UPUTE ZA UGRADNJU I ODRŽAVANJE

MACISTE®

ISTRU0016HCE.EN.03



FILTER S RUČNIM ČIŠĆENJEM ZA PITKU VODU

S ČEPOM 1/4" M

Šifra	Veličina
FI01000012	½" F x ½" F
FI01000034	¾" F x ¾" F
FI01000100	1" F x 1" F
FI01000114	1" ¼ F x 1" ¼ F

S MANOMETROM

Šifra	Veličina
FI01010012	½" F x ½" F
FI01010034	¾" F x ¾" F
FI01010100	1" F x 1" F
FI01010114	1" ¼ F x 1" ¼ F

IZVEDBA SILVER

Šifra	Veličina
FI01000012050SV	½" F x ½" F
FI01000034050SV	¾" F x ¾" F
FI01000100050SV	1" F x 1" F
FI01000114050SV	1" ¼ F x 1" ¼ F

ZAHTJEVI I UPOZORENJA

UPOZORENJE: ovaj uređaj zahtijeva redovito periodično održavanje kako bi se osiguralo da voda koju isporučuje zadrži zdravstvenu ispravnost za piće i poboljšanja koja je deklarirao proizvođač.

UPOZORENJE: Pažljivo pročitajte upute u ovom priručniku prije ugradnje ili izvođenja radova održavanja na komponenti. Čuvajte priručnik na sigurnom mjestu za buduću uporabu. HCE SRL ne preuzima nikakvu odgovornost povezanu s nepravilnom uporabom proizvoda.

UPOZORENJE: Prije ugradnje filtara provjerite da sustav opskrbljuje pitkom vodom koja je u skladu s odredbama Zakonodavne uredbe br. 21/01 i naknadnim izmjenama.

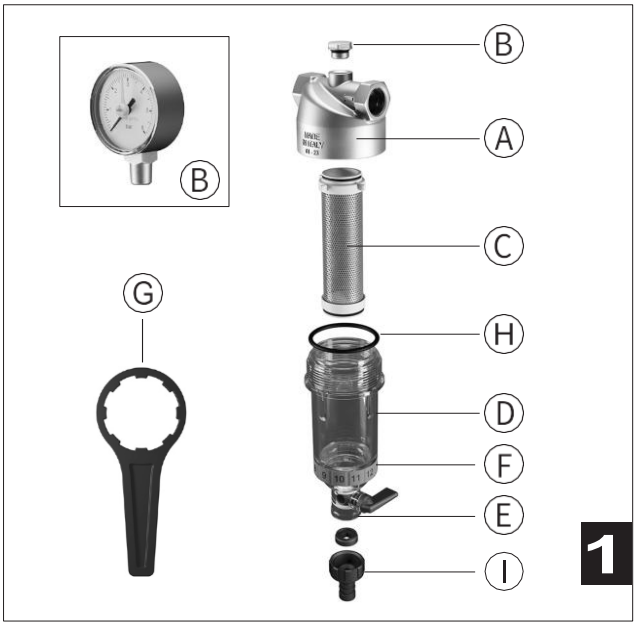
UPOZORENJE: filtri standardno nisu opremljeni uređajima za sprječavanje prelijevanja niti uređajima koji mogu provjeravati, nadzirati i aktivirati alarm u slučaju nekontroliranog istjecanja vode. Ako je potrebno, zasebno ugradite odgovarajući uređaj za sprječavanje prelijevanja.

REFERENTNI PROPISI: Oprema je u skladu s odredbama Ministarske uredbe 174 od 6. travnja 2004.
M.D. n. 25/2012, M.D. n. 174/2004, UNI 8065:2019, EN 806-2.

Za ugradnju MACISTE® angažirajte kvalificiranog vodoinstalatera koji može izdati propisanu Izjavu o sukladnosti.

KOMPONENTE (vidi sl. 1)

A. Tijelo glave filtra od mesinga
B. Manometar ili čep ¼”, ovisno o izvedbi.
C. Filtarski uložak od nehrđajućeg čelika. **Izvedba SILVER**: filtarski uložak od nehrđajućeg čelika AISI 304 impregniran srebrom
D. Prozirna čaša od sintetičkog materijala visoke otpornosti na udarce
E. Integrirani ispusni ventil
F. Pokazivač datuma
G. Ključ
H. Brtve
I. Priključak za crijevo



UVOD

MACISTE® je zaštitni filter s mehaničkim čišćenjem i sustavom ručnog aktiviranja. MACISTE® omogućuje visoku razinu filtracije vode, uključujući vodu za prehrambenu uporabu, uz kompaktne dimenzije. MACISTE® ima mjedenu glavu otpornu na tipična opterećenja sustava koja mogu dovesti do pucanja plastičnih glava.
Čaša s integriranim ispusnim ventilom izrađena je od tehnopolimera visoke otpornosti (maksimalni tlak 12 bar).
Posebna filtarska mrežica od nehrđajućeg čelika zadržava sve nečistoće prisutne u vodi u obliku čestica.
Zahvaljujući jedinstvenoj konstrukciji unutarnjeg uloška, u slučaju začepljenja tlak vode ne može probiti filtar i ponovno vratiti prethodno zadržane nečistoće u cirkulaciju.
Filtarski uložak projektiran je tako da bude otporan na tlačne udare, čime se uklanja problem deformacije i gnječenja.
MACISTE® štiti hidrotehničke sustave i cijevi od oštećenja uzrokovanih stranim tijelima, kao što su: kamenčići, ljuskice hrđe i drugi oksidi te metalne čestice maksimalne veličine 2 mm.

MACISTE® nije prikladan za filtriranje vode koja sadrži:

- Velike količine pijeska
- Krupne čestice veće od 2 mm
- Mulj
- Kemikalije (ulja, otapala, kiseline, lužine, glikoli).

Filtri se ne mogu koristiti za filtriranje vode u zatvorenim krugovima. Za filtriranje procesne vode i/ili druge primjene osim onih izričito opisanih u ovom priručniku potrebno je obratiti se tehničkom odjelu HCE-a. MACISTE® nije uređaj za pročišćavanje vode.

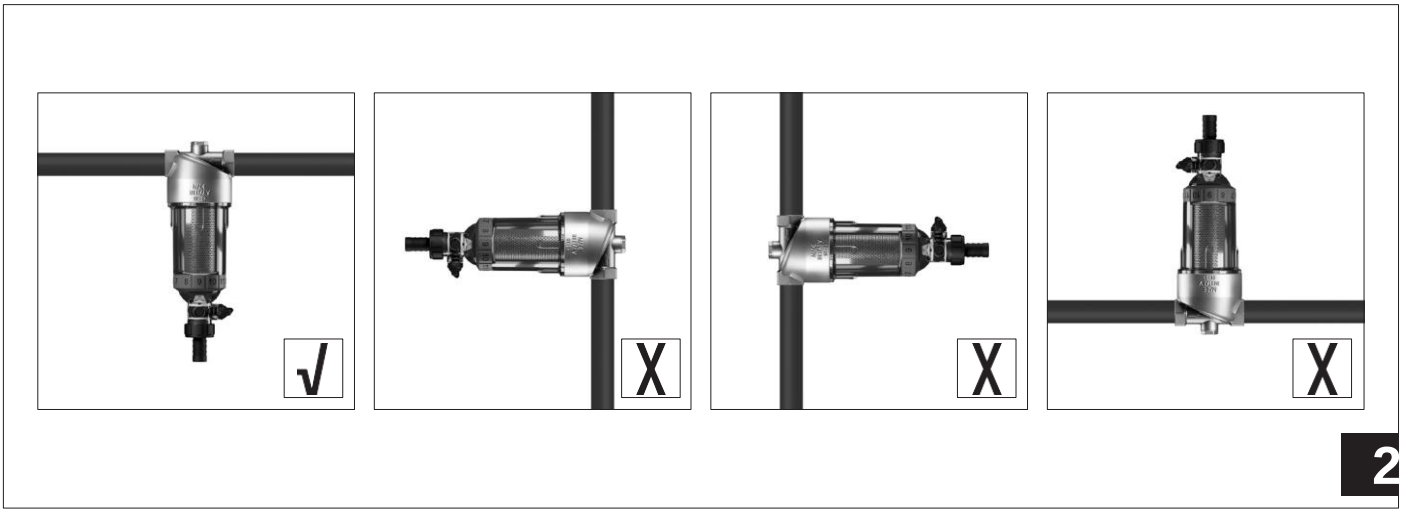
KARAKTERISTIKE VODE KOJA SE OBRAĐUJE

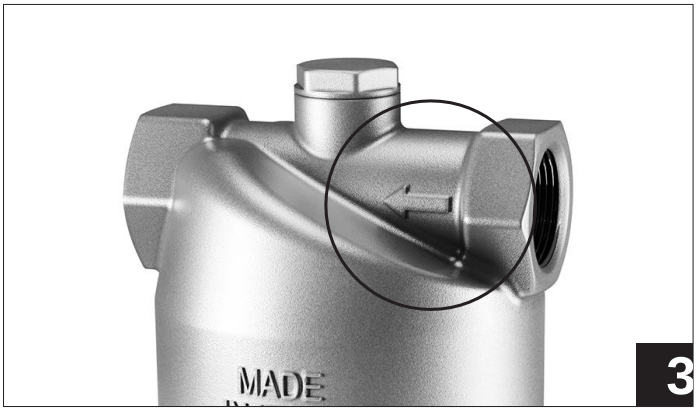
MACISTE® je projektiran i izrađen za obradu vode namijenjene ljudskoj potrošnji.

UPOZORENJE! Koncentracije kloridnih iona iznad 200 mg/l i agresivna voda mogu uzrokovati koroziju uslijed decinkifikacije.
Izbjegavajte vodu s koncentracijom kloridnih iona (Cl^-) višom od 200 mg/l i s omjerom između koncentracije kloridnih iona (izražene u ppm) i koncentracije bikarbonatnih iona (izražene u ppm bikarbonata) većim od 1. HCE SRL jamči da, ako ulazna voda zadovoljava parametre zdravstvene ispravnosti vode za piće, uređaj na izlazu daje vodu koja je i dalje unutar parametara propisanih istim propisom. Ako voda koja se dovodi u uređaj sadrži dodane kemijske tvari (npr. dezinfekcijska sredstva, inhibitore stvaranja kamenca/korozije) ili je podvrgnuta omekšavanju/demineralizaciji, potrebno je kontaktirati HCE SRL prije nastavka ugradnje uređaja.

UGRADNJA

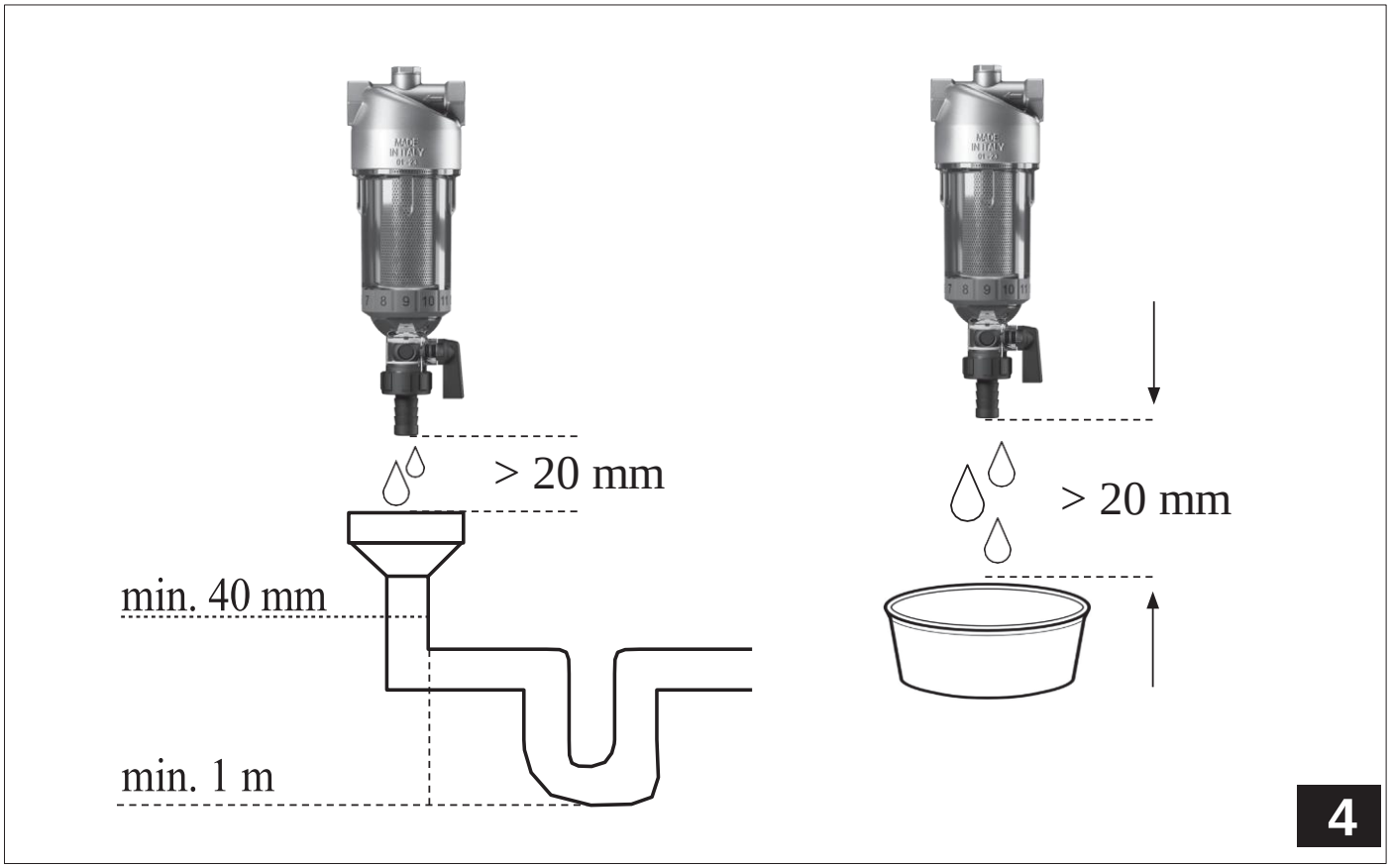
Ugradnju mora izvesti kvalificirano osoblje koje može izdati propisanu Izjavu o sukladnosti.
MACISTE® se ugrađuje na ulaznu cijev glavnog dovoda hladne vode ili uzvodno od hidrauličkog kruga koji se štiti. Zaporni ventili moraju se ugraditi uzvodno i nizvodno od filtra.
Uvijek predvidite premosni (by-pass) sustav s ventilima. Ugradite na suhom mjestu zaštićenom od smrzavanja i sunčeve svjetlosti.
Tijekom ugradnje pazite da ne udarite čašu i ne oštetite je. MACISTE® mora biti ugrađen tako da je ispusni ventil za nečistoće okrenut prema dolje (**vidi sl. 2**).
Smjer protoka mora odgovarati smjeru strelica na glavi filtra (**vidi sl. 3**). Filtar mora biti ugrađen uzvodno od reduktora tlaka.
Izbjegavajte ugradnju u uskim prostorima koji ne omogućuju jednostavno izvođenje radova održavanja.
Provjerite odgovaraju li tehničke karakteristike filtra navedene u tablici radnim uvjetima.
Kod primjene za pitku vodu dezinficirajte sustav nakon ugradnje filtra.
MACISTE® se isporučuje s ključem za otvaranje filtra.
U slučaju gubitka ovog priručnika zatražite da vam se pošalje kopija.





ODVOD (vidi sl. 4)

Odvod filtra mora biti postavljen na udaljenosti od najmanje 20 mm od odvoda. Minimalni promjer odvodne cijevi mora biti 40 mm, a dio nagnute cijevi prije sifona mora biti dug najmanje 1 m (**vidi sljedeću sliku**).
Alternativno, ispod odvoda filtra može se postaviti posuda odgovarajućeg volumena, na minimalnoj udaljenosti od 20 mm. Bilo koja druga konfiguracija mogla bi dovesti do nepravilnog rada filtra.
Filter s ručnim čišćenjem filtrira vodu od unutarnje prema vanjskoj strani filtarskog uloška. Sustav ispusta velike brzine aktivira se ručno otvaranjem integriranog ispusnog ventila.
Osim ispuštanja nečistoća suspendiranih u vodi, ovaj jednostavan postupak omogućuje učinkovito čišćenje filtarskog uloška.
Postupak čišćenja brz je i jednostavan te zahtijeva samo otvaranje ispusnog ventila na dovoljno dugo vrijeme i potpuno uklanjanje nečistoća iz čaše. MACISTE® se može jednostavno rastaviti radi lakšeg čišćenja i održavanja.

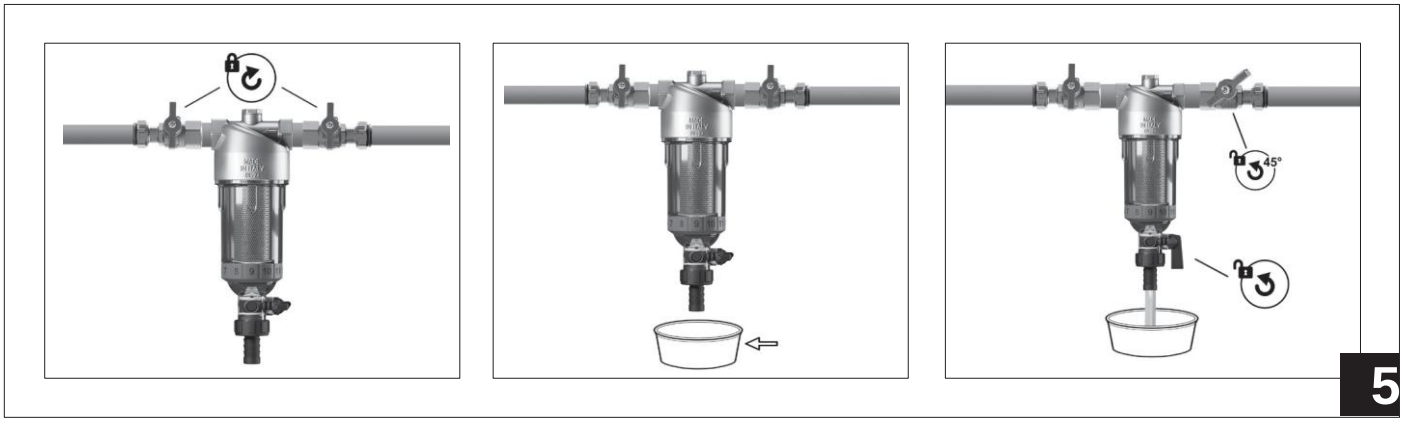


UPUTE ZA PERIODIČNO ODRŽAVANJE

UPOZORENJE! Ako održavanje zahtijeva rastavljanje uređaja, dijelovima koji dolaze u dodir s pitkom vodom mora se rukovati pažljivo s higijenskog stajališta kako bi se izbjegla kontaminacija hidrauličkog sustava. U slučaju kvara, potrebe ili bilo kakvog zahvata na filtru osim postupka čišćenja, postavite filtar u položaj by-pass i pozovite kvalificiranog vodoinstalatera. Redovito održavanje osigurava higijenski i besprijekoran rad. Periodično održavanje predviđeno je na dvije razine. Redovito održavanje: obuhvaća radnje koje može obaviti krajnji korisnik. Izvanredno održavanje: obuhvaća radnje koje smije obavljati isključivo kvalificirani vodoinstalater.
Proizvođač jamči radne značajke navedene u ovom priručniku pod uvjetom da se uređaj koristi i održava na navedeni način.

REDOVITO ODRŽAVANJE (vidi sl. 5)

Svaka tri mjeseca, odnosno kad god se za to ukaže potreba, otvorite ispusni ventil na vrijeme potrebno za uklanjanje nečistoća nakupljenih u filtru. Time se čiste filtar i filtarski uložak. Postupak je moguće ponoviti nekoliko puta. Za bilježenje datuma posljednjeg čišćenja filtera MACISTE® ima rotirajući prsten s funkcijom prikaza datuma (**vidi sl. 6**).





IZVANREDNO ODRŽAVANJE

Izvanredno čišćenje obavite najmanje jednom godišnje ili, ako filter pokazuje očite znakove začepljenja, potrebno je izravno očistiti filtarski uložak. Stanje začepljenosti filtera moguće je vidjeti kroz prozirnu čašu.

Slijedite postupak opisan u nastavku:

1. Zatvorite zaporne ventile uzvodno i nizvodno od filtera te aktivirajte eventualni by-pass krug.
2. Otvorite ispusni ventil integriran na dnu čaše kako biste ispustili vodu koja se u njoj nalazi.
3. Pomoću isporučenog ključa za otvaranje odvrnite čašu.
4. Izvadite filtarski uložak i očistite ga pod tekućom vodom.
5. Očistite prozirnu čašu pod tekućom vodom.
6. Ponovno sastavite filtar, umetnite filtarski uložak u čašu i ponovno je zavrnite.
7. Zategnite ključem do kraja, bez primjene prekomjerne sile.
8. Provjerite hidrauličku nepropusnost i otvorite zaporne ventile uzvodno i nizvodno.

Datum posljednjeg čišćenja moguće je zabilježiti pomoću standardnog mjesečnog pokazivača datuma (vidi sl. 6).



6

JAMSTVO

Proizvod ima jamstvo 2 godine od datuma kupnje. Jamstvo ne pokriva kvarove nastale zbog nepridržavanja uputa iz ovog priručnika.

OKOLIŠ

Proizvod se mora zbrinuti u skladu s lokalnim propisima.

TEHNIČKI PODACI

Maksimalni radni tlak	16 bar
Radni tlak	1.5 - 16 bar
Radna temperatura	5 - 30 °C
Temperatura okoline	5 - 40 °C
Protok m3/h (Q pri Δp 0,5 bar)	4.3 (½" F) - 6.8 (¾" F) - 8.8 (1" F) - 9.7 (1" ¼F)
Stupanj filtracije	90 µm
Stupanj filtracije (mod. SILVER)	50 µm
Priključci	½" F - ¾" F - 1" F - 1" ¼ F