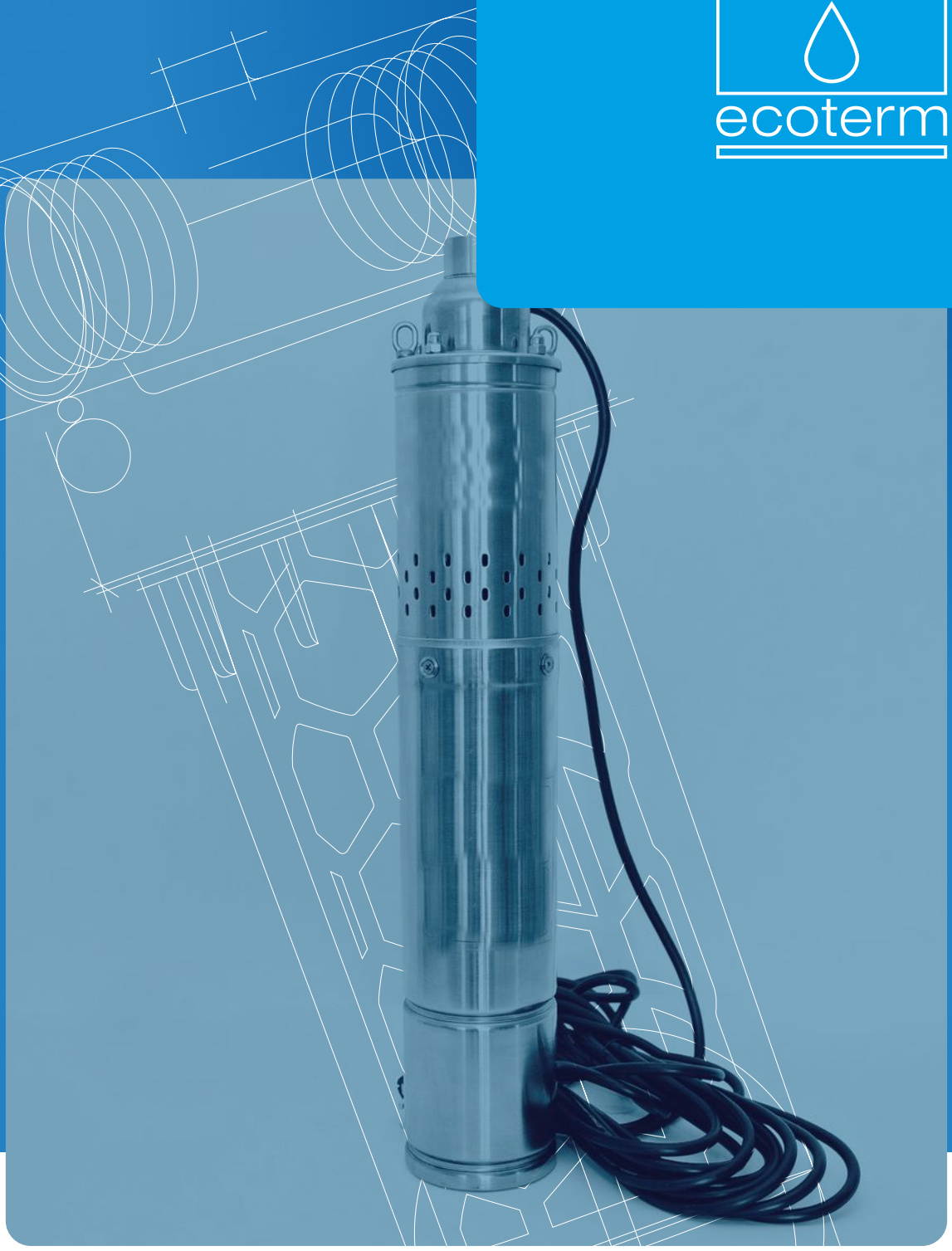
ecoterm



FILTRAČNÉ A OCHRANNÉ SYSTÉMY **PRE VODNÉ ČERPADLÁ**

MADE IN ITALY

FILTRAČNÉ A OCHRANNÉ SYSTÉMY PRE VODNÉ ČERPADLÁ

ecoterm

Na účinnú ochranu vodných čerpadiel a zariadení za nimi je nevyhnutné filtrovať vodu na vstupe do čerpadla aj za čerpadlom pomocou špecializovaných filtračných systémov.

Predradený filter chráni čerpadlo tým, že zachytáva veľké nečistoty a častice bez obmedzenia prietoku, čím znižuje riziko kavitácie a predlžuje životnosť čerpadla.

Filter za čerpadlom ďalej upravuje vodu po natlakovaní: zachytáva jemnejšie častice, zlepšuje kvalitu vody a predchádza poškodeniu zariadení a infraštruktúry za čerpadlom.



Problémy spôsobené nízkou kvalitou vody





Sedimenty

Nefiltrovaná voda môže obsahovať piesok, bahno a iné sedimenty, ktoré sa usádzajú a spôsobujú **mechanické opotrebenie, poškodenie čerpadla, upchatie potrubí a nebezpečné usadeniny**, čo ohrozuje celý systém.

Korózia potrubí

Ak voda obsahuje veľa sedimentov alebo agresívnych látok, môže urýchliť koróziu kovových potrubí. Výsledkom sú **úniky, kratšia životnosť systému** a možná **kontaminácia vody** kovmi uvoľnenými z korodujúcich potrubí.

Sedimenty a nízka kvalita vody patria medzi hlavné príčiny porúch, havárií a neefektívnosti čerpacích systémov:

- Znečistená voda na sání čerpadla **poškodzuje čerpadlo** a jeho vnútorné časti vrátane obežného kolesa, mechanických upchávok a ventilov.
- Nevhodné filtre na sání čerpadla môžu spôsobiť **kavitáciu***, ktorá poškodzuje obežné koleso a spôsobuje hluk počas prevádzky.
- Tlaková voda za čerpadlom, ak obsahuje veľa sedimentov, **poškodzuje** zariadenia za ním, napríklad *domáce spotrebiče*, *zmäkčovače vody* a *vodovodné batérie*.
- Správna filtrácia pred čerpadlom aj za ním predlžuje životnosť a účinnosť vodného systému a **znižuje potrebu mimoriadnej údržby**.

* Kavitácia je jav, pri ktorom sa vplyvom nízkeho tlaku vo vode tvoria bubliny pary. Tie prudko zanikajú a vytvárajú rázové vlny, ktoré poškodzujú povrchy čerpadla a spôsobujú opotrebenie a poruchy.

SPRIEVODCA VÝBEROM FILTRA



COSMO X AI



COSMO 2

	COSMO X AI	COSMO 2
Inštalácia	Za čerpadlom	
Typ filtra	Samočistiaci preplachovací filter	Poloautomatický filter s čistením kefou
Typ vložky	Technopolymér / sieťka z nerezovej ocele AISI 304	Nerezová oceľ AISI 304
Stupeň filtrácie vložky (mikróny)	100	90
Spôsob čistenia vložky	Preplach vypúšťacím ventilom	Ručné kefovanie vložky
Materiál prípojok	Technopolymér	Mosadz
Max. prevádzkový tlak (bar)	12	10
Typ pripojenia	Prípojky v osi	
Záruka 5 rokov	☑	
Jednoduchosť čistenia vložky	■■■□	■■■□
Kvalita vstupnej vody	🔥	🔥
	Strana 6	Strana 8

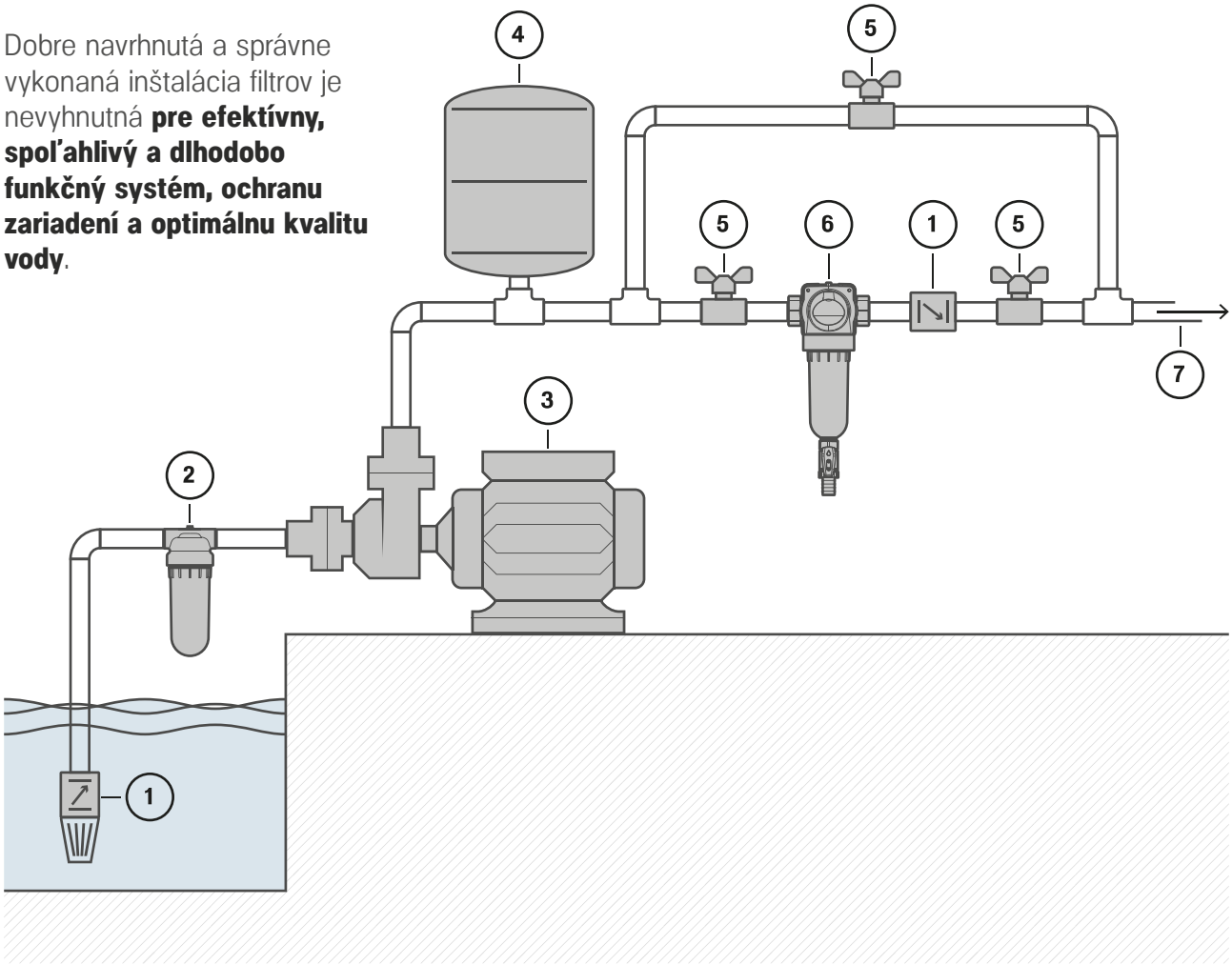
Náročnejšie čistenie vložky ■■□□ **Jednoduchšie** čistenie vložky

Málo sedimentov 🔥🔥🔥 **Veľa** sedimentov

Uvedené údaje sú len informatívne a nie sú záväzné.

Schéma inštalácie filtrov pred čerpadlom a za čerpadlom

Dobre navrhnutá a správne vykonaná inštalácia filtrov je nevyhnutná **pre efektívny, spoľahlivý a dlhodobo funkčný systém, ochranu zariadení a optimálnu kvalitu vody**.



	Označenie	Popis
1	**Spätný ventil**	Ventil, ktorý umožňuje prúdenie kvapaliny len jedným smerom a zabraňuje spätnému toku v systéme.
2	**Filter pred čerpadlom**	Filter inštalovaný pred čerpadlom, ktorý odstraňuje nečistoty a chráni čerpadlo pred poškodením.
3	**Čerpadlo**	Vytvára tlak vody; používa sa v domácich, priemyselných aj poľnohospodárskych systémoch.
4	**Expanzná nádoba**	Nádoba, ktorá vyrovnáva kolísanie tlaku, chráni systém pred poškodením a zabraňuje častému zapínaniu a vypínaniu čerpadla.
5	**Guľový ventil**	Ventil na uzatvorenie prietoku, ktorý uľahčuje ovládanie a údržbu.
6	**Filter za čerpadlom**	Filter umiestnený za čerpadlom, ktorý zabezpečuje dodávku čistej vody do zariadení a odberných miest.
7	**Odberné miesta**	Koncové zariadenia alebo systémy, ktoré spotrebúvajú vodu, napríklad vodovodné batérie, spotrebiče alebo priemyselné stroje.

Schéma je len ilustračná, dodržiavajte platné miestne predpisy.

COSMO X AI

PREPLACHOVACÍ FILTER Z TECHNOPOLYMÉRU



- KVALITNÉ TECHNOLOGICKÉ MATERIÁLY PRE PITNÚ VODU
- ČISTENIE FILTRAČNÉHO PRVKU S VYPÚŠŤANÍM NEČISTÔT
- HLAVA A PRÍPOJKY Z TECHNOPOLYMÉRU
- PRÉMIOVÁ NÁDOBA Z TECHNOPOLYMÉRU
- VYSTUŽENÁ VLOŽKA SO SIEŤKOU Z NEREZU AISI 304
- MAX. PREVÁDZKOVÝ TLAK 12 BAR

Cosmo X AI je preplachovací filter s hlavou z technopolyméru a prípojkami v osi. Jednoduchý a robustný dizajn spája bezpečnú a kvalitnú filtráciu s pohodlným vypúšťaním nečistôt zachytených vo vložke cez vypúšťací ventil.





TECHNOPOLYMÉRY VSTREKUJEME SAMI

Ecoterm investoval do **nových technológií na vstrekovanie technopolymérových súčastí svojich výrobkov vo vlastnej výrobe**, napríklad nádob z Grilamidu® a rôznych typov technopolymérov, s cieľom:

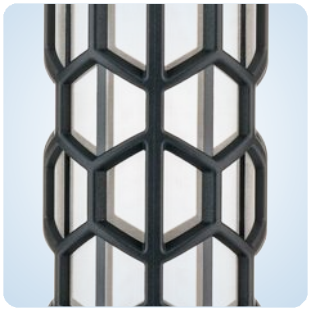
- zabezpečiť **jedinečný a kontrolovaný výrobný reťazec**;
- **mať úplnú kontrolu nad vysokou kvalitou** používaných technopolymérov;
- dosiahnuť **bezchybné vstrekovanie**;
- **znížiť odpad**;
- **skrátiť výrobné časy**;
- **zvýšiť výrobnú kapacitu**.

Uvedené údaje sú len informatívne a nie sú záväzné.



Hlava z technopolyméru s prípojkami v osi

Hlava a prípojky sú z technopolyméru **testovaného do 60 bar**. Neoxidujú, sú vhodné pre pitnú vodu a zaručujú spoľahlivé a trvanlivé spoje.



Šesťhranná vložka so sieťkou z nerezovej ocele AISI 304

Šesťhranná štruktúra zaručuje **vysokú odolnosť voči tlakovým rozdielom** medzi vonkajšou a vnútornou stranou vložky, rovnomerne rozkladá namáhanie a zabezpečuje stabilitu aj pri premenlivom tlaku. Zaručuje rovnomernú filtráciu, dlhú životnosť a nižšie riziko poškodenia. Kompaktný dizajn optimalizuje filtračnú plochu a znižuje potrebu údržby.



Nádoba z Tritanu™

Priehľadná nádoba umožňuje **jednoduchú vizuálnu kontrolu zachytených nečistôt** a včasnú údržbu. Tritan™ je prémiový technopolymér: odolný voči nárazom, tepelne stabilný a odolný voči agresívnym chemikáliám, pre dlhú životnosť a bezpečnosť.



Vypúšťací ventil

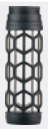
Po otočení páky vypúšťacieho ventilu o 90° vytlačí tlak vody nečistoty cez ventil pod filtrom **bez odskrutkovania nádoby**, a to aj pri nízkom tlaku.





		COSMO X AI	
		DN 20	DN 25
Prípojky IN-OUT	Ø	¾"	1"
Prietok (Δp = 0,2 bar)	m^3/h	2,5	3,5
Max. prevádzkový tlak	bar	12	
Stupeň filtrácie	mikrón	100	
Teplota vody min./max.	°C	5 / 45	
Materiál vložky		Technopolymér / sieťka z nerezovej ocele AISI 304	
Kód	Č.	**E299C**	**E300C**
Ks v balení	N.	8 ks	

Náhradné diely a príslušenstvo



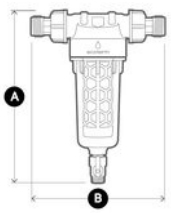
Vložka 100 mikrónov so sieťkou z nerezovej ocele AISI 304

Kód **E187C**



Súprava oceľového nástenného držiaka

Kód **E301C**



ROZMERY [mm]

	COSMO X AI	
	DN 20	DN 25
A	300	
B	230	

COSMO 2

POLOAUTOMATICKÝ FILTER S ČISTENÍM KEFOU



- KVALITNÉ TECHNOLOGICKÉ MATERIÁLY
- ROBUSTNÁ VLOŽKA ODOLNÁ VOČI NAMÁHANIU
- BEZ PRAVIDELNEJ VÝMENY VLOŽKY
- ČISTENIE VLOŽKY KEFOVANÍM
- VÝPUST SO SYSTÉMOM PROTI KVAPKANIU
- STUPEŇ FILTRÁCIE 90 MIKRÓNOV

Cosmo 2 je poloautomatický čistiaci filter: vložka sa čistí kefovaním a nečistoty sa odvádzajú výpustom. Je vyrobený v súlade s D.M. 174/04, D.M. 25/12 a UNI CTI 8065.





Kefovanie vložky otočným gombíkom

Otáčaním gombíka sa **vložka otáča a čistí kefou** a nahromadené nečistoty sa vypláchnu cez výpust. Čistenie je dôkladné a udržiava filter dlhodobo účinný.



Vložka z nerezovej ocele AISI 304

Vložka má filtračnú sieťku z **nerezovej ocele AISI 304**: je robustná, odolná voči namáhaniu a filtruje až do 90 mikrónov.



Nádoba z Tritanu™

Priehľadná nádoba umožňuje **jednoduchú vizuálnu kontrolu zachytených nečistôt** a včasnú údržbu. Tritan™ je odolný voči nárazom aj chemikáliám, tepelne stabilný a zostáva priehľadný.

Uvedené údaje sú len informatívne a nie sú záväzné.



Výpust proti kvapkaniu

Otočný výpust sa čisto otvára aj zatvára a má **drážku na zachytávanie sedimentov**, ktorá zabraňuje kvapkaniu po každom čistení.



Výpustná prípojka proti spätnému toku

Bočné otvory vo výpustnej prípojke **zabraňujú spätnému toku znečistenej vody** pri upchatom odtoku, v súlade s európskou normou UNI EN 1717/2002.



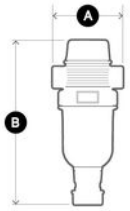
Bez výmeny vložky

Umývateľná vložka **nevyžaduje pravidelnú výmenu**, čo prináša výrazné ekonomické a praktické výhody počas celej životnosti systému.

Cosmo 2 je **patentované zariadenie** z Talianska.

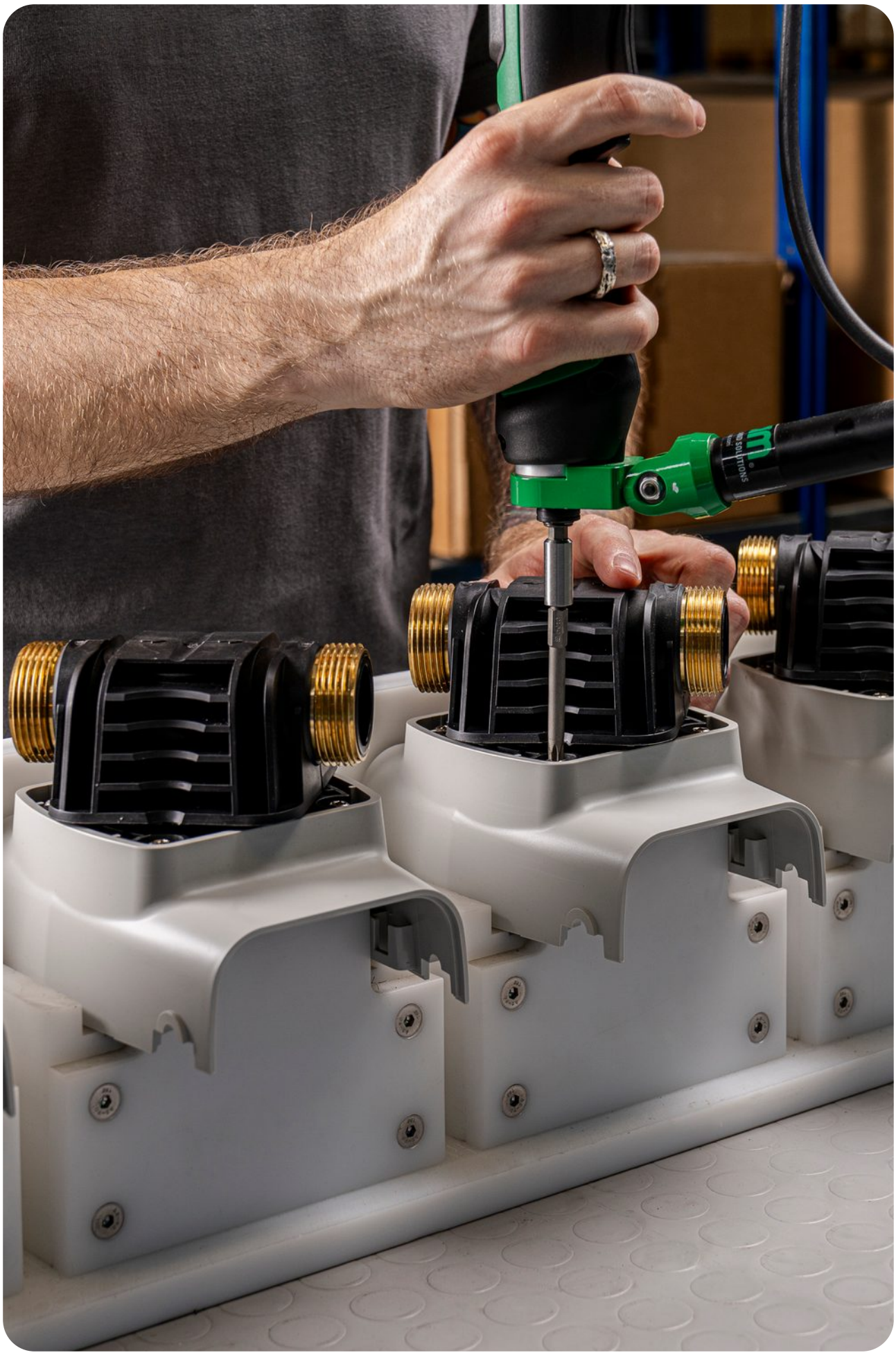


		COSMO 2		
		DN 20	DN 25	DN 32
Prípojky IN-OUT	Ø	¾"	1"	1 1/4"
Prietok (Δp – 0,2 bar)	m^3/h	5	6	7
Max. prevádzkový tlak	PN	10		
Stupeň filtrácie	mikrón	90		
Teplota vody min./max.	°C	5 / 30		
Materiál vložky		Nerezová oceľ AISI 304		
Materiál prípojok		Mosadz		
Kód	Č.	**E002C**	**E003C**	**E004C**
Ks v balení	N.	8 ks		



ROZMERY [mm]

	COSMO 2		
	DN 20	DN 25	DN 32
A	121		
B	283		



Špičková kvalita
našich zariadení

Naším cieľom je zlepšovať kvalitu vody a zároveň chrániť čerpadlá, kotly, ventily, potrubia, batérie a **všetky súčasti vodovodných systémov v domácnostiach aj komerčných objektoch**.

Vďaka **pokročilým riešeniam filtrácie vody** zabezpečujeme optimálny a dlhodobý výkon, predchádzame korózii a poruchám a dodávame čistejšiu a bezpečnejšiu vodu na každodenné použitie.

MADE IN ITALY

Naše výrobky navrhujeme, vyrábame a montujeme výhradne v našom závode v Taliansku, v provincii Padova. Pevne veríme v hodnoty „Made in Italy", ktoré sú uznávané po celom svete a od samého začiatku sú neoddeliteľnou súčasťou našej firemnej filozofie.

WARRANTY 5 YEARS

Až 5-ročná záruka na naše výrobky potvrdzuje ich výnimočnú kvalitu spracovania a dlhú životnosť.

Odolnosť voči tlaku

Naše zariadenia sú navrhnuté a testované tak, aby zaručovali spoľahlivosť a bezpečnosť pri menovitom prevádzkovom tlaku.

Technopolyméry

Používame iba vysokokvalitné polyméry, vďaka ktorým sú filtre odolné a trvanlivé, s týmito výhodami:

- vysoký výkon počas prevádzky;
- žiadna oxidácia, na rozdiel od kovov;
- bez olova a ťažkých kovov;
- dlhodobo si zachovávajú estetické vlastnosti;
- nekontaminujú vodu.

Použité suroviny sú navyše certifikované podľa najprísnejších medzinárodných noriem.

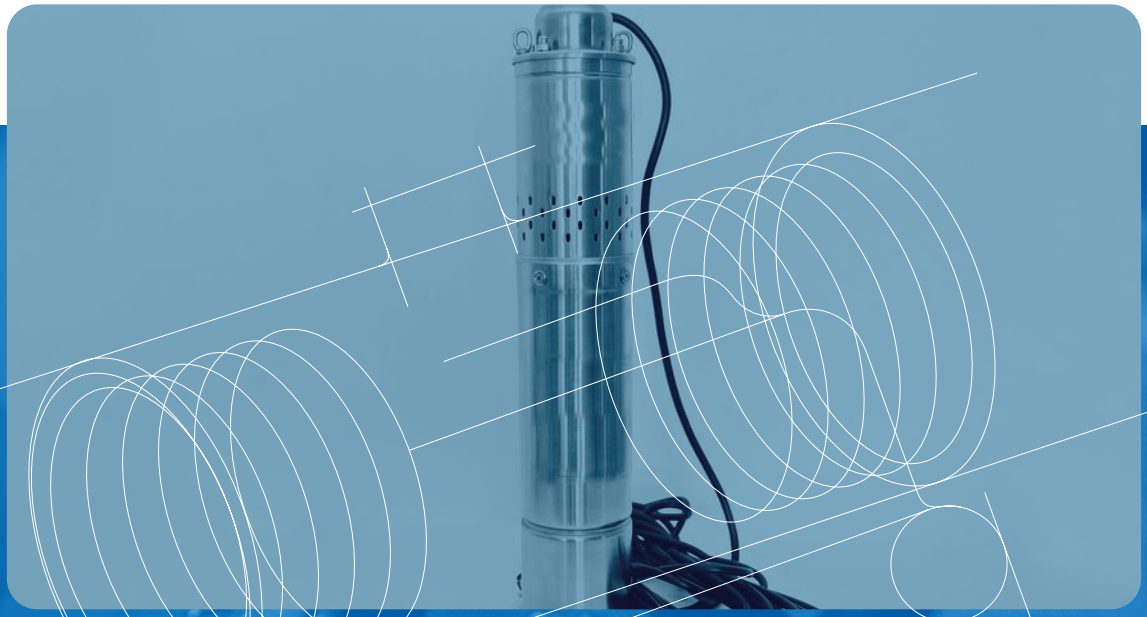
Dizajn

Naše výrobky sú navrhnuté tak, aby spájali funkčnosť s jednoduchým používaním a ponúkali kvalitné technické riešenia s vycibreným dizajnom. Každý detail zodpovedá praktickým potrebám inštalatérov a zákazníkov a zaručuje efektivitu aj elegantný vzhľad.

FILTRAČNÉ A OCHRANNÉ SYSTÉMY
PRE VODNÉ ČERPADLÁ

MADE IN ITALY

SK-REV00-2026/10/19



Ecoterm Srl - Via Veneto, 20 - 35044 - Montagnana (PD) - Taliansko
T +39 0429 81158 - info@ecotermitaly.it - www.ecotermitaly.com

/ecotermitaly Ecoterm Water Solutions