IT EN

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

USE AND MAINTENANCE MANUAL

KIT DI FILTRAZIONE ACQUA SOTTOLAVELLO · UNDER-SINK WATER FILTRATION KIT

DRINKO® taste



Migliora il gusto dell'acqua · riduce cloro e odori
Improves water taste · reduces chlorine and odours

Kit **E302C** · Cartuccia / Cartridge **E306C**

DRINKO® bio



Ritenzione microbiologica di batteri, virus e cisti · riduce cloro e odori
Microbiological retention of bacteria, viruses and cysts · reduces chlorine and odours

Kit **E303C** · Cartuccia / Cartridge **E307C**

IT Italiano..... **2**
EN English..... **16**

ECOTERM S.R.L. · Via Veneto 20 – 35044 Montagnana (PD) – Italia · info@ecotermitaly.it · ecotermitaly.com

Rev.01-2026_9.10.26 · IT / EN

IT ITALIANO

INDICE

1 Prima di utilizzare **3**
2 Simbologia utilizzata **3**
3 Descrizione del prodotto **3**
4 Contenuto della confezione **4**
5 Componenti principali **4**
6 Principio di funzionamento **5**
7 Uso previsto **5**
8 Limiti di impiego **6**
9 Avvisi per un uso appropriato **6**
10 Prima dell'installazione **7**
11 Regole per una corretta installazione **7**
12 Installazione **8**
13 Messa in servizio e risciacquo iniziale **9**
14 Manutenzione ordinaria **9**
15 Periodi di inattività **10**
16 Pulizia **10**
17 Ricerca guasti **11**
18 Caratteristiche tecniche **12**
19 Prestazioni di riduzione del cloro – DRINKO® taste **12**
20 Prestazioni di ritenzione microbiologica – DRINKO® bio **13**
21 Prestazioni idrauliche – DRINKO® bio **13**
22 Ricambi e accessori **13**
23 Registro delle sostituzioni **14**
24 Conformità e sicurezza **15**
25 Condizioni di garanzia **15**
26 Limiti di responsabilità **15**
27 Smaltimento **15**
28 Note sui marchi **15**

1 PRIMA DI UTILIZZARE

LEGGERE CON ATTENZIONE IL PRESENTE MANUALE E CONSERVARLO PER FUTURE CONSULTAZIONI.

La Ditta si riserva il diritto di cambiare o modificare le specifiche di prodotto. Questa apparecchiatura dev'essere sottoposta a manutenzione periodica. Le informazioni tecniche contenute in questo manuale sono di proprietà Ecoterm S.r.l. ed è vietata la riproduzione anche parziale del presente manuale. Ogni uso o abuso del presente sarà perseguito secondo i termini di legge. Il manuale dev'essere conservato con cura e consegnato eventualmente al nuovo proprietario in caso di cessione dell'apparecchio. I dati contenuti nel presente manuale sono indicativi e non impegnativi. Ecoterm S.r.l. si riserva di modificare il presente manuale senza preavviso.

2 SIMBOLOGIA UTILIZZATA

⚠ **ATTENZIONE:** informazione relativa alla sicurezza delle persone o all'integrità dell'apparecchio. Il mancato rispetto può comportare danni a persone, animali o cose e la decadenza della garanzia.

ⓘ **NOTA:** informazione utile per il corretto utilizzo del dispositivo.

3 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

DRINKO® taste e DRINKO® bio sono sistemi di filtrazione dell'acqua potabile da installare sotto il lavello, a monte del rubinetto della cucina già esistente.

Il sistema è concepito in modalità **Ready to Drink**: non richiede la sostituzione del rubinetto della cucina, né l'installazione di un rubinetto supplementare, né la foratura del piano cucina.

DRINKO® taste – kit cod. E302C

La cartuccia impiega la tecnologia a fibra di carbone attiva Fybrex®: migliora il gusto dell'acqua riducendo cloro, cattivi odori e impurità in sospensione, mantenendo un'elevata portata di erogazione e una lunga durata della cartuccia, senza sottrarre i sali minerali naturalmente presenti nell'acqua.

DRINKO® bio – kit cod. E303C

La cartuccia impiega il media a elettro-adsorbimento ZetaBio+® (tessuto elettropositivo con carbone attivo di cocco e argento). Oltre alla riduzione di cloro e cattivi odori, aggiunge la ritenzione microbiologica di batteri, virus e cisti al punto d'uso e un'azione batteriostatica all'argento all'interno della cartuccia, senza sottrarre i sali minerali naturalmente presenti nell'acqua.

> ⓘ **IMPORTANTE**
>
> I valori di ritenzione microbiologica esprimono la capacità di ritenzione del mezzo filtrante e non un'azione disinfettante sull'acqua.
>
> DRINKO® bio è destinato a migliorare e proteggere un'acqua già potabile: non è destinato a rendere potabile un'acqua non sicura.

La gamma DRINKO®

Stesso corpo filtro, stessa installazione Ready to Drink, cartuccia specifica per ogni esigenza. Fanno parte della gamma

DRINKO® taste (migliora il gusto dell'acqua, riduce cloro e odori) e DRINKO® bio (ritenzione microbiologica, migliora il gusto dell'acqua, riduce cloro e odori). Utilizzare esclusivamente la cartuccia dedicata al proprio sistema.

4 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Si raccomanda all'utilizzatore di verificare l'integrità del prodotto e il contenuto della scatola prima dell'installazione.

- N. 1 sistema di filtrazione DRINKO® taste o DRINKO® bio completo di cartuccia
- N. 2 raccordi curvi 3/8" BSPT con ghiera e guarnizione
- N. 2 valvole di intercettazione
- N. 2 flessibili di collegamento
- N. 1 staffa metallica di fissaggio
- N. 1 chiave per l'apertura del bicchiere
- N. 1 nastro teflon
- N. 4 viti di fissaggio della staffa
- N. 1 certificato di garanzia

N. 1 manuale d'uso e manutenzione (il presente documento).

5 COMPONENTI PRINCIPALI

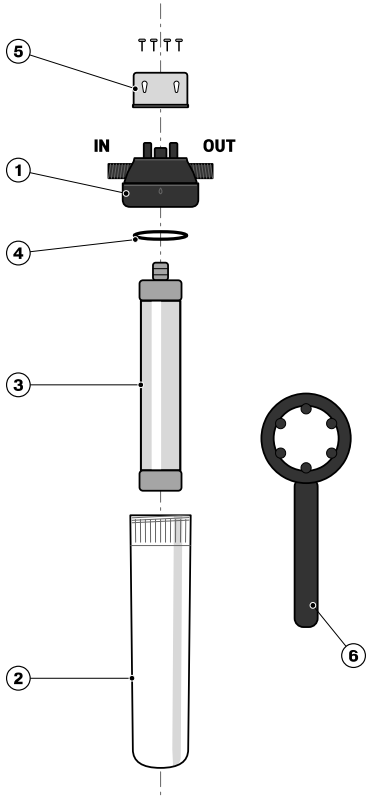


Fig. 1 *Componenti del gruppo filtro*

① **Testa del filtro** – in tecnopolimero certificato per l'utilizzo in acqua potabile, con attacchi di ingresso (IN) e uscita (OUT) 3/8" BSPT.

② **Bicchiere** – contenitore in tecnopolimero certificato per l'utilizzo con acqua potabile.

③ **Cartuccia filtrante** – cod. E306C per DRINKO® taste, cod. E307C per DRINKO® bio.

④ **O-ring di tenuta** – alloggiato nella sede sulla sommità del bicchiere.

⑤ **Staffa metallica** – da assemblare alla testa del filtro con le viti in dotazione.

⑥ **Chiave** – per lo svitamento e il serraggio del bicchiere.

6 PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'acqua di acquedotto è potabile e controllata, ma il ristagno nelle tubature vecchie o nei tratti interni dell'impianto domestico può rilasciare cattivi sapori, sedimenti, particelle e cattivi odori, oltre la presenza di cloro. DRINKO® agisce nel punto d'uso, subito prima del rubinetto, restituendo un'acqua limpida e dal gusto piacevole senza sottrarre i sali minerali naturalmente presenti nell'acqua.



taste · Fybrex® **bio · ZetaBio+®**

Fig. 2 *Cartucce filtranti DRINKO®*

DRINKO® taste – tecnologia Fybrex®

La fibra di carbone attiva (ACF) presenta i micropori direttamente sulla propria superficie: l'acqua raggiunge immediatamente i siti attivi senza dover diffondere nei macropori, come avviene invece nel carbone granulare (GAC) e nel carbon block. Ne derivano un adsorbimento più rapido ed efficiente, portata elevata, bassa perdita di carico e assenza di rilascio di polveri di carbone.

Il feltro compatto e legato evita inoltre fenomeni di canalizzazione e la tendenza all'intasamento tipica dei media granulari, consentendo un uso prolungato a parità di ingombro.

DRINKO® bio – tecnologia ZetaBio+®

Il media nonwoven a elettro-adsorbimento genera una carica superficiale positiva (attiva a pH 5–9,5) che attrae e trattiene i contaminanti microbiologici in sospensione, che hanno carica superficiale negativa, anche quando sono più piccoli del poro del media (~1,2–1,5 micron). Virus e batteri vengono così trattenuti per adsorbimento elettrostatico, cisti e particelle per via meccanica.

Il carbone attivo di cocco adsorbe cloro, odori e sapori sgradevoli; l'argento contenuto nel media contrasta la proliferazione batterica all'interno della cartuccia nel tempo.

Il risultato è una barriera microbiologica passiva ad alta portata e bassa perdita di carico, senza acqua di scarto, senza energia elettrica e senza demineralizzare l'acqua.

7 USO PREVISTO

I kit DRINKO® taste e DRINKO® bio sono realizzati per l'uso domestico e assimilabile (uffici, comunità, punti ristoro), per il trattamento di acqua potabile di rete fredda al punto d'uso, con installazione sotto il lavello a monte del rubinetto esistente.

Il dispositivo è idoneo all'utilizzo con acqua potabile e necessita di regolare manutenzione periodica per garantire i

requisiti di potabilità dichiarati dal costruttore.

8 LIMITI DI IMPIEGO

- Non idoneo alla filtrazione di acque non potabili, di pozzo o di qualità incerta.
- Non utilizzare per la filtrazione di acque di scarico o di acque di impianti tecnologici (riscaldamento, climatizzazione).
- Non utilizzare in ambienti esplosivi.
- Non installare sulla linea dell'acqua calda sanitaria: l'apparecchio è previsto per acqua fredda, con temperatura compresa fra 5 e 45 °C.
- Non superare la pressione massima di esercizio di 12 bar (174 psi).
- Non installare in ambienti soggetti a gelo o esposti direttamente ai raggi solari.
- Per la filtrazione di acque particolari contattare il costruttore.

9 AVVISI PER UN USO APPROPRIATO

⚠ ATTENZIONE

Verificare la qualità dell'acqua da trattare prima dell'installazione: il dispositivo va installato esclusivamente per la filtrazione di acque potabili.

Non effettuare alcuna operazione di smontaggio con l'impianto in pressione: chiudere sempre le valvole di intercettazione e scaricare la pressione residua aprendo il rubinetto di erogazione.

Rispettare rigorosamente le scadenze di sostituzione della cartuccia. Una cartuccia esaurita o lasciata in servizio oltre i termini non garantisce più le prestazioni dichiarate.

Non lavare, rigenerare o riutilizzare le cartucce filtranti: sono componenti monouso.

⚠ ATTENZIONE

Se la pressione di rete supera 12 bar, installare a monte un riduttore di pressione. In presenza di colpi d'ariete prevedere un dispositivo antishock.

Se l'acqua in ingresso contiene sabbia o sedimenti grossolani, installare a monte un prefiltro sedimenti: la durata della cartuccia ne risulterà sensibilmente prolungata.

L'uso di cartucce, componenti, accessori o materiali non originali rende nulla la garanzia. I ricambi e le connessioni sono compatibili esclusivamente con i sistemi DRINKO®.

10 PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

- Verificare l'integrità del filtro e il contenuto della scatola.
- Verificare che pressione e temperatura di rete rientrino nei limiti indicati nelle caratteristiche tecniche.
- Verificare la disponibilità di spazio nel mobile sottolavello: prevedere uno spazio libero sufficiente sotto il bicchiere (indicativamente 10 cm) per consentire la sostituzione della cartuccia.
- Verificare che la cartuccia sia correttamente alloggiata all'interno del bicchiere e che l'o-ring sia in sede.

11 REGOLE PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE

Il gruppo dev'essere installato in posizione verticale o orizzontale, sulla linea dell'acqua fredda che alimenta il rubinetto della cucina esistente, rispettando il senso del flusso indicato dalla freccia sulla parte superiore della testa del filtro.

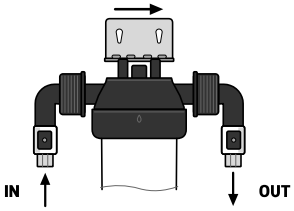


Fig. 3 *Senso del flusso: ingresso (IN) a sinistra, uscita (OUT) a destra*

Le ghiere dei raccordi vanno avvitate a mano, utilizzando gli appositi dispositivi di sicurezza e protezione; non utilizzare utensili che possano danneggiare i tecnopolimeri.

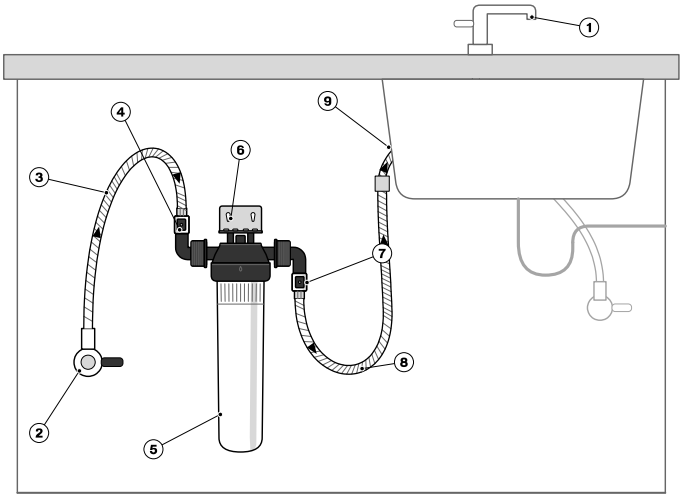
Le valvole di intercettazione in dotazione consentono di escludere il filtro in caso di manutenzione o malfunzionamento.

In caso l'impianto idraulico non sia stato eseguito a regola d'arte, non installare per nessuna ragione il dispositivo.



Fig. 4 *Staffa assemblata alla testa del filtro con le 4 viti in dotazione*

12 INSTALLAZIONE



1. Rubinetto della cucina esistente
2. Valvola d'arresto dell'acqua fredda
3. Flessibile di ingresso
4. Valvola di intercettazione in entrata
5. Gruppo filtro DRINKO®
6. Staffa metallica
7. Valvola di intercettazione in uscita
8. Flessibile di uscita
9. Flessibile dell'acqua fredda del rubinetto

Fig. 5 *Esempio di installazione sottolavello con il rubinetto esistente*

1. Chiudere la valvola d'arresto dell'acqua fredda posta sotto il lavello e aprire il rubinetto della cucina per scaricare la pressione residua.
2. Scollegare dalla valvola d'arresto il flessibile dell'acqua fredda del rubinetto.
3. Assemblare la staffa alla testa del filtro con le viti in dotazione.
4. Montare sulla testa del filtro i due raccordi curvi 3/8" BSPT completi di ghiera e guarnizione.
5. Montare le due valvole di intercettazione sui raccordi, in ingresso e in uscita utilizzando il nastro teflon in dotazione.
6. Collegare i flessibili in dotazione: il flessibile di ingresso fra la valvola d'arresto dell'acqua fredda e la valvola di intercettazione dell'entrata; il flessibile di uscita fra la valvola di intercettazione in uscita e il flessibile di alimentazione del rubinetto.
7. Riaprire lentamente la valvola d'arresto dell'acqua fredda, quindi aprire gradualmente le valvole di intercettazione in ingresso e in uscita.
8. Verificare l'assenza di perdite d'acqua su raccordi, flessibili e bicchiere; se necessario ripetere il serraggio dopo aver nuovamente scaricato la pressione.

13 MESSA IN SERVIZIO E RISCIACQUO INIZIALE

Prima del consumo, e dopo ogni sostituzione della cartuccia, effettuare un risciacquo iniziale facendo scorrere l'acqua dal rubinetto qualche secondo.

Nei primi istanti di funzionamento l'acqua può risultare torbida o lattiginosa per la presenza di aria all'interno della cartuccia: è un fenomeno normale, che si esaurisce con il risciacquo.

Si raccomanda di annotare la data di installazione della cartuccia per pianificarne la sostituzione.

14 MANUTENZIONE ORDINARIA

L'unico intervento di manutenzione ordinaria previsto è la sostituzione della cartuccia filtrante: cod. E306C per DRINKO® taste, cod. E307C per DRINKO® bio.

La cartuccia dev'essere sostituita al raggiungimento del volume trattato di 45.000 litri o massimo 1 anno (consigliato 6 mesi) per DRINKO® taste, di 12.000 litri oppure dopo 6 mesi di esercizio per DRINKO® bio: vale il limite che si raggiunge per primo. La durata effettiva dipende dalla qualità dell'acqua in ingresso.

⚠ ATTENZIONE

La sostituzione della cartuccia dev'essere eseguita con il dispositivo non in pressione.

Curare l'igiene delle operazioni: lavarsi accuratamente le mani ed evitare di toccare il media filtrante della cartuccia nuova.

Non utilizzare detergenti, solventi o prodotti aggressivi per la pulizia del bicchiere: utilizzare esclusivamente acqua potabile.

Sostituzione della cartuccia

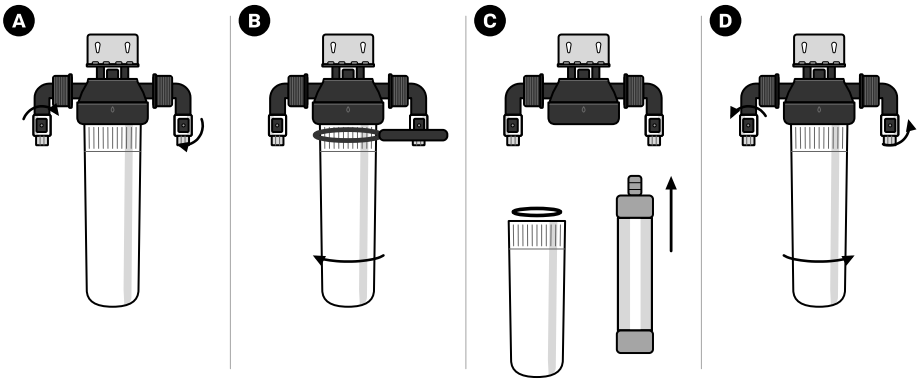


Fig. 6 *Sostituzione della cartuccia – A chiusura delle valvole e scarico della pressione · B svitamento del bicchiere con la chiave · C sostituzione della cartuccia e controllo dell'o-ring · D riavvitamento e apertura delle valvole*

1. Chiudere le valvole di intercettazione in ingresso e in uscita.
2. Aprire il rubinetto della cucina per scaricare la pressione residua, quindi richiuderlo.
3. Predisporre un contenitore o un panno assorbente sotto il gruppo filtro per raccogliere l'acqua contenuta nel bicchiere.
4. Svitare il bicchiere dalla testa utilizzando l'apposita chiave in dotazione.
5. Estrarre la cartuccia esausta e smaltirla secondo le normative vigenti.
6. Sciacquare il bicchiere con acqua potabile.
7. Verificare lo stato dell'o-ring: se presenta segni di deterioramento, procedere alla sostituzione. Riposizionarlo correttamente nella propria sede.
8. Inserire la nuova cartuccia originale (cod. E306C per DRINKO® taste, cod. E307C per DRINKO® bio), verificando il corretto alloggiamento.
9. Riavvitare il bicchiere sulla testa utilizzando l'apposita chiave.
10. Aprire gradualmente le valvole di intercettazione e verificare l'assenza di perdite d'acqua.
11. Eseguire il risciacquo iniziale come descritto al capitolo precedente e annotare la data di sostituzione.



E306C · taste E307C · bio

Fig. 7 *Cartucce di ricambio*

15 PERIODI DI INATTIVITÀ

Dopo un periodo di inattività dell'impianto superiore a 3–5 giorni (ad esempio al rientro da un'assenza prolungata), far scorrere l'acqua dal rubinetto per alcuni minuti prima del consumo.

In caso di inattività superiore a 30 giorni si raccomanda di sostituire la cartuccia prima di rimettere in servizio il dispositivo, indipendentemente dal volume d'acqua trattato.

Se l'ambiente può essere soggetto a gelo, svuotare completamente il dispositivo e le tubazioni.

16 PULIZIA

Le superfici esterne possono essere pulite con un panno morbido inumidito con acqua. Non utilizzare detergenti abrasivi, solventi, alcol o prodotti a base di cloro, che possono danneggiare i tecnopolimeri.

17 RICERCA GUASTI

Anomalia	Possibile causa	Rimedio
Portata ridotta	Cartuccia esaurita o intasata	Sostituire la cartuccia
Portata ridotta	Valvole di intercettazione non completamente aperte	Aprire completamente le valvole
Portata ridotta	Pressione di rete insufficiente	Verificare la pressione di alimentazione
Perdita dal bicchiere	O-ring non in sede, danneggiato o bicchiere non serrato correttamente	Scaricare la pressione, riposizionare o sostituire l'o-ring, serrare con l'apposita chiave
Perdita dai raccordi	Guarnizione mancante o danneggiata, serraggio insufficiente	Scaricare la pressione, verificare le guarnizioni e ripetere il serraggio a mano
Acqua torbida o lattiginosa	Aria disciolta o presente nella cartuccia dopo la sostituzione	Fenomeno normale: risciacquare per qualche secondo
Ricompare sapore o odore di cloro	Capacità della cartuccia esaurita o non inserita correttamente	Sostituire la cartuccia o verificare il suo corretto alloggiamento

Se l'anomalia persiste, rivolgersi al rivenditore o al costruttore. Non tentare riparazioni sull'apparecchio.

18 CARATTERISTICHE TECNICHE

Parametro	DRINKO® taste	DRINKO® bio
Tecnologia filtrante	Fibra di carbone attiva Fybrex®	Media a elettro-adsorbimento ZetaBio+® – carbone attivo di cocco + argento
Attacchi	3/8" BSPT	3/8" BSPT
Portata di esercizio	4 l/min (max) *	7 l/min *
Pressione max	12 bar – 174 psi	12 bar – 174 psi
Temperatura acqua	5 – 45 °C (40 – 100 °F)	5 – 45 °C (40 – 100 °F)
Durata cartuccia	45.000 l / 11.900 gal – max 1 anno **	12.000 l / 3.170 gal – max 6 mesi **
Materiale contenitore	Tecnopolimero certificato per utilizzo in acqua potabile	Tecnopolimero certificato per utilizzo in acqua potabile
Posizione di installazione	Verticale / Orizzontale	Verticale / Orizzontale
Codice kit di filtrazione	E302C	E303C
Codice cartuccia di ricambio	E306C	E307C

* Portata indicata per il miglior funzionamento del dispositivo; il valore effettivo dipende dalla pressione di rete e dalle condizioni dell'acqua in ingresso.

** La durata dichiarata è riferita alla capacità di riduzione del cloro, determinata secondo il protocollo NSF/ANSI 42; la durata effettiva dipende dalla qualità dell'acqua in ingresso. Vale il limite che si raggiunge per primo tra volume trattato e 6 mesi o 1 anno a seconda del modello. Per questioni igieniche si consiglia di cambiare la cartuccia ogni 6 mesi.

19 PRESTAZIONI DI RIDUZIONE DEL CLORO – DRINKO® TASTE

La capacità della cartuccia è stimata secondo lo standard NSF/ANSI 42. La fibra di carbone attiva, grazie ai micropori esposti direttamente sulla superficie, offre a parità di ingombro una capacità superiore rispetto ai media convenzionali.

Cartuccia	Capacità cloro libero
DRINKO® taste (Fybrex®) – cod. E306C	> 45.000 l
Carbon block 10" standard (riferimento)	~ 30.000 l

Valori indicativi ricavati da test comparativi sul materiale filtrante, riferiti a una portata di 4 l/min; le prestazioni reali dipendono dal progetto della cartuccia e dalle condizioni dell'acqua in ingresso. Durata della cartuccia fino a 1 anno (consigliato 6 mesi). A parità di portata la fibra Fybrex® presenta una perdita di carico circa dimezzata rispetto al carbon block, con flusso rapido anche a bassa pressione e nessun rilascio di polveri di carbone.

20 PRESTAZIONI DI RITENZIONE MICROBIOLOGICA – DRINKO® BIO

Batteri	Virus	Cisti
99,9999% – fino a 6 log	99,99% – fino a 4 log	99,95% – fino a 3,5 log

Valori del media filtrante ZetaBio+® (Ahlstrom Disruptor® grado 5289): ritenzione iniziale con organismi surrogato, dati del produttore del media. I valori esprimono la ritenzione del mezzo filtrante e non un'azione disinfettante sull'acqua. Prestazioni indicative: dipendono dalle condizioni dell'acqua in ingresso. La capacità di ritenzione microbiologica del media è ampiamente superiore alla vita utile della cartuccia in acqua potabile: la sostituzione è determinata dalla vita di servizio (6 mesi, fino a 12.000 l) e non dall'esaurimento della capacità di ritenzione.

21 PRESTAZIONI IDRAULICHE – DRINKO® BIO

Le prestazioni idrauliche del filtro completo con media elettropositivo sono state verificate da laboratorio indipendente accreditato (Istituto Giordano S.p.A.) secondo la norma IEC 60534-2-3:2015 – rapporto di prova n. 431008 del 23 luglio 2025.

Kvs	Equazione caratteristica	Cvs
2,3 m^3/h con $\Delta p = 1$ bar	$\Delta p = 189 \cdot Q^2$ [Δp in mbar, Q in m^3/h]	2,66 gpm con $\Delta p = 1$ psi

Il Kvs è il coefficiente di flusso: la portata d'acqua, in m^3/h, che attraversa il dispositivo completamente aperto generando una caduta di pressione di 1 bar. Un valore di Kvs più alto indica una minore perdita di carico a parità di portata. Il dato si riferisce al filtro provato con raccordi 1"; il kit sottolavello con attacchi 3/8" presenta un Kvs inferiore a parità di cartuccia.

22 RICAMBI E ACCESSORI

Codice	Descrizione
E306C	Cartuccia di ricambio DRINKO® taste – fibra di carbone attiva Fybrex®
E307C	Cartuccia di ricambio DRINKO® bio – media a elettro-adsorbimento ZetaBio+®

Utilizzare esclusivamente ricambi originali. I ricambi e le connessioni sono compatibili esclusivamente con i sistemi DRINKO®.

23 REGISTRO DELLE SOSTITUZIONI

Annotare la data di installazione e di ogni successiva sostituzione della cartuccia per pianificare correttamente la manutenzione.

Data	Codice cartuccia	Prossima sostituzione	Note / firma

24 CONFORMITÀ E SICUREZZA

Prodotto conforme al D.M. 174 (Italia) e al D.M. 25. I materiali utilizzati sono idonei all'uso con acqua potabile e in possesso di certificazioni internazionali; i componenti del materiale filtrante sono certificati NSF/ANSI 42 e conformi al Reg. UE 10/2011.

Dispositivo idoneo all'utilizzo con acqua potabile, che necessita di regolare manutenzione periodica per garantire i requisiti di potabilità dichiarati dal costruttore. Il dispositivo va installato esclusivamente per la filtrazione di acque potabili: verificare l'acqua da trattare prima dell'installazione.

La riduzione del cloro segue il protocollo NSF/ANSI 42. Per DRINKO® bio, le prestazioni di ritenzione microbiologica sono documentate sul media filtrante (Ahlstrom Disruptor® 5289).

25 CONDIZIONI DI GARANZIA

Il dispositivo è garantito per 24 mesi dalla data di acquisto, con possibilità di estensione a 5 anni compilando il certificato di garanzia contenuto nella confezione. La garanzia non viene applicata ai componenti soggetti a normale usura da utilizzo – quali cartucce filtranti, o-ring e guarnizioni – né per eventuali danni causati durante il trasporto.

Il buon funzionamento, la durata dell'apparecchiatura e gli o-ring di tenuta dipendono dalla corretta installazione, dall'uso conforme, dalla frequenza delle manutenzioni e dalla qualità dell'acqua.

26 LIMITI DI RESPONSABILITÀ

Il costruttore respinge ogni responsabilità in caso di modifiche o errori di collegamento idraulico; il mancato rispetto di tali indicazioni determina l'immediata decadenza della garanzia. L'uso di cartucce, componenti, accessori o materiali non originali rende nulla la garanzia. Il costruttore non risponde per eventuali danni causati a persone, animali, cose o dallo smontaggio improprio dell'apparecchio. Il costruttore respinge ogni responsabilità in caso non vengano rispettati i limiti di impiego.

27 SMALTIMENTO

Imballo: il materiale utilizzato per l'imballaggio dev'essere smaltito rispettando le normative vigenti nel paese d'installazione.

Cartucce esauste: devono essere smaltite rispettando le normative vigenti nel paese d'installazione.

Apparecchio: a fine vita il dispositivo dev'essere smaltito rispettando le normative vigenti nel paese d'installazione.

28 NOTE SUI MARCHI

ECOTERM®, DRINKO®, Fybrex® e ZetaBio+® sono marchi registrati di ECOTERM S.R.L. Fybrex® indica la tecnologia a fibra di carbone attiva (ACF) impiegata nelle cartucce DRINKO® taste; ZetaBio+® indica la tecnologia a tessuto elettropositivo Ahlstrom Disruptor® grado 5289 impiegata nelle cartucce DRINKO® bio. Disruptor® è un marchio registrato di Ahlstrom.

EN ENGLISH

CONTENTS

1 Before use **17**
2 Symbols used **17**
3 Product description **17**
4 Package contents **18**
5 Main components **18**
6 Operating principle **19**
7 Intended use **19**
8 Limits of use **20**
9 Warnings for correct use **20**
10 Before installation **21**
11 Rules for correct installation **21**
12 Installation **22**
13 Start-up and initial flushing **23**
14 Routine maintenance **23**
15 Periods of non-use **24**
16 Cleaning **24**
17 Troubleshooting **25**
18 Technical specifications **26**
19 Chlorine reduction performance – DRINKO® taste **26**
20 Microbiological retention performance – DRINKO® bio **27**
21 Hydraulic performance – DRINKO® bio **27**
22 Spare parts and accessories **27**
23 Cartridge replacement log **28**
24 Compliance and safety **29**
25 Warranty conditions **29**
26 Limitation of liability **29**
27 Disposal **29**
28 Trademarks **29**

1 BEFORE USE

READ THIS MANUAL CAREFULLY AND KEEP IT FOR FUTURE REFERENCE.

The Company reserves the right to change or modify product specifications. This equipment must undergo periodic maintenance. The technical information contained in this manual is the property of Ecoterm S.r.l. and reproduction of this manual, even in part, is prohibited. Any use or misuse of this manual will be prosecuted under the law. This manual must be kept carefully and handed over to the new owner if the appliance is transferred. The data contained in this manual are indicative and not binding. Ecoterm S.r.l. reserves the right to modify this manual without notice.

2 SYMBOLS USED

⚠ **CAUTION:** information relating to the safety of persons or the integrity of the appliance. Failure to comply may cause harm to persons, animals or property and void the warranty.

ⓘ **NOTE:** information useful for the correct use of the device.

3 PRODUCT DESCRIPTION

DRINKO® taste and DRINKO® bio are drinking water filtration systems to be installed under the sink, upstream of the existing kitchen tap.

The system is designed in **Ready to Drink** mode: it does not require replacing the kitchen tap, installing an additional tap or drilling the worktop.

DRINKO® taste – kit code E302C

The cartridge uses Fybrex® activated carbon fibre technology: it improves the taste of water by reducing chlorine, unpleasant odours and suspended impurities, while maintaining a high delivery flow rate and a long cartridge life, without removing the mineral salts naturally present in the water.

DRINKO® bio – kit code E303C

The cartridge uses ZetaBio+® electro-adsorption media (electropositive fabric with coconut activated carbon and silver). In addition to reducing chlorine and unpleasant odours, it provides microbiological retention of bacteria, viruses and cysts at the point of use and a bacteriostatic silver action inside the cartridge, without removing the mineral salts naturally present in the water.

> ⓘ **IMPORTANT**
>
> Microbiological retention values express the retention capacity of the filter medium, not a disinfecting action on the water.
>
> DRINKO® bio is intended to improve and protect water that is already drinkable: it is not intended to make unsafe water drinkable.

The DRINKO® range

Same filter body, same Ready to Drink installation, a specific cartridge for every need. The DRINKO® range includes DRINKO® taste (improves water taste, reduces chlorine and odours) and DRINKO® bio (microbiological retention, improves water taste, reduces chlorine and odours). Use only the cartridge dedicated to your system.

4 PACKAGE CONTENTS

Before installation, check that the product is intact and that the box contents are complete.

- 1 × DRINKO® taste or DRINKO® bio filtration system complete with cartridge
- 2 × 3/8" BSPT elbow fittings with nut and gasket
- 2 × shut-off valves
- 2 × connection hoses
- 1 × metal mounting bracket
- 1 × wrench for opening the filter housing
- 1 × PTFE tape
- 4 × bracket fixing screws
- 1 × warranty certificate

1 × use and maintenance manual (this document).

5 MAIN COMPONENTS

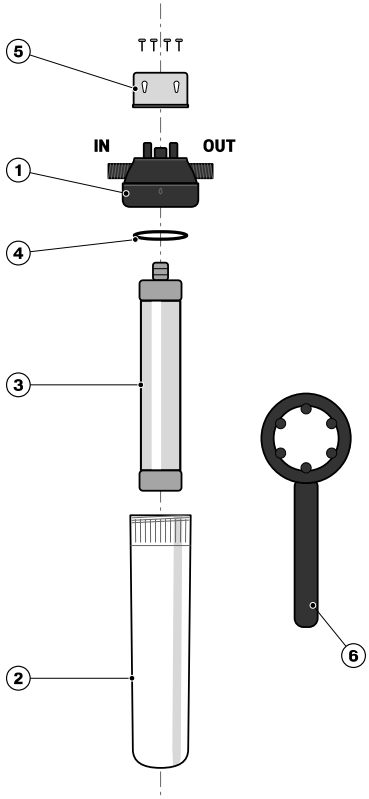


Fig. 1 *Filter assembly components*

① **Filter head** – technopolymer certified for use with drinking water, with 3/8" BSPT inlet (IN) and outlet (OUT) connections.

② **Filter housing** – technopolymer housing certified for use with drinking water.

③ **Filter cartridge** – code E306C for DRINKO® taste, code E307C for DRINKO® bio.

④ **Sealing O-ring** – fitted in the seat at the top of the filter housing.

⑤ **Metal bracket** – to be fitted to the filter head using the screws supplied.

⑥ **Wrench** – for unscrewing and tightening the filter housing.

6 OPERATING PRINCIPLE

Mains water is drinkable and controlled, but stagnation in old pipes or in the internal sections of the household system can release unpleasant tastes, sediments, particles and unpleasant odours, in addition to the presence of chlorine. DRINKO® acts at the point of use, right before the tap, giving back clear, pleasant-tasting water without removing the mineral salts naturally present in the water.



taste · Fybrex® **bio · ZetaBio+®**

Fig. 2 *DRINKO® filter cartridges*

DRINKO® taste – Fybrex® technology

Activated carbon fibre (ACF) has its micropores directly on its surface: water reaches the active sites immediately without having to diffuse through macropores, as happens with granular activated carbon (GAC) and carbon block. The result is faster and more efficient adsorption, high flow rate, low pressure drop and no release of carbon dust.

The compact, bonded felt also prevents channelling and the tendency to clog typical of granular media, allowing longer use for the same size.

DRINKO® bio – ZetaBio+® technology

The nonwoven electro-adsorption media generates a positive surface charge (active at pH 5–9.5) that attracts and retains suspended microbiological contaminants, which have a negative surface charge, even when they are smaller than the pore size of the media (~1.2–1.5 micron). Viruses and bacteria are thus retained by electrostatic adsorption, and cysts and particles mechanically.

The coconut activated carbon adsorbs chlorine, odours and unpleasant tastes; the silver contained in the media counteracts bacterial growth inside the cartridge over time.

The result is a passive microbiological barrier with high flow rate and low pressure drop, with no waste water, no electricity and no demineralisation of the water.

7 INTENDED USE

The DRINKO® taste and DRINKO® bio kits are designed for domestic and similar use (offices, communities, refreshment points), for the point-of-use treatment of cold mains drinking water, installed under the sink upstream of the existing tap.

The device is suitable for use with drinking water and requires regular periodic maintenance to ensure the potability requirements declared by the manufacturer.

8 LIMITS OF USE

- Not suitable for filtering non-drinkable water, well water or water of uncertain quality.
- Do not use for filtering waste water or water from technical systems (heating, air conditioning).
- Do not use in explosive atmospheres.
- Do not install on the domestic hot water line: the appliance is designed for cold water, with a temperature between 5 and 45 °C.
- Do not exceed the maximum operating pressure of 12 bar (174 psi).
- Do not install in places exposed to frost or to direct sunlight.
- For filtering special types of water, contact the manufacturer.

9 WARNINGS FOR CORRECT USE

⚠ CAUTION

Check the quality of the water to be treated before installation: the device must be installed only for the filtration of drinking water.

Do not carry out any dismantling operation while the system is under pressure: always close the shut-off valves and release the residual pressure by opening the delivery tap.

Strictly observe the cartridge replacement intervals. An exhausted cartridge, or one left in service beyond the stated limits, no longer guarantees the declared performance.

Do not wash, regenerate or reuse the filter cartridges: they are single-use components.

⚠ CAUTION

If the mains pressure exceeds 12 bar, install a pressure reducer upstream. If water hammer occurs, fit a water hammer arrester.

If the inlet water contains sand or coarse sediment, install a sediment pre-filter upstream: this will considerably extend the cartridge life.

The use of non-original cartridges, components, accessories or materials voids the warranty. Spare parts and connections are compatible only with DRINKO® systems.

10 BEFORE INSTALLATION

- Check that the filter is intact and that the box contents are complete.
- Check that the mains pressure and temperature are within the limits given in the technical specifications.
- Check that there is enough room in the under-sink cabinet: leave sufficient clearance below the filter housing (approximately 10 cm) to allow the cartridge to be replaced.
- Check that the cartridge is correctly seated inside the filter housing and that the O-ring is in place.

11 RULES FOR CORRECT INSTALLATION

The assembly must be installed in a vertical or horizontal position on the cold water line supplying the existing kitchen tap, following the flow direction shown by the arrow on top of the filter head.

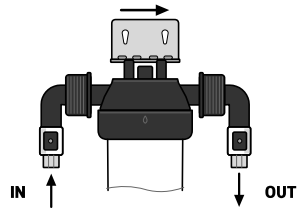


Fig. 3 *Flow direction: inlet (IN) on the left, outlet (OUT) on the right*

Tighten the fitting nuts by hand, using suitable safety and protective equipment; do not use tools that could damage the technopolymer parts.

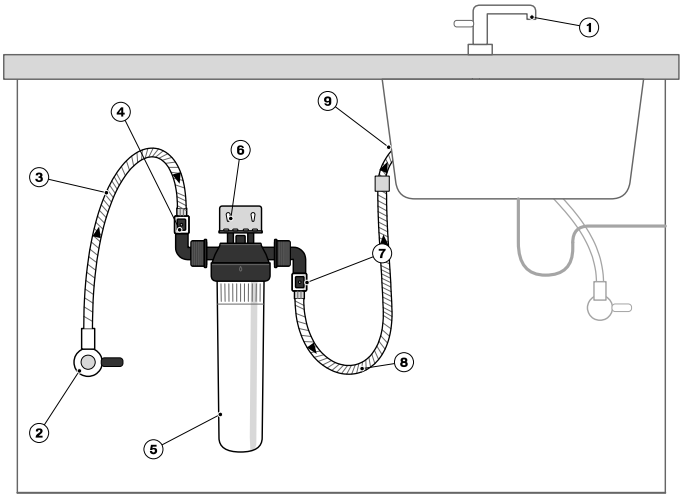
The shut-off valves supplied allow the filter to be isolated for maintenance or in the event of a malfunction.

If the plumbing system has not been installed in accordance with good practice, do not install the device under any circumstances.



Fig. 4 *Bracket fitted to the filter head with the 4 screws supplied*

12 INSTALLATION



1. Existing kitchen tap
2. Cold water angle stop valve
3. Inlet hose
4. Inlet shut-off valve
5. DRINKO® filter assembly
6. Metal bracket
7. Outlet shut-off valve
8. Outlet hose
9. Kitchen tap cold water hose

Fig. 5 *Example of under-sink installation using the existing tap*

1. Close the cold water angle stop valve under the sink and open the kitchen tap to release the residual pressure.
2. Disconnect the kitchen tap cold water hose from the angle stop valve.
3. Fit the bracket to the filter head using the screws supplied.
4. Fit the two 3/8" BSPT elbow fittings with nut and gasket to the filter head.
5. Fit the two shut-off valves to the fittings, on the inlet and on the outlet, using the PTFE tape supplied.
6. Connect the hoses supplied: the inlet hose between the cold water angle stop valve and the inlet shut-off valve; the outlet hose between the outlet shut-off valve and the kitchen tap supply hose.
7. Slowly reopen the cold water angle stop valve, then gradually open the inlet and outlet shut-off valves.
8. Check that there are no water leaks from the fittings, hoses and filter housing; if necessary, retighten after releasing the pressure again.

13 START-UP AND INITIAL FLUSHING

Before drinking the water, and after each cartridge replacement, carry out an initial flushing by running water from the tap for a few seconds.

During the first moments of operation the water may appear cloudy or milky because of air inside the cartridge: this is normal and disappears with flushing.

Note the cartridge installation date so that its replacement can be planned.

14 ROUTINE MAINTENANCE

The only routine maintenance required is the replacement of the filter cartridge: code E306C for DRINKO® taste, code E307C for DRINKO® bio.

The cartridge must be replaced when the treated volume reaches 45,000 litres or after a maximum of 1 year (6 months recommended) for DRINKO® taste, and 12,000 litres or after 6 months of operation for DRINKO® bio, whichever comes first. The actual life depends on the quality of the inlet water.

⚠ CAUTION

The cartridge must be replaced with the device depressurised.

Work hygienically: wash your hands thoroughly and avoid touching the filter media of the new cartridge.

Do not use detergents, solvents or aggressive products to clean the filter housing: use drinking water only.

Cartridge replacement

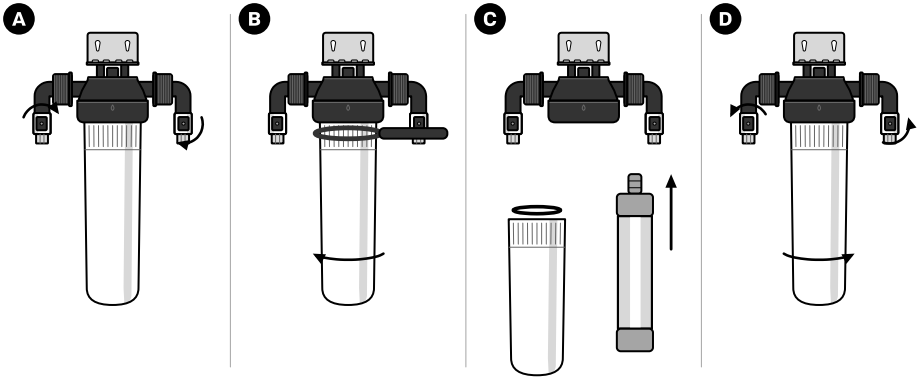


Fig. 6 *Cartridge replacement – A close the valves and release the pressure · B unscrew the filter housing with the wrench · C replace the cartridge and check the O-ring · D screw the housing back on and open the valves*

1. Close the inlet and outlet shut-off valves.
2. Open the kitchen tap to release the residual pressure, then close it again.
3. Place a container or an absorbent cloth under the filter assembly to collect the water contained in the filter housing.
4. Unscrew the filter housing from the head using the wrench supplied.
5. Remove the exhausted cartridge and dispose of it in accordance with current regulations.
6. Rinse the filter housing with drinking water.
7. Check the condition of the O-ring: if it shows signs of deterioration, replace it. Reposition it correctly in its seat.
8. Insert the new original cartridge (code E306C for DRINKO® taste, code E307C for DRINKO® bio), making sure it is correctly seated.
9. Screw the filter housing back onto the head using the wrench.
10. Gradually open the shut-off valves and check that there are no water leaks.
11. Carry out the initial flushing as described in the previous chapter and note the replacement date.



E306C · taste E307C · bio

Fig. 7 *Replacement cartridges*

15 PERIODS OF NON-USE

If the system has not been used for more than 3–5 days (for example on returning from a long absence), run water from the tap for a few minutes before drinking.

If the device has not been used for more than 30 days, replace the cartridge before putting the device back into service, regardless of the volume of water treated.

If the area may be exposed to frost, drain the device and the pipes completely.

16 CLEANING

The external surfaces can be cleaned with a soft cloth moistened with water. Do not use abrasive detergents, solvents, alcohol or chlorine-based products, which may damage the technopolymer parts.

17 TROUBLESHOOTING

Fault	Possible cause	Remedy
Reduced flow rate	Cartridge exhausted or clogged	Replace the cartridge
Reduced flow rate	Shut-off valves not fully open	Open the valves fully
Reduced flow rate	Insufficient mains pressure	Check the supply pressure
Leak from the filter housing	O-ring not seated or damaged, or filter housing not tightened correctly	Release the pressure, reposition or replace the O-ring, tighten with the wrench
Leak from the fittings	Gasket missing or damaged, insufficient tightening	Release the pressure, check the gaskets and retighten by hand
Cloudy or milky water	Air dissolved or trapped in the cartridge after replacement	Normal: flush for a few seconds
Chlorine taste or odour returns	Cartridge capacity exhausted or cartridge not inserted correctly	Replace the cartridge or check that it is correctly seated

If the problem persists, contact the dealer or the manufacturer. Do not attempt to repair the appliance.

18 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Parameter	DRINKO® taste	DRINKO® bio
Filtration technology	Fybrex® activated carbon fibre	ZetaBio+® electro-adsorption media – coconut activated carbon + silver
Connections	3/8" BSPT	3/8" BSPT
Operating flow rate	4 l/min (max) *	7 l/min *
Max pressure	12 bar – 174 psi	12 bar – 174 psi
Water temperature	5 – 45 °C (40 – 100 °F)	5 – 45 °C (40 – 100 °F)
Cartridge life	45,000 l / 11,900 gal – max 1 year **	12,000 l / 3,170 gal – max 6 months **
Housing material	Technopolymer certified for use with drinking water	Technopolymer certified for use with drinking water
Installation position	Vertical / Horizontal	Vertical / Horizontal
Filtration kit code	E302C	E303C
Replacement cartridge code	E306C	E307C

* Flow rate given for optimal operation of the device; the actual value depends on the mains pressure and the inlet water conditions.

** The declared life refers to the chlorine reduction capacity, determined according to the NSF/ANSI 42 protocol; the actual life depends on the quality of the inlet water. Whichever limit is reached first applies: treated volume, or 6 months or 1 year depending on the model. For hygiene reasons, it is recommended to replace the cartridge every 6 months.

19 CHLORINE REDUCTION PERFORMANCE – DRINKO® TASTE

The cartridge capacity is estimated according to the NSF/ANSI 42 standard. Thanks to the micropores exposed directly on its surface, activated carbon fibre offers a higher capacity than conventional media for the same size.

Cartridge	Free chlorine capacity
DRINKO® taste (Fybrex®) – code E306C	> 45,000 l
Standard 10" carbon block (reference)	~ 30,000 l

Indicative values obtained from comparative tests on the filter material, at a flow rate of 4 l/min; actual performance depends on the cartridge design and the inlet water conditions. Cartridge life up to 1 year (6 months recommended). At the same flow rate, Fybrex® fibre has a pressure drop about half that of carbon block, with fast flow even at low pressure and no release of carbon dust.

20 MICROBIOLOGICAL RETENTION PERFORMANCE – DRINKO® BIO

Bacteria	Viruses	Cysts
99.9999% – up to 6 log	99.99% – up to 4 log	99.95% – up to 3.5 log

Values of the ZetaBio+® filter media (Ahlstrom Disruptor® grade 5289): initial retention with surrogate organisms, data from the media manufacturer. The values express the retention of the filter medium, not a disinfecting action on the water. Indicative performance: it depends on the inlet water conditions. The microbiological retention capacity of the media far exceeds the service life of the cartridge in drinking water: replacement is determined by the service life (6 months, up to 12,000 l), not by the exhaustion of the retention capacity.

21 HYDRAULIC PERFORMANCE – DRINKO® BIO

The hydraulic performance of the complete filter with electropositive media has been verified by an accredited independent laboratory (Istituto Giordano S.p.A.) according to IEC 60534-2-3:2015 – test report no. 431008 dated 23 July 2025.

Kvs	Characteristic equation	Cvs
2.3 m^3/h at Δp = 1 bar	$\Delta p = 189 \cdot Q^2$ [Δp in mbar, Q in m^3/h]	2.66 gpm at Δp = 1 psi

Kvs is the flow coefficient: the water flow rate, in m^3/h, that passes through the fully open device with a pressure drop of 1 bar. A higher Kvs value indicates a lower pressure drop at the same flow rate. The value refers to the filter tested with 1" fittings; the under-sink kit with 3/8" connections has a lower Kvs with the same cartridge.

22 SPARE PARTS AND ACCESSORIES

Code	Description
E306C	DRINKO® taste replacement cartridge – Fybrex® activated carbon fibre
E307C	DRINKO® bio replacement cartridge – ZetaBio+® electro-adsorption media

Use only original spare parts. Spare parts and connections are compatible only with DRINKO® systems.

23 CARTRIDGE REPLACEMENT LOG

Record the date of installation and of each subsequent cartridge replacement so that maintenance can be planned correctly.

Date	Cartridge code	Next replacement	Notes / signature

24 COMPLIANCE AND SAFETY

Product compliant with Italian Ministerial Decrees D.M. 174 and D.M. 25. The materials used are suitable for use with drinking water and hold international certifications; the filter material components are NSF/ANSI 42 certified and comply with Regulation (EU) No 10/2011.

Device suitable for use with drinking water, requiring regular periodic maintenance to ensure the potability requirements declared by the manufacturer. The device must be installed only for the filtration of drinking water: check the water to be treated before installation.

Chlorine reduction follows the NSF/ANSI 42 protocol. For DRINKO® bio, the microbiological retention performance is documented on the filter media (Ahlstrom Disruptor® 5289).

25 WARRANTY CONDITIONS

The device is guaranteed for 24 months from the date of purchase; the warranty can be extended to 5 years by completing the warranty certificate included in the package. The warranty does not apply to components subject to normal wear and tear – such as filter cartridges, O-rings and gaskets – nor to any damage caused during transport.

The correct operation and service life of the equipment and of the sealing O-rings depend on correct installation, proper use, frequency of maintenance and water quality.

26 LIMITATION OF LIABILITY

The manufacturer declines all liability in the event of modifications or plumbing connection errors; failure to comply with these instructions immediately voids the warranty. The use of non-original cartridges, components, accessories or materials voids the warranty. The manufacturer is not liable for any damage caused to persons, animals or property, or resulting from improper dismantling of the appliance. The manufacturer declines all liability if the limits of use are not observed.

27 DISPOSAL

Packaging: the packaging material must be disposed of in accordance with the regulations in force in the country of installation.

Exhausted cartridges: must be disposed of in accordance with the regulations in force in the country of installation.

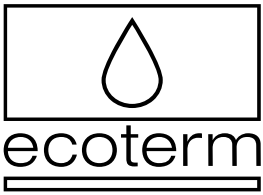
Appliance: at the end of its life, the device must be disposed of in accordance with the regulations in force in the country of installation.

28 TRADEMARKS

ECOTERM®, DRINKO®, Fybrex® and ZetaBio+® are registered trademarks of ECOTERM S.R.L. Fybrex® refers to the activated carbon fibre (ACF) technology used in DRINKO® taste cartridges; ZetaBio+® refers to the Ahlstrom Disruptor® grade 5289 electropositive fabric technology used in DRINKO® bio cartridges. Disruptor® is a registered trademark of Ahlstrom.

NOTE · NOTES

NOTE · NOTES



ECOTERM S.R.L.

Via Veneto 20 – 35044 Montagnana (PD) – Italia / Italy

info@ecotermitaly.it · ecotermitaly.com

DRINKO® taste · bio – Manuale d'uso e manutenzione / Use and maintenance manual

Kit E302C · E303C – Rev.01-2026_9.10.26