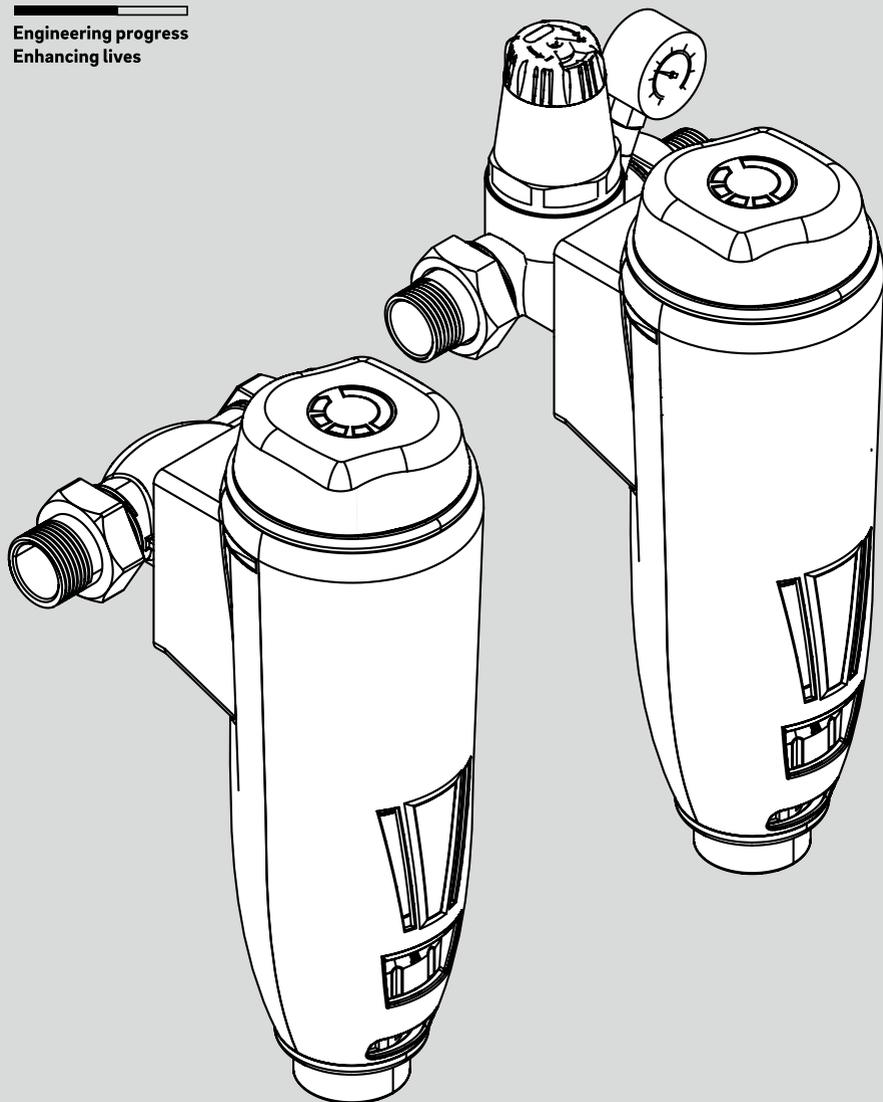


Engineering progress
Enhancing lives



RE.FINE Pro e Pro R

Istruzioni per l'installazione e l'uso



Le presenti istruzioni per l'installazione e l'uso di 'RE.FINE Pro e Pro R' sono valide a partire dal mese di settembre 2020.

La documentazione tecnica può essere scaricata all'indirizzo www.rehau.com/ti.

Il presente documento è protetto da copyright. Tutti i diritti derivanti, in particolare in relazione a traduzione, ristampa, utilizzo di immagini, trasmissione per via elettronica, riproduzione tramite dispositivi fotomeccanici o simili e archiviazione su sistemi di elaborazione dati, sono riservati.

Misure e pesi forniti sono valori indicativi. Con riserva di modifiche tecniche.

Indice

01	Informazioni e indicazioni di sicurezza	04
01.01	Documentazione	04
01.02	Destinazione d'uso	04
01.03	Istruzioni per la sicurezza	05
02	Descrizione del prodotto	07
02.01	Descrizione del funzionamento	07
02.02	Campo di applicazione	08
02.03	Componenti del prodotto	10
02.04	Dati tecnici	11
02.04.01	RE.FINE Pro	11
02.04.02	RE.FINE Pro R	13
03	Installazione	14
03.01	Dotazione	14
03.02	Trasporto e stoccaggio	14
03.03	Installazione lato acqua	15
03.03.01	Prerequisiti generali	15
03.03.02	Prerequisiti lato impianto	15
03.03.03	Posizioni di installazione consentite	16
03.03.04	Installazione di RE.FINE Pro e Pro R	16
03.04	Schemi di installazione consentiti	20
03.05	Messa in servizio	21
03.06	Controlli idraulici post-installazione	21
03.07	Impostazioni di pressione (solo RE.FINE Pro R)	22
03.08	Consegna del prodotto all'operatore	22
04	Interventi di assistenza	23
04.01	Pulizia	24
04.02	Ispezione e manutenzione	24
04.02.01	Intervali	24
04.02.02	Controlavaggio	25
04.03	Inutilizzo	26
04.04	Parti soggette a usura	26
04.05	Parti di ricambio	26
04.06	Smaltimento	27
04.07	Etichetta	27
05	Risoluzione dei problemi	28
06	Registro	29

01 Informazioni e indicazioni di sicurezza

01.01 Documentazione

- Leggere le istruzioni con attenzione prima di installare o utilizzare RE.FINE Pro e Pro R.
- Conservare le istruzioni a portata di mano presso il luogo di utilizzo del dispositivo.
- In caso di consegna del dispositivo ad altri utilizzatori, allegare le istruzioni.

Pittogrammi e loghi

Nelle presenti istruzioni vengono utilizzati i seguenti pittogrammi e loghi:



Informazioni di sicurezza



Informazioni legali



Informazioni importanti da considerare

Validità delle istruzioni

A scopi di sicurezza e per garantire l'utilizzo corretto dei nostri prodotti, verificare regolarmente la disponibilità di versioni aggiornate delle presenti istruzioni. La data di rilascio delle presenti istruzioni è stampata sull'angolo inferiore destro dell'ultima pagina. Per consultare e scaricare l'ultima versione delle istruzioni e altra documentazione, consultare il sito

www.rehau.com/ti.

01.02 Destinazione d'uso

I dispositivi RE.FINE Pro e Pro R possono essere installati e utilizzati soltanto come specificato nelle presenti istruzioni. Il rispetto delle presenti istruzioni è parte integrante della corretta destinazione d'uso.

Gli interventi di installazione e manutenzione possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato e opportunamente addestrato, la cui formazione ed esperienza consenta allo stesso di effettuare le operazioni di installazione, identificare ed evitare potenziali rischi e garantire il rispetto delle norme applicabili (ad es. regolamenti in materia di sicurezza sul lavoro ecc.).

01.03 Istruzioni per la sicurezza

La mancata osservanza delle presenti istruzioni può comportare danni o lesioni.

La società declina ogni responsabilità per danni provocati dal mancato rispetto delle presenti istruzioni.

In caso di dubbi sulle istruzioni per la sicurezza o sulle singole fasi operative, o a fronte di ambiguità, contattare REHAU. Le informazioni di contatto sono riportate sulla copertina posteriore.

L'installazione deve essere effettuata a regola d'arte, in conformità con tutte le leggi applicabili e con la targhetta identificativa dell'apparecchio.

Installazione

L'impianto idraulico a cui il filtro è collegato e l'installazione del filtro stesso devono essere conformi alle leggi in vigore. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a cose o persone derivanti dall'errata installazione del filtro e/o dall'installazione del filtro in un impianto non a norma secondo le leggi in vigore.

Tutti i materiali utilizzati per la costruzione di impianti di distribuzione dell'acqua destinata al consumo umano devono essere conformi alle leggi locali. Gli interventi necessari per la costruzione e la modifica di un impianto di distribuzione dell'acqua destinata al consumo umano devono essere tali da non compromettere le

condizioni igieniche del sistema. Il filtro non deve essere installato tra la caldaia e i dispositivi di sicurezza.

La connessione di scarico del filtro deve essere convogliata in uno scarico a vista in maniera stabile.

Le componenti esterne in plastica e ottone dell'apparecchio non devono entrare in contatto con solventi, oli, grassi, sostanze acide o caustiche o detergenti. In caso di forti urti durante il trasporto o il montaggio, non installare l'apparecchio e sostituirlo, anche in assenza di danni evidenti sulle parti in plastica. Se l'impianto è soggetto a colpi d'ariete, installare un sistema di protezione adeguato. Qualora la pressione dell'acqua possa eccedere la pressione massima di esercizio del filtro anche se solo brevemente, installare un riduttore di pressione.

Evitare l'installazione sospesa al fine di prevenire danni a cose o persone in caso di caduta, crollo o fuoriuscite d'acqua.

Prevenzione degli incidenti

Osservare tutti i regolamenti nazionali e internazionali applicabili relativi a installazione e prevenzione degli incidenti nonché le precauzioni di sicurezza durante la posa delle condotte e dei componenti degli impianti di acqua potabile, e le informazioni contenute nelle presenti istruzioni.

Misure di sicurezza

- Interventi errati di installazione, messa in servizio e manutenzione possono comportare il danneggiamento del dispositivo, perdite e danni causati dall'acqua.
- Utilizzo inadeguato, condizioni igieniche inappropriate e interventi erronei di manutenzione possono determinare la contaminazione dell'acqua potabile, il danneggiamento del dispositivo, perdite e danni causati dall'acqua.
- Una pulizia inadeguata e condizioni ambientali inappropriate (ad es. luce solare e gelo, temperatura ambiente eccessiva) possono comportare la contaminazione dell'acqua potabile o il danneggiamento del dispositivo, perdite e danni causati dall'acqua.
- La mancata osservanza degli intervalli specificati per la temperatura ambiente e dell'acqua possono determinare il danneggiamento del dispositivo, perdite e danni causati dall'acqua o la contaminazione dell'acqua potabile.
- Il dispositivo può essere utilizzato soltanto negli impianti domestici di acqua potabile (acqua fredda). Forme di utilizzo diverse possono comportare perdite, danneggiamento del dispositivo e dell'impianto e danni causati dall'acqua.
- Acqua potabile di bassa qualità (ad es. elevato livello di contaminazione o particelle di grandi dimensioni) può determinare la contaminazione dell'acqua potabile o il danneggiamento del dispositivo.
- L'utilizzo di parti di ricambio o parti soggette ad usura non originali può comportare perdite e danni causati dall'acqua.
- Un livello di pressione dell'acqua eccessivamente elevato o ridotto può determinare il danneggiamento del dispositivo, perdite e danni causati dall'acqua.
- Verificare la corretta installazione del filtro al fine di evitare danni, perdite e alterazione del dispositivo e del sistema.

Leggi, norme e regolamenti

L'utilizzatore è tenuto ad osservare le vigenti leggi, norme, istruzioni e regolamenti (ad es. UNI, DIN, EN, ISO, DVGW e VDI) nonché le prescrizioni in materia di tutela dell'ambiente, le disposizioni delle associazioni di categoria e delle imprese dei servizi pubblici locali.

02 Descrizione del prodotto

02.01 Descrizione del funzionamento



RE.FINE Pro



RE.FINE Pro R

RE.FINE Pro e Pro R sono dispositivi di filtrazione meccanica dotati di rete filtrante con grado di filtrazione pari a 89 micron progettati per il trattamento di acqua potabile. Il filtro protegge l'impianto di distribuzione dell'acqua e le condotte dai danni provocati da ridotte quantità di impurità quali sassolini, scaglie di ruggine e altri tipi di ossidi, sfridi metallici di dimensione massima pari a 2 mm.

RE.FINE Pro e Pro R sono filtri a controlavaggio dotati di sistema di pulizia a doppia azione: Spazzolatura della cartuccia e controlavaggio della stessa con acqua filtrata.

Durante il funzionamento, l'acqua entra nel filtro e attraversa la cartuccia, dalla parte esterna verso l'interno.

Per ottenere la pulizia del filtro, è sufficiente ruotare la manopola superiore: cinque spazzole agiscono sulla superficie della cartuccia e contemporaneamente l'acqua in ingresso viene deviata verso un filtro secondario e spruzzata mediante controlavaggio sulla superficie interna della cartuccia. L'apertura automatica della valvola di scarico garantisce l'eliminazione delle impurità rimosse durante il controlavaggio.

I filtri sono dotati di indicatori della data di manutenzione successiva.

RE.FINE Pro e Pro R sono dotati di una piastra di connessione girevole a 360° in ottone con intervalli di 90° e di una valvola di non ritorno incorporata.

Le piastre di connessione di RE.FINE Pro e Pro R sono realizzate in ottone resistente, mentre la testata del filtro è in resina acetica. I serbatoi, dotati di valvole di scarico, sono realizzati in poliammide altamente resistente. Le superfici filtranti sono in acciaio inox saldato su rete stirata. La struttura della cartuccia filtrante la rende particolarmente resistente agli urti meccanici e ai gradienti di pressione, evitando il rischio di deformazioni e schiacciamenti.

Inoltre, RE.FINE Pro R è dotato di riduttore di pressione integrato, che permette di regolare la pressione alle valvole tra 1,5 bar e 6 bar, proteggendo l'apparecchio e la linea di distribuzione a valle. Il riduttore è preimpostato a 4 bar, tuttavia è possibile regolare il valore semplicemente agendo sull'apposita vite.

02.02 Campo di applicazione

RE.FINE Pro e Pro R sono indicati per l'uso negli impianti di acqua potabile degli edifici. Sono progettati per case indipendenti e singoli appartamenti. RE.FINE Pro e Pro R sono stati progettati e realizzati per il trattamento dell'acqua potabile.

RE.FINE Pro e Pro R non sono indicati per la filtrazione di acqua contenente:

- Grandi quantità di sabbia
- Corpi grossolani di dimensioni superiori a 2 mm
- Limo
- Sostanze chimiche (oli, solventi, acidi, basi, glicoli, sostanze alcaline)

L'installazione deve essere effettuata in orizzontale o verticale rispetto alla direzione del flusso, esclusivamente in condotte di acqua fredda ad una temperatura compresa tra 0°C e 30°C. Installare RE.FINE Pro e Pro R nel tratto di tubazione dopo il contatore dell'acqua.



L'installazione del dispositivo in condotte per acqua calda, tubi di ricircolo, tubazioni di acqua di processo e acqua non potabile è vietata.



Qualora vengano adottate misure di disinfezione o in caso di immissione di sostanze nell'acqua potabile (ad esempio, a scopi di stabilizzazione della durezza) oppure a fronte di interventi di addolcimento o demineralizzazione che interessino anche il luogo di installazione di RE.FINE Pro e Pro R, sarà necessario un consulto tra il produttore del dispositivo o della sostanza e REHAU.



Requisiti per il luogo di installazione:

Il filtro deve essere installato in ambiente chiuso, in luogo igienicamente idoneo, asciutto e pulito, protetto dal gelo, non esposto a raggi solari, umidità e agenti atmosferici (pioggia, neve e grandine).

Non installare il filtro:

- In pozzetti, vicino a scarichi o in luoghi maleodoranti
 - Nei pressi di fonti di calore, ad es. lavatrici, caldaie e tubazioni di acqua calda
 - Vicino a cavi e apparecchi elettrici
 - In luoghi esposti a vapori chimici, gas o esalazioni. Evitare l'installazione in spazi angusti, che non consentano l'esecuzione agevole degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria. I valori limite dei parametri ambientali consentiti per l'installazione del filtro sono:
Temperatura ambiente (min./max)
5 – 40 °C.
-



Le seguenti condizioni devono essere rispettate:

La pressione di rete non deve superare 1,6 MPa (16 bar). In caso di pressione di rete superiore, RE.FINE Pro e Pro R devono essere esclusivamente installati a valle di un riduttore di pressione, impostato ad un valore massimo di 1,6 MPa (16 bar).

La pressione deve essere pari ad almeno 0,15 MPa (1,5 bar).

La comparsa di maggiore usura è strettamente correlata a una pressione di esercizio superiore a 1,0 MPa (10 bar).

Il contenuto di carbonato di idrogeno e cloruro può influire negativamente sull'aggressività dell'acqua e sulla corrosione selettiva per "dezincificazione" del filtro RE.FINE.

Per ovviare agli effetti della corrosione nell'utilizzo del filtro RE.FINE negli impianti, non superare le seguenti concentrazioni massime:

Contenuto di cloruro (CL) ≤ 200 mg/l

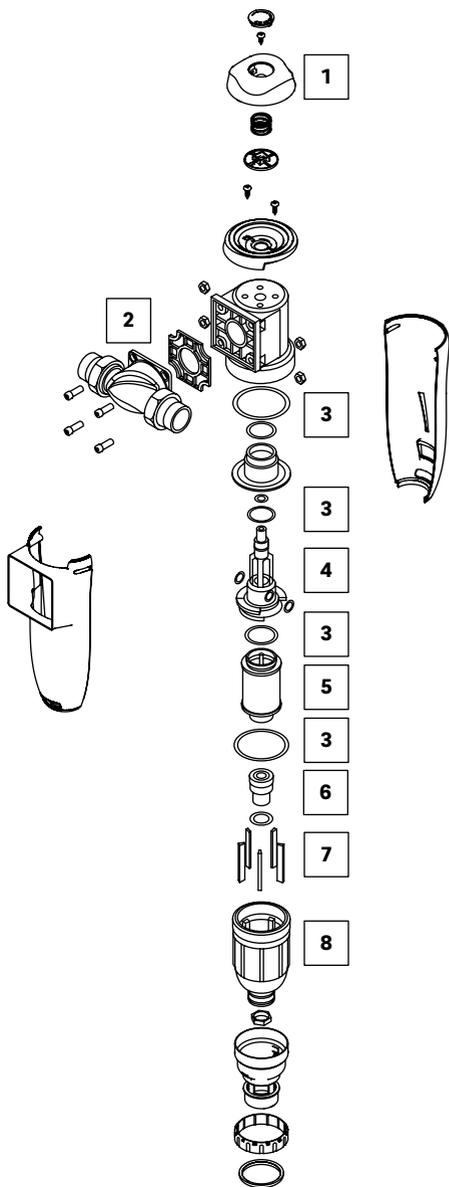
Contenuto di solfato (SO₄²⁻) ≤ 250 mg/l

Capacità calcolata di dissoluzione della calcite (in presenza di pH ≥ 7,7) ≤ 5 mg/l



Se la qualità dell'acqua presenta valori superiori alle concentrazioni specificate in tabella, si manifesterà dezincificazione. In questo caso, l'utilizzo del filtro RE.FINE è sconsigliato.

02.03 Componenti del prodotto



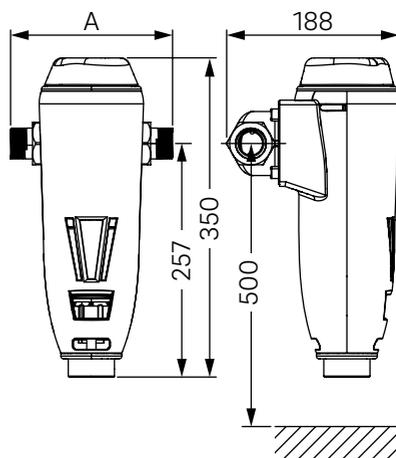
- 1 Manopola
- 2 Testata del filtro
Inoltre, RE.FINE Pro R è dotato di riduttore di pressione e manometro
- 3 O-ring
- 4 Assieme girante
- 5 Cartuccia filtro
- 6 Scarico filtro
- 7 Spazzola
- 8 Vaso filtro

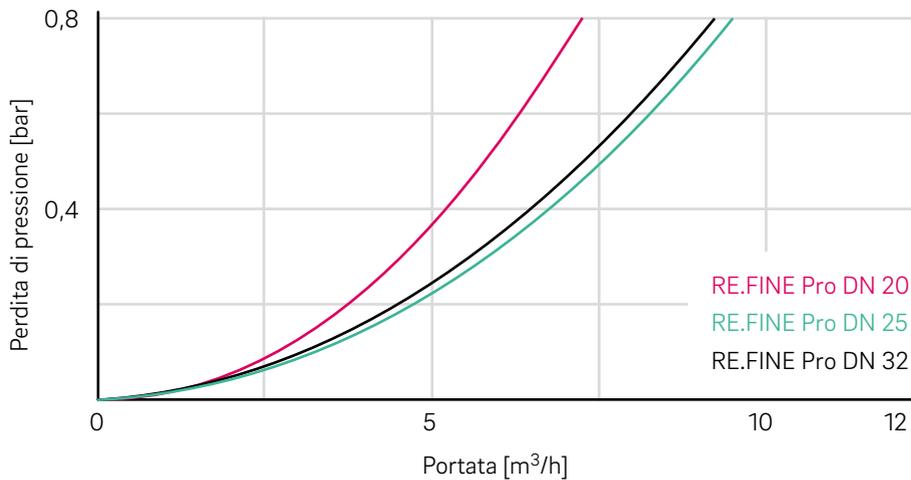
02.04 Dati tecnici

02.04.01 RE.FINE Pro

Dati tecnici

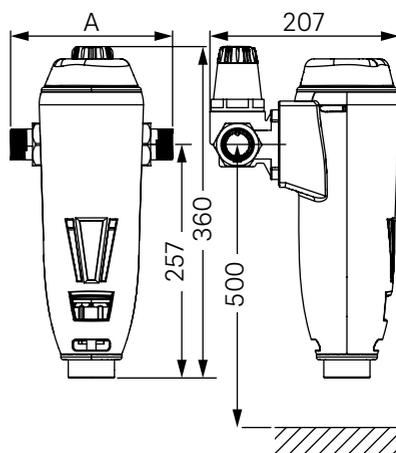
Raccordi		¾" M	1" M	1" ¼ M
Diametro nominale di allacciamento	[DN]	20	25	32
Portata $\Delta p = 0,2$ bar	[m ³ /h]	3,6	4,6	4,7
Portata $\Delta p = 0,5$ bar	[m ³ /h]	5,9	7,5	7,5
Peso (a vuoto)	[kg]	2,6	2,8	3,0
Pressione nominale (PN)	[bar]	16		
Grado di filtrazione	[μ m]	89		
Pressione di esercizio min. – max.	[bar]	1,5 – 16		
Temperatura acqua min. – max.	[°C]	5 – 30		
Temperatura ambiente min. – max.	[°C]	5 – 40		
Dimensioni				
Larghezza (A)	[mm]	177	179	190



Curva di perdita di pressione

02.04.02 RE.FINE Pro R**Dati tecnici**

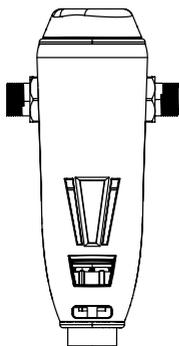
Raccordi		¾" M	1" M	1" ¼ M
Larghezza nominale raccordo	[DN]	20	25	32
Portata $\Delta p = 0,2$ bar	[m ³ /h]	3,6	4,6	4,7
Portata $\Delta p = 0,5$ bar	[m ³ /h]	5,9	7,5	7,5
Peso (a vuoto)	[kg]	2,6	2,8	3,0
Pressione regolabile a valle	[bar]	1,5 – 6		
Pressione nominale (PN)	[bar]	16		
Grado di filtrazione	[μ m]	89		
Pressione di esercizio min. – max.	[bar]	1,5 – 16		
Temperatura acqua min. – max.	[°C]	5 – 30		
Temperatura ambiente min. – max.	[°C]	5 – 40		
Dimensioni				
Larghezza (A)	[mm]	177	179	190



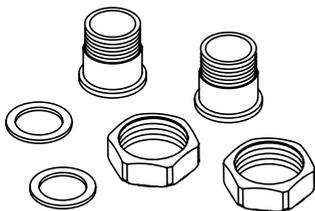
03 Installazione

03.01 Dotazione

I seguenti componenti sono forniti in dotazione con RE.FINE Pro e Pro R:



RE.FINE Pro o Pro R



Kit raccordi
(2 codoli e 2 dadi con guarnizioni)



Manuale di istruzioni

Al momento dell'apertura della confezione, verificare l'integrità del contenuto e la presenza di eventuali danni dovuti al trasporto.

03.02 Trasporto e stoccaggio

RE.FINE Pro e Pro R vengono consegnati con imballaggi che offrono una buona protezione, seppur non completa, contro gli agenti ambientali.

Trasportare e conservare sempre RE.FINE Pro e Pro R utilizzando tale imballaggio chiuso ed estrarre il dispositivo soltanto al momento dell'installazione.

Durante il trasporto e lo stoccaggio, il dispositivo non deve essere esposto a temperature inferiori a 5°C o superiori a 40°C.

03.03 Installazione lato acqua

03.03.01 Prerequisiti generali

L'installazione del filtro deve avvenire in conformità a leggi, regolamenti e normative locali.



L'installazione di RE.FINE Pro e Pro R introduce una modifica significativa all'impianto di acqua potabile. Secondo i principali regolamenti nazionali, tali modifiche possono essere effettuate esclusivamente da installatori autorizzati ed elencati nei registri delle aziende di approvvigionamento idrico. Verificare l'applicabilità di tali regolamenti nazionali prima di procedere all'installazione.



Leggere attentamente i contenuti del capitolo „01 Informazioni e indicazioni di sicurezza“.

03.03.02 Prerequisiti lato impianto



Prima di installare il filtro, verificare che l'acqua circolante soddisfi i requisiti della direttiva 98/83/CE, D. Lgs. n. 31/2001 e s.m.i. concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

Non installare il filtro a valle di caldaie o in applicazioni che prevedano il passaggio attraverso il filtro di acqua avente temperatura superiore a 30°C. Installare il filtro a monte dell'apparecchio da proteggere. Prestare attenzione alla filettatura dei raccordi per evitare tagli alle mani e abrasioni.

Verificare la conformità ai regolamenti locali del sistema di distribuzione idraulica e dell'installazione del filtro. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'installazione errata del filtro e/o dall'installazione del filtro in un impianto idrico non conforme ai regolamenti locali.

Il filtro non è dotato di dispositivi antiaggimento o atti a verificare, controllare e segnalare allarmi in caso di perdite d'acqua incontrollate. Prevedere uno scarico a pavimento nel locale di installazione al fine di evitare danni causati dall'acqua.

03.03.03 Posizioni di installazione consentite



Una posizione di installazione errata può dare origine a malfunzionamenti. L'installazione con scarico del filtro in posizione laterale o superiore non è consentita.

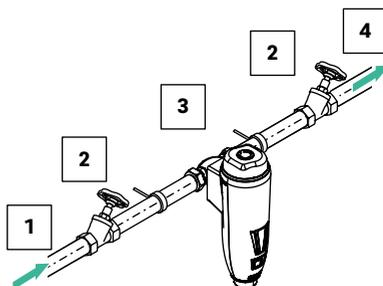
RE.FINE Pro e Pro R possono essere installati in posizione orizzontale e verticale con lo scarico del filtro rivolto verso il basso.



Il dispositivo è installato correttamente in funzione della direzione del flusso (per le frecce di direzione, vedere capitolo „03.03.04 Installazione di RE.FINE Pro e Pro R”).

03.03.04 Installazione di RE.FINE Pro e Pro R

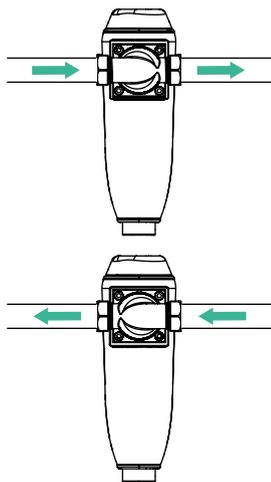
L'installazione deve essere effettuata secondo le norme UNI DIN EN 806-2 e UNI 9182 nella tubazione dell'acqua fredda a valle del contatore e a monte dell'impianto di distribuzione e dei dispositivi di sicurezza.



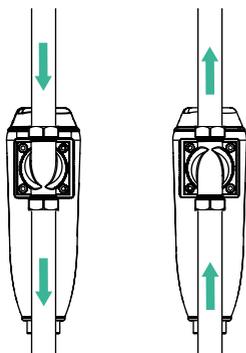
- 1 Ingresso acqua
- 2 Valvola di intercettazione
- 3 Filtro
- 4 Uscita acqua

Direzioni possibili per l'installazione

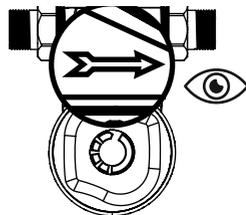
Installazione orizzontale:



Installazione verticale:



Il filtro deve essere installato nella direzione del flusso. La direzione è indicata dalla freccia riportata sulla testata del filtro.

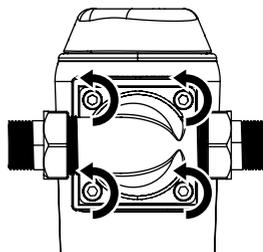


Modifica della direzione del flusso dell'acqua

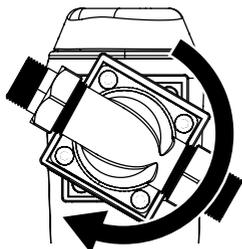


Utilizzare una chiave a brugola da 6 mm per allentare e stringere i dadi della piastra di connessione in ottone.

1. Allentare i 4 dadi da 6 mm sulla piastra di connessione in ottone.

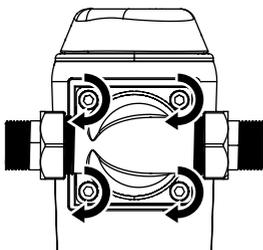


- Orientare la piastra nel verso desiderato.



Posizionare correttamente la guarnizione bianca tra la piastra in ottone e la testata del filtro in resina acetica. La piastra di connessione può ruotare a intervalli di 90° (vedere „Direzioni possibili per l'installazione” sopra). Osservare la direzione del flusso dell'acqua indicata dalla freccia riportata sulla testata del filtro.

- Stringere i 4 dadi da 6 mm sulla piastra di connessione in ottone.



Installazione

La procedura di installazione descritta di seguito permette di integrare RE.FINE Pro e Pro R nella rete idrica di acqua potabile senza tensione.



Pericoli dovuti a shock elettrico
Negli edifici più datati, verificare se il tubo metallico dell'acqua è utilizzato a scopi di messa a terra per l'impianto elettrico. La presenza di un collegamento a ponte sul contatore dell'acqua è un chiaro segnale di tale circostanza. Verificare la presenza di altra messa a terra prima di aprire il tubo.

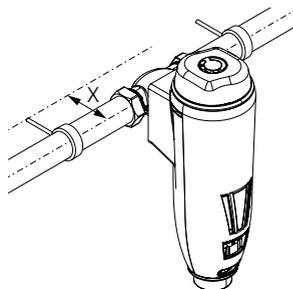
È raccomandato un bypass elettrico secondo la norma DIN EN 0100-540, CEI 64-8 affinché il tubo dell'acqua su entrambi i lati del filtro sia allacciato al collegamento equipotenziale di protezione.

Sopra al filtro è necessario prevedere uno spazio libero di almeno 250 mm tale da consentire la manutenzione della manopola superiore.



Collegamenti a vite e adattatori non sono inclusi nella fornitura e devono essere selezionati e acquistati in funzione del sistema di tubazioni (materiale e dimensioni).

1. Installare collegamenti a vite adeguati al sistema di tubazioni esistente (materiale e dimensione).



Distanza X dalla parete ≥ 100 mm



Installare un supporto a parete (ad esempio, una staffa a morsetto) in corrispondenza del punto di installazione di RE.FINE Pro e Pro R al fine di consentire il pratico montaggio degli stessi. Il supporto a parete non deve distare più di 5 cm dall'attacco filettato del dispositivo. I supporti a parete e gli altri componenti di installazione possono variare in funzione dei regolamenti locali, del materiale di installazione e del peso del filtro (fare riferimento al capitolo „Dati tecnici“).

Verificare la corretta installazione del filtro al fine di evitare danni, perdite e alterazione del dispositivo e del sistema.

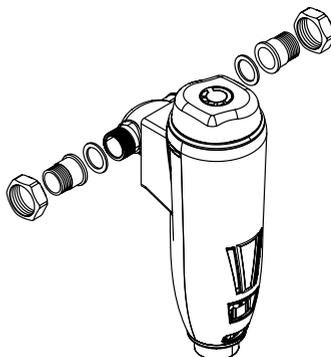
Non dimenticare che, una volta riempito con acqua, il filtro diventa più pesante.

2. Inserire RE.FINE Pro e Pro R.

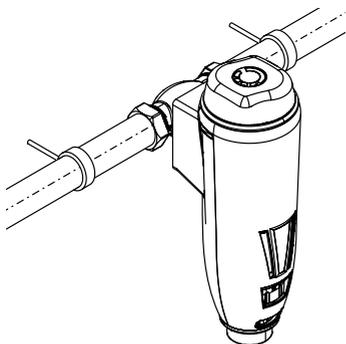


Verificare la freccia di direzione del flusso sulla testata del filtro (vedere pagina 17).

3. Avvitare sul filtro il kit raccordi in dotazione (2 codoli e 2 dadi con guarnizioni).



4. Avvitare RE.FINE Pro o Pro R. Stringere i collegamenti a vite con un attrezzo adeguato (chiave normale o regolabile). La filettatura del filtro è conforme alla norma UNI EN 10226-1.



Non utilizzare l'alloggiamento o altre parti di RE.FINE Pro o Pro R come sostegno in fase di assemblaggio mediante filettatura.

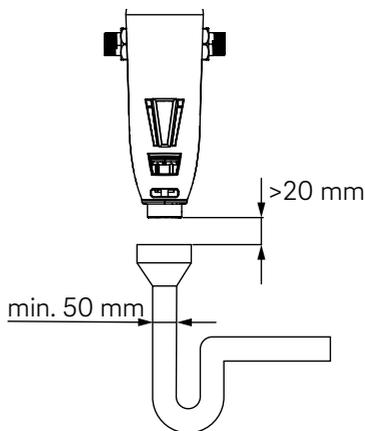
5. (Solo RE.FINE Pro R)
Avvitare il manometro fornito a tenuta stagna. Utilizzare i guanti monouso quando si interviene sul manometro. Sigillare con una guarnizione adeguata. Non utilizzare stoppa.

03.04 **Schema di installazione consentiti**

Eseguire il montaggio rispettando uno degli schemi illustrati sul presente manuale.

Osservare la direzione del flusso dell'acqua indicata dalla freccia riportata sulla flangia del filtro in ottone.

Il filtro necessita di pulizia periodica mediante controlavaggio. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose derivanti dalla mancata osservanza degli schemi consigliati.



Proteggere la zona circostante da spruzzi d'acqua, in particolare gli apparecchi elettrici. Eventuali spruzzi possono provocare il cortocircuito dei dispositivi elettrici.

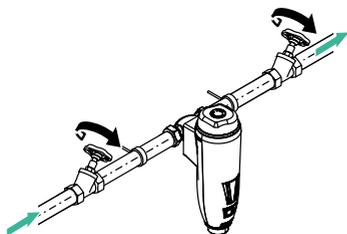
In caso di pressione di rete elevata, l'acqua potrebbe fuoriuscire dallo scarico. In questo caso, sono possibili danni alle cose nelle vicinanze del filtro.

03.05 Messa in servizio



Prima dell'avvio, riempire il filtro di acqua e sfiatare.

1. Aprire le valvole di intercettazione a monte e a valle del filtro.



2. Aprire brevemente il rubinetto più vicino a valle del filtro.



Per sfiatare il filtro, aprire brevemente prelievo d'acqua successivo. L'aria racchiusa nel filtro deve essere immediatamente rimossa dallo stesso al fine di evitare danni all'impianto. Successivamente all'operazione di sfiato, il filtro è pronto per l'uso. A partire da questo momento, il filtro comincia a funzionare.

3. Verificare l'eventuale presenza di perdite dal filtro.



Quindi effettuare il lavaggio dell'impianto di acqua potabile in conformità alle specifiche nazionali e verificare la tenuta di tutti i nuovi attacchi filettati.

4. Ruotare l'indicatore della data fino a visualizzare la data di manutenzione successiva (vedere capitolo „04.02.02 Controlavaggio“).

03.06 Controlli idraulici post-installazione

Dopo aver aperto l'acqua a monte dell'apparecchio, verificare la presenza di perdite:

1. Verificare la posizione corretta dell'apparecchio al fine di consentire un'agevole manutenzione ordinaria.
2. Verificare la presenza di valvole di intercettazione a monte e a valle del filtro.
3. Verificare che l'impianto sia conforme a tutte le regole locali o alle raccomandazioni delle autorità locali competenti.
4. Verificare l'assenza di perdite dai raccordi di ingresso e uscita e dallo scarico del filtro.

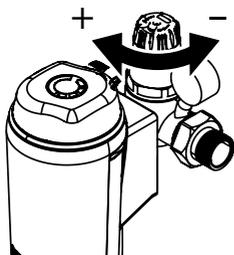
03.07 Impostazioni di pressione (solo RE.FINE Pro R)



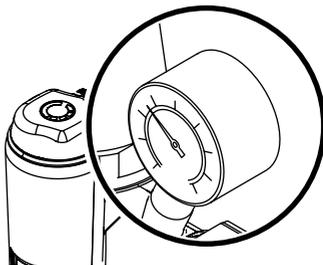
L'impostazione di fabbrica del riduttore di pressione è pari a 4 bar.

Per modificare il valore di pressione di 4 bar preimpostato in fabbrica seguire questa procedura:

1. Aprire il punto di estrazione.
2. Ruotare manualmente la manopola del riduttore per impostare la pressione.
In base alla pressione di ingresso, la pressione a valle può essere impostata a un valore compreso nell'intervallo 0,15 – 0,6 MPa (1,5 – 6 bar).



3. Il valore misurato reale della pressione a valle può essere rilevato sul manometro.



4. Chiudere il punto di estrazione.

03.08 Consegna del prodotto all'operatore



In caso di messa in servizio ad opera di terzi.

Dopo aver verificato le prestazioni del sistema, consegnare tutte le istruzioni cartacee e il registro aggiornato all'operatore.

L'operatore deve essere informato in merito a:

- Funzionamento/funzioni del filtro
- Sostituzione dell'elemento filtrante
- Intervallo di sostituzione
- Interventi/riparazione
- Manutenzione
- Guasti

04 Interventi di assistenza



Il sistema deve essere depressurizzato prima di eseguire qualsiasi intervento.



In caso di interventi di manutenzione che richiedono lo smontaggio del sistema, le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere manipolate con cura da un punto di vista igienico al fine di evitare la contaminazione dell'impianto.

Utilizzare preferibilmente i guanti monouso al fine di evitare la contaminazione delle parti del sistema. Prima dell'uso, pulire e disinfettare gli attrezzi che entrano a contatto con le parti bagnate dall'acqua (fare riferimento al capitolo „04.01 Pulizia“).

Gli interventi di manutenzione devono essere affidati esclusivamente a personale qualificato e opportunamente addestrato nel rispetto delle disposizioni nazionali.

- Le operazioni di pulizia e manutenzione del filtro sono previste dalla norma UNI EN 806-5. Verificare anche i regolamenti locali. Una manutenzione regolare assicura un funzionamento igienico e privo di guasti.
- Osservare gli intervalli previsti per gli interventi di pulizia e manutenzione al fine di prevenire l'eccessiva contaminazione dell'elemento filtrante.
- Effettuare la riparazione in caso di danni o guasti, ad es. deterioramento organolettico o colorazione dell'acqua.
- Annotare i dati degli interventi di assistenza nel registro.

04.01 Pulizia



Non utilizzare detergenti contenenti alcol o solventi per pulire le parti esterne del filtro.

Tali sostanze potrebbero infatti danneggiare le componenti in plastica. Utilizzare soltanto acqua potabile trasparente e pulita per la pulizia esterna. Per la pulizia delle parti esterne del filtro (manopola, corpo in ottone e vaso) usare soltanto un panno morbido inumidito.

Non pulire la cartuccia del filtro.

Sussiste infatti

il rischio di contaminazione igienica.

Smaltire sempre le

cartucce esauste.

04.02 Ispezione e manutenzione



È necessario condurre regolari ispezioni e interventi periodici di manutenzione al fine di garantire il corretto funzionamento dell'unità nel corso degli anni a partire dalla messa in servizio.

Interventi irregolari di manutenzione e ispezione o procedure inadeguate potrebbero causare malfunzionamenti o compromettere le condizioni di igiene.

04.02.01 Intervalli

Intervalli di ispezione e manutenzione

L'intervallo previsto per ispezione e manutenzione dell'unità corrisponde ad almeno 6 mesi secondo la norma UNI EN 806-5, salvo nel caso di intervalli più brevi imposti dalle disposizioni nazionali.

Eseguire un controllo visivo del sistema con frequenza regolare.

Portata minima degli interventi (ispezione e manutenzione)

- Ispezione viva esterna in relazione a tenuta stagna, segni di corrosione o danneggiamento, accessibilità e fissaggio saldo.
- Ispezione viva delle parti interne del filtro in relazione a tenuta stagna, corrosione, condensa o altri segni di danneggiamento.
- L'intervallo previsto per il controllo-vaggio corrisponde ad almeno 6 mesi secondo la norma UNI EN 13443-1, salvo nel caso di intervalli più brevi imposti dalle disposizioni locali.
- Controllavaggio in caso di calo della pressione dell'acqua.
- Controllavaggio in caso di segni evidenti di sporizia sulla rete del filtro.
- L'operazione di controllavaggio è raccomandata almeno ogni 3-4 giorni o quando necessaria. Se necessario, ripetere l'operazione per rimuovere le impurità accumulate nel filtro. Ripristinare il filtro in posizione di filtrazione (verificare che lo scarico inferiore sia chiuso). Durante

l'operazione di pulizia, il filtro scarica dell'acqua. La connessione di scarico deve essere canalizzata verso un apposito scarico.

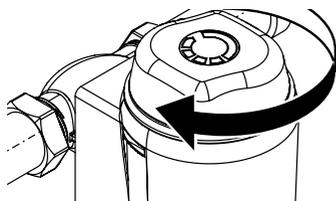
- Controlli idraulici come descritti nel capitolo „03.06 Controlli idraulici post-installazione”.

04.02.02 Controlavaggio

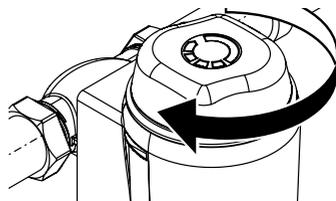


Per ottenere una pulizia effettiva del filtro, è necessaria una pressione minima dell'acqua pari a 0,2 MPa (2 bar). Se necessario, durante l'operazione di pulizia del filtro, la valvola di intercettazione posizionata a valle del filtro deve essere chiusa.

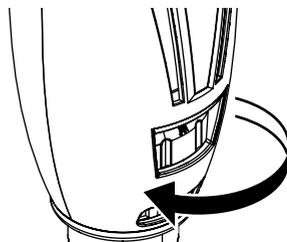
1. 1° “Click” Pulizia:
Ruotare la manopola in senso orario fino ad udire il primo “click”. Mantenere questa posizione per alcuni secondi, fino a raggiungere la completa rimozione delle impurità dalla cartuccia del filtro. Ripetere l'operazione di pulizia del filtro (4 – 5 volte) per 30 secondi alla volta.



2. 2° “Click” Filtrazione:
Ruotare la manopola in senso orario fino a riportare il filtro nella posizione di funzionamento con la valvola di scarico in posizione di chiusura (verificare che lo scarico inferiore sia chiuso).



3. Ruotare l'indicatore della data in senso orario fino a visualizzare la data di manutenzione successiva.



Quindi, verificare la tenuta del filtro, soprattutto a livello delle guarnizioni e dei raccordi filettati.

Sostituire l'elemento filtrante dopo qualche anno.

04.03 Inutilizzo



Dopo un periodo di inutilizzo inferiore a 30 giorni, ripetere l'operazione di pulizia del filtro (4 – 5 volte).

Dopo un periodo di inutilizzo superiore a 30 giorni, eseguire più volte il controlavaggio e la pulizia del filtro.

Verificare che il filtro non provochi la contaminazione dell'acqua potabile. Acqua potabile contaminata può provocare problemi di salute.

Con “periodo di inutilizzo” si intende un lasso di tempo nel quale il sistema di distribuzione dell'acqua rimane completamente chiuso senza erogazione dal rubinetto (ad es. durante i periodi di vacanza).

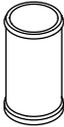
In caso di intervento di pulizia del sistema di distribuzione idraulica, è necessario pulire anche il filtro. La pulizia rientra negli interventi di manutenzione straordinaria e deve essere eseguita soltanto da personale qualificato.

04.04 Parti soggette a usura



Utilizzare soltanto parti di ricambio e accessori originali di REHAU. L'utilizzo di parti soggette a usura inadeguate può danneggiare il dispositivo. Le guarnizioni sono considerate parti soggette a usura.

Parte soggetta a usura REHAU:

Descrizione	Confe- zione [pezzi]	Numero articolo
 Elemento filtrante 89 µ	1	11455271001

In caso di dubbi, contattare REHAU.

04.05 Parti di ricambio



Utilizzare soltanto parti di ricambio e accessori originali di REHAU. Trasformazioni o modifiche non autorizzate di RE.FINE Pro o Pro R, in particolare l'installazione e l'utilizzo di componenti procurati autonomamente e di componenti a contatto diretto con l'acqua potabile, non sono consentiti.

In caso di dubbi, contattare REHAU.

04.06 Smaltimento



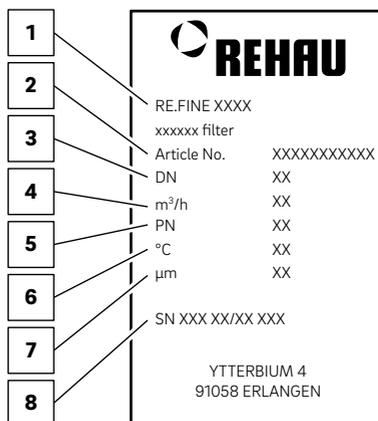
Non smaltire i componenti del filtro, gli accessori e l'imballaggio con i normali rifiuti domestici, bensì in maniera responsabile e rispettosa dell'ambiente, osservando le disposizioni delle autorità locali.

Tenerli separati dai rifiuti di altra tipologia. Una volta giunto a fine vita, l'apparecchio deve essere conferito a un apposito centro di raccolta rifiuti.

Prima dello smaltimento, e in ogni caso di dubbio, contattare l'ente comunale di raccolta dei rifiuti a scopi di chiarimento.

04.07 Etichetta

Sul filtro è apposta un'etichetta recante le specifiche tecniche, simile a quella mostrata in figura.



- 1 Descrizione del prodotto
- 2 Numero articolo
- 3 Raccordo
- 4 Portata nominale ($\Delta p = 0,2$ bar)
- 5 Pressione nominale
- 6 Temperatura acqua max.
- 7 Grado di filtrazione
- 8 Numero di serie

05 Risoluzione dei problemi



Gli interventi devono essere affidati esclusivamente a personale qualificato e opportunamente addestrato nel rispetto delle disposizioni nazionali. Danni o difetti devono essere riparati immediatamente.

Problema	Causa	Possibile soluzione
Marcato incremento dei cali di pressione	Sporcizia dell'elemento filtrante	Controlavaggio Sostituire la cartuccia del filtro.
Deterioramento organolettico o colorazione dell'acqua		Controlavaggio Verificare la cartuccia.
Perdite nel sistema	Raccordo difettoso	Verificare o-ring e guarnizioni. Verificare l'alloggiamento del filtro Verificare i raccordi.

Il presente documento è coperto da copyright. E' vietata in particolar modo la traduzione, la ristampa, lo stralcio di singole immagini, la trasmissione via etere, qualsiasi tipo di riproduzione tramite apparecchi fotomeccanici o similari nonché l'archiviazione informatica senza nostra esplicita autorizzazione.

La nostra consulenza tecnica verbale o scritta si basa sulla nostra esperienza pluriennale, su procedure standardizzate e sulle più recenti conoscenze in merito. L'impiego dei prodotti REHAU è descritto nelle relative informazioni tecniche, la cui versione aggiornata è disponibile online all'indirizzo www.rehau.com/IT. La lavorazione, l'applicazione e l'uso dei nostri prodotti esulano dalla nostra sfera di competenza e sono di completa responsabilità di chi li lavora, li applica o li utilizza.

La sola responsabilità che ci assumiamo, se non diversamente concordato per iscritto con REHAU, si limita esclusivamente a quanto riportato nelle nostre condizioni di fornitura e pagamento consultabili al sito www.rehau.com/conditions. Lo stesso vale anche per eventuali richieste di garanzia. La nostra garanzia assicura costanza nella qualità dei prodotti REHAU conformemente alle nostre specifiche. Salvo modifiche tecniche.

© REHAU S.p.A.
Via XXV Aprile 54
20040 Cambiago (MI)