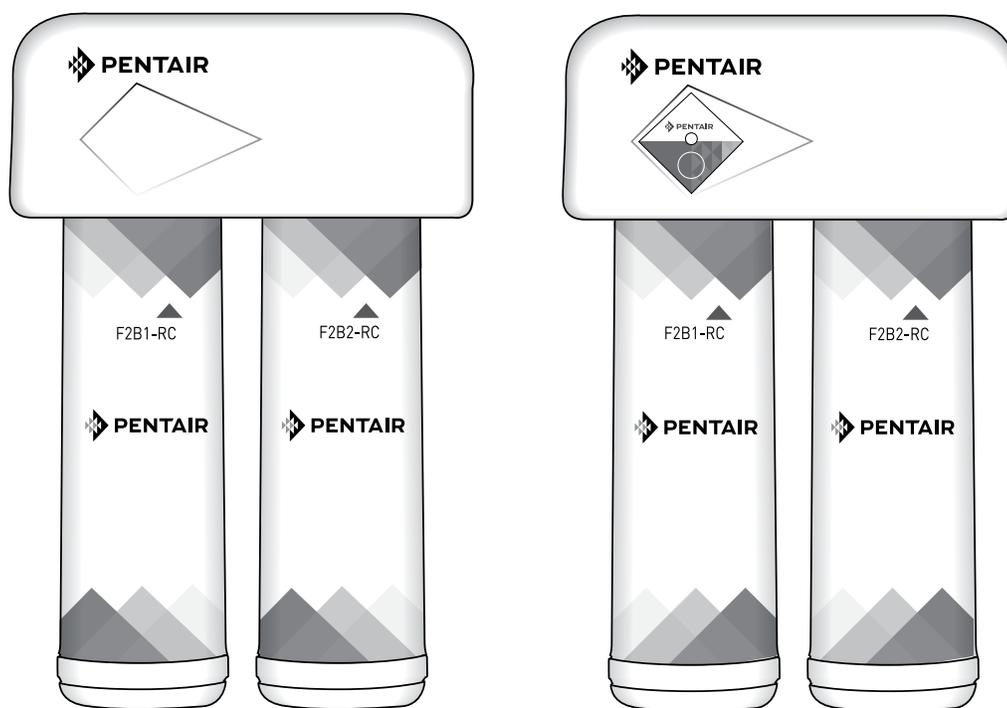




IMPIANTI DI FILTRAZIONE F2000-B2B, F2000-B2M MANUALE DELLE ISTRUZIONI



SPECIFICHE

Gamma di temperatura:	4,4-37,8 °C
Gamma di pressione:.....	2,75-6,89 bar
Portata d'esercizio @ 4,1 bar:	
Modello: F2000-B2B	2,27 l/min
Modello: F2000-B2M.....	2,27 l/min
Vita utile certificata:	
Modello: F2000-B2B	2.555 l
Modello: F2000-B2M.....	2.555 l
Dimensioni:.....	317 mm x 203 mm x 133 mm (12,5" x 8" x 5,25")
Peso:	
Modello: F2000-B2B (solo impianto)	2 kg
Modello: F2000-B2M (solo impianto)	2 kg

PARTI COMPRESSE

- Impianto di filtrazione con cartucce
- Kit hardware di installazione
- Rubinetto dell'acqua potabile senza piombo
- Tubazione di plastica (bianca e blu) da 3/8"

PRECAUZIONI

AVVERTENZA Non utilizzare il prodotto con acqua microbiologicamente non sicura o di qualità ignota in assenza di un'adeguata disinfezione a monte o a valle dell'impianto. Dispositivi certificati per riduzione di sporocisti possono essere utilizzati su acque disinfettate che possono contenere sporocisti filtrabili. Riduttore chimico e meccanico

ATTENZIONE L'impianto deve essere protetto contro il gelo, in quanto può provocare la rottura del filtro e perdite d'acqua.

NOTA:

- Da utilizzare solo con acqua fredda.
- Assicurarsi che l'installazione sia conforme a tutte le leggi e i regolamenti statali e locali.
- La manutenzione dell'impianto deve essere conforme alle raccomandazioni del produttore, anche per quanto riguarda la sostituzione delle cartucce del filtro. I contaminanti o le altre sostanze rimosse o ridotte dalla cartuccia selezionata possono non essere necessariamente presenti nella vostra acqua. Chiedete alle autorità locali una copia delle loro analisi dell'acqua o fate testare la vostra acqua da un laboratorio specializzato affidabile.
- Dopo periodi prolungati di inutilizzo, come ad esempio le vacanze, si raccomanda di lavare accuratamente l'impianto. Lasciare fluire l'acqua per 5 o 6 minuti prima dell'utilizzo.
- Le cartucce del filtro utilizzate in questo impianto hanno una vita limitata. Cambiamenti di sapore, odore e/o flusso dell'acqua filtrata indicano la necessità di sostituire la cartuccia.

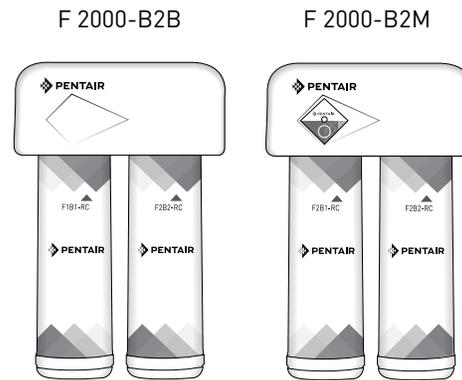
ATTREZZI E MATERIALI NECESSARI

- Occhiali di sicurezza
- Chiave regolabile
- Tagliatubi o taglierino multiuso
- Trapano a mano o elettrico (consigliata la versione senza filo)
- Lima
- Punta trapano da 1/4"

Se il lavello non è dotato di un foro per un rubinetto separato:

- Punteruolo
- Sega circolare a tazza o punta trapano da 3/4"
- Punta trapano da 3/32"

SEQUENZA CARTUCCE



INSTALLAZIONE

NOTA:

- Per installazione sottolavello standard su filetti da 1/2" 14 NPS o compressione 3/8" x 3/8"
- Leggere tutte le istruzioni e le precauzioni d'uso prima di procedere all'installazione e all'uso degli impianti di filtrazione
- Gli schemi numerati corrispondono ai passaggi contrassegnati con le rispettive fasi numerate

3. Installazione dell'adattatore di approvvigionamento idrico

L'adattatore è adatto a filetti di approvvigionamento da 1/2" - 14 NPS o compressione 3/8" x 3/8". Se le normative locali lo consentono, può essere utilizzato per collegare l'impianto alla linea dell'acqua fredda. Se le normative locali non consentono l'uso dell'adattatore, connettori alternativi possono essere acquistati dal proprio rivenditore locale.

- H. Chiudere la linea dell'acqua fredda. Se quest'ultima non è dotata di una valvola di chiusura sotto il lavello, occorre installarne una.
- I. Aprire il rubinetto dell'acqua fredda e lasciare che l'acqua scorra via dalla linea.
- J. Scollegare la valvola della linea montante dell'acqua fredda.
- K. Accertarsi che la guarnizione di tenuta sia perfettamente alloggiata nel filetto femmina della valvola dell'adattatore di alimentazione.
- L. Installare la valvola dell'adattatore di alimentazione sulla valvola di approvvigionamento. Serrare esclusivamente a mano.
- M. Collegare il montante alla valvola dell'adattatore di alimentazione.

NOTA: Si vedano le figure 1G-1H per la configurazione dell'adattatore di alimentazione alle connessioni con compressione 3/8" x 3/8".

4. Selezionare la collocazione del rubinetto

NOTA: Il rubinetto dell'acqua potabile deve essere posizionato tenendo in mente funzione, comodità e aspetto esteriore. Un'area adeguatamente piana è richiesta per consentire che la base del rubinetto appoggi in maniera sicura. Il rubinetto è adatto per un foro da 3/4". La maggior parte dei lavelli presenta fori di diametro 1-3/8" o 1-1/2" preforati, adatti all'installazione del rubinetto. Se questi non possono essere utilizzati o sono situati in posizione scomoda, sarà necessario praticare un foro da 3/4" nel lavello per il rubinetto.

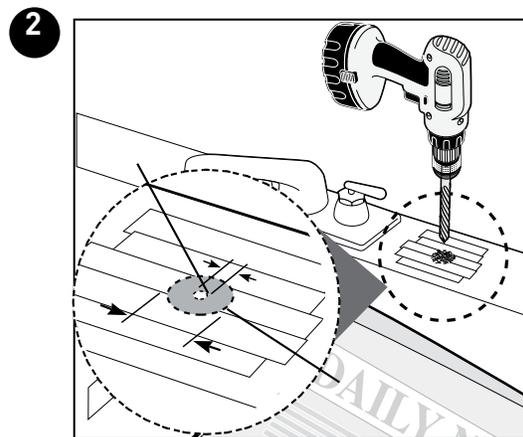
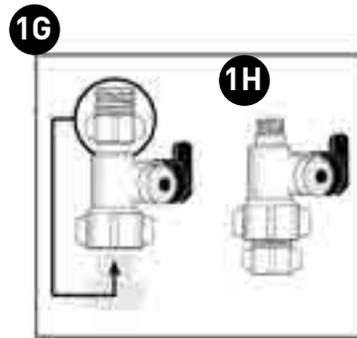
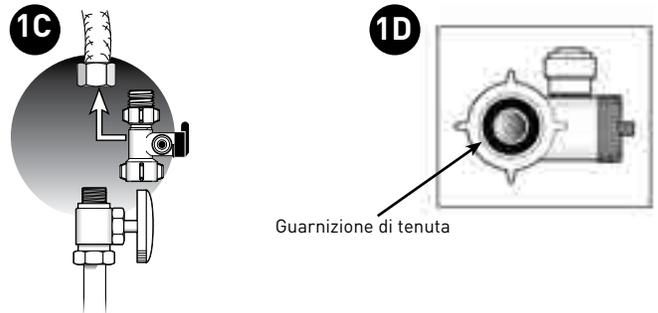
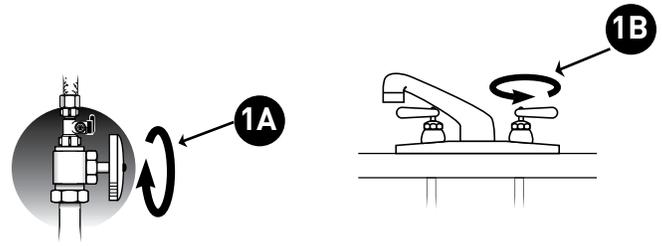
ATTENZIONE Questa procedura può generare polveri in grado di causare gravi irritazioni se inalate o se entrano in contatto con gli occhi. Si raccomanda l'uso di occhiali di sicurezza e di una maschera di sicurezza durante questa procedura.

ATTENZIONE NON TENTARE DI PRATICARE FORI IN UN LAVELLO IN PORCELLANA O RIVESTITO IN PORCELLANA. Per l'applicazione a questi tipi di lavelli si raccomanda l'uso del foro preesistente o di installare il rubinetto sul piano di lavoro.

ATTENZIONE Quando si pratica un foro nel piano di lavoro, assicurarsi che l'area forata sia libera da cavi e tubature. Assicurarsi di avere spazio a sufficienza per poter effettuare i debiti collegamenti sul fondo del rubinetto.

ATTENZIONE Non praticare fori in un piano di lavoro dallo spessore superiore a 1".

ATTENZIONE Non tentare di praticare fori attraverso un piano di lavoro piastrellato, in marmo, granito o simili. Consultare un idraulico o il fabbricante del piano di lavoro per consigli o assistenza.



INSTALLAZIONE SEGUE

- A. Foderare il fondo del lavello con fogli di giornale per evitare che trucioli, parti o attrezzi cadano nello scarico.
- B. Collocare del nastro sull'area da forare per evitare graffi qualora la punta per il trapano dovesse scivolare.
- C. Contrassegnare il foro con il punteruolo. Servirsi di una punta per il trapano da 1/4" per praticare il foro guida.
- D. Servirsi di una punta per il trapano da 3/4" per praticare il foro da una parte all'altra del lavello.
- E. Smussare gli angoli grezzi servendosi di una lima.

5. Montaggio del rubinetto

- A. Applicare 3-5 strati di nastro in Teflon allo stelo del rubinetto.
- B. Assemblare il rubinetto come mostrato in figura 3.
- C. Avvitare il connettore rapido sull'estremità filettata del rubinetto.
- D. Apporre un segno a 5/8" dall'estremità della tubazione blu. Bagnare l'estremità della tubazione da 3/8" e inserirla nella parte inferiore del connettore. Il segno a 5/8" deve essere a filo con il collare del connettore.

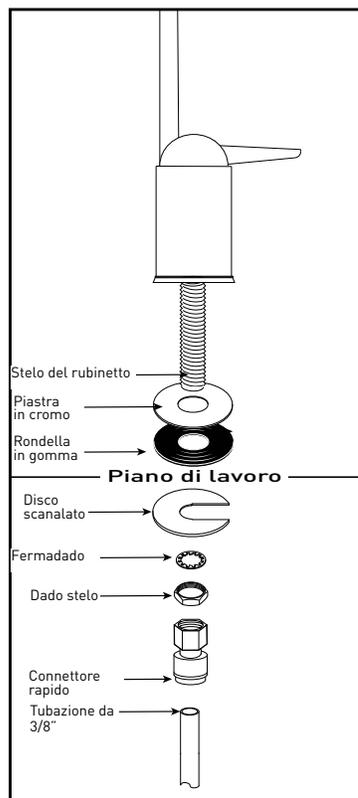
NOTA: Per rimuovere il tubo, premere sul collare del raccordo ed estrarre il tubo.

- E. Tenendo il rubinetto, far passare la tubazione nel foro nel lavello. Mettere la maniglia del rubinetto nella posizione desiderata.
- F. Centrare il rubinetto e inserire il disco scanalato fra il fondo del piano di lavoro o del lavandino e il fermadado. Serrare il dado con una chiave fino al serraggio completo.
- G. Inserire stabilmente il collo di cigno nella base del rubinetto.

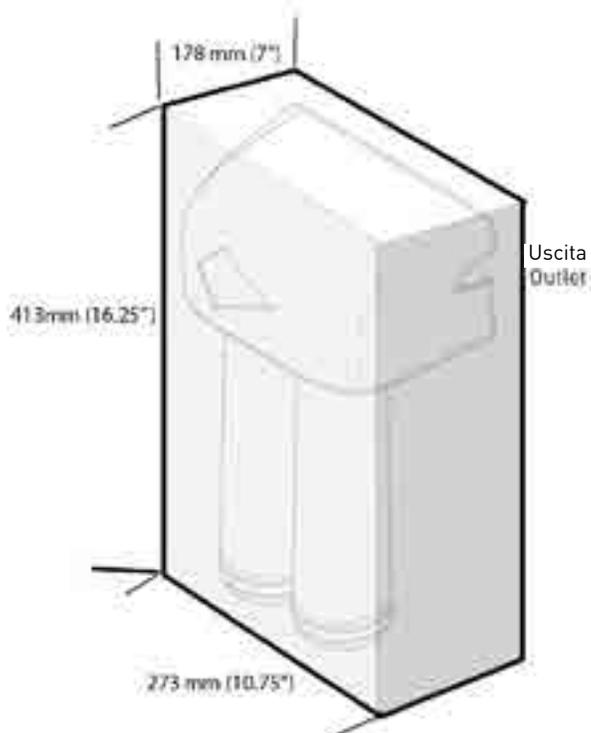
6. Montaggio dell'impianto

- A. Selezionare una posizione sotto al lavello o in uno spazio adatto per installare l'impianto.

3



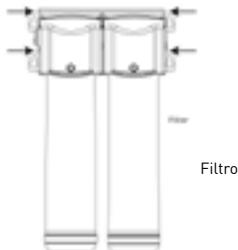
4a



4b



4c



INSTALLAZIONE SEGUE

NOTA: La scatola dell'impianto può essere utilizzata per stabilire lo spazio operativo necessario per installare l'impianto e per le cartucce di ricambio (figura 4a).

- B. Montare l'impianto verticalmente. Accertarsi che il montaggio avvenga su una superficie piana. Tracciare un segno a matita nelle scanalature superiori dei fori di montaggio della staffa (figura 4b). Opzione di montaggio alternativa: Se si monta l'impianto vicino al pavimento, tracciare un segno a matita sopra ciascuno dei fori di montaggio sulla staffa, per garantire che fra la cartuccia e il pavimento vi sia spazio sufficiente per la sostituzione della cartuccia (figura 4c). Utilizzare la punta per il trapano da 3/32" per creare fori guida per il montaggio.

AVVERTENZA L'impianto va montato su una superficie ferma e solida, in grado di sostenerne il peso.

7. Collegamento del rubinetto all'impianto

- A. Determinare la lunghezza della tubazione in plastica blu necessaria per collegare il lato di uscita (destra) del filtro al rubinetto. Accertarsi di disporre di una tubazione di lunghezza sufficiente a prevenire la formazione di pieghe e tagliarla ad angolo retto. Utilizzare un pennarello per contrassegnare un capo della tubazione a 5/8" dall'estremità (Figura 5). Bagnare l'estremità del tubo da 3/8" e inserirlo nella connessione di uscita (destra) dell'impianto fino al segno.

ATTENZIONE Evitare di piegare o far arricciare il tubo inserendolo.

- B. Ritrarre delicatamente il tubo per assicurare che sia collegato adeguatamente.

8. Collegamento dell'adattatore di approvvigionamento

- A. Determinare la lunghezza della tubazione in plastica bianca necessaria per collegare il lato di entrata (sinistro) del filtro all'adattatore di alimentazione installato sulla linea di fornitura dell'acqua fredda. Accertarsi di disporre di una tubazione di lunghezza sufficiente a prevenire la formazione di pieghe e tagliarla ad angolo retto. Apporre un segno a 5/8" da un'estremità della tubazione. Bagnare l'estremità della tubazione. Inserire l'estremità della tubazione nel raccordo da 3/8" dell'adattatore di fornitura in ingresso. Il segno a 5/8" deve essere a livello con il collare del raccordo posizionato sull'adattatore di fornitura in ingresso (Figura 6a).
B. Contrassegnare l'altra estremità della tubazione. Usare un pennarello per apporre un segno a 5/8" dall'estremità. Bagnare l'estremità del tubo. Inserire l'estremità nel raccordo di alimentazione sul lato di entrata (sinistro) dell'impianto. Il tubo va inserito fino al segno (figura 6b).

9. Messa in funzione dell'impianto

- A. Attivare lentamente la fornitura dell'acqua fredda. Assicurarsi che anche la valvola dell'adattatore di alimentazione sia aperta.
B. Aprire il rubinetto e lavare il filtro per 10 minuti. Scaricare l'acqua.
C. Verificare l'eventuale presenza di perdite su tutti i raccordi prima di completare l'installazione. Se vi sono perdite, consultare la sezione Ricerca guasti.

NOTA: La cartuccia dell'acqua potabile può contenere particelle di carbonio (polvere nera estremamente fine). Se nell'acqua compaiono particelle di carbonio, buttarla. È necessario lavare di più in caso di presenza di particelle di carbonio.

NOTA: Inizialmente, l'acqua filtrata può apparire torbida. Qualora la torbidità in un bicchiere d'acqua scompaia dal fondo, sono presenti piccole bolle d'aria. L'aria nell'acqua scomparirà entro qualche settimana dall'installazione.

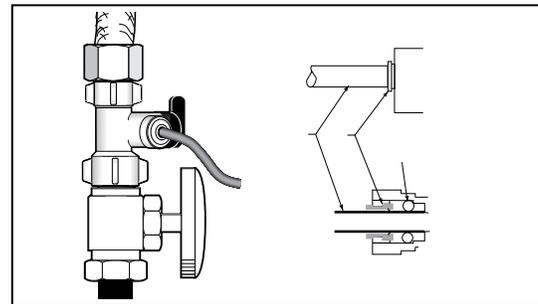
5



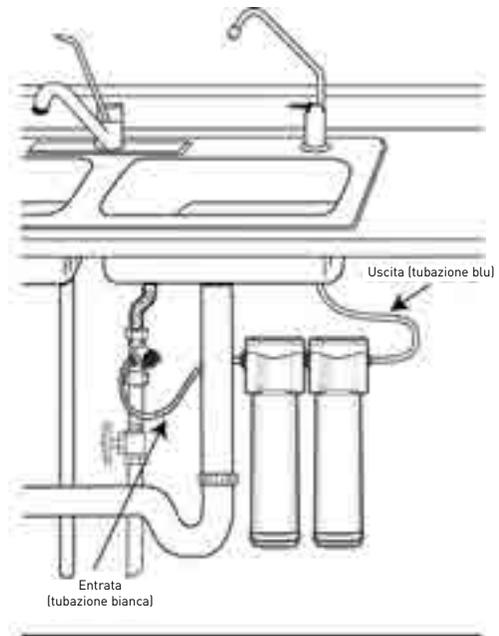
6a



6b



7



L'INSTALLAZIONE È TERMINATA.

SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA DEL FILTRO

NOTA: La durata della cartuccia del filtro dipende dal volume di acqua utilizzato e dalle sostanze contenute nell'acqua di alimentazione. Si consiglia di sostituire la cartuccia del filtro ogni sei – dodici mesi o qualora si verifici una cambiamento notevole nel sapore, odore o flusso dell'acqua filtrata.

Acquistare unicamente set di cartucce adatti all'impianto.

I modelli F2000-B2B e F2000-B2M utilizzano set di cartucce di ricambio F2B2-RC2

10. Sostituzione della cartuccia

- Alleviare la pressione interrompendo l'approvvigionamento idrico all'impianto e aprendo il rubinetto finché l'acqua non smette di scorrere. Posizionare un secchio o un asciugamano sotto l'impianto per far fronte a eventuali sgocciolamenti (figura 8a).
- Rimuovere il coperchio e sollevare il chiavistello finché la cartuccia del filtro non si sgancia dall'assieme testata del filtro (figura 8b).
- Allontanare la cartuccia dall'assieme testata del filtro (Figura 8c).
- Accertarsi che il chiavistello sia completamente sollevato (figura 8c).
- Allineare i fori della cartuccia del filtro a quelli dell'assieme testata del filtro. Far scivolare il filtro della cartuccia fin dentro all'assieme testata del filtro, finché non si agganci al chiavistello e non lo faccia avanzare e abbassare (figura 8d).
- Tirare verso il basso il chiavistello finché non scatti in posizione (figura 8e).
- Riposizionare il coperchio.

NOTA: Consultare la sezione **Messa in funzione dell'impianto per i passi successivi.**

RICERCA GUASTI

Perdite fra l'assieme testata del filtro e la cartuccia del filtro

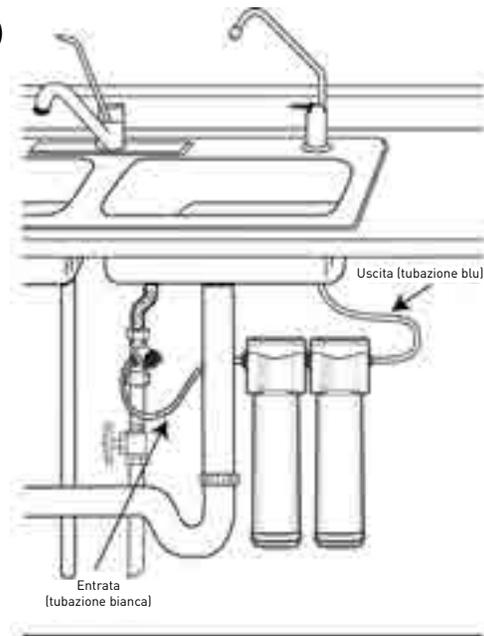
- Alleviare la pressione interrompendo l'approvvigionamento idrico all'impianto e aprendo il rubinetto finché l'acqua non smette di scorrere. Posizionare un secchio o un asciugamano sotto l'impianto per far fronte a eventuali sgocciolamenti.
- Rimuovere la cartuccia e controllare gli O-ring per assicurarsi che siano in posizione e puliti.
- Installare la cartuccia del filtro. Mettere in funzione l'impianto e verificare eventuali perdite. Se continuano a verificarsi perdite, interrompere l'approvvigionamento idrico e contattare il distributore.

Perdite dai raccordi della tubazione

- Alleviare la pressione interrompendo l'approvvigionamento idrico all'impianto e aprendo il rubinetto finché l'acqua non smette di scorrere. Posizionare un secchio o un asciugamano sotto l'impianto per far fronte a eventuali sgocciolamenti.
- Premere la boccola verso l'impianto o i raccordi delle tubazioni dell'adattatore di fornitura in ingresso e rimuovere la tubazione dal raccordo. Controllare l'eventuale presenza di graffi o detriti sulla superficie della tubazione. Pulire o accorciare la tubazione fino a ottenere una superficie pulita.

- Bagnare l'estremità della tubazione di entrata e inserirla nel raccordo di entrata dell'impianto. Accertarsi che la tubazione entri fino a superare gli O-ring del raccordo. Mettere in funzione l'impianto e verificare eventuali perdite. Se continuano a verificarsi perdite, interrompere l'approvvigionamento idrico e contattare il distributore.

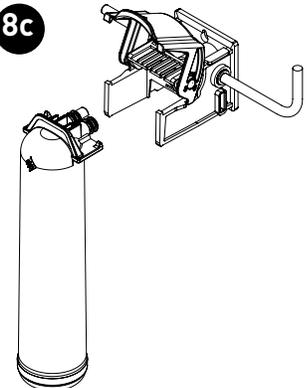
8a



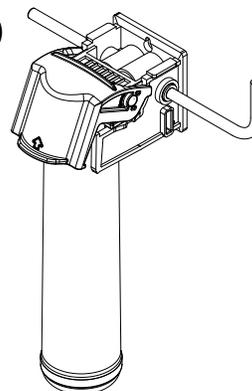
8b



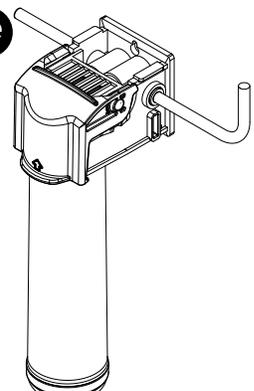
8c



8d



8e



PROCEDURA CONTROLLER CARTUCCIA

CONTROLLER CARTUCCIA FILTRO

(SOLO IMPIANTI MONITORATI)

Il controller della cartuccia del filtro può essere installato sul coperchio decorativo dell'impianto rimuovendo il supporto adesivo sulla piastra metallica inclusa con il controller della cartuccia. Il controller può anche essere fissato su una superficie metallica magnetica, utilizzando il magnete installato nel controller della cartuccia.

INSTALLAZIONE E ATTIVAZIONE

Una volta selezionata la posizione di installazione, attivare il controller estraendo la linguetta di plastica dal lato dello stesso. Premere e lasciare il tasto per verificare che la batteria funzioni. Una luce verde lampeggerà tre volte (figura 9a).

NOTA: Il controller funziona con un programma di 12 mesi. Il controller usa una batteria 2023 tipo a bottone.

Il controller della cartuccia del filtro è in funzione

Funzionamento

1. Il controller comincerà a lampeggiare di luce rossa una volta ogni tre minuti dopo 11 mesi e tre volte ogni tre minuti dopo 12 mesi (figura 9b).

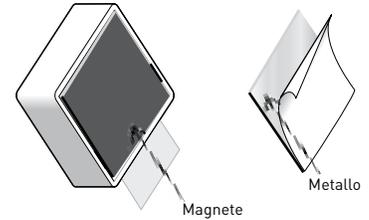
NOTE: Anche lo stato del controller sulla vita utile della cartuccia può essere visualizzato immediatamente, premendo e lasciando il tasto.

Ripristino del controller

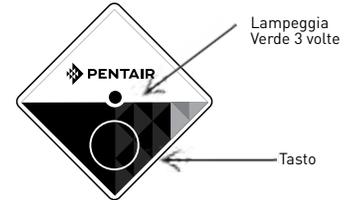
1. Per ripristinare il controller dopo la sostituzione della cartuccia del filtro, tenere premuto il tasto per 5 secondi. A questo punto, il controller è stato ripristinato a 12 mesi (figura 9c).

Sostituzione batteria

1. Sostituire la batteria ogni 12 mesi. Per sostituire la batteria, individuare la scanalatura sul lato del corpo del controller e rimuovere con cautela la parte anteriore del controller. A questo punto, la batteria è accessibile (figura 9d).
2. Far scivolare la nuova batteria sotto la staffa di fissaggio della batteria, con il lato positivo + rivolto verso l'alto. Riallineare la linguetta sul controller con la scanalatura sulla parte anteriore dello stesso e riassemblare il controller premendo le due parti insieme. La sostituzione della batteria non ripristina i 12 mesi sul controller. Se il ripristino è necessario, tenere premuto il tasto per 5 secondi.



9a



9b

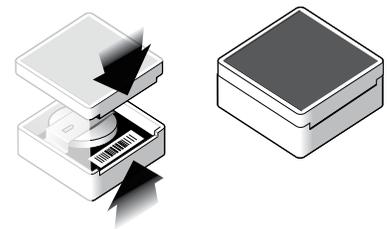
Lampeggia rosso 1 volta dopo 11 mesi

Lampeggia rosso 3 volte dopo 12 mesi

9c

Tenere premuto per 5 secondi

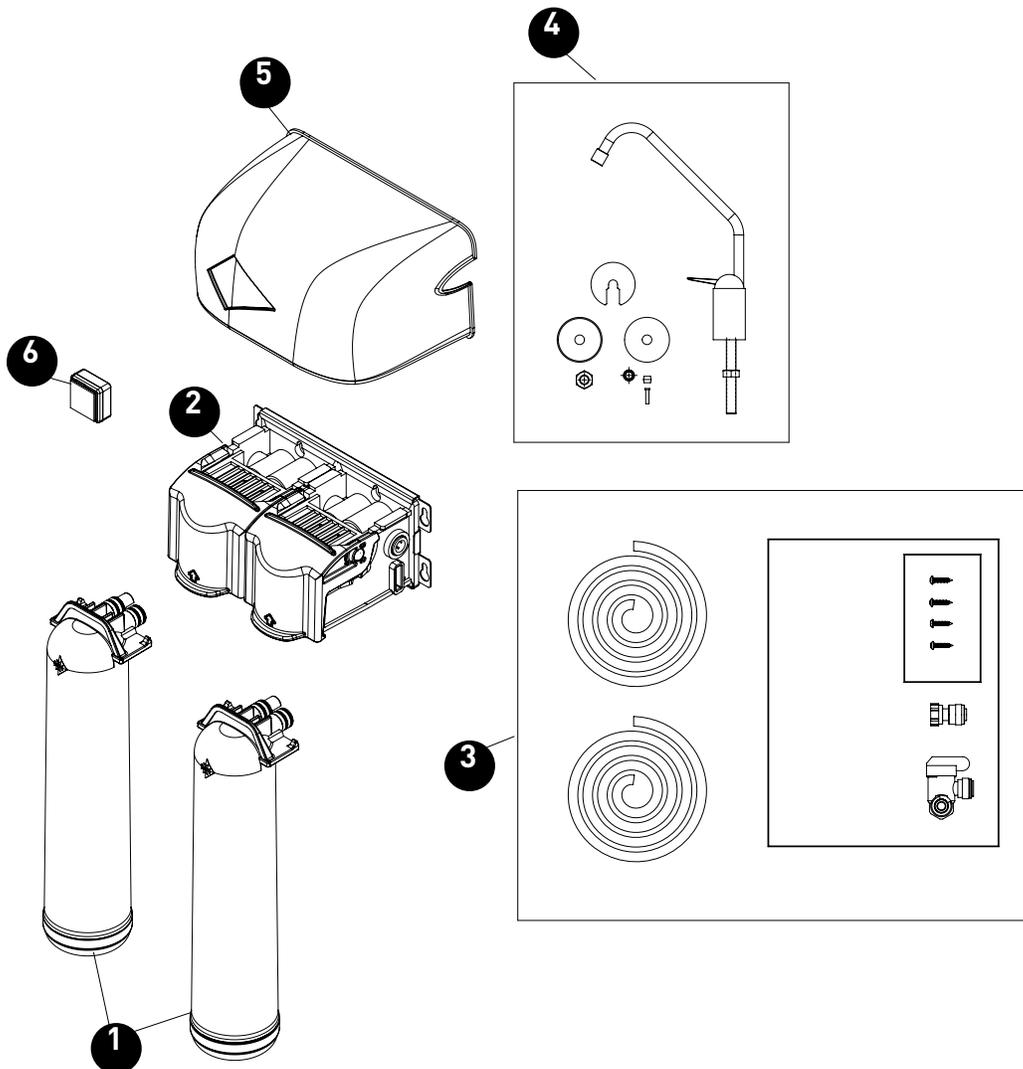
9d



PARTI DI RICAMBIO

NUMERO ARTICOLO	CODICE PEZZO	DESCRIZIONE	QUANTITÀ RICHIESTA
1	655126-96	Set cartucce, F2B2-RC2	1
2	4004603	Testata filtro, modello F2000-B2B	1
	4004605	Testata filtro, modello F2000-B2M	1
3	4003596	Kit di installazione 2 e 3 fasi	1
4	244960*	Rubinetto	1
5	4003530	Coperchio, 2 fasi	1
6	4003641-EMEA	Controller cartuccia senza batteria	1

* L'immagine può presentare differenze rispetto al rubinetto reale



Per le parti di ricambio, contattare il proprio distributore Pentair di fiducia.

DATI SULLA PERFORMANCE

Avvertenza importante: Leggere i dati delle prestazioni e confrontare le capacità dell'impianto con i propri requisiti di trattamento dell'acqua. Si consiglia di testare l'acqua prima di installare un impianto di trattamento acqua, in modo da stabilire le proprie esigenze.

Condizioni di test

Portata

F2000-B2B	= 2,27 l/min
F2000-B2M	= 2,27 l/min

Capacità del filtro

F2000-B2B	= 2.555 l
F2000-B2M	= 2.555 l
Pressione in ingresso	= 4,1 bar
Temperatura	= 20 °C +/- 2,5 °C

I test sono stati effettuati in condizioni di laboratorio standard; le prestazioni effettive possono variare.

Requisiti di funzionamento per gli impianti F2000-B2B e F2000-B2M:

Pressione	= 2,75–6,89 bar
Temperatura	= 4,4 – 37,8 °C

Prestazioni ridotte nelle schede tecniche per prodotti chimici organici inclusi nei test surrogati

Substancia	Concentración de provocación de afluente (mg/L)	Agua de producto permisible máxima concentración mg/L
alachlor	0.050	0.001
atrazine	0.100	0.003
benzene	0.081	0.001
carbofuran	0.190	0.01
carbon tetrachloride	0.078	0.0018
chlorobenzene	0.077	0.001
chloropicrin	0.015	0.0002
2,4-D	0.110	0.0017
dibromochloropropane (DBCP)	0.052	0.00002
o-dichlorobenzene	0.080	0.001
p-dichlorobenzene	0.040	0.001
1,2-dichloroethane	0.088	0.0048
1,1-dichloroethylene	0.083	0.001
cis-1,2-dichloroethylene	0.170	0.0005
trans-1,2-dichloroethylene	0.086	0.001
1,2-dichloropropane	0.080	0.001
cis-1,3-dichloropropylene	0.079	0.001
dinoseb	0.170	0.0002
endrin	0.053	0.00059
ethylbenzene	0.088	0.001
ethylene dibromide (EDB)	0.044	0.00002
haloacetonitriles (HAN):		
bromochloroacetonitrile	0.022	0.0005
dibromoacetonitrile	0.024	0.0006
dichloroacetonitrile	0.0096	0.0002
trichloroacetonitrile	0.015	0.0003
haloketones (HK):		
1,1-dichloro-2-propanone	0.0072	0.0001
1,1,1-trichloro-2-propanone	0.0082	0.0003
heptachlor	0.080	0.0004
heptachlor epoxide	0.0107	0.0002
hexachlorobutadiene	0.044	0.001
hexachlorocyclopentadiene	0.060	0.000002
lindane	0.055	0.00001
methoxychlor	0.020	0.0001
pentachlorophenol	0.096	0.001
simazine	0.120	0.004
styrene	0.150	0.0005
1,1,2,2-tetrachloroethane	0.081	0.001
tetrachloroethylene	0.081	0.001
toluene	0.078	0.001
2,4,5-TP(silvex)	0.270	0.0016
tribromoacetic acid	0.042	0.001
1,2,4-trichlorobenzene	0.160	0.0005
1,1,1-trichloroethane	0.084	0.0046
1,1,2-trichloroethane	0.050	0.0005
trichloroethylene	0.180	0.001
trihalomethanes (includes):		
chloroform (surrogate chemical), bromoform, bromodichloromethane, chlorodibromomethane	0.310	0.015
xylene (total)	0.070	0.001

IMPIANTI F2000-B2B, F2000-B2M

INSTALLATI CON SET DI CARTUCCE DEL FILTRO F2B2-RC

Questo impianto è stato testato in conformità a NSF/ANSI 42 e 53 per la riduzione delle sostanze elencate di seguito. La concentrazione delle sostanze indicate nell'acqua che entra nell'impianto è stata ridotta fino a essere inferiore o pari al limite consentito per l'acqua che esce dall'impianto, come da specifiche di NSF/ANSI 42 e 53.

Conforme a NSF/ANSI per la riduzione dei COV. Consultare la scheda tecnica delle prestazioni per i singoli contaminanti e le prestazioni di riduzione.

Impianti modello F2000-B2B, F2000-B2M

Sostanza	Concentrazione affluente nell'impianto	Massima concentrazione ammissibile di prodotto nell'acqua	Requisiti di riduzione	Riduzione minima	Riduzione media
Standard 42					
Sapore e odore di cloro	2,0 mg/l ± 10%		> 50%		95,9%
Particolati (0,5 -< 1 µM) Classe 1*	almeno 10.000 particolati/ml		> 85%		97,9%
Standard 53					
Sporocisti**	Minimo 50.000/l		99,95%	99,97%	99,99%
Atrazina	0,009 mg/l ± 10%	0,003 mg/l		90,5%	93,7%
Piombo (pH 6,5)	0,15 mg/l ± 10%	0,010 mg/l		99,3%	99,9%
Piombo (pH 8,5)	0,15 mg/l ± 10%	0,010 mg/l		99,3%	99,6%
Lindano	0,002 mg/l ± 10%	0,0002 mg/l		94,8%	97,4%
Cloroformio (sostanza chimica surrogato COV)	0,300 mg/l ± 10%			96,5%	98,8%

Portata = 2,2 l/min; capacità = 2.555 l o 12 mesi

I test sono stati effettuati in condizioni di laboratorio standard; le prestazioni effettive possono variare.

* Riduce particelle fino a 0,5 - 1 micron con mezzi meccanici

** Lo Standard 53 NSF/ANSI riduce in modo certificato sporocisti come Cryptosporidium e Giardia con mezzi meccanici.



Il modello F2000-B2B e F2000-B2M sono testati e certificati da NSF International in base agli Standard NSF/ANSI 42, 53 e CSA B483.1 per la riduzione delle sostanze elencate nella scheda tecnica delle prestazioni.

EPA Est. 082989-CHN-001

For Pentair[®] Product Warranties visit: waterpurification.pentair.com



13845 BISHOPS DR., SUITE 200, BROOKFIELD, WI 53005 U.S.A.

WATERPURIFICATION.PENTAIR.COM | CUSTOMER CARE: 800.279.9404 | tech-support@pentair.com

©2017 Pentair Residential Filtration, LLC. All rights reserved.

§For a detailed list of where Pentair trademarks are registered, please visit waterpurification.pentair.com/brands.

Pentair trademarks and logos are owned by Pentair plc or its affiliates.

Third party registered and unregistered trademarks and logos are the property of their respective owners.

4003609 REV D OC17