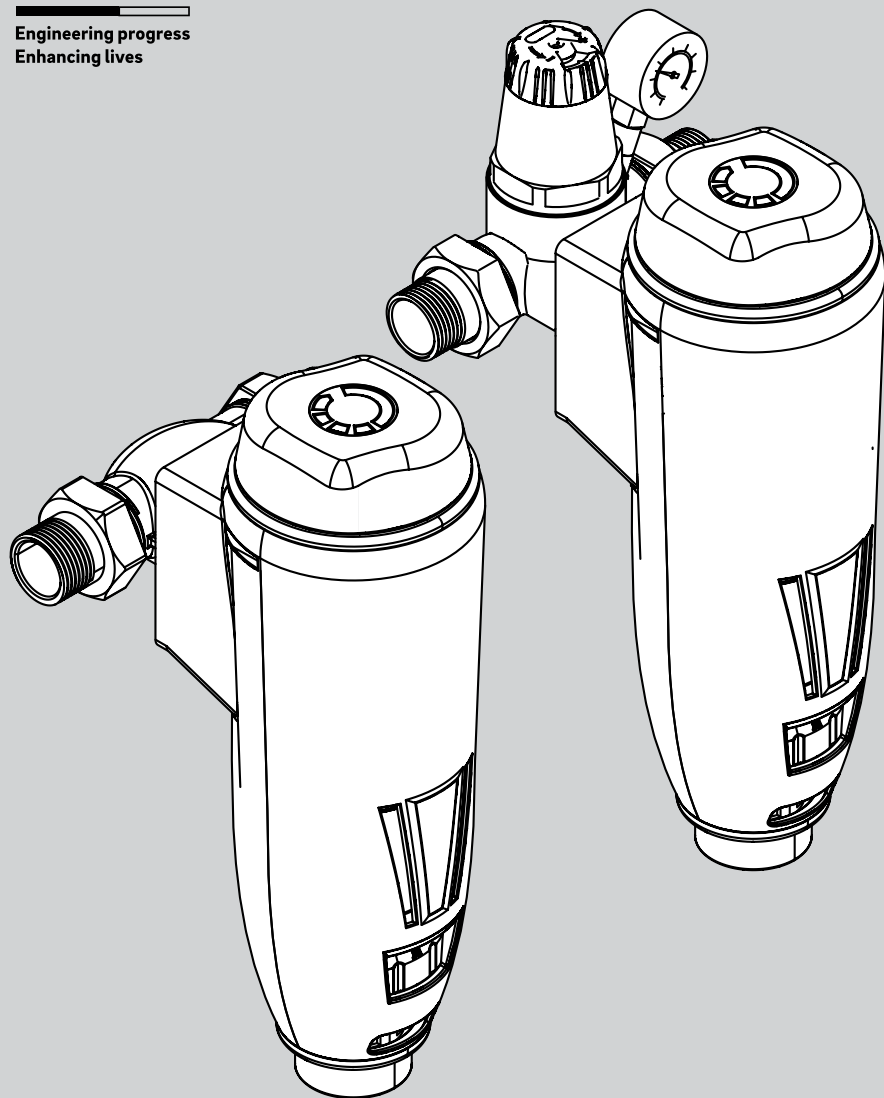




RE.FINE Pro és Pro R

Szerelési és kezelési útmutató

A jelen RE.FINE Pro és Pro R szerelési és kezelési útmutató 2020. szeptembertől érvényes.

Aktuális műszaki dokumentációink letölthetők a következő weboldalról:
www.rehau.hu/epaper.

A dokumentum szerzői jogvédelem hatálya alá tartozik. Minden ezen alapuló jog fenntartva, kifejezetten beleértve a fordítást, utánnyomást, az ábrák kivételét, az elektronikus továbbítást, a fotómechanikai vagy egyéb úton történő reprodukciót és az adatfeldolgozó rendszereken történő tárolást.

Minden méret- és súlyadat tájékoztató jellegű. A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

Tartalom

01	Információk és biztonság	04
01.01	Jelen dokumentumra vonatkozó megjegyzések	04
01.02	Rendeltetésszerű használat	04
01.03	Biztonsági utasítások	05
02	Termékleírás	07
02.01	Funkciók leírása	07
02.02	Alkalmazási terület	08
02.03	A termék elemei	10
02.04	Műszaki adatok	11
02.04.01	RE.FINE Pro	11
02.04.02	RE.FINE Pro R	13
03	Telepítés	14
03.01	Szállítási terjedelem	14
03.02	Szállítás és tárolás	14
03.03	Vízoldali bekötés	15
03.03.01	Általános előfeltételek	15
03.03.02	Szerelési előfeltételek	15
03.03.03	Engedélyezett beépítési helyzetek	16
03.03.04	A RE.FINE Pro és Pro R beszerelése	16
03.04	Engedélyezett beszerelési elrendezések	20
03.05	Üzembe helyezés	21
03.06	A beszerelést követő hidraulikai ellenőrzések	21
03.07	Nyomásbeállítás (csak a RE.FINE Pro R-nél)	22
03.08	A termék átadása az üzemeltetőnek	22
04	Szerviz	23
04.01	Tisztítás	24
04.02	Ellenőrzés és karbantartás	24
04.02.01	Időközök	24
04.02.02	Visszaöblítés	25
04.03	Használaton kívüli állapot	26
04.04	Kopó alkatrészek	26
04.05	Pótalkatrészek	26
04.06	Ártalmatlanítás	27
04.07	Címke	27
05	Hibaelhárítás	28
06	Üzemeltetési napló	29

01 Információk és biztonság

01.01 Jelen dokumentumra vonatkozó megjegyzések

- A RE.FINE Pro és Pro R beszerelése, illetve üzemeltetése előtt figyelmesen olvassa el a jelen útmutatót!
- Az útmutató legyen mindig elérhető a készülék használati helyén!
- Adja tovább az útmutatót a következő felhasználóknak!

Piktogramok és logók

A jelen útmutatóban a következő piktogramokkal és logókkal találkozhat:



Biztonsági információ



Jogi tudnivaló



Fontos információ, amelyet figyelembe kell venni

Az útmutató érvényessége

Kérjük, hogy saját biztonsága és termékeink megfelelő alkalmazása érdekében rendszeresen ellenőrizze, hogy rendelkezésre áll-e újabb kiadású útmutató! A műszaki tájékoztatók kiadási dátuma mindig a hátsó borító jobb alsó sarkában található. Az aktuális útmutatók és további tájékoztatók megtekinthetők és letölthetők az internetről a következő oldalról:

www.rehau.hu/epaper.

01.02 Rendeltetésszerű használat

A RE.FINE Pro és Pro R szerelése és üzemeltetése csak a jelen útmutató leírása szerint történhet. Az útmutató előírásainak betartása a rendeltetésszerű használat részét képezi.

A felszerelést és a karbantartást csak szakképzett és betanított személyek végezhetik. Ez olyan személyeket jelent, akik képzettségük és tapasztalatuk alapján jogosultak és képesek az adott szerelési munka elvégzésére, a potenciális veszélyek azonosítására és elkerülésére, továbbá a vonatkozó előírások (pl. munkavédelmi szabályozások stb.) betartására.

01.03 Biztonsági utasítások

A biztonsági utasítások be nem tartása anyagi károkat vagy személyi sérüléseket okozhat.

Nem vállalunk felelősséget a jelen útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károkért.

Ha valamelyik biztonsági utasítás vagy egy adott üzemeltetési lépés nem érthető, vagy nem világos, forduljon a REHAU munkatársaihoz! Az elérhető ségek megtalálhatók a hátsó borítólapon.

A beszerelést szakszerűen, a vonatkozó törvényi előírásokkal összhangban és a készüléken lévő típus-tábla adatainak megfelelően kell végrehajtani.

Telepítés

A vízvezeték-rendszernek, amelybe a szűrő beszerelésre kerül, illetve a készülék felszerelési módjának is meg kell felelnie a hatályos jogszabályok előírásainak. A gyártó minden felelősséget kizár a szűrő hibás felszereléséből és/vagy a hatályos törvényi rendelkezéseknek eleget nem tévő rendszerbe történő beépítéséből eredő személyi sérülések vagy anyagi károk vonatkozásában.

Az emberi fogyasztásra szánt vizet elosztó rendszerek építéséhez felhasznált minden anyagnak eleget kell tennie minden, ilyen jellegű alkalmazást szabályozó, helyi jogszabály

előírásnak. Az emberi fogyasztásra alkalmas vízvezeték rendszer kiépítése és módosítása során a szerelést olyan módon kell elvégezni, hogy az ne veszélyeztethesse a rendszer higiéniáját. A szűrő nem szerelhető fel a bojler és a biztonsági eszközök közé.

Az ürítő csatlakozását stabil módon bele kell vezetni egy látható lefolyótölcsérbe.

Akadályozza meg, hogy a készülék külső műanyag és sárgaréz elemei érintkezésbe kerüljenek oldószerekkel, olajokkal, zsírokkal, savas vagy maró hatású anyagokkal. Ha a szállítás vagy az összeszerelés során a készüléket nagyon erős ütések érték, cserélje ki még akkor is, ha a műanyag alkatrészekben nincsenek látható sérülések. Amennyiben a rendszer ki van téve a vízütés jelenségének, szereljen fel egy megfelelő csillapítást! Ha akár csak rövid ideig, de előfordulhat, hogy a víznyomás meghaladja a szűrő maximális üzemi nyomását, szereljen fel nyomáscsökkentőt a védelem miatt!

Kerülje a fej feletti beszerelést, hogy elkerülhető legyen az esetleges leesés, vagy vízszivárgás miatt bekövetkező személyi sérülés és anyagi kár.

Baleset-megelőzés

A csővezeték rendszerek és ivóvízvezeték rendszerek elemeinek szerelése során vegye figyelembe az összes

vonatkozó nemzeti és nemzetközi szerelési, balesetvédelmi és biztonsági előírást, valamint a jelen útmutatóban leírtakat!

Biztonsági utasítások

- A nem megfelelő felszerelés, üzembe helyezés és karbantartás a készülék károsodását, szivárgást és vízkárokat okozhat.
- A nem megfelelő használat, karbantartás és az elégtelen higiéniai feltételek az ivóvíz szennyeződéséhez vezethetnek, vagy a készülék károsodását, szivárgást és vízkárokat okozhatnak.
- Az elégtelen tisztítás és a nem megfelelő környezeti feltételek (pl. napsugárzás és fagy, túl magas környezeti hőmérséklet) az ivóvíz szennyeződéséhez vezethetnek, vagy a készülék károsodását, szivárgást és vízkárokat okozhatnak.
- A víz és a környezet hőmérsékletére vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása a készülék károsodását, szivárgást és vízkárokat vagy az ivóvíz szennyeződését okozhatja.
- A készülék kizárólag háztartási ivóvízvezeték rendszerben (hideg víz) használható. Az ettől eltérő használat szivárgást, a készülék károsodását és rendszer-, illetve vízkárokat okozhat.
- A rossz minőségű ivóvíz (pl. magas szennyezettségi szint vagy nagy méretű részecskék) az ivóvízvezeték rendszer szennyeződéséhez vagy a készülék károsodásához vezethet.
- Az eredeti pótv- és kopó alkatrészek használatának mellőzése szivárgá-

sokat és vízkárokat okozhat.

- A túl magas vagy túl alacsony víznyomás a készülék károsodását, szivárgást és vízkárokat okozhat.
- Győződjön meg arról, hogy a vezeték gond nélkül képes megtartani a szűrőt, hogy elkerülhető legyen a készülék és a vezetékrendszer károsodása, szivárgása és deformálódása.

Jogszabályok, szabványok és előírások

Vegye figyelembe az érvényes törvényeket, szabványokat, irányelveket, előírásokat (pl. DIN, EN, ISO, DVGW és VDI), valamint környezetvédelmi előírásokat, a szakmai szövetségek rendelkezéseit és a helyi közszolgáltatást végző cégek előírásait!

02 Termékleírás

02.01 Funkciók leírása



RE.FINE Pro



RE.FINE Pro R

A RE.FINE Pro és Pro R szűrőhálóval ellátott, 89 mikronos szűrési kategóriába tartozó mechanikus tisztítósűrők, amelyeket ivóvíz szűrésére terveztek. A szűrő megóvja az ivóvíz elosztó rendszert és a csöveket a kis méretű, legfeljebb 2 mm-es szennyeződésektől, például kavicsoktól, rozsdadaraboktól és más oxidoktól, illetve fémdarabkáktól.

A RE.FINE Pro és Pro R típusok visszaöblíthető szűrők két különböző műveletet végrehajtó tisztító rendszerrel:

A szűrőbetét kefével történő tisztítása és a szűrőbetét szűrt vízzel történő visszaöblítése.

Ezen művelet közben a víz belép a szűrőbe, és kívülről befelé keresztülhalad a szűrőbetéten.

A szűrő megtisztításához csupán a felső gombot kell elfordítani: öt kefe kezdi súrolni a szűrőbetét felületét, és a belépő vizet a rendszer átmenetileg eltéríti a másodlagos szűrő felé, majd a visszaöblítés segítségével a szűrőbetét belső felületét öblíti le. Az ürítő csap automatikus nyitása biztosítja a visszaöblítés során kimosott szennyeződések eltávolítását.

A szűrők dátumjelzőkkel rendelkeznek a következő karbantartás dátumának kijelzéséhez.

A RE.FINE Pro és Pro R típusok egy 360°-os, sárgaréz csatlakozó lemezzel rendelkeznek, ami 90°-os lépésekben elforgatható és tartalmaznak egy visszacsapó szelepet is.

A RE.FINE Pro és Pro R csatlakozó lemezek ellenálló sárgarézből, a szűrőfejek pedig műgyantából készülnek. Az ürítő csapokkal ellátott tartályok anyaga rendkívül ellenálló poliamid. A szűrők felülete húzott drótszövet hálóra hegesztett rozsdamentes acél elemek. A szűrőbetétet a különleges felépítése ellenállóvá teszi a mechanikai erőhatásokkal és a nyomáskülönbségekkel szemben, így elkerülhetővé válik a szűrőbetét deformálódása és zsugorodása.

Ráadásul a RE.FINE Pro R típus beépített nyomáscsökkentővel is rendelkezik. Ez lehetővé teszi a szelepekre jutó nyomás szabályozását az 1,5 és 6 bar közötti tartományban, ami védi a készüléket és az utána következő elosztó vezetéket. A nyomáscsökkentő előzetesen 4 bar nyomásra van beállítva, de ez az állító csavar elforgatásával egyszerűen módosítható.

02.02 Alkalmazási terület

A RE.FINE Pro és Pro R típusok beltéri ivóvízvezeték rendszerekben történő használatra alkalmasak. Családi házakhoz és lakásokhoz tervezték. A RE.FINE Pro és Pro R készülékeket ivóvíz-kezelésre tervezték és készítették.

A RE.FINE Pro és Pro R készülékek nem alkalmasak a következő anyagokat tartalmazó vizek szűrésére:

- nagy mennyiségű homok
- 2 mm-nél nagyobb durva szennyeződések
- iszap
- vegyszerek (olajok, oldószerek, savak, lúgok, glykokolok, alkalinok)

A telepítés vízszintes vagy függőleges helyzetben történik a folyásirány figyelembevételével, kizárólag hidegvíz-vezetékbe, 5 °C és 30 °C közötti hőmérséklet esetén. A RE.FINE Pro és Pro R szűrőket közvetlenül a vízmérő után, a csatlakozó vezetékszakaszba kell beszerelni.



A készülékeket tilos melegvíz-vezetékbe, cirkulációs vezetékbe, állandó vízvételt biztosító vezetékbe és bármely nem ivóvíz-vezetékbe beszerelni.



Fertőtlenítési intézkedések esetén, illetve ha anyagokat adagolnak az ivóvízhez (pl. a vízkeménység stabilizálása céljából), vagy lágyítási, esetleg demineralizálási műveleteket végeznek a RE.FINE Pro és Pro R készülékek felállítási helyét érintően, egyeztessen a készülék vagy az anyag gyártójával és a REHAU-val!



A felszerelés helyére vonatkozó követelmények:

A szűrőt épületen belül kell beszerelni egy higiéniai szempontból megfelelő, száraz, tiszta, fagymentes helyen, ami nincs kitéve napsugárzásnak, nedvességnek, illetve egyéb légköri tényezőknek (eső, hó és jégeső).

Ne szerelje fel a szűrőt:

- kutakba, vízvezetők közelébe, illetve bűzös helyekre
- hőforrások, például mosógép, bojler és melegvíz-vezeték közelébe
- elektromos kábelek és elektromos készülékek közelébe
- ahol vegyi anyagokat tartalmazó gőzök, gázok és füstgázok jelenléte előfordulhat. Kerülje a szűk helyre történő beszerelést, ahol nem lehet egyszerűen végrehajtani a rendszeres és rendkívüli karbantartásokat! A következőkben a szűrő felszerelésére vonatkozó környezeti paraméterek megengedett határértékei olvashatók:
környezeti hőmérséklet (min./max)
5 – 40 °C.



A következő feltételeknek kell teljesülni:

A hálózati nyomás nem haladhatja meg az 1,6 MPa (16 bar) értéket. Nagyobb hálózati nyomás esetén a RE.FINE Pro és Pro R csak nyomáscsökkentő után szerelhetők fel,

amelyet maximum 1,6 MPa (16 bar) értékre kell beállítani.

A nyomás minimális értéke 0,15 MPa (1,5 bar).

Az 1,0 MPa (10 bar) üzemi nyomást meghaladó nyomás esetén fokozott kopással kell számolni.

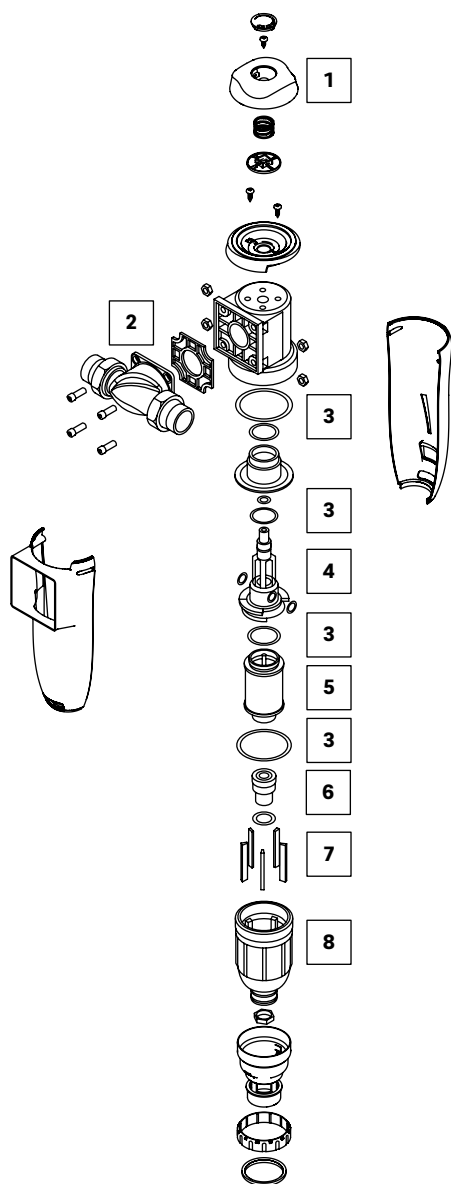
A klorid- és a hidrogénkarbonát-tartalom aránya negatívan befolyásolhatja a víz agresszivitását, ami a RE.FINE szűrő cinkkiválásnak nevezett, szelektív korrózióját okozhatja. A korrózió hatásainak elkerülése érdekében a RE.FINE szűrő szerelvényekben történő használata esetén soha ne lépje túl a következő, maximális koncentrációkat:

kloridtartalom (Cl ₋)	≤ 200 mg/l
szulfáttartalom (SO ₄ ²⁻)	≤ 250 mg/l
kalcit oldási képessége számítva (pH ≥ 7,7 esetén teljesül)	≤ 5 mg/l



Amennyiben a vízminőség a táblázatban meghatározott koncentrációk felett van, cinkmentesítést kell végezni. Ebben az esetben RE.FINE szűrőt tilos használni.

02.03 A termék elemei



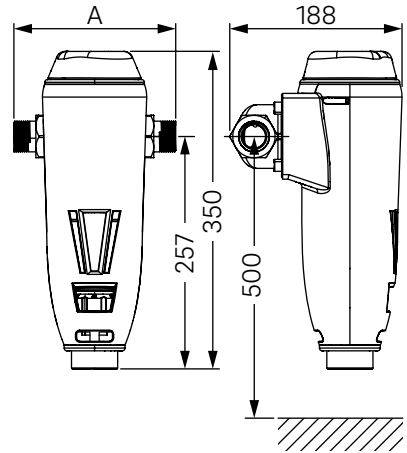
- 1 Gomb
- 2 Szűrőfej
Ezen kívül a RE.FINE Pro R
típushoz tartozik egy nyomáscsök-
kentő és egy nyomásmérő is
- 3 O-gyűrű
- 4 Forgó rész
- 5 Szűrőbetét
- 6 Üritő csonk
- 7 Kefe
- 8 Szűrőtartály

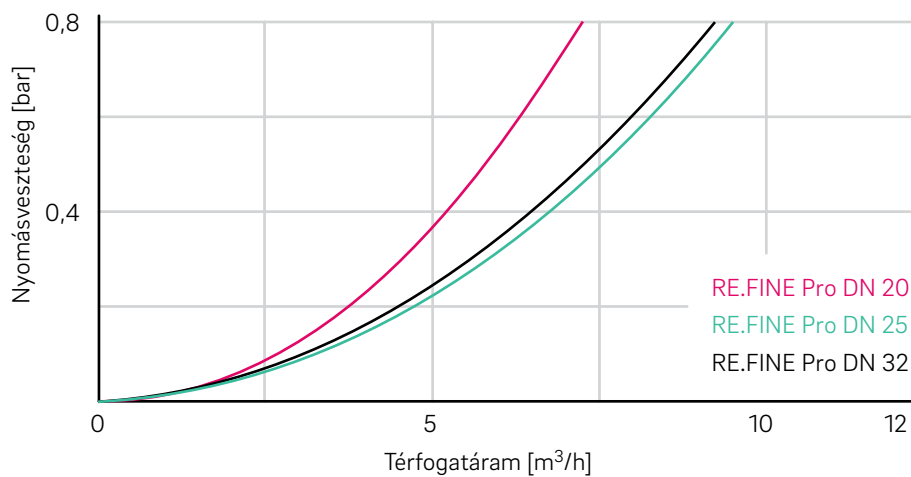
02.04 Műszaki adatok

02.04.01 RE.FINE Pro

Műszaki adatok

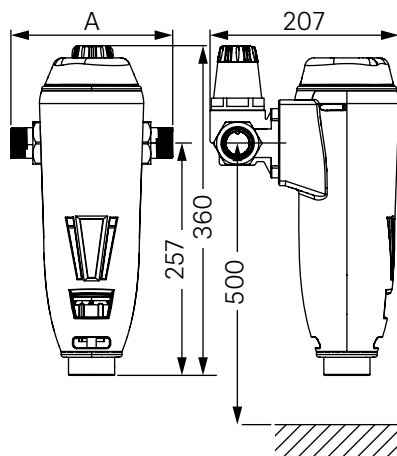
Csatlakozások		3/4" M	1" M	1 1/4" M
Csatlakozás névleges mérete [DN]		20	25	32
Áramlási sebesség $\Delta p = 0,2$ bar [m³/h]		3,6	4,6	4,7
Áramlási sebesség $\Delta p = 0,5$ bar [m³/h]		5,9	7,5	7.5
Súly (üresen) [kg]		2,6	2,8	3,0
Névleges nyomás (PN) [bar]		16		
Szűrés mértéke [µm]		89		
Min. – max. üzemi nyomás [bar]		1,5 – 16		
Min. – max. víz hőmérséklet [°C]		5 – 30		
Min. – max. helyiséghőmérséklet [°C]		5 – 40		
Méretek				
Szélesség (A) [mm]		177	179	190



Nyomásvesztés görbe

02.04.02 RE.FINE Pro R**Műszaki adatok**

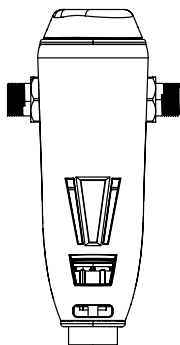
Csatlakozások		3/4" M	1" M	1 1/4" M
Csatlakozás névleges mérete [DN]		20	25	32
Áramlási sebesség $\Delta p = 0,2$ bar [m ³ /h]		3,6	4,6	4,7
Áramlási sebesség $\Delta p = 0,5$ bar [m ³ /h]		5,9	7,5	7,5
Súly (üresen) [kg]		2,6	2,8	3,0
Kilépő nyomás állítható [bar]		1,5 – 6		
Névleges nyomás (PN) [bar]		16		
Szűrés mértéke [μm]		89		
Min. – max. üzemi nyomás [bar]		1,5 – 16		
Min. – max. vízhőmérséklet [°C]		5 – 30		
Min. – max. helyiség hőmérséklet [°C]		5 – 40		
Méreték				
Szélesség (A) [mm]		177	179	190



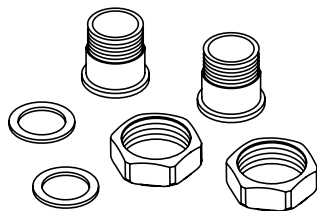
03 Telepítés

03.01 Szállítási terjedelem

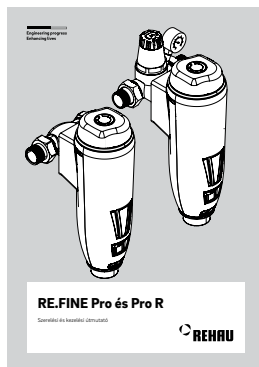
A RE.FINE Pro és Pro R csomagolása a következő elemeket tartalmazza:



RE.FINE Pro vagy Pro R



Csatlakozó készlet
(2 csatlakozó idom és 2 hollandi anya tömítéssel)



Szerelési útmutató

Kérjük, hogy a kicsomagoláskor ellenőrizze a csomag hiánytalanságát és a termék épségét!

03.02 Szállítás és tárolás

A RE.FINE Pro és Pro R készüléket egy csomagban szállítjuk, ami megfelelő, de nem teljes körű védelmet biztosít a környezeti hatásokkal szemben.

A RE.FINE Pro és Pro R készüléket mindig ebben a zárt csomagolásban szállítsa és tárolja, és csak röviddel a szerelés előtt nyissa ki!

A szállítás és tárolás során ne tegye ki a készüléket 5 °C alatti vagy 40 °C feletti hőmérsékletnek!

03.03 Vízoldali bekötés

03.03.01 Általános előfeltételek

A szűrőt az adott helyen érvényben lévő jogszabályoknak, előírásoknak és szabványoknak megfelelően kell beszerelni.



A RE.FINE Pro és Pro R felszerelése az ivóvíz-rendszer lényeges módosítását jelenti. A legtöbb nemzeti szabályozással összhangban az ilyen jellegű módosítások kivitelezését kizárólag a Közműszolgáltató vállalat Vezetékhálózati igazgatóságánál regisztrált szakcégek végezhetik. A beszerelés megkezdése előtt tájékozódjon a vonatkozó nemzeti előírásokról!



Vegye figyelembe a(z) „01 Információk és biztonság” fejezetben leírt megjegyzéseket!

03.03.02 Szerelési előfeltételek



A szűrő beszerelése előtt győződjön meg arról, hogy a vezetékes víz megfelel az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK Tanácsi irányelv követelményeinek! Ne szerelje a szűrőt bojlerre vagy más, a szűrő belsejébe 30 °C-nál magasabb hőmérsékletű vizet juttató eszközök kivételével! A szűrőt a védeni kívánt készülék elé szerelje fel! Legyen óvatos a csatlakozók meneteivel, mert azok vágási sérüléseket és horzsolásokat okozhatnak. Ellenőrizze a vízelosztó rendszer és a szűrő telepítésének helyi szabályozásnak való megfelelőségét! A gyártó kizár minden személyi sérülés vagy anyagi kár miatt felmerülő felelősséget, amennyiben az a szűrő nem megfelelő telepítéséből és/vagy a szűrő a vízvezeték hálózatba a helyi szabályozásokat sértő módon történő beszereléséből ered.

A szűrőt nem szerelték fel elárasztásgátló vagy más olyan eszközökkel, amelyek vizsgálják és ellenőrzik a rendszert, illetve ellenőrizetlen vízszivárgás esetén riasztást léptetnek működésbe. A vízkárok elkerülése érdekében a helyiségben kell lenni egy padlóössze-folyónak.

03.03.03 Engedélyezett beépítési helyzetek



A nem megfelelő beépítési helyzet következtében előfordulhat hibás működés.

Nem megengedett az olyan beépítési helyzet, amiben az ürítő csonk oldalra vagy felfelé néz.

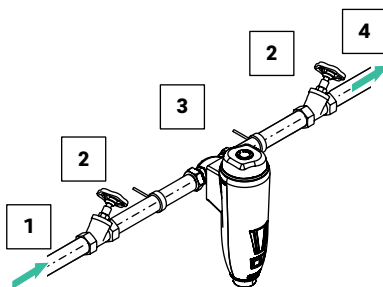
A RE.FINE Pro és a Pro R beépítési helyzete vízszintes és függőleges lehet, lefelé néző ürítő csonkkal.



Fontos, hogy a készülék helyesen, a folyásiránynak megfelelően kerüljön felszerelésre (folyásirányt jelző nyilak a készüléken, lásd: „03.03.04 A RE.FINE Pro és Pro R beszerelése” című fejezetben).

03.03.04 A RE.FINE Pro és Pro R beszerelése

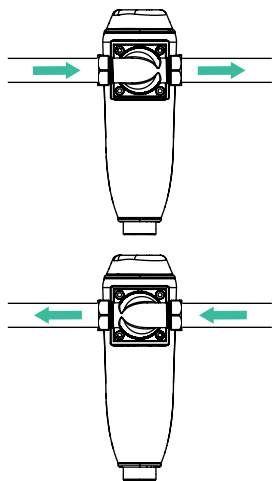
A készüléket a DIN EN 806-2 és 1988-200 szabvány szerint a hidegvíz-vezetékbe, a vízmérő után és a vízelosztó rendszer, illetve a biztonsági eszközök elé kell beszerelni.



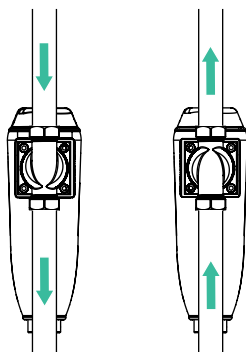
- 1 Víz belépés
- 2 Elzáró szelep
- 3 Szűrő
- 4 Víz kilépés

Lehetséges felszerelési irányok

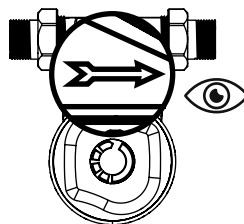
Vízszintes beszerelés:



Függőleges beszerelés:



A szűrőt a folyásiránynak megfelelően kell beszerelni. Ezt a szűrőfejen lévő nyíl jelzi.

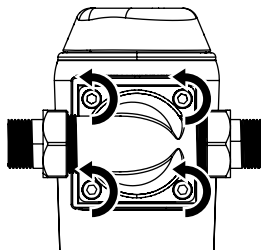


A víz folyásirányának megváltoztatása

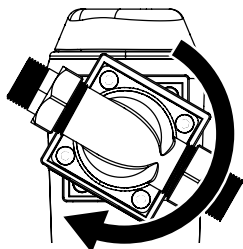


Egy 6 mm-es imbuszkulcs segítségével lazítsa meg, majd húzza meg újra a sárgaréz csatlakozó lemez belső hatlapú anyáit!

1. Lazítsa meg a sárgaréz csatlakozó lemez 4 x 6 mm-es, belső hatlapú anyáit!



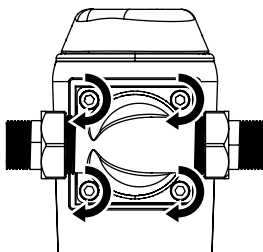
2. Állítsa be a csatlakozó lemezt a kívánt irányba!



Ügyeljen a fehér tömítés helyes elhelyezésére a sárgaréz lemez és a fehér műgyanta fej között!

A sárgaréz csatlakozó lemez 90°-os lépésekben fordítható el (lásd fent: „Lehetséges felszerelési irányok”) Figyeljen a víz folyási irányára, amit a szűrőfejen lévő nyíl jelöl!

3. Húzza meg a sárgaréz csatlakozó lemez 4 x 6 mm-es, belső hatlapú anyáit!



Telepítés

A RE.FINE Pro és Pro R beszerelését az alábbi részben ismertetjük, a készülék nyomás alatt nem lévő (elzárt) ivóvíz-vezeték-hálózatba építhető be.



Életveszély áramütés következtében! Régebbi épületek esetében ellenőrizze, hogy a fém vízvezetékeket nem használták-e az elektromos hálózat földeléseként! A vezetékkel áthidalt vízmérő egyértelműen erre utal.

A csővezeték megbontása előtt győződjön meg arról, hogy van alternatív földelés!

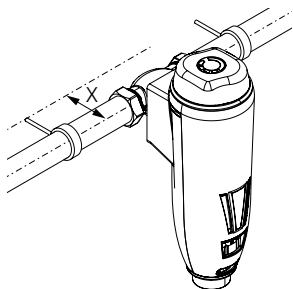
Ajánlott, egy, a DIN EN 0100-540 szabványnak megfelelő elektromos áthidalás elkészítése, ami a vízvezeték a szűrő mindkét oldalán potenciálkiegyenlítő kötéshez csatlakoztatja.

A nyomásmérő karbantartása érdekében fontos, hogy a nyomásmérő felett legalább 250 mm szabad tér legyen.



A menetes kötések és a csatlakozók nem tartoznak a szállítási terjedelembé, azokat a csővezeték rendszernek megfelelően (anyag, méretek) kell kiválasztani és beszerezni.

1. Az adott csővezeték rendszernek megfelelő (anyag, méret) menetes kötések alkalmazzon!



A faltól mért távolság $X \geq 100 \text{ mm}$



Szereljen fel egy-egy fali tartót (például szorító bilincset) a RE.FINE Pro és a Pro R felszerelési helye elé és után olyan távolságban, hogy a készüléket gond nélkül be tudja szerelni! A fali tartók ne legyen 5 cm-nél nagyobb távolságra a készülék menetes csatlakozójától!

A fali tartók és az egyéb szereléshez használt elemek a helyi szerelési előírásoktól, a szerelési anyagoktól és a szűrő súlyától függően változhatnak (lásd: „Műszaki adatok” fejezet).

Győződjön meg arról, hogy a vezeték gond nélkül képes megtartani a szűrőt, hogy elkerülhető legyen a készülék és a vezetékrendszer károsodása, szivárgása és deformálódása.

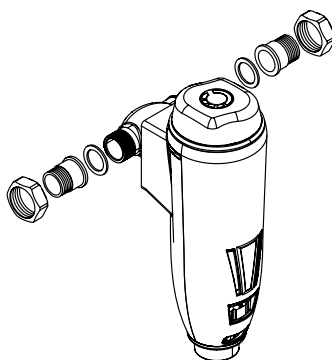
Vegye figyelembe, hogy a szűrő nehezebb lesz, ha megtelik vízzel!

2. A RE.FINE Pro és Pro R szűrő behelyezése.

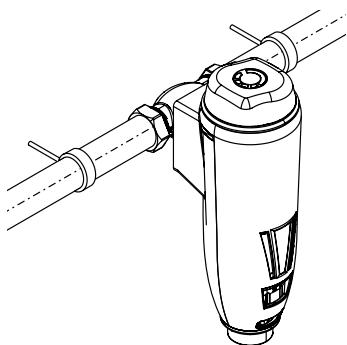


Vegye figyelembe az áramlási irányt jelző nyilat a szűrőfejen (lásd: 17. oldal)!

3. Csavarozza fel a szűrőre a tartozékként szállított csatlakozó készletet (2 csatlakozó idom és 2 hollandi anya tömítéssel).



4. Csatlakoztassa a RE.FINE Pro vagy Pro R készüléket!
Megfelelő szerszám (villáskulcs vagy állítható villáskulcs) segítségével húzza meg a menetes kötéseket! A szűrő menetes csatlakozása a DIN EN 10226-1 szabvány szerinti.



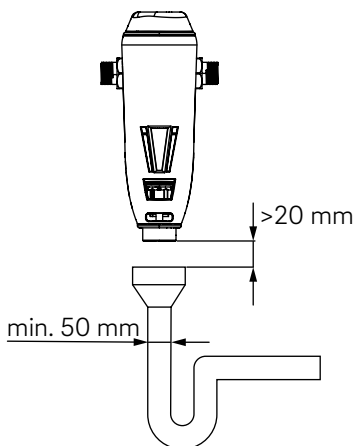
Ne támaszkodjon a házra vagy a RE.FINE Pro vagy Pro R más alkatrészeire a menetes kötések meghúzásakor!

5. (csak a RE.FINE Pro R-nél)
Szorosan tekerje be a csomagban található nyomásmérőt! A nyomásmérő felszerelésénél viseljen egyszer használatos kesztyűt! Tömítse megfelelő tömítés segítségével! Ne használjon kenderkócot!

Tartsa be a víz folyásirányát, amit a szűrő sárgaréz fején lévő nyíl jelöl!

Rendszeresen végezze el a szűrő tisztítását visszaöblítéssel!

A gyártó minden felelősséget kizár a javasolt elrendezésektől való eltérésekből eredő személyi sérülések vagy anyagi károk vonatkozásában.



Óvja a környező területet a kifröccsenő vízzel szemben, különös tekintettel az elektromos eszközökre. A kifröccsenő víz az elektromos készülékeken rövidzárlatot okozhat.

Nagy hálózati nyomás esetén víz fröccsenhet ki a lefolyóból. Ilyen esetben megrongálódhatnak a szűrő közelében lévő tárgyak.

03.04 Engedélyezett beszerelési elrendezések

A kivitelezést a jelen útmutatóban ismertetett elrendezések valamelyike alapján kell elvégezni.

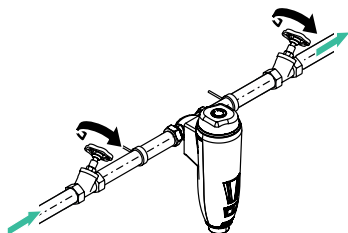
03.05

Üzembe helyezés



Az első használat előtt tölts fel a szűrőt vízzel, majd ürítse le!

1. Nyissa ki a szűrő előtt és után elhelyezett elzáró szelepeket!



2. Rövid időre nyissa ki a legközelebbi csapot a szűrő utáni szakaszon!



A szűrő leürítéséhez röviden nyissa ki a következő vízvételi helyet! A beszorult levegőt azonnal el kell távolítani a szűrőből a készülék megóvása érdekében. A leürítést követően a szűrő készen áll a használatra. Ettől a pillanattól kezdve a szűrőfunkció már működik.

3. Ellenőrizze a szűrőt szivárgás tekintetében!



Ezután öblítse át a vízvezeték rendszert a nemzeti előírásoknak megfelelően, és ellenőrizze az összes új menetes csatlakozó tömítettségét!

4. Forgassa a dátumjelölőt a következő karbantartási dátumig (lásd: „04.02.02 Visszaöblítés” fejezet).

03.06

A beszerelést követő
hidraulikai ellenőrzések

Miután megnyitja a készülék előtt a vizet, végezzen szivárgás-ellenőrzést:

1. Ellenőrizze a készülék megfelelő elhelyezését a rendszeres karbantartások egyszerű elvégzése érdekében!
2. Ellenőrizze az elzáró szelepek meglétét a szűrő előtti és utáni szakaszon!
3. Győződjön meg arról, hogy a telepítés az illetékes helyi hatóságok által kiadott minden előírásnak eleget tesz!
4. Ellenőrizze esetleges szivárgások tekintetében a be- és kimeneti csatlakozásokat és az ürítő csontkat!

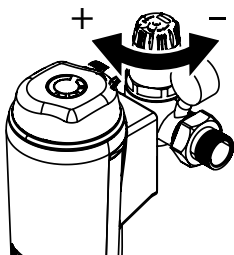
03.07 Nyomásbeállítás (csak a RE.FINE Pro R-nél)



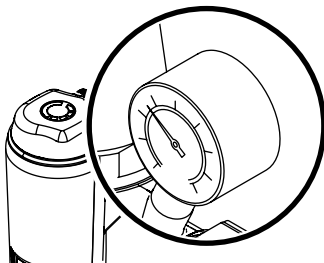
A nyomáscsökkentő gyári beállítása 4 bar.

Módosítsa a nyomás 4 bar-os gyári beállítását a következők szerint:

1. Nyissa ki a vízvételi helyet!
2. A nyomás beállításához kézzel fordítsa el a nyomáscsökkentő gombját!
A bemenő nyomástól függően a kimenő oldal nyomása a 0,15 – 0,6 MPa (1,5 – 6 bar) közötti tartományban állítható.



3. A kimenő oldalon ténylegesen mérhető nyomás leolvasható a nyomásmérőről.



4. Zárja el a vízvételi helyet!

03.08 A termék átadása az üzemeltetőnek



Harmadik fél által történő üzembe helyezés.

A rendszer működésének ellenőrzése után adjon át minden nyomtatott útmutatót és a frissített üzemeltetési naplót az üzemeltetőnek!

Az üzemeltetőt tájékoztatni kell a következőkről:

- a szűrő működése/funkciói
- szűrőbetét cseréje
- csere időközök
- szerviz/javítás
- karbantartás
- hibák.

04 Szervíz



A rendszert minden munkálat előtt nyomásmentesíteni kell.



Amikor a karbantartás szükségessé teszi a rendszer szétszerelését, az ivóvízzel érintkező alkatrészeket higiéniai szempontból fokozott körültekintéssel kell kezelni, hogy elkerülje a rendszer szennyeződését. A rendszerelemek szennyeződésének elkerülése érdekében egyszer használatos kesztyű viselése ajánlott. Tisztítsa meg és fertőtlenítse a használat előtt a vízzel érintkező alkatrészekkel kapcsolatba kerülő szerszámokat (lásd: „04.01 Tisztítás” fejezet)!

A karbantartást csak szakképzett és betanított személyek, kizárólag a nemzeti előírások betartásával végezhetik.

- A szűrő szervizét és karbantartását a DIN EN 806-5 szabvány szabályozza. Kérjük, vegye figyelembe a helyi előírásokat is! A rendszeres karbantartás biztosítja a hibamentes és higiénikus működést.
- Tartsa be a szervízre és karbantartásra vonatkozó inóközöket, hogy megelőzhető legyen a szűrő túlzott elszennyeződése!
- Károsodás vagy meghibásodás, azaz a víz érzékszervi minőségromlása vagy elszíneződése esetén javítás szükséges!
- A szervíztevékenység adatait be kell írni az üzemeltetési naplóba.

04.01 Tisztítás



Ne használjon alkoholt vagy oldószereket tartalmazó tisztítószer a szűrő külsejének tisztításához!

Ezek az anyagok károsíthatják a műanyag alkatrészeket.

A külső tisztításhoz csak tiszta ivóvizet használjon! A szűrő külső elemeinek (gomb, sárgaréz fej és tartály) tisztításához csak egy megnedvesített, puha törlőkendőt használjon!

Ne tisztítsa a szűrőbetétet! Fennáll a higiéniai szennyezés veszélye. Minden esetben dobja ki a használt szűrőbetétet!

04.02 Ellenőrzés és karbantartás



Az egység üzembe helyezését követően rendszeres ellenőrzés és időszakos karbantartás szükséges a hosszú éveken át tartó, sikeres működéshez.

A karbantartások és ellenőrzések mellőzése, illetve a nem megfelelő szerviz hibás működéshez vagy nem higiénikus állapot kialakulásához vezethet.

04.02.01 Időközök

Ellenőrzési és karbantartási időközök

Az ellenőrzésre és karbantartásra vonatkozó időközök tekintetében a DIN EN 806-5 szabvány legalább 6 havi gyakoriságot ír elő, kivéve, ha a nemzeti szabályozás rövidebb időszakat határoz meg.

A rendszer gyakori szemrevételezéses ellenőrzése szükséges.

A művelet (ellenőrzés és karbantartás) minimális terjedelme

- Külső vizuális ellenőrzés különös tekintettel a szivárgásmentességre és korrózióra, illetve káros hatásokra, hozzáférhetőségre és a tökéletes rögzítésre vonatkozóan.
- A szűrő belső alkatrészeinek vizuális ellenőrzése különös tekintettel a szivárgásmentességre és a korrózióra, kondenzációra, valamint az egyéb káros hatásokra.
- A visszaöblítés gyakorisága a DIN EN 13443-1 szabvány szerint legalább 6 hónap kivéve, ha a helyi szabályozás rövidebb időszakokat ír elő.
- Visszaöblítés, ha csökken a víznyomás.
- Visszaöblítés, ha a szűrőbetét láthatóan szennyezett.
- Visszaöblítés elvégzése legalább 3-4 naponta vagy szükség esetén ajánlott. Szükség esetén ismételje meg többször a műveletet a szűrőben összegyűlt szennyeződések eltávolításához! Helyezze vissza a szűrőt a szűrési pozícióba

(győződjön meg arról, hogy az alsó ürítő csap zárva van)! A tisztítási művelet során a szűrőből egy kis víz távozik. Az ürítő csontot vezesse egy lefolyótölcsérbe!

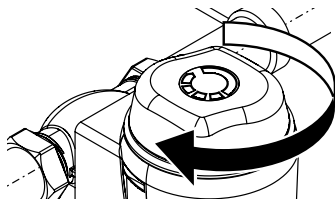
- Hidraulikai ellenőrzés a „03.06 A beszerelést követő hidraulikai ellenőrzések” fejezetben leírtak szerint.

04.02.02 Visszaöblítés

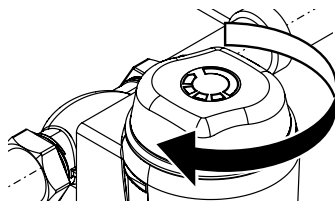


A szűrő hatékony tisztításához 0,2 MPa (2 bar) minimális víznyomás szükséges. Szükség esetén a szűrő tisztításának idejére zárja el a szűrő után lévő elzáró szelepet.

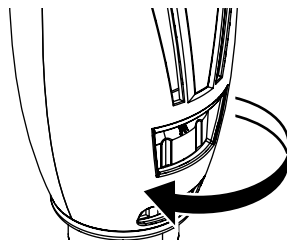
1. 1° "kattanás" tisztítás:
Fordítsa el a gombot az óramutató járásával megegyező irányba az első "kattanásig". Tartsa ebben a pozícióban néhány másodpercig, miközben eltávozik az összes szennyeződés a szűrőbetétről! Egymás után többször (4-5 ismétlés) hajtja végre a szűrő tisztítását, az egyes műveletek 30 másodpercig tartanak!



2. 2° "kattanás" szűrés: Forgassa a gombot az óramutató járásával megegyező irányba, amíg a szűrő visszakérül a működési pozícióba, az ürítő csap pedig az elzárt helyzetbe (ellenőrizze, hogy az alsó ürítő csap zárt helyzetben van-e)!



3. Forgassa a dátumjelölőt az óramutató járásával megegyező irányba a következő karbantartási dátumig!



Ezután ellenőrizze a szűrő szivárgásmertességét különös tekintettel a tömítésekre és a menetes csatlakozókra!

A szűrőbetétet néhány évente ki kell cserélni.

04.03 Használaton kívüli állapot



Ha a rendszer 30 napnál rövidebb ideig nincs használatban, végezze el többször egymás után (4 – 5 alkalommal) a tisztítási műveletet!

Ha a használaton kívüli időtartam meghaladja a 30 napot, tisztítsa meg a szűrőt néhány visszaöblítéssel, és cserélje ki a szűrőelemet.

A szűrőbetétet ellenőrizze az ivóvíz elszennyeződésének elkerülése érdekében! A szennyezett ivóvíz egészségügyi problémákat okozhat.

A „használaton kívüli” kifejezés olyan időszakot jelent, amikor a vízvezeték rendszer teljesen lezárt állapotban van, csapokból történő vízelvétel nélkül (pl. nyaraláskor).

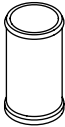
Amennyiben a vízvezeték tisztítják, a szűrőt is be kell vonni a műveletbe. A tisztítás a soron kívüli karbantartás része, amit csak képzett személyzet végezhet.

04.04 Kopó alkatrészek



Csak eredeti REHAU pótalkatrészeket és tartozékokat használjon! A nem megfelelő kopó alkatrészek használata károsíthatja a készüléket. A tömítések a kopó alkatrészek közé tartoznak.

REHAU kopó alkatrész:

Megnevezés	Csomago- lási egység	Cikkszám
	[db]	
 Szűrő- betét 89 µ	1	11455271001

Ha kérdése van, forduljon a REHAU munkatársaihoz!

04.05 Pótalkatrészek



Csak eredeti REHAU pótalkatrészeket és tartozékokat használjon!
A RE.FINE Pro vagy Pro R engedély nélküli átalakítása vagy módosítása nem engedélyezett, különös tekintettel a saját beszerzésű és az ivóvízzel érintkező alkatrészek felszerelésére, illetve használatára.

Ha kérdése van, forduljon a REHAU munkatársaihoz!

04.06

Ártalmatlanítás



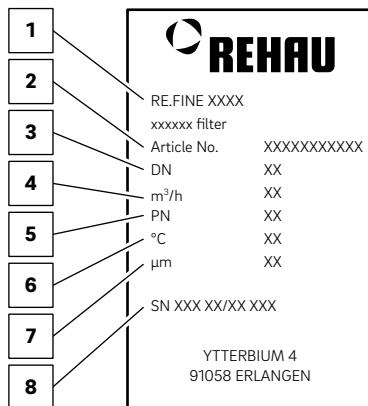
A szűrő alkatrészeit, tartozékait és csomagolását ne dobja a háztartási hulladékgyűjtőbe, azokat környezettudatos módon, a helyi hatóságok előírásainak megfelelően ártalmatlanítsa! Gyűjtse egyéb hulladékoktól elkülönítve! A készüléket élettartama végén egy megfelelő szelektív hulladékgyűjtő központban adja le!

Az ártalmatlanítás előtt, illetve kétség esetén, kérjen tájékoztatást a település hulladékgazdálkodási szolgáltatójától!

04.07

Címke

A szűrőn található egy, a következő ábrán láthatóhoz hasonló, műszaki adatokat tartalmazó címke.



- 1 Termékleírás
- 2 Cikkszám
- 3 Csatlakozás
- 4 Névleges áramlási sebesség
($\Delta p = 0,2$ bar)
- 5 Névleges nyomás
- 6 Max. víz hőmérséklet
- 7 Szűrési méret
- 8 Sorozatszám

05 Hibaelhárítás



A karbantartást csak szakképzett és betanított személyek, kizárólag a nemzeti előírások betartásával végezhetik.
Károsodás vagy meghibásodás esetén haladéktalanul végezze el a javítást.

Probléma	Ok	Lehetséges megoldás
Egyre gyakoribb nyomáscsökkenés	A szűrőbetét szennyezett	Visszaöblítés. Cserélje ki a szűrőbetétet!
A víz érzékszervi minőségromlása vagy elszíneződése		Visszaöblítés. Ellenőrizze a szűrőbetétet!
Szivárgások a rendszerben	Hibás csatlakozás	Ellenőrizze az O-gyűrűt és a tömítéseket! Ellenőrizze a szűrőtartályt! Ellenőrizze a csatlakozókat!

A dokumentum szerzői jogvédelem alá esik. Minden ezen alapuló jog fenntartva, beleértve a fordítást, utánnymást, az ábrák kivételét, adásba kerülést, fotómechanikai vagy egyéb úton történő reprodukciót és adatfeldolgozást.

Az alkalmazásokra vonatkozó és legjobb tudásunk szerint nyújtott írásbeli és szóbeli tanácsadásunk többéves tapasztalatainkon és meghatározott szabványokon nyugszik. A REHAU termékek felhasználási célját a műszaki terméktájékoztató tartalmazza. A mindenkor aktuális változat az interneten az alábbi címen tekinthető meg: www.rehau.com/TL. A termékek alkalmazása, felhasználása és feldolgozása az ellenőrzési lehetőségeinken kívül esik, ezért kizárólag az adott alkalmazó/felhasználó/feldolgozó felelőssége köré tartozik. Ha mindezek ellenére mégis felmerül a szavatosság kérdése, az csakis szállítási és fizetési feltételeink alapján érvényesíthető, melyek a www.rehau.hu/sff link alatt tekinthetők meg, amennyiben a REHAU-val nem született másfajta írásbeli megállapodás. Ez vonatkozik az esetleges garanciális igényekre is, amelyek esetében a garancia termékeink általunk meghatározott specifikációknak megfelelő állandó minőségére vonatkozik. A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

© REHAU Kft.
Rozália park 9.
2051 Biatorbágy