

**BRAVOMAX-A**

Filtro autopulente automatico con differenziale di pressione e elettrovalvola motorizzata dello scarico

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-A è un filtro autopulente automatico con differenziale di pressione, pulizia della cartuccia con spazzolatura e scarico dello sporco, completo di manometri per il rilevamento della pressione. BravoMAX-A è realizzato per eliminare corpi estranei aventi una granulometria superiore ad 150 micron.

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

BravoMAX-A è un filtro autopulente a gestione elettronica che avvia il lavaggio della cartuccia filtrante e lo scarico delle impurità dal vaso in maniera completamente automatica in funzione del grado di intasamento della cartuccia e ad intervalli di tempo impostabili. 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.

Il ciclo di lavaggio viene avviato automaticamente dalla centralina quando la perdita di carico attraverso la cartuccia filtrante raggiunge un valore impostato oppure quando è trascorso un intervallo di tempo impostabile.

Il ciclo di lavaggio comporta la spazzolatura completa della cartuccia. 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-A è realizzato completamente in acciaio inossidabile. La cartuccia è 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-A è la soluzione ideale per la filtrazione di elevate portate d'acqua.

Il grado di filtrazione standard di BravoMAX-A è 150 micron; sono disponibili, su richiesta, gradi di filtrazione diversi (100 e 200 micron). Specificare nell'ordine il micronaggio richiesto; il prezzo di acquisto rimane invariato.

BravoMAX-A è fornito nella versione con:

- ciclo di lavaggio lungo

intervallo di lavaggio impostabile: ogni 12 – 24 – 36 – 48 ore.

BravoMAX-A è dotato di pulsante per lanciare in qualsiasi



momento un ciclo di lavaggio supplementare.

Il consumo di acqua per ogni ciclo di lavaggio è di circa 6 litri (riferito ad una pressione di rete di 3 bar).

BravoMAX-A richiede la connessione alla rete elettrica ed alimentato a 220V/50Hz; è dotato di un segnale in uscita (contatto pulito libero da tensione) che può essere utilizzato per gestire, attraverso un quadro elettrico ausiliario, utenze quali: pompe, elettrovalvole, allarmi, etc.

BravoMAX-A è dotato di una valvola automatica di scarico, collegata direttamente al circuito del filtro, alimentazione 24 Vac; quando il filtro esegue il ciclo di lavaggio, la valvola si apre per poi chiudersi al termine dell'operazione per un totale di 40 secondi di ciclo completo.

BravoMAX-A è disponibile nella versione con attacchi filettati e con attacchi flangiati; è dotato di manometri frontali 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		FT060E - FT160E	FT062E - FT162E	FT064E - FT164E	FT066E - FT166E
Modello		BRX-A 30	BRX-A 40	BRX-A 50	BRX-A 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	2,0 - 10			
Guarnizioni		EPDM			
Materiale corpo e coperchio		AISI304			
Materiale rete di supporto		AISI304			
Tela filtrante		AISI304			
Grado di filtrazione	µm	Standard 150			
Intervallo di lavaggio	ore	12 - 24 - 36 - 48			
Durata lavaggio - consumo acqua	sec - lt	19 - 6			
Temperatura acqua min/max	°C	5 - 30			
Temperatura ambiente min./max.	°C	5 - 40			
Alimentazione elettrica	V	230/18			

## PORTATE SUPERIORI

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

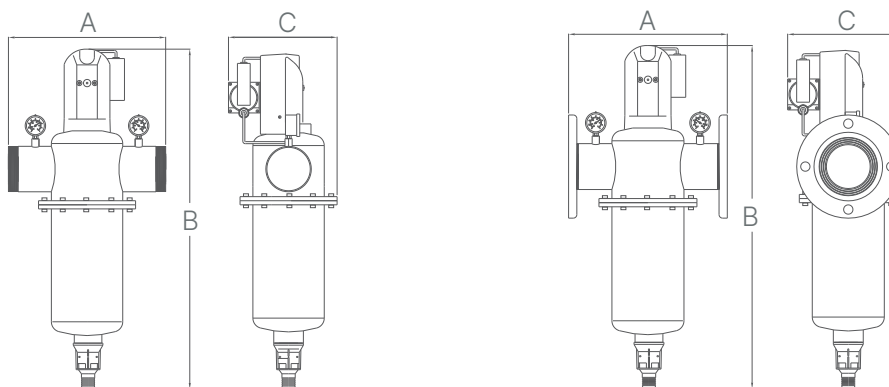
L'installazione di due filtri in parallelo garantisce maggiore flessibilità e continuità di erogazione di acqua trattata anche in caso di guasti e/o malfunzionamenti

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)
FT060E - FT160E	1"1/2 - DN40	54 - 60
FT062E - FT162E	2" - DN50	60 - 80
FT064E - FT164E	2"1/2 - DN65	80 - 100
FT066E - FT166E	3" - DN80	100 - 108



## MISURE DI INGOMBRO



Codice	A	B	C	Peso	
	mm	mm	mm	modello filettato Kg	modello flangiato Kg
FT060E - FT160E	310	640	220	7,2	8,2
FT062E - FT162E	310	640	220	7,5	8,5
FT064E - FT164E	310	700	220	10,0	11,0
FT066E - FT166E	310	700	220	13,0	14,0



## DOTAZIONI E SPECIFICHE FORNITURA

BRAVOMAX-A viene fornito completo di cartuccia filtrante, n. 2 manometri in glicerina, alimentatore, 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.



## ACCESSORI OPZIONALI

### • QUADRO DI COMANDO



Quadro di comando ausiliario in grado di gestire fino a due utenze in 24 Vac (pompe di controlavaggio, elettrovalvole, allarmi, etc.) eventualmente necessarie per la gestione del filtro o dell'impianto.

Il quadro è alimentato in 220 V con trasformatore interno.

**COD. 23022030**

### • ELETTROVALVOLA



Elettrovalvole N.A. in 24 Vac che possono essere gestite direttamente dal quadro di comando codice 23022030. Per ottimizzare al meglio il lavaggio della cartuccia filtro il flusso dell'acqua deve interrompersi per 40-50 secondi.

**COD. EV004 - attacchi 1" 1/2**

**COD. EV005 - attacchi 2"**

**COD. EV005 - bobina per elettrovalvola**



## 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.

**Direttiva 2014/30/UE:** concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

**Direttiva 2014/35/UE:** concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.



## 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-A 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.



## MANUTENZIONI

Il filtro richiede di effettuare la periodica operazione di lavaggio che viene gestita automaticamente dal circuito. BravoMAX-A 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-A. Per una corretta gestione di BravoMAX-A è consigliabile effettuare almeno due controlli annuali.



## INSTALLAZIONE

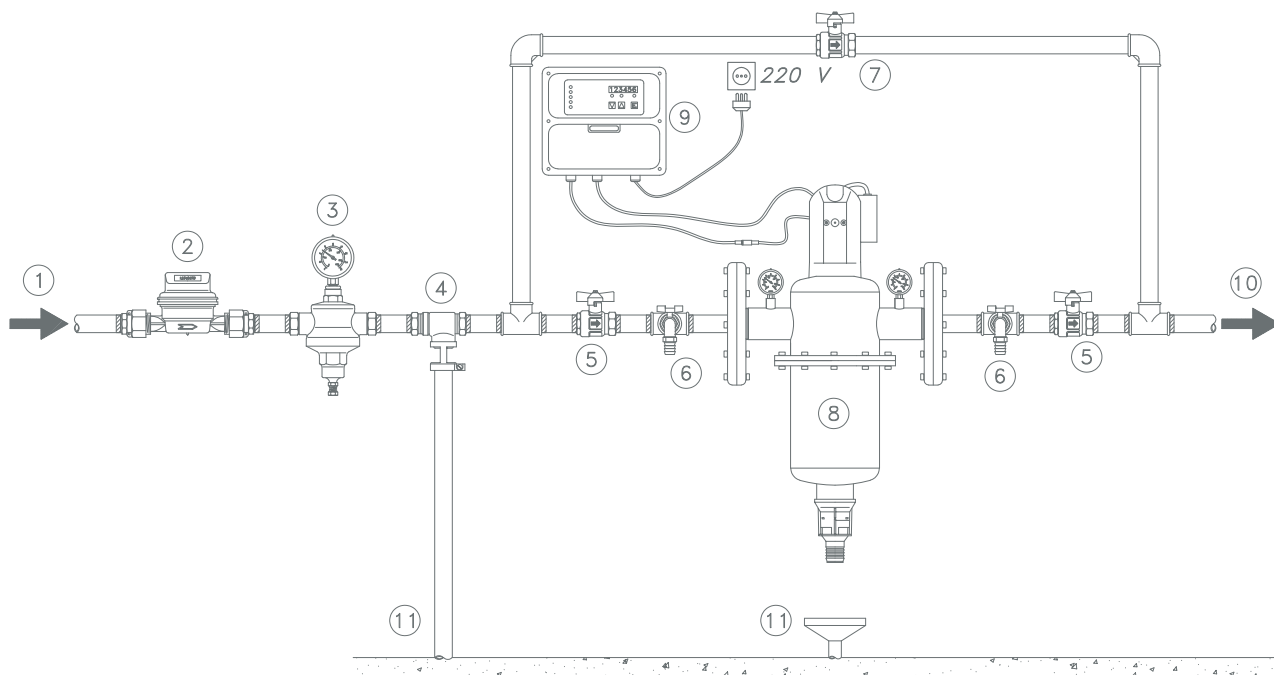
Effettuare l'installazione nel rispetto delle norme vigenti locali. L'installazione deve essere effettuata in luoghi igienicamente idonei e nel rispetto delle disposizioni previste dal Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 22 Gennaio 2008, n°37, incluse quelle relative al collaudo e alla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

BravoMAX-A 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-A 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-A non è dotato di sistema antiavvelenamento.

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.

## 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. Pannello elettrico;
10. Uscita acqua trattata;
11. 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