

GM PROMAX FR – DFR**Corpo filtro e raccordi DN20-25-32**CAPITOLO
REVISIONE1
01.2014**Campo di applicazione**

Il GM PROMAX è uno tra i filtri autopulenti manuali di elevata tecnologia presente nella proposta GM2 srl. È stato progettato come sistema di filtrazione per le installazioni su acqua potabile. Caratteristiche identiche al GM PRO ma corpo filtro e cartuccia filtrante di dimensioni elevate per garantire maggiore portata. Disponibile del modello con attacchi da 1-1/4", 1-1/2" e 2" (per i modelli da 3/4" e 1" vedere il GM PRO). Non è adatto per acque di pozzo molto problematiche. Per applicazioni industriali o su acque problematiche contattare l'azienda per valutare altre soluzioni o l'installazione di qualche altro sistema di prefiltrazione a monte.

Caratteristiche

Il filtro GM PROMAX autopulente con controlavaggio manuale viene fornito senza flangia e raccordi in quanto lo stesso corpo filtrante è abbinabile a tre flange diverse DN 32, DN40 e DN50. La separazione del corpo filtro dai raccordi permette di ridurre il materiale a stoccaggio e avere uno stesso filtro installabile con tre raccordi diversi. Disponibile in due Versioni: FR e DFR quest'ultimo con riduttore di pressione incorporato all'interno del filtro e manometro. Con l'accessorio cod. 231600081 Automatic

BackWash control il filtro diventa automatico a tempo con molteplici possibilità di programmazione nella frequenza dei lavaggi da 1 ora a 52 settimane. Filtro a calza a autopulente per acqua con temperatura fino a 30°C conforme alla DIN 19632 e al DL 443 del 1990. La calotta del filtro è in materiale sintetico Rilsan; la flangia (da ordinare separatamente) è girevole a 360° per installazioni sia su tubazioni verticali che orizzontali con collegamento in-out con codoli filetto maschio. Capacità filtrante media è di 0,1 mm (min. 0,090- max 0,125). Pressione operativa minima 2bar massima 16 bar. Le guarnizioni sono realizzati in fibra senza amianto. Tutti i materiali utilizzati sono state-of-the-art. Le parti sintetiche a contatto con l'acqua destinata al consumo umano sono approvati dal Servizio sanitario tedesco oltre che dal DWGV. Il modello DFR è completo di riduttore di pressione direttamente all'interno del filtro, la regolazione avviene ruotando la manopola arancione presente nella parte bassa del corpo filtro e la pressione può essere controllata sul manometro inserito nella testa del filtro (presente anche nel modello senza riduttore di pressione FR). Il riduttore ha pressione regolabile da 1,5 a 6,0 bar (impostazione di fabbrica 4 bar).

Installazione e manutenzione

L'installazione di un filtro per proteggere gli impianti di acqua potabile contro l'ingresso di elementi in sospensione e relativa corrosione è descritta nelle normative nazionali vigenti. Quando viene utilizzato nell'ingresso dell'impianto il filtro deve essere posizionato a valle del contatore dell'acqua in un ambiente adeguato (fresco e asciutto) ed essere facilmente accessibile. Verificare la necessità di installare l'accessorio riduttore di pressione. Sciacquare l'impianto dopo l'installazione ed effettuare alcuni controlavaggi. Se installato il sistema automatico di contro lavaggio è necessario collegare il filtro ad uno scarico con una adeguata tubazione. Usare acqua filtrata dal primo inizio della installazione di acqua potabile. L'asse principale del filtro deve essere in posizione verticale e raccordi orizzontali considerando la direzione del flusso (freccia sul corpo in bronzo). Il filtro deve essere lavato in controcorrente al massimo ogni due mesi. Si consiglia annualmente di contattare persone abilitate e far lavare la calza smontandola dal filtro. Per controllare il filtro, aprire la valvola frontale un minuto circa. Richiudere la valvola a sfera. Anche durante il controlavaggio, il dispositivo continua a fornire acqua filtrata. Il sistema di pulizia della calza avviene per solo contro lavaggio in controcorrente senza movimenti di elementi raschianti/spazzole, un contro lavaggio con passaggi obbligati grazie alla presenza di una seconda calza filtrante che entra in funzione solamente nella fase di lavaggio garantendo l'asportazione del materiale depositato sulla calza.

Certificati :

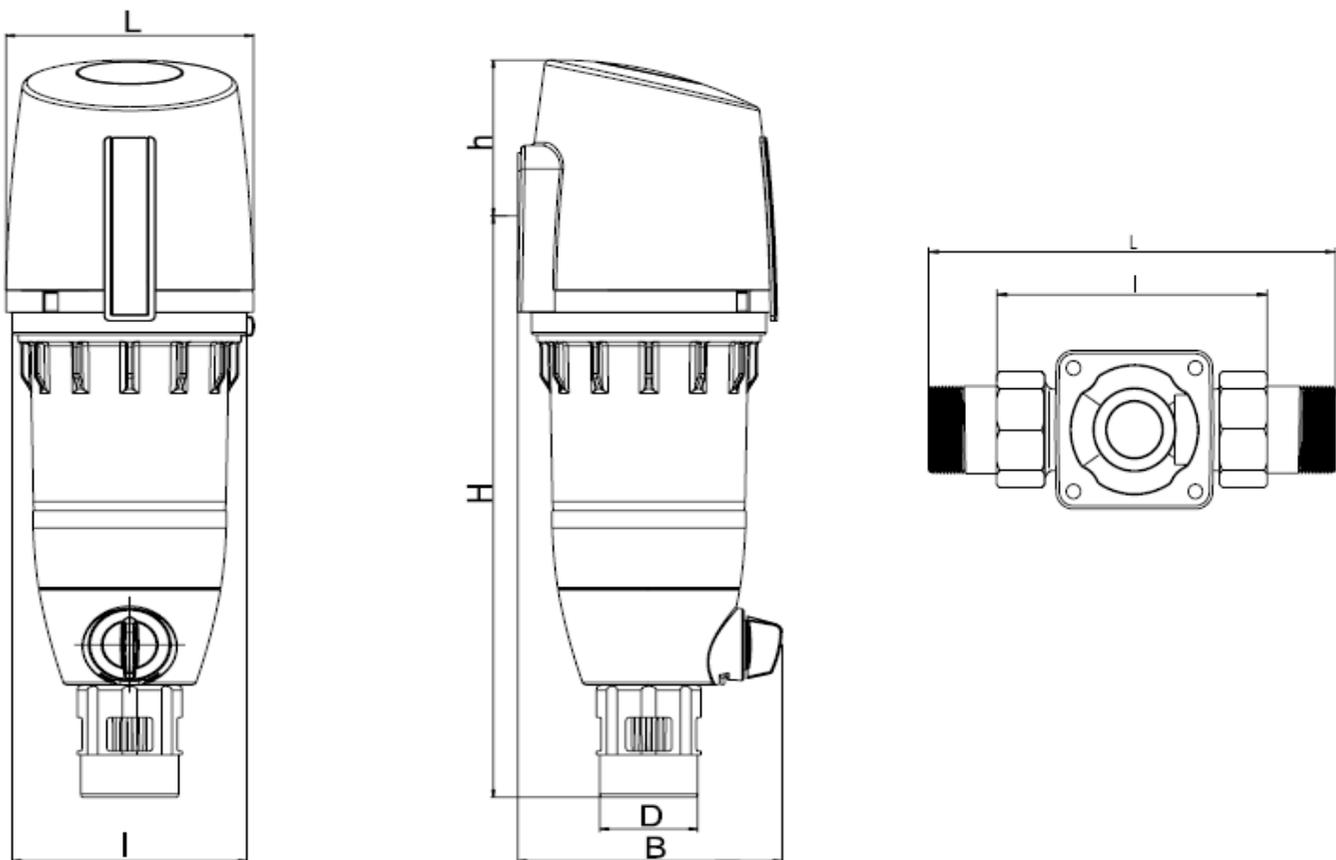
Werks-Nr.: 2315.00.046

ABP-No.

P-IX 6951/I

Dati tecnici

Pressione operativa:	min. 2 bar, max. 16 bar	
Temperatura operativa:	max. 30 °C	
Posizionamento:	Filtro verticale con raccordi ruotabili a 360°	
Fluido:	acqua potabile	
Capacità filtrante:	dichiarato 100 µm (da 90 µm a 125 µm)	
portata:	DN 32: 8,4 m ³ /h at 0,2 bar Δp	DN 32: 13,0 m ³ /h at 0,5 bar Δp
	DN 40: 9,0 m ³ /h at 0,2 bar Δp	DN 40: 14,5 m ³ /h at 0,5 bar Δp
	DN 50: 9,2 m ³ /h at 0,2 bar Δp	DN 50: 15,0 m ³ /h at 0,5 bar Δp
Portata con riduttore di pressione :	DN 32: 5,8 m ³ /h at 1,1 bar Δp	
	DN 40: 9,1 m ³ /h at 1,1 bar Δp	
	DN 50: 14,0 m ³ /h at 1,1 bar Δp	

Dimensioni in mm

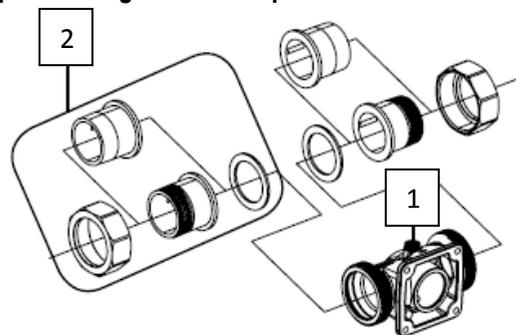
**FR - DFR
CORPO FILTRO GM PRO MAX**

H (mm)	384,5
h (mm)	105,7
L (mm)	159,6
I (mm)	153,4
D (mm)	50
B (mm)	172,3

**FLANGIA UNIVERSALE
PER GM PRO MAX
DN 32 DN 40 DN50**

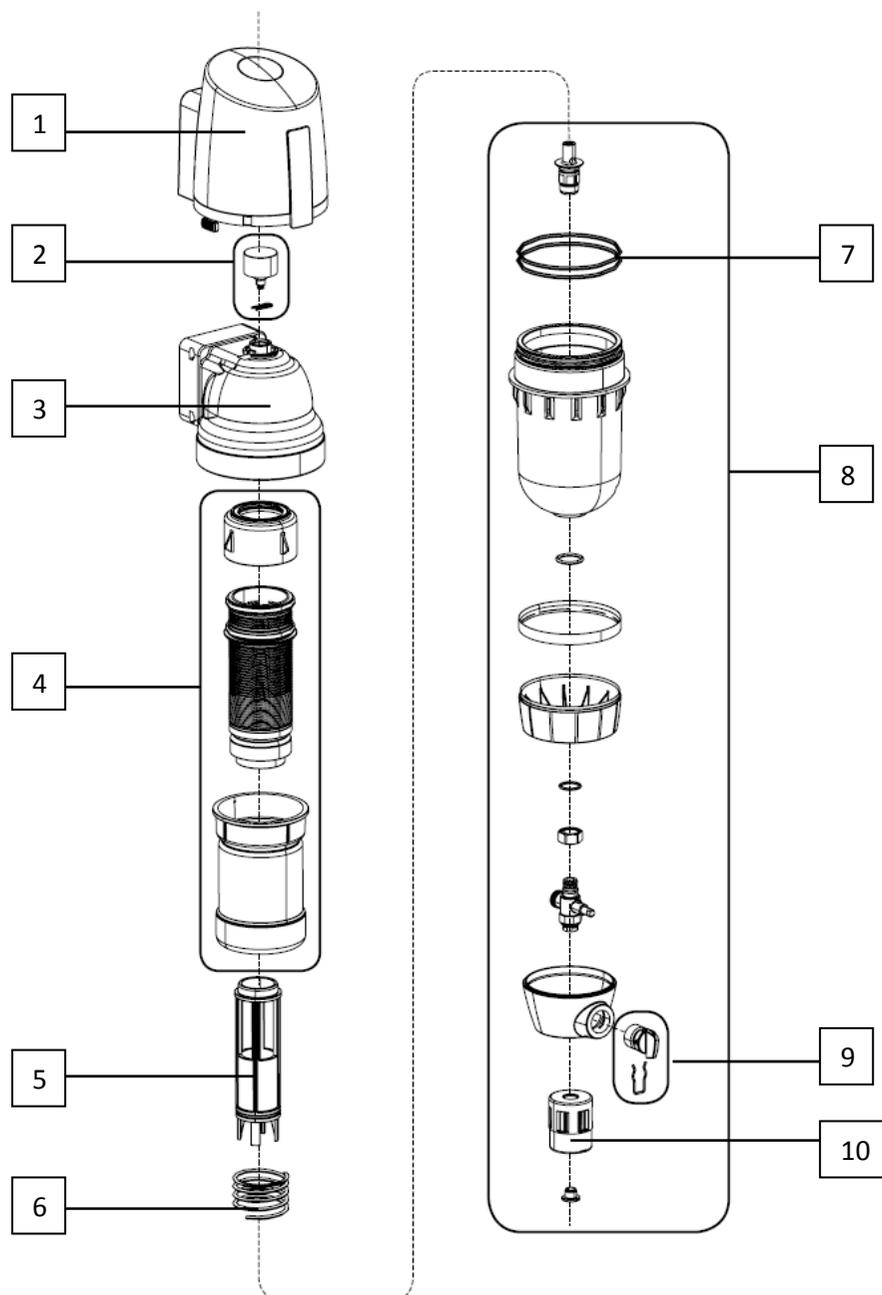
L (mm)	130	150	150
I (mm)	216	240	265
	1-1/4"	1-1/2"	2"

Esploso Flangia universal per GM PROMAX:



1	Flangia	0828.08.000
2	Bocchettone per flangia	
	DN 32 Gewinde	0812.32.900
	DN 40 Gewinde	0812.40.900
	DN 50 Gewinde	0812.50.900

Esploso Corpo Filtro



1	coperchio superiore	2315.01.928
2	manometro 0-10 bar	2315.01.930
3	calotta filtro	2315.01.930
4	calza filtrante completa	2315.01.932
5	manicotto guida per FR	2315.01.933
6	riduttore di pressione per DFR	2315.01.934

6	molla	2315.01.935
7	o'ring tazza filtro	2315.01.940
8	tazza filtro completa	2315.01.937
9	rubinetto sacrico/controlavaggio	2315.01.941
10	raccordo di scarico	2315.01.943