

FILTRO A GRANIGLIA PER BIOGAS tipo FG

BIOGAS GRAVEL FILTER FG Type

APPLICAZIONI

I filtri a graniglia servono sia per la disidratazione del gas biologico sia come sicurezza contro i ritorni di fiamma.

APPLICATIONS

Gravel filters serve as combined devices for digester gas dewatering and as a flame trap.

ELEMENTO FILTRANTE

Il materiale filtrante è costituito da graniglia di quarzo con granulometria da 20 a 50 mm.

FILTER MEDIA

The filter media consists of coarse gravel, with a granular size from 20 to 50 mm.

CARATTERISTICHE GENERALI

I filtri sono formati da un contenitore con coperchio flangiato e da un fondo sostenuto da una base centrale.

Per l'ingresso e l'uscita del biogas sono previsti due tronchetti flangiati.

I filtri possono essere realizzati in acciaio zincato o in acciaio inossidabile.

Per facilitare la rimozione della graniglia esiste un apposito scarico.

La base del filtro è formata da una trappola per l'acqua con sifone, in modo da scaricare l'acqua di condensazione del gas.

Sono previsti due attacchi filettati per collegare un eventuale manometro differenziale per misurare la caduta di pressione.



SPECIFICATION DATA

GENERAL

Gravel filters are formed by a vessel with flanged cover and a bottom supported by a central base.

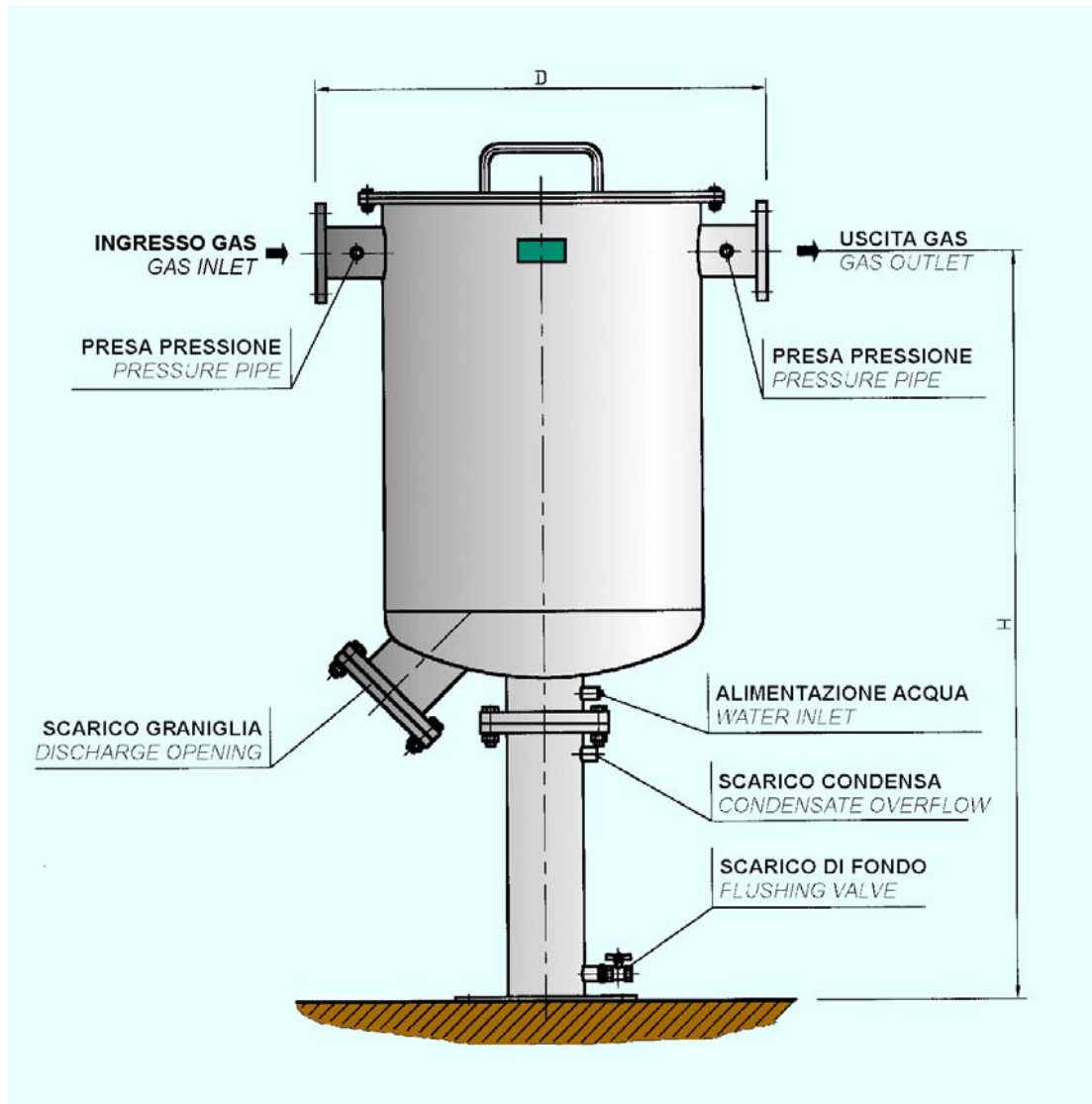
For biogas inlet and outlet are provided two flanged pipe connections.

Filters can be manufactured in galvanized carbon steel or stainless steel.

To facilitate the gravel removal, there is a suitable outlet device.

The filter base is formed as a water pocket with siphon, so that condensation water resulting from the gas is discharged over the drainage overflow.

Two threaded etchings are provided to connect a possible differential pressure indicator for measuring the pressure drop.



SPECIFICATION DATA

SELEZIONE FILTRI A GRANIGLIA

SELECTION OF GRAVEL FILTERS

MODELLO <i>STD. SIZE</i>	SUPERFICIE DI FILTRAZ.	CAPACITA' DI FILTRAZIONE	ATTACCHI FILTRO <i>FILTER PIPE CONNECTIONS</i>			DIMENSIONI <i>DIMENSIONS</i>	
	<i>FILTER AREA</i>	<i>FILTRATION CAPACITY</i>	INGRESSO <i>INLET</i>	USCITA <i>OUTLET</i>	DRENAGGIO <i>DRAIN</i>	H	D
	m ²	Nm ³ /h	DN	DN	"	mm	mm
FG-1	0,10	60	50	50	3/4	1615	650
FG-2	0,13	100	65	65	3/4	1615	700
FG-3	0,20	150	80	80	3/4	1640	800
FG-4	0,39	300	100	100	3/4	1670	1000
FG-5	0,64	500	125	125	1	1710	1200
FG-6	1,13	800	150	150	1	1770	1500
FG-7	1.54	1200	200	200	1	1805	1700
FG-8	2,00	1600	200	200	1	1840	1900

VERSIONE SPECIALE *SPECIAL TYPE*



**FILTRO A GRANIGLIA CON SCARICATORE DI CONDENSA A COMANDO
PNEUMATICO**
(pressione massima 350 mbar)

GRAVEL FILTER WITH PNEUMATIC DRIP TRAP
(350 mbar maximum pressure)



MANUTENZIONE

I filtri a graniglia non necessitano di manutenzione speciale. Per la pulizia dei filtri e la rimozione delle particelle di fango depositate, sono previste, sulla base del filtro, due tubazioni per il lavaggio e lo scarico

Se il materiale filtrante dovesse completamente intasarsi, può essere facilmente rimosso attraverso l'apertura di scarico, lavato o sostituito e successivamente introdotto nel filtro dall'alto.

MAINTENANCE

Gravel filters do not need special maintenance.

For cleaning the filter and to remove settled sludge particles, there are two pipes for washing and discharging on the base of the filter.

If the filter material becomes blocked, it can be easily removed through the discharge opening, and washed or renewed and let into again from above.

