HURACLEAN®

Poluautomatski samočisteći filter

CARING FOR WATER

STEC0023HCE.EN.01





PATENT PENDING

USKLAĐEN UREĐAJ
Ministarska uredba 174/04

Funkcija

Zahvaljujući asortimanu proizvoda prikladnih za male, srednje i velike sustave, HCE poluautomatski samočisteći filtri rješavaju probleme u sustavu uzrokovane onečišćenjem suspendiranim česticama. Osim jednostavnog održavanja, poseban oblik filtra omogućuje taloženje nečistoća na dnu sjedišta kućišta filtra.

Karakteristike

- Visoka razina filtracije vode
- Poluautomatsko čišćenje filtra
- Štiti hidrauličke sustave i cijevi

Inovativni sustav čišćenja filtra

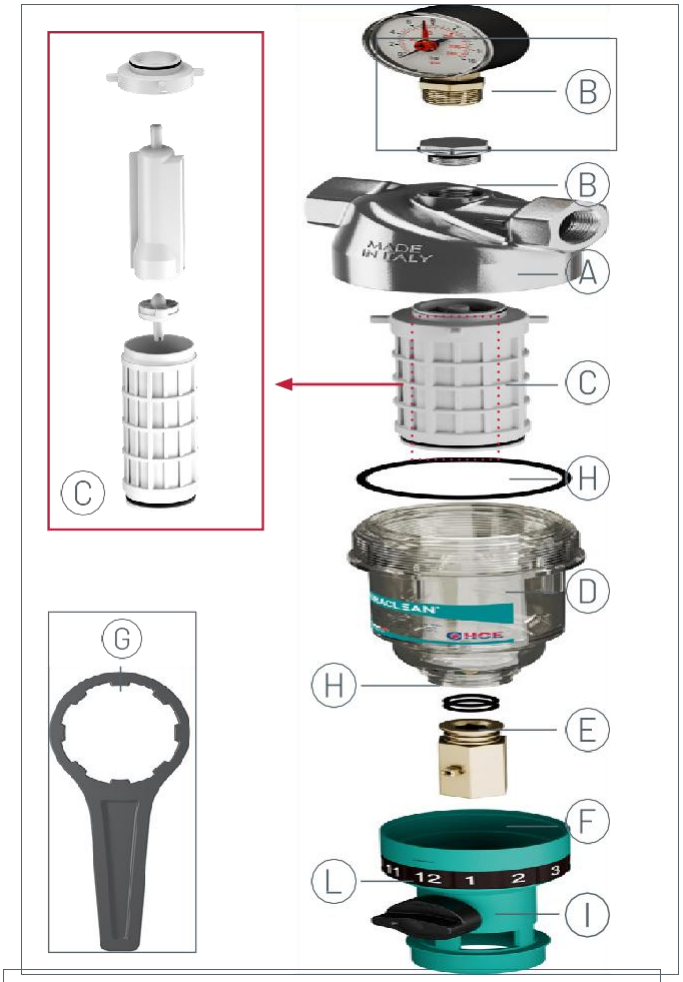
Mehanička filtracija 90 µm

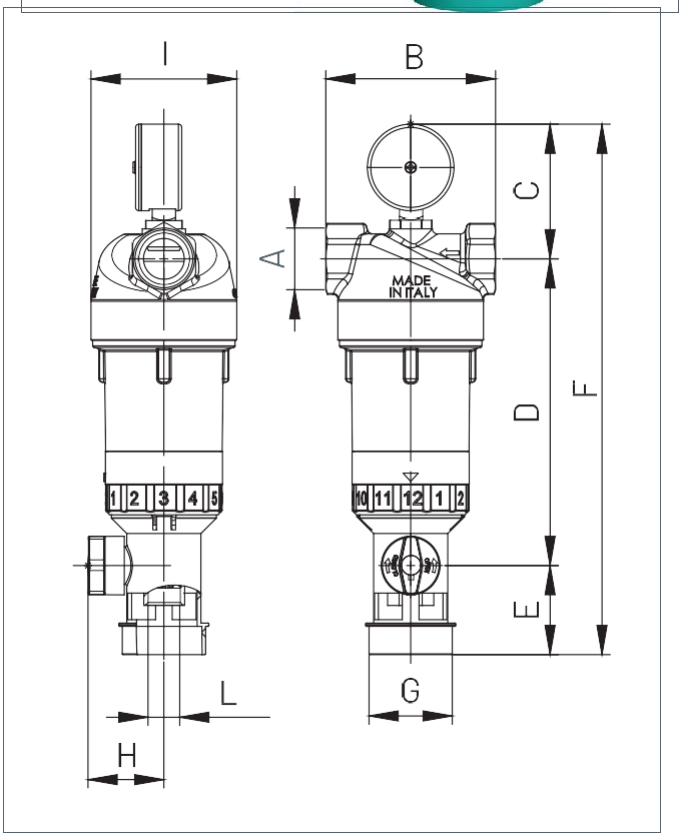
Priključak za ugradnju manometra

Asortiman proizvoda

ŠIFRA	OPIS	DIMENZIJA	BOJA
FI00100034	Poluautomatski samočisteći filter HURACLEAN®	3/4" F x 3/4" F	Kromirano
FI00100100	Poluautomatski samočisteći filter HURACLEAN®	1" F x 1" F	Kromirano
FI00100114	Poluautomatski samočisteći filter HURACLEAN®	1" 1/4 F x 1" 1/4 F	Kromirano

MADE IN ITALY





Opis

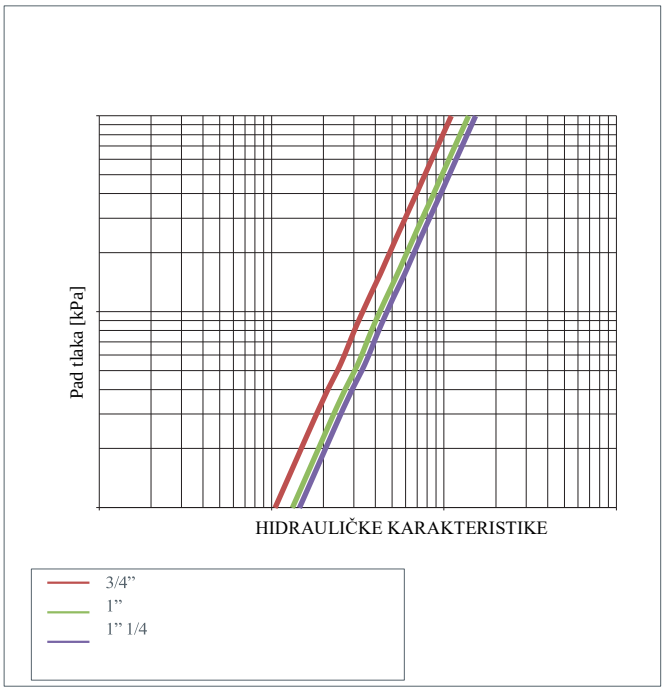
A. Mesingana glava
B. Čep 1/2” (ili opcijski manometar)
C. Filtarski uložak s ciklonskim usisnim sustavom
D. Prozirna čaša izrađena od polimera visoke otpornosti na udarce
E. Ispusni ventil
F. Prikaz datuma
G. Ključ za rukovanje
H. Brtve
I. Priključak ispusne cijevi
L. ON/OFF ručica sustava za čišćenje

Materijali

Kućište: mesing
Čaša: poliamid
Filtarski uložak: čelik
Brtve: EPDM umrežen peroksidom

Dimenzije FI0010

DIMENZIJA (A)	3/4”	1”	1” 1/4
B	102	102	102
C	81	81	84,5
D	184,2	184,2	189,2
E	53,5	53,5	53,5
F	318,6	318,6	327
G	ø50	ø50	ø50
H	45,6	45,6	45,6
I	87,5	87,5	87,5
L	1/2”	1/2”	1/2”



PODACI O RADNIM KARAKTERISTIKAMA		DIMENZIJE		
		3/4” F	1” F	1” 1/4 F
Prikaz manometra	bar	0 - 16		
Stupanj filtracije	µm	90		
Radni tlak	min/max (bar)	1.5 - 16		
Temperatura vode	min/max (°C)	5 - 30 °C		
Temperatura okoline:	min/max (°C)	5 - 40 °C		

MODEL	DIMENZIJE	Kv	Q pri Δp 0,2 bar	Q pri Δp 0,5 bar
FI00100034	3/4”	11 m3/h	4.9 m3/h	7.7 m3/h
FI00100100	1”	13.80 m3/h	6.1 m3/h	9.7 m3/h
FI00100114	1” 1/4 F	15.20 m3/h	6.7 m3/h	10.6 m3/h

Uvod

HURACLEAN® je robustan i kompaktan poluautomatski samočisteći filter za velike protoke, sa sustavom čišćenja filtarskog uloška i ispuštanja nečistoća u jednom postupku. HURACLEAN® ima mjedenu glavu s navojima prema EN 10226-1 i EN 228-1, čašu od Grilamida® (poliamida visoke čvrstoće) te unutarnji usisni sustav od tehnopolimera za čišćenje površine filtarskog uloška visoke čvrstoće. Posebna struktura uloška čini ga fleksibilnim, a time i otpornijim na tlačne udare, čime se smanjuje problem deformacije i gnječenja. Postupak čišćenja započinje okretanjem prednje ručice suprotno od smjera kazaljke na satu: tim se pokretom aktivira (ON-OFF) sustav čišćenja i ispuštanja. Automatskim otvaranjem ispusnog ventila (smještenog na dnu čaše) uklanjaju se sve nečistoće nakupljene u čaši filtra. HURACLEAN® filtrira vodu od unutarnje prema vanjskoj strani filtarskog uloška.

⚠ UPOZORENJE! HURACLEAN® nije prikladan za filtriranje vode koja sadrži:

- velike količine pijeska
- krupne čestice veće od 2 mm
- mulj
- kemikalije (ulja, otapala, kiseline, lužine, glikole)

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

Karakteristike vode koja se obrađuje

UPOZORENJE!
HURACLEAN® projektiran je i izrađen za obradu vode namijenjene ljudskoj potrošnji.

Koncentracije kloridnih iona iznad 200 mg/l i agresivna voda mogu uzrokovati koroziju uslijed decinkifikacije. Izbjegavajte vodu s koncentracijom kloridnih iona (Cl) većom od 200 mg/l te s omjerom koncentracije kloridnih iona (izražene u ppm) i koncentracije bikarbonatnih iona (izražene u ppm bikarbonata) većim od 1. HCE jamči da, ako ulazna voda zadovoljava parametre zdravstvene ispravnosti, voda nakon prolaska kroz uređaj i dalje ostaje unutar parametara iste uredbe. Ako su vodi koja se dovodi u uređaj dodane kemijske tvari (npr. dezinfekcijska sredstva, inhibitori kamenca/korozije) ili je podvrgnuta omekšavanju/demineralizaciji, prije ugradnje uređaja potrebno je kontaktirati HCE.



DIJAGRAM PROTOKA VODE UNUTAR FILERA

Princip rada

Nečistoće koje filtar zadrži nakupljaju se na njegovu dnu sve dok se ne otvori odgovarajući ispusni ventil koji omogućuje njihovo izbacivanje. Manometar smješten na samočistećem filtru prikazuje tlak na ulazu u filtarski uložak.



Filtarski uložak otporan na tlačne udare

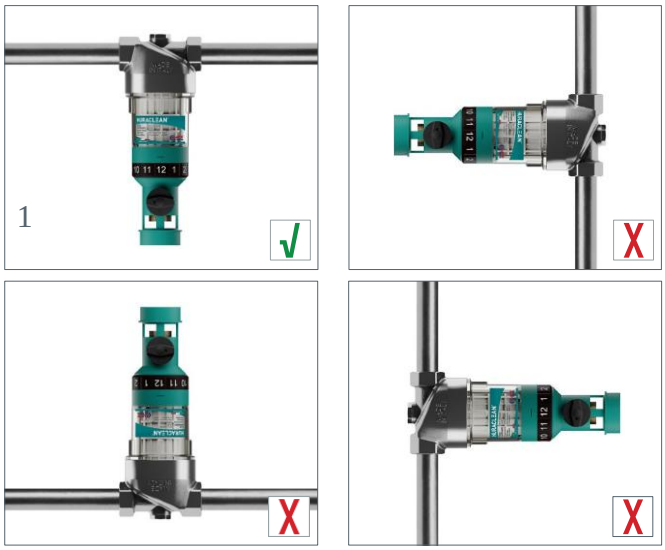
Posebna PP filtarska mrežica zadržava sve nečistoće koje se u vodi nalaze u obliku čestica. Filtarski uložak projektiran je da izdrži tlačne udare, čime se uklanja problem deformacije i gnječenja.Postupak čišćenja filtra pokreće se okretanjem prednje ručice suprotno od smjera kazaljke na satu, čime se protok vode usmjerava kroz turbinu. Turbina prenosi rotacijsko gibanje na usisni sustav, omogućujući čišćenje cijele filtarske mrežice u rasponu od 360°. Ovim se sustavom uklanjaju sve nečistoće nakupljene u čaši filtra.

NEMA VIŠE SLOMLJENIH ILI ISTROŠENIH ČETKI

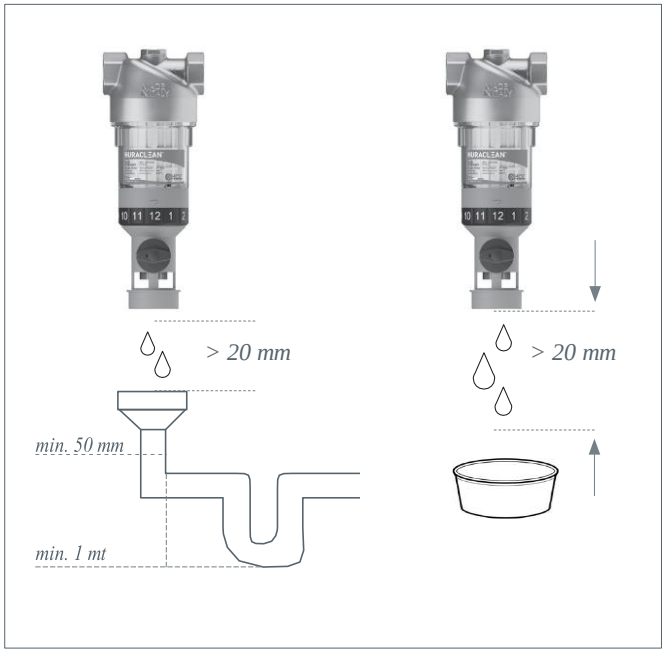
Ugradnja

UGRADNJU MORA IZVESTI KVALIFICIRANO OSOBLJE OVLAŠTENO ZA IZDAVANJE PROPISANE IZJAVE O SUKLADNOSTI.

HURACLEAN® se ugrađuje na ulaznu cijev glavnog voda hladne vode ili uzvodno od hidrauličkog kruga koji se želi zaštititi.
Zaporni ventili moraju se ugraditi uzvodno i nizvodno od filtra. Uvijek predvidite by-pass sustav s ventilima. Ugradite na suhom mjestu zaštićenom od smrzavanja i sunčeve svjetlosti. Tijekom ugradnje pazite da ne udarite i ne oštetite čašu.
HURACLEAN® mora se ugraditi tako da je ispusna slavina za nečistoće okrenuta prema dolje (vidi sl. 1). Smjer protoka mora odgovarati smjeru strelica na glavi filtra (vidi sl. 2). Filtar se mora ugraditi uzvodno od reduktora tlaka. Izbjegavajte ugradnju u uske prostore koji ne omogućuju jednostavno izvođenje radova održavanja. Provjerite odgovaraju li tehničke karakteristike filtra navedene u tablici radnim uvjetima. Kod primjene za pitku vodu nakon ugradnje filtra dezinficirajte sustav. HURACLEAN® se isporučuje s ključem za otvaranje filtra.





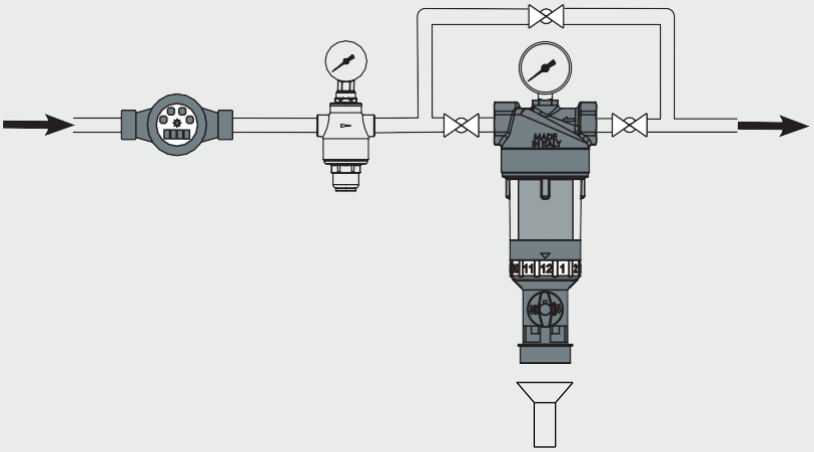


Odvod

Ispust filtra mora biti postavljen na najmanjoj udaljenosti od 20 mm od odvoda. Najmanji promjer odvodne cijevi mora biti 50 mm, a dio nagnute cijevi prije sifona mora biti dug najmanje 1 m (vidi sliku lijevo). Alternativno se ispod ispusta filtra, na najmanjoj udaljenosti od 20 mm, može postaviti posuda odgovarajućeg volumena. Svaka druga izvedba može uzrokovati neispravan rad filtra.

Poluautomatski samočisteći filtar filtrira vodu od unutarnje prema vanjskoj strani uloška. Sustav brzog ispiranja ručno se aktivira otvaranjem integriranog ventila za čišćenje i ispiranje.
Osim ispuštanja nečistoća suspendiranih u vodi, ovaj jednostavan postupak omogućuje učinkovito čišćenje filtarskog uloška. Redovito čišćenje brzo je i jednostavno te zahtijeva samo otvaranje ispusnog ventila dovoljno dugo da se nečistoće potpuno uklone iz čaše.
HURACLEAN® se može jednostavno rastaviti radi lakšeg izvođenja izvanrednog čišćenja i održavanja.

Sheme ugradnje



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 ili bilo kakvog zahvata na filtru osim čišćenja obratite se kvalificiranom vodoinstalateru. Redovito održavanje osigurava higijenski i besprijekoran rad. Periodično održavanje predviđeno je na dvije razine. REDOVITO ODRŽAVANJE: obuhvaća radove koje može izvoditi krajnji korisnik.
IZVANREDNO ODRŽAVANJE: obuhvaća radove koje smije izvoditi isključivo kvalificirani vodoinstalater.
Proizvođač jamči radne karakteristike navedene u ovom dokumentu pod uvjetom da se uređaj koristi i održava na navedeni način.

Redovito održavanje - čišćenje filtra

Svakih 3 do 4 dana i/ili kada se hidraulički tlak smanji, očistite filtar. Po potrebi ponovite postupak. Tijekom čišćenja vizualno provjerite nepropusnost filtra i stanje unutarnjih dijelova (znakove korozije, oštećenje/lom uloška, nakupljanje nečistoća).



Okrenite ručicu suprotno od smjera kazaljke na satu.
Zadržite ovaj položaj nekoliko sekundi, sve dok se potpuno ne uklone nečistoće iz filtarskog uloška.

1. KLIK: OTVORENO --> ČIŠĆENJE



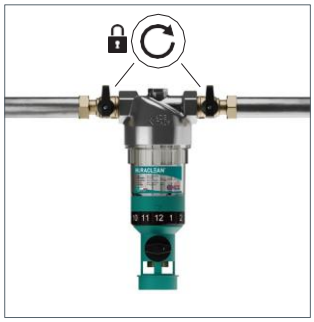
Okrenite ručicu dok filtar ne bude u radnom položaju s ispusnim ventilom u zatvorenom položaju.

2. KLIK: ZATVORENO --> FILTRACIJA

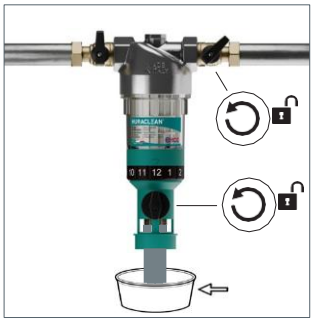
PAŽNJA!
Za učinkovito čišćenje filtra potreban je tlak od najmanje 2 bar.
Po potrebi tijekom čišćenja filtra osigurajte da nema potrošnje vode na izljevnim mjestima.

Izvanredno održavanje - temeljito čišćenje (za vodoinstalatera)

Izvanredno čišćenje provedite najmanje jednom godišnje ili, ako filtar pokazuje očite znakove začepljenja, potrebno je izravno očistiti filtarski uložak. Stanje začepljenosti filtra može se vidjeti kroz prozirnu čašu.
Slijedite postupak opisan u nastavku:



1. Zatvorite zaporne ventile uzvodno i nizvodno od filtra te aktivirajte eventualni by-pass krug.



2. Otvorite ispusnu slavinu integriranu na dnu čaše kako biste ispustili vodu iz nje.



3. Pomoću isporučenog ključa za otvaranje odvrnite čašu.



4. Izvadite filtarski uložak i očistite ga pod tekućom vodom.



5. Očistite čašu i filtar pod tekućom vodom.



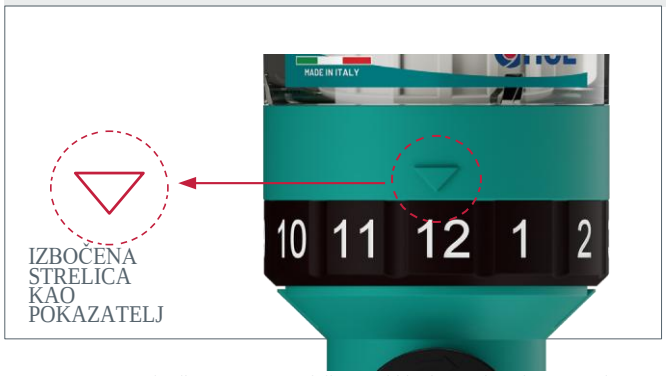
6. Ponovno sastavite filtar, umetnite filtarski uložak u čašu i ponovno je zavrnite.



7. Pritegnite 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 ugrađenog mjesečnog pokazivača datuma.

NAPOMENA: Za detaljne upute o ugradnji, uporabi i održavanju poluautomatskog samočistećeg filtra HURACLEAN® pogledajte odgovarajuće upute. U slučaju gubitka zatražite primjerak.

Sadržaj pakiranja

- Poluautomatski samočisteći filtar HURACLEAN®
- Adapter za odvodno crijevo
- Ključ

Zahtjevi i upozorenja

⚠ WARNING!
Ovaj uređaj zahtijeva redovito periodično održavanje kako bi se osigurali zahtjevi zdravstvene ispravnosti obrađene pitke vode i zadržala poboljšanja koja navodi proizvođač.

UREĐAJ ZA OBRADU PITKE VODE
Uređaj je u skladu s odredbama Ministarske uredbe 174 od 6. travnja 2004.

REFERENTNI PROPISI
Min. Dec. no. 25/2012, Min. Dec. no. 174/2004, UNI 8065:2019, EN 806-2

TEHNIČKI OPIS ZA TROŠKOVNIK

HURACLEAN®, poluautomatski samočisteći filtar za pitku vodu opremljen posebnom poliamidnom filtarskom mrežicom koja u slučaju začepljenja, zahvaljujući većoj fleksibilnosti i otpornosti, sprječava da tlak vode probije uložak i ponovno uvede prethodno zadržane nečistoće u cirkulaciju. Poseban filtarski uložak projektiran je da izdrži tlačne udare, čime se uklanja problem deformacije i gnječenja. Mehanička filtracija pomoću uloška poroznosti 90 µm prikladnog za filtriranje vode s malim količinama pijeska, ljuskica oksida, krupnog materijala itd., do veličine čestica od 100 µm. Unutarnje komponente mogu se u potpunosti pregledati i prati. Integrirana slavina za ispiranje s ručicom za otvaranje i priključkom za crijevo. Sustav čišćenja s turbinom za povećanu dugoročnu pouzdanost. Omogućuje ugradnju na ravne cijevi. Ključ za otvaranje uključen. Materijali: kućište od mjedi CW617N, poliamidna čaša, poliamidni filtarski uložak i EPDM brtve umrežene peroksidom. Maksimalni preporučeni protok: TBD. Maksimalni tlak: 16 bar. Radna temperatura: 5-30 °C. Dostupni priključci: 3/4‘ - 1’ - 1” 1/4.

HCE Srl zadržava pravo u bilo kojem trenutku i bez prethodne najave izvršiti poboljšanja i izmjene opisanih proizvoda i pripadajućih tehničkih podataka. Uvijek se pridržavajte uputa priloženih uz isporučene komponente; ovaj tehnički list služi kao pomoć ako su one previše sažete. Naš tehnički ured uvijek je dostupan za sva pitanja, probleme ili pojašnjenja.