

**BRAVOMAX-M**

Filtro autopulente semi-automatico - Alta portata

Rev. 0 - 03/24

**CARATTERISTICHE**

Spesso nell'acqua sono presenti corpi estranei quali sassolini, scaglie di ruggine ed altri ossidi, sfridi metallici che possono danneggiare l'impianto idrico (tubi, valvole, miscelatori, organi di controllo, etc.).

L'installazione di un filtro di protezione rappresenta l'alternativa più semplice ed efficace per evitare tali problematiche.

BravoMAX-M è un filtro autopulente semi-automatico con sistema di spazzolatura della cartuccia e scarico dello sporco. E' completo di manometri per il rilevamento della pressione. BravoMAX-M è realizzato per eliminare corpi estranei aventi una granulometria superiore ad 150 micron.

BravoMAX-M effettua la filtrazione dell'acqua dall'interno verso l'esterno della cartuccia filtrante.

Grazie al suo sistema brevettato di spazzolatura e scarico garantisce, oltre allo scarico delle impurità in sospensione nell'acqua, una efficace e reale pulizia della cartuccia filtrante.

L'operazione di lavaggio viene avviata ruotando in senso orario la manopola: questo movimento attiva, ad ogni scatto (n°2 scatti totali) il sistema di spazzolatura e scarico. L'apertura automatica della valvola di scarico, posta sul fondo del vaso, crea un flusso tangenziale ad alta velocità che rimuove le impurità accumulate nel vaso del filtro.

BravoMAX-M è realizzato completamente in acciaio inossidabile. La cartuccia è anch'essa in acciaio inossidabile saldata su rete stirata di supporto. La particolare struttura della cartuccia la rende resistente agli shock di pressione riducendo il problema della deformazione e dello schiacciamento.

BravoMAX-M è la soluzione ideale per la filtrazione di elevate portate d'acqua.

BravoMAX-M è conforme ai requisiti per il trattamento di acqua potabile.

Il grado di filtrazione standard di BravoMAX-M è 150 micron; sono disponibili, su richiesta, gradi di filtrazione diversi (100 e 200 micron). BravoMAX-M è disponibile nella versione con attacchi filettati o flangiati. BravoMAX-M è dotato di manometri frontali 0-16 bar per monitorare la perdita di carico attraverso l'elemento filtrante e poterne stabilire con maggior precisione il grado di intasamento. Il filtro viene fornito con l'ingresso dell'acqua a sinistra (considerando la vista frontale).



## DATI TECNICI

Codice		FT040 - FT140	FT042 - FT142	FT044 - FT144	FT046 - FT146
Modello		BRX-M 30	BRX-M 40	BRX-M 50	BRX-M 54
Attacchi filettati o flangiati in/out		1" 1/2 M - DN40	2" M - DN50	2" 1/2 M - DN65	3" M - DN80
Portata massima	m <sup>3</sup> /h	30,0	40,0	49,6	54,0
Pressione di esercizio min/max	bar	1,8 - 10,0			
Guarnizioni		EPDM			
Materiale corpo e coperchio		AISI304			
Materiale rete di supporto		AISI304			
Tela filtrante		AISI304			
Grado di filtrazione	µm	Standard 150			
Temperatura acqua min/max	°C	5 - 30			
Temperatura ambiente min./max.	°C	5 - 40			

## PORTATE SUPERIORI

Per portate superiori ai 54 m<sup>3</sup>/h si consiglia l'installazione di due filtri BravoMAX-M IN PARALLELO;

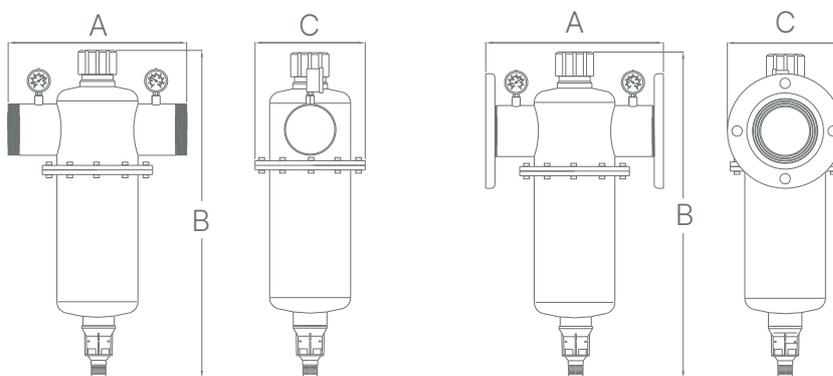
L'installazione di due filtri in parallelo garantisce maggiore flessibilità e continuità di erogazione di acqua trattata anche in caso di guasti e/o malfunzionamenti

Sotto lo schema riporta la portata m<sup>3</sup>/h ( $\Delta P=0,5$  bar) riferita a due filtri:

Codice	Attacchi	Portata m <sup>3</sup> /h ( $\Delta P=0,5$ bar)
FT040 - FT140	1" 1/2 - DN40	54 - 60
FT042 - FT142	2" - DN50	60 - 80
FT044 - FT144	2" 1/2 - DN65	80 - 100
FT046 - FT146	3" - DN80	100 - 108



## MISURE DI INGOMBRO



Codice	A	B	C	Peso	
	mm	mm	mm	modello filettato Kg	modello flangiato Kg
FT040 - FT140	310	510	190	5,0	6,0
FT042 - FT142	310	510	190	5,3	6,3
FT044 - FT144	310	578	190	7,2	8,2
FT046 - FT146	310	578	190	9,0	10,0



## DOTAZIONI E SPECIFICHE FORNITURA

BRAVOMAX-M viene fornito completo di cartuccia filtrante, n. 2 manometri in glicerina, n.2 flange (per i modelli flangiati);

manuale istruzioni per l'uso – manutenzione in lingua italiana (inclusa dichiarazione di conformità).

Spedizione gestita su cassa di legno.



## MANUTENZIONI

Il filtro richiede di effettuare la periodica operazione di lavaggio tramite rotazione della manopola; BravoMAX-M deve rientrare nel piano di sanificazione periodica dell'impianto (prevista da chi ha realizzato l'impianto). Pertanto, ogni qualvolta viene eseguita la sanificazione dell'impianto o di una sua parte, è necessario sanificare anche BravoMAX-M.

Per una corretta gestione di BravoMAX-M è consigliabile effettuare almeno due controlli annuali.



## NORMATIVE DI RIFERIMENTO

**D.M. n. 174/2004:** Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.



## INSTALLAZIONE

Effettuare l'installazione nel rispetto delle norme vigenti locali. L'installazione deve essere effettuata in luoghi igienicamente idonei e nel rispetto delle disposizioni previste dal Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 22 Gennaio 2008, n°37, incluse quelle relative al collaudo e alla manutenzione.

BravoMAX-M va installato sulla tubazione dell'acqua fredda all'ingresso dell'impianto, subito a valle del contatore generale e comunque a monte dell'impianto da proteggere. BravoMAX-M deve essere dotato di un adeguato sistema di by-pass che consenta di escluderlo in caso di necessità. Prevedere uno scarico a vista dimensionato per ricevere e smaltire correttamente l'acqua proveniente dal filtro in fase di lavaggio.

BravoMAX-M non è dotato di sistema antiavvelamento.

Eseguire un controllo visivo del sistema con frequenza regolare. Prima di effettuare l'installazione consultare il Manuale di Montaggio ed Installazione fornito a corredo dell'apparecchiatura.



## PRECAUZIONI E AVVERTENZE

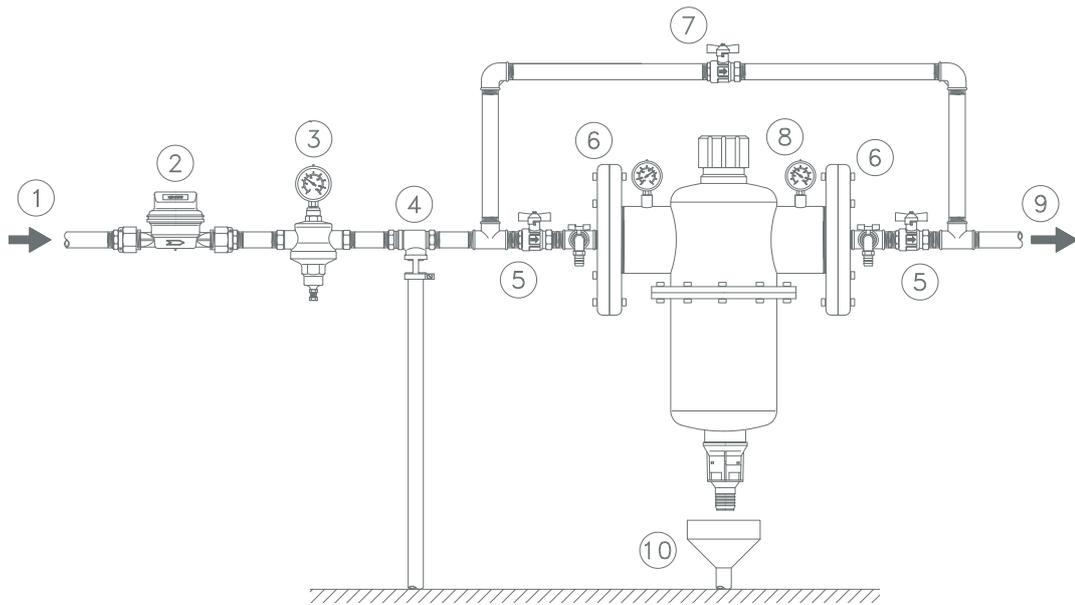
Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore.

Proteggere dal gelo e dalle intemperie evitando il contatto con solventi e prodotti chimici in genere.

BravoMAX-M può trattare solo acqua rispondente ai requisiti prescritti dal D.L. N°31/01 e successive modifiche. Consultare il paragrafo Prestazioni e Dati Tecnici per i valori limite di funzionamento. Osservare quanto riportato sul Manuale di Istruzioni per l'Uso e Manutenzione.

I filtri pulenti ed autopulenti sono filtri di protezione. Non sono quindi adatti per la filtrazione di acque contenenti limo, grandi quantità di sabbia e/o materiale in sospensione. In questi casi è necessario ricorrere ad altri sistemi di filtrazione.

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE INDICATIVO



1. Ingresso acqua grezza; 2. Contatore generale; 3. Riduttore di pressione (eventuale);  
4. Disconnettore (eventuale); 5. Valvola di intercettazione; 6. Rubinetto preleva-campione; 7. Valvola by-pass;  
8. Filtro; 9. Uscita acqua trattata; 10. Scarico.

## RICAMBI

Su richiesta sono disponibili i ricambi dell'apparecchiatura nel listino prezzi dedicato.

## TEMPI MEDI DI CONSEGNA

2 settimane

## ESCLUSIONI GENERALI

- Imballo speciale dedicato, dove richiesto
- Avviamento e collaudo apparecchiatura: gestione non necessaria da parte di un Centro Assistenza Autorizzato Consultare il manuale per la corretta installazione del prodotto
- Mezzi di sollevamento e movimentazione
- Collegamenti idraulici ed elettrici a ns. impianto e a ns. utenze
- Opere murarie, di carpenteria e fondazioni
- Analisi chimiche
- Calcoli strutturali
- Quanto non espressamente citato nell'offerta