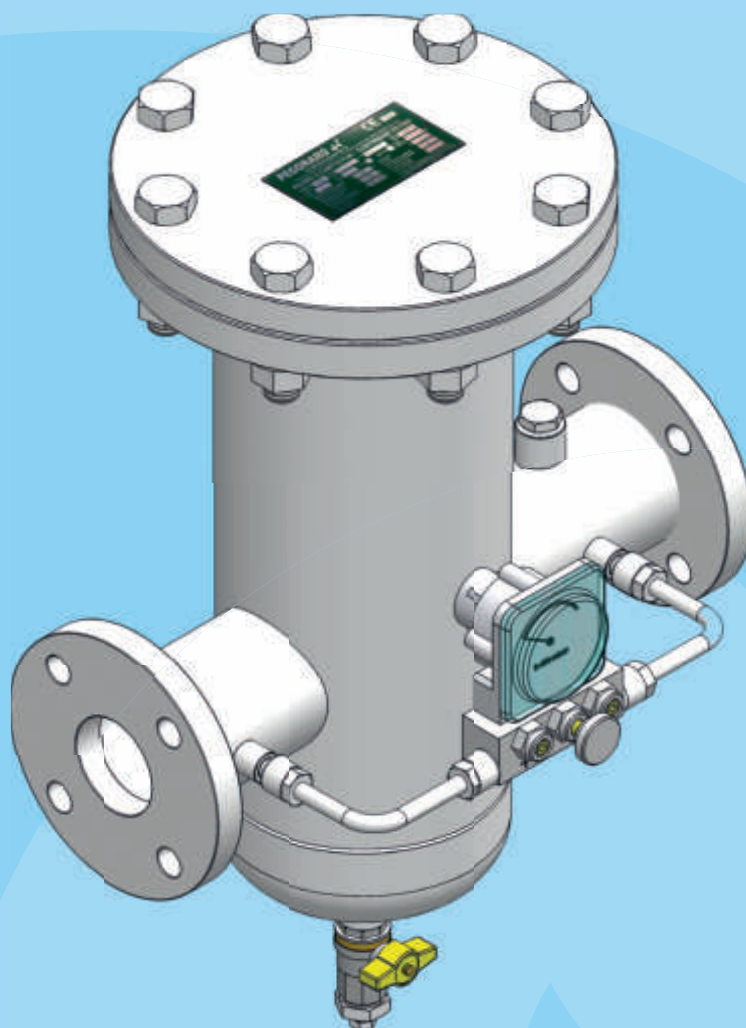


FILTRI A CARTUCCIA PER GAS CARTRIDGE FILTERS FOR GAS



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 CH₄-H₂.

*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 CH₄-H₂ blending.

FILTRI SERIE FA3

FILTERS FA3 SERIES



- **Pressione di progetto:** 5/12/19 barg
- **Temperatura di progetto:** -10/+60°C CH₄
(opzione per bassa temperatura -40°C)
-40/+60°C H₂
- **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

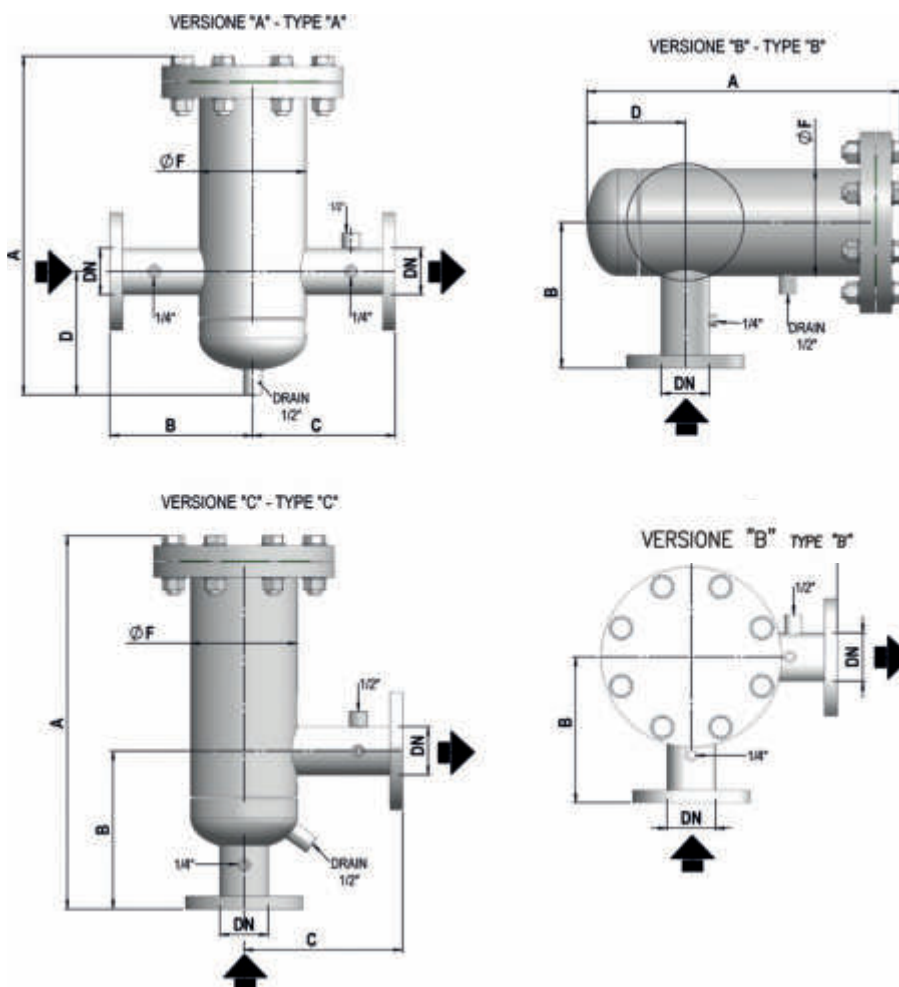
ARICHIESTA

- 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

- **Design pressure:** 5/12/19 barg
- **Design temperature:** -10/+60°C CH₄
(option low carbon steel -40°C)
-40/+60°C H₂
- **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

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)												
	Version FA-FB-FC		Version FA				Version FB				Version FC		
	DN	ØF	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C
0.5	25 / 40	114	370	150	150	135	330	150	150	95	405	170	150
1.0	40 / 50	141	435	200	200	170	395	200	200	130	495	230	200
1.5	40 / 80	168	535	225	225	195	495	230	230	155	590	250	250
2.0	50 / 100	219	650	250	250	230	615	250	250	195	720	300	250
2.5	65 / 125	273	718	300	300	270	683	300	300	235	778	330	300
3.0	80 / 150	324	830	325	325	310	790	350	350	270	890	370	350
4.0	80 / 200	406	1030	400	400	360	1010	400	400	340	1120	450	450

FILTRI SERIE FT
FILTERS FT SERIES

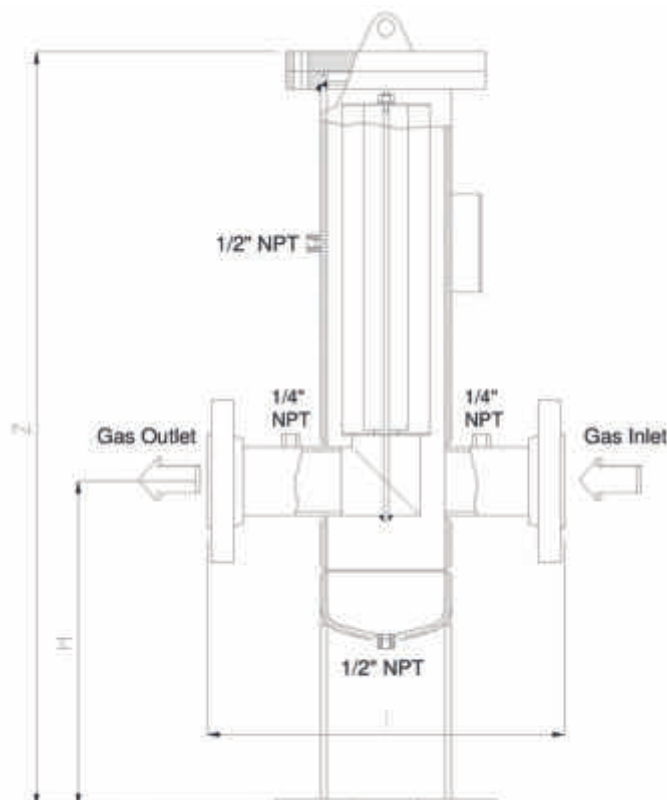
- **Pressione di progetto:** 50/85/250 barg
 - **Temperatura di progetto:** -10/+60°C (opzione per bassa temperatura -40°C)
 - **Classe di flangiatura:** ANSI300-600-1500
 - **Materiale:** in acciaio al carbonio ASTM A105/Acciaio Inox AISI304-316
 - **Numero di cartucce filtranti:** 1 o 2
 - **Grado 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:** 50/85/250 barg
 - **Design temperature:** -10/+60°C (option low carbon steel -40°C)
 - **Rating:** ANSI300-600-1500
 - **Material:** ASTM A105 carbon steel / AISI304-316 stainless steel
 - **Nos of cartridge elements:** 1 or 2
 - **Filtration:** standard 5 micron
 - **Standard:** 2014/68/EU PED, ASME VIII
 - **Accessories on board:**
 - drain valve
 - connections for clogging indicator and pressure gauge

ARICHIESTA

- Manometro con valvola di intercettazione
- Indicatore di intasamento con manifold
- Valvola di sicurezza
- Gonne di sostegno
- Sistema rapido di apertura e chiusura
- 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





FT SERIES								
Tipo Type	DN	Ø [mm]	Volume Volume [l]	N° Cartucce N° Cartridges	Z [mm]	H [mm]	I [mm]	Peso Weight [Kg]
FT 1/AP	25 / 65	141	7	1 - G1	-	-	450	37
FT 10/AP	25 / 65	141	9	2 - G1	-	-	450	42
FT 1.5/AP	50 / 80	168	11	1 - G1.5	-	-	500	66
FT 15/AP	50 / 80	168	14.5	2 - G1.5	-	-	500	75
FT 2/AP	50 / 100	219	22	1 - G2	1473	800	600	283
FT 22/AP	50 / 100	219	30	2 - G2	1743	800	600	300
FT 25/AP	80 / 150	273	80	2 - G2.5	1743	800	750	380
FT 33/AP	80 / 150	328	98	2 - G3	2122	800	800	400

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.

FILTRI SERIE GP01-LP1-LP2
 FILTERS GP01-LP1-LP2 SERIES



- **Pressione di progetto:** 16 barg
- **Temperatura di progetto:** -40/+50°C
- **Attacchi:** a due vie da 1"FF G per GP01 – a tre vie da 1"FF G per LP1 e 1"1/2FF G per LP2
- **Materiale:** acciaio per GP01 – A350 LF2 per LP1 e LP2
- **Superficie filtrante:** 300 cm² per GP01 - 600 cm² per LP1 – 1350 cm² per LP2
- **Grado di filtrazione:** 20 micron
- **Standard:** 2014/68/EU PED
- **Accessori a bordo:**
 - attacchi per predisposizione montaggio indicatore di intasamento, manometro pressione e valvola di scarico

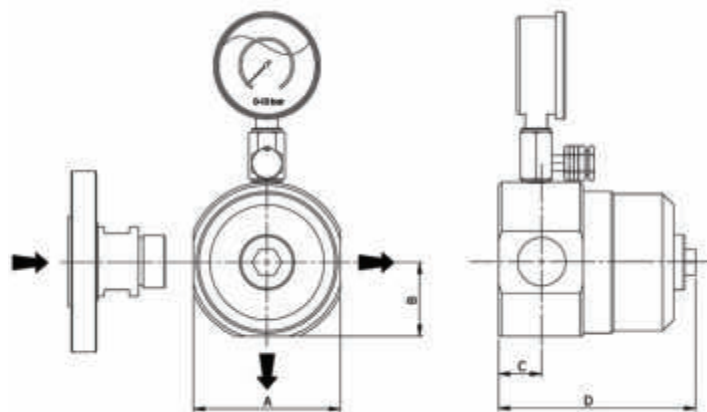
- **Design pressure:** 16 barg
- **Design temperature:** -40/+50°C
- **Connections:** 2ways 1"FF G for GP01 - 2ways 1"FF G for LP1 – 2ways 1"1/2FF G for LP2
- **Material:** steel for GP01 - A350 LF2 for LP1 and LP2
- **Filtering surface:** 300 cm² for GP01 - 600 cm² for LP1 – 1350 cm² for LP2
- **Filtration:** 20 micron
- **Standard:** 2014/68/EU PED
- **Accessories on board:**
 - connections for clogging indicator, pressure gauge and drain valve

ARICHIESTA

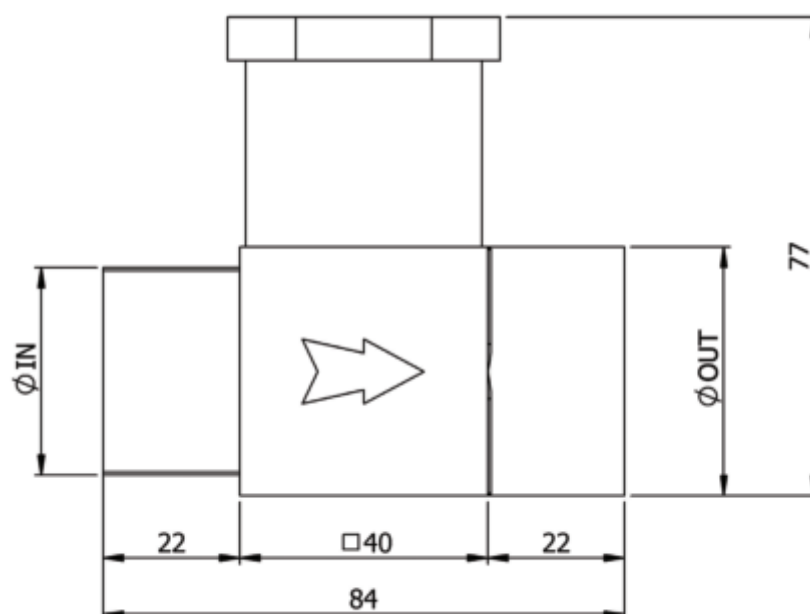
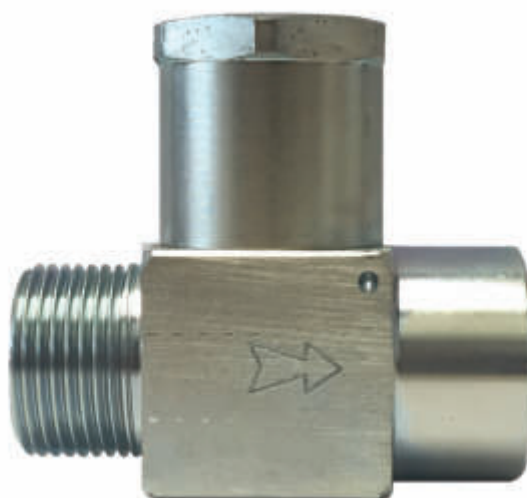
- Manometro con valvola di intercettazione
- Indicatore di intasamento
- Attacchi flangiati

ON REQUEST

- Pressure gauge with valve
- Clogging indicator
- Flanged connections



LP1-LP2 SERIES						
Serie Series	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Connessioni Connections	Peso / Weight [Kg]
LP1	94	47	28	126	1" FF BSPP	4
LP2	115	58	30	157	1"1/2 FF BSPP	7



GP01 SERIES			
Serie Series	Dimensioni Dimensions [mm]	Connessioni Connections	Peso Weight [Kg]
GP01	Vedi disegno See drawing	1" BSPP M-F / F-M	0,7

Disponibili anche a squadra / Available angle version

FILTRI IN ALLUMINIO PER BASSA/MEDIA PRESSIONE
 ALUMINIUM FILTERS FOR LOW/MEDIUM PRESSURE

- **Materiale corpo:** alluminio
- **Impiego:** gas non aggressivi delle tre famiglie (gas secchi)
- **Temperatura ambiente (TS):** -40 ÷ +70 °C
- **Pressione massima di esercizio:** 2 o 6 bar (vedere etichetta prodotto)
- **Resistenza meccanica:** gruppo 2 (secondo EN 13611)
- **Organo filtrante:** filtraggio 10-20-50 µm
- **In conformità a:** regolamento (UE) 2016/426 (Apparecchi che bruciano carburanti gassosi) Direttiva PED 2014/68/UE

- **Body material:** aluminium
- **Use:** non-aggressive gases of the three families (dry gases)
- **Ambient temperature (TS):** -40 ÷ +70°C
- **Maximum operating pressure:** 2 or 6 bar (see product label)
- **Mechanical strength:** group 2 (according to EN 13611)
- **Filter element:** filtering 10-20-50 µm
- **In compliance with:** Regulation (EU) 2016/426 (Appliances burning gaseous fuels) PED Directive 2014/68/EU

A RICHIESTA

- Attacchi filettati NPT o flangiati ANSI 150

ON REQUEST

- NPT threaded or ANSI 150 flanged connections



FILTRI IN ALLUMINIO / ALUMINIUM FILTERS

Pressione massima di esercizio <i>Maximum operating pressure</i>	2 - 6 bar
Attacchi filettati Rp <i>Rp threaded connections</i>	DN 15 - DN 20 - DN 25 - DN 32 - DN 40 - DN 50
Attacchi flangiati (ISO 7005 / EN 1092-1) <i>Flanged connections (ISO 7005 / EN 1092-1)</i>	Dal DN25 al DN300 <i>From DN25 to DN300</i>
Norma di riferimento <i>Reference standard</i>	EN 126
In conformità a <i>In conformity with</i>	Regolamento (UE) 2016/426 Direttiva PED 2014/68/UE <i>Regulation (EU) 2016/426 PED Directive 2014/68/EU</i>

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 Idrogeno 100% con presenza di H₂S =<1%.

CARATTERISTICHE TECNICHE

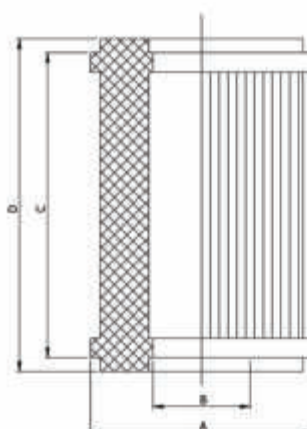
- **Setto filtrante:** feltro di poliestere agugliato
- **Grado di filtrazione:** 1-3-5-20-50-100 micron nominali sul 99% delle particelle
- **Collante:** poliuretano bicomponente
- **Guarnizioni:** feltro pressato
- **Pressione collasso:** a richiesta
- **Temperatura max:** 135° C
- **Fondelli** in 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 H₂S 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 ²	Kg
0,5	80	35	112	120	0,060	0,20
1	95	50	157	165	0,125	0,32
1,5	120	69	202	210	0,230	0,56
2	165	86	262	270	0,470	1,26
2,5	200	110	275	283	0,725	1,55
3	252	138	312	320	0,950	2,31
3,5	299	186	242	250	0,950	3,01
4	299	186	407	415	1,450	3,60
5	390	246	462	470	2,300	5,47
6	475	320	617	625	4,200	7,54
8	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





PEGORARO

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

PEC: pegoraro_gas_technologies@legalmail.it

