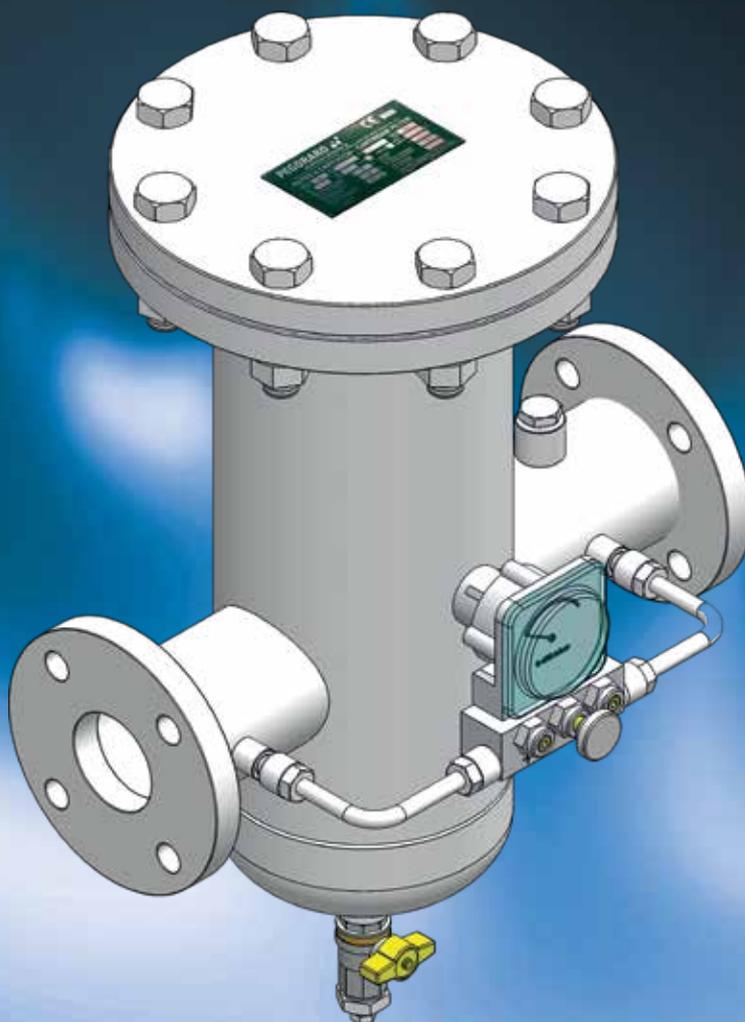


# FILTRI A CARTUCCIA PER GAS CARTRIDGE FILTERS FOR GAS



Diamo energia alle persone  
*We energize people*

  
**PEGORARO**<sup>®</sup>



## **FILTRI A CARTUCCIA PER GAS** **CARTRIDGE FILTERS FOR GAS**

---

Generalità <i>General</i>	2
Cartucce filtranti <i>Cartridge elements</i>	4
Altre soluzioni per l'Idrogeno <i>Other solutions for Hydrogen</i>	7

# Filtri a cartuccia per gas

## Cartridge filters for gas

### Generalità

#### General

I filtri a cartuccia di Pegoraro Gas Technologies sono di tipo a secco e sono costruiti per essere installati a **protezione delle linee di reti gas e delle apparecchiature di riduzione e misura.**

I nostri filtri consentono di eliminare le particelle solide attraverso l'utilizzo di un elemento filtrante e di raccogliere eventuali condense.

Essi sono adatti per gas metano, gas da raffineria, propano, aria e altri gas non aggressivi. I nostri filtri sono Hydrogen ready anche 100%, adatti per blending CH<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>.

*The cartridge filters of Pegoraro Gas Technologies are dry type and they are realized **to protect the pipeline network, reducing and metering devices.***

*They remove solid particles from the gas by using a filtering element and to collect possible condensates. They are suitable for Natural Gas, refinery gas, propane, air and other non-aggressive gases. Our filters are 100% Hydrogen ready too, suitable for CH<sub>4</sub>-H<sub>2</sub> blending.*

### FILTRI SERIE FA3

#### FILTERS FA3 SERIES



- **Pressione di progetto:** 5/12/19 barg
- **Temperatura di progetto:** -10/+60°C CH<sub>4</sub>  
(opzione per bassa temperatura -40°C)  
-40/+60°C H<sub>2</sub>
- **Classe di flangiatura:** PN16/ANSI150
- **Materiale:** in acciaio al carbonio ASTM A105/Acciaio Inox AISI304-316
- **Numero di cartucce filtranti:** 1
- **Grado di filtrazione:** standard 5 micron
- **Standard:** 2014/68/EU PED, ASME VIII
- **Accessori a bordo:**
  - valvola di scarico
  - attacchi per predisposizione montaggio indicatore di intasamento e manometro pressione

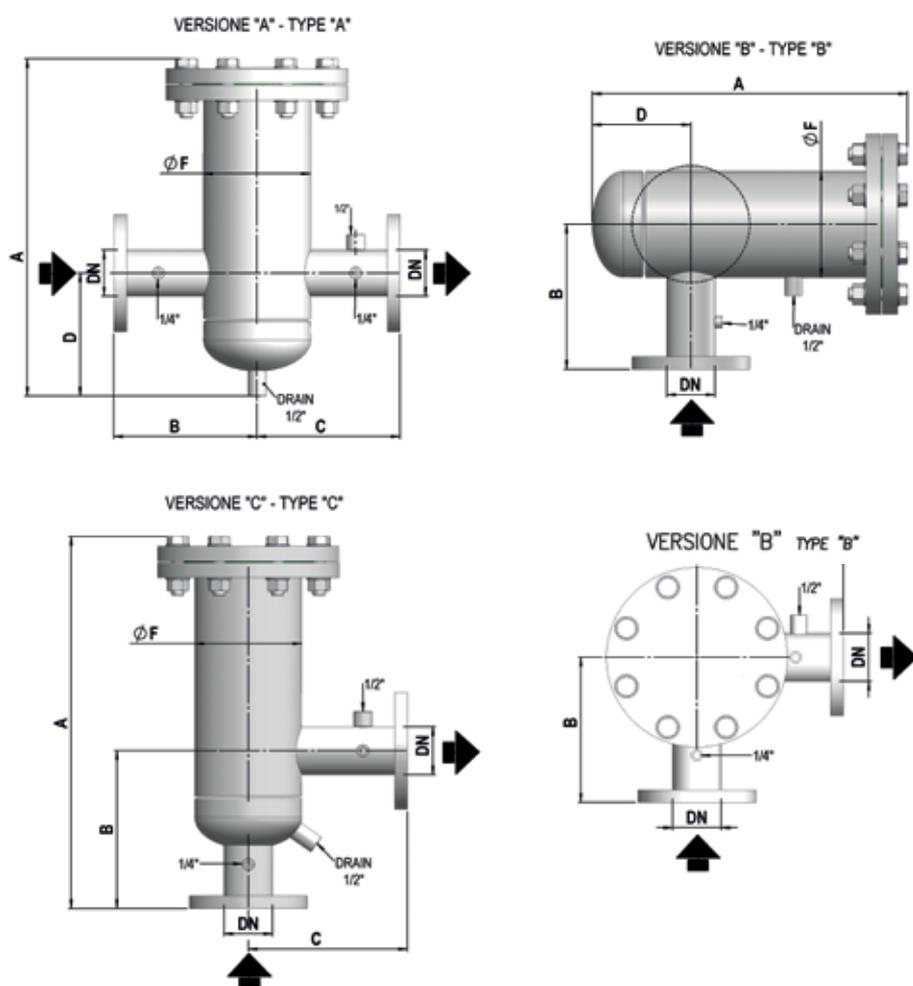
- **Design pressure:** 5/12/19 barg
- **Design temperature:** -10/+60°C CH<sub>4</sub>  
(option low carbon steel -40°C)  
-40/+60°C H<sub>2</sub>
- **Rating:** PN16/ANSI150
- **Material:** ASTM A105 carbon steel / AISI304-316 stainless steel
- **Nos of cartridge elements:** 1
- **Filtration:** standard 5 micron
- **Standard:** 2014/68/EU PED, ASME VIII
- **Accessories on board:**
  - drain valve
  - connections for clogging indicator and pressure gauge

#### A RICHIESTA

- Manometro con valvola di intercettazione
- Indicatore di intasamento con manifold
- Valvola di sicurezza
- Gonne di sostegno
- Sistema rapido di apertura e chiusura flangia
- Grado di filtrazione 1-3-5-20-50-100 micron

#### ON REQUEST

- Pressure gauge with valve
- Clogging indicator with manifold
- Safety valve
- Skirts
- Quick opening&closure
- Filtration 1-3-5-20-50-100 micron



### FA3 SERIES

Tipo Type	Dimensioni/Dimensions (mm)													Peso Weight [kg]
	Version FA-FB-FC		Version FA				Version FB				Version FC			
	DN	ØF	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	
<b>0.5</b>	25 / 40	114	370	150	150	135	330	150	150	95	405	170	150	21
<b>1.0</b>	40 / 50	141	435	200	200	170	395	200	200	130	495	230	200	29
<b>1.5</b>	40 / 80	168	535	225	225	195	495	230	230	155	590	250	250	41
<b>2.0</b>	50 / 100	219	650	250	250	230	615	250	250	195	720	300	250	65
<b>2.5</b>	65 / 125	273	718	300	300	270	683	300	300	235	778	330	300	96
<b>3.0</b>	80 / 150	324	830	325	325	310	790	350	350	270	890	370	350	120
<b>4.0</b>	80 / 200	406	1030	400	400	360	1010	400	400	340	1120	450	450	169

I dati sono indicativi. Ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche senza preavviso.  
 The data are not binding. We reserve to make any eventual change without prior notice.

# Cartucce filtranti Cartridge elements

## CARTUCCE SERIE UNIFICATA "G" PER GAS NON CORROSIVI STANDARDIZED "G" SERIES CARTRIDGES ELEMENTS FOR NON-AGGRESSIVE GASES



Queste cartucce sono **impiegate per la filtrazione di gas metano, gas da raffineria, propano, aria e altri gas non aggressivi**. Hanno un'elevata capacità filtrante e grande potere di accumulo, il tessuto filtrante è certificato BIA-USGC ed è termostabilizzato dal lato di ingresso per un miglior distacco delle polveri. Proteggono dall'erosione meccanica delle polveri apparecchiature di regolazione e misura dei gas. Sono adatte per l'idrogeno 100% con presenza di H<sub>2</sub>S =<1%.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

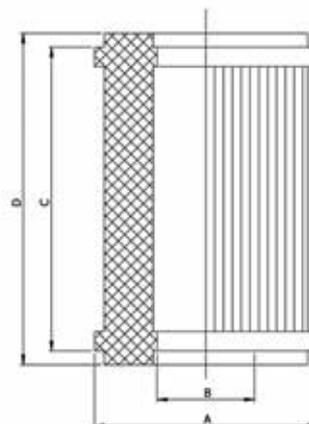
- **Setto filtrante:** feltro di poliestere agugliato
- **Grado di filtrazione:** 1-3-5-20-50-100 micron nominali sul 99% delle particelle
- **Collante:** poliuretano bicomponente
- **Guarnizioni:** feltro pressato
- **Pressione collasso:** a richiesta
- **Temperatura max:** 135° C
- **Fondelli** in acciaio verniciato a polveri blu RAL 5015
- **Sostegno interno** in lamiera microstirata/forata/gabbia
- **Rete di supporto** in ferro zincato
- **Opzione** in materiale acciaio inox per gas speciali



The cartridges are **used to filter Natural Gas, refinery gas, propane, air and other non-aggressive gases**. They have an high filtering capacity and great accumulating capacity; the filtering fabric is BIA-USGC certified, and it is thermostabilized from the input side for better removal of powders. They protect gas regulating and measuring equipment from mechanical erosion by powders. They are suitable for 100% Hydrogen in case the contamination of H<sub>2</sub>S is =<1%.

### TECHNICAL FEATURES

- **Filtering separator:** polyester needle punched felt
- **Grado di filtrazione:** 1-3-5-20-50-100 micron nominal on the 99% of particles
- **Adhesive** epoxy bicomponent
- **Washer** pressed felt
- **Collapse pressure** to request
- **Max temperature:** 135° C
- **Caps** powder coated RAL blue 5015 steel
- **Internal support** micropressed plate/punched/cage
- **Support net** galvanised iron
- **Option** material stainless steel AISI304/316 for special gases



**CARTUCCE SERIE UNIFICATA "G" / STANDARDIZED "G" SERIES CARTRIDGES**

Tipo Type	Dimensioni Dimensions				Sup. Filtrante Sup. Filtrante	Peso Weight
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	m <sup>2</sup>	Kg
<b>0,5</b>	80	35	112	120	0,060	0,20
<b>1</b>	95	50	157	165	0,125	0,32
<b>1,5</b>	120	69	202	210	0,230	0,56
<b>2</b>	165	86	262	270	0,470	1,26
<b>2,5</b>	200	110	275	283	0,725	1,55
<b>3</b>	252	138	312	320	0,950	2,31
<b>3,5</b>	299	186	242	250	0,950	3,01
<b>4</b>	299	186	407	415	1,450	3,60
<b>5</b>	390	246	462	470	2,300	5,47
<b>6</b>	475	320	617	625	4,200	7,54
<b>8</b>	600	370	642	650	7,000	10,24

INDICATORI DI INTASAMENTO / CLOGGING INDICATORS

Gli indicatori di intasamento segnalano la caduta di pressione dell'elemento filtrante interno causata da sporcizia accumulata

*These devices indicate the pressure drop of the internal filter element caused by accumulated dirt.*

**Caratteristiche principali**

**Main features**

- connessioni 1/4" RP /  
*connections 1/4" RP*
- pressione di esercizio fino a 100 barg /  
*operating pressure up to 100 barg*
- corpo e coperchio in acciaio o alluminio a seconda delle pressioni /  
*body and cover in steel or aluminum based on the pressure*
- campi scala disponibili mbarg 0/150 - 0/300 - 0/600 - 0/1000 - 0/2000 /  
*available range mbarg 0/150 - 0/300 - 0/600 - 0/1000 - 0/2000*
- versione anche con contatto elettrico /  
*version with electrical switch*



## Altre soluzioni per l'Idrogeno

### *Other solutions for Hydrogen*

#### STAZIONI DI MISCELAZIONE H<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>

#### *H<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> BLENDING STATION*



Le stazioni di miscelazione idrogeno/metano rivestono un ruolo centrale nel cambiamento verso un maggiore utilizzo dei gas rinnovabili.

Queste soluzioni sono la testimonianza dell'impegno di Pegoraro Gas Technologies per fare la nostra parte nel trasformare l'idrogeno in un vettore energetico cruciale per la mobilità sostenibile e per le esigenze industriali.

**Le nostre stazioni di miscelazione sono un tassello fondamentale nel processo che permette di miscelare il gas naturale proveniente dalle reti locali di distribuzione con percentuali di idrogeno che possono variare fino al 100%.**

All'interno di questi impianti, l'idrogeno attraversa un processo di riduzione, al fine di permettere a questo gas di raggiungere la pressione di miscelazione adeguata, consentendo poi l'iniezione del mix risultante nella rete di distribuzione.

Questa procedura viene eseguita mediante **valvole di regolazione e di controllo**, per definire con precisione la percentuale di gas iniettabile e gestire eventuali incrementi percentuali.

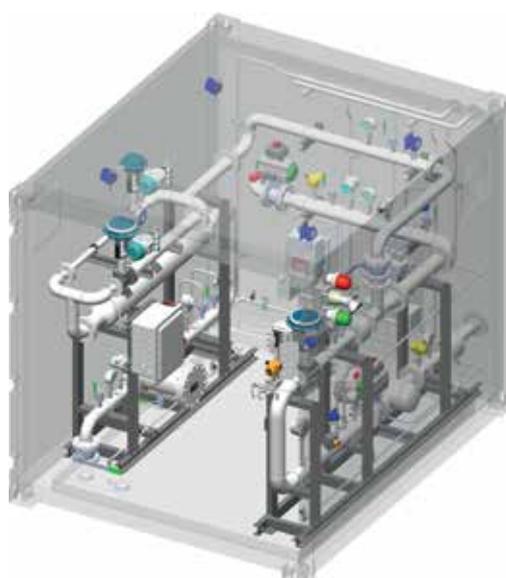
*PGT stands at the vanguard, actively shaping the trajectory of the future. Hydrogen/methane blending stations play a central role in this.*

*These solutions exemplify Pegoraro Gas Technologies' steadfast commitment to its role in catalyzing the transformation of hydrogen into a pivotal energy source for both sustainable mobility and industrial needs.*

***Our blending stations play a vital role in the process of integrating hydrogen with Natural Gas sourced from local distribution networks, enabling a hydrogen blending of up to 100%.***

*Hydrogen undergoes a reduction process to attain the requisite mixing pressure within these cutting-edge facilities. In this way, we enable its seamless integration into the distribution network. This reduction process ensures that the hydrogen blending meets the necessary specifications for distribution.*

*This procedure is carried out by **regulating and control valves** that precisely define the percentage of gas that can be injected. This system also allows the managing of any percentage increases.*



**STAZIONI DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE**  
**PRESSURE REDUCING STATIONS**



Progettiamo e produciamo **impianti di filtraggio, riduzione, misura ed analisi per idrogeno.**

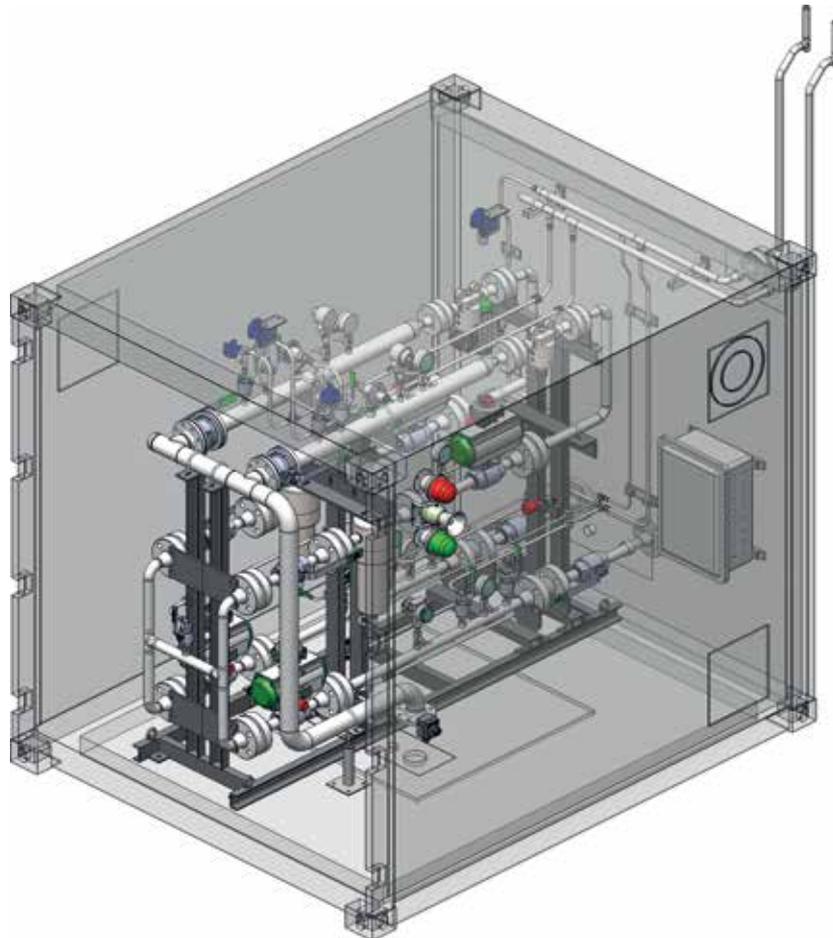
I nostri impianti possono essere installati al servizio di stoccaggi o per la distribuzione del gas ad uso industriale.

Sono adatti per pressioni fino a 350/500 barg.

We design and produce **complete filtering, pressure reducing, metering and analysis skid for Hydrogen.**

They can be installed for storage or industrial distribution purpose.

They are suitable for pressure up to 350/500 barg.





**PEGORARO GAS TECHNOLOGIES Srl**

36057 Arcugnano (VI) - Italy

Via A. Meucci 77

Ph +39 0444 289382

C.F e P.I. 03402960243

info@pegorarogas.com - [www.pegorarogas.com](http://www.pegorarogas.com)

PEC: [pegoraro\\_gas\\_technologies@legalmail.it](mailto:pegoraro_gas_technologies@legalmail.it)