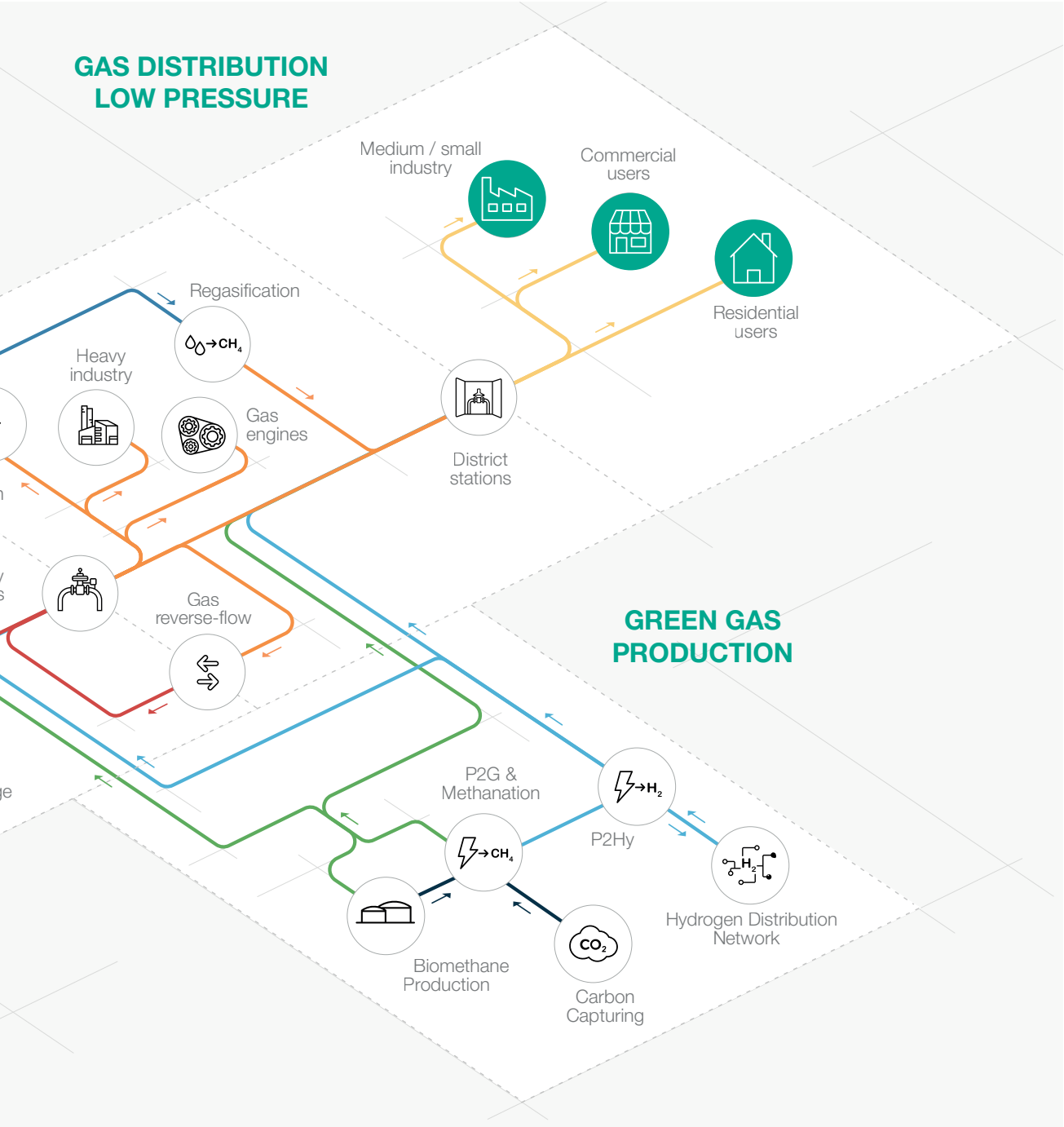


Abbildung 1 Anwendungsbereiche

Einführung

Dank der hohen Filterleistung der Kartuschen und ihrer großen Oberfläche ermöglicht der Kartuschenfilter von Pietro Fiorentini die Abscheidung von Staub und Feststoffpartikeln.

Dieses Gerät ist für den Einsatz mit Erdgas, Flüssiggas und nicht korrosiven Gasen geeignet und wird hauptsächlich in Versorgungsnetzen für Erdgas mit Niederdruck verwendet.

Abbildung 2 Mod. 50000 Kartuschenfilter

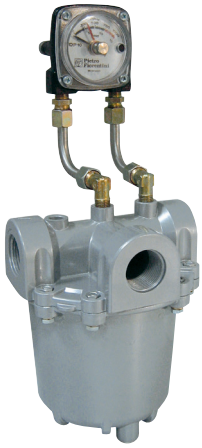


Abbildung 3 Mod. 50000er Kartuschenfilter mit Verschmutzungsanzeige

Abbildung 4 Mod. 10000 Gasfilter

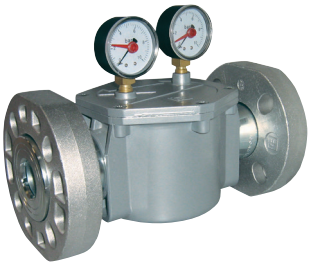


Abbildung 5 Mod. 10000 Gasfilter mit Flanschen

Filter - Wettbewerbsvorteile

- Kompaktes Design
- Einfache Wartung
- Niedrige Betriebskosten
- Breites Anwendungsspektrum

Kartuschenfilter

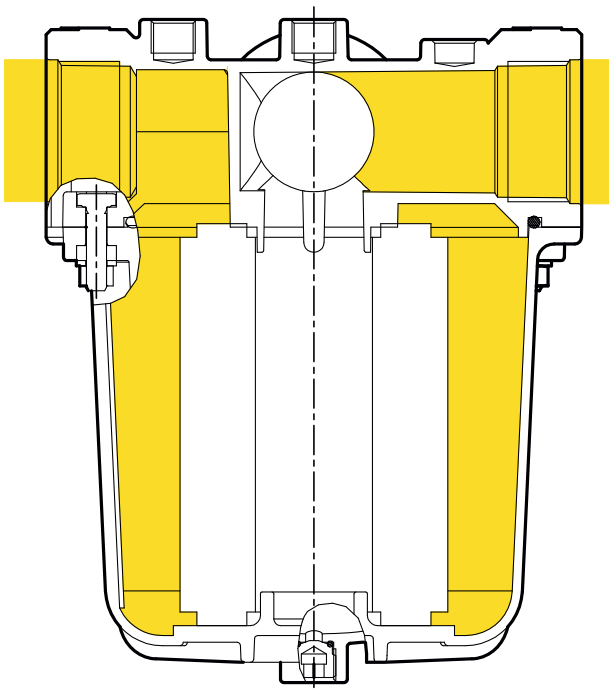


Abbildung 6 Mod 50000 Kartuschenfilter

Filter

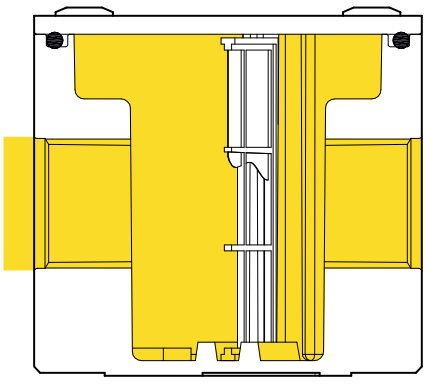


Abbildung 7 Mod. 10000 Gasfilter

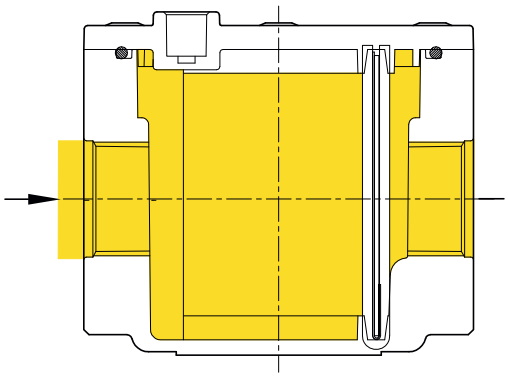


Abbildung 8 Mod. 10600 Gasfilter

Gasdruck

Mod. 50000
Kartuschenfilter

Die Kartuschenfilter von Pietro Fiorentini entsprechen den Normen DIN 3840 und EN 12516 und können für alle Arten von Erdgas, Flüssiggas oder nicht korrosiven Gasen verwendet werden.
Diese Filter werden häufig zum Schutz von Steuergeräten, Druckreglern, Messgeräten und in Systemen eingesetzt, die eine hohe Filterleistung erfordern.
Die hohe Filterleistung der Kartuschen und ihre große Oberfläche ermöglichen die Abscheidung von Staub und Feststoffpartikeln, wodurch die Wartungszeiten für die nachgeschalteten Geräte reduziert werden.

Merkmale

Merkmale	Werte
Maximaler Betriebsdruck	1 MPa 10 bar
Maximal zulässiger Druck	1 MPa 10 bar
Maximale Betriebstemperatur	Von -20 °C bis +80 °C Von -4 °F bis +176 °F
Auffangkapazität	Über 12 % der Gesamtfilterleistung mit Ablass am Boden
Flanschanschlüsse	EN 1092-4
Anschlüsse mit Gewinde	UNI-ISO 228/1
Filtertyp und -leistung	Gewebekartusche 5 µm

Tabelle 1 Merkmale

Materialien

Teil	Material
Gehäuse	Aluminiumlegierung EN AB 46100
Abdeckungen	Aluminiumlegierung vEN AB 46100
HINWEIS: Die oben angegebenen Werkstoffe beziehen sich auf die Standardmodelle. Andere Werkstoffe können je nach spezifischem Bedarf geliefert werden.	

Tabelle 2 Werkstoffe

Erhältliches Zubehör

- Standard-Prüfpunkt
- Manometer
- DP-Verschmutzungsanzeige

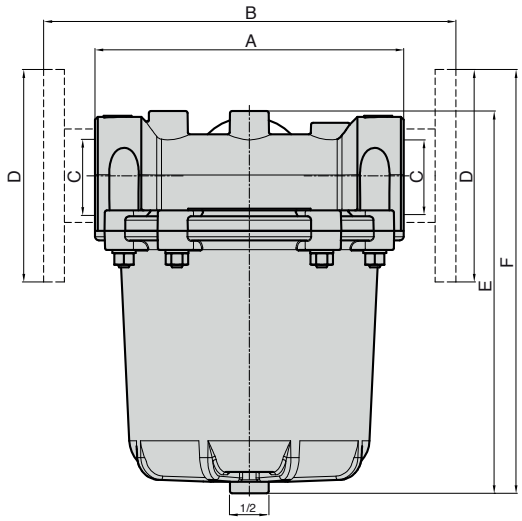


Abbildung 9 Mod. 50000 Kartuschenfilter

Gewichte und Abmessungen

Mod.	Anschlüsse	A		B		C	D	E		F		Gewicht	
		mm	In	mm	In	In	DN	mm	In	mm	In	kg	lbs
50101	1”	160	6,3	-	-	1"	-	195	7,7	-	-	2,2	4,8
50102	1” 1/4	160	6,3	-	-	1” 1/4	-	195	7,7	-	-	2,2	4,8
50103	1” 1/2	160	6,3	-	-	1” 1/2	-	195	7,7	-	-	2,2	4,8
50201	1” 1/2	200	7,9	-	-	1” 1/2	-	258	10,2	-	-	4	8,8
50202	2”	200	7,9	-	-	2”	-	258	10,2	-	-	4	8,8
50101/F	DN 25/S	-	-	262	10,3		DN 25	-	-	215	8,5	4,2	9,2
50102/F	DN 32/S	-	-	253	10,0		DN 32	-	-	228	9,0	5	11,0
50103/F	DN 40/S	-	-	278	10,9		DN 40	-	-	233	9,2	5,8	12,8
50201/F	DN 40/S	-	-	318	12,5		DN 40	-	-	287	11,3	6	13,2
50202/F	DN 50/S	-	-	318	12,5		DN 50	-	-	295	11,6	7,6	16,7

Tabelle 3 Abmessungen und Gewichte

Mod. 10000
Filter

10000-Filter entsprechen den Normen DIN 3386/3840 und EN 12516 und können für alle Arten von Erdgas, Flüssiggas oder nicht korrosiven Gasen verwendet werden.
Dank ihrer geringen Größe eignen sich diese kompakten Filter aus Aluminiumdruckguss für den Einsatz in Wandheizkesseln, Warmwasserbereitern und anderen Haushaltsgeräten oder leichten gewerblichen Geräten.
Die große Filterfläche gewährleistet eine hohe Abscheidungsleistung von Staub und Feststoffpartikeln und minimiert den Wartungsaufwand für alle nachgeschalteten Geräte.

Merkmale

Merkmale	Werte
Maximaler Betriebsdruck	1 MPa 10 barg
Maximal zulässiger Druck	1 MPa 10 barg
Maximale Betriebstemperatur	Von -20 °C bis +80 °C Von -4 °F bis +176 °F
Auffangkapazität	Über 12 % der gesamten Filterleistung mit Ablass am Boden
Anschlüsse mit Gewinde	UNI-ISO 228/1
Filterleistung	50 µm

Tabelle 4 Merkmale

Werkstoffe

Teil	Material
Gehäuse	Aluminiumlegierung EN AB 46100
Abdeckungen	Aluminiumlegierung EN AB 46100
HINWEIS: Die oben angegebenen Werkstoffe beziehen sich auf die Standardmodelle. Andere Werkstoffe können je nach spezifischem Bedarf geliefert werden.	

Tabelle 5 Werkstoffe

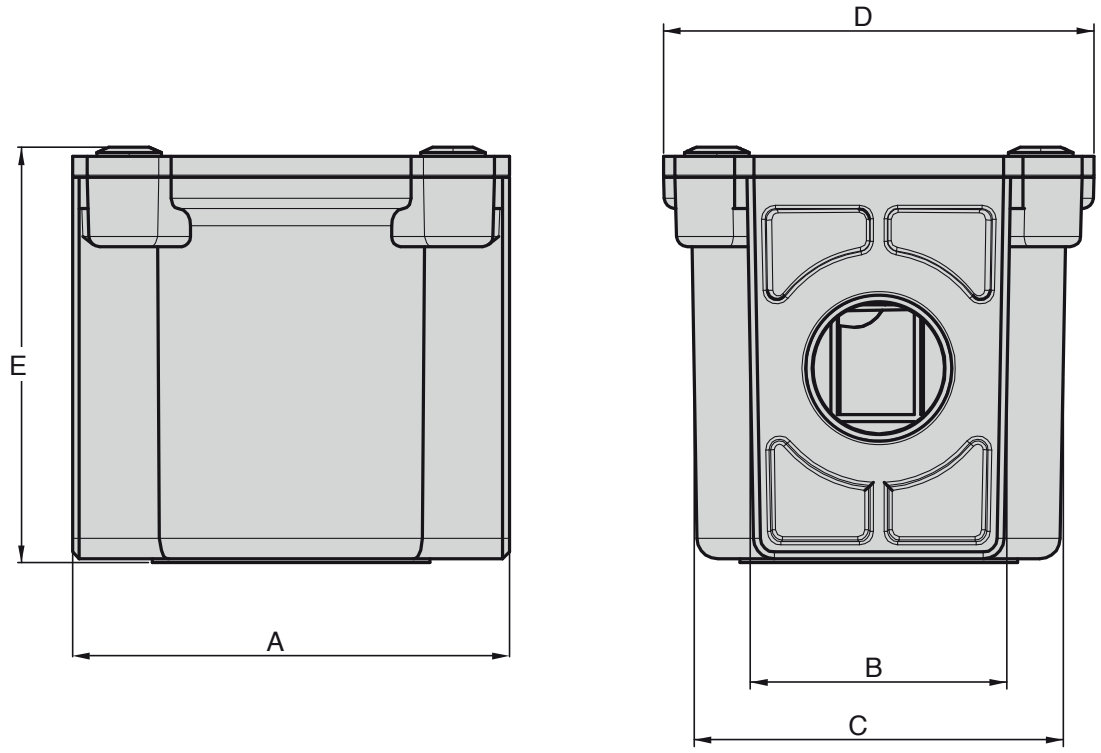


Abbildung 10 Mod. 10000 Filter

Gewichte und Abmessungen

Mod.	Anschlüsse	A		B		C		D		E		Gewicht	
		mm	In	mm	In	mm	In	mm	In	mm	In	kg	lbs
10003	1/2”	63	2,5	37	1,5	53	2,1	62	2,4	60	2,4	0,25	0,6
10004	3/4”	63	2,5	37	1,5	53	2,1	62	2,4	60	2,4	0,25	0,6

Tabelle 6 Abmessungen und Gewichte

Mod. 10600-10600F 10210/F

Filter

Pietro Fiorentini 106-106/F und 10210/F sind Gasfilter, die gemäß den Normen DIN 3386/3840 und EN 12516 für alle Arten von Erdgas, Flüssiggas und nicht korrosiven Gasen geeignet sind.
Diese Filter werden häufig zum Schutz von Steuergeräten, Druckreglern, Messgeräten und in Systemen eingesetzt, die eine hohe Filterleistung erfordern. Die hohe Filterleistung und die große Oberfläche entfernen Staub und Feststoffpartikel effizient und reduzieren so die Wartungszeiten für die nachgeschalteten Geräte.

Merkmale

Merkmale	Werte
Maximaler Betriebsdruck	• 106-106/F: 1 MPa | 10 bar • 10210/F: 0,2 MPa | 2 bar
Maximal zulässiger Druck	• 106-106/F: 1 MPa | 10 bar • 10210/F: 0,2 MPa | 2 bar
Maximale Betriebstemperatur	Von -20 °C bis +80 °C Von -4 °F bis +176 °F
Auffangkapazität	Über 12 % der gesamten Filterleistung mit Ablass am Boden
Flanschanschlüsse	EN 1092-4
Anschlüsse mit Gewinde	UNI-ISO 7/1
Auffangkapazität	50 µm 150 µm - 300 µm auf Anfrage

Tabelle 7 Merkmale

Werkstoffe

Teil	Material
Gehäuse	Aluminiumlegierung EN AB 46100
Abdeckungen	Aluminiumlegierung EN AB 46100
HINWEIS: Die oben angegebenen Werkstoffe beziehen sich auf die Standardmodelle. Andere Werkstoffe können je nach spezifischem Bedarf geliefert werden.	

Tabelle 8 Werkstoffe

Erhältliches Zubehör

- Standard-Prüfpunkt
- Manometer

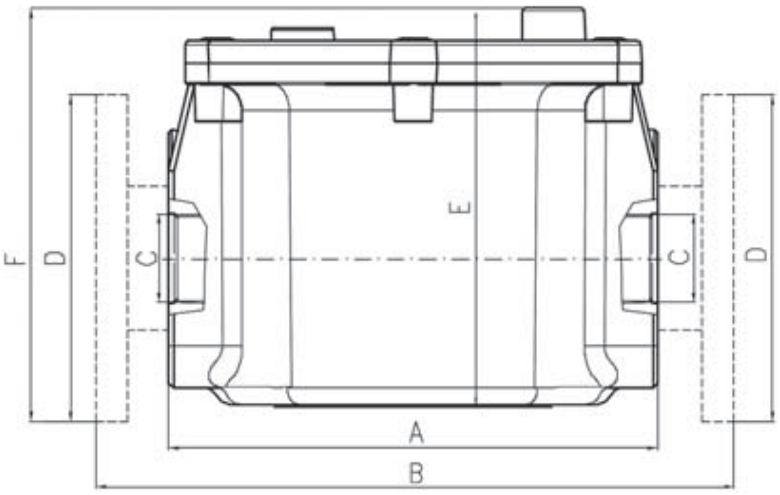


Abbildung 11 Mod. 106 / 10210 Filter

Gewichte und Abmessungen

Mod.	Anschlüsse	A		B		C	D	E		F		Gewicht	
		mm	In	mm	In	In	DN	mm	In	mm	In	kg	lbs
10601	1/2”	114	4,5	-	-	1/2”	-	106,5	4,2	-	-	0,9	2,0
10602	3/4”	114	4,5	-	-	3/4”	-	106,5	4,2	-	-	0,9	2,0
10603	1"	114	4,5	-	-	1"	-	106,5	4,2	-	-	0,9	2,0
10604	1” 1/4	150	5,9	-	-	1” 1/4	-	135,5	5,3	-	-	2,6	5,7
10605	1” 1/2	150	5,9	-	-	1” 1/2	-	135,5	5,3	-	-	2,6	5,7
10606	2"	180	7,1	-	-	2"	-	135,5	5,3	-	-	2,6	5,7
10603/F	DN 25/S	-	-	216	8,5	-	DN 25	135,5	5,3	-	-	2,9	6,4
10604/F	DN 32/S	-	-	243	9,6	-	DN 32	135,5	5,3	-	-	4,1	9,0
10605/F	DN 40/S	-	-	269	10,6	-	DN 40	135,5	5,3	-	-	5,2	11,4
10606/F	DN 50/S	-	-	298	11,7	-	DN 50	135,5	5,3	-	-	7,3	16,1
10607	DN 65	-	-	354	13,9	-	DN 65	198,5	7,8	245,5	9,7	8	17,6
10608	DN 80	-	-	354	13,9	-	DN 80	198,5	7,8	245,5	9,7	9,6	21,1
10609	DN 100	-	-	354	13,9	-	DN 100	198,5	7,8	245,5	9,7	11,4	25,1
10210	DN 150	-	-	474	18,7	-	DN 150	322	12,7	-	-	24,2	53,2

Tabelle 9 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.

Pietro Fiorentini

TB0111DEU

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

filters_LP_technicalbrochure_DEU_revD

www.fiorentini.com