



TRATTAMENTO ACQUA

WATER TREATMENT

www.aqua.it

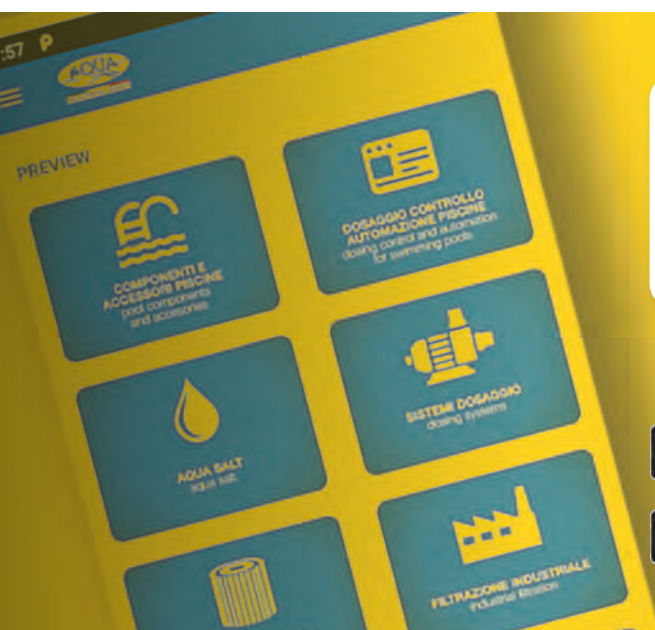
Aqua industrial group

IL FUTURO È QUI

Gentile utente,
sull'etichetta prodotto
troverà una serie di co-
dici QR come quello che
vede a lato.
Fotografandoli con l'ap-
posita applicazione di
lettura contenuta nel suo
smartphone avrà un ac-
cesso diretto ad appro-
fondimenti multimediali
(testi, video, ecc.) relativi
all'argomento trattato
nel capitolo. Provi con
questo primo codice che
la porterà direttamente
al tutorial AQUA.

THE FUTURE IS NOW

Dear user,
on our product label you
will find a QR code as
the one in the picture.
Please scan it through
the special software on
your smartphone to have
direct access to our
multimedia contents :
texts, videos etc related
to the topic deepened in
the section. We invite
you to try with this first
code which will bring
you straight to AQUA's
tutorial.



Aqua Industrial Group



VUOI ESSERE SEMPRE AGGIORNATO SULLE NOVITÀ?

Scarica la nostra App "AQUA INDUSTRIAL GROUP"
dall'app-store e rimani connesso con noi.
Troverai tutti i nostri cataloghi, schede prodotti,
listini e news del mondo Aqua.
Il tuo catalogo sempre con te, a portata di mano!

WOULD YOU LIKE TO BE ALWAYS UPDATED ON OUR NEWS?

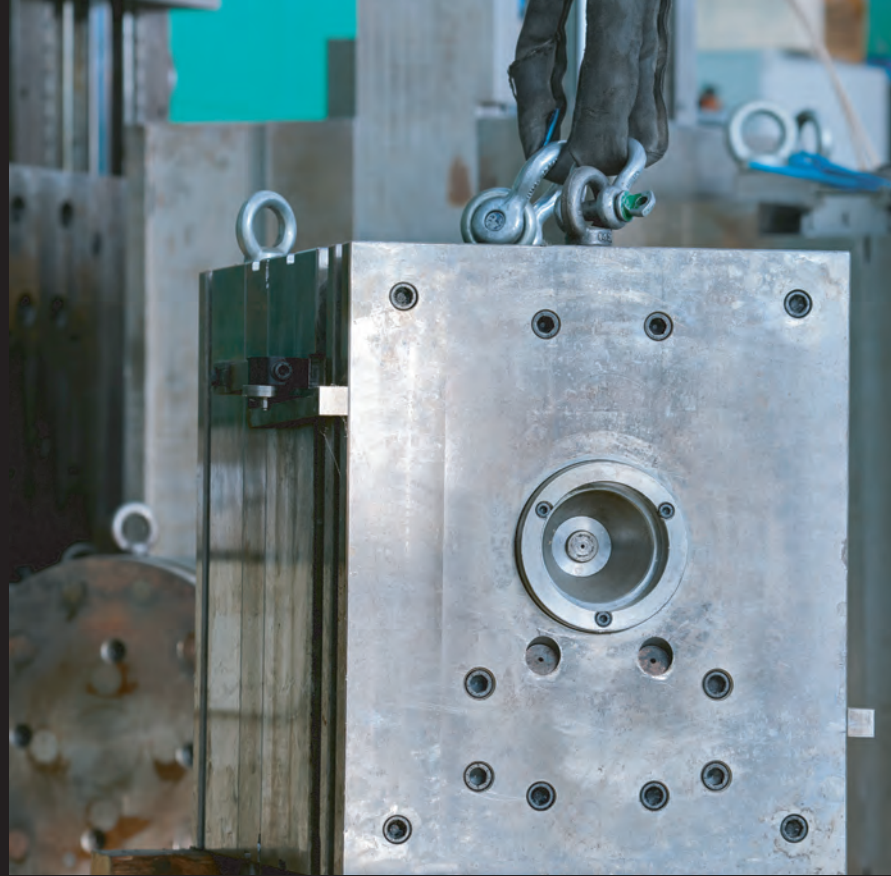
Download our "AQUA INDUSTRIAL GROUP" App from
the app-store and stay connected with us.
You will find all our catalogs, product data sheets, price
lists and the latest news from AQUA!
AQUA INDUSTRIAL GROUP APP :
Your catalog at your fingertips!

Indice generale/*General index*

- | | | |
|-----------|--|------------|
| 01 | CONTENITORI PER CARTUCCE
<i>HOUSING FOR FILTER CARTRIDGES</i> | p. 9-39 |
| 02 | FILTRI AUTOPULENTI
<i>SELF-CLEANING FILTERS</i> | p. 40-53 |
| 03 | CARTUCCE FILTRANTI
<i>FILTER CARTRIDGES</i> | p. 54-91 |
| 04 | DEPURAZIONE DOMESTICA
<i>DOMESTIC PURIFICATION</i> | p. 92-128 |
| 05 | SISTEMI DI DOSAGGIO
<i>DOSING SYSTEM</i> | p. 130-196 |
| 06 | INFORMAZIONI
<i>INFORMATIONS</i> | p. 197-217 |

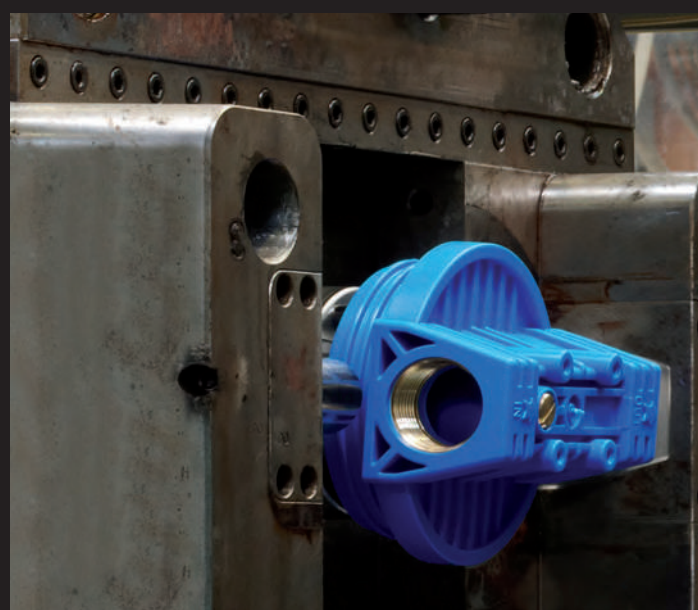
we've
a special
future





From
industry
to you





From industry to you



we are industry & innovation

40 presse ad iniezione da 50 a 1.700 t.

698 stampi di proprietà

12 estrusori per cartucce melt-blown

2 avvolgitrici per cartucce

2 saldatrici per la produzione
di bombole e filtri

40 injection molding machines from 50 to 1.700 t.

698 proprietary molds

12 extruders for cartridges melt-blown

2 winders for cartdrigies

*2 welding machines for the production
of tanks and filters*

Norme di Riferimento / Reference standards

■ DM 174/04	Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano
■ CE	Prodotto soggetto a marcatura CE
■ DM 25/12	Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano
■ ACS	Attestation de conformité sanitaire (France)
■ RoHS	Direttiva Europea "Restriction of Hazardous Substances Directive"
■ UNI EN 1210	Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano

Note generali: Disponibilit  prodotti General notes: Product availability

I prodotti con codice in grassetto
(vedi esempio a fianco)
sono normalmente
disponibili a magazzino
*Products with the code in bold
(see example opposite)
are normally available from stock*

Per gli altri, contattare il
nostro servizio di vendita

*For others, contact
our sales service*

Codice/Code	Descrizione/Description
A4030030	Cartuccia RLA 1/2" - 3/4" - 1"
A4030070	Chiave plastica
A6010010	Staffa singola in plastica per FP2-FP3 (150pz./confezione)/
A6010930	Kit n°4 viti+rondelle per staffa/
A6010035	Supporto cartuccia/Cartridge support
A6012900	Manometro MG 1/8"/Manometer MG 1/8"

contenitori per cartucce

housing for filter cartridges

Oggi diventa necessario il trattamento delle acque, agire cioè per rendere utilizzabile l'acqua che troviamo in natura, che troppo spesso da bene prezioso si trasforma in pericoloso. Questo a causa dell'inquinamento e del degrado ambientale, fenomeni caratteristici dei nostri giorni imputabili al progressivo diffondersi dell'industrializzazione e alle azioni, talvolta scellerate, dell'uomo.

Il trattamento dell'acqua ha due importanti finalità:

- Utilizzare acque che altrimenti non sarebbero idonee;

- Scaricare, a un tasso di impurità non nocivo, sostanze rese inquinate e inquinanti da processi e lavorazioni cui sono state sottoposte.

A questo scopo Aqua Industrial Group, da anni nel settore trattamento acqua, cerca di dare risposte efficaci a un mercato, quello della filtrazione dei liquidi, in costante evoluzione, proponendo un'ampia gamma di prodotti. L'obiettivo è individuare una risposta per ogni problema, per questo Aqua Industrial Group si affida a sistemi tecnologicamente avanzati per lo studio e la progettazione del prototipo fino alla messa a punto del prodotto finito, sviluppando soluzioni innovative rivolte a una vasta area di applicazioni, che vanno dal residenziale domestico alla filtrazione professionale. Dal micro contenitore per spazi molto ridotti e portate minime all'articolo in acciaio inox per il settore industriale.

I contenitori per cartucce proposti nel presente catalogo, come del resto tutti gli articoli Aqua, vengono realizzati secondo le normative vigenti in materia di salute pubblica e rispetto dell'ambiente, in virtù di questo entrano nel ciclo produttivo solo materie plastiche di prima scelta e completamente atossiche.

It is necessary to treat water today, to take steps to make the water we find in nature usable. Too often this water is turned from a precious gift into a dangerous element. This is due to pollution and environmental deterioration, both modern phenomena caused by increasing industrialization and by the sometimes abominable actions of human beings.

There are two important objectives to watertreatment:

- *To use water that would otherwise not be safe for use;*

- *To dispose of polluted substances or pollutants from industrial processes at a percentage of impurity that has been lowered to a level that is not harmful.*

Aqua Industrial Group has been working in this direction in the water treatment sector for years. Through our wide range of products, we seek to provide efficient solutions for a market that is constantly evolving-the liquids filtering market. It is our goal to find an answer to every problem. For this reason Aqua Industrial Group uses technologically advanced systems, beginning from the study and design of the prototype on down to the finished product. Our innovative solutions are geared to a vast number of applications, which run from domestic, residential use to professional filtering, and which include micro-containers for very small spaces and small capacities, as well as stainless steel articles for the industrial sector.

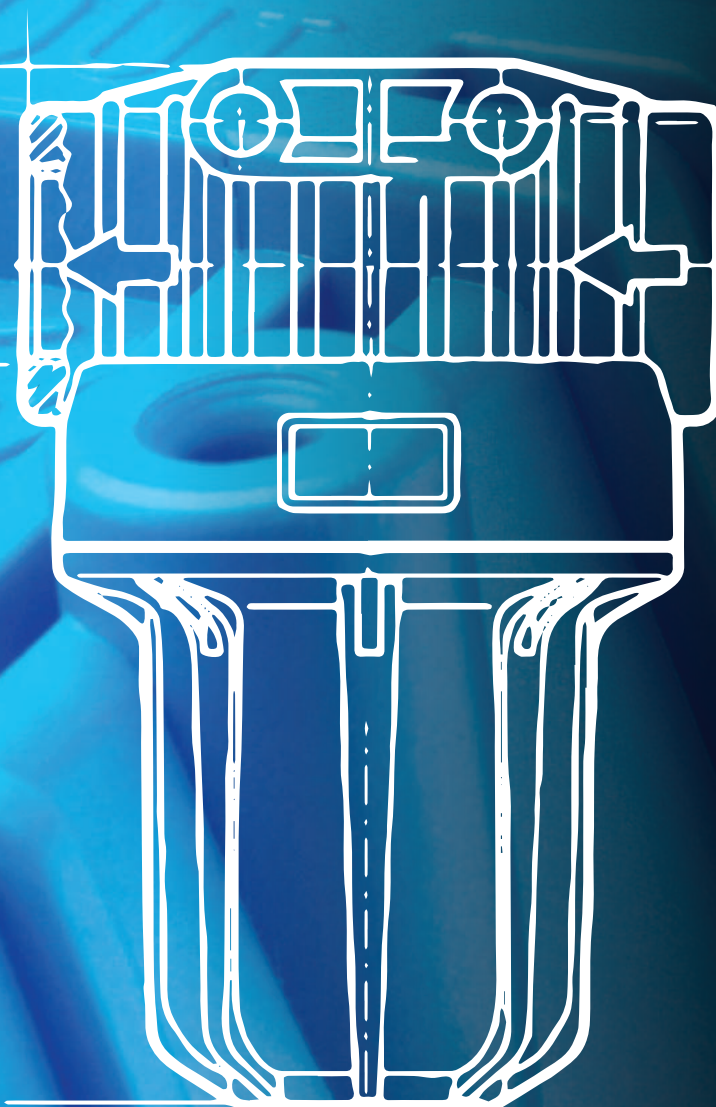
The cartridge containers listed in this catalog, like all Aqua articles, have been designed and manufactured in conformity with public health and environmental safety regulations.

Only the best quality, non-toxic plastic materials are used in our production.

01

Indice/Index

LINEA MINI / MINI LINE	p. 9
LINEA STANDARD / STANDARD LINE	p. 14
LINEA DUPLEX - TRIPLEX / DUPLEX - TRIPLEX LINE	p. 19
LINEA SPECIAL / SPECIAL LINE	p. 25
LINEA MAXI / MAXI LINE	p. 33



linea mini *mini line*

AQUA dispone di una linea di contenitori per cartucce dalle dimensioni estremamente limitate, in grado di collocarsi in qualunque spazio, anche ristretto. Particolarmente indicati quando si vuole trattare un punto d'uso particolare, arrivano però anche a lunghezze standard (9"3/4) mantenendo comunque una compattezza d'ingombro.

Si va dal prodotto più compatto, l'AQUA MINI-MICRO, ad un prodotto entra-esce come l'AQUA NET e, per completare la gamma il sistema AQUA KID a 2 o 3 pezzi, con la possibilità di ingresso dall'alto o laterale.

Sistema completo di accessori e diffusori interni per gli usi più particolari.

AQUA has a line of containers for cartridges of extremely limited dimensions, able to be placed in any space, even restricted.

Particularly indicated when one wants to treat a particular point of use, they arrive however also to standard lengths (9"3/4) maintaining however a compactness of encumbrance.

They range from the most compact product, the AQUA MINI-MICRO, to an in-out product such as the AQUA NET and, to complete the range, the AQUA KID system with 2 or 3 pieces, with the possibility of entry from above or lateral.

Complete system of accessories and internal diffusers for the most particular uses.

AQUA MINI-MICRO



Contenitori per cartucce Aqua Micro e Aqua Mini testa bianca vaso trasparente e opaco bianco
Aqua Micro and Aqua Mini cartridge filter housing with white top, transparent or opaque white sumps

Codice Code	Modello Model	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Confez. singola Single pack	Price (€)
				Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	axbxc (mm)	
A8030330	Micro V/T	1/4" F	58 x 88	50	5,30	520x180Hx290	107x57Hx64	
A8030340		3/8" F						
A8030230	Mini V/T	1/4" F	58 x 135	28	3,85	520x180Hx290	152x62Hx64	
A8030240		3/8" F						



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Linea short è la linea di contenitori per cartucce di piccole e piccolissime dimensioni, appositamente progettati per spazi di installazione ridotti e per servire portate minime. Linea short comprende i filtri Aqua Micro e Aqua Mini, Aqua Net, Aqua Kid e Aqua Kid Eco. Tutti i contenitori vengono forniti senza cartuccia, con testata di colore bianco e vaso trasparente (SAN azzurrato) oppure bianco (PP opaco). A richiesta e solo per quantità sono disponibili anche altri colori.

AQUA MICRO e AQUA MINI sono i più piccoli della serie, grazie alla singolare forma della testa è possibile l'applicazione anche direttamente a parete. Sono particolarmente indicati per trattamenti di filtrazione e prefiltrazione su piccoli elettrodomestici e impianti dove la richiesta d'acqua è minima.

This is a line of containers for small and extremely small cartridges. The line has been specially designed for applications where there is reduced installation space and minimum capacity. The Short Line includes the Micro Aqua, Mini Aqua, Aqua Net, Aqua Kid and Aqua Kid Eco filters. All the containers in the line come without cartridges, and have white heads and transparent (Blue SAN) or white (Opaque PP) sump. Other colors are available upon request for bulk orders. MICRO and MINI AQUA are the smallest containers in the series. The unique shape of the head on these containers allows direct installation on the wall. These containers are particularly suitable for pre-filtering treatment on small electrical appliances and in any situation where a minimum amount of water is required.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato senza inserti in ottone PP without brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente Transparent SAN
O-Ring O-Ring	NBR 70 Sh A
Temperatura di esercizio Working pressure	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	AQUA MINI: 1/4" 30 Lt./min. - 3/8" 47 Lt./min. AQUA MICRO: 1/4" 30 Lt./min. - 3/8" 47 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

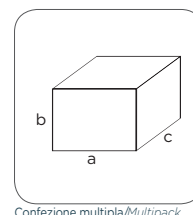
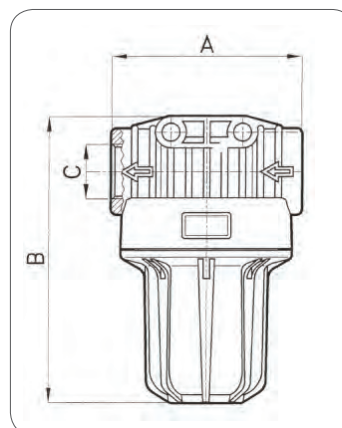
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Confezione multipla/Multipack



NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce specifiche (FR-N p.60 e RLA p.69);
- Cartucce non incluse.
- Designed to hold specific cartridges (FRN p.60 and RLA p.69);
- Cartridges not included.

AQUA NET



Contenitori per cartucce aquanet testa bianca vaso trasparente e opaco bianco
Aqua net cartridge filter housing with white head, transparent and opaque white sumps

Codice	Modello	Ingresso/ Uscita (c)	Dimensioni a x b (mm)	Confezione multipla			Price (€)
				Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Model	Inlet/Outlet (c)	Dimensions a x b (mm)	Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A8030110	Aqua Net V/T	3/4"Fx3/4" M	Ø60 x 1412	28	4,56	570x360Hx450	



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

AQUA NET ideato per le installazioni verticali, ha l'entrata nella parte inferiore e l'uscita nella parte superiore. Adatto per gestire piccole portate e ingombri ridotti, può essere applicato a tubi di raccordo, idropulitrici, distributori di bevande.

AQUA NET has been specially designed for vertical installation with in-take at the bottom and out-put at the top. Aqua Net is ideal for small-capacity devices and small areas, and can be applied to pipe fittings, hydro-cleaning machines, and beverage distributors.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato senza inserti in ottone PP without brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente Transparent SAN
O-Ring O-Ring	NBR 70 Sh A
Temperatura di esercizio Working pressure	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	3/4" 60 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

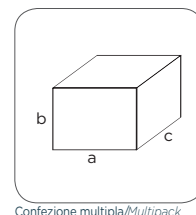
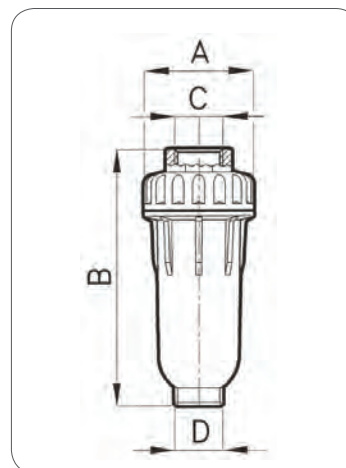
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Confezione multipla/Multipack

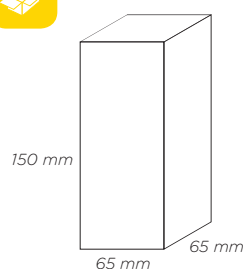


NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce specifiche (RLA p.70);
- Cartucce non incluse.
- Designed to hold specific cartridges (RLA p.70);
- Cartridges not included.



SCATOLA/BOX



01 > contenitori per cartucce - linea mini housing for filter cartridges - mini line

DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy

AQUA KID 2P/AQUA KID ECO 2P



Contentori per cartucce Aqua Kid 2P e Aqua Kid/Eco 2P testa bianca vaso trasparente
Aqua Kid 2P and Aqua Kid Eco 2P cartridge filter housing with, transparent sump

Codice	Modello	Altezza	Ingresso/ Uscita (c=d)	Dimensioni a x b (mm)	Confezione multipla			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Model	Height	Inlet/ Outlet (c=d)	Dimensions a x b (mm)	Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1010140T	Kid V/T	5"	1/2"F	98 x 176	30	14,20	570x360Hx450	
A1010470T	Kid/Eco V/T		3/4"F	98 x 176		14,20		
A1010670T	Kid V/T		3/4"F	100 x 184		14,80		



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

AQUA KID è in grado di trattare le medie portate pur avendo ingombri ridotti, la testata dispone di tre attacchi, permettendo quindi sia il montaggio in linea che a squadra a seconda delle diverse esigenze di spazio.

AQUA KID ECO costituisce l'alternativa al contenitore AQUA KID classico, viene fornito con una testa esteticamente diversa e in confezione economica. Invariate rimangono le caratteristiche tecniche del prodotto.

AQUA KID handles medium capacity while featuring reduced dimensions. The head of Aqua Kid has three-way coupling to allow straight line or square assembly, depending on the size of the installation area.

AQUA KID ECO is the alternative to the classical Aqua Kid container. While featuring the same technical characteristics, the head on AQUA KID ECO has a different look, and the container comes in an economical package.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa	PP caricato con inserti in ottone
Head	PP with brass inserts
Vaso	SAN trasparente
Sump	Transparent SAN
O-Ring	NBR 70 Sh
O-Ring	
Temperatura di esercizio	5°C + 50°C min./max
Working pressure	
Portata a vuoto 2 BAR	1/2" 114 Lt./min.-3/4" 110 Lt./min.
Capacity (empty) at 2 BAR	

Pressione garantita /Guaranteed pressure

Pressione max di esercizio (Pe)	10 BAR
Max working pressure (Pe)	

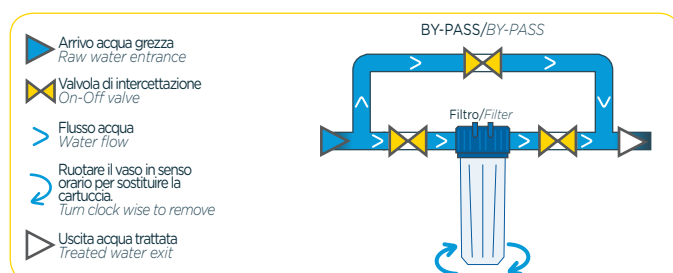
Pressione di prova idrostatica PED	>1,43 x Pe
PED hydrostatic test pressure	

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura	35 BAR
Average breaking pressure	
Prova ciclica 0-10 bar	100.000 cicli
Cyclic test 0-10 bar	



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49



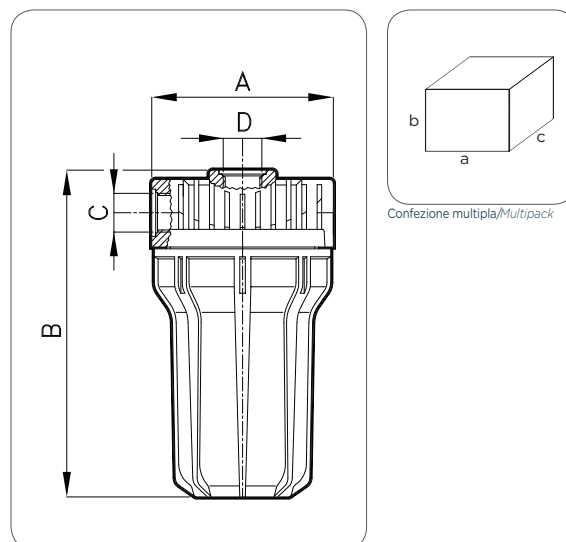
NOTE/NOTES

- Incluso 1 tappo
- Predisposti per alloggiare cartucce 5", D.50mm;
- Cartucce non incluse;
- Accessori e ricambi a pag. 13.

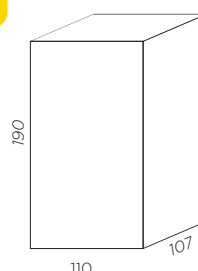
- 1 Plastic plug included
- Designed to hold cartridges 5", D.50mm;
- Cartridges not included;
- Accessories and spare parts p. 13.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCATOLA/BOX



01 > contenitori per cartucce - linea mini housing for filter cartridges - mini line

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy

AQUA KID 3P/AQUA KID ECO 3P



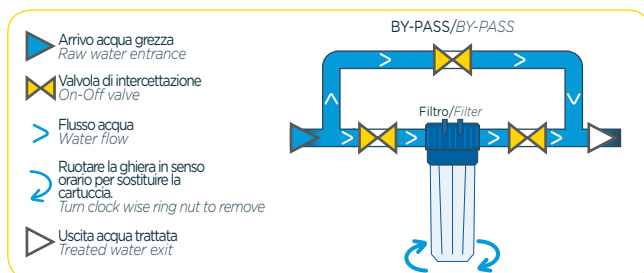
Contenitori per cartucce Aqua Kid 3P e Aqua Kid eco 3P con testa e ghiera bianca, vaso trasparente
Aqua Kid 3P and Aqua Kid Eco 3P cartridge filter housing with white head, whitening nut transparent sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Conf. singola Single pack	Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	axbxc (mm)	
A2011150T	Kid V/T 3P	5"	1/2"F	100 x 184	30	14,20	570x360Hx450	110x190Hx107	
A2011180T	Kid V/T 3P	9" 3/4	1/2"F	100 x 314	15	14,80	570x360Hx450	140x430Hx135	
A2011190T	Kid V/T 3P	9" 3/4	3/4"F	100 x 314	15	7,34	570x360Hx450	140x430Hx135	
A2011200T	Kid V/T 3P	9" 3/4	3/4"F	100 x 314	15	7,54	570x360Hx450	140x430Hx135	
A2011210T	Kid Eco V/T 3P	5"	1/2"F	98 x 176	30	14,20	570x360Hx450	110x190Hx107	
A2011220T	Kid Eco V/T 3P	9" 3/4	1/2"F	98 x 314	15	7,24	570x360Hx450	140x430Hx135	

Il modello AQUA KID 3P è fornito con predisposizione per staffa. Il modello AQUA KID ECO 3P non è fornito con predisposizione per staffa.
Model AQUA KID 3P is supplied with wall bracket facility. Model AQUA KID ECO 3P is not supplied with wall bracket facility.



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49

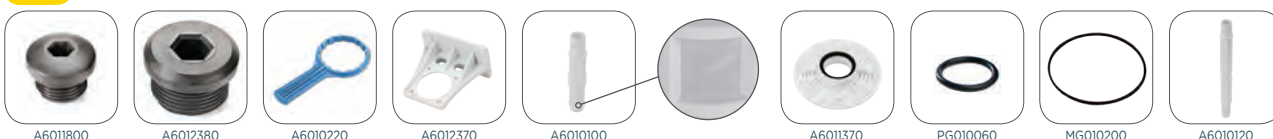


NOTE/NOTES

- Incluso 1 tappo
Included 1 plug
- Predisposti per alloggiare cartucce 5" e 9" 3/4, D.50mm;
Designed to hold cartridges 5" and 9" 3/4, D.50mm;
- Cartucce non incluse.
Cartridges and plastic plug not included.
- 1 Plastic plug included
- Designed to hold cartridges 5" and 9" 3/4, D.50mm;
- Cartridges and plastic plug not included.



ACCESSORI LINEA SHORT/SHORT LINE ACCESSORIES



Codice/Code	Descrizione / Description	Price (€)
A6011800	Tappo 1/2" plastica + O-Ring/Plastic plug 1/2" + O-Ring	
A6012380	Tappo 3/4" plastica + O-Ring/Plastic plug 3/4" + O-Ring	
A6010220	Chiave plastica Aqua Kid (150pz./confezione)/Plastic key Aqua Kid (150pcs./box)	
A6012370	Staffa singola in plastica per AQUA KID (No Eco)(150pz./confezione)/Single plastic bracket for AQUA KID (No Eco) (150pcs./box)	
A6010100	Tubo diffusore 5" per FP2-FP3*/Diffuser tube 5" for FP2-FP3*	
A6011370	Diffusore superiore AQUA KID/Diffuser disc for AQUA KID	
PG010060	O-Ring tubo standard/O-Ring for standard housing diffuser tube	
MG010200	OR vaso AQUA KID 68,26 x 3,53 RIF. 171/OR for AQUA KID sump 68,26 x 3,53 REF. 171	
A6010120	Tubo diffusore 9" 3/4 per FP2-FP3*/Diffuser tube 9" 3/4 for FP2-FP3*	

* Tutti i tubi sono realizzati in PP caricato, colore bianco, corredati di filtro con rete da 80 micron. Questa soluzione, innovativa rispetto ai più comuni tubi, consente di utilizzare qualunque tipo di materiale filtrante, anche con struttura granulare molto piccola.
All these tubes are PP loaded, white color and complete with 80 micron filtering net. This innovative solution, compared to the most common tubes, permits the use even very thin kind of filtering material.



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

AQUA KID è in grado di trattare le medie portate pur avendo ingombri ridotti, la testata dispone di tre attacchi, permettendo quindi sia il montaggio in linea che a squadra a seconda delle diverse esigenze di spazio.

AQUA KID ECO costituisce l'alternativa al contenitore AQUA KID classico, viene fornito con una testa esteticamente diversa e in confezione economica. Invariate rimangono le caratteristiche tecniche del prodotto.

AQUA KID handles medium capacity while featuring reduced dimensions. The head of Aqua Kid has three-way coupling to allow straight line or square assembly, depending on the size of the installation area.

AQUA KID ECO is the alternative to the classical Aqua Kid container. While featuring the same technical characteristics, the head on AQUA KID ECO has a different look, and the container comes in an economical package.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato con inserti in ottone PP with brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente Transparent SAN
Ghiera Ring Nut	PP
O-Ring O-Ring	NBR 70 Sh
Temperatura di esercizio Working temperature	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	1/2" 114 Lt./min. - 3/4" 110 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

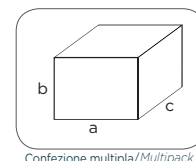
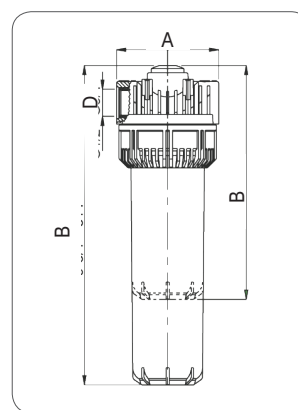
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Confezione multipla/Multipack

linea standard

standard line

Linea Standard è la linea di contenitori per cartucce serie FP2, filtro plastica 2 pezzi, e serie FP3, filtro plastica 3 pezzi.

Le testate vengono realizzate con attacco femmina con inserto ottone e valvolina di sfiato in ottone oppure senza inserto ottone e con valvolina di sfiato in plastica, tutte dotate di predisposizione per il fissaggio a parete. Tutti i contenitori sono predisposti per alloggiare cartucce filtranti standard aventi le seguenti misure effettive 5"-7"-9" 3/4-20", consentono di trattare le piccole e medie portate, sono particolarmente indicati per l'uso tecnico-residenziale-domestico.

Nella serie FP3 la ghiera ha lo scopo di facilitare le operazioni di svitamento e avvitamento durante la manutenzione. È comunque disponibile, negli accessori, la chiave di montaggio.

Tutti i contenitori vengono forniti senza cartuccia, con testa di colore blu e vaso trasparente (SAN azzurrato) oppure bianco (PP opaco).

A richiesta e per quantità sono disponibili anche altri colori.

L'imballaggio è sempre neutro, a richiesta e solo per quantità si forniscono anche confezioni personalizzate.

This is a line of containers for FP2 cartridges with two-piece plastic filters and FP3 cartridges with three-piece plastic filters.

The heads are made with female-thread couplings with brass inserts and brass blow-off valves, or without brass inserts with plastic relief valves. All containers are designed to hold standard filter cartridges measuring 5"-7"-9" 3/4-20" inches. They allow handling medium capacities, and are particularly suitable for domestic or residential use.

The ring on the FP3 series facilitates opening and closing during maintenance. A wrench for assembly is included in the accessories.

All containers come without cartridges, and have blue heads and transparent (Blue SAN) or white (Opaque PP) sumps. Other colors are available upon request for bulk orders.

The package is neutral, but may be personalized upon request for bulk orders.

01 > contenitori per cartucce - linea standard housing for filter cartridges - standard line

FP2 senza inserto/without brass



Contenitore per cartucce serie FP2 standard testa senza inserto ottone vaso SAN trasparente
FP2 filter cartridge housing without brass inserts and transparent SAN sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A1020010	FP2	5"	1/4"F	118 X 170	24	16,60	570X430HX440	
A1020020		7"		118 X 225	12	10,66	570X280HX450	
A1020030		9" 3/4		118 X 302	12	12,17	570X360HX450	
A1020040	FP2	5"	3/8"F	118 X 170	24	16,60	570X430HX440	
A1020050		7"		118 X 225	12	10,66	570X280HX450	
A1020060		9" 3/4		118 X 302	12	12,17	570X360HX450	
A1020070	FP2	5"	1/2"F	122 X 178	24	18,90	570X430HX440	
A1020080		7"		122 X 233	12	11,79	570X280HX450	
A1020090		9" 3/4		122 X 310	12	13,38	570X360HX450	
A1020100	FP2	5"	3/4"F	122 X 185	24	18,40	570X430HX440	
A1020110		7"		122 X 240	12	11,52	570X280HX450	
A1020120		9" 3/4		126 X 317	12	13,04	570X360HX450	
A1020130	FP2	5"	1"F	122 X 193	24	19,16	570X430HX440	
A1020140		7"		122 X 248	12	11,91	570X280HX450	
A1020150		9" 3/4		122 X 325	12	13,04	570X360HX450	



Contenitore per cartucce serie FP2 standard testa inserto ottone vaso opaco bianco
FP2 filter cartridge housings with brass inserts and opaque white sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A1030010	FP2	5"	1/4"F	118 X 170	24	17,30	570X430HX440	
A1030020		7"		118 X 225	12	11,06	570X280HX450	
A1030030		9" 3/4		118 X 302	12	12,64	570X360HX450	
A1030040	FP2	20"	3/8"F	118 X 562	6	9,68	640X500HX350	
A1030050		5"		118 X 170	24	17,30	570X430HX440	
A1030060		7"		118 X 225	12	11,06	570X280HX450	
A1030070	FP2	9" 3/4	1/2"F	118 X 302	12	12,64	570X360HX450	
A1030080		20"		118 X 562	6	9,68	640X500HX350	
A1030090		5"		122 X 178	24	19,60	570X430HX440	
A1030100	FP2	7"	3/4"F	122 X 233	12	12,16	570X280HX450	
A1030110		9" 3/4		122 X 310	12	13,75	570X360HX450	
A1030120		20"		122 X 570	6	10,24	640X500HX350	
A1030130	FP2	5"	1"F	122 X 185	24	19,10	570X430HX440	
A1030140		7"		122 X 240	12	11,92	570X280HX450	
A1030150		9" 3/4		122 X 317	12	13,52	570X360HX450	
A1030160	FP2	20"		122 X 577	6	10,12	640X500HX350	
A1030170		5"		122 X 193	24	19,76	570X430HX440	
A1030180		7"		122 X 248	12	12,31	570X280HX450	
A1030190	FP2	9" 3/4		122 X 325	12	13,51	570X360HX450	
A1030200		20"		122 X 585	6	10,32	640X500HX350	

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

made in italy



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore per cartucce serie FP2 standard, testa senza inserto in ottone e vaso SAN trasparente o opaco bianco.
FP2 filter cartridge housings without brass inserts and transparent SAN sump or opaque white sump.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato senza inserti in ottone PP without brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente-PP caricato bianco Transparent SAN-PP white
O-Ring O-Ring	NBR 70 Sh A
Temperatura di esercizio Working pressure	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	1/4"F 32,83 Lt./min. - 3/8"F 86,70 Lt./min. 1/2"F 106,60 Lt./min. - 3/4"F 108,50 Lt./min. 1"F 105,60 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
--	--------

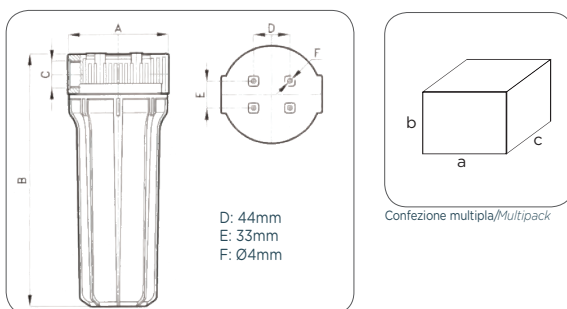
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe
---	------------

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS

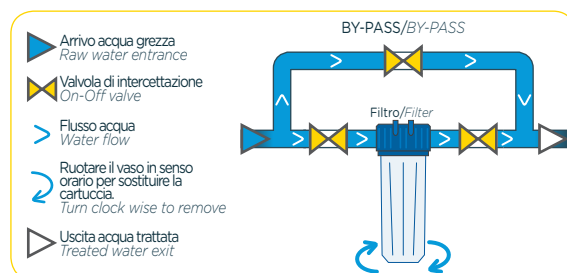


NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9" 3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartucce non incluse;
- Accessori e ricambi a pag. 24.
- Designed to hold cartridges 5", 7", 9" 3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartridges not included;
- Accessories and spare parts p. 24.



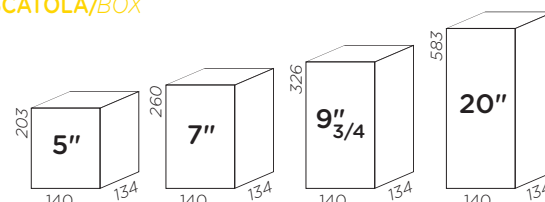
SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49



SCATOLA/BOX



01 > contenitori per cartucce - linea standard housing for filter cartridges - standard line

FP2 con inserto/with brass



Contenitore per cartucce serie FP2 standard testa inserto ottone vaso SAN trasparente
FP2 filter cartridge housings with brass inserts and transparent SAN sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A1010010	FP2	5"	1/2"F	122 X 174	24	18,59	570X430HX440	
A1010020		7"		122 X 226	12	11,65	570X280HX450	
A1010030		9" 3/4		122 X 294	12	13,20	570X360HX450	
A1010040		5"		122 X 174	24	19,00	570X430HX440	
A1010050	FP2	7"	3/4"F	122 X 226	12	11,85	570X280HX450	
A1010060		9" 3/4		122 X 294	12	13,36	570X360HX450	
A1010070		5"		122 X 179	24	19,55	570X430HX440	
A1010080		7"		122 X 231	12	12,11	570X280HX450	
A1010090	FP2	9" 3/4	1"F	122 X 299	12	13,60	570X360HX450	
A1010100		5"		126 X 189	24	21,40	570X430HX440	
A1010110		7"		126 X 241	12	13,00	570X280HX450	
A1010120		9" 3/4		126 X 319	12	14,66	570X360HX450	
A1010130	FP2	9" 3/4	1" 1/2F*	126 X 325	12	15,17	570X360HX450	

* Alloggia cartucce speciali, foro 32mm./Special cartridges housed, hole 32mm.



Contenitore per cartucce serie FP2 standard testa inserto ottone vaso opaco bianco
FP2 filter cartridge housings with brass inserts and opaque white sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A1040010	FP2	5"	1/2"F	122 X 174	24	19,29	570X430HX440	
A1040020		7"		122 X 226	12	12,05	570X280HX450	
A1040030		9" 3/4		122 X 294	12	13,67	570X360HX450	
A1040040		20"		122 X 565	6	10,18	640X500HX350	
A1040050	FP2	5"	3/4"F	122 X 174	24	19,70	570X430HX440	
A1040060		7"		122 X 226	12	12,25	570X280HX450	
A1040070		9" 3/4		122 X 294	12	13,83	570X360HX450	
A1040080		20"		122 X 565	6	10,26	640X500HX350	
A1040090	FP2	5"	1"F	122 X 179	24	20,25	570X430HX440	
A1040100		7"		122 X 231	12	12,41	570X280HX450	
A1040110		9" 3/4		122 X 299	12	14,00	570X360HX450	
A1040120		20"		122 X 570	6	10,40	640X500HX350	
A1040130	FP2	5"	1" 1/4F*	126 X 189	24	22,10	570X430HX440	
A1040140		7"		126 X 241	12	13,40	570X280HX450	
A1040150		9" 3/4		126 X 319	12	15,13	570X360HX450	
A1040160		20"		126 X 580	6	10,90	640X500HX350	
A1040170	FP2	9" 3/4	1" 1/2F*	126 X 325	24	15,64	570X360HX450	
A1040180		20"		126 X 586	6	11,00	640X500HX350	

* Alloggia cartucce speciali, foro 32mm./Special cartridges housed, hole 32mm.

DM 174/04 DM 25/12 ACS

made in italy



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore per cartucce serie FP2 standard, testa con inserto in ottone e vaso SAN trasparente o opaco bianco.
FP2 filter cartridge housings with brass inserts and transparent SAN sump or opaque white sump.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato con inserti in ottone PP with brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente-PP caricato bianco Transparent SAN-PP white
O-Ring O-Ring	NBR 70 Sh A
Temperatura di esercizio Working pressure	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	1/2"F 106,60 Lt./min. - 3/4"F 108,50 Lt./min. 1"F 106,60 Lt./min. - 1" 1/4F 230 Lt./min. 1" 1/2F 230 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

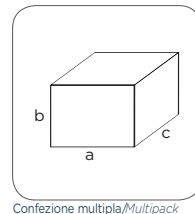
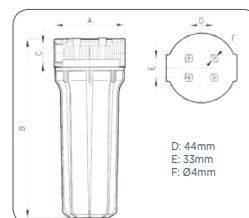
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Confezione multipla/Multipack

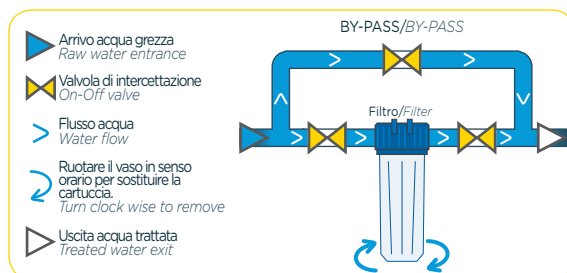


NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9" 3/4, 20" (PP), D. 70mm (Max);
- Cartucce non incluse;
- Accessori e ricambi a pag. 24.
- Designed to hold cartridges 5", 7", 9" 3/4, 20" (PP), D. 70mm (Max);
- Cartridges not included;
- Accessories and spare parts p. 24.



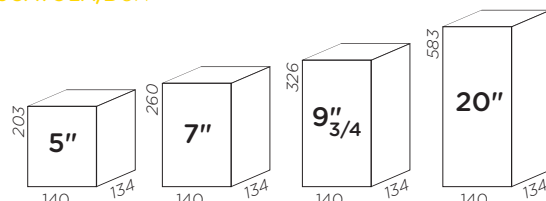
SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49



SCATOLA/BOX



01 > contenitori per cartucce - linea standard housing for filter cartridges - standard line

FP3 con inserto/with brass



Contenitori per cartucce serie FP3 standard testa inserto ottone vaso san trasparente
FP3 filter cartridge housing with brass insert and transparent sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A2010010	FP3	5"	1/2"F	122 X 174	24	18,52	570X430HX440	
A2010020		7"		122 X 226	12	11,41	570X280HX450	
A2010030		9" 3/4		122 X 294	12	12,45	570X360HX450	
A2010040		20"		122 X 565	6	9,83	640X500HX350	
A2010050	FP3	5"	3/4"F	122 X 174	24	18,36	570X430HX440	
A2010060		7"		122 X 226	12	11,37	570X280HX450	
A2010070		9" 3/4		122 X 294	12	12,62	570X360HX450	
A2010080		20"		122 X 565	6	9,92	640X500HX350	
A2010090	FP3	5"	1"F	122 X 179	24	19,54	570X430HX440	
A2010100		7"		122 X 231	12	11,70	570X280HX450	
A2010110		9" 3/4		122 X 299	12	12,90	570X360HX450	
A2010120		20"		122 X 570	6	10,06	640X500HX350	
A2010130	FP3	5"	1" 1/4F*	126 X 189	24	21,50	570X430HX440	
A2010140		7"		126 X 241	12	12,73	570X280HX450	
A2010150		9" 3/4		126 X 319	12	13,82	570X360HX450	
A2010160		20"		126 X 580	6	10,57	640X500HX350	
A2010170	FP3	9" 3/4	1" 1/2F*	126 X 325	12	13,94	570X360HX450	
A2010180		20"		126 X 586	6	10,62	640X500HX350	

* Alloggia cartucce speciali, foro 32mm./Special cartridges housed, hole 32mm.



Contenitore per cartucce serie FP3 standard testa inserto ottone vaso opaco bianco
FP3 filter cartridge housing with brass insert and opaque white sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A2040010	FP3	5"	1/2"F	122 X 174	24	18,74	570X430HX440	
A2040020		7"		122 X 226	12	11,41	570X280HX450	
A2040030		9" 3/4		122 X 294	12	12,15	570X360HX450	
A2040040		20"		122 X 565	6	9,91	640X500HX350	
A2040050	FP3	5"	3/4"F	122 X 174	24	18,57	570X430HX440	
A2040060		7"		122 X 226	12	11,37	570X280HX450	
A2040070		9" 3/4		122 X 294	12	12,2	570X360HX450	
A2040080		20"		122 X 565	6	10,00	640X500HX350	
A2040090	FP3	5"	1"F	122 X 179	24	19,76	570X430HX440	
A2040100		7"		122 X 231	12	11,70	570X280HX450	
A2040110		9" 3/4		122 X 299	12	12,60	570X360HX450	
A2040120		20"		122 X 570	6	10,14	640X500HX350	
A2040130	FP3	5"	1" 1/4F*	126 X 189	24	21,72	570X430HX440	
A2040140		7"		126 X 241	12	12,73	570X280HX450	
A2040150		9" 3/4		126 X 319	12	13,52	570X360HX450	
A2040160		20"		126 X 580	6	10,65	640X500HX350	
A2040170	FP3	9" 3/4	1" 1/2F*	126 X 325	12	13,64	570X360HX450	
A2040180		20"		126 X 586	6	10,70	640X500HX350	

* Alloggia cartucce speciali, foro 32mm./Special cartridges housed, hole 32mm.

DM 174/04 DM 25/12 ACS

made in italy



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore per cartucce serie FP3 standard, testa con inserto in ottone e vaso SAN trasparente o opaco bianco.

FP3 filter cartridge housings with brass inserts and transparent SAN sump or opaque white sump.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato con inserti in ottone PP with brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente-PP caricato bianco Transparent SAN-PP white
Ghiera Ring Nut	PP
O-Ring O-Ring	NBR 70 Sh A
Temperatura di esercizio Working pressure	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	1/2"F 106,60 Lt./min. - 3/4"F 108,50 Lt./min. 1"F 106,60 Lt./min. - 1" 1/4F 230 Lt./min. 1" 1/2F 230 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
--	--------

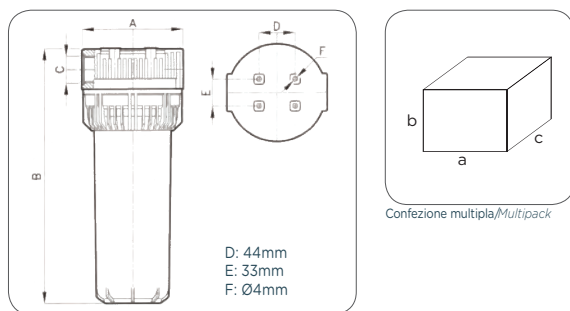
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe
---	------------

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS

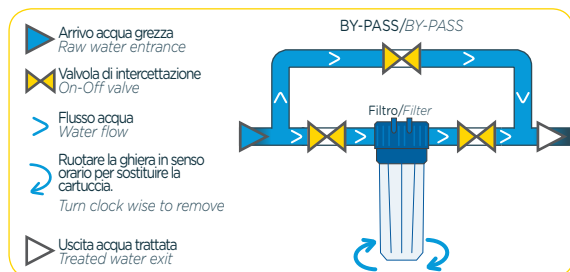


NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9" 3/4, 24";
- Cartucce non incluse;
- Accessori e ricambi a pag. 24.
- Designed to hold cartridges 5", 7", 9" 3/4, 24";
- Cartridges not included;
- Accessories and spare parts p. 24.



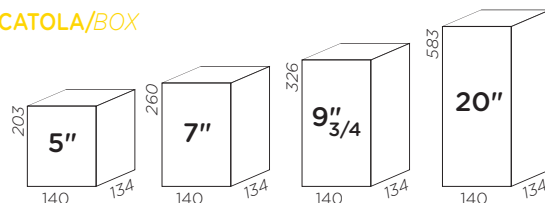
SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49



SCATOLA/BOX



01 > contenitori per cartucce - linea standard

housing for filter cartridges - standard line

DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

made in italy

FP3 senza inserto/without brass



Contenitori per cartucce serie FP3 standard testa senza inserti ottone vaso san trasparente
FP3 filter cartridge housing without brass insert and transparent sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A2020010	FP3	5"	1/4"F	118 X 170	24	16,23	570X430HX440	
A2020020		7"		118 X 225	12	9,96	570X280HX450	
A2020030		9" 3/4		118 X 302	12	11,16	570X360HX450	
A2020040		20"		118 X 562	6	9,09	640X500HX350	
A2020050	FP3	5"	3/8"F	118 X 170	24	16,23	570X430HX440	
A2020060		7"		118 X 225	12	9,96	570X280HX450	
A2020070		9" 3/4		118 X 302	12	11,16	570X360HX450	
A2020080		20"		118 X 562	6	9,03	640X500HX350	
A2020090	FP3	5"	1/2"F	122 X 178	24	18,51	570X430HX440	
A2020100		7"		122 X 233	12	11,09	570X280HX450	
A2020110		9" 3/4		122 X 310	12	12,29	570X360HX450	
A2020120		20"		122 X 570	6	9,60	640X500HX350	
A2020130	FP3	5"	3/4"F	122 X 185	24	18,05	570X430HX440	
A2020140		7"		122 X 240	12	10,83	570X280HX450	
A2020150		9" 3/4		122 X 317	12	12,02	570X360HX450	
A2020160		20"		122 X 577	6	9,47	640X500HX350	
A2020170	FP3	5"	1"F	122 X 193	24	18,84	570X430HX440	
A2020180		7"		122 X 248	12	11,23	570X280HX450	
A2020190		9" 3/4		122 X 325	12	12,45	570X360HX450	
A2020200		20"		122 X 585	6	9,67	640X500HX350	



Contenitore per cartucce serie FP3 standard testa senza inserto ottone vaso opaco bianco
FP3 filter cartridge housing without brass insert and opaque white sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A2030010	FP3	5"	1/4"F	118 X 170	24	16,75	570X430HX440	
A2030020		7"		118 X 225	12	10,26	570X280HX450	
A2030030		9" 3/4		118 X 302	12	11,16	570X360HX450	
A2030040		20"		118 X 562	6	9,41	640X500HX350	
A2030050	FP3	5"	3/8"F	118 X 170	24	16,75	570X430HX440	
A2030060		7"		118 X 225	12	10,26	570X280HX450	
A2030070		9" 3/4		118 X 302	12	11,16	570X360HX450	
A2030080		20"		118 X 562	6	9,41	640X500HX350	
A2030090	FP3	5"	1/2"F	122 X 178	24	19,03	570X430HX440	
A2030100		7"		122 X 233	12	11,39	570X280HX450	
A2030110		9" 3/4		122 X 310	12	12,29	570X360HX450	
A2030120		20"		122 X 570	6	9,98	640X500HX350	
A2030130	FP3	5"	3/4"F	122 X 185	24	18,57	570X430HX440	
A2030140		7"		122 X 240	12	11,13	570X280HX450	
A2030150		9" 3/4		122 X 317	12	12,02	570X360HX450	
A2030160		20"		122 X 577	6	9,85	640X500HX350	
A2030170	FP3	5"	1"F	122 X 193	24	19,36	570X430HX440	
A2030180		7"		122 X 248	12	11,53	570X280HX450	
A2030190		9" 3/4		122 X 325	12	12,45	570X360HX450	
A2030200		20"		122 X 585	6	10,15	640X500HX350	



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore per cartucce serie FP3 standard, testa senza inserto in ottone e vaso SAN trasparente o opaco bianco.

FP3 filter cartridge housings without brass inserts and transparent SAN sump or opaque white sump.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato senza inserti in ottone PP without brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente-PP caricato bianco Transparent SAN-PP white
Ghiera Ring Nut	PP
O-Ring O-Ring	NBR 70 Sh A
Temperatura di esercizio Working temperature	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	1/4"F 32,83 Lt./min. - 3/8"F 86,70 Lt./min. 1/2"F 106,60 Lt./min. - 3/4"F 108,50 Lt./min. 1"F 105,60 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

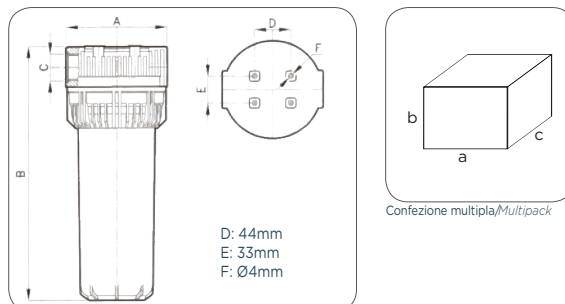
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS

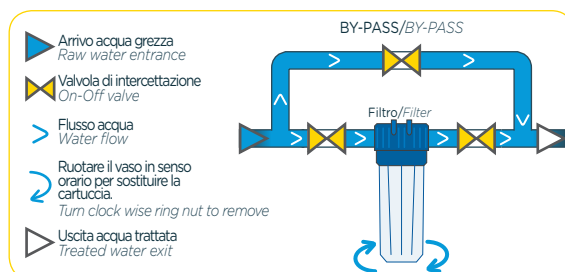


NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9" 3/4, 20";
- Cartucce non incluse;
- Accessori e ricambi a pag. 24.
- Designed to hold cartridges 5", 7", 9" 3/4, 20";
- Cartridges not included;
- Accessories and spare parts p. 24.



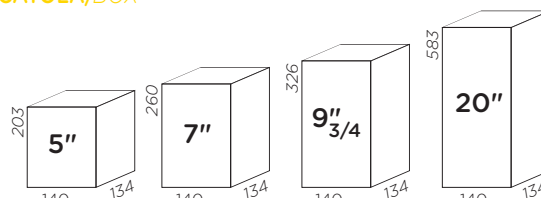
SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49



SCATOLA/BOX





linea duplex/triplex

duplex / triplex line



Linea Duplex/Triplex è la nostra famiglia di contenitori pre-assemblati per ottimizzare il processo di filtrazione, completamente realizzati con materiale plastico inerte, permettono di ottenere una doppia o tripla azione filtrante del liquido da trattare.

Indicato per trattamenti più complessi, permette la filtrazione simultanea di diverse impurità e contaminanti, ottenendo un maggior rendimento e quindi un'efficienza di filtrazione ottimale.

Si suddividono nelle seguenti serie in versione Duplex/Triplex:

FP2: Filtro plastica 2 pezzi. Testata PP blu, attacco femmina con inserti in ottone, valvolina di sfiato in ottone, vaso trasparente SAN o opaco PP bianco.

FP3: Filtro plastica 3 pezzi. Testata PP blu, attacco femmina con inserti in ottone, valvolina di sfiato in ottone, vaso trasparente SAN o opaco PP bianco, ghiera PP blu.

Tutti i contenitori vengono forniti senza cartuccia e predisposti per l'installazione a parete, nelle seguenti misure effettive: 5" - 7" - 9"3/4 - 20".

La chiave fornita come accessorio, facilita l'operazione di manutenzione per es. sostituzione della cartuccia.

Duplex/Triplex Line is our family of containers pre-assembled to optimize the filtration process, completely made of inert plastic material, allow to obtain a double or triple filtering action of the liquid to be treated.

Indicated for more complex treatments, it allows the simultaneous filtration of various impurities and contaminants, thus obtaining a greater efficiency and therefore optimum filtration efficiency.

They are divided into the following series, version Duplex/Triplex:

FP2: 2 pieces plastic filter. Header PP blue, female connection with brass inserts, brass relief valve, vase SAN transparent or opaque white PP

FP3: plastic filter 3 pieces. Header PP blue, female connection with brass inserts, brass relief valve, vase SAN transparent or opaque white PP, PP blue ring.

All containers come without cartridges and prepared for installation on the wall, in the following effective measures: 5" - 7" - 9"3/4 - 20".

The key provided as an accessory, facilitates the maintenance operation, for example cartridge replacement.

01 > contenitori per cartucce - linea Duplex/Triplex housing for filter cartridges - Duplex/Triplex line

FP2 DUPLEX con inserto/ with brass



Contenitore per cartucce serie FP2 Duplex testa inserto ottone vaso SAN trasparente
FP2 Duplex filter cartridge housings with brass inserts and transparent SAN sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita Inlet/ Outlet	Dimensioni axbxc (mm) Dimensions axbxc (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1120015	FP2	9" 3/4	3/4"	258X265HX145	1	2,60	280X370HX150	
A1120025	DUPLEX		1"	258X265HX145		2,70		



Contenitore per cartucce serie FP2 Duplex testa inserto ottone vaso opaco bianco
FP2 Duplex filter cartridge housings with brass inserts and opaque white sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita Inlet/ Outlet	Dimensioni axbxc (mm) Dimensions axbxc (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1120115	FP2	9" 3/4	3/4"	258X365HX145	1	2,70	280X370HX150	
A1120125	DUPLEX	9" 3/4	1"	258X365HX145		2,80		

DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

made in italy



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore per cartucce serie FP2 Duplex, testa standard con inserto in ottone, vaso SAN trasparente o opaco bianco, nipplo in plastica.

FP2 Duplex filter cartridge housings with brass inserts and transparent SAN sump or opaque white sump, plastic nipple.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa	PP caricato con inserti in ottone
Vaso	SAN trasparente-PP caricato bianco
O-Ring	NBR 70 Sh A
Temperatura di esercizio	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR	3/4" F 108,50 Lt./min. - 1" F 106,60 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

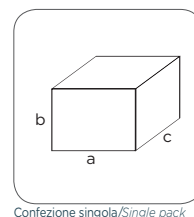
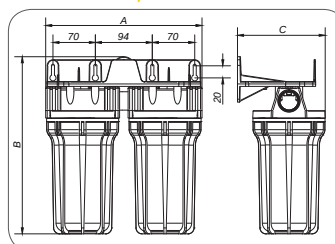
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Confezione singola/Single pack

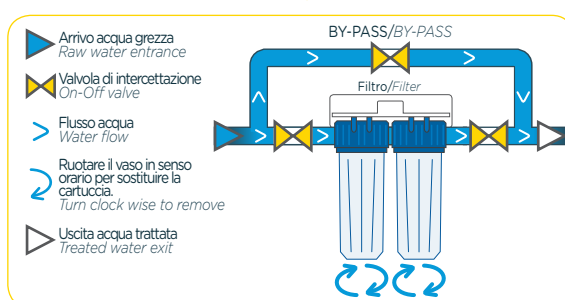


NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9" 3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartucce non incluse;
- Accessori e ricambi a pag. 24.
- Designed to hold cartridges 5", 7", 9" 3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartridges not included;
- Accessories and spare parts p. 24.



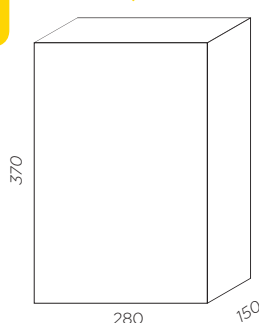
SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49



SCATOLA/BOX



01 > contenitori per cartucce - linea Duplex/Triplex housing for filter cartridges - Duplex/Triplex line

FP3 DUPLEX con inserto/with brass



Contenitore per cartucce serie FP3 Duplex testa inserto ottone vaso SAN trasparente
FP3 Duplex filter cartridge housing with brass inserts and transparent SAN sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita Inlet/ Outlet	Dimensioni axbxc (mm) Dimensions axbxc (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1121015	FP3 Duplex	9" 3/4	3/4"	258X365HX145	1	2,46	280X370HX150	
A1121215		20"		258X605HX145		2,73		
A1121025		9" 3/4	1"	258X365HX145		2,47		
A1121225		20"		258X605HX145		2,74		



Contenitore per cartucce serie FP3 Duplex testa inserto ottone vaso opaco bianco
FP3 Duplex filter cartridge housings with brass inserts and opaque white sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita Inlet/ Outlet	Dimensioni axbxc (mm) Dimensions axbxc (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1121115	FP3 Duplex	9" 3/4	3/4"	258X365HX145	1	2,42	280X370HX150	
A1121125		9" 3/4	1"	258X365HX145		2,43		

DM 174/04 DM 25/12 ACS

made in italy



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore per cartucce serie FP3 Duplex, testa standard con inserto in ottone, vaso SAN trasparente o opaco bianco, nipplo in plastica.

FP3 Duplex filter cartridge housings with brass inserts and transparent SAN sump or opaque white sump, plastic nipple.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato con inserti in ottone PP with brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente-PP caricato bianco Transparent SAN-PP white
Ghiera Ring Nut	PP
O-Ring O-Ring	NBR 70 Sh A
Temperatura di esercizio Working pressure	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	3/4" F 108,50 Lt./min. - 1" F 105,60 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
--	--------

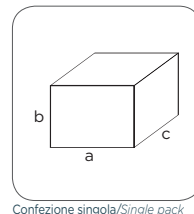
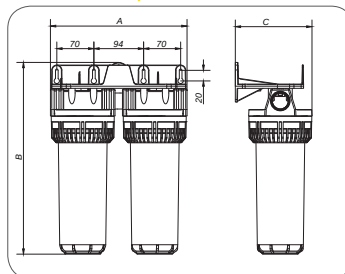
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe
---	------------

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Confezione singola/Single pack

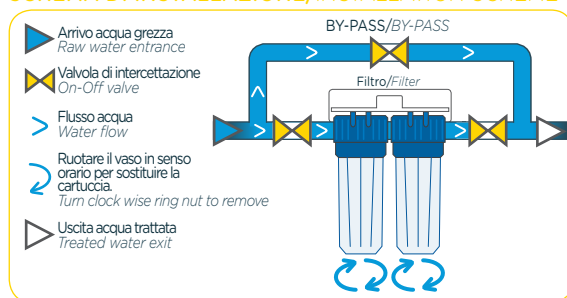


NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9"3/4, 20", D.70mm (Max);
- Cartucce non incluse;
- Accessori e ricambi a pag. 24.
- Designed to hold cartridges 5", 7", 9"3/4, 20", D.70mm (Max);
- Cartridges not included;
- Accessories and spare parts p. 24.



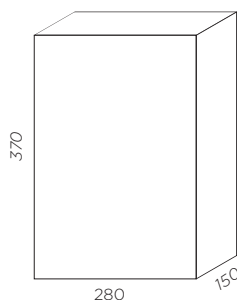
SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49



SCATOLA/BOX



01 > contenitori per cartucce - linea Duplex/Triplex housing for filter cartridges - Duplex/Triplex line

FP2 TRIPLEX con inserto/with brass

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

made in italy



Contenitore per cartucce serie FP2 Triplex testa inserto ottone vaso SAN trasparente
FP2 Triplex filter cartridge housings with brass inserts and transparent SAN sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita Inlet/ Outlet	Dimensioni axbxc (mm) Dimensions axbxc (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1130015	FP2 TRIPLEX	9" 3/4	3/4"	396X369-HX145	1	4,36	440X370HX150	
A1130025			1"	396X369-HX145		4,37		



Contenitore per cartucce serie FP2 Triplex testa inserto ottone vaso opaco bianco
FP2 Triplex filter cartridge housings with brass inserts and opaque white sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita Inlet/ Outlet	Dimensioni axbxc (mm) Dimensions axbxc (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1130115	FP2	9" 3/4	3/4"	396X369-HX145	1	4,45	440X370HX150	
A1130125		9" 3/4	1"	258X605-HX145		4,46		



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore per cartucce serie FP2 Triplex, testa standard con inserto in ottone, vaso SAN trasparente o opaco bianco, nipplo in plastica.

FP2 Triplex filter cartridge housings with brass inserts and transparent SAN sump or opaque white sump, plastic nipples.



CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato con inserti in ottone PP with brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente-PP caricato bianco Transparent SAN-PP white
O-Ring O-Ring	NBR 70 Sh A
Temperatura di esercizio Working pressure	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	3/4" F 108,50 Lt./min. - 1" F 106,60 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

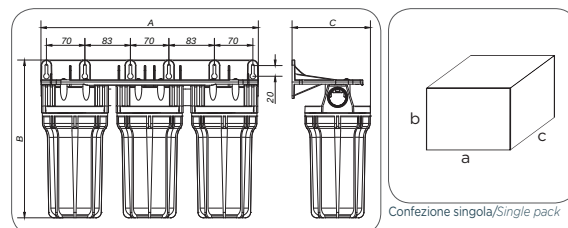
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS

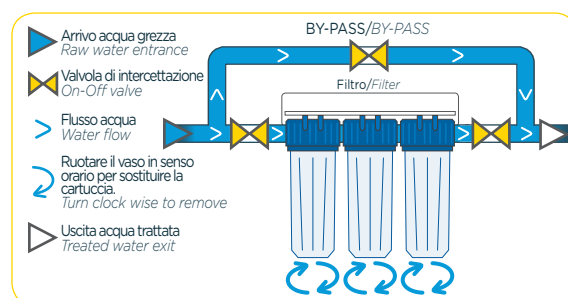


NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9" 3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartucce non incluse;
- Accessori e ricambi a pag. 24.
- Designed to hold cartridges 5", 7", 9" 3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartridges not included;
- Accessories and spare parts p. 24.



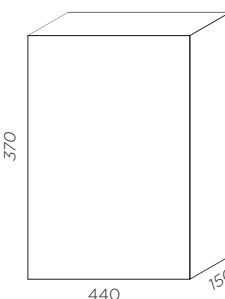
SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49



SCATOLA/BOX



01 > contenitori per cartucce - linea Duplex/Triplex housing for filter cartridges - Duplex/Triplex line

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

made in italy

FP3 TRIPLEX con inserto/with brass



Contenitore per cartucce serie FP3 Triplex testa inserto ottone vaso SAN trasparente
FP3 Triplex filter cartridge housing with brass inserts and transparent SAN sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita Inlet/ Outlet	Dimensioni axbxc (mm) Dimensions axbxc (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A1131015	FP3 TRIPLEX	9" 3/4	3/4"	396X365HX145	1	4,11	440X370HX15	
A1131215		20"		258X605HX145		4,37		
A1131025		9" 3/4	1"	396X365HX145		4,12		
A1131225		20"		258X605HX145		4,38		



Contenitore per cartucce serie FP3 Triplex testa inserto ottone vaso opaco bianco
FP2 Triplex filter cartridge housings with brass inserts and opaque white sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita Inlet/ Outlet	Dimensioni axbxc (mm) Dimensions axbxc (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A1131115	FP3 TRIPLEX	9" 3/4	3/4"	396X365HX145	1	4,07	440X370HX15	
A1130125		9" 3/4	1"	258X605HX145		4,08		



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore per cartucce serie FP3 Triplex, testa con inserto in ottone, vaso SAN trasparente o opaco bianco, nipplo in plastica
FP3 Triplex filter cartridge housings with brass inserts and transparent SAN sump or opaque white sump, plastic nipples.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato con inserti in ottone PP with brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente-PP caricato bianco Transparent SAN-PP white
Ghiera Ring Nut	PP
O-Ring O-Ring	NBR 70 Sh A
Temperatura di esercizio Working pressure	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	3/4" F 108,50 Lt./min. - 1" F 105,60 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
--	--------

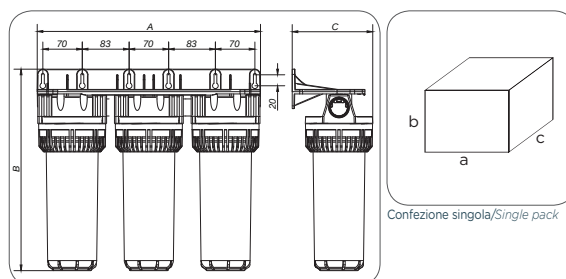
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe
---	------------

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS

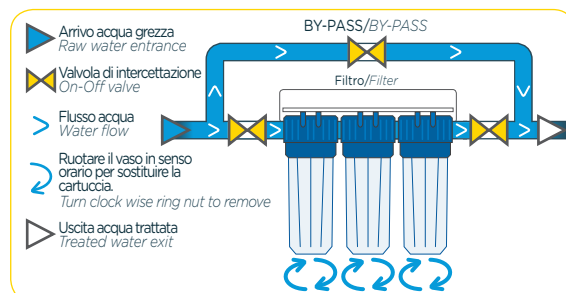


NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9" 3/4, 20", D.70mm (Max);
- Cartucce non incluse;
- Accessori e ricambi a pag. 24.
- Designed to hold cartridges 5", 7", 9" 3/4, 20", D.70mm (Max);
- Cartridges not included;
- Accessories and spare parts p. 24



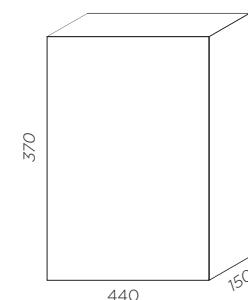
SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49



SCATOLA/BOX



01 > contenitori per cartucce - accessori housing for filter cartridges - accessories



ACCESSORI LINEA STANDARD, DUPLEX E TRIPLEX/STANDARD, DUPLEX AND TRIPLEX LINE ACCESSORIES

made in italy

Chiavi/Keys



Codice/Code	Descrizione / Description	Price (€)
A6010010	Chiavi plastica FP2-FP3 (150pz./confezione)/ Plastic key FP2-FP3 (150pcs./box)	

Tubi diffusori/Diffuser tubes



Codice/Code	Descrizione / Description	Price (€)
A6010100	Tubo diffusore 5" per FP2-FP3*/Diffuser tube 5" for FP2-FP3*	
A6010110	Tubo diffusore 7" per FP2-FP3*/Diffuser tube 7" for FP2-FP3*	
A6010120	Tubo diffusore 9"3/4 per FP2-FP3*/Diffuser tube 9"3/4 for FP2-FP3*	
A6010130	Tubo diffusore 20" per FP2-FP3*/Diffuser tube 20" for FP2-FP3*	
PG010060	O-Ring tubo standard - rif. 128 - NBR/O-Ring for standard housing diffuser tube - ref. 128 - NBR	
A6010140	Diffusore superiore standard/Diffuser disc for standard housing	

* Tutti i tubi sono realizzati in PP caricato, colore bianco, corredati di filtro con rete da 80 micron. Questa soluzione, innovativa rispetto ai più comuni tubi, consente di utilizzare qualunque tipo di materiale filtrante, anche con struttura granulare molto piccola.
All these tubes are PP loaded, white color and complete with 80 micron filtering net. This innovative solution, compared to the most common tubes, permits the use even very thin kind of filtering material.

Kit diffusori/Diffuser kit



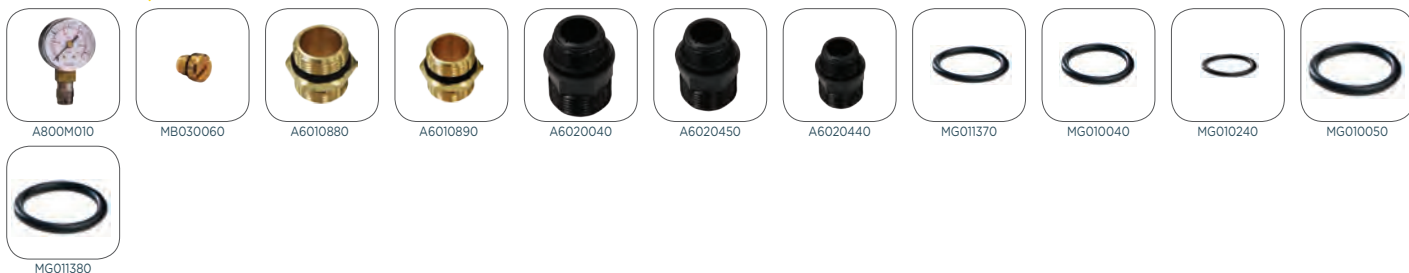
Codice/Code	Descrizione / Description	Price (€)
A6012390	Kit diffusore 5" per FP2-FP3/Diffuser kit 5" for FP2-FP3	
A6012400	Kit diffusore 7" per FP2-FP3/Diffuser kit 7" for FP2-FP3	
A6012410	Kit diffusore 9"3/4 per FP2-FP3/Diffuser kit 9"3/4 for FP2-FP3	
A6012420	Kit diffusore 20" per FP2-FP3/Diffuser kit 20" for FP2-FP3	

Supporti e basi/Brackets and supports



Codice/Code	Descrizione / Description	Price (€)
A6010930	Staffa singola in plastica per FP2-FP3 (150pz./confezione)/Single plastic bracket FP2-FP3 housing (150pcs./box)	
A6011340	Staffa doppia in plastica per FP2-FP3 (50pz./confezione)/ Double plastic bracket FP2-FP3 housing (50pcs./box)	
A6011120	Staffa tripla in plastica per FP2-FP3 (35pz./confezione)/Triple plastic bracket FP2-FP3 housing (35pcs./box)	
PN020010	Staffa singola in metallo per FP2-FP3 (10pz./confezione)/ Single metal bracket FP2-FP3 housing (10pcs./box)	
PN020030	Staffa doppia in metallo per FP2-FP3/Double metal bracket FP2-FP3 housing	
PN020070	Staffa tripla in metallo per FP2-FP3/ Triple metal bracket FP2-FP3 housing	
A6010035	Kit n°4 viti+rondelle per staffa/Kit n°4 screws+washers for bracket	

Accessori vari/Other accessories



Codice/Code	Descrizione / Description	Price (€)
A800M010	Manometro 1/8" D.40 0-16 BAR completo di kit/Manometer 1/8" D.40 0-16 BAR with kit	
MB030060	Valvola di sfiato in ottone/ Brass air relief valve	
A6010880	Nipplo 1" M x 1" M ottone completo di O-ring/1" M x 1" M brass nipple with O-ring	
A6010890	Nipplo 3/4" M x 3/4" M ottone completo di O-ring/ 3/4" M x 3/4" M brass nipple with O-ring	
A6020040	Nipplo 1" M x 1" M plastica/1" M x 1" M plastic nipple	
A6020450	Nipplo 3/4" M x 3/4" M plastica/ 3/4" M x 3/4" M plastic nipple	
A6020440	Nipplo 1/2" M x 1/2" M plastica/ 1/2" M x 1/2" M plastic nipple	
MG011370	O-Ring - rif. 4350 - NBR 70 per vaso/ O-Ring - ref. 4350 - NBR 70 for sump	
MG010040	O-Ring - rif. 4118 - NBR per nipplo ottone-plastica 1"/O-Ring - ref. 4118 - NBR for 1" brass-plastic nipple	
MG010420	O-Ring - OR 130 NBR shore 70 per nipplo ottone 3/4"/O-Ring - OR 130 NBR shore 70 for 3/4" brass nipple	
MG010050	O-Ring - MT25 25x3 NBR shore 70 per nipplo plastica 3/4"/O-Ring - MT25 25x3 NBR shore 70 for 3/4" plastic nipple	
MG011380	O-Ring - rif. 108 - NBR 70 - per sfiato/O-Ring - ref. 108 - NBR 70 for air relief valve	

linea special

special line

La Linea Special è composta da diverse famiglie di contenitori dal design innovativo, completamente realizzati con materiale plastico inerte, rappresentano un'alternativa alla linea standard dal design più curato.

Utilizzati per trattare piccole e medie portate, particolarmente indicati per uso tecnico-residenziale-domestico, si suddividono nelle seguenti serie:

FP2/FP3 AQUAFIN/HYDRO/AQUALUX: filtro plastica 2/3 pezzi. Testata PP blu, attacco femmina con inserti in ottone, valvolina di sfiato in ottone, vaso trasparente SAN o opaco PP bianco.

FP2 SIRIO: Filtro plastica 2 pezzi. Testata PP blu, attacco femmina senza inserti, valvolina di sfiato, vaso trasparente SAN o opaco PP bianco con attacco filetto maschio.

SIRIO FAST: Ideato per ridurre al minimo l'operazione di manutenzione, procedimento semplificato da un attacco a baionetta che permette con una semplice rotazione di sostituire la cartuccia filtrante.

Tutti i contenitori vengono forniti senza cartuccia e predisposti per l'installazione a parete, nelle seguenti misure effettive: 5" - 7" - 9"3/4 - 20".

La chiave fornita come accessorio, facilita l'operazione di manutenzione per es. sostituzione della cartuccia.

The Special Line consists of various families of containers with an innovative design, completely made of inert plastic material, they are an alternative to the standard line, with more refined design.

Used to treat small and medium flows, particularly suited for technical-residential-home use, they are divided into the following series:

FP2/FP3 AQUAFIN/HYDRO/AQUALUX: Filter 2/3 plastic pieces. Header PP blue, female connection with brass inserts, brass relief valve, vase SAN transparent or opaque white PP.

FP2 SIRIO: 2 pieces plastic filter. Header PP blue, female connection without inserts, relief valve, transparent vase SAN or matte white PP with connection male thread.

SIRIO FAST: Designed to minimize the maintenance operation, procedure simplified by a bayonet coupling which allows a simple rotation to replace the filter cartridge.

All containers come without cartridges and prepared for installation on the wall, in the following effective measures: 5" - 7" - 9"3/4 - 20".

The key provided as an accessory, facilitates the maintenance operation, for example cartridge replacement.

01 > contenitori per cartucce - linea special housing for filter cartridges - special line

▪ DM 174/04 ▪ DM 25/12 ▪ ACS

made in italy



DESCRIZIONE/ DESCRIPTION

Disponibili contenitori per cartucce serie FP2 ed FP3 con inserto in ottone (salvo serie SIRIO) e vaso in SAN o in PP, personalizzabili su richiesta.

Available FP2 and FP3 filter with brass insert (except SIRIO serie) and SAN or PP sump, on request.

FP2/1 AQUAFIN



FP3/1 AQUAFIN



FP2/2 HYDRO



FP3/2 HYDRO



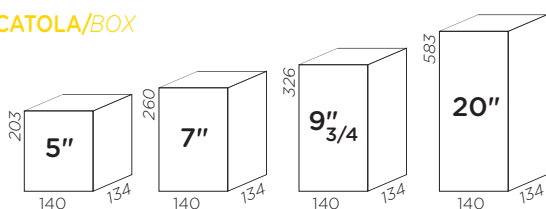
01 > contenitori per cartucce - linea special housing for filter cartridges - special line

▪ DM 174/04 ▪ DM 25/12 ▪ ACS

made in italy



SCATOLA/BOX



FP2/3 AQUALUX



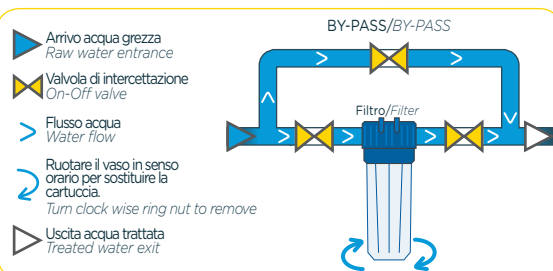
FP3/3 AQUALUX



FP2/4 SIRIO



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato senza inserti in ottone PP without brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente-PP caricato bianco Transparent SAN-PP white
Ghiera Ring Nut	PP
O-Ring O-Ring	NBR 70 Sh A
Temperatura di esercizio Working pressure	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	1/4" F 32,83 Lt./min. - 3/8" F 86,70 Lt./min. 1/2" F 106,60 Lt./min. - 3/4" F 108,50 Lt./min. 1" F 105,60 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli

01 > contenitori per cartucce - linea special housing for filter cartridges - special line

DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy

SIRIO FAST



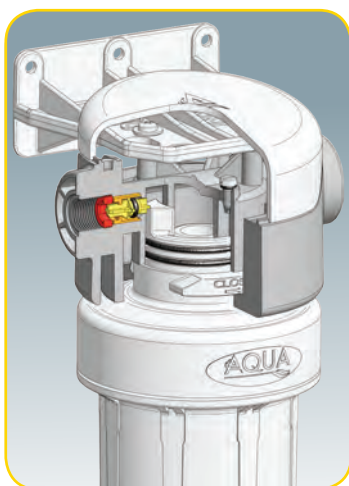
Contenitore per cartucce serie Sirio Fast vaso opaco bianco
Sirio Fast filter cartridge housing with opaque white sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (d) Inlet/ Outlet (d)	Inserti ottone Brass inserts	Dimensioni axbxc (mm) Dimensions axbxc (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
						Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1081010	SIRIO FAST	9" 3/4	3/8" J.G.*	-	140X387HX146	12	15,80	570X430HX440	
A1081040	SIRIO FAST	9" 3/4	3/8" F-GAS	-	140X387HX146	12	15,80	570X430HX440	

* ATTACCO RAPIDO/QUICK CONNECTION



Attacco a baionetta/Bayonet fitting



- Valvola di non ritorno di serie per versione 3/8";
- Valvole di non ritorno a richiesta per altre versioni.
- Non-return valve for 3/8" INLET/OUTLET model included;
- Available valves for other version on request.



N°2 chiavi incluse/N°2 keys included



Staffa con attacco reversibile inclusa
Reversible key included



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore per cartucce serie Sirio Fast, testa e vaso in PP caricato bianco con o senza inserto in ottone.
Sirio Fast filter cartridge housings, PP white housing and sump and with or without brass inserts.

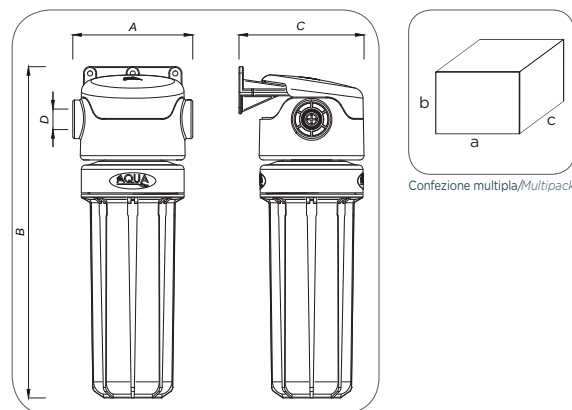


CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato PP white
Vaso Sump	PP caricato PP white
O-Ring O-Ring	NBR o silicone NBR or silicon
Temperatura di esercizio Working temperature	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	3/8" F 50 Lt./min. 1/2" - 3/4" - 1" 100 Lt./min.
Pressione garantita /Guaranteed pressure	
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	5 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe
Prove interne /Internal test:	
Pressione media di rottura Average breaking pressure	15 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS

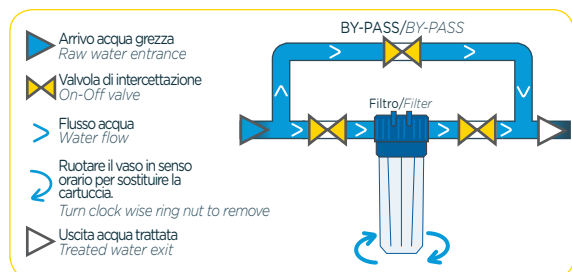


NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 9" 3/4, 20", D.70mm (Max);
- Cartucce non incluse;
- Chiave e staffa inclusi;
- Designed to hold cartridges 5", 9" 3/4, 20", D.70mm (Max);
- Cartridges not included;
- Key and bracket included;



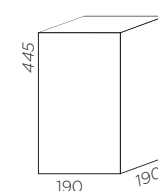
SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49



SCATOLA/BOX



01 > contenitori per cartucce - linea special housing for filter cartridges - special line

DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy

FP2 ALL-PP

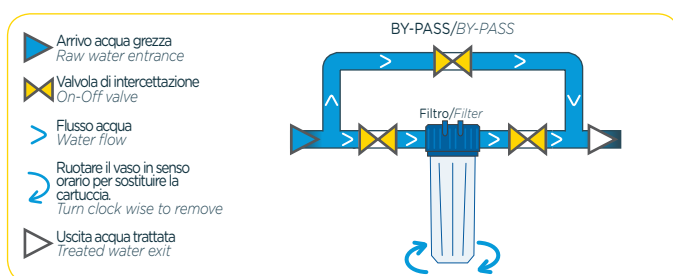


Contenitore per cartucce serie FP2 ALL-PP
FP2 ALL-PP filter cartridge housing

Codice	Modello	Altezza	Ingresso/ Uscita (c)	Dimensioni a x b (mm)	Confezione multipla			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Model	Height	Inlet/ Outlet (c)	Dimensions a x b (mm)	Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1090010	FP2 ALL-PP	9" 3/4	1/2"	122 X 310	12	13,57	570X360HX450	
A1090020			3/4"	122 X 317		13,52		
A1090030			1"	122 X 325		13,51		
A1090040	FP2 ALL-PP	20"	1/2"	122 X 310	6	10,24	640X500HX350	
A1090050			3/4"	122 X 317		10,12		
A1090060			1"	122 X 325		10,32		



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49



NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 9"3/4 e 20";
- Cartucce non incluse.
- Designed to hold cartridges 9"3/4 e 20";
- Cartridges not included.



ACCESSORI LINEA ALTA COMPATIBILITÀ/HIGH COMPATIBILITY ACCESSORIES



A6010010



A6010930



MG010940

Codice/Code	Descrizione / Description	Price (€)
A6010010	Chiave plastica FP2-FP3 (150pz./confezione)/Plastic key FP2-FP3 (150pcs./box)	
A6010930	Staffa singola in plastica per FP2-FP3 (150pcs./box)/Single plastic bracket FP2-FP3 housing (150pcs./box)	
MG010940	O-Ring - rif. 4350	



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore professionale realizzato completamente in polipropilene naturale con tenute in VITON®. Prodotti con polimeri termoplastici di prima qualità, i filtri FP2 ALL-PP sono ideali per applicazioni in contesti sia alimentari che industriali dove è richiesto mantenere elevati livelli di pulizia, qualità e rendimento. Questi contenitori possono operare in condizioni di lavoro con temperature fino a 40°C e pressioni fino a 6 bar. Le guarnizioni in VITON® garantiscono una perfetta tenuta e compatibilità chimica.

- Disponibile nelle misure 9"3/4 e 20";
- Connessioni In-Out ad alta resistenza con filettatura femmina BSP 1/2"- 3/4"-1";
- Compatibile con tutte le cartucce della gamma AQUA;
- Condizioni di lavoro fino a 40°C (100°F) e 6 BAR (87 PSI).

Professional housing completely made in natural PP, with VITON® gaskets.

As completely produced with first rate thermoplastic polymers, FP2 ALL-PP filters are suitable for both industrial and food and beverage applications, where high standards of clean quality and performance are needed.

These housing can function with a temperature up to 40°C and pressure up to 6 bar.

VITON® gaskets guarantee a perfect watertight and chemical compatibility.

- Available in 9" 3/4 and 20" size;
- High endurance Inlet-Outlet connections with female threads BSP 1/2"- 3/4"-1";
- Compatible with all AQUA's range cartridges;
- Working condition up to 40°C (100°F) and 6 BARS (87 PSI).



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP
Vaso Sump	PP
O-Ring O-Ring	VITON®
Massima temperatura di esercizio Max working temperature	40°C
Minima temperatura di esercizio Minimum working temperature	5°C
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	1/2"F 106,60 Lt./min. 3/4"F 108,50 Lt./min. 1"F 105,60 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

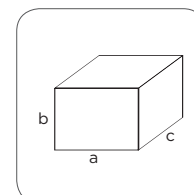
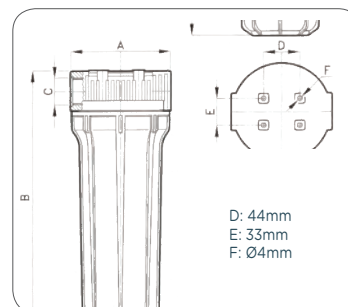
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	6 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	15 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



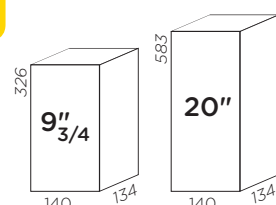
DIMENSIONI/DIMENSIONS



Confezione multipla/Multipack



SCATOLA/BOX



01 > contenitori per cartucce - linea special housing for filter cartridges - special line

DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy

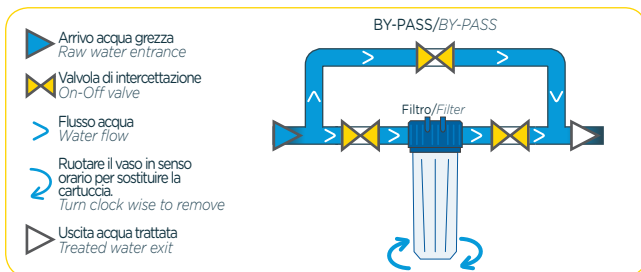
FP2 HT



Contenitore per cartucce serie FP2 HT
FP2 HT filter cartridge housing

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A1110010	FP2 HT	9" 3/4	1/2"	122 X 310	12	15,89	570X360HX450	
A1110020			3/4"	122 X 317		16,31		
A1110030			1"	122 X 325		16,88		
A1110040	FP2 HT	20"	1/2"	122 X 310	6	16,70	640X500HX350	
A1110050			3/4"	122 X 317		17,00		
A1110060			1"	122 X 325		17,68		

SCHEMA DI INSTALLAZIONE/ INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49

NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 9"3/4 e 20";
- Cartucce non incluse.
- Designed to hold cartridges 9"3/4 e 20";
- Cartridges not included.

ACCESSORI LINEA ALTA TEMPERATURA/ HIGH TEMPERATURE ACCESSORIES



Codice/Code	Descrizione / Description	Price (€)
A6010010	Chiave plastica FP2-FP3 (150pz./confezione)/ Plastic key FP2-FP3 (150pcs./box)	
PN020010	Staffa singola in metallo FP2-FP3 (10pz./confezione)/ Single metal bracket for FP2-FP3 (10pcs./box)	
PN020030	Staffa doppia in metallo FP2-FP3/ Double metal bracket for FP2-FP3	
MG010940	O-Ring - rif. 4350	



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore professionale per condizioni di lavoro estreme. Prodotto con polimeri termoplastici di prima qualità rinforzati con fibra vetro, i filtri FP2 HT sono una valida alternativa tecnica ai contenitori in ottone e acciaio.

Questi contenitori possono operare in condizioni di lavoro estreme con temperature fino ai 90°C e pressioni fino a 8 bar. L'ottima compatibilità chimica rende i filtri FP2 HT ideali per un'ampia varietà di applicazioni industriali.

Le guarnizioni in VITON® garantiscono una perfetta tenuta.

- Disponibile nelle misure 9"3/4 e 20";
- Connessioni In-Out ad alta resistenza con filettatura femmina BSP 1/2"-3/4"-1";
- Ottima alternativa ai contenitori in ottone e in acciaio;
- Compatibile con tutte le cartucce della gamma AQUA;
- Condizioni di lavoro fino 90°C (194°F) e 8 bar (116 PSI).

Professional Housing for extreme working condition. Made of glass-reinforced high quality thermoplastic polymer, FP2 HT filter housings are a technical alternative to Brass and Stainless housings.

These housings can withstand temperatures up to a maximum of 90°C and pressure up to 8 bar. Excellent chemical compatibility makes FP2 HT housings an ideal choice for a wide variety of industrial applications.

High quality VITON® o-ring for a perfect sealing.

- Available in 9"3/4 and 20" length;
- With In-Out high resistance thread BSP 1/2"-3/4"-1" female;
- Excellent alternative to brass and stainless housings;
- Suitable for All Range of AQUA cartridges;
- Up to 90°C (194°F) and 8 bar (116 PSI) working condition.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PBT
Vaso Sump	PBT+PV
O-Ring O-Ring	VITON®
Massima temperatura di esercizio Max working pressure	90°C
Minima temperatura di esercizio Max working temperature	5°
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	1/2"F 106,60 Lt./min. 3/4"F 108,50 Lt./min. 1"F 105,60 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

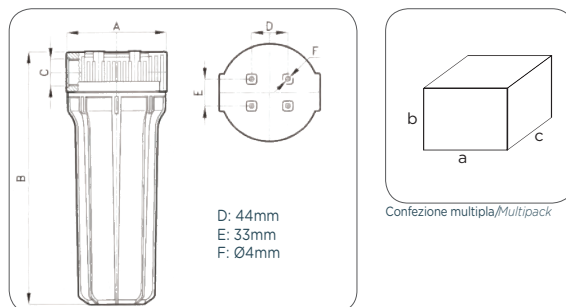
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

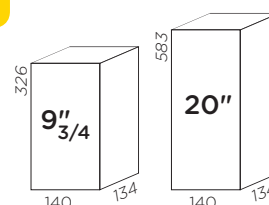
Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCATOLA/BOX



01 > contenitori per cartucce - linea special housing for filter cartridges - special line

DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy

F03



8 BAR



50°



Contenitore per cartucce serie F03 vaso SAN trasparente
F03 housing with transparent SAN sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A3010010*	F03	5"	3/4"F	130 x 193	8	13,13	580X230HX300	
A3010020*		7"		130 x 244	8	14,00	580X350HX300	
A3010030*		9" 3/4		130 x 300	8	15,00	570X360HX450	
A3010040*	F03	20"	1"F	130 x 573	6	14,27	640X500HX350	
A3010050*		5"		130 x 193	8	14,18	580X230HX300	
A3010060*		7"		130 x 244	8	14,65	580X350HX300	
A3010070*	F03	9" 3/4	1"1/4 F	130 x 305	8	15,66	570X360HX450	
A3010080*		20"		130 x 573	6	15,00	640X500HX350	
A3010090*		7"		140 x 244	8	16,11	580X350HX300	
A3010100*	F03	9" 3/4	1"1/4 F	140 x 315	8	17,10	570X360HX450	
A3010110*		20"		140 x 573	6	15,60	640X500HX350	
A3010120**		9" 3/4		145 x 320	6	17,70	570X360HX450	
A3010130**	F03	20"	2"F	145 x 603	6	16,00	640X500HX350	
A3010140**		9" 3/4		145 x 330	6	15,29	570X360HX450	
A3010150**		20"		145 x 603	6	18,10	640X500HX350	

* Contenitore per cartucce standard/Housing for standard cartridges
** Contenitore per cartucce D.32mm/Housing for D.32mm cartridges



12 BAR



80°



Contenitore per cartucce serie F03 vaso trogamid
F03 housing with trogamid sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A3020010*	F03	5"	3/4"F	130 x 193	8	13,93	580X230HX300	
A3020020*		7"		130 x 244	8	14,80	580X350HX300	
A3020030*		9" 3/4		130 x 310	8	15,80	570X360HX450	
A3020050*	F03	5"	1"F	130 x 193	8	14,98	580X230HX300	
A3020060*		7"		130 x 244	8	15,45	580X350HX300	
A3020070*		9" 3/4		130 x 310	8	16,46	570X360HX450	
A3020090*	F03	7"	1"1/4 F	140 x 244	8	16,91	580X350HX300	
A3020100*		9" 3/4		140 x 310	8	17,90	570X360HX450	
A3020120**		9" 3/4		145 x 340	6	18,50	570X360HX450	
A3020140**	F03	9" 3/4	2"F	145 x 340	6	16,09	570X360HX450	

* Contenitore per cartucce standard/Housing for standard cartridges
** Contenitore per cartucce D.32mm/Housing for D.32mm cartridges



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Il contenitore F03 con testata in ottone, può essere fornito con vaso realizzato in SAN trasparente oppure in TROGAMID sempre trasparente. Tutti i contenitori sono predisposti per alloggiare cartucce filtranti standard delle seguenti misure effettive 5"-7"-9"3/4-20", testate dotate di predisposizione per il fissaggio a parete, consentono di trattare le piccole, medie e grandi portate. Prodotti che trovano il loro impiego nel settore semi-professionale e professionale, dove alte pressioni, elevate temperature d'esercizio e sostanze aggressive (prodotti chimici) esigono alti standard di prestazione. A richiesta i contenitori possono essere forniti di manometro.

The brass head container, comes with a transparent SAN or TROGAMID sump. All containers are designed to hold standard filter cartridges measuring 5"-7"-9"3/4-20" inches, with heads designed for wall mounting, and allow handling medium capacities.

The line is suitable for products used in the semi-professional and the professional sector, where excellent performance is required due to the presence of chemicals and high working pressures and temperatures.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	Ottone PP with brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente-Trogamid-Arnite-Inox Transparent SAN-Trogamid-Arnite-Inox
O-Ring O-Ring	Viton
Temperatura di esercizio Working temperature	SAN: 5°C + 50°C min./max. TROGAMID: 0°C + 80°C min./max. ARNITE-INOX: 0°C + 90°C min./max.
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	3/4"F 105 Lt./min. - 1"F 105,99 Lt./min. 1"1/4 F 219 Lt./min. - 1"1/2 F 216 Lt./min. 2"F 194 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	12 BAR (10 BAR SAN)
--	------------------------

Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe
---	------------

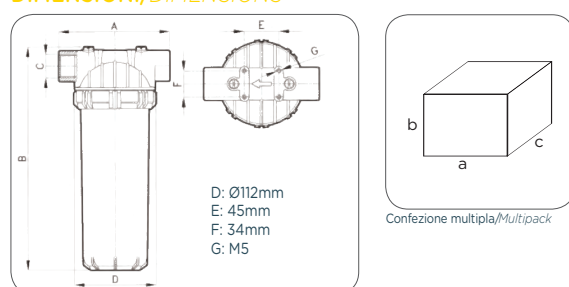
Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	40 BAR (35 BAR SAN)
---	------------------------

Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli
--	---------------

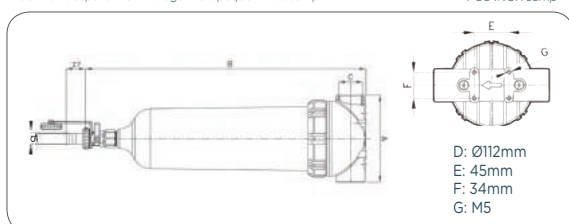


DIMENSIONI/DIMENSIONS

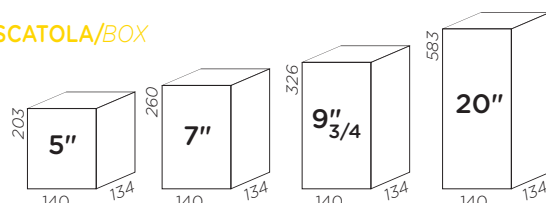


F03 vaso SAN trasparente-trogamid-opaco bianco
F03 with transparent SAN-trogamid-opaque white sump

F03 vaso INOX
F03 INOX sump



SCATOLA/BOX



NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9"3/4, 20";
- Cartucce non incluse.
- Designed to hold cartridges 5", 7", 9"3/4, 20";
- Cartridges not included.

01 > contenitori per cartucce - linea special housing for filter cartridges - special line

DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



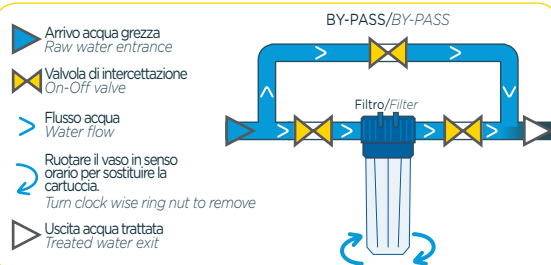
12 BAR



90°



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



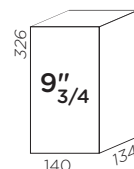
N.B.: Schema di installazione completo a pag.49/Complete installation scheme p.49

Contenitore per cartucce serie F03 vaso opaco bianco PBT+V
F03 housing with opaque white sump PBT+V

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A3040010	F03	9" 3/4	3/4 F	130 x 300	8	15,00	570X360HX450	
A3040030			1" F	130 x 305	8	15,66		
A3040050			1" 1/4 F	140 x 315	8	17,10		
A3040070			1" 1/2 F	145 x 320	6	17,70		
A3040090			2" F	145 x 330	6	15,29		



SCATOLA/BOX



12 BAR



90°



Contenitore per cartucce serie F03 vaso INOX AISI 304 + rubinetto scarico
F03 housing with INOX AISI 304 sump + drain faucet

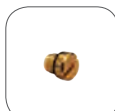
Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A3030070	F03	9" 3/4	3/4" F	130 x 300	6	14,68	570X360HX450	
A3030080			1" F	130 x 305	6	15,22		
A3030090			1" 1/4 F	140 x 315	6	16,18		
A3030100			1" 1/2 F	145 x 320	8	17,00		
A3030110			2" F	145 x 330	8	18,4		



ACCESSORI LINEA ALTA PRESSIONE/HIGH PRESSURE ACCESSORIES



A800M010



MB030060



S3010070



MG010340



MG010960



PN020010



PN020030



PN020070

Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A800M010	Manometro 1/8" D.40 0-16 BAR completo di kit/Manometer 1/8" D.40 0-16 BAR with kit	
MB030060	Valvola di sfiato ottone/Brass air relief valve	
S3010070	Chiave per filtro ottone F03 (10pz./confezione)/Key F03 brass housing (10pcs./box)	
MG010340	O-Ring - rif. 6362 - Viton/O-Ring - ref. 6362 - Viton	
MG010960	O-Ring - rif. 108 - Viton® - per sfiato/O-Ring - ref. 108 - Viton® for relief	
PN020010	Staffa singola in metallo (10pz./confezione)/Single metal bracket (10pcs./box)	
PN020030	Staffa doppia in metallo/Double metal bracket	
PN020070	Staffa tripla in metallo/Triple metal bracket	



linea maxi *maxi line*

Per le esigenze più importanti AQUA dispone di una linea di contenitori per cartucce di grandi dimensioni, in grado di arrivare fino a 40" di lunghezza della cartuccia, con diametri maggiorati.

AQUA BIG è la famiglia di contenitori a 2 pezzi con vasi da 9"3/4, 20" e 30", fornito anche in versione duplex e triplex, particolarmente indicati per raggiungere elevati gradi di filtrazione con filtrazione graduale nei diversi stadi.

Per questa famiglia, infatti, esiste una vasta gamma di cartucce, a grado di filtrazione differenziata, che arriva fino alla Ultra-Filtrazione da 0.1 micron.

BIGONE è la famiglia di contenitori che arriva alle maggiori dimensioni: disponibile in versione da 23" e 40". Dotato di un piede d'appoggio che lo rende autonomo si presta per l'uso singolo, in serie o in parallelo. Dispone di ampia gamma di cartucce, compreso linea con media filtranti.

For the most important needs, AQUA has a line of containers for large containers, capable of reaching up to 40 "in cartridge length, with larger diameters.

AQUA BIG is the family of 2-piece containers with 9"3/4, 20" and 30 " sump, also supplied in duplex and triplex versions, particularly suitable for achieving high degrees of filtration with gradual filtration in different stages. For this family, in fact, there is a wide range of cartridges, with differentiated filtration degree, which reaches up to 0.1 micron Ultra-Filtration.

BIGONE is the family of containers that reaches the largest dimensions: available in 23" and 40" versions. Equipped with a support foot that makes it independent, it is suitable for single use, in series or in parallel. It has a wide range of cartridges, including filter media line.

01 > contenitori per cartucce - linea maxi housing for filter cartridges - maxi line

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy

AQUA BIG



Aqua Big vaso SAN trasparente
Aqua Big with transparent SAN sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A1050120	AB V/T	9" 3/4	1"	185 X 343	4	10,00	400X400HX410	
A1050130	AB V/T		1" 1/2	185 X 353	4	11,00	400X400HX410	
A1050140	AB V/T		1"	185 X 615	4	16,00	430X670HX420	
A1050150	AB V/T	20"	1" 1/2	185 X 625	4	16,73	430X670HX420	
A1050340	AB V/T	30"	1" 1/2	185 X 878	1	7,00	210X900HX210	



Aqua Big vaso opaco blu
Aqua Big with opaque blue sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni a x b (mm) Dimensions a x b (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm) axbxc (mm)	
A1050180	AB V/OPB	9" 3/4	1"	185 X 343	4	10,00	400x400Hx410	
A1050240	AB V/OPB		1" 1/2	185 X 353	4	11,00	400x400Hx410	
A1050170	AB V/OPB	20"	1"	185 X 615	4	16,00	430x670Hx420	
A1050160	AB V/OPB		1" 1/2	185 X 625	4	16,73	430x670Hx420	
A1050290	AB V/OPB	30"	1" 1/2	185 X 878	1	7,00	210x900Hx210	



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Linea Big è la linea di contenitori a due pezzi per cartucce di medie dimensioni, idonei a trattare importanti consumi d'acqua. Viene proposta nella serie AQUA BIG da 9" 3/4 - 20" - 30", realizzati sia con vaso opaco (pp caricato) che trasparente (san azzurrato). Testate con attacco femmina sempre senza inserti ottone e con valvolina di sfiato in plastica, tutte realizzate in pp caricato nero con predisposizione per fissaggio a parete. Tutti i contenitori vengono forniti senza cartuccia, con testata di colore nero e vaso trasparente oppure blu. A richiesta e per quantità sono disponibili anche altri colori.

Big Line is a line of two-piece containers for medium-sized cartridges. It is suitable for situations where a certain quantity of water is consumed. The line comes in the AQUA BIG series, measuring 9" 3/4 - 20" - 30", with an opaque (White PP) or transparent (Blue SAN) sump. The heads are made with a female threading without brass inserts and with a plastic blow-off valve, in black PP. The containers are designed for wall mounting, and all hold filter cartridges with a 4.5-inch diameter measuring from 9" 3/4 - 20" - 30". All containers come without cartridges, and have black heads and transparent or blue sumps. Other colors are available upon request for bulk orders.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato senza inserti in ottone PP without brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente-PP caricato blu Transparent SAN-PP blue
O-Ring O-Ring	Silicone Silicone
Temperatura di esercizio Working temperature	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	1" 106,98 Lt./min. - 1" 1/2 194,48 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

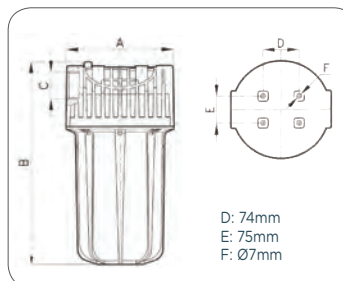
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	8 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

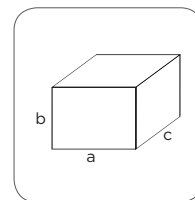
Pressione media di rottura Average breaking pressure	25 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



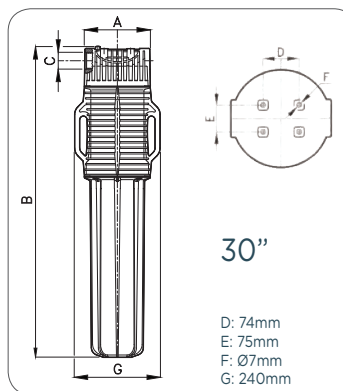
DIMENSIONI/DIMENSIONS



D: 74mm
E: 75mm
F: Ø7mm



Confezione multipla (solo per 9" e 20")
Multipack (only for 9" and 20")



30"

D: 74mm
E: 75mm
F: Ø7mm
G: 240mm



NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 9" 3/4, 20", 30", D.115-120mm;
- Cartucce non incluse.
- Designed to hold cartridges 9" 3/4, 20", 30", D.115-120mm;
- Cartridges not included.

01 > contenitori per cartucce - linea maxi housing for filter cartridges - maxi line

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy

AQUA BIG DUPLEX-TRIPLEX 1" **NEW!**



Codice testa	Modello	Ingresso/Uscita (c)	Dimensioni axbxc (mm)	Price (€)
Heads Code	Model	In / Out	Dimensions axbxc (mm)	
A1050610	DUPLEX	1"	195 X 375 X 170H	
A1050620	TRIPLEX	1"	195 X 565 X 170H	

Codice vasi blu / Blu sumps code		
9"3/4	20"	30"
A6040345	A6040355	A6040365

Per effettuare l'ordine indicare il codice delle teste + il codice e la qualità dei vasi, nella dimensione desiderata

To place an order, indicate the code of the heads + code and quantity of the sumps, in the desired size.

NB: A richiesta disponibili vasi con rubinetto o valvola di scarico (vedi AP-IND capitolo filtri autopulenti).

NB: Upon request, available sumps with top or drain valve (see AP-IND chapter on self-cleaning filters).

+ ACCESSORI LINEA BIG/BIG LINE ACCESSORIES

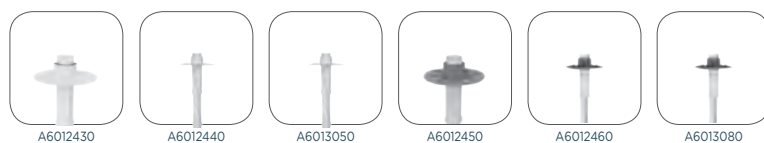
Tubi diffusori/Diffuser tubes



Codice/Code	Descrizione / Description	Price (€)
A6012080	Tubo diffusore 9"3/4 per Aqua Big*/Diffuser tube 9"3/4 for Aqua Big*	
A6012090	Tubo diffusore 20" per Aqua Big*/Diffuser tube 20" for Aqua Big*	
MG010480	O-Ring tubo Aqua Big/O-Ring for Aqua Big housing diffuser tube	
A6012100	Diffusore superiore Aqua Big blu/Diffuser disc for Aqua Big blue	
A6012170	Diffusore superiore vaso Aqua Big V/T (trasparente)/Diffuser disc for Aqua Big V/T sump (transparent)	

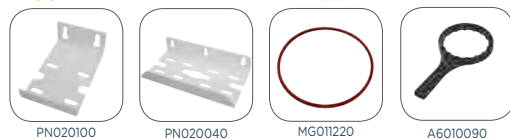
* Tutti i tubi sono realizzati in PP caricato, colore bianco, corredati di filtro con rete da 80 micron. Questa soluzione, innovativa rispetto ai più comuni tubi, consente di utilizzare qualunque tipo di materiale filtrante, anche con struttura granulare molto piccola.
All these tubes are PP loaded, white color and complete with 80 micron filtering net. This innovative solution, compared to the most common tubes, permits the use even very thin kind of filtering material.

Kit diffusori/Diffuser kit



Codice/Code	Descrizione / Description	Price (€)
A6012430	Kit diffusore Aqua Big opaco 9"3/4/Complete diffuser kit for Aqua Big opaque 9"3/4	
A6012440	Kit diffusore Aqua Big opaco 20"/Complete diffuser kit for Aqua Big opaque 20"	
A6013050	Kit diffusore Aqua Big opaco 30"/Complete diffuser kit for Aqua Big opaque 30"	
A6012450	Kit diffusore Aqua Big trasparente 9"3/4/Complete diffuser kit for Aqua Big transparent 9"3/4	
A6012460	Kit diffusore Aqua Big trasparente 20"/Complete diffuser kit for Aqua Big transparent 20"	
A6013080	Kit diffusore Aqua Big trasparente 30"/Complete diffuser kit for Aqua Big transparent 30"	

Supporti e basi/Brackets and supports



Codice/Code	Descrizione / Description	Price (€)
PN020100	Staffa singola in metallo per Aqua Big (10pz./confezione)/Single metal bracket Aqua Big housing (10pcs./box)	
PN020040	Staffa doppia in metallo per Aqua Big/Double metal bracket Aqua Big housing	
200200126	Staffa tripla in metallo per Aqua Big/Triple metal bracket Aqua Big housing	
MG011220	O-Ring - rif. VMQ70 - 140 X 5 silicone rosso/O-Ring - ref. VMQ70 - 140 X 5 red silicone	
A6010090	Chiave plastica Aqua Big (70pz./confezione)/Plastic key Aqua Big (70pcs./box)	

01 > contenitori per cartucce -linea maxi housing for filter cartridges - maxi line

DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy

BIGONE

Linea Bigone

Bigone lines



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

BIG ONE è un contenitore in polipropilene unico nel suo genere, ideale per applicazioni industriali ove siano richieste affidabilità ed elevate prestazioni. Ideato per trattare grandi portate di acqua, BIGONE è un filtro molto compatto, composto da 2 parti, disponibile nelle versioni da 23" e 40". Il contenitore è dotato di attacchi filettati in plastica entrata/uscita da 3"F, completo di tappo in plastica per scarico/sfiato da 3/4", valvola di sicurezza e clamp in ferro zincato che ne permette una semplice e veloce apertura/chiusura durante le operazioni di manutenzione. Il contenitore è imballato in scatola di cartone singola. Il filtro BIGONE è compatibile con tutte le cartucce dotate di attacchi di tipo FON.

Big One is a unique polypropylene housing for professional applications where high performances and reliable products are needed. Designed to treat high quantity of water, it's a two-pieces compact container, that can fit 23" and 40" filtering elements. The housing is made with 3" female In-Out threading without brass inserts, and it's equipped with, plastic drain plug and plastic relief valve. Big One is provided with a stainless steel clamp that enable to open and close (easily and quickly) the housing during maintenance operations. The housing is individually packed in carton box. BIGONE filter is suitable to fit alla the cartridges FON type.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Altezze Length range	23" - 40"
Materia prima corpo Raw material body	PP PP
Flangia di chiusura e supporti Clamp and support	Acciaio verniciato a polveri epossidiche Epoxy painted Steel
Guarnizione Gasket	NBR 70 Sh NBR 70 Sh
Attacchi entrata-uscita In-Out connections	3"F BSP Filettato 3"F BSP threaded
Temperatura max. di esercizio Max. working temperature	40°C
Portata max. a 2 bar (vuoto) Capacity (empty) at 2 bar Temperature	60 m3/h

Pressione garantita /Guaranteed pressure

Pressione max di esercizio (Pe)
Max working pressure (Pe) 6 BAR

Pressione di prova idrostatica PED
PED hydrostatic test pressure >1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura
Average breaking pressure 20 BAR

Prova ciclica 0-10 bar
Cyclic test 0-10 bar 100.000 cicli



*Compatibile con tutte le cartucce dotate di attacco FON (P.68-70).
*Suitable to fit alla the cartridges FON type (P. 68-70).

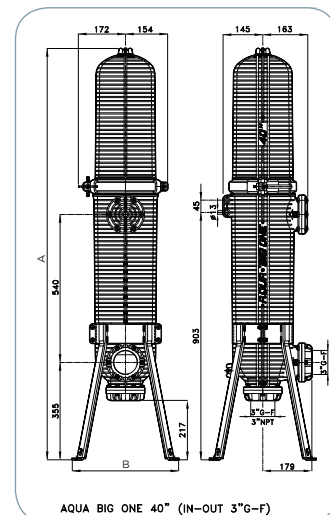
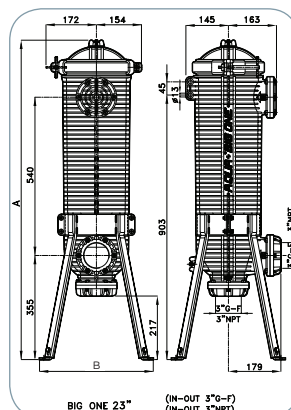
Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso-Uscita C Inlet-Outlet IC	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Quantità imballo Quantity pack	Kg Kg	Dimensioni imballo (cm) Box size (cm)	Price (€)
A1150110	BIG ONE 23"	23"	3"	1090Hx388	1	19,0	43x43x110H	
A1150120	BIG ONE 40"	40"	3"	1500Hx388	1	22,5	43x43x154H	



INSTALLAZIONE TIPO/EXAMPLE OF INSTALLATION



DIMENSIONI/DIMENSIONS



01 > contenitori per cartucce -linea maxi housing for filter cartridges - maxi line



ACCESSORI E RICAMBI/ACCESSORIES AND SPARE PARTS



MG010530



MG010580



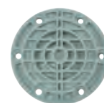
MG010660



AA010070



PA010180



S1150020

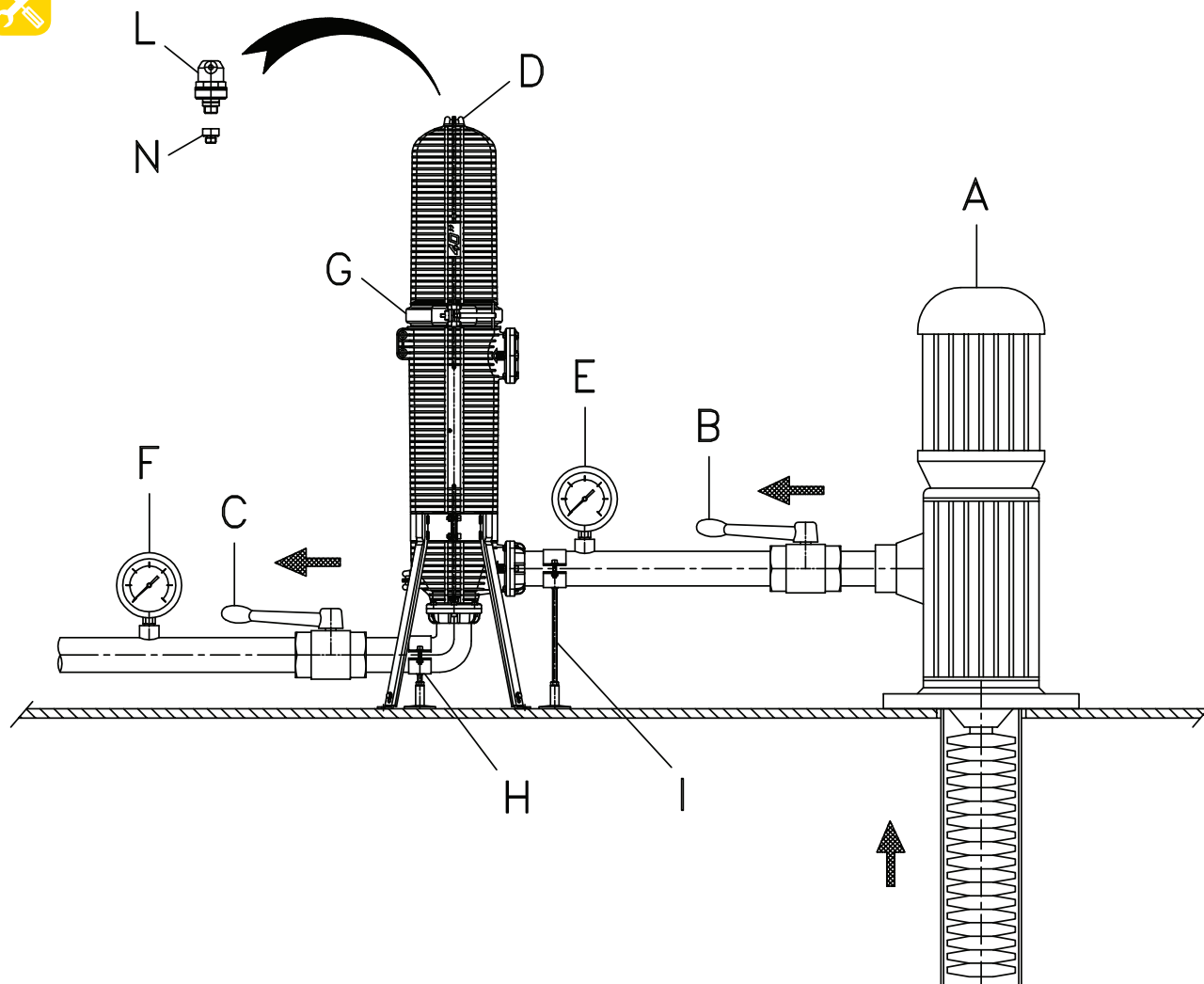


S1150010F

Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
MG010530	Guarnizione per vaso Bigone in NBR/Gasket for Bigone bowl, NBR	
MG010580	Or per flangia Bigone in NBR/O-ring flange Bigone NBR	
MG010660	Or per tappo e/o valvola di sicurezza Bigone, NBR/O-ring for plug and-or safety valve Bigone, NBR	
PA010180	Tappo 3/4" per Bigone/Plug 3/4" Bigone	
AA010070	Valvola di sicurezza 3/4" per Bigone/Safety valve Bigone 3/4"	
S1150010	Flangia Bigone 3" non filettato /Unthreaded flange 3"f Bigone	
S1150020	Flangia Bigone 3" chiusa/Closed flange 3" Bigone	
S1150010F	Flangia Bigone 3"f bsp filettato /Threaded flange 3"f bsp Bigone	



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



Riferimento/Reference	Descrizione/Description
A	Pompa/Pump
B, C	Valvola/Valve
D	G 3/4 plug
E, F	Manometro 0-16 BAR/Pressure gauge 0-16 BAR
G	Bigone
H, I	Supporto tubo/Pipe support
L	Valvola di sfiato (non inclusa)/Air relief valve (not included)
M	AA010070 Valvola di sicurezza /AA010070 Safety valve
N	Adattatore M/F (non incluso) /Adapter M/F (not included)

NORME GENERALI D'IMPIEGO E INSTALLAZIONE REGULATIONS FOR USE AND INSTALLATION

- I contenitori portacartucce devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti e per le applicazioni indicate dal produttore. Si declina ogni responsabilità per utilizzi non consentiti dal nostro personale tecnico autorizzato.
- I contenitori per cartucce riportati nel catalogo sono idonei alla filtrazione e al trattamento delle acque potabili o liquidi per uso alimentare.
- Tutti i contenitori portacartucce devono essere utilizzati rispettando i limiti di pressione d'esercizio indicati nel catalogo. È opportuno, se sono prevedibili pressioni superiori o improvvisi e frequenti Colpi d'Ariete, proteggere l'apparecchio installando a monte un riduttore di pressione.
- Utilizzare i contenitori portacartucce con liquidi a temperatura ambiente (20-25°C), comunque entro i limiti indicati nel catalogo. È consigliabile se utilizzati a monte di una caldaia installare una valvola di non ritorno, per evitare il ritorno di acqua bollente nel contenitore.
- I contenitori portacartucce realizzati con vaso in SAN trasparente non devono essere utilizzati con liquidi contenenti soluzioni con pH aggressivi (prodotti chimici, solventi, detergenti, etc.). L'uso è consentito solo per trattare liquidi a pH neutro.
- In presenza delle sostanze sopra citate è necessario utilizzare solo i contenitori con vaso in PP. Si consiglia comunque di consultare la tabella di compatibilità dei materiali impiegati.
- Non utilizzare i contenitori per cartucce per filtrare aria o gas compressi, nemmeno a basse pressioni.
- I contenitori portacartucce non vanno stoccati e installati in ambienti esposti al gelo o a temperature molto elevate, è pertanto sconsigliata l'installazione all'aperto o comunque in luoghi esposti alle intemperie o ai raggi ultravioletti del sole. Infatti tali condizioni possono pregiudicare le prestazioni dell'apparecchio, fino a causarne la rottura.
- Se l'installazione prevede l'esposizione costante alla luce è consigliabile utilizzare contenitori con vaso opaco, per evitare la conseguente proliferazione batterica nel liquido trattato.
- Se l'installazione è a parete è consigliabile fissare i contenitori con gli appositi supporti murali. Raccordare i contenitori alle tubature utilizzando raccordi flessibili, al fine di evitare possibili tensioni causate dalle tubazioni, le quali devono comunque essere sempre ancorate alla parete stessa.
- I raccordi utilizzati devono avere filettatura cilindrica a passo GAS, non usare raccordi conici (fig. 2), né tubature filettate direttamente sull'apparecchio.
- L'installazione deve prevedere uno spazio di manovra sufficiente per poter effettuare la manutenzione e la sostituzione del corpo filtrante. (fig. 1)
- È necessario durante l'installazione prevedere un sistema di By-Pass che consenta di isolare l'impianto durante le normali operazioni di manutenzione o in caso di rottura, mantenendo comunque possibile l'erogazione dell'acqua. È altresì consigliato installare un rubinetto di prelievo che permetta di verificare la qualità dell'acqua trattata. (fig. 4)
- Non utilizzare in fase di installazione paste sigillanti, liquidi indurenti, siliconi, canapa, etc., ma esclusivamente nastro di teflon. (fig. 3)
- *The cartridge containers must be used exclusively for the purposes prescribed by the manufacturer, following the manufacturer's instructions. The manufacturer does not assume any liability for utilization of the product not authorized by our technical personnel.*
- *The cartridge containers listed in the catalog are suitable for filtering and treating drinking water or other consumable liquids.*
- *All cartridge containers must be used with the prescribed water pressure as indicated in the catalog. If higher water pressure is foreseen, or if there are sudden or frequent bursts of pressure, we advise protecting the device by installing a pressure reducer on the pipe that connects to the faucet.*
- *Use the cartridge containers with liquids at room temperature (20-25°C) or within the temperature limits prescribed in the catalog. If the cartridge container is installed on a pipe connected to a water heater, install a sluice valve to avoid boiling water flowing back into the container.*
- *Do not use cartridge containers with sumps made of SAN transparent with liquids containing pH aggressive solutions (chemical products, solvents, detergents, etc.); use these containers only with liquids that have a neutral pH.*
- *With pH aggressive liquids, use only containers with sumps made of PP. Always consult the materials table to make sure liquids are compatible before proceeding.*
- *Do not use the cartridge containers to filter air or compressed gas, even at low pressures.*
- *The cartridge containers must not be stored or installed in areas exposed to freezing temperatures or very high temperatures. We advise against installing the containers outdoors or in any area exposed to the elements or to the sun's ultra-violet rays. Such conditions will diminish the device's performance, and will eventually cause it to cease functioning.*
- *If the container is to be installed in an area exposed to the light, we advise using a container with an opaque sump, in order to prevent consequent growth of bacteria in the liquid being treated.*
- *If the container is to be mounted on the wall, use the special wall brackets. Connect the containers to the pipes using flexible fittings in order to avoid tension in the pipes, which must be fastened to the wall. The pipe-fittings used must have GAS cylindrical threading. Do not connect conical fittings (Fig. 2) or threaded pipes directly to the device.*
- *Install the containers in an area that is large enough for carrying out maintenance and replacement of the filter. (Fig. 1)*
- *During installation, it is necessary to create a by-pass system that will allow cutting off the system during normal maintenance operations or in case of break-down, while at the same time keeping the water supply running. We also advise installing a faucet by which to check to quality of the water being treated. (Fig. 4)*
- *Do not use sealers, hardening liquids, silicon, hemp, etc., to install the containers. Use only Teflon tape. (Fig. 3)*

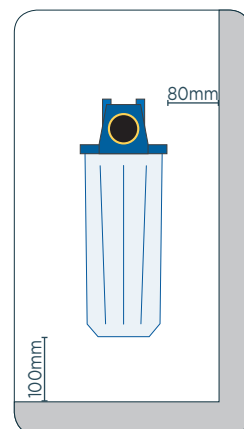


Fig.1

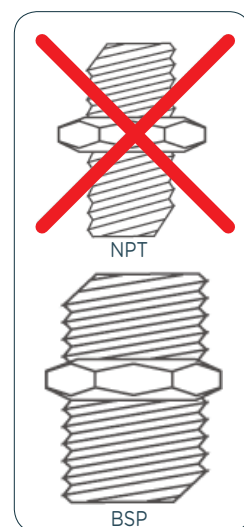


Fig.2



Fig.3

01 > contenitori per cartucce housing for filter cartridges

SCHEMA DI INSTALLAZIONE COMPLETO/COMPLETE INSTALLATION SCHEME

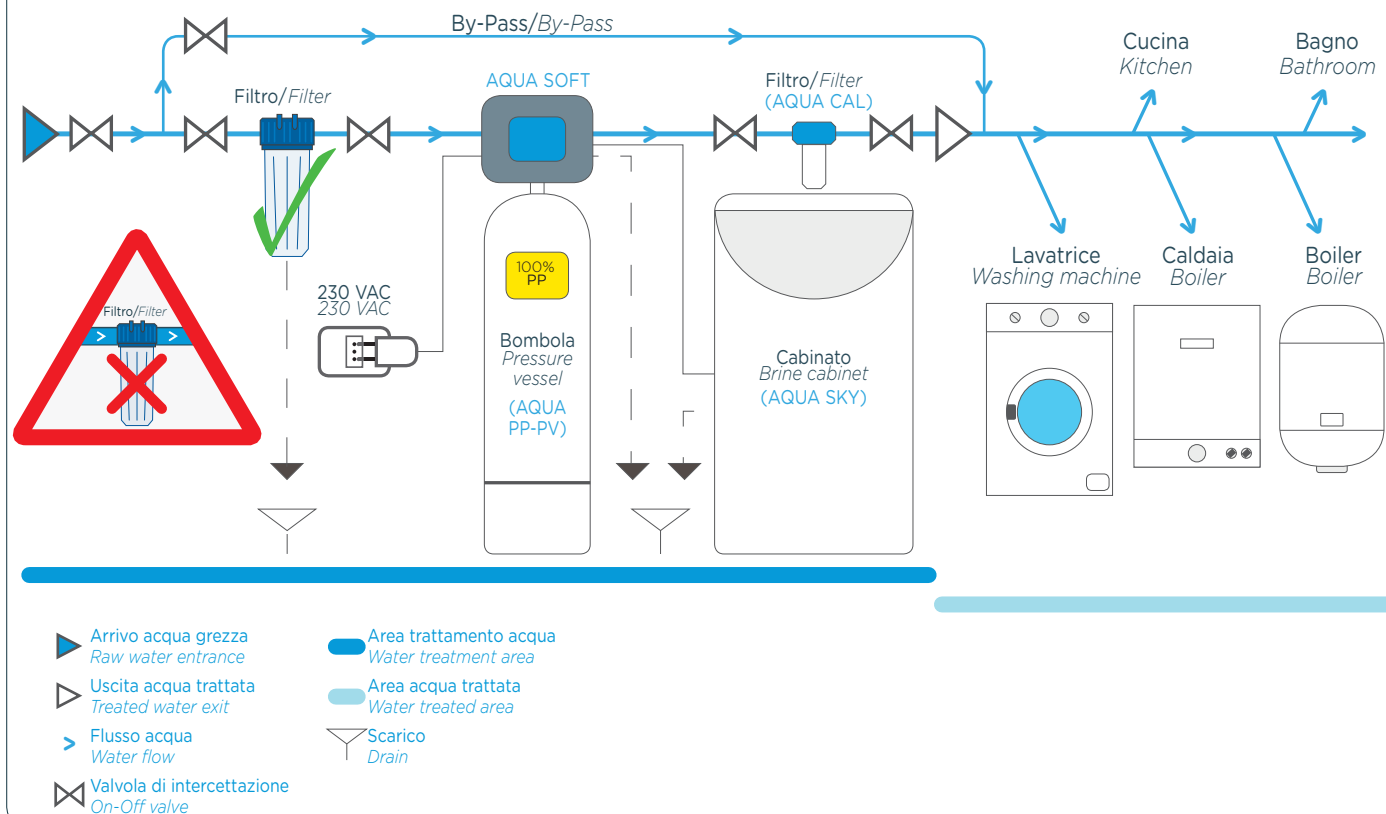


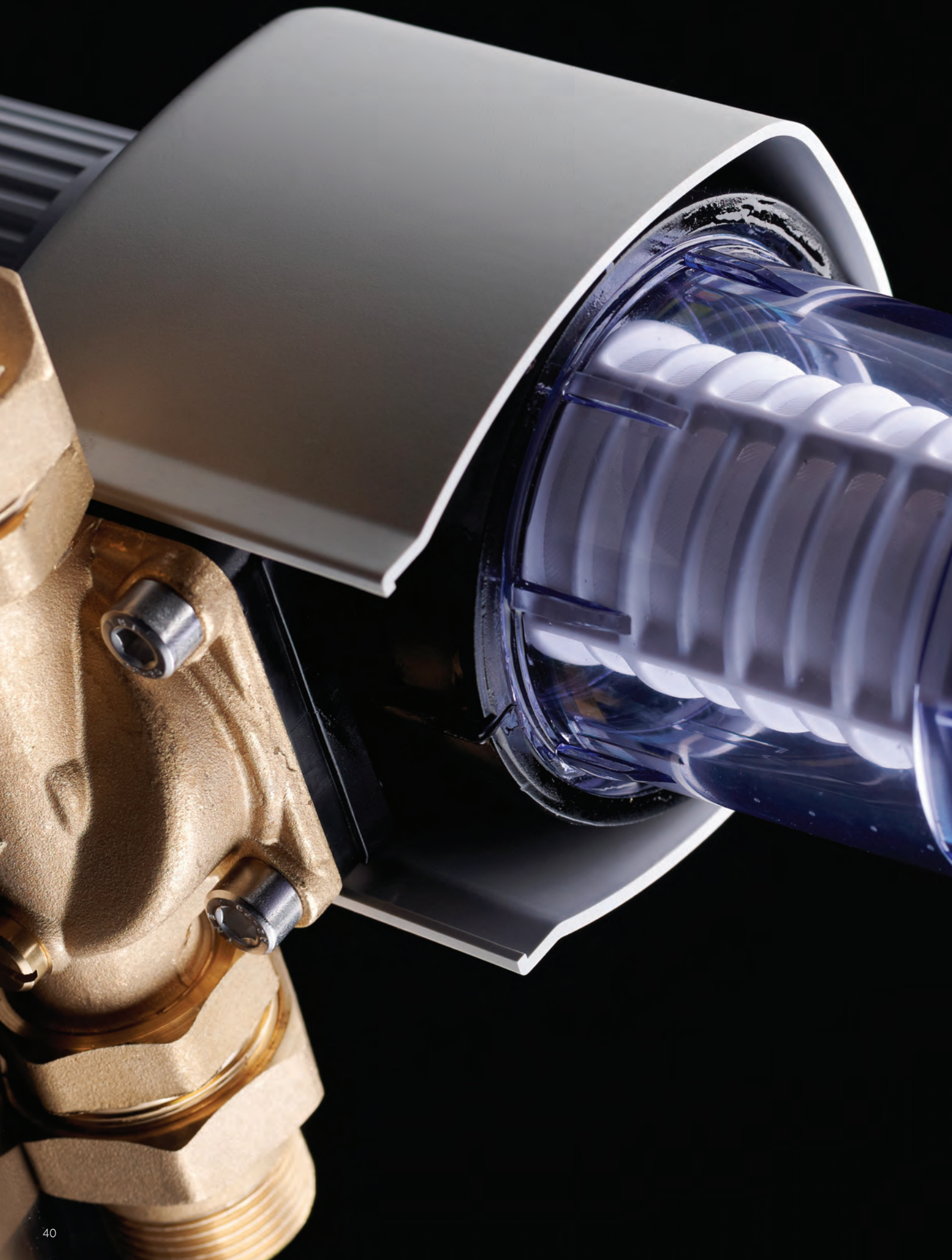
Fig.4

MANUTENZIONE MAINTENANCE

- Accertarsi che i contenitori durante il loro funzionamento siano perfettamente avvitati, in caso contrario si possono verificare perdite d'acqua con conseguente allagamento.
- La pulizia del contenitore va fatta esclusivamente con una spugna e acqua corrente, **evitando l'uso di detersivi, solventi, alcool, compresi i più comuni detersivi ad uso domestico**, ed effettuata ogni volta che si sostituisce o si interviene sulla cartuccia filtrante.
- Se durante le operazioni di pulizia e manutenzione il vaso del contenitore dovesse cadere è necessario sostituirlo, in quanto l'urto potrebbe procurare microrotture, non visibili ad occhio nudo, che con il tempo porterebbero alla rottura completa dell'apparecchio, con conseguente allagamento del locale in cui è installato.
- Per quanto riguarda la frequenza con cui sostituire o lavare la cartuccia filtrante inserita nel contenitore attenersi alle indicazioni riportate nelle specifiche tecniche della cartuccia stessa.
- *Make sure the containers are completely tightened while they are being used. If a container is not properly screwed on, water will leak out and flood the area.*
- *Use only a sponge and running water to clean the containers. Do not use detergents, solvents, alcohol, or even common household detergents. Clean the container every time you replace the filter or carry out maintenance on it.*
- *If the container sump should fall on the floor during cleaning or maintenance, it must be replaced. The fall might cause tiny cracks that are not visible to the naked eye but that could in time cause the container to break, causing flooding in the area.*
- *Follow the directions in the technical specifications for the filter cartridge for how often to replace or wash the cartridge.*

SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA FILTRANTE REPLACING THE FILTER CARTRIDGE

- Isolare il contenitore dalla rete idrica, o attivare il By-Pass se presente.
- Togliere pressione all'apparecchio svitando la valvolina di sfiato presente sulla testata. È importante effettuare questa manovra per agevolare le operazioni di svitamento altrimenti molto difficoltose. Per lo svitamento è consigliabile servirsi dell'apposita chiave, procedere poi con la manutenzione.
- Successivamente riavvitare facendo attenzione che l'o-ring sia in sede e che la cartuccia sia posizionata correttamente. Riattivare la rete idrica, mantenendo aperta la valvolina di sfiato fino alla completa fuoriuscita dell'aria presente, per poi richiuderla adeguatamente.
- Se il contenitore rimane inattivo per più di una settimana, soprattutto in periodi molto caldi, è necessario che al primo riutilizzo si faccia scorrere l'acqua per qualche minuto prima di farne uso, questo per lasciar defluire con l'acqua eventuali formazioni di flora batterica.
- *Turn off the water to the container, or turn on the by-pass system if there is one.*
- *Lessen the water pressure in the device by loosening the blow-off valve on the head of the container. It is important to do this in order to be able to unscrew the container. Use the special wrench to unscrew the container, and proceed with maintenance.*
- *Reattach the container, making sure that the o-ring is in place and that the cartridge is correctly positioned. Turn the water back on, holding the blow-off valve open until all the air is out of the container. Close the valve.*
- *If the container is not used for more than a week, especially during periods when the climate is very hot, run water through it for several minutes before using again, to flush out any bacteria that may have formed.*



filtri autopulenti

self-cleaning filters

Filtri autopulenti ad uso domestico adatti per la filtrazione dell'acqua e l'eliminazione di corpi estranei (sabbia e particelle in sospensione fino ad una granulometria di 89 micron). I filtri AP sono realizzati interamente con materiali di qualità e conforme alle norme comunitarie (D.M. 25/2012).

Micrometric self-cleaning filters for domestic use, suitable for filtering water and eliminating sand and suspended particles with sizes up to 89 micron. AP filters are entirely made with first class quality raw materials in respect of European Standard.



02

AP-ECO/AP-ECO HT

Filtro autopulente Self cleaning filter



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Filtro di protezione semplice di facile utilizzo e manutenzione, rimuove sabbia, metalli e particelle in sospensione. Il filtro AP-ECO è stato progettato per la filtrazione di acque potabili e industriali. La sua funzione è quella di proteggere sia le tubature che gli impianti ad esso collegati dalla corrosione e dal deterioramento dovuto al passaggio di corpi estranei come sabbia, particelle di ruggine, ecc. Il filtro è prodotto con testa in ottone, vaso in SAN, cartuccia in Arnite con rete filtrante di poliestere lavabile. Il lavaggio avviene in modo facile e veloce azionando il rubinetto posto nella parte inferiore del vaso. La versione HT è indicata per la filtrazione di acqua ad alta temperatura (fino ad 80°C) ed è dotata di vaso in Trogamid e cartuccia con rete INOX. La testata del filtro AP-ECO è dotata di connessioni filettate femmina dispone inoltre di una valvola di spurgo utile durante la fase di riempimento e manutenzione del filtro.

The filter AP-ECO has been conceived to filter domestic and industrial water. It is ideal to protect pipes and the plants connected to, from corrosion and deterioration due to the suspended particles such as sand and rust, etc. The filter is manufactured with brass head, SAN sump and a cartridge made of Arnite and a filtering polyester washable net. A simple and easy action on the tap connected at the bottom of the sump activates the flushing of the cartridge. HT version is suitable for the filtration of water with high temperature (up to 80 °C) it is equipped with a Trogamid sump and a stainless steel cartridge. The AP-ECO head has threaded female connections and a relief valve very useful during the filling and the maintenance phases.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa/Head	Ottone Brass
Vaso/Sump	SAN/Trogamid trasparente SAN/Trogamid transparent
O-ring/O-ring	NBR/Viton
Cartuccia/Cartridge	RLA ECO/AC ECO HT (Compresa)
Micron/Micron	89
Pressione max/Max Working pressure	16 bar max
Pressione minima/Min Working Pressure	1,5 bar max
Pressione di scoppio/Burst Pressure	64 bar max
Temperatura min./Min Working Temperature	5°C
Temperatura max/Max Working Temperature	40°C-80°C
Test invecchiamento/Life test	100.000 cicli da 0-10 bar 100.000 cycles from 0-10 bar



AP-ECO



AP-ECO HT



COMPLETI DI CARTUCCIA CARTRIDGES INCLUDED

Codice Code	Vaso Sump	Modello Model	Ingresso-Uscita Inlet-Outlet	Portata consigliata Recommended Flow-Rate	Portata massima Max Flow-Rate	Quantità imballo Quantity pack	Dim. Multiplo Multipack	Price (€)
			c	m3/h $\Delta p=0,2$ bar	m3/h $\Delta p=0,5$ bar			
A8000310	SAN	AP ECO	F 1/2"	1,9	3,4	1	128X80X300H	
A8000300	SAN	AP ECO	F 3/4"	2,4	3,9	1	128X80X300H	
A8000330	TROGAMID	AP ECO HT	F 1/2"	1,8	3,3	1	128X80X300H	
A8000320	TROGAMID	AP ECO HT	F 3/4"	2,3	3,8	1	128X80X300H	



MANOVRA PER LA PULIZIA/CLEANING PROCEDURE

Chiudere la valvola (1) posizionata sulla uscita del filtro (se presente). Aprire il rubinetto di scarico (2) per alcuni secondi. Chiudere il rubinetto di scarico (2) e riportare la valvola in uscita (1), in posizione iniziale (aperta).

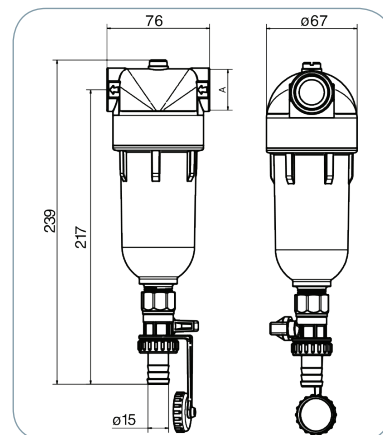
Close the valve (1) positioned on the exit of the filter housing (if present). Open the discharge valve (2) for a few seconds. Then close it (2) and open the valve (1) on the exit.



SCATOLA/BOX



DIMENSIONI/DIMENSIONS



ACCESSORI E RICAMBI/ACCESSORIES AND SPARE PARTS



A800C030



A800C040



AB060080

Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
A800C030	Cartuccia RLA ECO/RLA ECO Cartridge	
A800C040	Cartuccia AC-ECO HT/AC-ECO HT Cartridge	
AB060080	Manometro MG 1/8" / Manometer MG 1/8"	

AP-STD/AP-STD HT



AP-STD

AP-STD HT

COMPLETI DI CARTUCCIA
CARTRIDGES INCLUDED

Filtro autopulente Self cleaning filter



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Il filtro AP-STD è stato progettato per la filtrazione di acque potabili e industriali. La sua funzione è quella di proteggere sia le tubature che gli impianti ad esso collegati dalla corrosione e dal deterioramento dovuto al passaggio di corpi estranei come sabbia, particelle di ruggine, ecc. Il filtro è prodotto con testa in ottone, vaso in SAN, cartuccia in Arnite con rete filtrante di poliestere lavabile. La versione HT è indicata per la filtrazione di acqua ad alta temperatura (fino ad 80°C) ed è dotata di vaso in Trogamid e cartuccia con rete INOX. Il lavaggio avviene in modo facile e veloce azionando il rubinetto posto nella parte inferiore del vaso. La testata del filtro AP-STD è dotata di connessioni con filetto maschio complete di raccordi girevoli per un'agevole installazione, nella parte superiore sono predisposti due attacchi da G1/8" che possono essere utilizzati per agevolare la fase di manutenzione ma anche per aggiungere 2 manometri utili per monitorare la pressione a monte ed a valle della cartuccia filtrante.

The filter AP-STD has been conceived to filter domestic and industrial water. It is ideal to protect pipes and the plants connected to, from corrosion and deterioration due to the suspended particles such as sand and rust, etc. The filter is manufactured with brass head, SAN sump and a cartridge made of Arnite and a filtering polyester washable net. A simple and easy action on the tap connected at the bottom of the sump activates the flushing of the cartridge. HT version is suitable for the filtration of water with high temperature (up to 80°C), it is equipped with a Trogamid sump and a stainless steel cartridge. The AP-STD head has threaded male connections complete with rotating couplings so as to make the installation easy. Two connections G1/8" on the top of the filter can be used to make the maintenance easy and also to connect 2 gauges for a pressure control up-stream and down-stream the filtering cartridge.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

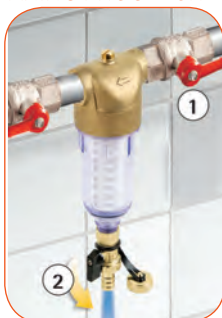
Testa/Head	Ottone Brass
Vaso/Sump	SAN/Trogamid trasparente SAN/Trogamid transparent
O-ring/O-ring	NBR/Viton
Cartuccia/Cartridge	RLA ECO/AC ECO HT (Compresa)
Micron/Micron	89
Pressione max/Max Working pressure	16 bar max
Pressione minima/Min Working Pressure	1,5 bar max
Pressione di scoppio/Burst Pressure	64 bar max
Temperatura min./Min Working Temperature	5°C
Temperatura max/Max Working Temperature	40°C-80°C
Test invecchiamento/Life test	100.000 cicli da 0-10 bar 100.000 cycles from 0-10 bar

Codice Code	Vaso Sump	Modello Model	Ingresso-Uscita Inlet-Outlet	Portata consigliata Recommended Flow-Rate	Portata massima Max Flow-Rate	Quantità imballo Quantity pack	Dim. Multiplo Multipack	Price (€)
			c	m3/h $\Delta p=0,2$ bar	m3/h $\Delta p=0,5$ bar			
A8000210	SAN	AP STD	M 1/2"	1,7	3,1	1	120X80X300H	
A8000220	SAN	AP STD	M 3/4"	2,2	3,6	1	120X80X300H	
A8000200	SAN	AP STD	M 1"	2,6	4,3	1	120X80X300H	
A8000240	TROGAMID	AP STD HT	M 1/2"	1,6	3,0	1	120X80X300H	
A8000250	TROGAMID	AP STD HT	M 3/4"	2,1	3,5	1	120X80X300H	
A8000230	TROGAMID	AP STD HT	M 1"	2,5	4,2	1	120X80X300H	

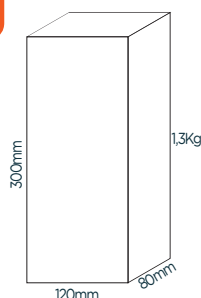


MANOVRA PER LA PULIZIA/CLEANING PROCEDURE

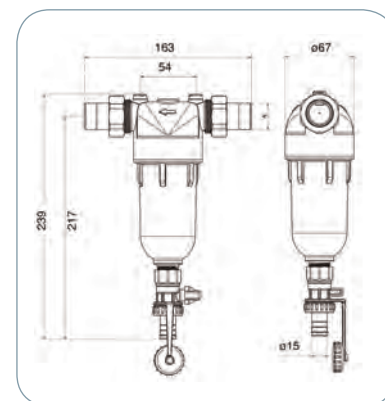
Chiudere la valvola (1) posizionata sulla uscita del filtro (se presente). Aprire il rubinetto di scarico (2) per alcuni secondi. Chiudere il rubinetto di scarico (2) e riportare la valvola in uscita (1), in posizione iniziale (aperta).
Close the valve (1) positioned on the exit of the filter housing (if present). Open the discharge valve (2) for a few seconds. Then close it (2) and open the valve (1) on the exit.



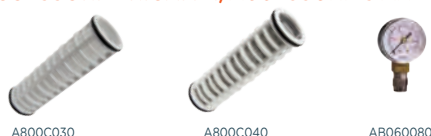
SCATOLA/BOX



DIMENSIONI/DIMENSIONS



ACCESSORI E RICAMBI/ACCESSORIES AND SPARE PARTS



A800C030

A800C040

AB060080

Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
A800C030	Cartuccia RLA ECO/RLA ECO Cartridge	
A800C040	Cartuccia AC-ECO HT/AC-ECO HT Cartridge	
AB060080	Manometro MG 1/8"/Manometer MG 1/8"	

AP-PRO



COMPLETI DI CARTUCCIA
CARTRIDGES INCLUDED

Filtro autopulente Self cleaning filter



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Filtro di protezione innovativo per la rimozione di particelle in sospensione, sabbia e metalli. Prodotto con corpo in Delrin, attacchi entrata/uscita posti su piastra ruotabile a 360° in ottone, vaso SAN trasparente, valvola di scarico in plastica. Il filtro è fornito completo di cartuccia filtrante in nylon lavabile. L'acqua entra nel filtro e attraversa la cartuccia dall'interno all'esterno, e ne esce pulita. Girando in senso antiorario la manopola si attiva il lavaggio con acqua ad alta velocità, grazie al principio di funzionamento "Venturi" del cilindro plastico interno. L'acqua sporca fuoriesce dalla valvola di scarico. Per terminare l'operazione di lavaggio della cartuccia girare la manopola in senso orario. Durante l'operazione di pulizia della cartuccia non si interrompe la fornitura di acqua filtrata alla rete.

Innovative protection filter to remove suspended particles, sand and metal particles. Manufactured with Delrin body, 360° rotating brass Inlet-Outlet connection plate, transparent SAN bowl, plastic drain valve. The filter is supplied complete with nylon filtering element. The water enter the filter and flows down to the cartridge from inside to outside.

A simple turning counter-clockwise of the knob activates high speed-wash with water, by the "Venturi" functioning principle of the interior plastic slot cylinder. Dirty water goes out by the drain valve. To finish cartridge cleaning operation turn clockwise the knob. No interruption of filtered water supply during cartridge-washing operation.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa/Head	DELRIN con flangia in ottone DELRIN with brass flange
Vaso/Sump	SAN trasparente Transparent SAN
O-ring/O-ring	NBR
Cartuccia/Cartridge	RLA-AP (Compresa)
Micron/Micron	89
Pressione max/Max Working pressure	10 bar max
Pressione min./Min Working Pressure	1,5 bar max
Pressione di scoppio/Burst Pressure	40 bar max
Temperatura min./Min Working Temperature	5°C
Temperatura max/Max Working Temperature	40°C
Test invecchiamento/Life test	100.000 cicli da 0-10 bar 100.000 cycles from 0-10 bar



Codice Code	Modello Model	Inlet/Outlet Inlet/Outlet	Portata consigliata Recommended Flow-Rate	Portata massima Max Flow-Rate	Dimensioni Dimensions	Quantità imballo Quantity pack	Dim. Multiplo Multipack	Price (€)
A8000030	AP PRO	F 1/2"	m3/h $\Delta p=0,2$ BAR 3,0	m3/h $\Delta p=0,5$ BAR 4,6	axb (mm) 165 x 344H	6	445X575X300H	
A8000020	AP PRO	F 3/4"	3,5	5,1	174 x 344H	6	445X575X300H	
A8000010	AP PRO	F 1"	4,0	5,9	190 x 344H	6	445X575X300H	



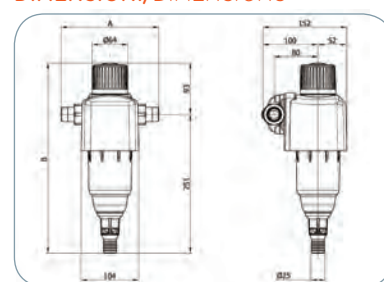
MANOVRA PER LA PULIZIA/CLEANING PROCEDURE

Ruotare 5 volte in senso antiorario la manopola posizionata nella parte superiore del filtro (A). La rotazione avvia l'aspirazione della particelle trattenute sulla superficie interna del filtro e lo di scarico inferiore. Ruotare 5 volte in senso orario la manopola fino alla completa chiusura dello scarico inferiore. (B).

Turn 5 times the knob counterclockwise (A). The rotation activate the aspiration of the particles retained by the cartridge net and, at the same time, open the drain. Turn 5 times the knob clockwise, till the discharge valve is completely closed (B).



DIMENSIONI/DIMENSIONS



ACCESSORI E RICAMBI/ACCESSORIES AND SPARE PARTS



A800C010



A8001000

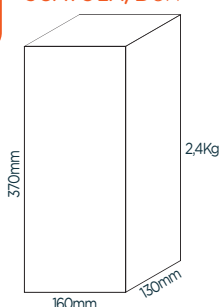


A800M010

Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
A800C010	Cartuccia RLA-AP PRO 1/2"-3/4"-1"/RLA-AP PRO Cartridge 1/2"-3/4"-1"	
A8001000	Chiave per vaso/Bowl key	
A800M010	Manometro 0-16 BAR MG 1/8" completo di kit Complete kit with manometer 0-16 BAR MG 1/8"	



SCATOLA/BOX



AP-PRO PLUS



COMPLETI DI CARTUCCIA
CARTRIDGES INCLUDED

Filtro autopulente Self cleaning filter



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Filtro di protezione innovativo per la rimozione di particelle in sospensione, sabbia e metalli. Prodotto con corpo in Delrin, attacchi entrata/uscita posti su piastra ruotabile a 360° in ottone, vaso SAN trasparente, valvola di scarico in plastica. Il filtro è fornito completo di cartuccia filtrante in nylon lavabile.

L'acqua entra nel filtro e attraversa la cartuccia dall'interno all'esterno, e ne esce pulita. Girando in senso antiorario la manopola si attiva il lavaggio con acqua ad alta velocità, grazie al principio di funzionamento "Venturi" del cilindro plastico interno. L'acqua sporca fuoriesce dalla valvola di scarico. Per terminare l'operazione di lavaggio della cartuccia girare la manopola in senso orario. Durante l'operazione di pulizia della cartuccia non si interrompe la fornitura di acqua filtrata alla rete.

Innovative protection filter to remove suspended particles, sand and metal particles. Manufactured with Delrin body, 360° rotating brass Inlet-Outlet connection plate, transparent SAN bowl, plastic drain valve. The filter is supplied complete with nylon filtering element. The water enter the filter and flows down to the cartridge from inside to outside.

A simple turning counter-clockwise of the knob activates high speed-wash with water, by the "Venturi" functioning principle of the interior plastic slot cylinder.

Dirty water goes out by the drain valve. To finish cartridge cleaning operation turn clockwise the knob. No interruption of filtered water supply during cartridge-washing operation.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa/Head	DELRIN con flangia in ottone DELRIN with brass flange
Vaso/Sump	SAN trasparente Transparent SAN
O-ring/O-ring	NBR
Cartuccia/Cartridge	RLA-AP (Compresa)
Micron/Micron	89
Pressione max/Max Working pressure	10 bar max
Pressione min./Min Working Pressure	1,5 bar max
Pressione di scoppio/Burst Pressure	40 bar max
Temperatura min./Min Working Temperature	5°C
Temperatura max/Max Working Temperature	40°C
Test invecchiamento/Life test	100.000 cicli da 0-10 bar 100.000 cycles from 0-10 bar



MANOMETRO/MANOMETER

E' possibile inserire il manometro sia in ingresso che uscita di the filter.
It is possible to put a manometer both at the entrance and at the exit of the filter.



Attacchi entrata/uscita in ottone, ruotabile a 360°.
Inlet-outlet brass connection plate, can be turned 360°.

Codice Code	Modello Model	Inlet/Outlet Inlet/Outlet	Portata consigliata Recommended Flow-Rate	Portata massima Max Flow-Rate	Dimensioni Dimensions	Quantità imballo Quantity pack	Dim. Multiplo Multipack	Price (€)
A8000040	AP PRO PLUS	F 1" 1/4	m3/h $\Delta p=0,2$ BAR	m3/h $\Delta p=0,5$ BAR	axb (mm)	6	axbxc (mm)	
A8000050	AP PRO PLUS	F 1" 1/2	5,0	7,4	198 x 398	6	445X575X360H	
			6,0	8,9	257 x 398	6	445X575X360H	



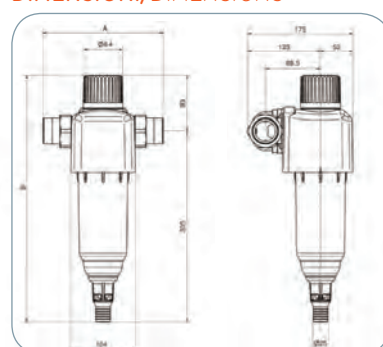
MANOVRA PER LA PULIZIA/CLEANING PROCEDURE

Ruotare 5 volte in senso antiorario la manopola posizionata nella parte superiore del filtro (A). La rotazione avvia l'aspirazione della particelle trattenute sulla superficie interna del filtro e lo di scarico inferiore. Ruotare 5 volte in senso orario la manopola fino alla completa chiusura dello scarico inferiore. (B).

Turn 5 times the knob counterclockwise (A). The rotation activate the aspiration of the particles retained by the cartridge net and, at the same time, open the drain. Turn 5 times the knob clockwise, till the discharge valve is completely closed (B).



DIMENSIONI/DIMENSIONS



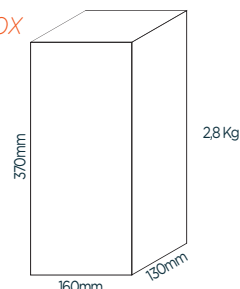
ACCESSORI E RICAMBI/ACCESSORIES AND SPARE PARTS



Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
A800C020	Cartuccia RLA 1"1/4-1" 1/2/RLA Cartridge 1" 1/4-1" 1/2	
A800I000	Chiave per vaso/Bowl key	
A800M010	Manometro 0-16 BAR MG 1/8" completo di kit Complete kit with manometer 0-16 BAR MG 1/8"	



SCATOLA/BOX



AP-EASY



COMPLETI DI CARTUCCIA
CARTRIDGES INCLUDED

Filtro autopulente Self cleaning filter



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Filtro di protezione semplice di facile utilizzo e manutenzione, rimuove sabbia, metalli e particelle in sospensione. Prodotto con testa in polipropilene ed inserti in ottone, vaso SAN trasparente, valvola di scarico in ottone. Il filtro è fornito completo di cartuccia filtrante in rete di nylon lavabile. Lavaggio della cartuccia facile e veloce. Disponibile in varie dimensioni, è l'ideale per l'installazione all'entrata del sistema idrico domestico.
Simple and easy protection filter to remove suspended particles, sand and metal particles.
Manufactured with polypropylene head equipped with brass Inlet-Outlet inserts, transparent SAN bowl, brass drain valve. The filter is supplied complete with nylon filtering element. Easy and quick cartridge washing operation. Available in different sizes, it's the ideal for point-of-entry domestic installations.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa/Head	PP con inserti in ottone PP with brass insert
Vaso/Sump	SAN trasparente Transparent SAN
O-ring/O-ring	NBR
Cartuccia/Cartridge	RLA (Compresa)
Micron/Micron	80
Pressione max/Max Working pressure	8 bar max
Pressione minima/Min Working Pressure	1,5 bar max
Pressione di scoppio/Burst Pressure	32 bar max
Temperatura min./Min Working Temperature	5°C
Temperatura max/Max Working Temperature	40°C
Test invecchiamento/Life test	100.000 cicli da 0-10 bar 100.000 cycles from 0-10 bar

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso-Uscita Inlet-Outlet	Portata consigliata Recommended Flow-Rate	Portata massima Max Flow-Rate	Dimensioni Dimensions	Quantità imballo Quantity pack	Dim. Multiplo Multipack	Price (€)
			c	m3/h $\Delta p=0,2$ bar	m3/h $\Delta p=0,5$ bar	axb (mm)			
A8000500	AP EASY	9" 3/4	F 1/2"	2,8	3,8	122 x 388	6	445X575X360H	
A8000510	AP EASY	9" 3/4	F 3/4"	3,8	4,7	122 x 388	6	445X575X360H	
A8000520	AP EASY	9" 3/4	F 1"	4,8	5,9	122 x 397	6	445X575X360H	
A8000530	AP EASY	9" 3/4	F 1" 1/4	5,0	6,1	126 x 410	6	445X575X360H	
A8000540	AP EASY	9" 3/4	F 1" 1/2	5,3	6,3	126 x 410	6	445X575X360H	



MANOVRA PER LA PULIZIA/CLEANING PROCEDURE

Chiudere la valvola (1) posizionata sulla uscita del filtro (se presente).
Aprire il rubinetto di scarico (2) per alcuni secondi.
Chiudere il rubinetto di scarico (2) e riportare la valvola in uscita (1), in posizione iniziale (aperta).
Close the valve (1) positioned on the exit of the filter housing (if present).
Open the discharge valve (2) for a few seconds.
Then close it (2) and open the valve (1) on the exit.



NOTA/NOTES

Disponibile a richiesta kit per la pulizia automatica Self Cleaning Kit (Cod. A8000970)
Self Cleaning Kit (Cod. A8000970) available on request.



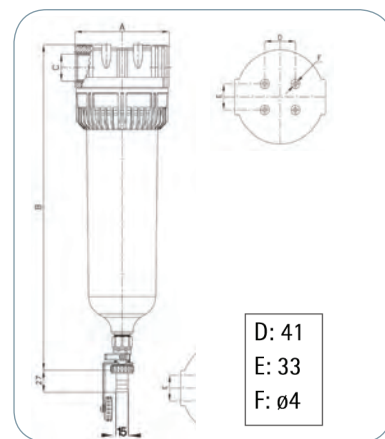
ACCESSORI E RICAMBI/ACCESSORIES AND SPARE PARTS



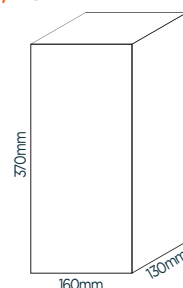
Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
A4030030	Cartuccia RLA 1/2" - 3/4" - 1"/RLA Cartridge 1/2" - 3/4" - 1"	
A4030070	Cartuccia RLA 1" 1/4 - 1" 1/2/RLA Cartridge 1" 1/4 - 1" 1/2	
A6010010	Chiave plastica/Plastic key	
A6010930	Staffa singola in plastica per FP2-FP3 (150pz./confezione)/Single plastic bracket FP2-FP3 housing (150pcs./box)	
A6010035	Kit n°4 viti+rondele per staffa/Kit n°4 screws+washers for bracket	
A6012900	Supporto cartuccia/Cartridge support	
AB060080	Manometro MG 1/8"/Manometer MG 1/8"	



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCATOLA/BOX



AP-EASY HT/AP-EASY HT SS

Filtro autopulente per alte temperature High temperature self cleaning filter

DESCRIZIONE/DESCRIPTION



Filtro di protezione semplice di facile utilizzo e manutenzione, rimuove sabbia, metalli e particelle in sospensione. Prodotto con testa in ottone e vaso in trogamid. In alternativa disponibile versione con vaso in AISI 304. Il filtro è fornito completo di cartuccia filtrante in rete di nylon lavabile. Lavaggio della cartuccia facile e veloce. Disponibile in varie dimensioni, è l'ideale per l'installazione all'entrata del sistema idrico domestico.

Simple and easy protection filter to remove suspended particles, sand and metal particles. Manufactured with brass head, transparent Trogamid bowl, upon request a stainless steel bowl version is available. The filter is supplied complete with stainless steel filtering element. Easy and quick cartridge washing operation. Available in different sizes, it's the ideal for point-of-entry domestic installations.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa/Head	Ottone Brass
Vaso/Sump	Trogamid Trasparente/AISI 304 Transparent Trogamid/AISI 304
O-ring/O-ring	VITON
Cartuccia/Cartridge	AC-HT (Compresa)
Micron/Micron	80
Pressione max/Max Working pressure	12-16 bar max
Pressione minima/Min Working Pressure	1,5 bar max
Pressione di scoppio/Burst Pressure	40-64 bar max
Temperatura min./Min Working Temperature	5°C
Temperatura max/Max Working Temperature	80°C-90°C
Test invecchiamento/Life test	100.000 cicli da 0-10 bar 100.000 cycles from 0-10 bar



80°



NEW!

16 BAR



90°

AP-EASY HT SS

COMPLETI DI CARTUCCIA
CARTRIDGES INCLUDED

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso-Uscita Inlet-Outlet c	Portata consigliata Recommended Flow-Rate m3/h $\Delta p=0,2$ bar	Portata massima Max Flow-Rate m3/h $\Delta p=0,5$ bar	Dimensioni Dimensions axb (mm)	Quantità imballo Quantity pack	Dim. Multiplo Multipack	Price (€)
A8000600	AP EASY HT VASO TROGAMID	9" 3/4	F 3/4"	4	4,8	122 x 388	6	445X575X360H	
A8000610			F 1"	5	6	122 x 388	6	445X575X360H	
A8000620			F 1" 1/4	5,2	6,3	122 x 397	6	445X575X360H	
A8000630			F 1" 1/2	5,4	6,5	126 x 410	6	445X575X360H	
A8000640			F 2"	5,8	6,9	126 x 410	6	445X575X360H	
A3030070	AP EASY HT SS VASO ACCIAIO	9" 3/4	3/4" F	4	4,8	130 x 300	6	445X575X360H	
A3030080			1" F	5	6	130 x 305	6	445X575X360H	
A3030090			1" 1/4 F	5,2	6,3	140 x 315	6	445X575X360H	
A3030100			1" 1/2 F	5,4	6,5	145 x 320	6	445X575X360H	
A3030110			2" F	5,8	6,9	145 x 330	6	445X575X360H	



MANOVRA PER LA PULIZIA/CLEANING PROCEDURE

Chiudere la valvola (1) posizionata sulla uscita del filtro (se presente). Aprire il rubinetto di scarico (2) per alcuni secondi. Chiudere il rubinetto di scarico (2) e riportare la valvola in uscita (1), in posizione iniziale (aperta).

Close the valve (1) positioned on the exit of the filter housing (if present). Open the discharge valve (2) for a few seconds. Then close it (2) and open the valve (1) on the exit.



NOTA/NOTES

Disponibile a richiesta kit per la pulizia automatica Self Cleaning Kit (Cod. A8000970), pag. 22.
Self Cleaning Kit (Cod. A8000970) available on request, p.22.



ACCESSORI E RICAMBI/ACCESSORIES AND SPARE PARTS



A4050030



A4050080



S3010070



A6010930



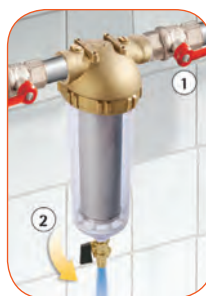
A6010035



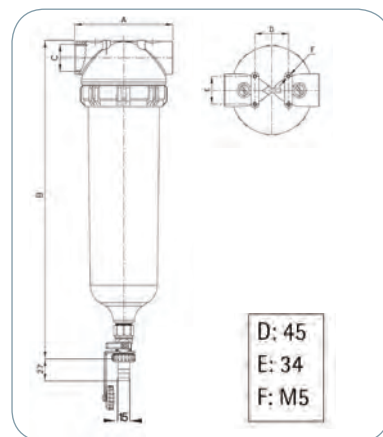
A6012900



AB060080



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCATOLA/BOX



Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
A4050030	Cartuccia AC-HT 1/2"- 3/4" - 1"/RLA Cartridge 1/2"- 3/4" - 1"	
A4050080	Cartuccia AC-HT 1" 1/4 - 1" 1/2/RLA Cartridge 1" 1/4 - 1" 1/2	
S3010070	Chiave per filtro ottone F03 (10pz./confezione)/Key F03 brass housing (10pcs./box)	
PN020010	Staffa singola in metallo (10pz./confezione)/Single metal bracket (10pcs./box)	
A6010035	Kit n°4 viti+rondele per staffa/Kit n°4 screws+washers for bracket	
A6012900	Supporto cartuccia vaso SAN/TROGAMID / Cartridge support for TROGAMID sump	
A6013090	Supporto cartuccia per vaso acciaio/Cartridge support for steel sump	
AB060080	Manometro MG 1/8"/Manometer MG 1/8"	

AP-IND 9



Mod. EV, con elettrovalvola 24 VDC
Mod. EV, with electrovalve 24 VDC.

Filtro autopulente ad elevata portata High flow-rate self cleaning filter



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Filtro di protezione semplice di facile utilizzo e manutenzione, rimuove sabbia, Filtro di protezione ad uso industriale di facile utilizzo e manutenzione, rimuove sabbia, metalli e particelle in sospensione. Prodotto con testa e vaso in polipropilene, valvola di scarico in ottone. Il filtro è fornito completo di cartuccia filtrante in rete di nylon lavabile. Lavaggio della cartuccia facile e veloce. Connessione in-out in ottone. E' l'ideale per l'installazione all'entrata del sistema idrico. A richiesta è disponibile un kit di automazione del processo di pulizia mediante timer digitale programmabile. Il modello EV è dotato di una elettrovalvola da 24VDC per automatizzare la procedura di scarico e pulizia.
Simple and easy protection filter to remove suspended particles, sand and metal particles. Manufactured with polypropylene head and bowl. The filter is supplied complete with a washable net nylon cartridge element. IN/OUT connections in brass. Thanks to the washable net cartridge, cleaning and maintenance is quick and easy. It's the ideal for point-of-entry installations. Upon request: automatic valve with programmable digital timer for auto-cleaning system. Model EV is provided with a 24 VDC solenoid valve that allows you to automatically clean the cartridge element.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa/Head	PP
Vaso/Sump	PP
O-ring/O-ring	SILICONE
Cartuccia/Cartridge	RLA AQUA BIG 9"3/4
Micron/Micron	80
Pressione max/Max Working pressure	8 bar max
Pressione minima/Min Working Pressure	1,5 bar max
Pressione di scoppio/Burst Pressure	35 bar max
Temperatura min./Min Working Temperature	5°C
Temperatura max/Max Working Temperature	40°C
Test invecchiamento/Life test	100.000 cicli da 0-10 bar 100.000 cycles from 0-10 bar

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso-Uscita Inlet-Outlet	Portata consigliata Recommended Flow-Rate	Portata massima Max Flow-Rate	Dimensioni Dimensions	Quantità imballo Quantity pack	Dim. Multiplo Multipack	Price (€)
			F-F	m3/h $\Delta p=0,2$ bar	m3/h $\Delta p=0,5$ bar	axb (mm)			
A8000700	AP-IND 9*	9" 3/4	1" 1/4	8	12	400 x 183	1	190X190X912H	
A8000710	AP-IND 9*	9" 3/4	2"	9,5	14	400 x 251	1	190X190X912H	
A8000720	AP-IND 9EV	9" 3/4	1" 1/4	8	12	422 x 183	1	190X190X912H	
A8000730	AP-IND 9EV	9" 3/4	2"	9,5	14	422 x 251	1	190X190X912H	



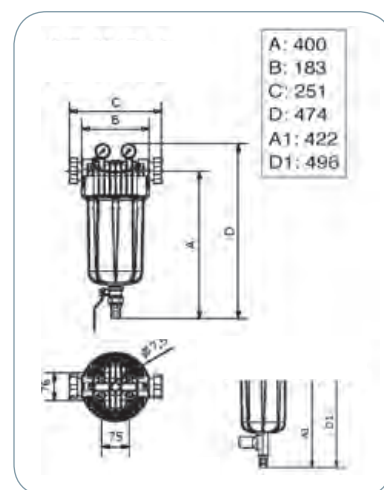
MANOVRA PER LA PULIZIA/CLEANING PROCEDURE

Chiudere la valvola (1) posizionata sulla uscita del filtro (se presente). Aprire il rubinetto di scarico (2) per alcuni secondi.
Close the valve (1) positioned on the exit of the filter housing (if present). Open the discharge valve (2) for a few seconds.

Chiudere il rubinetto di scarico (2) e riportare la valvola in uscita (1), in posizione iniziale (aperta).
Then close it (2) and open the valve (1) on the exit.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



NOTA/NOTES

*Disponibile a richiesta kit per la pulizia automatica Self Cleaning Kit (Cod. A8000980).

*Self Cleaning Kit (Cod. A8000980) available on request.



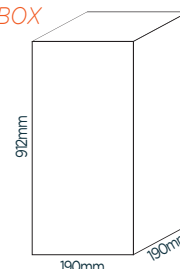
ACCESSORI E RICAMBI/ACCESSORIES AND SPARE PARTS



Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
A4030510	Cartuccia RLA-A.BIG 9 3/4" - 80 micron/Cartridge RLA-A.BIG 9 3/4" - 80 micron	
A4030520	Cartuccia RLA-A.BIG 9 3/4" - 250 micron/Cartridge RLA-A.BIG 9 3/4" - 250 micron	
A6010090	Chiave plastica/Plastic key	
PN020100	Staffa singola in metallo (10pz./confezione)/Single metal bracket (10pcs./box)	
A6010020	Kit n°4 viti M8x30 DIN571/Kit n°4 screws M8x30 DIN571	
AB060080	Manometro MG 1/8"/Manometer MG 1/8"	



SCATOLA/BOX



AP-IND 20



Mod. EV, con elettrovalvola 24 VDC
Mod. EV, with electrovalve 24 VDC.

Filtro autopulente ad elevata portata High flow-rate self cleaning filter



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Filtro di protezione semplice di facile utilizzo e manutenzione, rimuove sabbia, Filto di protezione ad uso industriale di facile utilizzo e manutenzione, rimuove sabbia, metalli e particelle in sospensione. Prodotto con testa e vaso in polipropilene, valvola di scarico in ottone. Il filtro è fornito completo di cartuccia filtrante in rete di nylon lavabile. Lavaggio della cartuccia facile e veloce. Connessione in-out in ottone. E' l'ideale per l'installazione all'entrata del sistema idrico. A richiesta è disponibile un kit di automazione del processo di pulizia mediante timer digitale programmabile. Il modello EV è dotato di una elettrovalvola da 24VDC per automatizzare la procedura di scarico e pulizia.

Simple and easy protection filter to remove suspended particles, sand and metal particles. Manufactured with polypropylene head and bowl. The filter is supplied complete with a washable net nylon cartridge element. IN/OUT connections in brass. Thanks to the washable net cartridge, cleaning and maintenance is quick and easy. It's the ideal for point-of-entry installations. Upon request: automatic valve with programmable digital timer for auto-cleaning system. Model EV is provided with a 24 VDC solenoid valve that allows you to automatically clean the cartridge element.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Testa/Head	PP
Vaso/Sump	PP
O-ring/O-ring	SILICONE
Cartuccia/Cartridge	RLA AQUA BIG 20"
Micron/Micron	80
Pressione max/Max Working pressure	10 bar max
Pressione minima/Min Working Pressure	1,5 bar max
Pressione di scoppio/Burst Pressure	40 bar max
Temperatura min./Min Working Temperature	5°C
Temperatura max/Max Working Temperature	80°C
Test invecchiamento/Life test	100.000 cicli da 0-10 bar 100.000 cycles from 0-10 bar

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso-Uscita Inlet-Outlet	Portata consigliata Recommended Flow-Rate	Portata massima Max Flow-Rate	Dimensioni Dimensions	Quantità imballo Quantity pack	Dim. Multiplo Multipack	Price (€)
			F-F	m3/h $\Delta p=0,2$ bar	m3/h $\Delta p=0,5$ bar	axb (mm)			
A8000740	AP-IND 20*	20"	1" 1/4"	13	17	670 x 183	1	190X190X912H	
A8000750	AP-IND 20*	20"	2"	16	22	670 x 251	1	260X260X912H	
A8000760	AP-IND 20EV	20"	1" 1/4"	13	17	692 x 183	1	190X190X912H	
A8000770	AP-IND 20EV	20"	2"	16	22	692 x 251	1	260X260X912H	



MANOVRA PER LA PULIZIA/CLEANING PROCEDURE

Chiudere la valvola (1) posizionata sulla uscita del filtro (se presente). Aprire il rubinetto di scarico (2) per alcuni secondi. Chiudere il rubinetto di scarico (2) e riportare la valvola in uscita (1), in posizione iniziale (aperta).

Close the valve (1) positioned on the exit of the filter housing (if present). Open the discharge valve (2) for a few seconds. Then close it (2) and open the valve (1) on the exit.



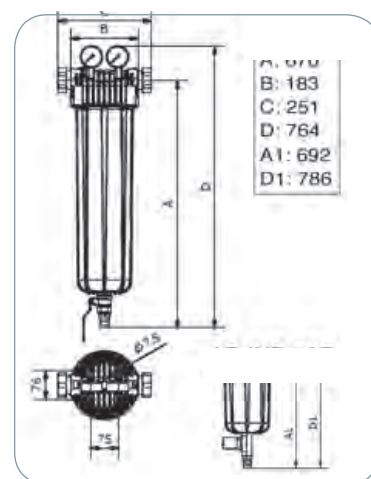
NOTA/NOTES

*Disponibile a richiesta kit per la pulizia automatica Self Cleaning Kit (Cod. A8000980).

*Self Cleaning Kit (Cod. A8000980) available on request.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



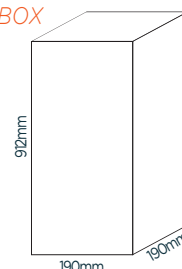
ACCESSORI E RICAMBI/ACCESSORIES AND SPARE PARTS



Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
A4030530	Cartuccia RLA-A.BIG 20" - 80 micron/Cartridge RLA-A.BIG 20" - 80 micron	
A4030540	Cartuccia RLA-A.BIG 20" - 250 micron/Cartridge RLA-A.BIG 20" - 250 micron	
A6010090	Chiave plastica/Plastic key	
PN020010	Staffa singola in metallo (10pz./confezione)/Single metal bracket (10pcs./box)	
A6010020	Kit n°4 viti M8x30 DIN571/Kit n°4 screws M8x30 DIN571	
AB060080	Manometro MG 1/8"/Manometer MG 1/8"	



SCATOLA/BOX



SELF CLEAN KIT



Sistema temporizzato di pulizia automatica Automatic cleaning system with timer



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Ideale per la pulizia del filtro posto all'entrata del sistema idrico domestico. Kit di pulizia automatico del filtro di protezione con timer digitale programmabile per ogni giorno della settimana di semplice e facile utilizzo e manutenzione. Il kit di pulizia è completo di timer digitale programmabile e valvola a sfera di scarico in ottone con attuatore elettrico e portagomma.

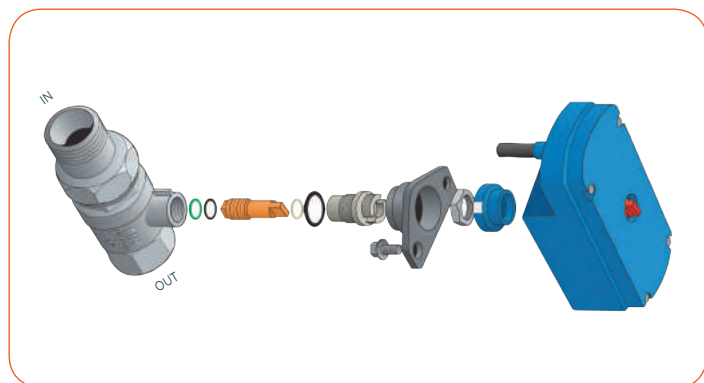
Ideal for the automatic cleaning of the filter installed on point-of-entry. Automatic cleaning filter kit with digital timer programmable each day of the week. Self clean kit is simple and easy to use and to maintain. Self clean kit is completed with programmable digital timer and electro-motor with hose connector.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Alimentazione/Power supply	Standard 230 VAC 50/60 Hz
Timer digitale/Digital timer	Fino a 8 programmi giornalieri impostabili <i>Up to 8 daily programmes</i>
Valvola tipo/Valve type	Valvola a sfera a 2 vie con attuatore elettrico a passaggio totale realizzata in ottone CW617 N nichelato con tempo di apertura fino a 10 secondi <i>Electro-motor actuated ball valve made of CW617 N brass with opening time till 10 seconds</i>
Portagomma Ø/Barb fitting Ø	D. 19mm
Funzionalità/Functionality	Programma lavaggio forzato <i>Washing program forced</i>
Filtri compatibili/Compatible filters	AP-ECO, AP-STD, AP-EASY, AP-EASY HT, AP-DUPLEX, AP-TRIPLEX, AP-IND

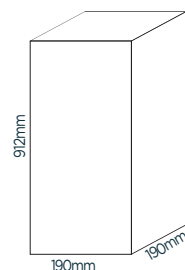
Codice Code	Descrizione Description	Filtri compatibili Compatible filters	Ingresso-Uscita Inlet-Outlet	Alimentazione Power supply	Lotto	Dim. Multiplo Multipack	Price (€)
A8000970	SELF CLEAN KIT	AP-ECO, AP-STD, AP-EASY, AP-EASY HT, AP-DUPLEX, AP-TRIPLEX	1/2"	220-230 VAC 50/60 Hz	1	255X175X195H	
A8000980	SELF CLEAN KIT	AP-IND	3/4"	220-230 VAC 50/60 Hz	1	255X175X195H	

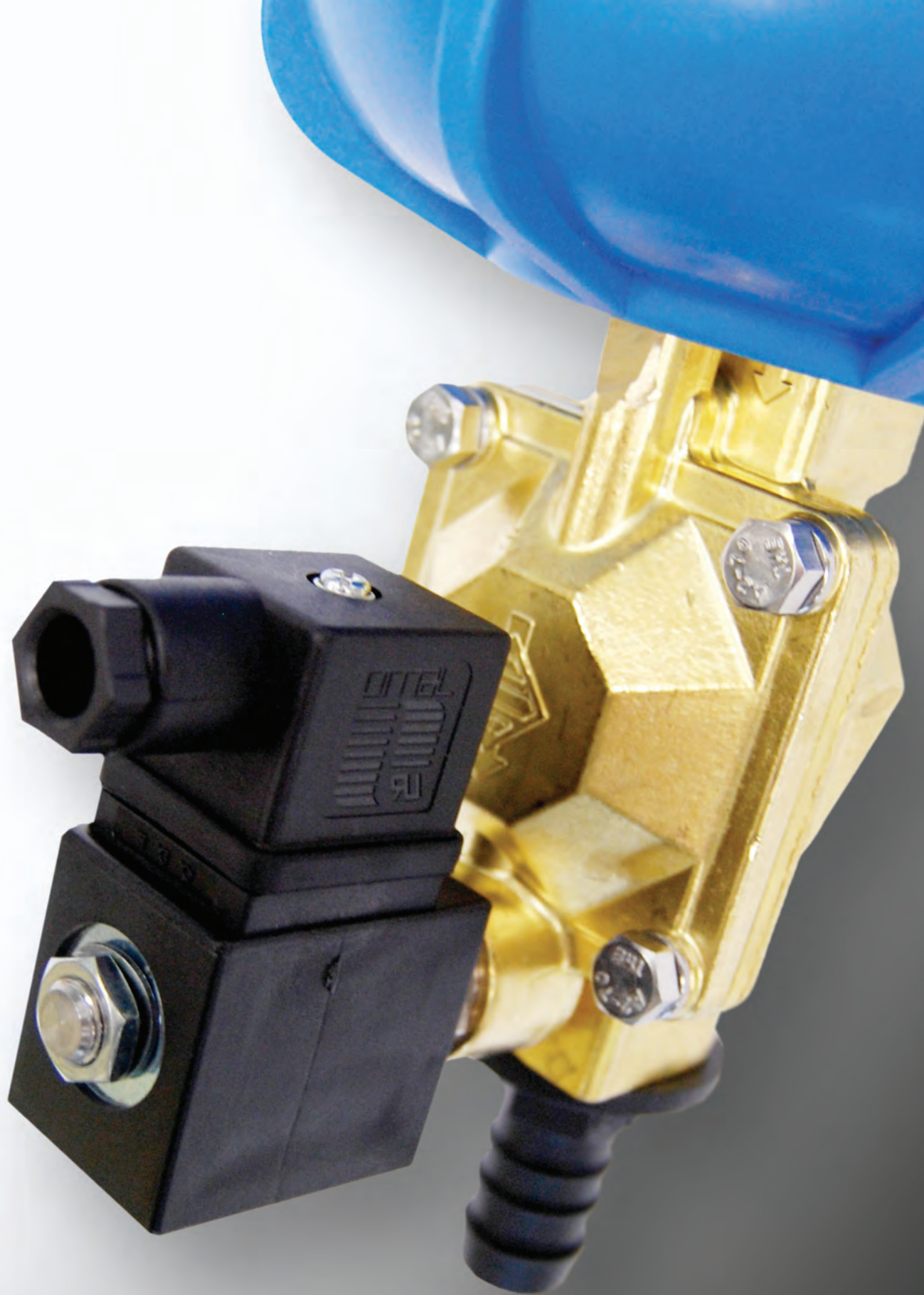


Esploso valvola a sfera con attuatore elettrico
Exploded view drawing of electro-motor actuated ball valve



SCATOLA/BOX





NORME GENERALI D'IMPIEGO E INSTALLAZIONE REGULATIONS FOR USE AND INSTALLATION

- I contenitori portacartucce devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti e per le applicazioni indicate dal produttore. Si declina ogni responsabilità per utilizzi non consentiti dal nostro personale tecnico autorizzato.
- I contenitori per cartucce riportati nel catalogo sono idonei alla filtrazione e al trattamento delle acque potabili o liquidi per uso alimentare.
- Tutti i contenitori portacartucce devono essere utilizzati rispettando i limiti di pressione d'esercizio indicati nel catalogo. È opportuno, se sono prevedibili pressioni superiori o improvvisi e frequenti Colpi d'Ariete, proteggere l'apparecchio installando a monte un riduttore di pressione.
- Utilizzare i contenitori portacartucce con liquidi a temperatura ambiente (20-25°C), comunque entro i limiti indicati nel catalogo. È consigliabile se utilizzati a monte di una caldaia installare una valvola di non ritorno, per evitare il ritorno di acqua bollente nel contenitore.
- I contenitori portacartucce realizzati con vaso in SAN trasparente non devono essere utilizzati con liquidi contenenti soluzioni con pH aggressivi (prodotti chimici, solventi, detergenti, etc.). L'uso è consentito solo per trattare liquidi a pH neutro.
- In presenza delle sostanze sopra citate è necessario utilizzare solo i contenitori con vaso in PP. Si consiglia comunque di consultare la tabella di compatibilità dei materiali impiegati.
- Non utilizzare i contenitori per cartucce per filtrare aria o gas compressi, nemmeno a basse pressioni.
- I contenitori portacartucce non vanno stoccati e installati in ambienti esposti al gelo o a temperature molto elevate, è pertanto sconsigliata l'installazione all'aperto o comunque in luoghi esposti alle intemperie o ai raggi ultravioletti del sole. Infatti tali condizioni possono pregiudicare le prestazioni dell'apparecchio, fino a causarne la rottura.
- Se l'installazione prevede l'esposizione costante alla luce è consigliabile utilizzare contenitori con vaso opaco, per evitare la conseguente proliferazione batterica nel liquido trattato.
- Se l'installazione è a parete è consigliabile fissare i contenitori con gli appositi supporti murali. Raccordare i contenitori alle tubature utilizzando raccordi flessibili, al fine di evitare possibili tensioni causate dalle tubazioni, le quali devono comunque essere sempre ancorate alla parete stessa.
- I raccordi utilizzati devono avere filettatura cilindrica a passo GAS, non usare raccordi conici (fig. 2), né tubature filettate direttamente sull'apparecchio.
- L'installazione deve prevedere uno spazio di manovra sufficiente per poter effettuare la manutenzione e la sostituzione del corpo filtrante. (fig. 1)
- È necessario durante l'installazione prevedere un sistema di By-Pass che consenta di isolare l'impianto durante le normali operazioni di manutenzione o in caso di rottura, mantenendo comunque possibile l'erogazione dell'acqua. È altresì consigliato installare un rubinetto di prelievo che permetta di verificare la qualità dell'acqua trattata. (fig. 4)
- Non utilizzare in fase di installazione paste sigillanti, liquidi indurenti, siliconi, canapa, etc., ma esclusivamente nastro di teflon. (fig. 3)
- *The cartridge containers must be used exclusively for the purposes prescribed by the manufacturer, following the manufacturer's instructions. The manufacturer does not assume any liability for utilization of the product not authorized by our technical personnel.*
- *The cartridge containers listed in the catalog are suitable for filtering and treating drinking water or other consumable liquids.*
- *All cartridge containers must be used with the prescribed water pressure as indicated in the catalog. If higher water pressure is foreseen, or if there are sudden or frequent bursts of pressure, we advise protecting the device by installing a pressure reducer on the pipe that connects to the faucet.*
- *Use the cartridge containers with liquids at room temperature (20-25°C) or within the temperature limits prescribed in the catalog. If the cartridge container is installed on a pipe connected to a water heater, install a sluice valve to avoid boiling water flowing back into the container.*
- *Do not use cartridge containers with sumps made of SAN transparent with liquids containing pH aggressive solutions (chemical products, solvents, detergents, etc.); use these containers only with liquids that have a neutral pH.*
- *With pH aggressive liquids, use only containers with sumps made of PP. Always consult the materials table to make sure liquids are compatible before proceeding.*
- *Do not use the cartridge containers to filter air or compressed gas, even at low pressures.*
- *The cartridge containers must not be stored or installed in areas exposed to freezing temperatures or very high temperatures. We advise against installing the containers outdoors or in any area exposed to the elements or to the sun's ultra-violet rays. Such conditions will diminish the device's performance, and will eventually cause it to cease functioning.*
- *If the container is to be installed in an area exposed to the light, we advise using a container with an opaque sump, in order to prevent consequent growth of bacteria in the liquid being treated.*
- *If the container is to be mounted on the wall, use the special wall brackets. Connect the containers to the pipes using flexible fittings in order to avoid tension in the pipes, which must be fastened to the wall. The pipe-fittings used must have GAS cylindrical threading. Do not connect conical fittings (Fig. 2) or threaded pipes directly to the device.*
- *Install the containers in an area that is large enough for carrying out maintenance and replacement of the filter. (Fig. 1)*
- *During installation, it is necessary to create a by-pass system that will allow cutting off the system during normal maintenance operations or in case of break-down, while at the same time keeping the water supply running. We also advise installing a faucet by which to check to quality of the water being treated. (Fig. 4)*
- *Do not use sealers, hardening liquids, silicon, hemp, etc., to install the containers. Use only Teflon tape. (Fig. 3)*

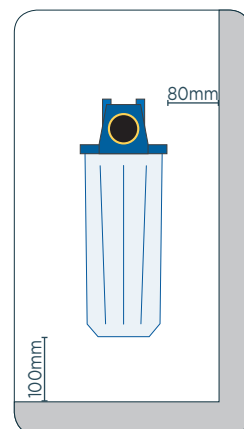


Fig.1

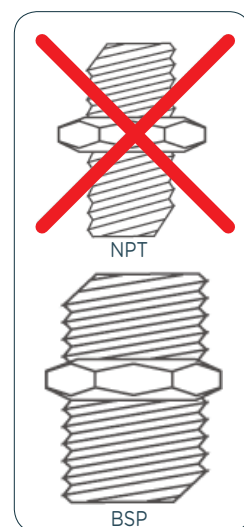


Fig.2



Fig.3

SCHEMA DI INSTALLAZIONE COMPLETO/COMPLETE INSTALLATION SCHEME

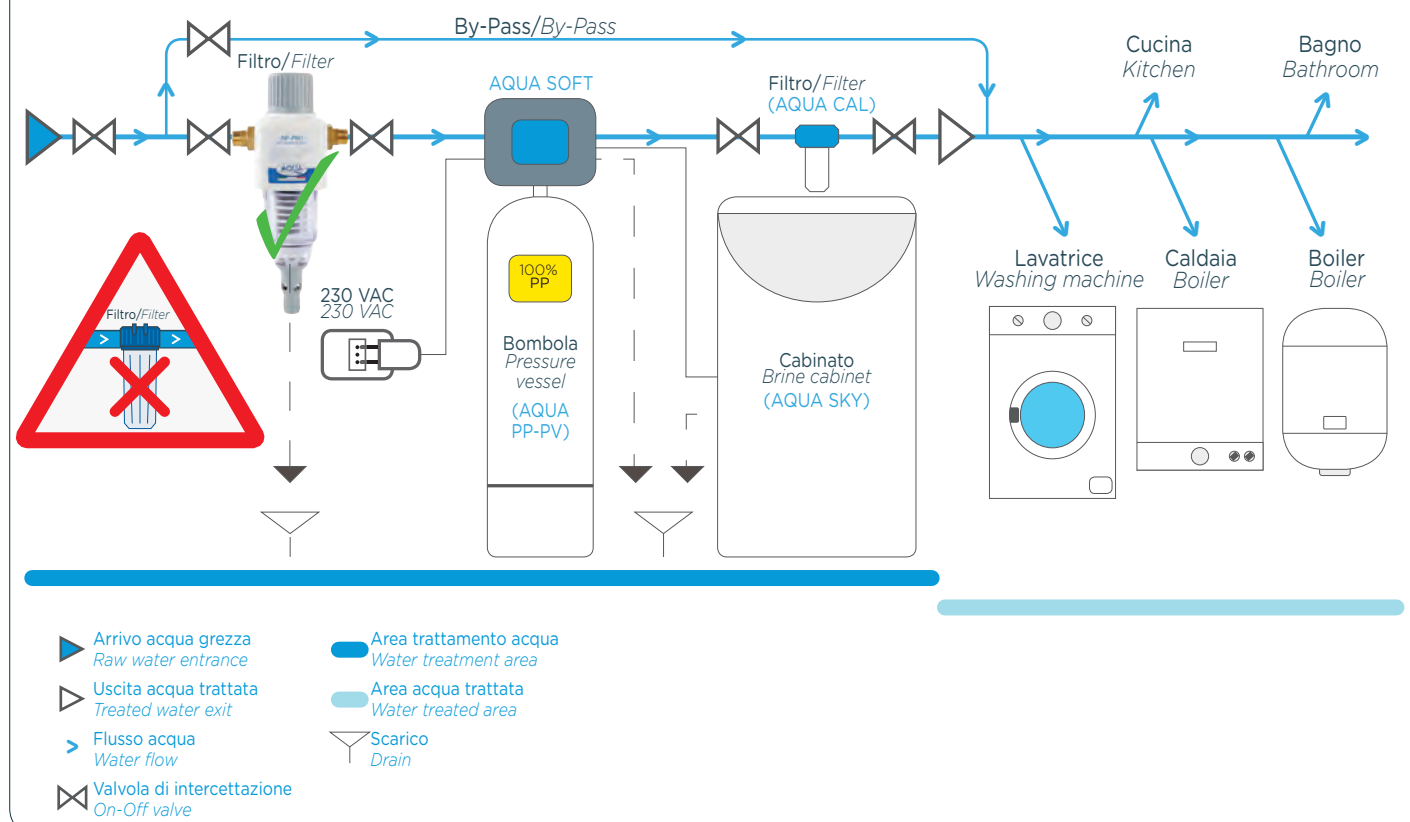


Fig.4

MANUTENZIONE MAINTENANCE

- Accertarsi che i contenitori durante il loro funzionamento siano perfettamente avvitati, in caso contrario si possono verificare perdite d'acqua con conseguente allagamento.
- La pulizia del contenitore va fatta esclusivamente con una spugna e acqua corrente, **evitando l'uso di detersivi, solventi, alcool, compresi i più comuni detersivi ad uso domestico**, ed effettuata ogni volta che si sostituisce o si interviene sulla cartuccia filtrante.
- Se durante le operazioni di pulizia e manutenzione il vaso del contenitore dovesse cadere è necessario sostituirlo, in quanto l'urto potrebbe procurare microcricche, non visibili ad occhio nudo, che con il tempo porterebbero alla rottura completa dell'apparecchio, con conseguente allagamento del locale in cui è installato.
- Per quanto riguarda la frequenza con cui sostituire o lavare la cartuccia filtrante inserita nel contenitore attenersi alle indicazioni riportate nelle specifiche tecniche della cartuccia stessa.
- *Make sure the containers are completely tightened while they are being used. If a container is not properly screwed on, water will leak out and flood the area.*
- *Use only a sponge and running water to clean the containers. Do not use detergents, solvents, alcohol, or even common household detergents. Clean the container every time you replace the filter or carry out maintenance on it.*
- *If the container sump should fall on the floor during cleaning or maintenance, it must be replaced. The fall might cause tiny cracks that are not visible to the naked eye but that could in time cause the container to break, causing flooding in the area.*
- *Follow the directions in the technical specifications for the filter cartridge for how often to replace or wash the cartridge.*

SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA FILTRANTE REPLACING THE FILTER CARTRIDGE

- Isolare il contenitore dalla rete idrica, o attivare il By-Pass se presente.
- Togliere pressione all'apparecchio svitando la valvolina di sfiato presente sulla testata. È importante effettuare questa manovra per agevolare le operazioni di svitamento altrimenti molto difficoltose. Per lo svitamento è consigliabile servirsi dell'apposita chiave, procedere poi con la manutenzione.
- Successivamente riavvitare facendo attenzione che l'o-ring sia in sede e che la cartuccia sia posizionata correttamente. Riattivare la rete idrica, mantenendo aperta la valvolina di sfiato fino alla completa fuoriuscita dell'aria presente, per poi richiuderla adeguatamente.
- Se il contenitore rimane inattivo per più di una settimana, soprattutto in periodi molto caldi, è necessario che al primo riutilizzo si faccia scorrere l'acqua per qualche minuto prima di farne uso, questo per lasciar defluire con l'acqua eventuali formazioni di flora batterica.
- *Turn off the water to the container, or turn on the by-pass system if there is one.*
- *Lessen the water pressure in the device by loosening the blow-off valve on the head of the container. It is important to do this in order to be able to unscrew the container. Use the special wrench to unscrew the container, and proceed with maintenance.*
- *Reattach the container, making sure that the o-ring is in place and that the cartridge is correctly positioned. Turn the water back on, holding the blow-off valve open until all the air is out of the container. Close the valve.*
- *If the container is not used for more than a week, especially during periods when the climate is very hot, run water through it for several minutes before using again, to flush out any bacteria that may have formed.*

Ogni processo di filtrazione, dal più semplice al più complesso, richiede un'analisi approfondita del contesto in cui deve essere attuato. Capire perchè e cosa si deve filtrare consente di fornire la risposta più opportuna in termini di resa (qualità del processo attivato) e di conseguenza anche in termini economici. Ovviamente "filtrare" comporta un costo, a volte irrisorio, a volte importante, in ogni caso deve essere sempre rapportato al risultato che si deve ottenere. È fondamentale quindi esaminare attentamente l'insieme degli elementi che danno origine ad una esigenza di filtrazione affinché si possa formulare una proposta adeguata che soddisfi pienamente le aspettative del caso. Affidarsi a una soluzione filtrante piuttosto che a un'altra significa quindi aver prima considerato alcuni fattori determinanti.

VARIABILI IMPOSTE DAL PROCESSO STESSO

Natura del liquido da trattare - Dimensioni delle particelle da trattare - Efficienza di ritenzione - Permeabilità del materiale filtrante - Perdita di pressione - Compatibilità chimica - Resistenza alle temperature.

ALTRE VARIABILI

Rapporto costo/beneficio - Manutenzione.

Aqua Industrial Group da tempo si è posta come obiettivo la ricerca di soluzioni ottimali volte a risolvere i più svariati problemi di filtrazione, per questo cospicui investimenti vengono destinati allo studio e progettazione di prodotti innovativi in grado di rispondere in maniera appropriata alle richieste del mercato, dedicando particolare attenzione alle problematiche emergenti. I problemi di contaminazione dei liquidi in generale possono riguardare molteplici attività e comportare diverse tipologie di rischio, basti pensare ai rischi in fatto di salute e sicurezza quando si tratta di acqua destinata al consumo domestico oppure ai notevoli rischi economici quando la filtrazione deve salvaguardare importanti processi produttivi. Il catalogo cartucce filtranti presenta una considerevole varietà di elementi, che si differenziano tra loro per i materiali di cui sono composti e le diverse misure in cui vengono realizzati. Una vasta gamma di articoli, che si affiancano e completano la produzione di contenitori portacartucce di cui è disponibile a parte il catalogo, tutti realizzati nel rispetto delle normative vigenti in materia di salute pubblica e tutela dell'ambiente, rivolti ai più diversi campi di applicazione. Aqua esporta i propri prodotti in tutto il mondo, rivolgendosi ad aziende che operano in diversi settori e mercati e che soprattutto assegnano al processo di filtrazione un ruolo determinante per il corretto svolgimento delle proprie attività produttive. La forza di Aqua Industrial Group è sì una ampia proposta di prodotti ma contemporaneamente la volontà di imporsi come valido interlocutore nella ricerca di soluzioni consone alle esigenze del cliente.

From simple to complex filtration, all of them require a profound analysis. To understand "WHY" and "WHAT" will mean having the most appropriate answer to "cost/quality" effectiveness.

Bear in mind that filtration will always have a cost that can be minor or major. All depends on the end result one wishes to obtain. Therefore it is very important to carefully analyse beforehand all the elements involved that originate the need to filter. This will no doubt help achieve the most adequate and correct solution for each case.

The concern of contaminated liquids are various and have many aspects. From everyday drinking water to industrial food processing plants, health risk and economic loss make filtration an extremely important factor.

Choosing a specific filtering solution rather than another means having well evaluated in advance important factors.

These factors are

Type of liquid to be processed - Particle size - Dirt loading capacity - Media permeability - Pressure drop - Chemical compatibility - Temperature resistance.

Other factors

Cost/Quality effectiveness - Maintenance.

Over the years AQUA INDUSTRIAL GROUP has made research development its main goal. Finding the best solution to the aspects of filtration can only be achieved through heavy investments in technology and research. We are today able to satisfy all the market needs and requirements.

Our new Cartridge Product Guide presents a vast amount of filtering elements that defer in material used and sizes.

A wide range of products, that along with our Filter Product Guide, make us today a full line manufacturer.

All products are strictly made in compliance to the Health & Security regulations.

AQUA INDUSTRIAL GROUP exports its products to all the 5 continents, to those customers that work in various applications and markets. A must for those that emphasize filtration a major role in their business activity.

Our leading role today is not only to present a wide range but also to be able to suggest and determine together with our users the most appropriate solution for any application.



03

cartucce filtranti filter cartridges



Indice/Index

LINEA FR-E/FR-E LINE	p.	56
LINEA FR-N/FR-N LINE	p.	58
LINEA FR-A/ FR-A LINE	p.	62
LINEA FA/FA LINE	p.	64
LINEA RL-RLA/RL-RLA LINE	p.	68
LINEA PL/PL LINE	p.	72
LINEA UF/UF LINE	p.	74
LINEA AC / AC LINE	p.	76
LINEA GAC / GAC LINE	p.	78
LINEA CP / CP LINE	p.	82
LINEA MF / MF LINE	p.	84
LINEA R / R LINE	p.	86
LINEA IN LINE / IN LINE LINE	p.	88
LINEA CV / CV LINE	p.	89
ACCESSORI / ACCESSORIES	p.	90

LINEA FR-E / FR-E LINE

Cartucce per sedimenti melt-blown Melt-blown sediment cartridges



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

La serie FR-E si propone come interessante alternativa alla già consolidata serie FR-N. Partendo dalla tecnologia di produzione Melt-Blown è stata messa a punto una cartuccia che rappresenta il giusto compromesso per chi ricerca un buon livello di filtrazione ad un prezzo più vantaggioso. La Serie FR-E sebbene venga realizzata senza il supporto in plastica interno, grazie alla particolare tecnica di produzione riesce a mantenere una struttura compatta e resistente in grado di garantire standard di filtrazione apprezzabili. Anche per le cartucce della Serie FR-E si può parlare di totale assenza di cessione di fibre durante l'utilizzo, questo proprio perché la modalità di produzione della linea economica ricalca a pieno quella della più prestigiosa linea FR-N. Assenza di rilascio, per una cartuccia di profondità, è garanzia di affidabilità durante il processo filtrante. Il Polipropilene Puro al 100%, con cui viene prodotta anche la serie FR-E, garantisce una elevata compatibilità chimica consentendone l'impiego in una ampia gamma di applicazioni. I test di laboratorio effettuati evidenziano efficienza di filtrazione superiore all'80%, confermando l'ottimo rapporto qualità/prezzo del prodotto.

Our FR-E series, is a break through in technology granting an interesting option to our consolidated and outstanding FR-N series. Because of our melt-blown fabrication and procedure, these FR-E series grant a true compromise for those applications that require a just Price/Quality performance ratio. During the manufacturing phase, and without the essence of the internal core, these cartridges grant a perfect and compact resistance of filtration. Thanks to the method of fabrication and experience gained with our exceptional FR-N series, these series offer a mere absence of particle media loss. Vast chemical compatibility because made only with 100% pure polypropylene, insuring nearly infinite applications Laboratory tests show that these series are guaranteed to give at least 80% efficiency of stated particle size confirming its perfect price/quality ratio.



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

Le cartucce della serie FR-E possono essere usate come filtro finale o come pre-filtro, la dove si voglia salvaguardare i più costosi sistemi di filtrazione quali la micro-filtrazione assoluta. Le cartucce FR-E possono essere usate da sole o con altri sistemi di filtrazione, sono raccomandate per le seguenti applicazioni: settore alimentare, oli commestibili - trattamenti elettrolitici - settore chimico e petrolchimico - settore grafico.

The FR-E cartridges can be used as end-line filtration or as pre-filtration.

Water treatment - Electronic/Nuclear - Biotechnology/Fine chemicals - Food/Beverage - Coatings/Resins - General Industrial - Pharmaceutical/Cosmetics - Bulk chemicals/Petrochemicals - Galvanic.



CARATTERISTICHE/TECHNICAL FEATURES

- Efficace filtrazione di profondità;
- Uniformità di filtrazione su tutta la superficie;
- Maggiore rendimento;
- Maggiore stabilità;
- Minori perdite di carico;
- Nessun rilascio di fibre.

- High depth filtration;
- Constant filtration on all surface;
- High yield;
- High stability;
- Lower pressure drop;
- No residual or particle loss.

		FR-E	FR-E BIG
Materiale	Raw material	100% PP	100% PP
Supporto interno	Core	-	-
Supporto esterno	Outer cage	-	-
Tappi	End caps	-	-
O-Ring	O-Ring/Gasket	-	-
Altezza (a)	Length (a)	9"3/4-20" 30"-40"	9"3/4-20"
Diametro interno (b)	Inner diameter (b)	28 mm	28 mm
Diametro esterno (c)	Outer diameter (c)	60 mm	100 mm
Micron	Micron rating	1/5/20/50	1/5/20/50
Efficienza	Efficiency	80%	80%
Pressione	Pressure		
Max pressione di esercizio	Max working pressure	8 BAR	8 BAR
Max differenza di pressione	Max differential pressure	0,8 BAR	0,8 BAR
Temperatura	Temperature		
Max temperatura di esercizio	Max working temperature	50°C	50°C

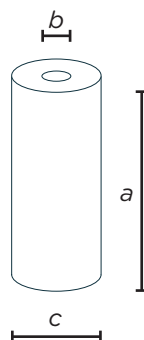
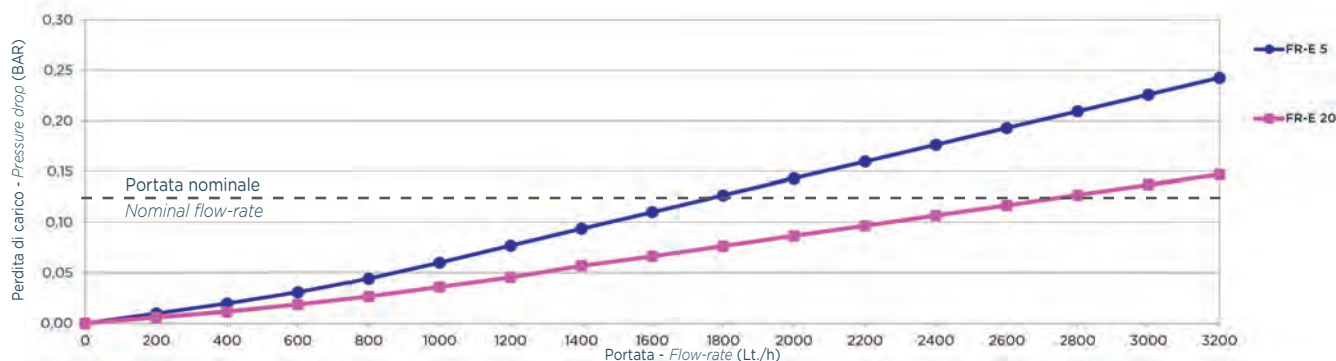


TABELLA PORTATA-PERDITA DI CARICO/FLOW RATE-PRESSURE DROP CHART

FR-E 9"3/4



N.B. - Test effettuati su cartucce nuove in contenitori AQUA - Pressione ingresso 3 BAR - Temperatura acqua 20°C / Tests of new cartridges performed on AQUA housing for filter - Inlet pressure 3 BAR - Water temperature 20°C



CARTUCCE MELT BLOWN serie FR-E PER CONT. FINO A 1" MELT BLOWN CARTRIDGES series FR-E up to 1" inlets/outlets

Codice Code	Altezza Lenght	Micron	Portata Flow-Rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4261100	9" 3/4	1	2700	1	72	12	375X375X520	
A4261110		5	2800					
A4261115		10	2850					
A4261120		20	2900					
A4261130	20"	50	3000	1	36	12	375X375X520	
A4261140		1	4850					
A4261150		5	5050					
A4261155		10	5100					
A4261160	30"	20	5200	1	15	7	195X315X775	
A4261170		50	5400					
A4261180		1	6850					
A4261190		5	7100					
A4261195	40"	10	7250	1	15	10,5	195X315X1035	
A4261200		20	7400					
A4261210		50	7600					
A4261220		1	8600					
A4261230	40"	5	8900	1	15	10,5	195X315X1035	
A4261235		10	9000					
A4261240		20	9200					
A4261250		50	9600					

LINEA AQUA-BIG



CARTUCCE MELT BLOWN serie FR-E BIG MELT BLOWN CARTRIDGES series FR-E BIG

Codice Code	Altezza Lenght	Micron	Portata Flow-Rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4350110	9" 3/4	1	2800	1	25	5	390X380X550	
A4350120		5	2900					
A4350140		20	3000					
A4350150		50	3100					
A4350210	20"	1	4950	1	12	5	390X380X550	
A4350200		5	5150					
A4350220		20	5300					
A4350250		50	5500					

Sono disponibili altri formati e micronaggio su richiesta/Other sizes and micron rating are available upon request

LINEA FR-N/ FR-N LINE



DESCRIZIONE/ DESCRIPTION

Le cartucce di profondità della serie FR-N sono progettate per una efficiente e accurata filtrazione delle impurità dai liquidi. Sono ottenute attraverso un particolare e innovativo processo di lavorazione del polipropilene puro al 100% e sono indicate nel trattamento dei fluidi la dove sono richieste prestazioni altamente qualitative. Nello specifico il polipropilene viene miscelato con aria compressa calda e stratificato mediante un movimento continuo e costante intorno a un'anima rigida, sempre di polipropilene, che ruota su se stessa, inducendo le fibre a intersecarsi continuamente tra loro. Tale procedimento conferisce profondità alla cartuccia e garantisce uniformità di filtrazione su tutta la superficie. Le cartucce sono disponibili in una gamma che va da 1 a 90 micron, le lunghezze vanno da 5 a 40". Sono adattabili agli standards in commercio per quanto riguarda contenitori di cartucce. Le cartucce FR-N sono testate per ottenere una filtrazione di almeno il 95% delle particelle in sospensione, ciò vuol dire che una cartuccia FR-N da 10 micron tratterrà almeno il 95% di tutte le particelle con diametro 10 micron. La straordinaria capacità di filtrazione delle cartucce FR-N è ottenuta grazie ad un'ampia superficie di materiale filtrante. La cartucce vanno sostituite quando si comincia ad avere perdita di carico, la sostituzione è comunque subordinata al livello massimo consentito/richiesto dal processo in corso.

Our depth cartridges FR-N Series are designed to obtain a high efficiency and filtration of various liquids having impurity. Using only 100% pure polypropylene they are manufactured through state of the art technology. They are generally used in applications that require extremely high quality filtration. During the manufacturing process, the polypropylene is mixed with compressed hot air. Then it is stratified on a rigid polypropylene core through a continuous and constant rotating movement. This process infuses and intersects the polypropylene fibres amongst themselves. This creates the so called "Depth Cartridge" guaranteeing a uniform filtration along all the surface of the cartridge. The Polypropylene fibres used are always and only of first choice which processed at high temperatures welds them together eliminating any possibility of losing particles or residuals. The range vary from 1 to 90 micron and standard lengths are 9"3/4 to 40". The cartridges are made up as one whole piece no matter what length. The FR-N Cartridges are fully tested to achieve at least 95% filtration efficiency. This means that a 10 micron FR-N Cartridge will filter 95% of particles having a diameter of 10 micron or more. The extraordinary filtration capability of the FR-N cartridges is obtained thanks to its wide filtering surface and compactness which is distributed along all the surface of the cartridge itself. The cartridges need to be changed when a loss in pressure drop is detected or in any case when the



APPLICAZIONI/ APPLICATIONS

Le cartucce della serie FR-N possono essere usate come filtro finale o come pre-filtro, la dove si voglia salvaguardare i più costosi sistemi di filtrazione quali la micro-filtrazione assoluta. Le cartucce FR-N possono essere usate da sole o con altri sistemi di filtrazione, sono raccomandate per le seguenti applicazioni: settore alimentare, oli commestibili - trattamenti elettrolitici - settore chimico e petrolchimico - settore grafico.

The FR-N cartridges can be used as end-line filtration or as pre-filtration.

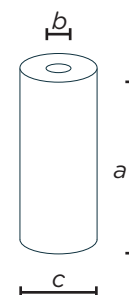
Water treatment - Electronic/Nuclear - Biotechnology/Fine chemicals - Food/Beverage - Coatings/Resins - General Industrial - Pharmaceutical/Cosmetics - Bulk chemicals/Petrochemicals - Galvanic.



CARATTERISTICHE/ TECHNICAL FEATURES

- Efficace filtrazione di profondità;
- Uniformità di filtrazione su tutta la superficie;
- Maggior rendimento;
- Maggiore resistenza alla compressione grazie al canotto interno;
- Maggiore stabilità;
- Minori perdite di carico;
- Nessun rilascio di fibre.

- High depth filtration;
- Constant filtration on all surface;
- High yield;
- High resistance to compression thanks to inner core;
- High stability;
- Lower pressure drop;
- No residual or particle loss.

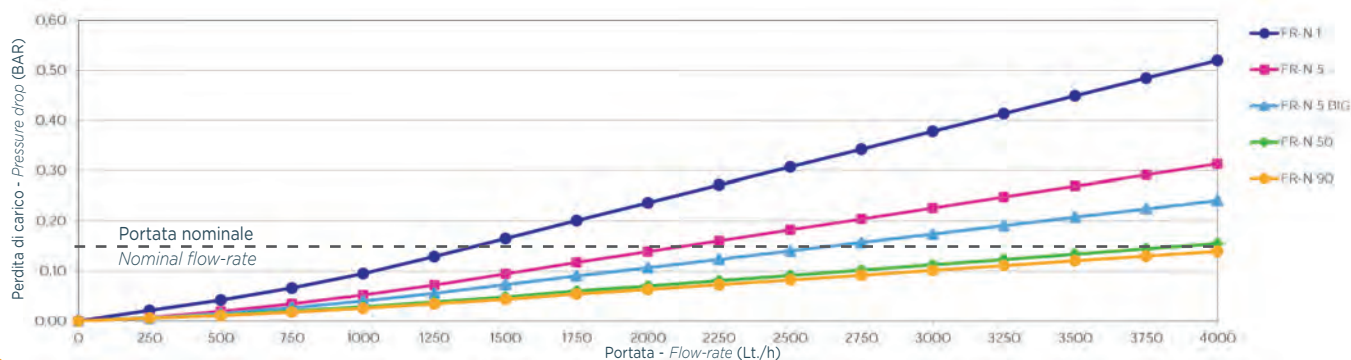


		FR-N	FR-N KID	FR-N MINI	FR-N MICRO	FR-N BIG	FR-N BIG (dual grad.)	MB BIGONE	FR-CL
Materiale	Raw material	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP
Supporto interno	Core	100% PP	100% PP	-	-	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP
Supporto esterno	Outer cage	-	-	-	-	-	-	-	-
Tappi	End caps	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	FON	DOE
O-Ring	O-Ring/Gasket	-	-	-	-	-	-	-	-
Altezza (a)	Length (a)	5"-9"3/4-10"20"-30"-40"	5"-9"3/4	100 mm	53 mm	9"3/4-20"30"	9"3/4-20"-30"	23" , 40"	5"-9"3/4-10", 20"-30"-40"
Diametro interno (b)	Inner diameter (b)	28 mm	28 mm	18 mm	18 mm	28 mm	28 mm-38 mm	76	28 mm
Diametro esterno (c)	Outer diameter (c)	63 mm	50 mm	25 mm	25 mm	110 mm	115 mm	147,5 mm	63 mm
Micron	Micron rating	1/5/10/2030/50/90	1/5/20	1/5/20	1/5/20	1/5/20/50	1-10/5-20/20-50	1-10,5-20,20-50,50-90	1/3/5/10/20/30/50/90
Efficienza	Efficiency	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%
Pressione	Pressure								
Max pressione di esercizio	Max working pressure	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	6 BAR	8 BAR
Max differenza di pressione	Max differential pressure	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR
Temperatura	Temperature								
Max temperatura di esercizio	Max working temperature	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C



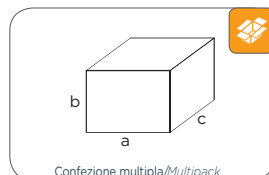
TABELLA PORTATA-PERDITA DI CARICO / FLOW RATE-PRESSURE DROP CHART

FRN 9"3/4 - FRN BIG 9"3/4



N.B.: Test effettuati su cartucce nuove in contenitori AQUA - Pressione ingresso 3 BAR - Temperatura acqua 20°C / Tests of new cartridges performed on AQUA housing for filter - Inlet pressure 3 BAR - Water temperature 20°C

CARTUCCE MELT BLOWN serie FR-N PER CONT. FINO A 1" MELT BLOWN CARTRIDGES series FR-N up to 1" inlets/outlets

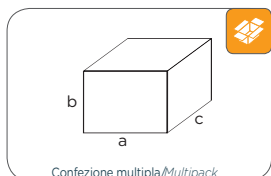


Struttura interna cartuccia/Internal structure of the cartridge (100 µm)

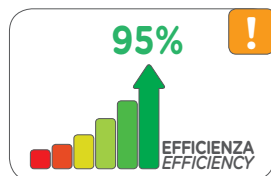
Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Kg	axbxc(mm)	
A4240090	5"	1	1200	1	60	5,00	330X540X210	
A4240110		5	1250					
A4240120		10	1300					
A4240130		20	1300					
A4240140		30	1350					
A4240150	9" 3/4	50	1350	1	60	9,50	330X1040X210	
A4240160		90	1400					
A4240250		1	2450					
A4240270		5	2500					
A4240280		10	2550					
A4240290	10"	20	2600	1	60	10,50	330X1040X210	
A4240300		30	2650					
A4240310		50	2700					
A4240320		90	2750					
A4240330		1	2450	1	60	10,50	330X1040X210	
A4240350	20"	5	2500					
A4240360		10	2550					
A4240370		20	2600					
A4240380		30	2650					
A4240390	30"	50	2700	1	30	10,00	330X1040X210	
A4240400		90	2750					
A4240410		1	4350					
A4240430		5	4550					
A4240440		10	4600					
A4240450	40"	20	4700	1	15	9,50	330X800X210	
A4240460		30	4750					
A4240470		50	4850					
A4240480		90	4900					
A4240490		1	6150					
A4240510	40"	5	6400	1	15	11,50	330X1040X210	
A4240520		10	6500					
A4240530		20	6650					
A4240540		30	6700					
A4240550		50	6850					
A4240560	40"	90	6900	1	15	11,50	330X1040X210	
A4240570		1	7750					
A4240590		5	8000					
A4240600		10	8100					
A4240610		20	8250					
A4240620	40"	30	8500	1	15	11,50	330X1040X210	
A4240630		50	8650					
A4240640		90	8700					

CARTUCCE MELT BLOWN serie FR-N AQUA KID MELT BLOWN CARTRIDGES series FR-N AQUA KID

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A424K010	5"	1	800	1	96	4	510X180X280	
A424K020		5	850					
A424K030		20	900					
A424K040	9" 3/4	1	1500	1	96	13,00	330X1040X210	
A424K050		5	1600					
A424K060		20	1700					

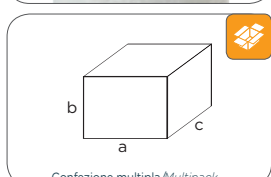


Confezione multipla/Multipack



CARTUCCE MELT BLOWN serie FR-N AQUA MINI e MICRO MELT BLOWN CARTRIDGES series FR-N AQUA MINI and MICRO

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A424M010	MINI	1	300	5	80	0,75	340X210X120	
A424M020		5	400					
A424M030		20	450					
A424M040	MICRO	1	200	5	120	0,75	340X210X120	
A424M050		5	250					
A424M060		20	300					



Confezione multipla/Multipack

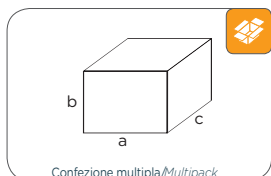


CARTUCCE MELT BLOWN serie FR-N AQUA BIG/DUAL GRAD. MELT BLOWN CARTRIDGES series FR-N AQUA BIG/DUAL GRAD.

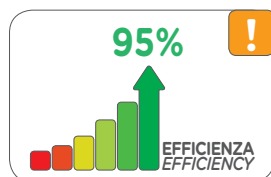
LINEA AQUA-BIG

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4270100	9" 3/4 BSE	1	2250	1	8	5,00	260X530X260	
A4270120		5	2300					
A4270140		20	2400					
A4270150		50	2500					
A4270110	20" BSE	1	3950	1	4	4,50	260X530X260	
A4270200		5	4100					
A4270220		20	4250					
A4270230		50	4400					
A427010E	9" 3/4 BSN	1-10*	2300	1	8	5,00	260X530X260	
A427012E		5-20*	2400					
A427014E		20-50*	2550					
A427011E		1-10*	4000					
A427020E	20" BSN	5-20*	4300	1	4	5,00	260X530X260	
A427022E		20-50*	4500					
A427009S	30"	1-10*	6500	1	4	7,00	260X800X260	
A427005S	Ø38mm	5-20*	7000					
A427006S	BSN	20-50*	7500					

*Dual grad./Dual grad.



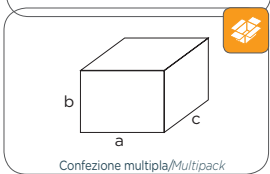
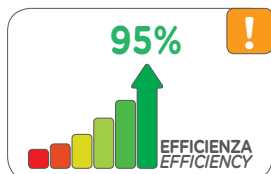
Confezione multipla/Multipack



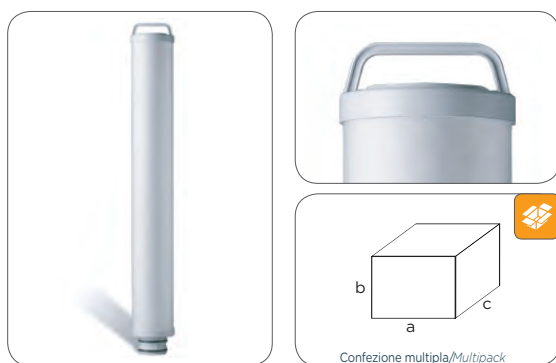


CARTUCCE MEL BLOWN serie FR-CL
MELT BOWN CARTRIDGES series FR-CL

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4290010	40"	1	12000	4	15	11,5	330X1040X210	
A4290030		5	20000					
A4290050		20	30000					
A4290060		50	50000					

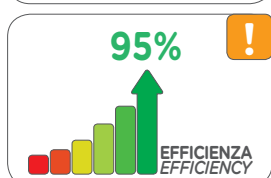


LINEA BIGONE



CARTUCCE MEL BLOWN serie MB FON BIGONE
MELT BOWN CARTRIDGES series MB FON BIGONE

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4310060	23"	1-10	8000	1	1	2,2	170X780X170	
A4310030		5-20	15000					
A4310040		20-50	20000					
A4310080		50-90	25000					
A4310050	40"	1-10	16000	1	1	3,6	170X1200X170	
A4310010		5-20	30000					
A4310020		20-50	40000					
A4310070		50-90	50000					



LINEA FR-A/FR-A LINE

Cartucce per sedimenti melt-blown Melt-blown sediment cartridges

 **99.98% EFFICIENZA
EFFICIENCY**



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Le cartucce di profondità della serie FR-A sono progettate per una efficiente e accurata filtrazione delle impurità dai liquidi. Sono ottenute attraverso un particolare e innovativo processo di lavorazione del polipropilene puro al 100% e sono indicate nel trattamento dei fluidi la dove sono richieste prestazioni altamente qualitative. Nello specifico il polipropilene viene miscelato con aria compressa calda e stratificato mediante un movimento continuo e costante intorno a un'anima rigida, sempre di polipropilene, che ruota su se stessa, inducendo le fibre a intersecarsi continuamente tra loro. Tale procedimento conferisce profondità alla cartuccia e garantisce uniformità di filtrazione su tutta la superficie. Le cartucce sono disponibili in una gamma che va da 1 a 90 micron, le lunghezze vanno da 5 a 40". Sono adattabili agli standards in commercio per quanto riguarda contenitori di cartucce. Le cartucce FR-A sono testate per ottenere una filtrazione di almeno il 99.98% delle particelle in sospensione, ciò vuol dire che una cartuccia FR-A da 10 micron tratterrà almeno il 99.98% di tutte le particelle con diametro 10 micron. La straordinaria capacità di filtrazione delle cartucce FR-A è ottenuta grazie ad un'ampia superficie di materiale filtrante. La cartuccia vanno sostituite quando si comincia ad avere perdita di carico, la sostituzione è comunque subordinata al livello massimo consentito/richiesto dal processo in corso.

Our depth cartridges FR-A Series are designed to obtain a high efficiency and filtration of various liquids having impurity. Using only 100% pure polypropylene they are manufactured through state of the art technology. They are generally used in applications that require extremely high quality filtration. During the manufacturing process, the polypropylene is mixed with compressed hot air. Then it is stratified on a rigid polypropylene core through a continues and constant rotating movement. This process infuses and intersects the polypropylene fibres amongst themselves. This creates the so called "Depth Cartridge" guaranteeing a uniform filtration along all the surface of the cartridge. The Polypropylene fibres used are always and only of first choice which processed at high temperatures welds them together eliminating any possibility of losing particles or residuals. The range vary from 1 to 90 micron and standard lengths are 9"3/4 to 40". The cartridges are made up as one whole piece no matter what length. The FR-A Cartridges are fully tested to achieve at least 99.98% filtration efficiency. This means that a 10 micron FR-A Cartridge will filter 99.98% of particles having a diameter of 10 micron or more. The extraordinary filtration capability of the FR-A cartridges is obtained thanks to its wide filtering surface and compactness which is distributed along all the surface of the cartridge itself. The cartridges need the be changed when a loss in pressure drop is detected or in any case when the specific filtering application requires it.



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

Le cartucce della serie FR-A possono essere usate come filtro finale o come pre-filtro, la dove si voglia salvaguardare i più costosi sistemi di filtrazione quali la micro-filtrazione assoluta. Le cartucce FR-A possono essere usate da sole o con altri sistemi di filtrazione, sono raccomandate per le seguenti applicazioni: settore alimentare, oli commestibili - trattamenti elettrolitici - settore chimico e petrolchimico - settore grafico.

The FR-A cartridges can be used as end-line filtration or as pre-filtration.

Water treatment - Electronic/Nuclear - Biotechnology/Fine chemicals - Food/Beverage - Coatings/Resins - General Industrial - Pharmaceutical/Cosmetics - Bulk chemicals/Petrochemicals - Galvanic.

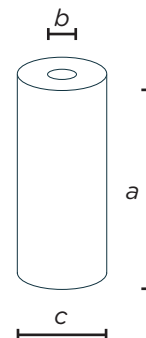


CARATTERISTICHE/TECHNICAL FEATURES

- Efficace filtrazione di profondità;
- Uniformità di filtrazione su tutta la superficie;
- Maggior rendimento;
- Maggiore resistenza alla compressione grazie al canotto interno;
- Maggiore stabilità;
- Minori perdite di carico;
- Nessun rilascio di fibre.

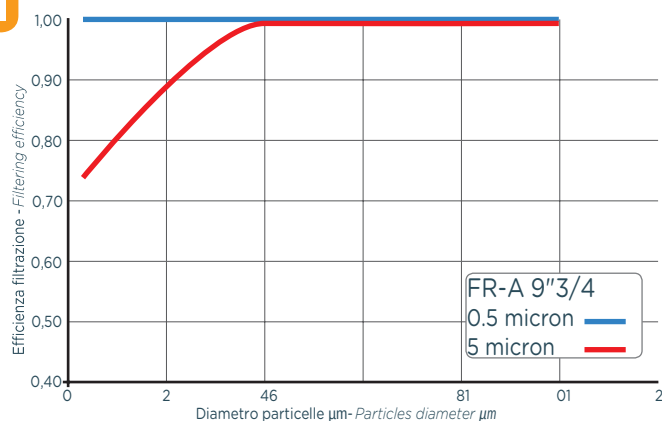
- High depth filtration;
- Constant filtration on all surface;
- High yield;
- High resistance to compression thanks to inner core;
- High stability;
- Lower pressure drop;
- No residual or particle loss.

FR-A		
Materiale	Raw material	100% PP
Supporto interno	Core	100% PP
Supporto esterno	Outer cage	-
Tappi	End caps	DOE
O-Ring	O-Ring/Gasket	-
Altezza (a)	Length (a)	9"3/4-20" 40"
Diametro interno (b)	Inner diameter (b)	28 mm
Diametro esterno (c)	Outer diameter (c)	63 mm
Micron	Micron rating	0.5 5
Efficienza	Efficiency	
Pressione	Pressure	99.98%
Max pressione di esercizio	Max working pressure	8 BAR
Max differenza di pressione	Max differential pressure	0.8 BAR
Temperatura	Temperature	
Max temperatura di esercizio	Max working temperature	50°C

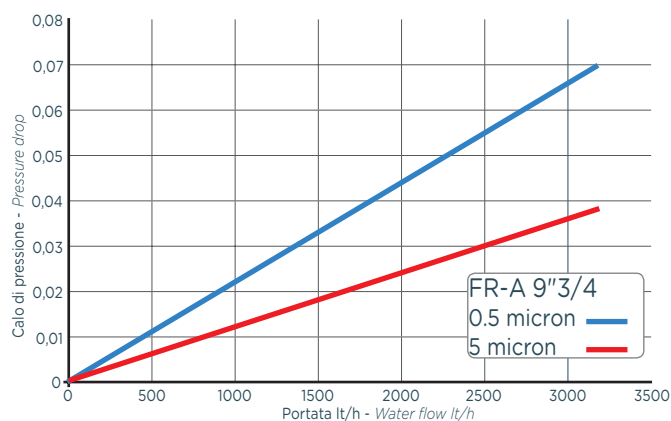




EFFICIENZA FILTRAZIONE/FILTERING EFFICIENCY

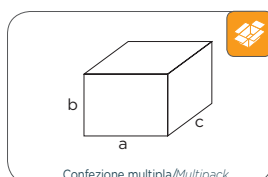


CALO DI PRESSIONE/PRESSURE DROP

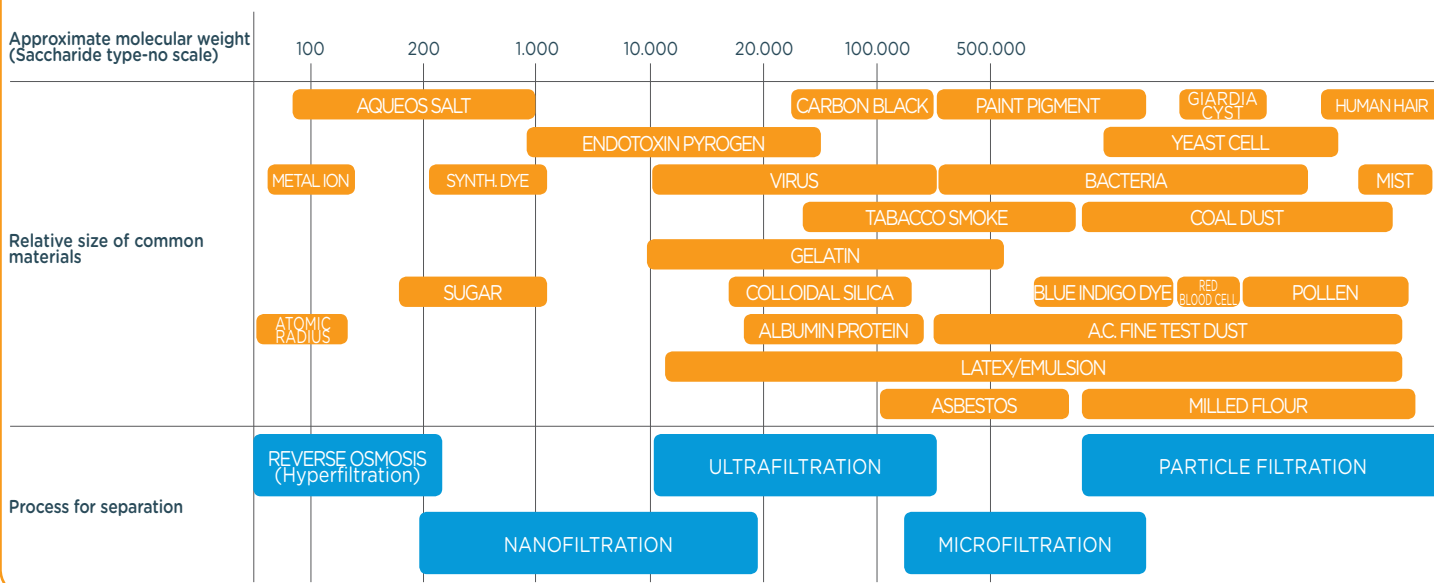


CARTUCCE MELT BLOWN ASSOLUTE serie FR-A MELT BLOWN ABSOLUTE CARTRIDGES series FR-A

Codice Code	Altezza Lenght	Micron Micron	Portata Flow-Rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4250300	9 3/4"	0,5	500	1	15	9,5	410x290x250	
A4250330		5	600					
A4250460	20"	0,5	1000	1	15	10	410x540x250	
A4250490		5	1100					
A4250550	30"	0,5	1500	1	15	10	330x810x210	
A4250580		5	1550					
A4250640	40"	0,5	1950	1	15	11,5	330x1040x210	
A4250670		5	2000					



FILTRATION SPECTRUM



Portate riferite ad una pressione di 2 BAR / Flow-rate referred to a pressure of 2 BAR

LINEA FA/FA LINE



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Le cartucce di filo di polipropilene avvolto fanno parte della serie cartucce di profondità a struttura deformante. Vengono prodotte con filato di polipropilene puro al 100% atossico, sono cartucce che offrono un ottimo rapporto qualità/prezzo, infatti pur essendo comunemente classificate come cartucce economiche vengono realizzate in modo da fornire buoni livelli di filtrazione nominale.

CARTUCCE DI FILO OPENEND LAVATO - Residuo oli 0,2%

Il filo lavato openend viene prodotto per mezzo di macchinari che consentono di abbreviare i processi di lavorazione, ottenendo quindi un vantaggio economico sul prodotto finito. La materia prima utilizzata è la medesima del filo cardato, viene ugualmente lavata dopo l'estrusione e lo stiro, in modo da ridurre drasticamente gli oli residui, non c'è però cardatura in quanto la fibra viene semplicemente lavorata attorno a un'anima di BCF (filatura a bava continua) che ha lo scopo di rendere uniforme e più tenace il filato. Questo tipo di prodotto risulta meno resistente di quello cardato, di conseguenza la cartuccia filtrante che si ottiene risulta meno compatta ma comunque in grado di offrire un buon livello di filtrazione, ovviamente con costi più contenuti. Tra gli inconvenienti si può registrare una maggior presenza di schiuma al primo utilizzo della cartuccia, in quanto l'anima di BCF non subisce lavaggio, quindi l'olio di lavorazione, che causa appunto la schiuma, non viene preventivamente eliminato. In taluni settori la presenza di schiuma, pur presentando caratteristiche di atossicità, può compromettere il buon esito delle lavorazioni post filtrazione, è quindi consigliato conoscere la destinazione d'uso delle cartucce per accertarsi della necessità di utilizzare un tipo di cartuccia o l'altro. Le cartucce di filo sono provviste di anima interna rigida, sempre in polipropilene, che ne garantisce la stabilità, le lunghezze disponibili vanno da 4" a 40", i gradi di filtrazione da 1 micron a 100 micron.

Cartucce per sedimenti tipo filo avvolto Wound cartridges open-end for sediment

Our Polypropylene wound cartridges are part of the depth and deforming cartridge series. They are manufactured using only 100% pure non-toxic polypropylene yarn. This series offers an excellent ratio between cost/quality, even though usually referred to as "economic-type" they are manufactured so as to guarantee a high nominal filtration level.

WOUND CARTRIDGE OPEN-END WASH - OIL RESIDUAL 0,2%

This yarn is manufactured using machinery that allows a shorter production period and therefore a more economically priced product. The raw material used for this product is exactly the same as the Wash Carded type. The only difference is that it is not carded after the process of extrusion & twist but simple manufactured around a BCF (by extrusion spun yarn) making it compact and uniform. Although less compact than the carded one, it still yields a satisfying filtration performance at lower costs. Amongst the inconveniences of this cartridge is that at the beginning of use it creates a small amount of foam that after a short period will disappear. Even if the foam is non-toxic, in certain applications it could cause minor problems to the post-filtration unit. Therefore it is important to know where such cartridge will be applied to avoid any inconvenience. The inside core of the filter is rigid and in Polypropylene which guarantees stability. The lengths range from 4" to 40" and the micron range from 1 to 100.



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

Settore trattamento acqua, Industria generale, Idroelettrico, Termoelettrico, Chimica fine, Chimica di base petrolchimico, Farmaceutico-cosmetico, Alimentare, Fotografico, Galvanico.

Water treatment, Electronic/Nuclear, Biotechnology/Fine chemicals, Food/Beverage, Coatings/Resins, General Industrial, Bulk chemicals/Petrochemicals, Galvanic.



CARATTERISTICHE/TECHNICAL FEATURES

Efficace nella riduzione e rimozione di sedimenti in sospensione, sabbia, limo, ruggine.

The FA cartridges can be used as end-line filtration or as pre-filtration, to remove sand, lime and rust.

		FA	FA-D.70	FA AQUA KID	FA AQUA BIG	FA BIGONE
Materiale	Raw material	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP
Supporto interno	Core	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP
Supporto esterno	Outer cage	-	-	-	-	-
Tappi	End caps	DOE	DOE	DOE	DOE	FON
O-Ring	O-Ring/Gasket	-	-	-	-	-
Altezza (a)	Length (a)	5"-7"-9"3/4-20"30"-40"	9"3/4	5"-9"3/4	9"3/4-20"-30"	23"-40"
Diametro interno (b)	Inner diameter (b)	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm-38 mm	76 mm
Diametro esterno (c)	Outer diameter (c)	60 mm	70 mm	50 mm	114 mm	147,5 mm
Micron	Micron rating	1/5/10/20/30/50/100	1/5/10/20/50/100	1/5/10/20/50	5/10/20/50/100	3/20/50
Efficienza	Efficiency	80%	80%	80%	80%	95%
Pressione	Pressure					
Max pressione di esercizio	Max working pressure	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	6 BAR
Max differenza di pressione	Max differential pressure	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR
Temperatura	Temperature					
Max temperatura di esercizio	Max working temperature	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C

Portata max in Lt./h di acqua a 20°C e differenza di pressione 0,15 bar/Max water flow rate at 20°C and differential pressure 0,15 bar.

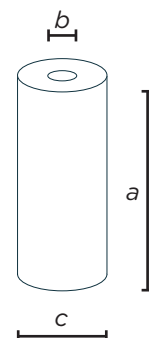
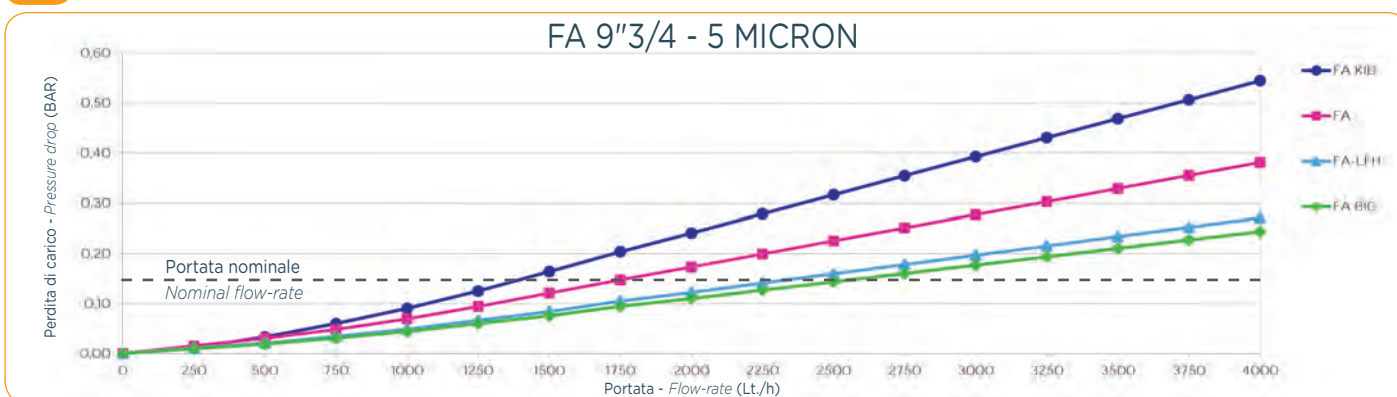
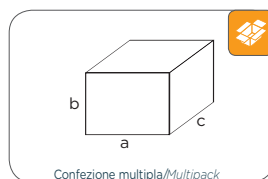


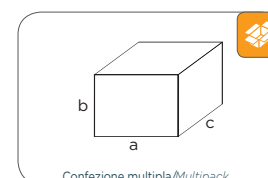
TABELLA PORTATA-PERDITA DI CARICO/FLOW RATE-PRESSURE DROP CHART





CARTUCCE DI FILO AVVOLTO serie FA PER CONT. FINO A 1"
WOUND PP CARTRIDGES series FA up to 1" inlets/outlets

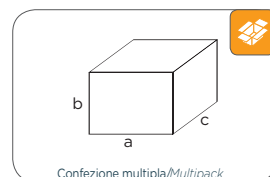
Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
						Multipack		
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4013100	5"	1	1200	1	144	5,5	510x180x280	
A4013110		5	1250					
A4013120		10	1300					
A4013130		20	1300					
A4013140		30	1350					
A4013150		50	1350					
A4013160		100	1400					
A4013170	7"	1	1800	1	108	5,5	510x180x280	
A4013180		5	1800					
A4013190		10	1850					
A4013200		20	1900					
A4013210		30	2000					
A4013220		50	2050					
A4013230		100	2100					
A4013240	9"3/4	1	2450	1	72	15	540x370x380	
A4013250		5	2500					
A4013260		10	2550					
A4013270		20	2600					
A4013280		30	2650					
A4013290		50	2700					
A4013300		100	2750					
A4013380	20"	1	4350	1	72	15	540x370x380	
A4013390		5	4550					
A4013400		10	4600					
A4013410		20	4700					
A4013420		30	4750					
A4013430		50	4850					
A4013440		100	4900					
A4013450	30"	1	6150	1	36	11,5	820x280x350	
A4013460		5	6400					
A4013470		10	6500					
A4013480		20	6650					
A4013490		30	6700					
A4013500		50	6850					
A4013510		100	6900					
A4013520	40"	1	7750	1	25	17	1070x280x350	
A4013530		5	8000					
A4013540		10	8100					
A4013550		20	8250					
A4013560		30	8500					
A4013570		50	8650					
A4013580		100	8700					



CARTUCCE DI FILO AVVOLTO serie FA PER CONT. 1" 1/4-1" 1/2-2"
WOUND PP CARTRIDGES series FA for 1" 1/4-1" 1/2-2" inlets/outlets

WOUND PP CARTRIDGES series FA for 1" 1/4-1" 1/2-2" Inlets/outlets								
Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4014100	9" 3/4	5	2500	1	72	14	540X370X380	
A4014101		20	2600					
A4014102		50	2700					
A4014103	20"	5	4300	1	36	14	540X370X380	
A4014104		20	4700					
A4014105		50	4900					

Portate riferite ad una pressione di 2 BAR / Flow-rate referred to a pressure of 2 BAR



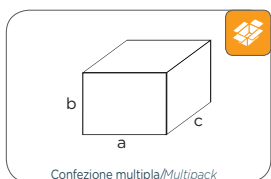
Confezione multipla/Multipack

CARTUCCE DI FILO AVVOLTO serie FA D.70 PER CONT. FINO A 1" WOUND PP CARTRIDGES series FA D.70 up to 1" inlets/outlets

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4011500	9" 3/4	1	2200	1	50	10	540X370X380	
A4011000		5	2250					
A4011510		10	2300					
A4011520		20	2400					
A4011370		50	2450					
A4011890		100	2500					

CARTUCCE DI FILO AVVOLTO serie FA AQUA KID WOUND PP CARTRIDGES series FA AQUA KID

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4011360	5"	1	800	1	60	10	515X180X280	
A4011390		5	900					
A4011420		10	1000					
A4010720		20	1100					
A4011430		50	1200					
A4011830	9" 3/4	1	1600	1	100	10	540X370X380	
A4011840		5	1800					
A4011850		10	2000					
A4011860		20	2200					
A4011870		50	2400					



CARTUCCE DI FILO AVVOLTO serie FA AQUA BIG WOUND PP CARTRIDGES series FA AQUA BIG

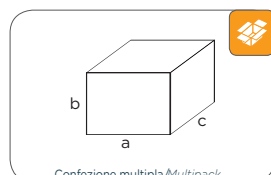
LINEA AQUA-BIG

Codice Code	Altezza Lenght	Micron	Portata Lt./h Flow-Rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4010780	9" 3/4	1	2250	1	18	15,40	540X370X380	
A4010650		5	2300			14,60		
A4010770		10	2350			14,60		
A4010660		20	2400			14,60		
A4011400		50	2500			12,40		
A4011200		100	2500			12,40		
A4010900	20"	1	4000	1	9	17,60	540X370X380	
A4010700		5	4100			16,70		
A4011410		10	4200			16,70		
A4010710		20	4200			16,70		
A4010890		50	4300			13,50		
A4011140		100	4300			13,50		
A4011740	30" Ø38mm	1	6500	1	6	26,40	820X280X350	
A4011750		5	6500			25,00		
A4011760		10	7000			25,00		
A4011770		20	7000			25,00		
A4011780		50	7500			20,20		
A4011790		100	7500			20,20		

CARTUCCE DI FILO AVVOLTO serie FA BIGONE WOUND PP CARTRIDGES series FA BIGONE

LINEA BIGONE

Codice Code	Altezza Lenght	Micron	Portata Lt./h Flow-Rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4018010	23"	1	9000	1	1	2,2	170X780X170	
A4018020		5	16000					
A4018030		20	22000					
A4018040		50	27000					
A4018050	40"	1	18000	1	1	3,6	170X1200X170	
A4018060		5	32000					
A4018070		20	44000					
A4018080		50	54000					



Portate riferite ad una pressione di 2 BAR / Flow-rate referred to a pressure of 2 BAR

LINEA - RLA / RLA LINE

Cartucce rete lavabile/Washable net cartridges



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Le cartucce di rete lavabile sono elementi filtranti a filtrazione superficiale con struttura non deformante. Sono realizzate in polipropilene caricato per quanto riguarda il supporto rigido all'interno del quale viene saldata una rete filtrante di poliammide.

Le reti utilizzate possiedono caratteristiche fisiche e meccaniche estremamente omogenee: la struttura a maglia quadra consente un flusso uniforme e riduce al minimo i rischi di occlusione, garantisce un'accurata capacità filtrante con una minima perdita di carico. Inoltre la superficie liscia, dovuta al regolare intreccio di un monofilo, è facilmente lavabile e non rilascia particelle contaminanti.

Le cartucce di rete lavabile forniscono una filtrazione nominale con un'efficienza dell'80%, sono di semplice utilizzo e una corretta manutenzione ne consente un impiego prolungato nel tempo, mantenendo costante l'efficienza.

Le lunghezze disponibili vanno da 5" a 30", i gradi di filtrazione vanno da un minimo di 80 micron, in ottemperanza alle più comuni normative europee, fino a un massimo di 430 micron.

The washable Net Cartridges are called surface cartridges and have a non-deforming structure. The inside core is manufactured using Talc Filled Polypropylene and a nylon net is welded.

The homogenous Net has physical and mechanical characteristics. The square mesh allows a uniform flow along all the surface of the cartridge itself thus minimizes the possibility of clogging. Manufactured using monofilament fibres that enable uniform openings. It also allows an accurate capacity of filtration while avoiding pressure drop.

Also thanks to its smooth surface it is very easy to wash and non shedding. The washable net cartridges give a nominal filtration with efficiency of 80%. When properly utilized, they can be used over and over again maintaining a constant efficiency.

The available lengths range from 5" to 20" and the microns range from a minimum of 80 micron upwards. All in compliance to EC regulations.



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

- Settore trattamento acqua;
- Industria generale;
- Agricoltura;
- Giardinaggio;
- Pompe.

- Water treatment;
- General Industry;
- Agricultural;
- Domestic applications;
- Water pumps.

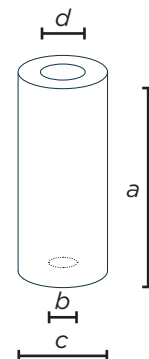


CARATTERISTICHE/TECHNICAL FEATURES

- Efficaci nella rimozione di:
- Sedimenti in sospensione;
 - Sabbia;
 - Limo;
 - Ruggine.

The washable net cartridge is ideal for:

- Suspended Solids;
- Sand;
- Slime;
- Rust.

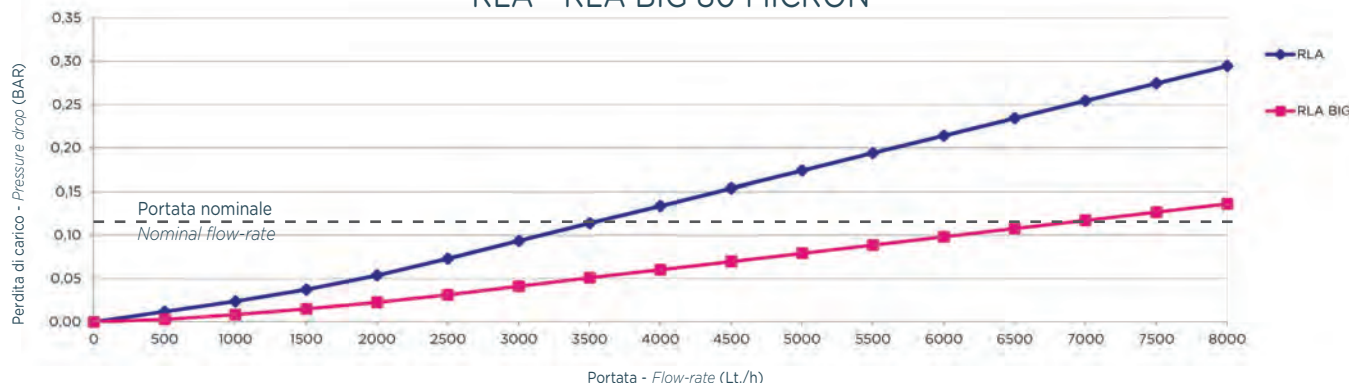


		RLA	RLA - AP	RLA MICRO-MINI	RLA AQUA NET	RLA KID	RLA AQUA BIG	RLA - BIGONE
Materiale rete	Net material	PA	PA	PA	PA	PA	PA	Nylon
Supporto interno	Core	-	-	-	-	-	-	PP
Supporto esterno	Outer cage	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Tappi	End caps	DOE-PP	DOE-PP	SOE	SOE	DOE-PP	DOE-PP	FON
Guarnizioni	Gasket	SEBS	-	-	-	SEBS	SEBS	NBR 70 Sh
Altezza (a)	Length (a)	5"-7"-9"3/4 20"	7", 9"3/4	52 mm-97 mm	102 mm	5"-9"3/4	9"3/4-20"-30"	23", 40"
Diametro interno	Inner diameter							
(b)	(b)	27 mm	27 mm	18 mm-18 mm	27 mm	27 mm	27 mm	76 mm
(d)	(d)	27 mm-38 mm	27 mm	-	-	27 mm	36 mm	
Diametro esterno	Outer diameter							98 mm
(c)	(c)	65 mm	65 mm	22 mm	42 mm	50 mm	115 mm	
Micron	Micron rating	80-250-430	89	80	80	80-250	80-250	80-250
Efficienza	Efficiency	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
Pressione	Pressure							
Max pressione di esercizio	Max working pressure	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	6 BAR
Max differenza di pressione	Max differential pressure	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR
Temperatura	Temperature							
Max temperatura di esercizio	Max working temperature	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C

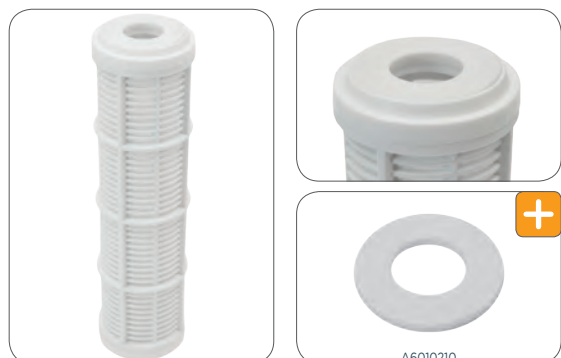


TABELLA PORTATA-PERDITA DI CARICO/FLOW RATE-PRESSURE DROP CHART

RLA - RLA BIG 80 MICRON



N.B.: Test effettuati su cartucce nuove in contenitori AQUA - Pressione ingresso 3 BAR - Temperatura acqua 20°C/Tests of new cartridges performed on AQUA housing for filter - Inlet pressure 3 BAR - Water temperature 20°C

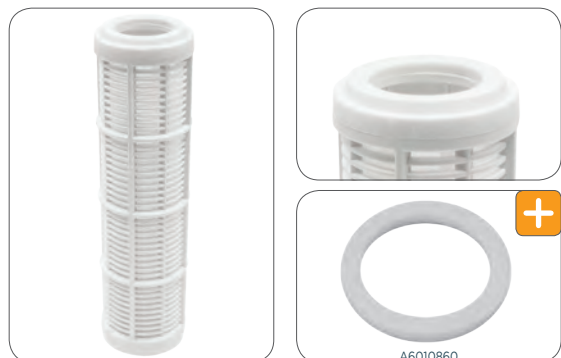


A6010210



CARTUCCE RETE LAVABILE serie RLA PER CONT. FINO A 1" WASHABLE NET CARTRIDGES series RLA up to 1" inlets/outlets

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4030100	5"	80	1750	1	50	15,90	510X180X280	
A4030010		250	2250					
A4030020	7"	80	2450	1	30	12,60	510X180X280	
A4030110		250	3150					
A4030030	9" 3/4	80	3500	1	70	12,60	570X360X450	
A4030120		250	4500					
A4030040	20"	80	7000	1	35	13,00	570X360X450	
A4030130		250	9000					

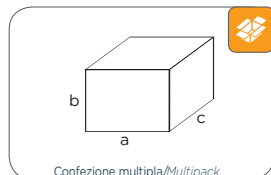


A6010860

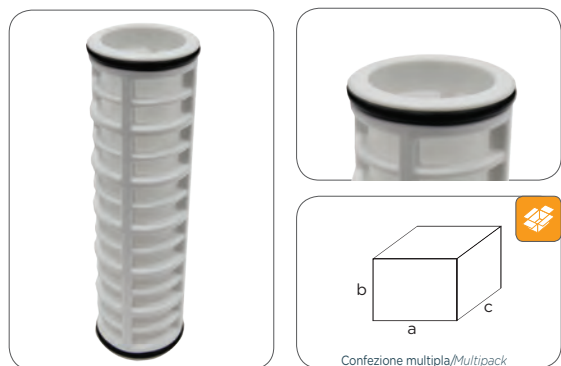


CARTUCCE RETE LAVABILE serie RLA per contenitori 1" 1/4-1" 1/2-2" WASHABLE NET CARTRIDGES series RLA for 1" 1/4-1" 1/2-2" inlets/outlets

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4030050	5"	250	2100	1	50	16,50	510X180X280	
A4030140		430	2600					
A4030060	7"	80	2940	1	30	12	510X180X280	
A4030150		250	3640					
A4030160	9" 3/4	430	4200	1	70	12	570x360x450	
A4030070		80	4200					
A4030170	20"	250	5200	1	35	11,20	570x360x450	
A4030180		430	6000					
A4030080	20"	80	8400	1	35	11,20	570x360x450	
A4030190		250	10400					
A4030200		430	12000					



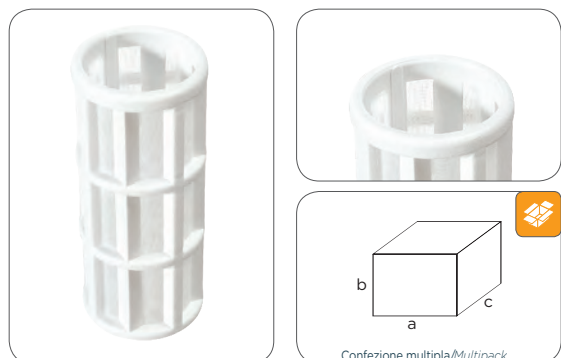
Confezione multipla/Multipack



Confezione multipla/Multipack

CARTUCCE RETE LAVABILE FILTRI AUTOPULENTI serie RLA AP WASHABLE NET CARTRIDGE FOR SELF CLEANING FILTERS series RLA AP

Codice	Altezza	Micron	Filtro	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Filter	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A800C030	7"	89	AP-STD/AP-ECO	1	4	1,5	140x260x134	
A800C010	7"		AP-PRO			1,5		
A800C020	9"3/4		AP-PRO PLUS			2		

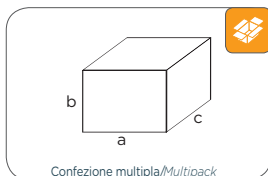


Confezione multipla/Multipack

CARTUCCE RETE LAVABILE serie RLA AQUA-MINI E AQUA-MICRO WASHABLE NET CARTRIDGES series RLA AQUA-MINI and AQUA-MICRO

Codice	Modello	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Model	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A803R030	MINI	80	1200	1	100	1,24	290x190x520	
A803R040	MICRO	80	800	1	100	0,90		

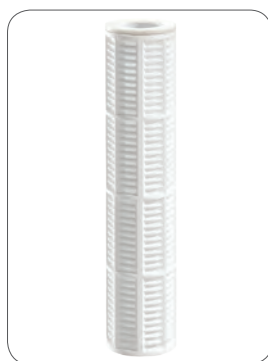
Portate riferite ad una pressione di 2 BAR / Flow-rate referred to a pressure of 2 BAR



Confezione multipla/Multipack

CARTUCCE RETE LAVABILE serie RLA AQUA NET WASHABLE NET CARTRIDGES series RLA AQUA NET

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A803R020	120mm	80	1800	1	40	0.80	340X210X120	



CARTUCCE RETE LAVABILE serie RLA AQUA KID WASHABLE NET CARTRIDGES series RLA AQUA KID

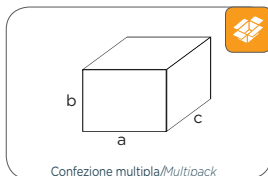
WASHABLE NET CARTRIDGE FILTERS FOR AQUA RID								
Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4030090	5"	80	1900	1	70	16,00	510X180X280	
A4030230	9" 3/4	80	3200	1	110	17,00	570X360X450	
A4030240		250	4100					



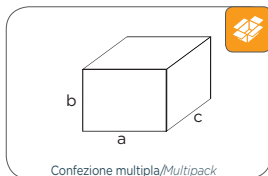
CARTUCCE RETE LAVABILE serie AQUA BIG WASHABLE NET CARTRIDGES series AQUA BIG

LINEA AQUA-BIG

WASHABLE NET CARTRIDGES SERIES AQUA BIO								
Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Multipack Kg	axbxc (mm)	
A4030510	9" 3/4	80	6000	1	6	3,00	410X290X250	
A4030520		250	8500					
A4030530	20"	80	12000	1	6	6,50	410X540X250	
A4030540		250	17000					
A4030550	30"	80	18000	1	6	9,50	820X280X350	
A4030560		250	25000					



A6010210



Confezione multipla/Multipack

CARTUCCE RETE LAVABILE serie RLA BIGONE WASHABLE NET CARTRIDGE series RLA BIGONE

LINEA BIGONE

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4038010	23"	80	34000	1	1	2,2	170X780X170	
A4038020		250	37000					
A4038030	40"	80	60000	1	1	3,3	170X1200X170	
A4038040		250	65000					





DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Le cartucce filtranti pieghettate rappresentano una valida soluzione filtrante in diverse applicazioni. Vengono realizzate utilizzando materie prime certificate che rispondono a particolari specifiche tecniche in grado di conferire alla cartuccia caratteristiche di resistenza e affidabilità.

Nello specifico la resistenza meccanica, fattore fondamentale per la qualità della cartuccia filtrante, è garantita dal fatto che il poliestere spunbonded si ottiene dalla lavorazione di filamenti continui di fibre di materia prima pura al 100%.

Dopo la plissettatura, eseguita rispettando parametri minimi per ogni piega, l'elemento filtrante viene prima montato attorno a un supporto rigido in polipropilene che assicura stabilità e poi inserito in un corpo sempre di polipropilene e chiuso da due tappi, uno superiore ed uno inferiore.

La plissettatura consente di ottenere una vasta superficie filtrante mentre il corpo rigido, dotato di fessure distribuite simmetricamente su tutta la lunghezza, permette una resa migliore della cartuccia in quanto l'acqua non ha modo di crearsi vie preferenziali quindi l'utilizzo avviene in maniera uniforme su tutta la superficie disponibile.

Ne consegue una maggior durata e una migliore efficienza. Le cartucce in poliestere possono essere riutilizzate nel tempo senza perdere in efficienza di filtrazione, ovviamente la durata sarà comunque subordinata alle condizioni di utilizzo. Si raccomanda sempre di non utilizzare il prodotto in condizioni estreme in quanto, anche un' accurata e frequente manutenzione, ad un certo punto può non essere sufficiente ad eliminare eventuali residui che con il tempo si insinuano nel tessuto, favorendo inevitabili proliferazioni batteriche. Quindi, come per qualunque tipo di cartuccia lavabile, è consigliabile non prolungare troppo a lungo nel tempo il riutilizzo onde evitare che i benefici vengano annullati.

Il poliestere è per natura un materiale compatibile con una vasta varietà di prodotti chimici, quindi di conseguenza le cartucce possono essere impiegate anche in trattamenti particolari la dove non è possibile utilizzare prodotti intolleranti al contatto con reagenti o solventi chimici.

Sempre per quanto riguarda gli impieghi le cartucce in poliestere possono essere utilizzate anche nel trattamento di acqua ad uso alimentare in quanto i materiali sono assolutamente idonei.

Pleated cartridges represent a valid filtering solution for diverse applications. Certified raw materials are used and have particular technical characteristics that give the cartridge reliability and resistance.

An important factor of quality is the mechanical resistance. In both cases of Polyester cartridges, the resistance is given by using 100% pure endless fibres.

After pleating, which takes into account fixed parameters (pleats dimensions and quantity) that guarantee maximum efficiency, the element is mounted around a polypropylene rigid core thus assuring stability. It is then all placed inside a polypropylene cage which both ends are closed by end caps.

The pleated cartridge allows a vast filtering surface while the PP cage has symmetric slots along all the surface of the cage itself therefore allowing the water to flow equally along all the sides of the cartridge and avoiding the water penetrating just one specific area.

This results in a longer life and major efficiency. The Polyester cartridges can be reused over and over again without loss of efficiency. It is obvious though that the life of these cartridges depend on the working conditions. Even though the maintenance is frequent, It is recommended not to use such cartridges under extreme conditions. Due to the fact that bacteria will undoubtedly grow and nest within the fibre, simply washing a cartridge does not mean it will last forever. Therefore as all washable cartridges, it is recommended to frequently change them in order to guarantee a safe filtration.

Thanks to its compatibility with a vast numbers of chemicals, polyester can be used also in specific applications where other materials are not compatible with reagents and/or chemical solvents.

Regarding the applications of Polyester cartridges, these are particularly adequate for use in potable water because the raw materials used are compatible.



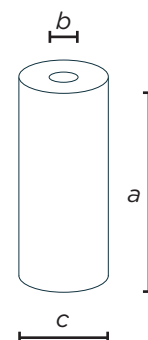
APPLICAZIONI/APPLICATIONS

Poliestere:

- Trattamento acqua;
- Elettronico/nucleare;
- Biotecnologie/chimica fine;
- Alimentare/bevande;
- Industria generale;
- Farmaceutico/cosmetico;
- Pitture/vernici;
- Chimica di base/petrochimica.

Polyester:

- Water treatment;
- Electronic/Nuclear;
- Biotechnology/Fine chemicals;
- Food/Beverage;
- Coatings/Resins;
- General Industrial;
- Pharmaceutical/Cosmetics;
- Bulk chemicals/Petrochemicals.

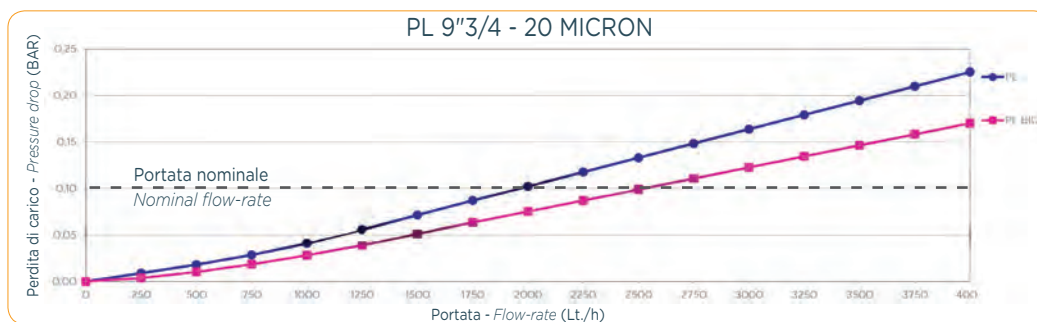


CARATTERISTICHE/TECHNICAL FEATURES

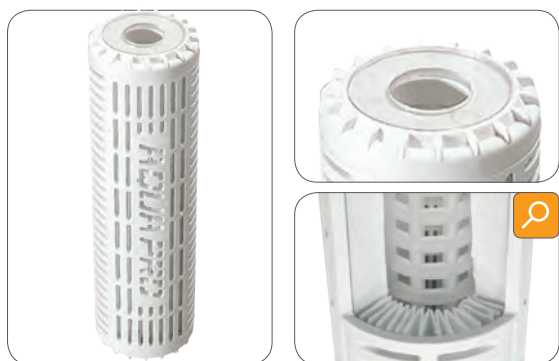
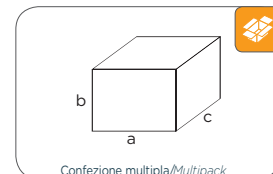
		PL AQUA PRO	PL AQUA PRO BIG	PL BIGONE
Materiale	Raw material	PES	PES	PES
Supporto interno	Core	PP	PP	PP
Supporto esterno	Outer cage	PP	PP	-
Tappi	End caps	DOE-PP	DOE-PP	FON
Guarnizione	Gasket	SEBS	SEBS	NBR 70 Sh
Altezza (a)	Length (a)	9"3/4-20"	9"3/4-20"-30"	23", 40"
Diametro interno (b)	Inner diameter (b)	28 mm	28 mm-38 mm	76 mm
Diametro esterno (c)	Outer diameter (c)	70 mm	116 mm	147,5 mm
Micron	Micron rating	3/20/50	20/50	30/20/50
Efficienza	Efficiency	95%	95%	95%
Pressione	Pressure			
Max pressione di esercizio	Max working pressure	8 BAR	8 BAR	6 BAR
Max differenza di pressione	Max differential pressure	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR
Temperatura	Temperature			
Max temperatura di esercizio	Max working temperature	50°C	50°C	50°C



TABELLA PORTATA-PERDITA DI CARICO/FLOW RATE-PRESSURE DROP CHART



N.B. Test effettuati su cartucce nuove in contenitori AQUA - Pressione ingresso 3 BAR - Temperatura acqua 20°C / Tests of new cartridges performed on AQUA housing for filter - Inlet pressure 3 BAR - Water temperature 20°C



CARTUCCE POLIESTERE PIEGHETTATO serie PL AQUA PRO PER CONT. FINO A 1" PLEATED POLYESTER CARTRIDGES series PL AQUA PRO up to 1" inlets/outlets

Codice Code	Altezza Lenght	Micron	Portata Flow-Rate Lt/h	Confezione Pack	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4080230	9"3/4	3	1800	1	15	4,70	410X290X250	
A4080140		20	2000					
A4080150		50	2500					
A4080240	20"	3	3000	1	15	9,07	410X540X250	
A4080160		20	3600					
A4080170		50	4500					



LINEA AQUA-BIG

CARTUCCE POLIESTERE PIEGHETTATO serie PL AQUA PRO BIG PLEATED POLYESTER CARTRIDGES series PL AQUA PRO BIG

Codice Code	Altezza Lenght	Micron	Portata Flow-Rate Lt/h	Confezione Pack	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4080180	9"3/4	20	2300	1	6	4,45	410X290X250	
A4080190		50	2800			4,28		
A4080200	20"	20	4300	1	6	8,69	410X540X250	
A4080210		50	4800			8,25		
A4080570*	30"	20	6600	1	4	8,90	820X280X350	
A4080580*		50	8000			8,70		

*Attacco D.38mm / Connection D.38mm.



CARTUCCE POLIESTERE PIEGHETTATO serie PL BIGONE PLEATED POLYESTER CARTRIDGES series PL BIGONE

LINEA BIGONE

Codice Code	Altezza Lenght	Micron	Portata Flow-Rate Lt/h	Confezione Pack	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4088010	23"	3	14000	1	1	1,3	170X780X170	
A4088020		20	22000					
A4088030		50	27000					
A4088040	40"	3	28000	1	1	2,2	170X1200X170	
A4088050		20	44000					
A4088060		50	54000					

Portate riferite ad una pressione di 2 BAR / Flow-rate referred to a pressure of 2 BAR

LINEA UF /UF LINE NEW!

Cartucce di ultrafiltrazione Ultrafiltration cartridges



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Le cartucce della LINEA UF sono destinate alla ultrafiltrazione di acqua mediante fibre cave.

L'ultrafiltrazione è un processo di filtrazione che permette la separazione delle sostanze indesiderate, anche molto piccole, presenti nell'acqua.

I pori delle membrane sono talmente piccoli che batteri e addirittura virus sono troppo grandi per attraversarla.

I micro-pori presenti sulla superficie della membrana a fibra cava, del diametro di 0,1 micron, trattengono tutte le impurità superiori a tale diametro.

Virus, batteri, cisti, particelle solide e torbidità (purché di dimensioni superiori) sono così bloccate all'esterno della fibra cava, mentre i sali disciolti e gli elementi essenziali, a livello molecolare, utili all'organismo umano, vi passano attraverso e fluiscono verso l'utilizzatore.

Queste cartucce di UF sono realizzate per il funzionamento da "fuori" a "dentro", con una moltitudine di piccoli tubicini, o fibre. Durante il passaggio della soluzione da filtrare la sporcizia resta raccolta nella parte esterna delle fibre cave, mentre il liquido filtra- to scorre nella parte interna e viene inviata all'utenza.

Facendo passare periodicamente il flusso d'acqua al contrario è possibile fare un controlavaggio delle fibre e ripristinare parzialmente la portata della cartuccia.

NB: per garantire una maggiore durata la presente cartuccia deve essere protetta con un prefiltro da 1 micron.

The UF LINE cartridges are designed for ultrafiltration of water by hollow fibers.

Ultrafiltration is a filtration process that allows the separation of unwanted substances, even very small ones, in the water.

The pores of the membranes are so small that bacteria and even viruses are too large to pass through.

The micro-pores present on the surface of the hollow fiber membrane, with a diameter of 0.1 micron, retain all the impurities greater than this diameter.

Viruses, bacteria, cysts, solid particles and turbidity (as long as they are larger) are thus blocked on the outside of the hollow fiber, while the dissolved salts and essential elements, at the molecular level, are useful to the human body, pass through and flow towards the user.

These UF cartridges are made for "outside" to "inside" operation, with a multitude of small tubes, or fibers. During the passage of the solution to be filtered, the dirt remains collected in the outer part of the hollow fibers, while the filtered liquid flows into the inner part and is sent to the user.

By periodically passing the water flow on the contrary it is possible to backwash the fibers and partially restore the flow rate of the cartridge.

NB: to ensure longer life, this cartridge must be protected with a 1 micron prefilter.



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

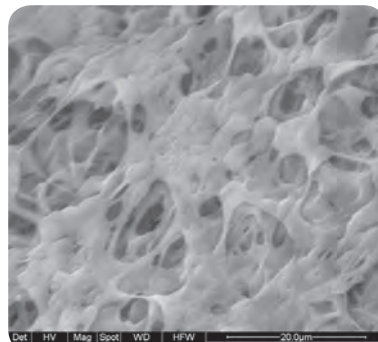
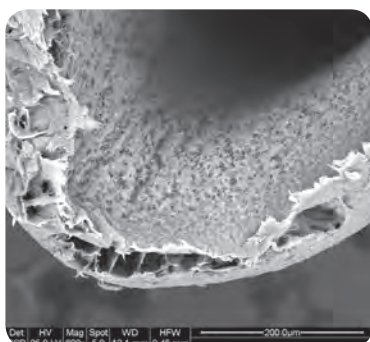
Settore trattamento acqua, Industria generale, Idroelettrico, Termoelettrico, Chimica fine, Chimica di base petrolchimico, Farmaceutico-cosmetico, Alimentare, Fotografico, Galvanico.

Water treatment, Electronic/Nuclear, Biotechnology/Fine chemicals, Food/Beverage, Coatings/Resins, General Industrial, Bulk chemicals/Petrochemicals, Galvanic.



CARATTERISTICHE/TECHNICAL FEATURES

		UF IN-LINE	UF NORMAL	UF BIG
Materiale filtrante	Filtering material	PVDF	PVDF	PVDF
Tappi	Caps		ABS	ABS
Cilindro	Cylinder	PP	PCB	PCB
O-ring	O-ring		Silicone	Silicone
Altezza (a)	Length (a)	10"	9"3/4-20"	9"3/4-20"/30"
Diametro interno (b)	Inner diameter (b)		28	28
Diametro esterno (c)	Outer diameter (c)	2"	73	117
Attacco	Attack	1/4" NPT F	19 mm M	normal
Micron	Micron rating	0,1	0,1	0,1
Pressione Max	Max pressure	3 BAR	4 BAR	4 BAR
Temperatura Max	Max temperature	40°C	40°C	40°C

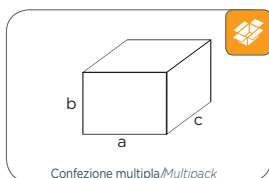


Particolari fibra cava / Hollow fibers particulars

03 > cartucce filtranti - UF filter cartridges - UF



Sezione/Section



Confezione multipla/Multipack

CARTUCCE IN-LINE UF 0,1 MICRON serie UF CARBON IN-LINE UF 0,1 MICRON series UF

Codice	Dimensioni	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Dimensions	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Multipack Kg	axbxc (mm)	
P9020270	2" x 10"	0,1	100-120	1	30	8,10	410X290X250	



CARTUCCE ULTRAFILTRAZIONE 0,1 MICRON LINEA UF ULTRAFILTRATION CARTRIDGES 0,1 MICRON LINE UF

Codice	Altezza	Tipo	Portata Lt./h	Confezione	Imballo / Multipack			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Length	Type	Flow-Rate Lt/h	Pack	Quantity	Multipack Kg	axbxc (mm)	
A4360000	9" 3/4	normal (*)	600	1	25	20	385X385X285	
A4360010	20"	normal (*)	1100	1	25	30	385X385X535	
A4360100	9" 3/4	big	1200	1	12	13	544X412X301	
A4360110	20"	big	2400	1	9	15	412X412X559	
A4360120	30"	big	3500	1	4	10	283X283X815	

* Utilizzare solo con teste modello FP/2 Hydro / Use only with heads model FP/2 Hydro



Portate riferite ad una pressione di 2 BAR / Flow-rate referred to a pressure of 2 BAR

LINEA AC / AC LINE

Cartucce acciaio/Stainless steel cartridges



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Le cartucce in rete di acciaio inox sono elementi filtranti a filtrazione superficiale con struttura non deformante, particolarmente indicate in applicazioni critiche, come ad esempio nel trattamento di fluidi corrosivi, o in processi che prevedono l'utilizzo ad alte temperature.

Sono disponibili nelle seguenti versioni:

- Serie AC; acciaio cilindrico liscio con tappi (fondelli) in polipropilene;
- Serie AC-HT; acciaio cilindrico liscio con tappi (fondelli) acciaio inox.

Le caratteristiche chimico-fisiche dell'acciaio rendono le cartucce esenti da migrazioni di particelle contaminanti nonché idonee anche nel trattamento di acque primarie.

La rete di acciaio è realizzata con struttura a maglia REPS che si caratterizza per la particolare robustezza e per l'alto potere filtrante, in tutti le cartucce viene ancorata ai fondelli mediante punti di elettrosaldatura, senza quindi l'impiego di resine o collanti.

Le cartucce in acciaio inox sono lavabili e quindi riutilizzabili nel tempo. La rigenerazione è possibile sia mediante azione meccanica, con lavaggio in controcorrente, sia con lavaggio chimico.

Stainless steel net cartridges are so-called "surface cartridges" with non deforming structure.

They are well indicated for difficult applications such as filtering of corrosive liquids or where high temperatures apply.

They are available in the following versions:

- Series AC; non-pleated stainless steel with end caps in polypropylene
- Series AC-HT; non-pleated stainless steel with end caps in stainless steel.

Because of its structure, stainless steel has no particle migration therefore especially suitable for those applications where drinkable water is being processed.

The Stainless steel net has a special structure called REPS that thanks to its characteristics makes it very strong and of high filtering efficiency. All end caps are electrically welded and no resin or glues are used.

All stainless steel cartridges are washable and therefore can be used time and time again. It can be done by backwashing them or washed with special chemicals.



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

- Trattamento acqua;
- Olii;
- Industria:
 - Vernici;
 - Resine;
 - Chimico/petrochimico;
 - Polimeri;
 - Carburanti;
 - Lubrificanti.

- Water Treatment;
- Oil;
- General Industries:
 - Paint;
 - Resins;
 - Bulk chemicals/Petrochemicals;
 - Polymer;
 - Fuel;
 - Lubricant.



CARATTERISTICHE/TECHNICAL FEATURES

		AC	AC-HT	AC-AP
Materiale	Raw material	SS AISI 304	SS AISI 304	SS AISI 304
Supporto interno	Core	SS AISI 304	SS AISI 304	SS AISI 304
Supporto esterno	Outer cage	-	-	-
Tappi	End caps	DOE-PP	DOE-INOX	PP
O-Ring	O-Ring/Gasket	SEBS	SEBS	SEBS
Altezza (a)	Length (a)	5"-9"3/4 - 20"	9"3/4-20"	7"
Diametro interno	Inner diameter			
	(b)	27 mm	26 mm	27 mm
	(d)	27 mm	26 mm-37mm	27 mm
Diametro esterno	Outer diameter			
	(c)	68 mm	68 mm	68 mm
Micron	Micron rating	80	80	89
Efficienza	Efficiency	75%	75%	75%
Pressione	Pressure			
Max pressione di esercizio	Max working pressure	8 BAR	8 BAR	8 BAR
Max differenza di pressione	Max differential pressure	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR
Temperatura	Temperature			
Max temperatura di esercizio	Max working temperature	50°C	80°C	50°C

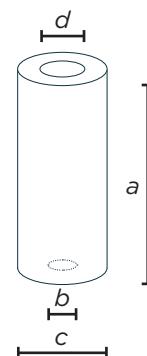
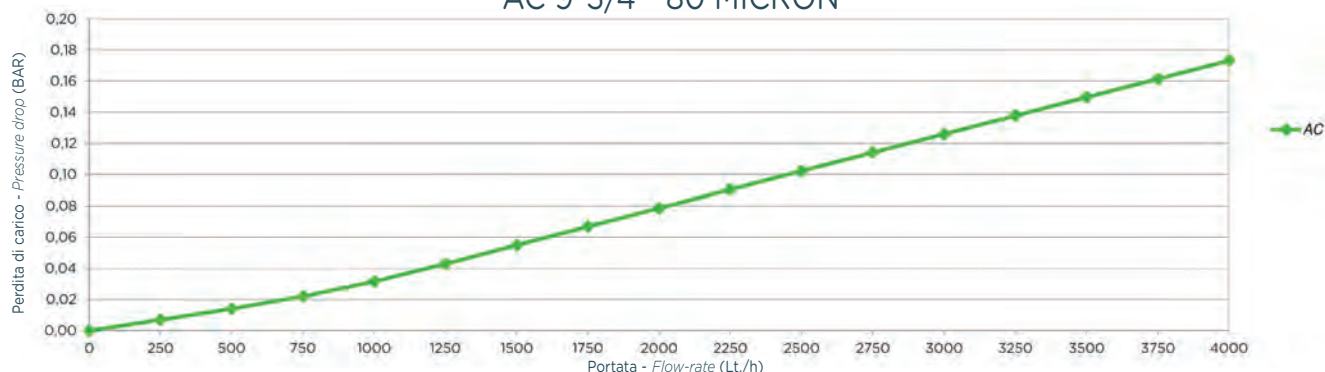
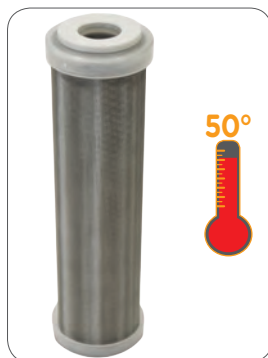


TABELLA PORTATA-PERDITA DI CARICO/FLOW RATE-PRESSURE DROP CHART

AC 9"3/4 - 80 MICRON

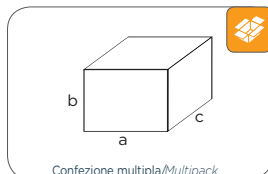


N.B.: Test effettuati su cartucce nuove in contenitori AQUA - Pressione ingresso 3 BAR - Temperatura acqua 20°C/Tests of new cartridges performed on AQUA housing for filter - Inlet pressure 3 BAR - Water temperature 20°C



CARTUCCE ACCIAIO LISCIO serie AC tappi in plastica PER CONT. FINO A 1"
NON-PLEATED STAINLESS STEEL CARTRIDGES serie AC with end caps in PP up to 1" inlets/outlets

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4050110	5"	80	1200	1	30	4,92	410X290X250	
A4050130	9" 3/4	80	2500	1	15	3,90	410X290X250	
A4050140	20"	80	4800	1	15	7,80	410X590X250	



Confezione multipla/Multipack



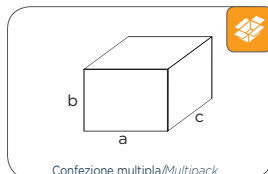
CARTUCCE ACCIAIO LISCIO serie AC-HT tappi inox per contenitori 3/4"-1" e per FO3 1"1/4
NON-PLEATED STAINLESS STEEL CARTRIDGES series AC-HT with end caps in stainless steel for 3/4" - 1" inlets/outlets and for FO3 1"1/4

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4050030	9" 3/4	80	2500	1	15	3,95	410X290X250	
A4050040	20"	80	5000	1	15	6,84	410X290X250	



CARTUCCE ACCIAIO LISCIO serie AC-HT tappi inox per contenitori 1"1/4-1"1/2-2"
NON-PLEATED STAINLESS STEEL CARTRIDGES series AC-HT with end caps in stainless steel for 1"1/4-1"1/2 - 2" inlets/outlets

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4050080	9" 3/4	80	3200	1	15	3,95	410X290X250	
A4050090	20"	80	6400	1	15	6,84	410X540X250	



Confezione multipla/Multipack



CARTUCCE ACCIAIO LISCIO PER FILTRI AUTOPULENTI serie AC AP
NON-PLEATED STAINLESS STEEL CARTRIDGES FO SEL CLEANING FILTERS series AC AP

Codice	Altezza	Micron	Filtro	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Filter	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A800C040	7"	89	AP-ECO STD HT	1	4	3	140X260X134	

LINEA CARBONE ATTIVO / ACTIVE CARBON LINE

Cartucce al carbone attivo / Active carbon cartridges



DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Le cartucce filtranti al carbone sono cartucce che agiscono attraverso le proprietà chimico-fisiche del carbone attivo (adsorbimento), in taluni casi associate all'azione meccanica di differenti materiali filtranti.

Aqua utilizza per le proprie cartucce vari tipi di carbone attivo, proponendo varie soluzioni per le diverse esigenze di filtrazione e delle diverse condizioni in cui queste devono essere attuate, privilegiando l'uso di carbone attivo granulare vegetale di cocco che, per le sue caratteristiche specifiche, è particolarmente indicato nel trattamento dell'acqua e dei liquidi in genere.

Si tratta infatti di un prodotto che risponde ai seguenti requisiti:

DUREZZA DEL GRANULO

- Irrilevante presenza di polvere di carbone residua elevata.

SUPERFICIE FILTRANTE

(superficie specifica totale fino a 1500 mq/g)

- Elevato potere adsorbente;

- Maggior durata.

ELEVATA CAPACITÀ DI RITENZIONE

- Irrilevante presenza di ceneri, meno impurità.

Le caratteristiche fondamentali da considerare nel valutare l'efficienza di una cartuccia al carbone sono le seguenti:

- PRE-FILTRAZIONE

La presenza cioè di un elemento che consenta di trattare l'acqua in ingresso della cartuccia, compiendo una prima efficace azione filtrante, con lo scopo di preservare, e prolungare nel tempo, l'efficienza del carbone;

- rendimento del letto filtrante determinato dalla qualità e dalla quantità del carbone presente, in rapporto al tempo di contatto, ovvero al tempo in cui l'acqua, passando nella cartuccia, rimane a contatto con il carbone, più questo è prolungato più efficace è l'azione del carbone stesso;

- POST-FILTRAZIONE

la presenza cioè di un elemento che eserciti una ulteriore azione filtrante ed elimini dall'acqua in uscita eventuali residui di polvere di carbone in sospensione.

L'esistenza contemporaneamente di questi tre elementi determina una perdita di carico, che, considerato il meccanismo di azione del carbone attivo, è da ritenersi imprescindibile se si vuole ottenere il massimo del risultato. Pertanto quando si sceglie una cartuccia al carbone occorre tener conto di una conseguente, normale, perdita di carico, che è comunque sinonimo di buon funzionamento del processo filtrante.

La Pre-Filtrazione e la Post-Filtrazione sono particolarmente curate nelle cartucce GAC Aqua, in quanto vengono effettuate tramite elementi filtranti Melt-Blown ottenuti con la stessa tecnologia delle cartucce FR-N, in grado quindi di mettere in atto una eccellente filtrazione. Test di laboratorio documentano le ottime performance delle cartucce GAC.

These Cartridges act by means of a physicochemical property of the active carbon (adsorption) and in some cases associated with the filtration action of various filtering materials.

AQUA uses various active granulated carbon, suggesting the most appropriate types according to the conditions and diverse needs of filtering required. Our active granulated carbon extracted from vegetable coco fruit has characteristics that are very suitable for treating water in general.

These active carbon cartridges have the following specifications :

GRAIN HARDNESS

- Insignificant presence of Carbon Powder Residuals.
- VERY HIGH SURFACE FILTRATION AREA (up to 1500m²/g)
- High Adsorption;
- Longer life.

VERY HIGH RETENTION CAPACITY

- Insignificant presence of ash, less impurity.

The general characteristics in understanding what makes a very efficient carbon cartridge are the following:

- Pre-Filtration

Treatment of water beforehand, through a pre-filtration action which permits a first treatment of the water itself allowing a longer life to the cartridge;

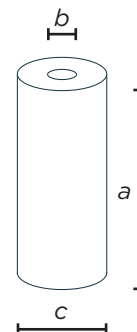
- Absorption performance of the carbon It is determined by the quality and quantity of carbon used. Also the contact time has a very important impact on the final result. In fact the longer the water remains in contact with the carbon (flow rate) the stronger the carbon adsorption effect will be, thus purifying the water;

- Post-Filtration

Treatment of water after hand, through a post-filtration action which permits a further treatment of the water itself and eliminating any suspended carbon residuals.

Having all three the above elements will no doubt reduce the flow rate. This means a better performance of the process because it optimises the active carbon action. Active carbon will in the end saturate and the life time depends on how the cartridge is being used. We highly recommend following the instructions on our data sheet relevant to each type of carbon cartridge.

Thanks to the exceptional quality of our Melt Blown Pre & Post filtration, our GAC active carbon cartridges guarantee a perfect and superior quality cartridge. These pre & post filters not only will withhold all suspended particles and carbon fines but also will regulate the water flow thus assuring a perfect removal of chlorine. Laboratory tests confirm the excellent quality of our GAC Cartridge.



- Water treatment;
- Food/Beverage.



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

- Trattamento acqua;
- Alimentare-bevande.



CARATTERISTICHE / TECHNICAL FEATURES

		CA	SELECT	GAC	GAC BIG	CTO-E	CTO-E BIG	RLA-CA	FA-CA	GAC-BIGONE
Tipo carbone filtrante	Coconut filter type	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular	Carb. blocco Carb. block	Carb. blocco Carb. block	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular
Pre filtro	Pre filter	PU	PP	PP	PP	PES	PES	PA	PP	-
Post filtro	Post filter	PU	PP	PP	PP	PES	PES	PES	PES	-
Supporto interno	Core	-	-	-	-	-	-	-	-	PP
Supporto esterno	Out cage	PST/PP	PST	PP	PP	-	-	PP	PP	-
Tappi	End caps	SOE-PST		DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	SOE-PP	SOE-PP	NBR 70 Sh
Guarnizioni piane	Gasket	SEBS		SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	-	
Altezza (a)	Length (a)	5"-7"-9"3/4 20"		9"3/4-20" 30"	9"3/4-20" 30"	9"3/4-20"	9"3/4-20"	5"-7"-9"3/4 10"-20"	5"-7"-9"3/4 10"-20"	23", 40"
Diametro interno (b)	Inner diameter (b)	27 mm		26 mm	26 mm	26 mm	36 mm	27 mm	30 mm	76 mm
Diametro esterno (c)	Outer diameter (c)	72 mm		72 mm	120 mm	72 mm	115 mm	65 mm	70 mm	147,5 mm
Micron	Micron rating									
Pre filtro micron	Pre filter micron	20		40	40	10	10	80	20	
Post filtro micron	Post filter micron	20		40	40	-	-	20	-	-
Efficienza (dei terminali pre-post filtro)	Efficiency (pre and post filter)	75%	75%	95%	95%	95%	95%	75%	80%	95%
Pressione	Pressure									
Max pressione di esercizio	Max working pressure	8 BAR	5 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	6 BAR
Max differenza di pressione	Max differential pressure	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR
Temperatura	Temperature									
Max temperatura di esercizio	Max working temperature	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C



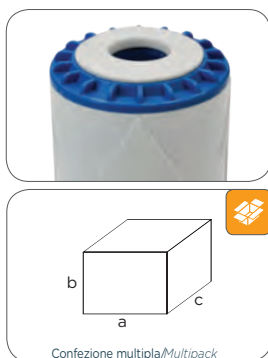
CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie CA-POST20 / POST FILTRO 20 MICRON PER CONT. FINO A 1"
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series CA-POST20 / POST FILTER 20 MICRON up to 1" inlets/outlets

COSTE CARBONIO (COSTO CARBONIO CO2E) COEFFICIENTE DI CORREZIONE CO2E								
Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4120010	5"	20	108	1	30	7,40	410X290X250	
A4120020	7"	20	144	1	15	5,71	410X290X250	
A4120030	9" 3/4	20	216	1	15	8,21	410X290X250	
A4120040	20"	20	480	1	15	16,00	410X540X250	



CARTUCCE AQUA SELECT
AQUA SELECT CARTRIDGES

Codice	Altezza	Micron	Filtro	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Filter	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A8090030	70 mm	/	SELECT CARBON	2	12	1,5	140x203x134	
A8090160	70 mm	0,5	SELECT PP - GAC					



CARTUCCE CARBONE ATTIVO - serie GAC-40CC / PRE-POST FILTRO 40 MICRON PER CONT. FINO A 1"
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC-40CC / PRE-POST 40 MICRON FILTER up to 1" inlets/outlets

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4120560	9" 3/4	40	228	1	15	8,75	410X290X250	
A4120570	20"	40	456	1	15	18,37	410X290X250	



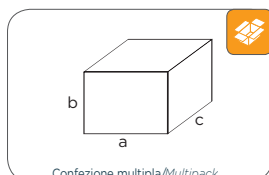
LINEA AQUA-BIG

CARTUCCE CARBONE ATTIVO - serie GAC-40CC BIG / PRE/POST FILTRO 40 MICRON ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC-40CC BIG / PRE-POST 40 MICRON FILTER

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Multipack Kg	axbxc (mm)	
A4120620	9" 3/4	40	480	1	6	8,37	410X290X250	
A4120630	20"	40	840	1	6	16,02	410X540X250	
A4120660	30"	40	1200	1	4	16,60	820X280X350	



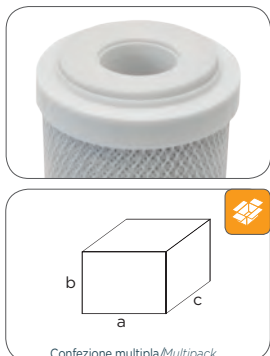
A6010210



Confezione multipla/Multipack

CARTUCCE CARBONE IN BLOCCO serie CTO-E PER CONT. FINO A 1" CARBON BLOCK CARTRIDGES series CTO-E up to 1" inlets/outlets

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Multipack Kg	axbxc (mm)	
A4220050	9" 3/4	10	240	1	25	10,50	310X550X250	
A4220070	20"	10	450	1	12	10,80	310X550X250	

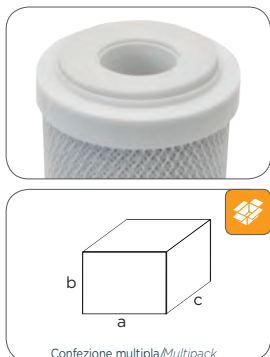


A6010210

Confezione multipla/Multipack

CARTUCCE CARBONE IN BLOCCO serie CTO-E BIG CARBON BLOCK CARTRIDGES series CTO-E BIG

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Multipack Kg	axbxc (mm)	
A4220110	9" 3/4	10	480	1	12	18,50	390X560X270	
A4220120	20"	10	840	1	6	18,50	390X560X270	



A6010210

Confezione multipla/Multipack

CARTUCCE RETE LAVABILE E CARBONE ATTIVO serie RLA-CA PER CONT. FINO A 1" WASHABLE NET CARTRIDGES WITH ACTIVE CARBON series RLA-CA up to 1" inlets/outlets

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Multipack Kg	axbxc (mm)	
A4090010	5"	80	72	1	30	7,65	410X290X250	
A4090020	7"	80	114	1	15	5,21	410X290X250	
A4090030	9" 3/4	80	144	1	15	6,62	410X290X250	

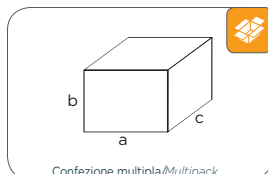


A6010210



CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie FA-CA PRE-POST FILTRO 20 PER CONT. FINO A 1"
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series FA-CA / PRE-POST 20 MICRON FILTER up to 1" inlets/outlets

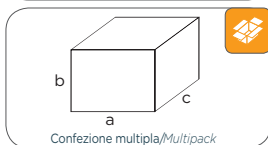
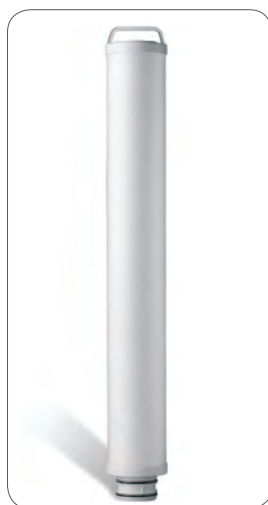
Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4210020	5"	20	84	1	30	7,50	410X290X250	
A4210030	7"	20	126	1	15	5,14	410X290X250	
A4210040	9" 3/4	20	156	1	15	6,34	410X290X250	
A4210050	10"	20	156	1	15	6,60	410X290X250	
A4210060	20"	20	312	1	15	14,20	410X540X250	



CARTUCCE CARBONE serie GAC BIGONE
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC BIGONE

LINEA BIGONE

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4120120	23"	/	300	1	1	2,5	170X780X170	
A4120130	40"	/	400	1	1	3,5	170X1200X170	



I DATI INDICATI PREVEDONO UNA CONCENTRAZIONE DI CLORO DI 0,5 ppm IN ENTRATA E UNA RIDUZIONE FINO A 50% ppm IN USCITA
ALL CHLORINE REDUCTION DATA IS FOR 0,5 ppm FREE CHLORINE TO 50% ppm. SOME DATA IS EXTRAPOLATED

Modello	Altezza	Portata consigliata (Lt./h)	Durata media (Lt.)*
Model	Lenght	Recommended Flow-Rate (Lt./h)	Average life (Lt.)*
CA	5"	108	10000
	7"	144	15000
	9" 3/4	216	20000
	20"	480	30000
AQUA SELECT	-	90	8000
GAC-40 CC	9" 3/4	228	25000
	20"	456	35000
GAC/P-40 CC BIG	9" 3/4	480	40000
	20"	840	50000
	30"	1200	60000
CTO-E	9" 3/4	240	10000
	20"	450	15000
CTO-E BIG	9" 3/4	480	20000
	20"	840	30000
RLA-CA	5"	72	3000
	7"	114	4000
	9" 3/4	144	5000
FA-CA PP20	5"	84	4000
	7"	126	5000
	9" 3/4	156	6000
	10"	156	6000
	20"	312	8000
GAC BIGONE	23"	300**	20000
	40"	400**	28000

*Capacità di riduzione cloro fino al 50%, alla portata consigliata e con cloro in ingresso pari a 0,5ppm /

**IPOTESI: Tempo contatto 3 min. con 1 mg/lit di CL2 /HYPOTHESIS: Contact time 3min. with 1 mg/lit of CL2



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Aqua propone il sale polifosfato in diversi modelli di cartucce, disponibili in vari formati e con caratteristiche specifiche differenti.

Il sale polifosfato risulta efficace come agente anti-deposito, quindi utile nel trattamento di acque molto dure, contenenti calcare, e in tutti quei casi dove si voglia controllare fenomeni di incrostazione e corrosione. Le cartucce contenenti sale polifosfato si compongono di un contenitore in plastica, dalle dimensioni variabili per le diverse applicazioni, all'interno del quale viene inserito un quantitativo di sale in cristalli dalle diverse granulometrie.

Il sale polifosfato, dopo essersi disciolto nell'acqua, inibisce tramite un processo chimico la formazione di incrostazioni come il carbonato di calcio (calcare) sulle tubazioni o all'interno di meccanismi di funzionamento, evitando così conseguenti inefficienze.

In tutte le cartucce di sale polifosfato è necessario un tempo di contatto, ovvero l'acqua deve attraversare la cartuccia e rimanere a contatto con il prodotto affinché il processo attivato si compia; grazie all'alta solubilità del sale il tempo necessario è relativamente ridotto. La particolare struttura dei cristalli di sale polifosfato determina modeste perdite di carico. Comunemente il sale polifosfato viene impiegato nel trattamento di acqua destinata all'uso tecnologico, infatti le normative vigenti prevedono dosaggi minimi consentiti quando si interviene su acqua destinata al consumo alimentare, pertanto in casi del genere sono necessari dispositivi di controllo e dosaggio accurati, come quelli garantiti dalle Pompe Dosatrici (disponibili nel catalogo Aqua Sistemi di Dosaggio). È importante quindi valutare la destinazione d'uso delle cartucce di sale polifosfato al fine di individuare correttamente quale soluzione impiegare. Per le condizioni d'uso e le manutenzioni è opportuno attenersi alle indicazioni tecniche disponibili nelle tabelle di riferimento di ogni modello.

AQUA offers various polyphosphate cartridges that differ in sizes and with defined characteristics.

Polyphosphate salts are anti-scaling chemical agents. Therefore ideal for use with hard calcareous water, and where eliminating of scale and corrosion is required.

A polyphosphate cartridge consists of a plastic canister filled with crystal salts of different mesh. The canisters can vary in size. Once the polyphosphate salt has dissolved a chemical reaction takes place withholding the suspended particles. This prevents scaling and depositing of the particles along pipelines or inside mechanical components, avoiding inefficiency.

To be efficient, all polyphosphate cartridge require a determined time of water contact. However, thanks to its fast dissolving effect this period is relatively short.

Polyphosphate cartridges have a low pressure drop. Usually they are used in industrial applications. Standard regulations require that only minimal dosage is allowed when applied to drinking water. Therefore, in these cases, it is necessary to have an accurate and controlled dosage guaranteed by a dosing pump (see our Dosing Systems Product Guide).

It is important to fully understand the use of such cartridges so as to determine the correct application.

For applications and maintenance, please refer to the data sheet indicated for each model.



Sali polifosfati/Polyphosphates



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

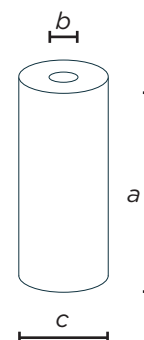
- Caldaie;
- Elettrodomestici;
- Lavatrici;
- etc.

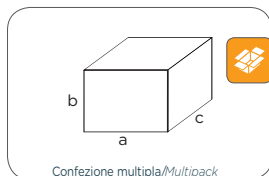
- Heater;
- Home appliances;
- Washing machine;
- etc.



CARATTERISTICHE/TECHNICAL FEATURES

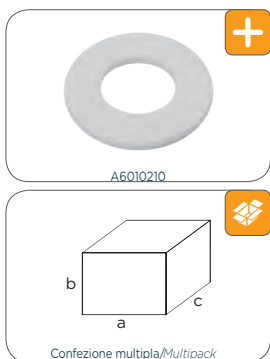
		RLA-CP	CP
Filter media	Filter media	Sale polifosfato/ Polyphosphate	Sale polifosfato/ Polyphosphate
Pre filtro	Pre filter	PA	PU
Post filtro	Post filter	PES	PU
Supporto interno	Core	-	-
Supporto esterno	Out cage	PP	PST
Tappi	End caps	SOE-PP	DOE-PST
Guarnizioni piane	Gasket	SEBS	SEBS
Altezza (a)	Length (a)	5"-7"-9"3/4	5"-7"-9"3/4-20"
Diametro interno (b)	Inner diameter (b)	27 mm	27 mm
Diametro esterno (c)	Outer diameter (c)	65 mm	72 mm
Micron	Micron rating		
Pre filtro micron	Pre filter micron	80	20
Post filtro micron	Post filter micron	20	20
Efficienza (dei terminali pre-post filtro)	Efficiency (pre and post filter)	75%	75%
Pressione	Pressure		
Max pressione di esercizio	Max working pressure	8 BAR	8 BAR
Max differenza di pressione	Max differential pressure	0,8 BAR	0,8 BAR
Temperatura	Temperature		
Max temperatura di esercizio	Max working temperature	38°C	38°C





CARTUCCE RETE LAVABILE E POLIFOSFATO serie RLA-CP PER CONT. FINO A 1"
WASHABLE NET CARTRIDGES WITH POLYPHOSPHATES series RLA-CP up to 1" inlets/outlets

A4100010					A4100020			A4100030			Price (€)
Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo						
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)				
					Multipack						
					Quantity	Kg	axbxc (mm)				
A4100010	5"	80	240	1	30	6,00	410X290X250				
A4100020	7"	80	360	1	15	8,00	410X290X250				
A4100030	9" 3/4	80	480	1	15	12,00	410X290X250				



CARTUCCE SALI POLIFOSFATI serie CP/PRE-POST FILTRO 20 PER CONT. FINO A 1"
CARTRIDGES WITH POLYPHOSPHATES series CP/PRE-POST 20 MICRON FILTER up to 1" inlets/outlets

CARTRIDGES WITH 100% CARTRIDGE FILTRATION SERIES CRYSTAL 100 20 MICRONS FILTER UP TO 1 MICRON PARTICLES								
Code	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4130010	5"	20	360	1	30	14,03	410X290X250	
A4130020	7"	20	540	1	15	11,06	410X290X250	
A4130030	9" 3/4	20	720	1	15	16,13	410X290X250	
A4130040	20"	20	1080	1	15	31,21	410X540X250	

LINEA MEDIA FILTRANTI / MEDIA FILTERING LINE



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Le cartucce contenenti media filtranti di vario genere vengono utilizzate allo scopo di eliminare varie sostanze presenti nell'acqua sotto forma di ioni. A seconda del tipo di materiale utilizzato è possibile impiegarle nel trattamento di acque per ridurre la presenza di solidi sospesi, di ferro, per rimuovere il sapore di cloro o per rimuovere i composti di arsenico. Tutte le cartucce vengono assemblate utilizzando un contenitore in materiale plastico che contiene il media filtrante, più una sezione di Pre-Filtrazione ed una di Post-filtrazione in Melt Blown o in Filo Avvolto. Per questi media filtranti è periodicamente necessaria una operazione di controlavaggio o di rigenerazione della capacità adsorbente, da attuare con apposita procedura.

Cartridges containing various types of filter media are used to eliminate various substances present in water in the form of ions. Depending on the type of material used, they can be used in the treatment of water to reduce the presence of suspended solids, of iron, to remove the taste of chlorine or to remove arsenic compounds.

All cartridges are assembled using a plastic container that contains the filter media, plus a Pre-Filtration section and a Post-filtration section in Melt Blown or Wrapped Wire.

For these filtering media it is periodically necessary to perform a backwashing or regeneration of the adsorbent capacity, to be implemented with a specific procedure.



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

Le cartucce della serie Media Filtranti possono essere usate come filtrazione di specifici elementi inquinanti, quali sedimenti sospesi, ferro, cloro e arsenico. Le cartucce Media Filtranti vanno seguite da una filtrazione fine.

Cartridges of the Media Filtering series can be used as filtration of specific polluting elements, such as suspended sediments, iron, chlorine and arsenic.

Media Filtering cartridges must be followed by fine filtration

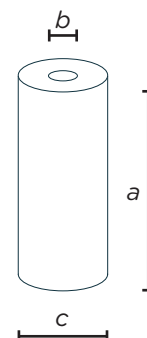


CARATTERISTICHE/TECHNICAL FEATURES

- SAND: Sabbia a granulometria variabile + antracite. Soggetta a controlavaggio periodico.
- ARSENIC: Resina selettiva. Soggetta a controlavaggio periodico ed esaurimento carica.
- IRON: Greensend Plus. Soggetta a controlavaggio periodico e rigenerazione (anche iniziale) con ipoclorito di sodio).

- SAND: Sand with variable grain size + anthracite. Subject to periodic backwashing.
- ARSENIC: Selective resin. Subject to periodic backwashing and depletion of charge.
- IRON: Greensend Plus. Subject to periodic backwashing and regeneration (even initial) with sodium hypochlorite).

		IRON FE BIG	SAND BIGONE	ARSENIC BIGONE	IRON BIGONE
Media filtrante	Pre-filter	Greensend plus/ greensand plus	Sabbia/sand	Resina selettiva/ selective resin	Greensend plus/ greensand plus
Pre-filtro	Post-filter	PP	MELT BLOWN	MELT BLOWN	MELT BLOWN
Post-filtro	Core	PP	MELT BLOWN	MELT BLOWN	MELT BLOWN
Supporto	Connection type	PP	PVC	PVC	PVC
Tipo connessione	End caps	STD	FON	FON	FON
Tappi	O-Ring/Gasket	DOE-PP	PP	PP	PP
O-Ring	Length (a)	-	VITON	VITON	VITON
Altezza (a)	Inner diameter (b)	20"	23" - 40"	23" - 40"	23" - 40"
Diametro interno (b)	Outer diameter (c)	326 mm	76 mm	76 mm	76 mm
Diametro esterno (c)	Pre-filter micron	120 mm	147.5 mm	147.5 mm	147.5 mm
Pre-filtro micron	Post-filter micron	40	20	20	20
Post-filtro micron	Post-filter Efficiency	40	20	20	20
Efficienza del post-filtro	Max working pressure	95%	95%	95%	95%
Max pressione eserc.	Max differential press.	8 BAR	6 BAR	6 BAR	6 BAR
Max diff. di pressione	Max working temp.	0.8 BAR	0.8 BAR	0.8 BAR	0.8 BAR
Max temp. di esercizio	Max working pressure	40°C	40°C	40°C	40°C
Max differenza di pressione	Max differential pressure	0.8 BAR	0.8 BAR	0.8 BAR	0.8 BAR



DURATA MEDIA APPROSSIMATIVA DELLA CARTUCCIA DEFERRIZZANTE - FE - APPROXIMATE LIFE OF CARTRIDGE

Ferro presente nell'acqua	Totale Lt. acqua disponibile	1000 Lt./P giorno 4 persone	500 Lt./P giorno 2 persone
Iron level in water	Total Lt. water used	1000 Lt. day 4 people	500 Lt. day 2 people
5 ppm	60.000	60	120
4 ppm	83.000	83	166
3 ppm	105.000	105	210
2 ppm	158.000	158	316
1 ppm	310.000	310	620
0,5 ppm	620.000	620	1.240

Nota Bene

Per utilizzare i cristalli di silice si richiedono le seguenti caratteristiche:

- una durezza minima dell'acqua di 5°Fr;
- un TDS (totale dei solidi disciolti) minimo di 80 mg/l;
- una portata di lavaggio in controcorrente compresa tra 17 e 24 m³/h.

Alte concentrazioni di ferro nell'acqua da trattare possono anche essere causa di odore e sapore sgradevoli, in tal caso è consigliabile una post filtrazione con cartuccia a carbone serie GAC-BIG-CC.

Note

In order to use silica crystals, the following characteristics are required:

- minimum water hardness of 5°Fr;
- minimum 80 mg/l TDS (total dissolved solids);
- back wash flow rate between 17 and 24 m³/h.

High iron concentration inside the water may cause unpleasant taste and smell. In this case it's advisable to use an active carbon cartridge, series GAC-BIG-CC.

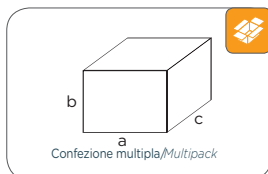
03 > cartucce filtranti - MF filter cartridges - MF



A6010210

CARTUCCIA DEFERRIZZANTE serie FE / PRE-POST FILTRO 40 PER CONT. FINO A 1"
IRON REMOVAL CARTRIDGES series FE / PRE-POST 40 MICRON FILTER up to 1" inlets/outlets

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4150110	20"	40	1440	1	6	28,10	410X540X250	



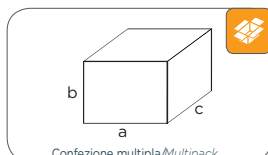
Confezione multipla/Multipack

LINEA BIGONE



CARTUCCE MEDIA FILTRANTI serie MEDIA BIGONE
FILTERING MEDIA CARTRIDGES series MEDIA BIGONE

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
A4148010	23"	sand	3000	1	1	3,5	170X780X170	
A4148020	40"	sand	4000	1	1	4,5	170X1200X170	
A4148050	23"	arsenic	2000	1	1	3,5	170X780X170	
A4148060	40"	arsenic	3000	1	1	4,5	170X1200X170	
A4148030	23"	iron	3000	1	1	3,5	170X780X170	
A4148040	40"	iron	3500	1	1	4,5	170X1200X170	



Confezione multipla/Multipack

LINEA RESINE/RESIN LINE



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Le cartucce contenenti resine scambiatrici di ioni vengono utilizzate allo scopo di eliminare sostanze presenti nell'acqua sotto forma di ioni.

A seconda del tipo di materiale utilizzato è possibile impiegarle nel trattamento di acque dure, per ridurre la presenza di ferro nell'acqua, per ottenere acqua demineralizzata.

Tutte le cartucce vengono assemblate predisponendo due stazioni, una di Pre-Filtrazione in entrata al fine di ottimizzare il rendimento del materiale attivo, e una di Post Filtrazione in uscita per migliorare ulteriormente la qualità dell'acqua trattata.

La Pre e Post filtrazione viene effettuata, come per le cartucce GAC, mediante elementi filtranti Melt-Blown ottenuti con la stessa tecnologia delle cartucce FR-N, capaci di assicurare una efficace azione filtrante.

Cartridges with ionic exchange resin are used for eliminating ionic substance which are present in water.

According to the type of filter media used, they can be applied for treating water with calcium and magnesium, reducing the presence of iron and obtain de-mineralized water.

All cartridges are assembled with a pre and post filtration. This optimizes the efficiency of the resin for water inbound and improves the quality of the treated water outbound.

Similar to the GAC cartridges, the Pre & post filters are made of melt blown which is of the same technology used for our FR-N cartridges.

This technology guarantees a very efficient filtering action.



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

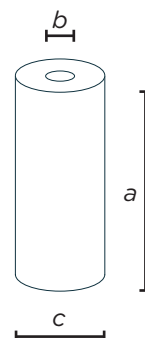
- Trattamento Acqua;
- Industria;
- Laboratori.

- Water Treatment;
- General Industries;
- Laboratory.



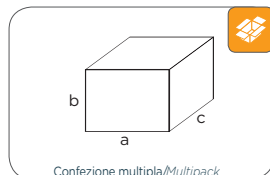
CARATTERISTICHE/ TECHNICAL FEATURES

		RC	RC BIG	R-DEMI	R-DEMI BIG
Filter media	Filter media	Resina cationica/ Cation resin	Resina cationica/ Cation resin	Resina letto misto/ Mix bed resin	Resina letto misto/ Mix bed resin
Pre filtro	Pre filter	PP	PP	PP	PP
Post filtro	Post filter	PP	PP	PP	PP
Supporto interno	Core	-	-	-	-
Supporto esterno	Out cage	PP	PP	PP	PP
Tappi	End caps	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP
O-Ring/Guarnizioni piane	O-Ring/Gasket	SEBS	SEBS	-	-
Altezza (a)	Length (a)	9"3/4-20"	9"3/4-20"	9"3/4-20"	9"3/4-20"
Diametro interno (b)	Inner diameter (b)	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Diametro esterno (c)	Outer diameter (c)	72 mm	120 mm	72 mm	120 mm
Micron	Micron rating				
Pre filtro micron	Pre filter micron	40	40	40	40
Post filtro micron	Post filter micron	40	40	40	40
Efficienza (dei terminali pre-post filtro)	Efficiency (pre and post filter)	95%	95%	95%	95%
Pressione	Pressure				
Max pressione di esercizio	Max working pressure	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR
Max differenza di pressione	Max differential pressure	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR
Temperatura	Temperature				
Max temperatura di esercizio	Max working temperature	38°C	38°C	38°C	38°C

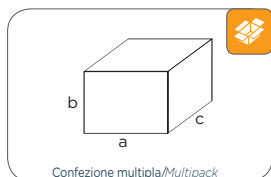


CARTUCCE RESINA CATIONICA serie RC/PRE-POST FILTRO 40 PER CONT. FINO A 1"
CATION EXCHANGE RESIN CARTRIDGES series RC/PRE-POST 40 MICRON FILTER up to 1" inlets/outlets

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt/h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Length	Micron	Flow-Rate Lt/h	Pack	Quantity	Multipack Kg	axbxc (mm)	
A4150010	9" 3/4	40	120	1	15	11,32	410X290X250	
A4150040	20"	40	180	1	15	25,00	410X540X250	



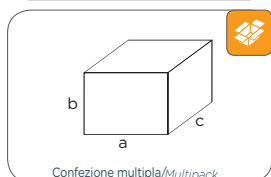
Confezione multipla/Multipack



CARTUCCE RESINA DEMI serie R-DEMI / PRE-POST FILTRO 40 PER CONT. FINO A 1"
IONIC EXCHANGE RESIN CARTRIDGE series R-DEMI / PRE-POST 40 MICRON FILTER up to 1" inlets/outlets

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4150070	9" 3/4	40	60	1	15	11,32	410X290X250	
A4150080	20"	40	96	1	15	25,00	410X540X250	

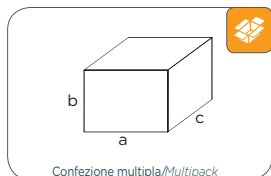
LINEA AQUA-BIG



CARTUCCE RESINA CATIONICA serie RC-BIG / PRE-POST FILTRO 40
CATION EXCHANGE RESIN CARTRIDGES series RC-BIG / PRE-POST 40 MICRON FILTER

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4150050	9" 3/4	40	270	1	6	12,13	410X290X250	
A4150060	20"	40	480	1	6	28,50	410X540X250	

LINEA AQUA-BIG



CARTUCCE RESINA DEMI serie R-DEMI-BIG / PRE-POST FILTRO 40
IONIC EXCHANGE RESIN CARTRIDGES series R-DEMI-BIG / PRE-POST 40 MICRON FILTER

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4150090	9" 3/4	40	150	1	6	12,13	410X290X250	
A4150100	20"	40	282	1	6	28,10	410X540X250	

LINEA IN-LINE E MEMBRANE / IN-LINE AND MEMBRANE LINE

Cartucce in-line/Cartridge in-line Cartucce Membrana/Membrane cartridge



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Le cartucce serie In-Line sono studiate per venire incontro alle esigenze di ingombro ridotto. Grazie alla tecnologia di realizzazione non hanno bisogno di un contenitore dedicato ma possono essere assemblate direttamente sulla linea di flusso dell'acqua da trattare.

Gli attacchi femmina In-Out da 1/4" NPT si adattano facilmente a connessioni rapide con tubi flessibili (disponibili a richiesta).

Le cartucce sono realizzate in materiale atossico (PP) e sono disponibili con i seguenti media filtranti:

PP per filtrazione sedimenti, CA per riduzione Cloro e Odori, UF per riduzione carica batterica.

Cartridges series In-Line are designed to meet the needs of small footprint. Thanks to the technology of realization do not need a dedicated container but can be assembled directly in the line of flow of the water to be treated.

The In-Out female couplings 1/4" NPT easily adapt to rapid connections with flexible hoses (available on request).

The cartridges are made of non-toxic material (PP) and are available with the following filter media:

PP for sediment filtration, CA for reducing chlorine and odors, UF for reducing bacterial load.



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

- Trattamento Acqua;
- Depurazione domestica;
- Alimentazione/Bevande;
- Farmaceutico/Cosmetico.

- Water treatment;
- Domestic purification;
- Food/Beverage;
- Pharmaceutical/Cosmetics.



CARTUCCE CARBONE IN-LINE CA 10 MICRON serie IN-LINE
CARBON IN-LINE CA 10 MICRON series IN-LINE

Codice	Dimensioni	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Dimensions	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A9020060	2" x 10"	10	180	1	30	8,10	410X290X250	

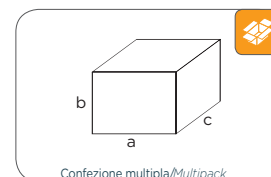
ACCESSORI / ACCESSORIES



P9020110



P9020140

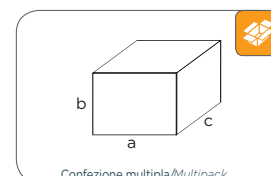


Confezione multipla/Multipack



CARTUCCE A MEMBRANE PER OSMOSI serie OSMOSI
MEMBRANE CARTRIDGES FOR OSMOSIS series OSMOSI

Codice	Dimensioni	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Dimensions	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Kg	axbxc (mm)	
P9020150	11,75"	osmos.	50 GPD	1	6	0,26	320x210x210	
P9020250	11,75"	osmos.	75 GPD	1	6	0,3	320x210x210	



Confezione multipla/Multipack

LINEA CV / CV LINE

Contenitore per media filtranti/Conister for filter media



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Aqua propone la linea dei contenitori CV vuoti in varie altezze, completamente realizzati in polistirolo cristallo, nelle versioni trasparente ed opaca. All'interno dei quali collocare le varie tipologie di prodotti filtranti (carboni attivi, resine a scambio ionico, polifosfati) per un trattamento di tipo fisico dell'acqua. Riutilizzabile. Per uso domestico ecc.

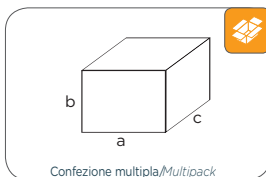
Aqua proposes the line of empty CV containers in various heights, completely made of crystal polystyrene, in versions transparent and opaque. Within which to place the various types of filtration products (active carbon, exchange ion resins, polyphosphates) for a physical treatment of water. Reusable. Household etc.



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

- Trattamento acqua;
- Alimentare/bevande.

- Water treatment;
- Food/Beverage.



CONTENITORE VUOTO TRASPARENTE serie CV PER CONT. FINO A 1" TRANSPARENT CANISTER series CV up to 1" inlets/outlets

TRANSPARENT CARISTRX series CV up to 11mtpdunits							
Codice	Altezza	Micron	Confezione	Imballo			Price (€)
Code	Lenght	Micron	Pack	Quantità	Kg	axbxc (mm)	
				Multipack			
				Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4110010	5"	-	1	100	12,96	570X360X450	
A4110020	7"	-	1	70	11,70	570X360X450	
A4110030	9" 3/4	-	1	50	11,07	570X360X450	
A4110040	20"	-	1	25	11,13	570X360X450	

03 > cartucce filtranti - accessori filter cartridges - accessories



RICAMBI CARTUCCE E ACCESSORI/CARTRIDGES SPARE PARTS AND ACCESSORIES



A6010210



A6012070



A6012290

GUARNIZIONI DI RICAMBIO PER CARTUCCE 3/4"-1" GASKET FOR CARTRIDGES 3/4"-1"

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	FRN	FA	PL	RL	RLA	RLA BIG	KID	AC	CV	CP	CA	GAC	CTO	FA-CA	R	Price (€)
A6012070	GUARNIZIONE PIANA 50x31x3,5 GASKET 50x31x3,5							•									
A6010210	GUARNIZIONE PIANA 52x27x4 GASKET 52x27x4			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
A6012290	GUARNIZIONE 53x28x8 S/AD GASKET 53x28x8 S/AD									•	•	•					



A6010860



A6012620

GUARNIZIONI DI RICAMBIO PER CARTUCCE 1"1/4-1"1/2-2" GASKET FOR CARTRIDGES 1"1/4-1"1/2-2"

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	FRN	FA	PL	RL	RLA	RLA BIG	KID	AC	CV	CP	CA	GAC	CTO	FA-CA	R	Price (€)
A6010860	GUARNIZIONE PIANA 52x40x4 GASKET 52x40x4					•			•								
A6012620	GUARNIZIONE PIANA 62x36x4 GASKET 62x36x4					•			•								



A6010190



S4110180



A6012970



MC030070



MC030260



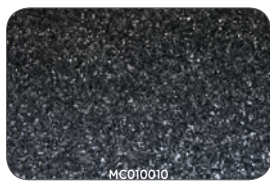
A6012610



A6010200

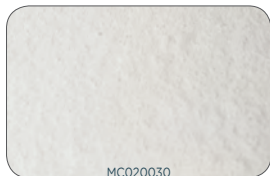
GIUNTI JOINTS

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	FRN	FA	PL	RL	RLA	RLA BIG	KID	AC	CV	CP	CA	GAC	CTO	FA-CA	R	Price (€)
A6010190	GIUNTO UNIVERSALE PER CARTUCCE UNIVERSAL GOUPLERS FOR CARTRIDGE	•	•		•				•					•			
S4110180	GIUNTO PER CARTUCCE CV CARTRIDGE GOUPLER CV									•	•	•				•	
A6012970	GIUNTO CARTUCCIA AQUA PRO CARTRIDGE GOUPLER AQUA PRO			•													
MC030070	SPUGNA DENS. 21 D. 70x20 mm GASKET 21 D. 70x20 mm									•	•	•					
MC030260	SPUGNA DENS. 21 D. 52x20 mm GASKET 21 D. 52x20 mm														•		
A6012610	GIUNTO PER CARTUCCE RLA BIG CARTRIDGE GOUPLER RLA BIG			•			•										
A6010200	GIUNTO CILINDRICO PER CARTUCCE RLA PP BIANCO CARTRIDGE WHITE PP GOUPLER RLA					•											



RICAMBI MEDIA - CARBONE
FILTER MEDIA - CARBON

CODICE CODICE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CONFEZIONE (Kg) PACK (Kg)	Price (€)
MC010010	CARBONE VEGETALE DI COCCO 12x30 LAVATO COCO SHELL GRANULAR-ACTIVATED CARBON 12X30 ACID WASHED KG 25	25	



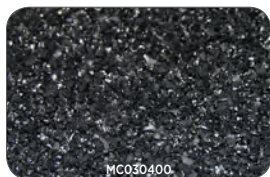
RICAMBI MEDIA - SALE POLIFOSFATO
FILTER MEDIA - POLYPHOSPHATE SALTS

CODICE CODICE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CONFEZIONE (Kg) PACK (Kg)	Price (€)
MC020030	SALE POLIFOSFATO POLVERE POWDER POLYPHOSPHATE SALTS	25	
MC020170	SALE POLIFOSFATO BIANCO SUPER FINE SUPERFINE POLYPHOSPHATE WHITE SALTS	20	
MC020010	SALE POLIFOSFATO BIANCO FINE FINE GRANULAR POLYPHOSPHATE SALTS	20	
MC020120	SALE POLIFOSFATO BIANCO GROSSO THICK GRANULAR POLYPHOSPHATE SALTS	20	



RICAMBI MEDIA - RESINA
FILTER MEDIA - RESIN

CODICE CODICE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CONFEZIONE (Lt) PACK (Lt)	Price (€)
MC030120	RESINA CATIONICA ADDOLCIMENTO SOFTENER CATION RESIN	25	
MC030160	RESINA LETTO MISTO (DEMI) MIX BED RESIN	28	



RICAMBI MEDIA - RESINA
FILTER MEDIA - RESIN

CODICE CODICE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CONFEZIONE (Kg) PACK (Kg)	Price (€)
MC030400	DEFERRIZZANTE (cristalli di silice) IRON REMOVER (Silica crystals)	25	



RICAMBI
SPARE PARTS

CODICE CODICE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	Price (€)
P9020110	GOMITO IN PLASTICA BIANCO 1/4" X 1/4" PLASTIC ELBOW WHITE 1/4" X 1/4"	
P9020140	TUBO PE 1/4" BIANCO 1/4" PE WHITE TUBE	



depurazione domestica

domestic purification

04

L'acqua è vita. La qualità dell'acqua che beviamo o che utilizziamo per la preparazione dei nostri cibi è fondamentale per la nostra salute e quindi per la nostra sicurezza. La qualità dell'acqua fornita dalla maggior parte degli acquedotti è controllata e potabile secondo quanto previsto dalla normativa vigente, tuttavia non sempre questo è indice e garanzia di qualità. Nella nostra acqua possono essere presenti dei contaminanti residui che ne condizionano la qualità ed il sapore o che possono compromettere il corretto funzionamento delle apparecchiature domestiche (caldaia, rubinetti, scambiatori di calore, ecc.).

Solidi in sospensione, Cloro residuo in concentrazione elevata, batteri e virus sono solo alcuni dei contaminanti che possiamo trovare analizzando l'acqua del nostro rubinetto. Inoltre un contenuto eccessivo di carbonati di calcio (acqua "dura") può pregiudicare l'efficienza del nostro impianto di riscaldamento, provocando il deposito di calcare e il progressivo deterioramento delle tubazioni.

AQUA INDUSTRIAL GROUP, da anni leader nel settore della filtrazione e del trattamento delle acque domestiche, offre un vasto assortimento di sistemi per la purificazione dell'acqua e per la rimozione dei contaminanti residui. Tutti i sistemi AQUA sono studiati per semplificare l'installazione e ridurre al minimo le procedure di manutenzione.

Trattare la vostra acqua con i prodotti AQUA INDUSTRIAL GROUP vi garantisce:

- acqua potabile pulita, sicura, pura, cristallina;
- una migliore efficienza degli elettrodomestici (caldaie, boiler, lavapiatti, lavatrici, ecc.);
- un significativo risparmio dal punto di vista dei costi energetici e relativi alla manutenzione.

Water is life. Water Quality that we usually drink or we usually use to prepare our food is essential for our health and our security. The quality of water that most of our aqueducts provide is controlled and drinkable as laid down by the law, however this is not always index of quality assurance. May be present contaminant residues that affect the quality and flavor, or that may affect the proper functioning of our equipments (boiler, valves, heat exchangers, etc.).

Suspended solids, high chlorine residual concentration levels, bacteria and viruses are just a few of the contaminants that can be found by analyzing the water from our tap. In addition, an excessive content of calcium carbonate ("hard" water) can affect the efficiency of our heating system, resulting in limestone deposit with the consequence of a progressive pipes deterioration.

AQUA INDUSTRIAL GROUP, since years, it's a leader in filtration and water treatment for residential uses offering a wide range of water purification and residual contaminants removal systems. In AQUA all systems are designed to simplify the installation and to minimize maintenance procedures.

Treat your water with the products that AQUA INDUSTRIAL GROUP guarantees:

- Crystal, clear, safe and pure drinking water;
- More efficiency of the household appliances (boilers, water heaters, dishwashers, washing machines, etc.);
- A significant savings on energy and maintenance costs.

Indice/Index

AQUA SELECT	p.	94
AQUA TOP	p.	96
AQUA SIMPLEX UF	p.	97
AQUA TRIPLEX UF	p.	99
ARO TRIPLEX	p.	102



AQUA SELECT CARBON



Filtro punto d'uso/Faucet filter



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Installazione veloce. Ideale per acqua da bere e di cottura.
Una cartuccia filtra fino a 900 litri (240 galloni).
La cartuccia a carbone riduce il cloro, il cattivo sapore e odore.

*Quick installation. Ideal for cooking and drinking water.
Replaceable cartridge filters up to 900 Liters (240 Gallons).
Carbon cartridge reduce chlorine, bad taste and odour.*



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

- Corpo/Body: ABS;
- Vaso/Sump: SAN trasparente;
- O-Ring/O-Ring: NBR 70 Sh;
- Pressione di esercizio/Working pressure: 5 BAR max;
- Pressione di scoppio/Burst pressure: 20 BAR max;
- Temperatura di esercizio/Working temperature: 0°C + 50°C min/max;
- Portata consigliata/Flow-Rate recommended: 1,5 Lt/Min.

Codice Code	Modello Model	Cartuccia Cartridge	Funzione Function	Portata consigliata (Lt/Min) Flow-Rate recommended (Lt/Min)	Imballo / Pack			Price (€)
					Singol	Multiple	Pz. / Pieces	
A8090010	Aqua Select Carbon	Aqua Select Carbone Aqua Select Carbon	Riduzione Cloro, cattivo sapore e odore Reduces Chlorine, bad taste and odour	1,5	140x80x125H	503x300x170H	12	



RICAMBI E ACCESSORI/SPARE PARTS AND ACCESSORIES



A8090030



A6010500



By-pass integrato per selezione acqua filtrata con indicatore per cambio cartuccia.
Integrated By-pass to select filtered water with change reminder system.



Adattatore per la maggior parte dei rubinetti M21x1, M24x1 (A6010500).
Threaded adapters to fit most faucets brands M21x1, M24x1 (A6010500).

Codice/Code	Descrizione/Description	Imballo / Pack	Price (€)
A8090030	Cartuccia Aqua Select Carbone 2 pezzi Aqua Select Carbon Cartridge 2 pcs	Box	
A6010500	Adattatore per rubinetto Faucet Adapter Kit		



AQUA SELECT PP-GAC

Filtro punto d'uso/Faucet filter



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Installazione veloce. Ideale per acqua da bere e di cottura.
Una cartuccia filtra fino a 800 litri (210 galloni).
Cartuccia a doppio effetto: rimozione sedimenti e riduzione cloro con carbone granulare.
Quick installation. Ideal for cooking and drinking water.
Replaceable cartridge filters up to 800 Liters (210 Gallons).
Cartridge with double effect: reduce sediments and remove Chlorine with granular carbon.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

- Corpo/Body: ABS;
- Vaso/Sump: SAN trasparente;
- O-Ring/O-Ring: NBR 70 Sh;
- Pressione di esercizio/Working pressure: 5 BAR max;
- Pressione di scoppio/Burst pressure: 20 BAR max;
- Temperatura di esercizio/Working temperature: 0°C + 50°C min/max;
- Portata consigliata/Flow-Rate recommended: 1,5 Lt/Min.

Codice Code	Modello Model	Cartuccia Cartridge	Funzione Function	Portata consigliata (Lt/Min) Flow-Rate recommended (Lt/Min)	Imballo / Pack			Price (€)
					Singol	Multiple	Pz. / Pieces	
A8090150	Aqua Select PP-GAC	PP-GAC 0,5 micron	Rimozione sedimenti e riduzione Cloro Remove sediments and reduce Chlorine	1,5	140x80x125H	503x300x170H	12	



RICAMBI E ACCESSORI/SPARE PARTS AND ACCESSORIES



A8090160



A6010500



By-pass integrato per selezione acqua filtrata con indicatore per cambio cartuccia.
Integrated By-pass to select filtered water with change reminder system.



Adattatore per la maggior parte dei rubinetti M21x1, M24x1 (A6010500).
Threaded adapters to fit most faucets brands M21x1, M24x1 (A6010500).

Codice/Code	Descrizione/Description	Imballo / Pack	Price (€)
A8090160	Cartuccia Aqua Select PP-GAC 2 pezzi (0,5 micron) Aqua Select PP-GAC Cartridge 2 pcs (0,5 micron)	Box	
A6010500	Adattatore per rubinetto Faucet Adapter Kit		



AQUA TOP



Filtro punto d'uso/Faucet filter



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Di semplice installazione si collega direttamente al rubinetto. Provvisto di adattatore universale, non richiede energia elettrica. Semplice operazione di cambio cartuccia. Con una singola cartuccia si ottengono fino a 10.000 bottiglie di acqua potabile di buona qualità.

Very easy to install, it connects directly to tap.

Provided with universal adapter.

Electric power supply is not required for operating. Easy-to-replace cartridge.

With a single cartridge you can obtain up to 10.000 bottles of good quality potable water.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

- Testa/Head: PP;
- Vaso/Sump: PP;
- O-Ring/O-Ring: NBR 70 Sh food grade;
- Temperatura di esercizio/Working pressure: 5 BAR max;
- Pressione di scoppio/Burst pressure: 20 BAR max;
- Temperatura di esercizio/Working temperature: 0°C + 50°C min/max;
- Test di resistenza/Life test: 200.000 cicli/cycles.



Si raccomanda di sostituire la cartuccia almeno 1 volta ogni 12 mesi.

It is recommended to replace the cartridge at least once every 12 months.

Codice Code	Modello Model	Cartuccia Cartridge	Funzione Function	Portata consigliata (Lt/Min) Recommended Flow-Rate (Lt/Min)	Imballo / Pack			Price (€)
					Singol	Multiple	Pz. / Pieces	
A805S000	AQUA Top	FRN melt blown 1 micron	Riduzione sedimenti/Reduces sediment	15	140x130x330h	573x440x352h	12	
A805C000	AQUA Top	CTO-E	Riduzione Cloro/Reduces Chlorine	4				
A805G000	AQUA Top	GAC	Riduzione Cloro e sedimenti/Reduces Chlorine and sediment	4				
A805U000	AQUA Top	FRN-UF 0,2 micron	Riduzione Cloro e batteri/Reduces Chlorine and bacteria	3				



RICAMBI E ACCESSORI/SPARE PARTS AND ACCESSORIES



A4240250



A4220050



A4120560

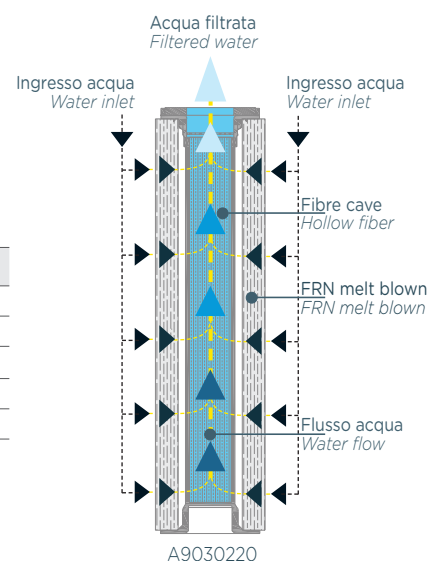


A6010010



A6010500

Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A4240250	Cartuccia FRN melt blown 1 Micron/FRN melt blown 1 Micron cartridge	
A4220050	Cartuccia CTO-E/CTO-E cartridge	
A4120560	Cartuccia GAC/GAC cartridge	
A6010010	Chiave per vaso/Closing keys for bowl	
A6010500	Kit adattatore per by-pass M22x1/Adaptor kit for M22x1 by-pass	



1 CARTUCCIA=FINO A 10.000 BOTTIGLIE D'ACQUA
1 CARTRIDGE=UP TO 10.000 BOTTLES OF WATER

AQUA SIMPLEX UF



Sistema ultrafiltrazione - 3 Stadi

(1°: Polipropilene/2°: Filtro in carbone/3°: UF)
 Ultrafiltration system - Triple stage
 (1st: Polypropylene/2nd: Carbon filter/3rd: UF)



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

AQUA SIMPLEX UF è il sistema AQUA di ultrafiltrazione piccolo e compatto, adatto per il punto finale d'uso. Grazie alla tecnologia "Fibre Cave" per il funzionamento basta una minima pressione, non è necessaria una pompa. Anche dopo il trattamento di filtrazione gli elementi essenziali per il corpo umano, quali sali e minerali, rimangono disciolti nell'acqua.

Non è necessario un serbatoio di stoccaggio visto che il 100% dell'acqua trattata è disponibile all'uso e così non c'è alcun spreco d'acqua.

Non è richiesta alimentazione elettrica.

AQUA SIMPLEX UF is the AQUA Ultra Filtration system small and compact, suitable for the final use point.

Thanks to the Hollow Fiber technology, only a minimum pressure is required, thus no boosting pump is needed, while it is guaranteed an absolute filtration efficiency.

Essential elements for human body needs, like salts and minerals, are left in the treated water.

No storage tank is required, as 100% of the treated water becomes available to use, therefore there is no waste of water.

No electric power supply is required.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

- Connessione: Sistema rapido con tubo in PE 4x6;
- Filtri: 1st Filtro sedimenti in polipropilene 1 micron;
- 2nd Filtro GAC;
- 3rd Cartuccia in linea ultrafiltrazione:
- Superficie filtrante: 2800-3000 mm²;
- Portata: 2,5 Lt/Min;
- Filtrazione: 0,1 micron;

- Connection: Fast fitting with 4x6 PE tube;
- Filter: 1st Polypropylene sediment 1 micron filter;
- 2nd GAC filter;
- 3rd Ultra Filtration IN LINE cartridge:
- Filtering surface: 2800-3000 mm²;
- Flow-Rate: 2,5 Lt/Min;
- Filtration: 0,1 micron.



Si raccomanda di sostituire le cartucce almeno 1 volta ogni 12 mesi.

It is recommended to replace the cartridges at least once every 12 months.

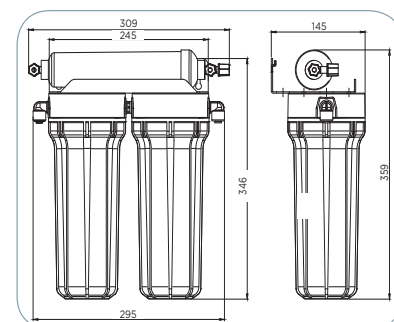
Codice Code	Modello Model	Funzione Function	Portata (Lt/Min) con 2 BAR in ingresso Flow-Rate (Lt/Min) with 2 BAR input	Imballo / Pack			Price (€)
				Singol	Multiple	Pz. / Pieces	
A9030210	Aqua Simplex UF	Riduzione Cloro, sedimenti e batteri Reduces Chlorine, sediments and bacteria	2,5	400x180x340H	400x180x340H	1	



Cartuccia ultrafiltrazione (P9020270)/Ultra Filtration cartridge (P9020270).



DIMENSIONI/DIMENSIONS:



04 > filtrazione domestica - ULTRAFILTRAZIONE

domestic filtration - ULTRAFILTRATION



RICAMBI E ACCESSORI / SPARE PARTS AND ACCESSORIES



A4240250



A4120560



P9020270



A6010230



P9020140

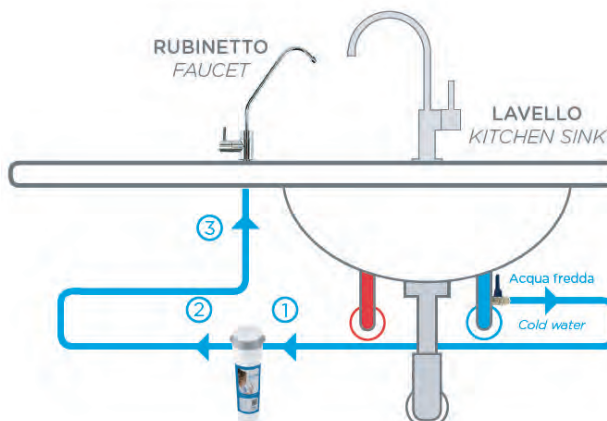
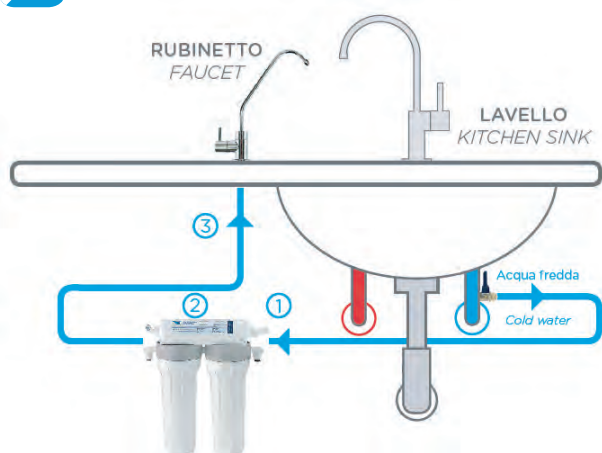


A6010010

Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A4240250	Cartuccia FRN melt blown 1 Micron/FRN melt blown 1 Micron cartridge	
A4120560	Cartuccia GAC/GAC cartridge	
P9020270	Cartuccia ultra filtrazione/Ultrafiltration cartridge	
A6010230	Rubinetto Aqua Block/Faucet Aqua Block	
P9020140	Tubo in PE 4x6/4x6 PE tube	
A6010010	Chiave filtro FP2-FP3 in plastica/Plastic key FP2-FP3	



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION EXAMPLE:



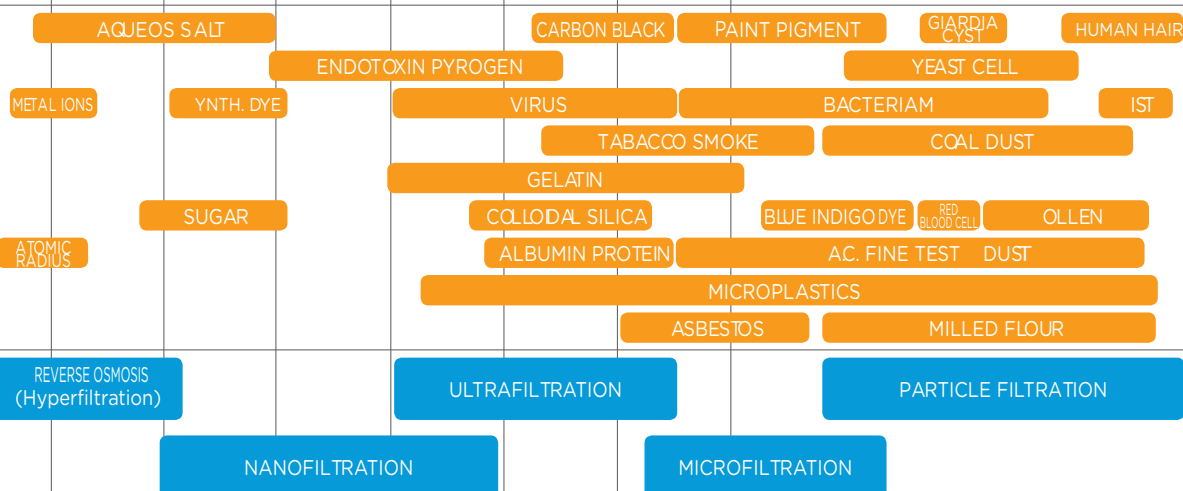
FILTRATION SPECTRUM

Approximate molecular weight
(Saccharide type-no scale)

100 200 1.000 10.000 20.000 100.000 500.000

Relative size of common
materials

Process for separation



AQUA TRIPLEX UF **NEW!**



Sistema ultrafiltrazione alte portate a 3 stadi High flow 3-stage ultrafiltration system



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

AQUA TRIPLEX UF è il nuovo sistema di ultrafiltrazione a fibra cava, pensato da AQUA per garantire elevate portate nonostante l'elevato grado di filtrazione.

Per questo motivo è utilizzabile anche sull'ingresso generale dell'acqua nell'abitazione, oppure direttamente sul punto d'uso finale.

Utilizza cartucce ad elevata permeabilità, con 3 stadi gradual di micronaggio (80 mic. - 1 mic. - 0,1 mic), per garantire elevati flussi e intasamento graduale.

Particolarmente adatto per arrestare le microplastiche disperse anche nell'acqua potabile in ingresso dalla rete pubblica. L'ultrafiltrazione è inoltre in grado di fermare tutte le particelle disperse (virus, batteri, solidi sospesi, ecc.), di dimensioni superiori a 0,1 mic., mentre permette il passaggio dei sali minerali disciolti nell'acqua, utili all'organismo.

AQUA TRIPLEX UF is the new hollow fiber ultrafiltration system, designed by AQUA to guarantee high flow rates despite the high degree of filtration.

For this reason it can also be used on the general entrance of the water in the house, or directly on the point of final use.

It uses high permeability cartridges, with 3 gradual micronage stages (80 mic. - 1 mic. - 0.1 mic), to guarantee high flows and gradual clogging.

Particularly suitable for stopping microplastics dispersed even in drinking water entering from the public network. The ultrafiltration is also able to stop all the dispersed particles (virus, bacteria, suspended solids, ecc.), with a size greater than 0.1 mic., while allowing the passage of mineral salts dissolved in the water, useful to the body.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

- n.3 teste FP3 con attacchi 3/4" con inserti in ottone;
- nippli di fissaggio tra due teste da 3/4" in plastica;
- staffa di sostegno: in plastica;
- vaso 1: vaso in PP bianco 9"3/4 con cartuccia RLA 80 mic.
- vaso 2: vaso in pp bianco 9"3/4 con cartuccia FR-N 1 mic.
- vaso 3: vaso in PP bianco 9"3/4 o 20" con cartuccia UF 0,1 mic.
- chiave serraggio ghiere.

- N.3 FP3 heads with 3/4" connections with brass inserts;
- fixing nipples between two 3/4" plastic heads;
- support bracket: in plastic;
- sump 1: white PP sump, 9"3/4 with RLA 80 mic cartridge.
- sump 2: white PP sump, 9"3/4 with FR-N 1 mic cartridge.
- sump 3: white PP sump, 9"3/4 or 20" with 0.1 mic. UF cartridge.
- key for locking nuts.

Codice Code	Vasi Sumps	Portata l/h (a nuovo - pr. 2 BAR) Flow rate l/h (new - pr. 2 BAR)	Pressione massima (BAR) Max pressure (BAR)	Dimensioni / Dimensions axbxc (mm)	Price (€)
A9030250	9"3/4 - 9"3/4 - 9"3/4	500	4	440X370X150	
A9030260	9"3/4 - 9"3/4 - 20"	900	4	440X630X150	

KIT INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT



A4030030



A4240250



A4360000



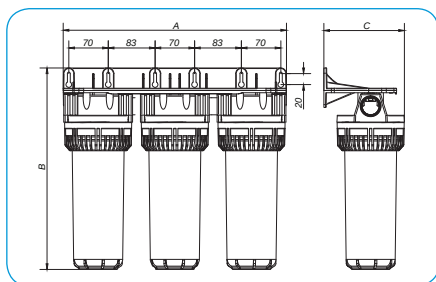
A4360010



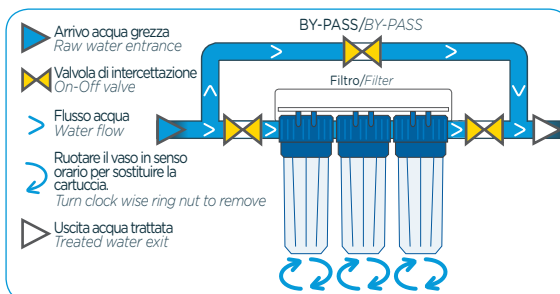
A6010010

Codice/ <i>Code</i>	Descrizione/ <i>Description</i>	Price (€)
A4030030	Cartuccia RLA 80 Mic./ <i>RLA cartridge 80 Mic.</i>	
A4240250	Cartuccia FR-N 1 Mic./ <i>FR-N cartridge 1 Mic.</i>	
A4360000	Cartuccia ultrafiltrazione 9" 3/4/ <i>Ultrafiltration cartridge 9"3/4</i>	
A4360010	Cartuccia ultrafiltrazione - 20"/ <i>Ultrafiltration cartridge - 20"</i>	
A6010010	Chiave filtro FP2-FP3 in plastica/ <i>Plastic key FP2-FP3</i>	

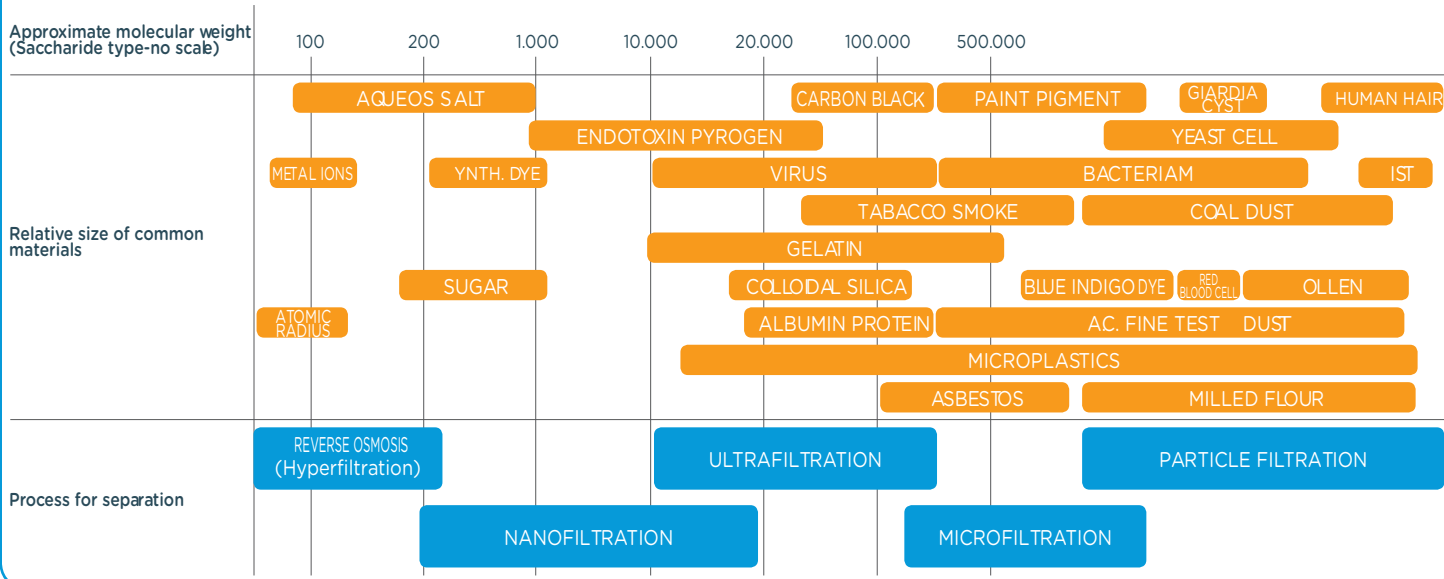
DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



FILTRATION SPECTRUM



osmosi inversa

reverse osmosis

Il processo di filtrazione mediante Osmosi Inversa è, ad oggi, la più valida ed efficiente tecnica nella filtrazione dell'acqua domestica. L'elevata precisione di filtrazione consente l'eliminazione della totalità delle sostanze contaminanti quali virus e batteri, riducendo inoltre il livello di minerali solidi disciolti quali: nitrati, solfati, carbonati e sodio, con il risultato di un'acqua cristallina, pura e sicura.

I sistemi osmosi ARO di AQUA INDUSTRIAL GROUP, studiati specificatamente per l'installazione nelle cucine domestiche o negli ambienti della ristorazione, sono compatti, efficienti e di facile installazione.

Si distinguono in sistemi con produzione diretta o sistemi con serbatoio di accumulo.

Tutti gli impianti ARO sono forniti completi di garanzia e manuale di installazione e manutenzione.

Reverse osmosis filtration process is, to date, the most effective and efficient technique in domestic water filtration. The high filtration precision allows the removal of all the contaminants such as viruses and bacteria, as well as the reduction of the dissolved solids level such as minerals: nitrates, sulfates, carbonates and sodium resulting in crystal, pure and safe water. AQUA INDUSTRIAL GROUP ARO osmosis systems are specifically designed for domestic kitchen installations and for catering environments because they are compact, efficient and easy to install.

They differ in systems with direct production and systems with storage tank.

All ARO systems are supplied complete with warranty, installation and maintenance manual.

ARO TRIPLEX



Sistema osmosi inversa con serbatoio di accumulo Reverse osmosis water system with storage tank

DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Completamente realizzato con materiali idonei al contatto alimentare. I componenti hanno passato i test di funzionamento e scoppio. Il Kit di installazione comprende un serbatoio di stoccaggio pressurizzato (6 litri/1,58 galloni) certificato NSF® con membrana removibile e completo di rubinetto.

All food grade materials. Functional components have been passed cycle or burst testing. The installation Kit includes a pressurized storage tank (6 litres/1,58 gallons) certified NSF® with membrane easy to remove and a delivery tap for the treated water supply.

CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

- Sistema a 5 stadi:
 - 1°: Filtro sedimenti in PP 5 micron (A4240270);
 - 2°: Filtro carbone CTO (A4220050);
 - 3°: Filtro sedimenti in PP 1 micron (A4240250);
 - 4°: Membrana TFC 75 GPD (P9020250);
 - 5°: Post carbone GAC in linea (P9020060);
- Valvola di chiusura a 4 vie;
- Serbatoio da 6lt/1,58 galloni con membrana facile da rimuovere, disinfettare e ripulire;
- Valvola serbatoio in plastica da 1/4";
- Pressione di esercizio: 2-3 BAR;
- Manuale di istruzioni e Kit di installazione incluso.
- 5 Stages system:
 - 1st: PP sediment 5 micron filter (A4240270);
 - 2nd: Carbon filter CTO (A4220050);
 - 3rd: PP sediment 1 micron filter (A4240250);
 - 4rd: TFC 75 GPD membrane (P9020250);
 - 5rd: GAC in-line post carbon (P9020060);
- 4 way shutoff valve;
- 6lt/1,58 gallons storage tank with membrane easy to remove, sanitize and replace;
- Plastic tank valve 1/4";
- Operating pressure: 2-3 BAR;
- Instruction manual included and installation kit included.

Codice/ Code	Modello/ Model	Imballo / Pack			Price (€)
		Singol	Multiple	Pz. / Pieces	
A9020080N	ARO TRIPLEX	495x385x473H	495x385x473H	1	



CORREDO STANDARD/STANDARD KIT



A6010010

A6010220



P9020170



P9020250



A9010490



A9010115
(Membrana/
Membrane)



A4220050



A4240250



A4240270



P9020060



A6010230



P9020140

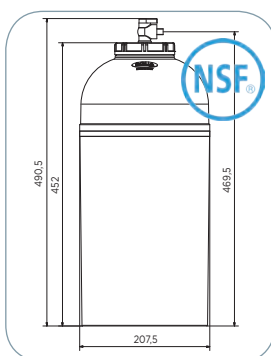
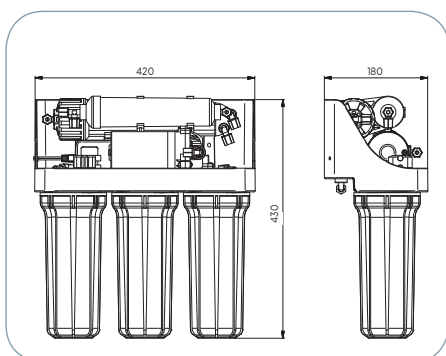


A9610005

Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A4220050	Cartuccia CTO-E/CTO-E cartridge	
A4240250	Cartuccia FRN melt blown 1 Micron/FRN melt blown 1 Micron cartridge	
A4240270	Cartuccia FRN melt blown 5 Micron/FRN melt blown 5 Micron cartridge	
P9020060	Cartuccia GAC POST IN-LINE/POST IN-LINE GAC cartridge	
A6010230	Rubinetto Aqua Block/Faucet Aqua Block	
P9020250	Membrana 75 GDP/75 GPD membrane	
P9020140	Tubo in PE 4x6/4x6 PE tube	
A6010010	Chiave filtro FP2-FP3 in plastica/Plastic key FP2-FP3	
A6010220	Chiave filtro AQUA-KID in plastica/Plastic key AQUA-KID	
P9020170	Rubinetto a sfera 1/4" M per tubo 1/4" /Ball faucet 1/4" M x 1/4" tube	
A9610005	Serbatoio di stoccaggio in plastica bianca ARO TANK 8x17/White plastic ARO TANK 8x17	
A9010115	Membrana butile nera 8-12 LT. per serbatoio ARO TANK/Butyl black membrane 8-12 Lt. for ARO TANK	
A9010490	Vessel portamembrana/Vessel for membrane	



DIMENSIONI/DIMENSIONS:



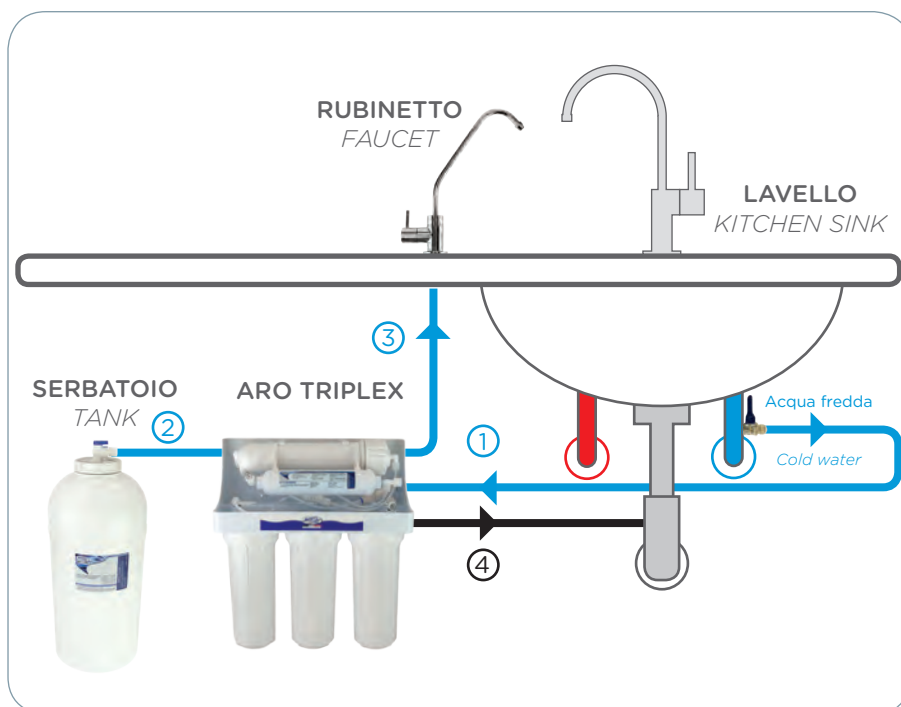
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION EXAMPLE:

Connessioni idrauliche:

- ① Ingresso: da collegare all'alimentazione di acqua in ingresso;
- ② Serbatoio: da collegare al serbatoio di accumulo;
- ③ Rubinetto: da collegare al rubinetto di prelievo dell'acqua trattata;
- ④ Scarico: da collegare allo scarico dell'acqua di scarto.

Hydraulic connection:

- ① To Inlet: to be connected to the water supply inlet;
- ② To Tank: to be connected to the storage tank;
- ③ To Faucet: to be connected to the treated water supply faucet;
- ④ To Drain: to be connected to the waste water drain.



ARO TRIPLEX PLUS



Sistema osmosi inversa con serbatoio di accumulo e pompa 1,2Lt/min.
Reverse osmosis water system with storage tank and booster pump 1,2Lt/min.



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Completamente realizzato con materiali idonei al contatto alimentare. I componenti hanno passato i test di funzionamento e scoppio. Il Kit di installazione comprende un serbatoio di stoccaggio pressurizzato (6 litri/1,58 galloni) certificato NSF® con membrana removibile e completo di rubinetto.

All food grade materials. Functional components have been passed cycle or burst testing. The installation Kit includes a pressurized storage tank (6 litres/1,58 gallons) certified NSF® with membrane easy to remove and a delivery tap for the treated water supply.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

- Sistema a 5 stadi:
 - 1°: Filtro sedimenti in PP 5 micron (A4240270);
 - 2°: Filtro carbone CTO (A4220050);
 - 3°: Filtro sedimenti in PP 1 micron (A4240250);
 - 4°: Membrana TFC 50 GPD (P9020150);
 - 5°: Post carbone GAC in linea (P9020060);
- Valvola di chiusura a 4 vie;
- Serbatoio da 6lt/1,58 galloni con membrana facile da rimuovere, disinfettare e ripulire;
- Valvola serbatoio in plastica da 1/4";
- Pressione di esercizio: 0,5-3,0 BAR;
- Pompa Booster: portata 1,2Lt/min., alimentazione 24VDC 1A;
- Portata nominale: 8 lt/h
- Manuale di istruzioni e Kit di installazione incluso.
- 5 Stages system:
 - 1st: PP sediment 5 micron filter (A4240270);
 - 2nd: Carbon filter CTO (A4220050);
 - 3rd: PP sediment 1 micron filter (A4240250);
 - 4rd: TFC 50 GPD membrane (P9020150);
 - 5rd: GAC in-line post carbon (P9020060);
- 4 way shutoff valve;
- 6lt/1,58 gallons storage tank with membrane easy to remove, sanitize and replace;
- Plastic tank valve 1/4";
- Operating pressure: 0,5-3,0 BAR;
- Nominal flow 8 lt/h
- Booster pump: open flow 1,2Lt/min., power supply 24 VDC 1A;
- Instruction manual and installation kit included.

Codice/ Code	Modello/ Model	Imballo / Pack			Price (€)
		Singol	Multiple	Pz. / Pieces	
A9020090N	ARO TRIPLEX PLUS	495x385x473H	495x385x473H	1	



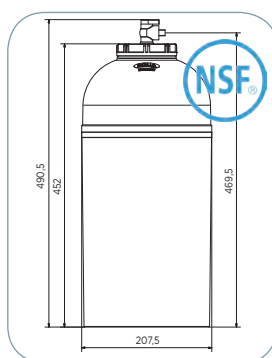
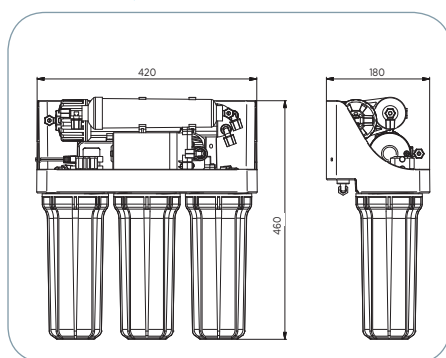
CORREDO STANDARD/STANDARD KIT



Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A4220050	Cartuccia CTO-E/CTO-E cartridge	
A4240250	Cartuccia FRN melt blown 1 Micron/FRN melt blown 1 Micron cartridge	
A4240270	Cartuccia FRN melt blown 5 Micron/FRN melt blown 5 Micron cartridge	
P9020060	Cartuccia GAC POST IN-LINE/POST IN-LINE GAC cartridge	
A6010230	Rubinetto Aqua Block/Faucet Aqua Block	
P9020150	Membrana 50 GDP/50 GPD membrane	
P9020140	Tubo in PE 4x6/4x6 PE tube	
A6010010	Chiave filtro FP2-FP3 in plastica/Plastic key FP2-FP3	
A6010220	Chiave filtro AQUA-KID in plastica/Plastic key AQUA-KID	
P9020170	Rubinetto a sfera 1/4" M per tubo 1/4"/Ball faucet 1/4" M x 1/4" tube	
A9610005	Serbatoio di stoccaggio in plastica bianca ARO TANK 8x17/White plastic ARO TANK 8x17	
A9010115	Membrana butile nera 8-12 LT. per serbatoio ARO TANK/Butyl black membrane 8-12 Lt. for ARO TANK	
A9010490	Vessel portamembrana/Vessel for membrane	



DIMENSIONI/DIMENSIONS:



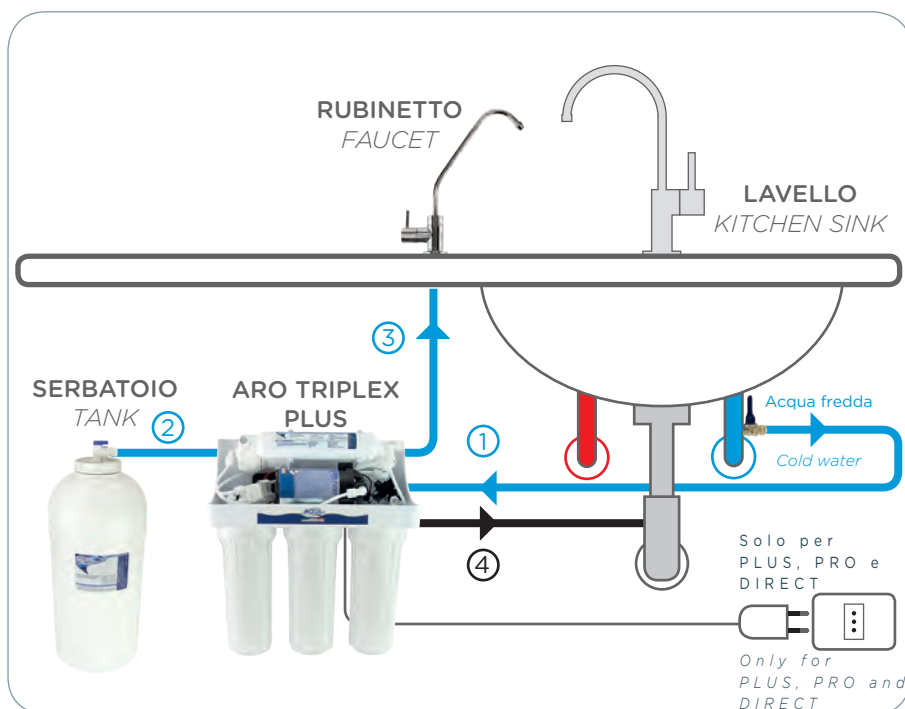
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION EXAMPLE:

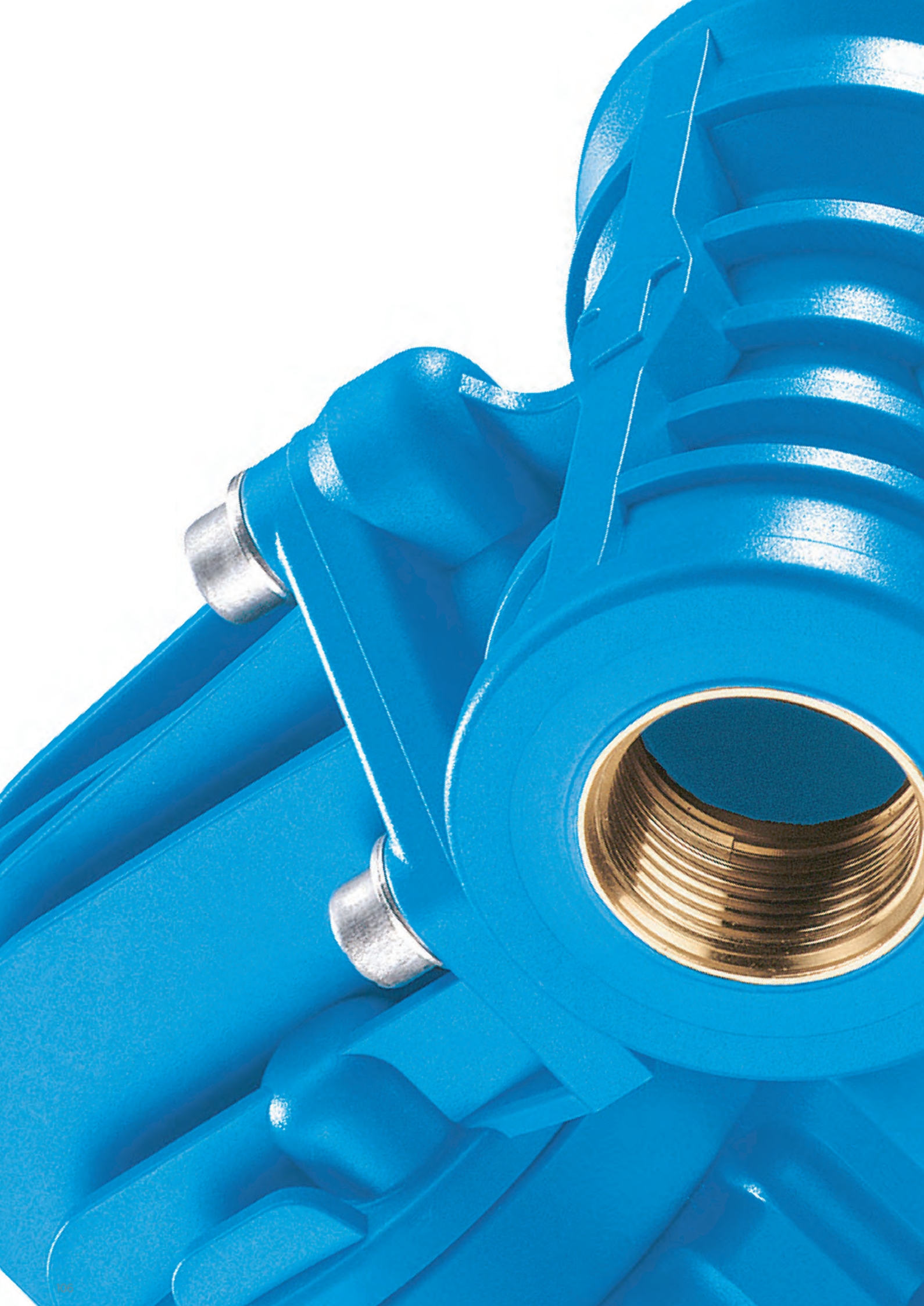
Connessioni idrauliche:

- ① Ingresso: da collegare all'alimentazione di acqua in ingresso;
- ② Serbatoio: da collegare al serbatoio di accumulo;
- ③ Rubinetto: da collegare al rubinetto di prelievo dell'acqua trattata;
- ④ Scarico: da collegare allo scarico dell'acqua di scarto.

Hydraulic connection:

- ① To Inlet: to be connected to the water supply inlet;
- ② To Tank: to be connected to the storage tank;
- ③ To Faucet: to be connected to the treated water supply faucet;
- ④ To Drain: to be connected to the waste water drain.







SISTEMI NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

ACID CONDENSATION NEUTRALIZER SYSTEMS

Le caldaie a condensazione generano condensa acida che non può essere scaricata in fognatura, se non dopo essere stata neutralizzata. AQUA propone pertanto un neutralizzatore di condensa in linea, da montare sulla linea di scarico condensa della caldaia che attraverso l'utilizzo di dolomite calcinata riporta il PH della condensa nei limiti di accettabilità previsti dalla legge.

Condensing boilers generate acid condensation that cannot be discharged into the sewer, unless it has been neutralized. AQUA therefore proposes an in-line condensate neutraliser, to be mounted on the condensate discharge line of the boiler which, through the use of calcined dolomite, returns the PH of the condensate within the limits of acceptability established by law.

SISTEMI ANTICALCARE

ANTISCALE SYSTEMS

L'acqua in natura è normalmente ricca di minerali disciolti. Tra essi ce ne sono alcuni che rappresentano un'insidia per i nostri impianti domestici. Si tratta dei carbonati di calcio e magnesio che comunemente sono raggruppati per definire la "durezza" dell'acqua.

Un'acqua "dura" ha la tendenza a depositare dei residui solidi, appunto dei carbonati, comunemente detti calcare, che producono l'inconveniente di intasare progressivamente le tubazioni del nostro impianto o di lasciare delle macchie sulle superfici dei nostri lavandini. Acque ad elevata "durezza" sono responsabili della formazione di incrostazioni calcaree e di corrosioni nei circuiti igienico sanitari.

Per combattere il fenomeno del calcare AQUA INDUSTRIAL GROUP ha studiato dei dispositivi anticalcare che sfruttano il principio chimico dei Sali polifosfati. Questi ultimi infatti, disciolti in acque anche estremamente dure, riescono ad inibire il deposito dei carbonati, risolvendo quindi il problema del calcare.

I sistemi anticalcare di AQUA INDUSTRIAL GROUP possono essere montati all'ingresso principale del nostro impianto domestico, in prossimità della caldaia, ma anche direttamente sulla tubazione di alimento della lavatrice o della lavastoviglie.

I sistemi anticalcare contribuiscono a preservare nel tempo non solo i circuiti di erogazione dell'acqua ma anche le apparecchiature da essi servite consentendo un notevole risparmio in termini di costi di manutenzione e di esercizio.

The natural water is normally rich of dissolved minerals. Among them there are some that represent a threat for our domestic plants. That is due to the calcium carbonates and magnesium which are commonly grouped together and defined as "water hardness". Hard water has the tendency to deposit solid residues like carbonates, commonly known as limestone, which produces the drawback of progressively pipes clog of our plant or leave stains on the surfaces of our sinks.

High water "hardness" is responsible for the scale formation and sanitary circuits corrosion. To combat the phenomenon of limestone AQUA INDUSTRIAL GROUP has studied an anti-scale device that exploits the chemical salts polyphosphates principle. In fact the salts polyphosphates, dissolved even in water extremely hard, are able to inhibit the deposit of carbonates, solving the problem of the limestone formation.

Anti-scale systems developed by AQUA INDUSTRIAL GROUP can be installed in the main entrance of our home system and directly to the boiler, but also directly on the supply pipe of washing machine or dishwasher.

Anti-scale system helps to ensure long-circuits and equipment life as well as a significant savings in terms of maintenance and operating costs.

AQUA-COND

Neutralizzatore di condensa acida
Acid condensation neutralizer

DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Dispositivo in linea, neutralizzatore di condensa acida formata dalle caldaie a condensazione. Le caldaie a condensazione, per raggiungere la loro elevata efficienza energetica producono gas di scarico freddi che generano condensa acida (con PH che arriva anche a 4) che deve essere scaricata in fognatura. Molti Comuni, per ragioni ambientali, vietano lo scarico in fognatura di sostanze ad elevato contenuto acido limitando il PH ammesso tra 6 e 9.

Una condensa acida è inoltre fortemente aggressiva per le tubazioni. E' pertanto necessario neutralizzare la condensa prima di mandarla in fognatura. Il neutralizzatore proposto va installato sulla linea dello scarico condensa della caldaia e fissato con l'apposita staffetta.

Il collegamento alla tubazione può essere fatta o con gli appositi portagomma diam. 10 mm oppure con attacchi filettati 3/4"G (uno maschio ed uno femmina). La condensa attraversa il sale neutralizzante in granuli contenuto nel recipiente ed arriva allo scarico neutralizzato.

Una volta esaurita la carica neutralizzante è necessario riempire nuovamente il contenitore.

In-line product for neutralize the acid condensation formed by the boilers. Condensing boilers, to achieve their high energy efficiency, produce cold exhaust gases that generate acid condensation (with a PH that also reaches 4) that must be discharged into the public sewerage. Many municipalities, for environmental reasons, prohibit the discharge into sewers of substances with high acid content, limiting the permitted PH between 6 and 9. Acid condensation is also highly aggressive for pipes. It is therefore necessary to neutralize the condensate before sending it to the sewer.

The proposed neutraliser must be installed on the condensate discharge line of the boiler and fixed with the appropriate bracket.

The connection to the pipe can be made or with the special hose-holders diam. 10 mm or with threaded connections 3/4"G (one male and one female). The condensate passes through the neutralizing salt in granules contained in the box and reaches the neutralized drain.

Once the neutralizing charge is exhausted it is necessary to refill the sump.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

- Testa/Head: PP
- Vaso/Sump: SAN
- O-Ring: NBR
- Attacchi/Hose: Nylon 3/4" - 16 mm
- Ricarica/Refill: 125 g
- Sale/Salt: Dolomite calcinata/Calcined dolomite
- Pressione di esercizio/work pressure: 6 bar max
- Temperatura di esercizio/Work temperature: 50°C max

Codice Code	Contenuto sali (gr) Salt content (gr)	Attacchi Attack	Dimensioni (mm) AxBxCxD Dimensions (mm) AxBxCxD	Imballo / Pack			Price (€)
				Singol	Multiple	Pz.	
A8031010	125	314" - 16 mm	Ø60x141x3/4"Fx3/4"F	65x65x150H	300x503x170H	28	



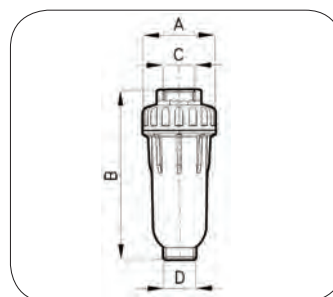
RICAMBI E ACCESSORI/SPARE PARTS AND ACCESSORIES



Code/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A6010085	Confezione da 500 gr di dolomite calcinata (per 4 riempimenti) 500gr Plastic container with calcined dolomite (sufficient for 4 refills)	



DIMENSIONI/DIMENSIONS:



SALVALAVATRICE


Sistema anticalcare per lavatrici
Antiscald system for washing machine


DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Il filtro "SALVALAVATRICE" è un economico sistema anticalcare per la tua lavatrice, basato sul sale di polifosfato da collegare direttamente alla presa d'acqua. Compatto e costruito in materiale plastico dalle alte performances, è semplice da installare senza l'aiuto dell'idraulico. Il "SALVALAVATRICE" preserva la tua lavatrice dai depositi di calcare e permette di ridurre il consumo dei detersivi. ATTENZIONE: NON USARE PER ACQUA DA BERE!!!

The "SALVALAVATRICE" model is an economic antiscald system, based on polyphosphate salts, for your washing machines, to fit directly onto the machine water supply. Compact and made of plastic materials with high performances it is easy to install and plumber is not needed. The "SALVALAVATRICE" protects your washing machines from scale deposit and reduces amount of detergent required.

WARNING: DON'T USE FOR DRINKABLE WATER!!!



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

- Testa/Head: PP;
- Vaso/Sump: SAN trasparente/Transparent SAN;
- O-Ring/O-Ring: NBR 70 Sh;
- Pressione di esercizio/Working pressure: 6 BAR max;
- Pressione di scoppio/Burst pressure: 25 BAR max;
- Temperatura di esercizio/Working temperature: 0°C + 50°C min/max;
- Portata consigliata/Suggested Flow-Rate: Max 8-10 Lt/min;
- Test di resistenza/Life test: 200.000 cicli/ 200.000 cycles;
- Ricarica/Refill: 120g.

Codice Code	Modello Model	Portata (Lt/Min) Flow-Rate (Lt/Min)	Quantità (scatola) Quantity (box)	Dimensioni (mm) AxBxCxD Dimensions (mm) AxBxCxD	Imballo / Pack			Price (€)
					Singol	Multiple	Pz.	
A8030010	Salvalavatrice G3/4"	8/10	28	Ø60x141x3/4"Fx3/4"F	65x65x150H	300x503x170H	28	
A8030030	Salvalavatrice G3/4"	Vuoto	60	Ø60x141x3/4"Fx3/4"F	65x65x150H	445x575x360H	60	



RICAMBI E ACCESSORI/SPARE PARTS AND ACCESSORIES

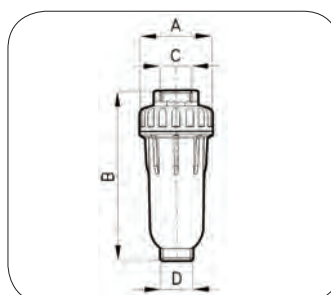


A6010080

Code/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A6010080	Confezione da 500 gr di sale di polifosfato (per 4 riempimenti) 500gr Plastic container with polyphosphate (sufficient for 4 refills)	



DIMENSIONI/DIMENSIONS:



AQUACAL 1/2" / AQUACAL 1/2"-R



*Versione R con By-pass
R version with By-pass.

Dosatori proporzionali di polifosfato Polyphosphate salt feeder



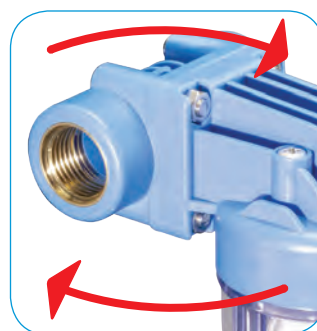
DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Dosatori di polifosfato in polvere. Conformi DM 174/04 e UNI EN 1210 per acque destinate al consumo umano
Polyphosphate salt feeder. Conformity to DM 174/04 and UNI EN 1210 for water intended for human consumption



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

- Testa/Head: PP;
- Attacco/Connection: Ottone/Brass;
- Vaso/Sump: SAN trasparente/Transparent SAN;
- Soffietto/Bellow: gomma NBR/rubber NBR;
- O-ring/O-Ring: NBR;
- Pressione di esercizio/Working pressure: max 6 BAR;
- Pressione di scoppio/Burst pressure: max 25 BAR;
- Temperatura di esercizio/Operating temperature: max 25°C;
- Dosaggio/Dosing: 2-4 ppm/mc³;
- Portata MAX/MAX flow-rate: 2 mc³/h;
- Autonomia carica/Charge autonomy: 16 m³ circa



Montaggio sia orizzontale che verticale.
Horizontal and vertical mounting.



By-pass integrato su versione "R".
Integrated by-pass on "R" version.

Codice Code	Modello Model	Ingresso Uscita	Tipo ricambio Replacement type	Dimensioni (mm) AxBxCxDxExFxG Dimensions (mm) AxBxCxDxExFxG	Imballo / Pack			Contenuto sale Salt quantity	Price (€)
					Singol	Multiple	Pz.		
A8020100	Aquacal	1/2"F	Polvere / Dust	70x144x56x1/2"Fx122,5x84x100	155x228x98H	445x546x360H	20	100 gr.	
A8020110	Aquacal-R	1/2"F	Polvere / Dust	70x144x56x1/2"Fx122,5x115x133,5	155x228x98H	445x546x360H	20	100 gr.	
A8020101	Aquacal	1/2"F	Cartuccia / Cartridge	70x144x56x1/2"Fx122,5x84x100	155x228x98H	445x546x360H	20	1 cartuccia	
A8020111	Aquacal-R	1/2"F	Cartuccia / Cartridge	70x144x56x1/2"Fx122,5x115x133,5	155x228x98H	445x546x360H	20	1 cartuccia	
A8020240	Aquacal	1/2"F	Vuoto	70x144x56x1/2"Fx122,5x84x100	155x228x98H	445x546x360H	20	/	
A8020260	Aquacal-R	1/2"F	Vuoto	70x144x56x1/2"Fx122,5x115x133,5	155x228x98H	445x546x360H	20	/	



RICAMBI E ACCESSORI/ SPARE PARTS AND ACCESSORIES

SPARE PARTS AND ACCESSORIES



A6010050



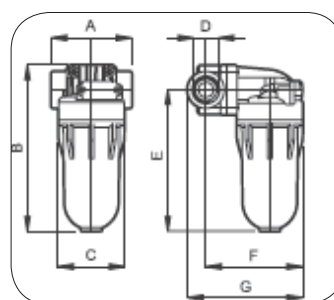
A6010060



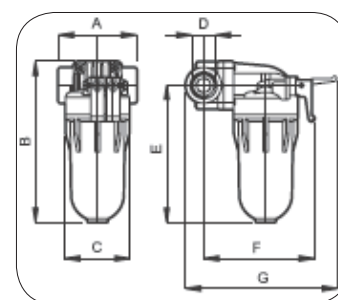
M6010051



DIMENSIONI/DIMENSIONS:



AQUACAL 1/2"



AQUACAL 1/2"-R

Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A6010050	Confezione da 500 gr di sale di polifosfato (per 10 riempimenti) 500gr Plastic container with polyphosphate (sufficient for 10 refills)	
A6010060	Confezione da 1000 gr di sale di polifosfato (per 20 riempimenti) 1000gr Plastic container with polyphosphate (sufficient for 20 refills)	
M6010051	Confezione da 6Pz. cartuccia ricambio polifosfato AQUA CAL 65gr./CAD Replacement cartridges AQUA CAL 6 pcs. for pack 65gr./CAD	

AQUACAL 1"/AQUACAL 3/4"



Dosatori proporzionali di polifosfato Polyphosphate salt feeder



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Dosatori di polifosfato in polvere conforme DM 174/04 e UNI EN 1210 per acque destinate al consumo umano.

Polyphosphate salt feeder conformity to DM 174/04 and UNI EN 1210 for water intended for human consumption.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

- Testa/Head: PP;
- Attacco/Connection: Ottone/Brass;
- Vaso/Sump: SAN trasparente/Transparent SAN;
- Soffietto/Bellow: gomma NBR/rubber NBR;
- O-ring/O-Ring: NBR;
- Pressione di esercizio/Working pressure: max 6 BAR;
- Pressione di scoppio/Burst pressure: max 25 BAR;
- Temperatura di esercizio/Operating temperature: max 25°C;
- Dosaggio/Dosing: 2-4 ppm/mc³;
- Portata consigliata/Suggested flow-rate: 3,5 mc³/h;
- Autonomia carica/Charge autonomy: 30 mc³ circa;
- Ricarica/Refill: 100g.



Montaggio sia orizzontale
che verticale.
Horizontal and vertical mounting.

Codice Code	Modello Model	Ingresso/Uscita Inlet/Outlet	Tipi ricambio Replacement type	Dimensioni (mm) AxBxExC Dimensions (mm) AxBxExC	Imballo / Pack			Contenuto Sale Salt quantity	Price (€)
					Singol	Multiple	Pz.		
A8020120	Aquacal	3/4"F	Polvere/ Dust	91x202x139x3/4"F	228x155x100H	465x575x352H	10	300 gr.	
A8020130	Aquacal	1"F	Polvere/ Dust	91x202x139x1"F	228x155x100H	465x575x352H	10	300 gr.	
A8020125	Aquacal	3/4"F	1 Cartuccia/Cartridge	91x202x139x3/4"F	228x155x100H	465x575x352H	10	1 cart.	
A8020135	Aquacal	1"F	1 Cartuccia/Cartridge	91x202x139x1"F	228x155x100H	465x575x352H	10	1 cart.	
A8020290	Aquacal	3/4"	Vuoto	91x202x139x3/4"F	228x155x100H	465x575x352H	10	/	
A8020270	Aquacal	1	Vuoto	91x202x139x1"F	228x155x100H	465x575x352H	10	/	



RICAMBI E ACCESSORI/

SPARE PARTS AND ACCESSORIES



A6010050



A6010060

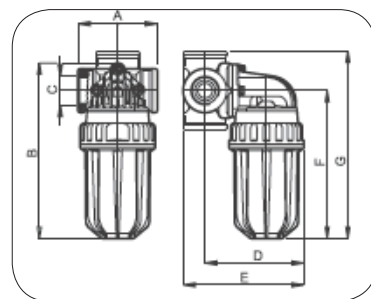


M6010052

Codice/Code	Descrizione/Description
A6010050	Confezione da 500 gr di sale di polifosfato (per 5 riempimenti) 500gr Plastic container with polyphosphate (sufficient for 5 refills)
A6010060	Confezione da 1000 gr di sale di polifosfato (per 10 riempimenti) 1000gr Plastic container with polyphosphate (sufficient for 10 refills)
M6010052	Confezione da 3Pz cartuccia ricambio polifosfato AQUA CAL 3/4"11" Replacement cartridges AQUA CAL 3/4" - 1", 3 pcs per pack



DIMENSIONI/DIMENSIONS:



AQUACAL 1" - 3/4"



Sistemi addolcitori

Water softener systems

Il procedimento fisico di riduzione dei carbonati di calcio ottenuto mediante l'attraversamento di resine a scambio ionico viene comunemente definito "addolcimento" in quanto il risultato finale è proprio quello della riduzione della "durezza" dell'acqua.

I vantaggi sono immediati: le diverse apparecchiature come ad esempio le caldaie, le lavastoviglie, le lavatrici, ecc. sono protette contro le incrostazioni calcaree, si riducono così i costi di manutenzione ed esercizio e si abbassano i consumi di detersivi, saponi e ammorbidenti. Inoltre, lo scambio termico delle apparecchiature è migliore, tutto questo consente di ottenere considerevoli risparmi energetici. Infine l'acqua "addolcita", oltre ad evitare incrostazioni antiestetiche sui sanitari, preserva le proprietà di morbidezza e di lucentezza sia della pelle che dei capi di vestiario.

Il procedimento di scambio ionico provoca la progressiva saturazione delle resine, trattenendo i sali di calcio e magnesio le resine si saturano progressivamente e perdono a poco a poco la loro capacità di addolcire, ma a saturazione raggiunta non è necessario cambiarle. Un importante vantaggio dei sistemi addolcitori è infatti la possibilità di rigenerazione delle resine.

La rigenerazione avviene mediante il trattamento con acqua carica di Cloruro di Sodio (il comune sale da cucina). Il sale è disciolto in acqua, in una soluzione definita Salamoia ed è immagazzinato in un serbatoio di stoccaggio posto in prossimità dell'addolcitore (Cabinato o Tino Sale).

Passando attraverso le resine, la salamoia ne reintegra la capacità di scambio, ricaricandole di ioni di sodio ed eliminando contemporaneamente la durezza trattenuta (ioni calcio e magnesio) durante la fase di "addolcimento".

Il processo di rigenerazione avviene in modo completamente automatico e l'erogazione dell'acqua è sempre garantita poiché in fase di rigenerazione delle resine l'addolcitore passa automaticamente in BY-PASS.

The physical process of carbonates calcium reduction obtained by the water crossing of the ion exchange resin is commonly called "softening" as the final result of the water hardness reduction.

The benefits are immediate: various equipment such as: boilers, dishwashers, washing machines, etc.. are protected against lime scale, that means a reduction of power consumption and maintenance cost as well as lower consumption of detergents and soaps. In addition, the heat exchange of our equipment will be better and it allows considerable energy savings. Finally "softened water", prevents unsightly deposits on sanitaris and preserves softness and luster properties of our skin and our clothes.

Ion exchange process causes a progressive saturation of the resins in fact, retaining calcium salts and magnesium, resins become progressively saturated and they gradually lose their softening ability, but when the saturation is reached they do not need to be changed. An important advantage of softeners systems is the possibility of resins regeneration. The regeneration is carried out using water charged with sodium chloride hydrogen (common salt). The salt is dissolved in water, in a solution defined Brine and is stored in a storage tank placed proximity to the softener (cabinets or Salt vat).

Passing through the resins the brine reintegrates the ions exchange capacity, recharging the resins with sodium ions and eliminating simultaneously the hardness (calcium and magnesium ions) retained during the phase of "softening".

The regeneration process occurs in a completely automatic way, and the water supply is always guaranteed because during the phase of resins regeneration, the softener automatically switches in BY-PASS mode.

Indice/Index

SISTEMA PLUS DRIP / PLUS DRIP SYSTEM	p.	114
SISTEMA STANDARD / STANDARD SYSTEM	p.	120
BOMBOLA PP PLUS DRIP / PLUS DRIP PP PRESSURE VESSEL	p.	124
BOMBOLA PP / PP PRESSURE VESSEL	p.	125
CABINATI / BRINE CABINETS	p.	126

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA PLUS DRIP

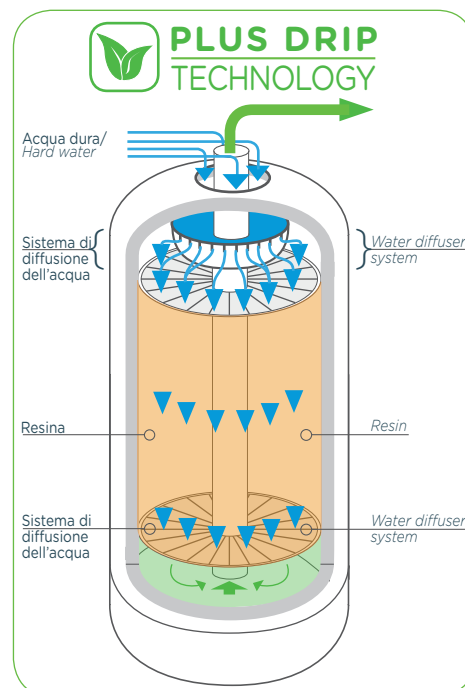
water softener systems - PLUS DRIP SYSTEM

COME SCELGLIERE L'ADDOLCITORE/HOW TO CHOOSE A WATER SOFTENER

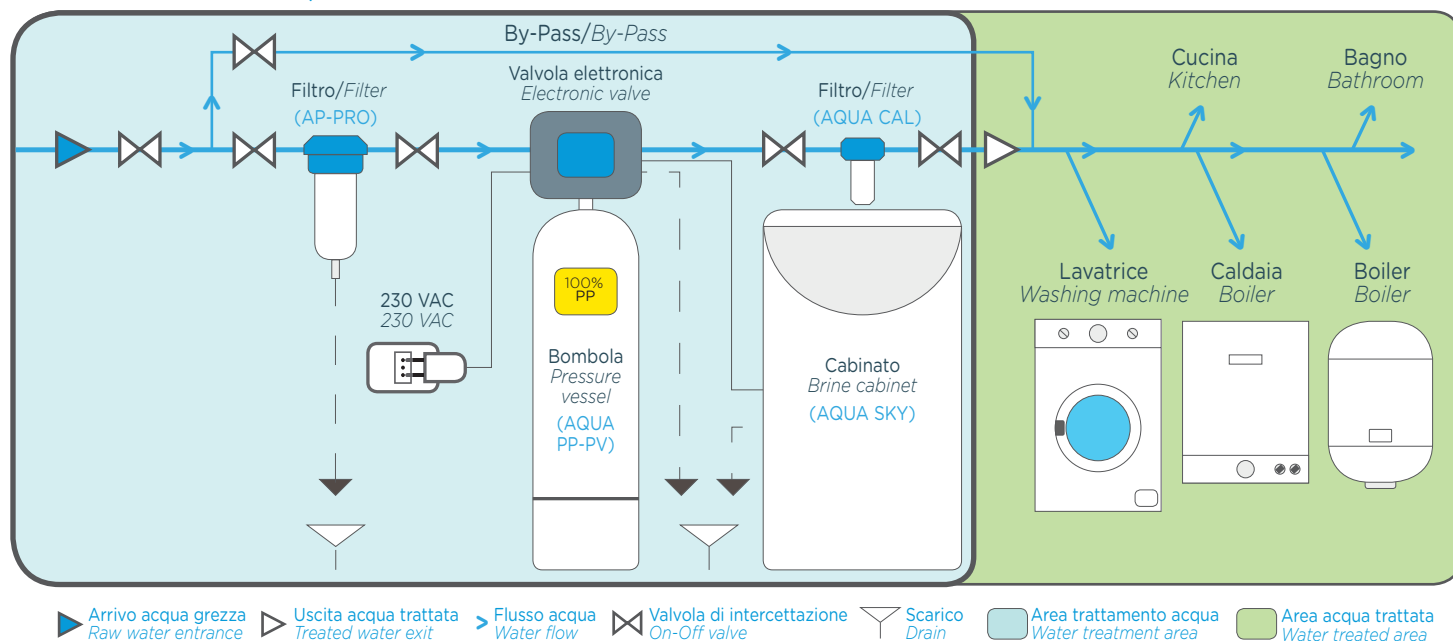
Per scegliere il modello di addolcitore corretto in funzione delle proprie necessità è necessario conoscere la durezza dell'acqua espressa in gradi Francesi (°F) ed identificare un consumo giornaliero di massima o il numero di persone che l'addolcitore deve servire. Con questi dati si può risalire al quantitativo di resina necessaria per soddisfare le esigenze richieste e quindi stabilire l'addolcitore più indicato.

To choose the correct model of softener depending on your needs you should know the water hardness expressed in French degrees (° F) and identify a maximum daily water consumption or the number of people that the water softener must be used for. With these data can be determined the amount of resin needed to meet the demands and then go back to the most suitable type of water softener.

N° appartamenti N° of flat	N° abitanti N° of users	Consumo giornaliero (Lt) Daily use (Lt)	Litri di resina occorrenti per addolcitore Liters of resin that you need for softening				
			Durezza dell'acqua in °F/Hardness of water °F				
			15/30	30/35	35/40	40/45	45/50
1	2-4	300-600	8	14	14	18	18
1-2	4-8	600-1100	14	18	18	28	28
2-3	8-12	1100-1800	28	28	28	36	36
3-4	12-18	1800-2600	28	36	36	48	48
4-6	18-26	2600-3800	36	48	54	54	54
6-8	26-32	3800-5000	54	54	75	75	75



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



04 > sistemi addolcitori - SISTEMA PLUS DRIP

water softener systems - PLUS DRIP SYSTEM

AQUA SOFT VS AQUA SOFT GREEN TECH

L'evoluzione ecologica ed economica del sistema di addolcimento AQUA SOFT è rappresentata dall'AQUA SOFT GREEN TECH che utilizza la "PLUS DRIP TECHNOLOGY" ovvero un sistema di diffusori inseriti all'interno della bombola che permette all'acqua di sfruttare al massimo la resina presente migliorando le performance. Grazie ai diffusori, infatti, l'acqua "dura" viene distribuita in modo uniforme all'interno della bombola consentendo in tal modo di impiegare totalmente il volume di resina disponibile.

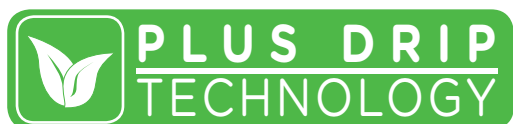
Il lavaggio delle resine durante la fase di rigenerazione può avvenire inoltre in Contro Corrente, infatti la presenza dei diffusori consente di mantenere la resina compatta evitando il fenomeno del rimescolamento ed ottimizzando il procedimento di scambio ionico. La "PLUS DRIP TECHNOLOGY" si traduce quindi in un incremento delle prestazioni a favore di minori costi di manutenzione ed esercizio.

Tutti gli addolcitori AQUA con "PLUS DRIP TECHNOLOGY" sono realizzati con Resine Monosfera Forti ad elevata capacità di scambio.

AQUA SOFT GREEN TECH represent the ecological and economical evolution of AQUA SOFT softening system, obtained using "PLUS DRIP TECHNOLOGY": a distribution system placed inside the tank that maximizes the resin effect in order to improve performances. Thanks to the diffusers, in fact, hard water is distributed evenly inside the tank allowing to employ the totally volume of the available resin.

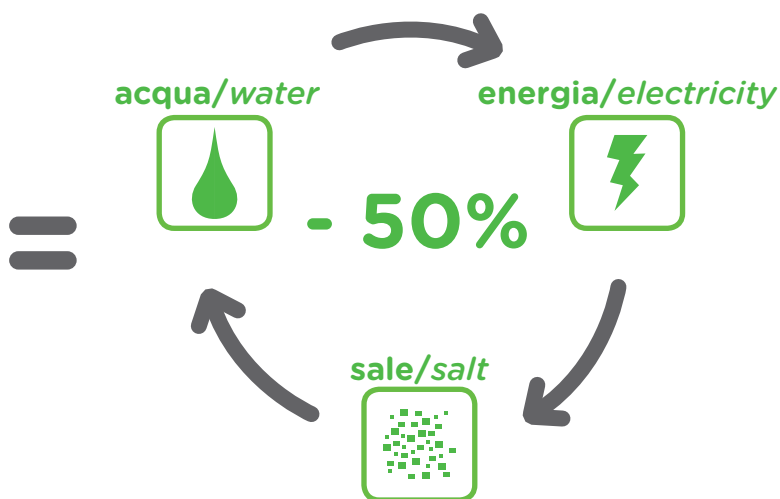
The washing of the resins during the regeneration phase may also occurs in counter-current, in fact the presence of the diffusers allows to keep the resin compact avoiding the phenomenon of mixing and optimizing the process of ion exchange. The "PLUS DRIP TECHNOLOGY" provide better performances and lower maintenance and operation costs.

All softeners with AQUA "PLUS DRIP TECHNOLOGY" are equipped with Strong Monosphere resins with high exchange capacity.



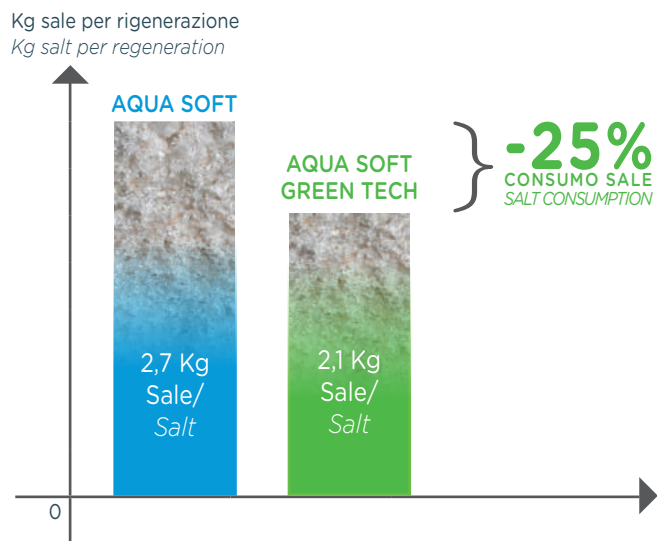
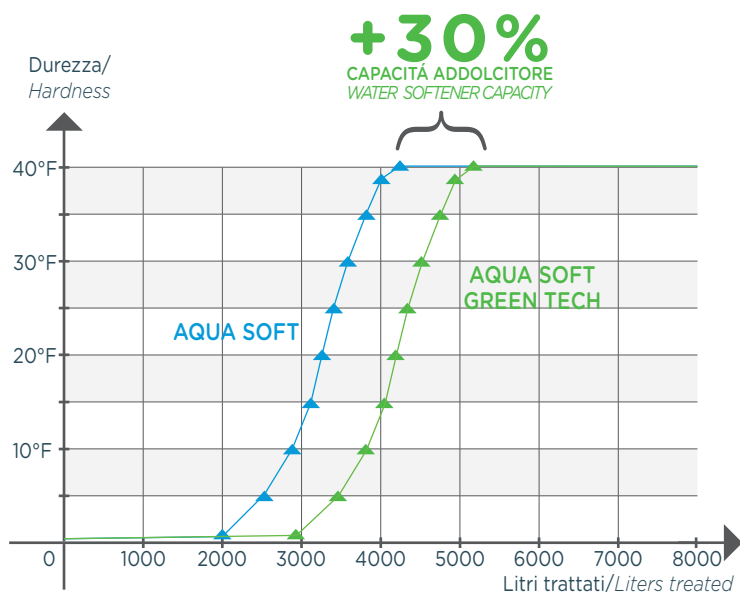
PLUS DRIP TECHNOLOGY consente di risparmiare fino al 50% sui costi di gestione annuali di acqua, sale ed energia elettrica.

PLUS DRIP TECHNOLOGY saves up to 50% on annual operating costs of water, salt and electricity.



ESEMPIO DI EFFICACIA DELLA TECNOLOGIA PLUS DRIP/EFFICIENCY EXAMPLE OF PLUS DRIP TECHNOLOGY

Bombola/Tank 8"x35" - Plus Drip Technology (COD. A9931020) **VS** Bombola/Tank 8"x35" (COD. A9941020)



Fonte: prove eseguite in laboratorio su campione statistico/SOURCE: tests performed in the laboratory on the statistical sample

AQUA SOFT GREEN TECH MINI

Addolcitore completo/Complete water softener



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Gli addolcitori AQUA SOFT si avvalgono di una centralina computerizzata che fornisce all'utente tutte le informazioni sulla programmazione, lo stato, i consumi di acqua addolcita, il numero di giorni dall'ultima rigenerazione, ecc. Sono provvisti di sistema automatico di rigenerazione delle resine, in modalità volume+tempo, e di miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola.

Il nuovo ed esclusivo sistema di distribuzione Plus Drip all'interno della bombola sfrutta il 100% della resina presente garantendo un notevole risparmio di salamoia e fino al 30% di acqua trattata in più, se paragonato alle bombole tradizionali attualmente sul mercato. La resina monosfera forte permette di raggiungere un massiccio aumento di capacità d'acqua trattata rispetto alle resine convenzionali.

The water softeners AQUA SOFT use a computerized control unit that provides the user with all the information on programming, the state, the consumption of soft water, number of days since the last regeneration, etc. They are equipped with automatic regeneration resins system, mode volume regeneration+time, and with mixer built into the valve body.

The new and unique distribution system Plus Drip inside the tank exploits 100% of the resin ensuring a considerable saving of brine and up to 30% of treated water in most if compared to traditional pressure vessel currently on the market. Furthermore, it is possible to achieve a massive increase of the treated water capacity compared to conventional resins, using Monosphere strong resin.



Operazioni di manutenzione e smontaggio semplici ed immediate.

Disassembly and maintenance simply and immediate.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Stampaggio a iniezione;
- 100% materiale non tossico, riciclabile e per uso alimentare (PP), conforme a D.M. 174/04;
- Bombola indipendente dal pozzetto, a singola saldatura e connessione da 2" 1/2;
- Estrema facilità di manutenzione e pulizia senza la necessità di disassemblare la struttura;
- La parte superiore, estraibile, consente la completa accessibilità al vano del pozzetto senza dover rimuovere la valvola;
- Resina cationica forte monosfera ad elevata capacità di scambio inclusa. Indice nominale 7000/120;
- Predisposizione per alloggiamento di bombole fino a 10"x17";
- Portata: fino a 2000 Lt/h;
- Capacità contenitore salamoia: 36 Lt;
- Valvola elettronica da 1" con miscelatore di durezza integrato;
- Fino a 9 fasi impostabili per ciclo rigenerativo;
- Rigenerazione controcorrente;
- Alimentazione: 230 VAC 50Hz;
- Pressione di esercizio: 2 - 8 BAR (29 - 116 PSI);
- Temperatura d'esercizio: 5° - 42°C (41°F-107°F°);
- Test invecchiamento: 100.000 cicli - 0-12 BAR;
- Colori standard: cabinato bianco/grigio, bombola nera.
- Paratia e valvola sicurezza standard

TECHNICAL FEATURES

- *Injection moulded;*
- *100% non-toxic, recyclable and food grade material (PP), in conformity Italian Ministerial Decree 174/04;*
- *Unique brine/pressure vessel separation chamber. Pressure vessel with single mirror welding and inlet size 2" 1/2;*
- *Easy clearing and maintenance without disassembling the system;*
- *Detachable salt lid for easy accessibility to brine compartment without removal of valve;*
- *Strong cation exchange monosphere resin with high exchange capacity included. Par value 7000/120;*
- *Cabinet accommodates pressure vessels up to 10"x17";*
- *Flow-rate: up to 2000 Lt/h;*
- *Brine capacity: 36 Lt;*
- *Electronic valve 1" with water hardness mixer;*
- *Up to 9 stage sets for regenerative cycle;*
- *Upflow regeneration;*
- *Power supply: 230 VAC 50 Hz;*
- *Working pressure: 2 - 8 BAR (29 - 116 PSI);*
- *Working temperature: 5° - 42°C (41°F-107°F°);*
- *Cycle test: 100.000 cycles - 0-12 BAR;*
- *Standard color: white/grey cabinet, black tank.*
- *Partition grid and safety valve as standard*

N.B.: dati medi rilevati a 25°C e 2 BAR di pressione/Average data recorded on 25°C and 2 BAR pressure.

Codice Code	Modello Model	Formato bombola Pressure vessel size	Capacità resina (Lt)* Resin capacity (Lt)*	Capacità ciclica (M ³ /°F) Cyclic capacity (M ³ /°F)	Consumo medio di sale per rigenerazione (Gr) Average salt consumption per regeneration (Gr)	Portata consigliata (m ³ /h) Flow-Rate recommended (m ³ /h)	Imballo / Pack			Price (€)
							Singol	Multiple	Pz.	
A9930010PK	Aqua Soft Green Tech Mini	7"x17"	4,5	31,5	540	1,0	420x620x700H	420x620x700H	1	
A9930020PK		8"x17"	5,5	38,5	660	1,5	420x620x700H	420x620x700H	1	
A9930030PK		10"x17"	8,0	56,0	960	2,0	420x620x700H	420x620x700H	1	

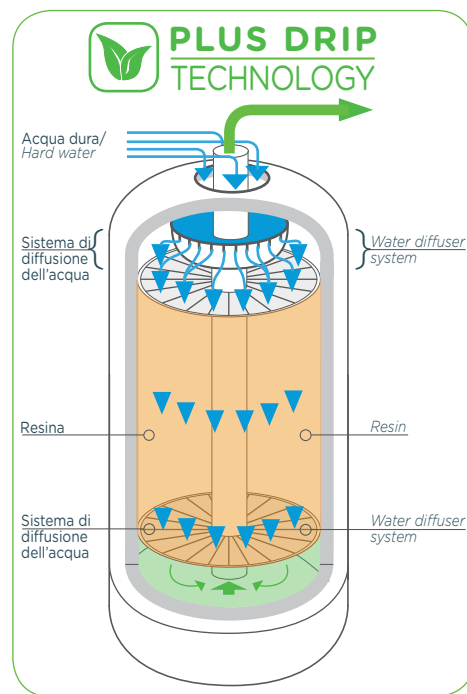
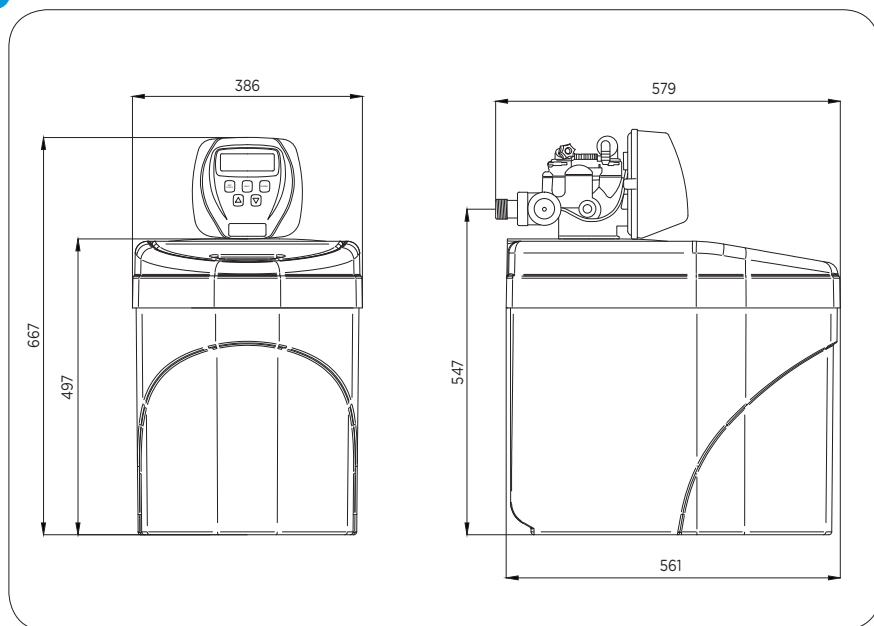
* Riempimento 100% tra diffusori/100% filling between drips.

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA PLUS DRIP

water softener systems - PLUS DRIP SYSTEM



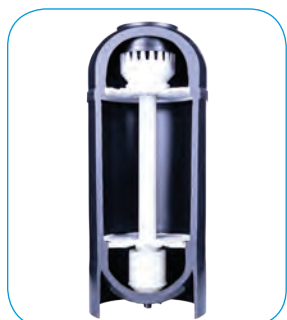
DIMENSIONI/DIMENSIONS:



RICAMBI E ACCESSORI/SPARE PARTS AND ACCESSORIES



Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
S9700040	Pozzetto di aspirazione (A richiesta)/Brine well (On request)	
S9700020	Paratia/Partition grid	
A9990030	Ghiera troppo pieno 3/8"/3/8" Nut for overflow system	
A9990040	Raccordo troppo pieno 3/8"/3/8" Connection for overflow system	
A9700000	Coprivalvola con adattatore di coperchio (A richiesta)/Valve cover (On request)	
S6070260	Imbuto riempimento resine (A richiesta)/Resin filling funnel (On request)	
A9990180	Valvola sicurezza salamoia /Safety brine valve	
A9950030	By-pass (A richiesta)/By-pass (On request)	
MC030290	1 sacco da 25Lt di resina cationica forte monosfera per addolcitore (A richiesta)/1 bag of 25Lt strong cation exchange monosphere resin (On request)	
MC020130	1 sacco da 25Kg di sale per addolcitore (A richiesta)/1 bag of 25Kg water softener salt (On request)	
A9950035	Generatore di Cloro (A richiesta)/Chlorine generator (On request)	



Sistema di distribuzione Plus Drip.
Distribution system Plus Drip.



Versione a richiesta
On request version



Versione standard
Standard version

AQUA SOFT GREEN TECH MAXI



Operazioni di manutenzione e smontaggio semplici ed immediate.
Disassembly and maintenance simply and immediate.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Stampaggio a iniezione;
- 100% materiale non tossico, riciclabile e per uso alimentare (PP), conforme a D.M. 174/04;
- Bombola indipendente dal pozzetto, a singola saldatura e connessione da 2" 1/2;
- Estrema facilità di manutenzione e pulizia senza la necessità di disassemblare la struttura;
- La parte superiore, estraibile, consente la completa accessibilità al vano del pozzetto senza dover rimuovere la valvola;
- Resina cationica forte monosfera ad elevata capacità di scambio inclusa. Indice nominale 7000/120;
- Predisposizione per alloggiamento di bombole fino a 10"x35" (disponibile a richiesta 10"x54");
- Portata: fino a 5000 Lt/h;
- Capacità contenitore salamoia: 78 Lt;
- Valvola elettronica da 1" con miscelatore di durezza integrato;
- Fino a 9 fasi impostabili per ciclo rigenerativo;
- Rigenerazione controcorrente;
- Alimentazione: 230 VAC 50Hz;
- Pressione di esercizio: 2 - 8 BAR (29 - 116 PSI);
- Temperatura d'esercizio: 5° - 42°C (41°F-107°F°);
- Test invecchiamento: 100.000 cicli - 0-12 BAR;
- Colori standard: cabinato bianco/grigio, bombola nera
- Paratia e valvola sicurezza standard

Addolcitore completo/Complete water softener



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Gli addolcitori AQUA SOFT si avvalgono di una centralina computerizzata che fornisce all'utente tutte le informazioni sulla programmazione, lo stato, i consumi di acqua addolcita, il numero di giorni dall'ultima rigenerazione, ecc. Sono provvisti di sistema automatico di rigenerazione delle resine, in modalità volume+tempo, e di miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola.

Il nuovo ed esclusivo sistema di distribuzione Plus Drip all'interno della bombola sfrutta il 100% della resina presente garantendo un notevole risparmio di salamoia e fino al 30% di acqua trattata in più, se paragonato alle bombole tradizionali attualmente sul mercato. La resina monosfera forte permette di raggiungere un massiccio aumento di capacità d'acqua trattata rispetto alle resine convenzionali.

The water softeners AQUA SOFT use a computerized control unit that provides the user with all the information on programming, the state, the consumption of soft water, number of days since the last regeneration, etc. They are equipped with automatic regeneration resins system, mode volume regeneration+time, and with mixer built into the valve body.

The new and unique distribution system Plus Drip inside the tank exploits 100% of the resin ensuring a considerable saving of brine and up to 30% of treated water in most if compared to traditional pressure vessel currently on the market. Furthermore, it is possible to achieve a massive increase of the treated water capacity compared to conventional resins, using Monosphere strong resin.

TECHNICAL FEATURES

- Injection moulded;
- 100% non-toxic, recyclable and food grade material (PP), in conformity Italian Ministerial Decree 174/04;
- Unique brine/pressure vessel separation chamber. Pressure vessel with single mirror welding and inlet size 2" 1/2;
- Easy clearing and maintenance without disassembling the system;
- Detachable salt lid for easy accessibility to brine compartment without removal of valve;
- Strong cation exchange monosphere resin with high exchange capacity included. Par value 7000/120;
- Cabinet accommodates pressure vessels up to 10"x35" (available on request 10"x54");
- Flow-rate: up to 5000 Lt/h;
- Brine capacity: 78 Lt;
- Electronic valve 1" with water hardness mixer;
- Up to 9 stage sets for regenerative cycle;
- Upflow regeneration;
- Power supply: 230 VAC 50 Hz;
- Working pressure: 2 - 8 BAR (29 - 116 PSI);
- Working temperature: 5° - 42°C (41°F-107°F°);
- Cycle test: 100.000 cycles - 0-12 BAR;
- Standard color: white/grey cabinet, black tank
- Partition grid and safety valve as standard

N.B.: dati medi rilevati a 25°C e 2 BAR di pressione/Average data recorded on 25°C and 2 BAR pressure.

Codice Code	Modello Model	Formato bombola Pressure vessel size	Capacità Resina (Lt)* Resin capacity (Lt)*	Capacità ciclica (M³/°F) Cyclic capacity (M³/°F)	Consumo medio di sale per rigenerazione (Gr) Average salt consumption per regeneration (Gr)	Portata consigliata (m³/h) Flow-Rate recommended (m³/h)	Imballo / Pack			Price (€)
							Singol	Multiple	Pz.	
A9931010PK	Aqua Soft Green Tech Maxi	7"x35"	14,5	101,5	1740	2,5	420x620x1100H	420x620x1100H	1	
A9931020PK		8"x35"	18,0	126,0	2160	3,0	420x620x1100H	420x620x1100H	1	
A9931030PK		10"x35"	28,0	196,0	3360	3,0	420x620x1100H	420x620x1100H	1	
A9931040PK		10"x44"	37,5	262,5	4500	4,0	420x620x1300H	420x620x1300H	1	
A9931050PK		10"x54"	48,0	336,0	5760	5,0	420x620x1580H	420x620x1580H	1	

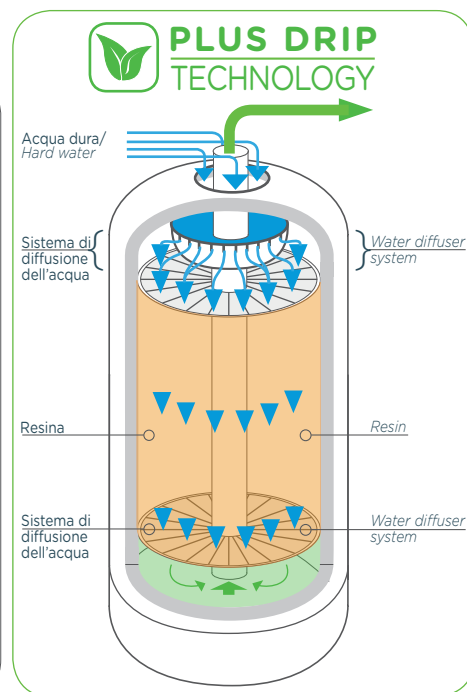
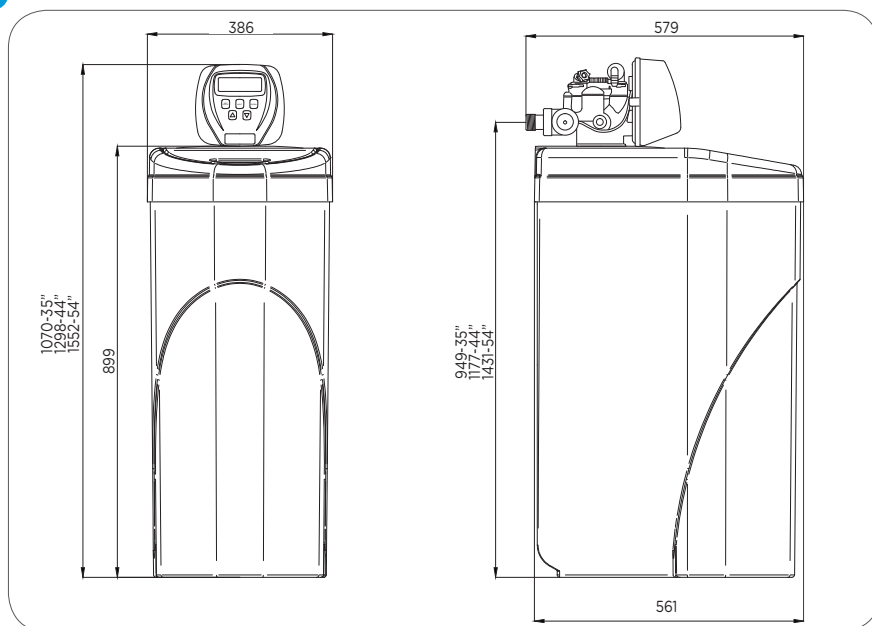
* Riempimento 100% tra diffusori/100% filling between drips.

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA PLUS DRIP

water softener systems - PLUS DRIP SYSTEM



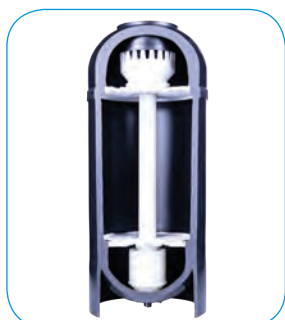
DIMENSIONI/DIMENSIONS:



RICAMBI E ACCESSORI/SPARE PARTS AND ACCESSORIES



Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
S9700030	Pozzetto di aspirazione (Su richiesta) / Brine well (On request)	
S9700010	Paratia/Partition grid	
A9990030	Ghiera troppo pieno 3/8"/3/8" Nut for overflow system	
A9990040	Raccordo troppo pieno 3/8"/3/8" Connection for overflow system	
A9700000	Coprivalvola con adattatore di coperchio (Su richiesta)/Valve cover (On request)	
S6070260	Imbuto riempimento resine (Su richiesta)/Resin filling funnel (On request)	
A9990180	Valvola sicurezza salamoia / Safety brine valve	
A9950030	By-pass (A richiesta)/By-pass (On request)	
MC030290	1 sacco da 25Lt di resina cationica forte monosfera per addolcitore (A richiesta)/1 bag of 25Lt strong cation exchange monosphere resin (On request)	
MC020130	1 sacco da 25Kg di sale per addolcitore (A richiesta)/1 bag of 25Kg water softener salt (On request)	
A9950035	Generatore di Cloro (A richiesta)/Chlorine generator (On request)	



Sistema di distribuzione Plus Drip.
Distribution system Plus Drip.



Versione a richiesta
On request version



Versione standard
Standard version

EQUO SOFT MINI



Addolcitore completo/Complete water softener



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Gli addolcitori EQUO SOFT si avvalgono di una centralina computerizzata che fornisce all'utente tutte le informazioni sulla programmazione ecc. Sono provvisti di sistema automatico di rigenerazione delle resine, in modalità TEMPO/VOLUME. By-PASS fornito di serie.

The water softeners EQUO SOFT use a computerized control unit that provides the user with all the information on programming. They are equipped with automatic regeneration resins system, TIME/VOLUME mode.

BY PASS included as standard.



Operazioni di manutenzione e smontaggio semplici ed immediate.
Disassembly and maintenance simply and immediate.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Stampaggio a iniezione;
- 100% materiale non tossico, riciclabile e per uso alimentare (PP), conforme a D.M. 174/04;
- Bombola indipendente dal pozzetto, a singola saldatura e connessione da 2" 1/2;
- Estrema facilità di manutenzione e pulizia senza la necessità di disassemblare la struttura;
- La parte superiore, estraibile, consente la completa accessibilità al vano del pozzetto senza dover rimuovere la valvola;
- Resina cationica per addolcitore inclusa. Indice nominale 5500/150;
- Capacità contenitore salamoia: 36 Lt;
- Valvola elettronica da 1" con BY-PASS integrato;
- Rigenerazione in controcorrente;
- Alimentazione: 230 VAC 50Hz;
- Pressione di esercizio: 2 - 8 BAR (29 - 116 PSI);
- Temperatura d'esercizio: 5° - 42°C (41°F-107°F°);
- Test invecchiamento: 100.000 cicli - 0-12 BAR;
- Colori standard: cabinato bianco/grigio, bombola nera.
- Menù valvola in italiano e altre 9 lingue

TECHNICAL FEATURES

- *Injection moulded;*
- *100% non-toxic, recyclable and food grade material (PP), in conformity Italian Ministerial Decree 174/04;*
- *Unique brine/pressure vessel separation chamber. Pressure vessel with single mirror welding and inlet size 2" 1/2;*
- *Easy clearing and maintenance without disassembling the system;*
- *Detachable salt lid for easy accessibility to brine compartment without removal of valve;*
- *Cation exchange resin included. Par value 5500/150;*
- *Brine capacity: 36 Lt;*
- *Electronic valve 1" with BY-PASS integrated;*
- *Upflow regeneration;*
- *Power supply: 230 VAC 50 Hz;*
- *Working pressure: 2 - 8 BAR (29 - 116 PSI);*
- *Working temperature: 5° - 42°C (41°F-107°F°);*
- *Cycle test: 100.000 cycles - 0-12 BAR;*
- *Standard color: white/grey cabinet, black tank.*
- *Valve menù in italian and other 9 languages*

N.B.: dati medi rilevati a 25°C e 2 BAR di pressione/Average data recorded on 25°C and 2 BAR pressure.

Codice Code	Modello Model	Formato bombola Pressure vessel size	Capacità resina (Lt)* Resin capacity (Lt)*	Capacità ciclica (M³/°F) Cyclic capacity (M³/°F)	Consumo medio di sale per rigenerazione (Gr) Average salt consumption per regeneration (Gr)	Portata consigliata (m³/h) Flow-Rate recommended (m³/h)	Imballo / Pack			Price (€)
							Singol	Multiple	Pz.	
A9950010N	Equo Soft Mini	7"x17"	6,0	33,0	900	1,0	420x620x700H	420x620x700H	1	
A9950020N		8"x17"	8,0	44,0	1200	1,5	420x620x700H	420x620x700H	1	
A9950025N		10"x17"	12,0	66,0	1800	2,0	420x620x700H	420x620x700H	1	

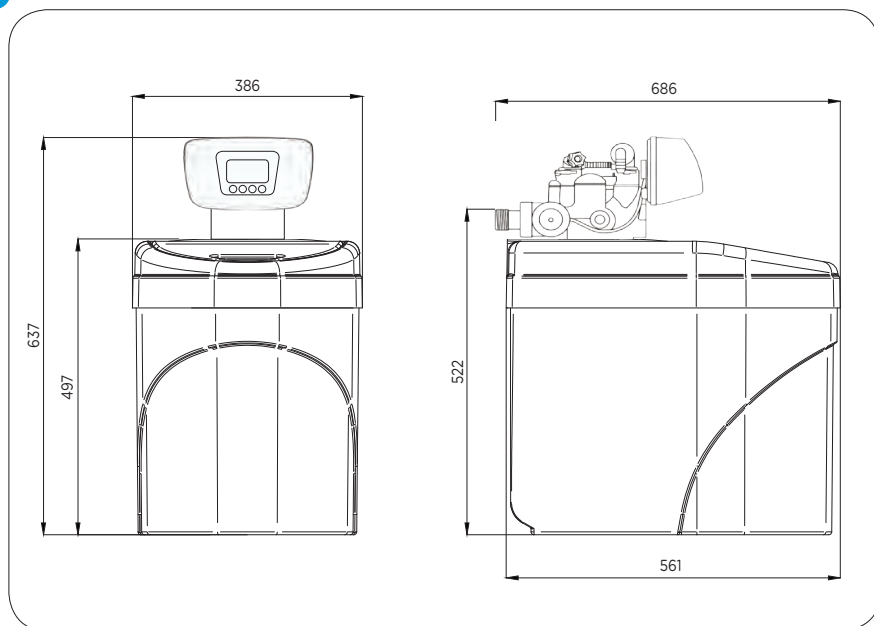
* Riempimento considerato 4/5 del volume utile/Filling considered 4/5 of available volume.

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA STANDARD

water softener systems - STANDARD SYSTEM



DIMENSIONI/DIMENSIONS:



RICAMBI E ACCESSORI/SPARE PARTS AND ACCESSORIES



S9700040



S9700020



A9990030
A9990040



A9700000



S6070260



A9990180

Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
S9700040	Pozzetto di aspirazione/Brine well	
S9700020	Paratia (A richiesta)/Partition grid (On request)	
A9990030	Ghiera troppo pieno 3/8"/3/8" Nut for overflow system	
A9990040	Raccordo troppo pieno 3/8"/3/8" Connection for overflow system	
A9700000	Coprivalvola con adattatore di coperchio (Su richiesta)/Valve cover (On request)	
S6070260	Imbuto riempimento resine (Su richiesta)/Resin filling funnel (On request)	
A9990180	Valvola sicurezza salamoia. Solo su versione con paratia (A richiesta)/Safety brine valve. Only on version with Partition grid (On request)	
MC030120	1 sacco da 25Lt di resina cationica per addolcitore (A richiesta)/1 bag of 25Lt cation exchange resin (On request)	
MC020130	1 sacco da 25Kg di sale per addolcitore (A richiesta)/1 bag of 25Kg water softener salt (On request)	
A9950045	Generatore di Cloro (A richiesta)/Chlorine generator (On request)	



Bombola PV-PP.
Pressure vessel PV-PP.



Versione standard.
Standard version.



Versione a richiesta con paratia.
On request version with partition grid.

EQUO SOFT MAXI



Addolcitore completo/Complete water softener



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Gli addolcitori EQUO SOFT si avvalgono di una centralina computerizzata che fornisce all'utente tutte le informazioni sulla programmazione ecc. Sono provvisti di sistema automatico di rigenerazione delle resine, in modalità TEMPO/VOLUME. BY-PASS fornito di serie

The water softeners EQUO SOFT use a computerized control unit that provides the user with all the information on programming. They are equipped with automatic regeneration resins system, TIME/VOLUME Mode. BY PASS included as standard.



Operazioni di manutenzione e smontaggio semplici ed immediate.
Disassembly and maintenance simply and immediate.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Stampaggio a iniezione;
- 100% materiale non tossico, riciclabile e per uso alimentare (PP), conforme a D.M. 174/04;
- Bombola indipendente dal pozzetto, a singola saldatura e connessione da 2" 1/2;
- Estrema facilità di manutenzione e pulizia senza la necessità di disassemblare la struttura;
- La parte superiore, estraibile, consente la completa accessibilità al vano del pozzetto senza dover rimuovere la valvola;
- Resina cationica per addolcitore inclusa. Indice nominale 5500/150;
- Capacità contenitore salamoia: 78 Lt (150 Lt per bombole 13");
- Valvola elettronica da 1" con BY-PASS integrato;
- Rigenerazione in controcorrente;
- Alimentazione: 230 VAC 50Hz;
- Pressione di esercizio: 2 - 8 BAR (29 - 116 PSI);
- Temperatura d'esercizio: 5° - 42°C (41°F-107°F);
- Test invecchiamento: 100.000 cicli - 0-12 BAR;
- Colori standard: cabinato bianco/grigio, bombola nera
- Menù valvola in italiano e altre 9 lingue

TECHNICAL FEATURES

- Injection moulded;
- 100% non-toxic, recyclable and food grade material (PP), in conformity Italian Ministerial Decree 174/04;
- Unique brine/pressure vessel separation chamber. Pressure vessel with single mirror welding and inlet size 2" 1/2;
- Easy clearing and maintenance without disassembling the system;
- Detachable salt lid for easy accessibility to brine compartment without removal of valve;
- Cation exchange resin included. Par value 5500/150;
- Brine capacity: 78 Lt (150 Lt for 13" vessel);
- Electronic valve 1" with BY PASS included;
- Upflow regeneration;
- Power supply: 230 VAC 50 Hz;
- Working pressure: 2 - 8 BAR (29 - 116 PSI);
- Working temperature: 5° - 42°C (41°F-107°F);
- Cycle test: 250.000 cycles - 0-12 BAR;
- Standard color: white/grey cabinet, black tank
- Valve menu in italian and other 9 languages

N.B.: dati medi rilevati a 25°C e 2 BAR di pressione/Average data recorded on 25°C and 2 BAR pressure.

Codice Code	Modello Model	Formato bombola Pressure vessel size	Capacità Resina (Lt)* Resin capacity (Lt)*	Capacità ciclica (M³/°F) Cyclic capacity (M³/°F)	Consumo medio di sale per rigenerazione (Gr) Average salt consumption per regeneration (Gr)	Portata consigliata (m³/h) Flow-Rate recommended (m³/h)	Imballo / Pack			Price (€)
							Singol	Multiple	Pz.	
A9951010N	Equo Soft Maxi	7"x35"	14,0	77,0	2100	2,5	420x620x1100H	420x620x1100H	1	
A9951020N		8"x35"	18,0	99,0	2700	3,0	420x620x1100H	420x620x1100H	1	
A9951030N		10"x35"	28,0	154,0	4200	3,0	420x620x1100H	420x620x1100H	1	
A9951040N		10"x44"	35,2	193,6	5280	4,0	420x620x1300H	420x620x1300H	1	
A9951050N		10"x54"	44,0	242,0	6600	4,0	420x620x1580H	420x620x1580H	1	
A9951060N	**	13"x44"	54,0	297,0	8100	4,0	Pallet	Pallet	1	
A9951070N	**	13"x54"	75,0	412,0	11250	5,0	Pallet	Pallet	1	

* Riempimento considerato 4/5 del volume utile/Filling considered 4/5 of available volume.

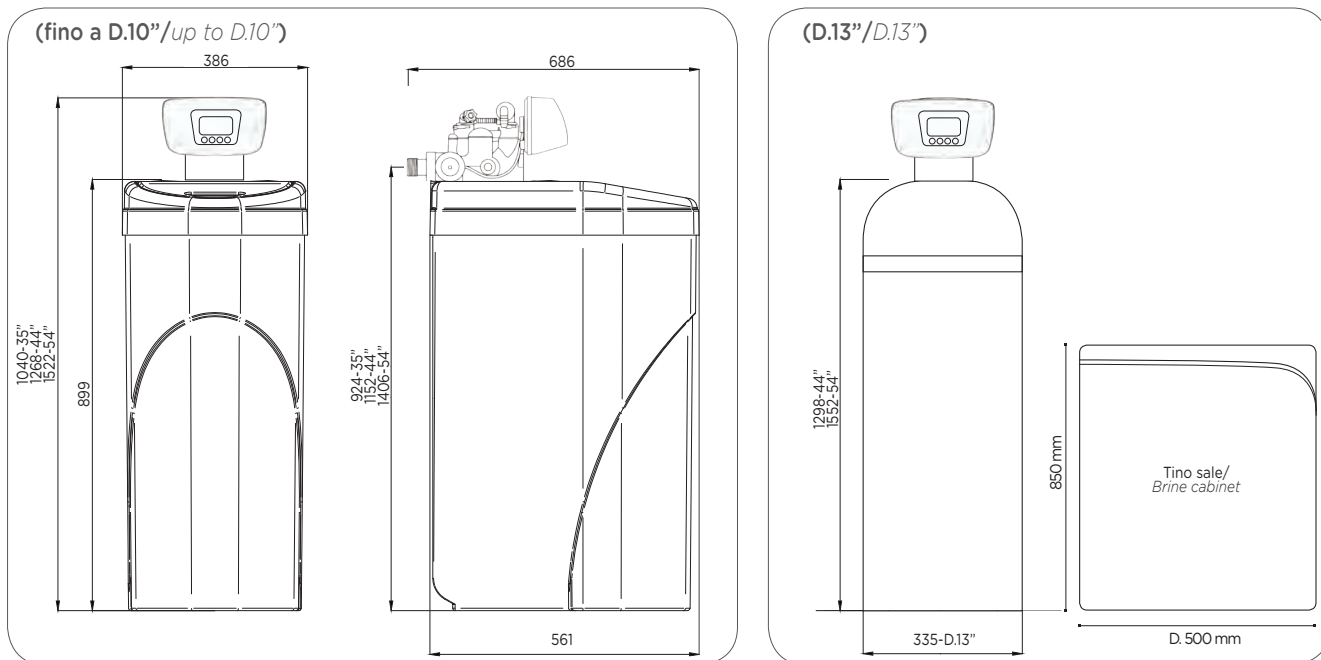
** Con tino sale separato/With separated salt tank

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA STANDARD

water softener systems - STANDARD SYSTEM



DIMENSIONI/DIMENSIONS:



RICAMBI E ACCESSORI/SPARE PARTS AND ACCESSORIES



Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
S9700030	Pozzetto di aspirazione/Brine well	
S9700010	Paratia (A richiesta)/Partition grid (On request)	
A9990030	Ghiera troppo pieno 3/8"/3/8" Nut for overflow system	
A9990040	Raccordo troppo pieno 3/8"/3/8" Connection for overflow system	
A9700000	Coprivalvola con adattatore di coperchio (Su richiesta)/Valve cover (On request)	
S6070260	Imbuto riempimento resine (Su richiesta)/Resin filling funnel (On request)	
A9990180	Valvola sicurezza salamoia. Solo su versione con paratia (A richiesta)/Safety brine valve. Only on version with Partition grid (On request)	
MC030120	1 sacco da 25Lt di resina cationica per addolcitore (A richiesta)/1 bag of 25Lt cation exchange resin (On request)	
MC020130	1 sacco da 25Kg di sale per addolcitore (A richiesta)/1 bag of 25Kg water softener salt (On request)	
A9950045	Generatore di Cloro (A richiesta)/Chlorine generator (On request)	



Bombola PV-PP.
Pressure vessel PV-PP.



Versione standard.
Standard version.



Versione a richiesta con paratia.
On request version with partition grid.

AQUA PV-PP PLUS DRIP

Bombole/Pressure vessel



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Il nuovo ed esclusivo sistema di distribuzione all'interno della bombola garantisce una fornitura d'acqua di portata impareggiabile attraverso il letto di resina. Grazie a questo sistema unico, viene sfruttata tutta la resina presente nella bombola. Questo sistema garantisce, inoltre, fino al 30% di acqua trattata in più se paragonato alle bombole tradizionali attualmente sul mercato. Inoltre, se usato con resina monosfera, è possibile raggiungere fino al 50% di capacità d'acqua trattata in più rispetto alle resine convenzionali.

- Sottili e compatte;
- Progettate per elevata resistenza;
- Produzione di alta precisione;
- Materiale al 100% compatibile per uso alimentare, riciclabile, non tossico (PP) e senza fibra di vetro, conforme a D.M. 174/04;
- Elevata resistenza chimica;
- Resistenza a tensione e urto impareggiabile.

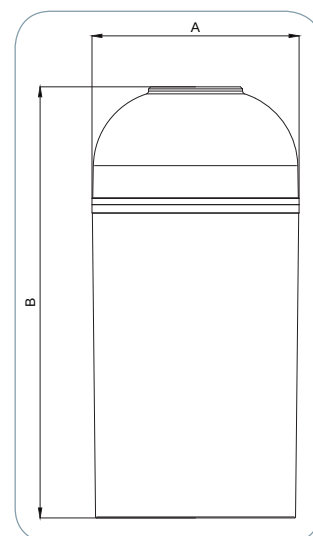
The new and unique distribution system inside the tank ensures an uniform flow of the water through the resin bed. Thanks to this unique system the whole resin bed is being exploited resulting in a 30% more capacity when compared to a traditional system. Furthermore, when used with Monosphere resin the capacity of the system is 50% more if compared with a conventional one.

- Moulded inlet thread mechanically and chemically bonded to the vessel;
- Slim and compact;
- Heavy duty design;
- High precision manufacturing;
- 100% food grade, non-toxic recyclable material (PP), without glass fiber, Italian Ministerial Decree no. 174 of 2004;
- High chemical resistance;
- Unbeatable stress/crack resistance.

CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

- Materiali costruttivi: Corpo polipropilene - Filetto rinforzato con anello acciaio;
- Colore standard: Nero;
- Dimensione ingresso: 2" 1/2;
- Pressione di esercizio: 8 BAR (116 PSI);
- Temperatura di esercizio: 45°C (116°F);
- Test invecchiamento: 100.000 cicli - 0-12 BAR.
- Construction materials: Shell polypropylene - thread reinforced with steel union;
- Standard color: Black;
- Inlet size: 2" 1/2;
- Max operating pressure: 8 BARS (116 PSI);
- Max operating temperature: 45°C (113°F);
- Cycle test: 100.000 cycles - 0-12 BARS.

Codice Code	Pz.	Formato Size	Imballo Pack	Capacità bombola (Lt)** Tank capacity (Lt)**	Capacità resina consigliata (Lt) Resin capacity recommended (Lt)	Dimensioni a x b Dimensions a x b	Quantità (Pallet) Quantity (Pallet)	Price (€)
A9610200	1	7"x13" *	190x190x445H	2,0	2,0	189 X 333	96	
A9610090	1	7"x17"	190x190x445H	4,5	4,5	189 x 433	96	
A9610210	1	7"x24" *	190x190x912H	8,0	8,0	189 X 612	72	
A9610220	1	7"x30" *	190x190x912H	12,0	12,0	189 X 763	48	
A9610130	1	7"x35"	190x190x912H	14,5	14,5	189 X 897	48	
A9610080	1	8"x17"	210x210x445H	5,5	5,5	208 x 433	80	
A9610140	1	8"x35"	210x210x912H	18,0	18,0	208 X 897	40	
A9610510	1	8"x44"	210x210x1138H	24,0	24,0	207 X 1117	15	
A9610830	1	8"x54"	210x210x1396H	31,0	31,0	210 X 1372	15	
A9610060	1	10"x17"	260x260x445H	8,0	8,0	265 x 433	48	
A9610150	1	10"x35"	260x260x912H	28,0	28,0	265 X 897	30	
A9610840	1	10"x44"	260x260x1138H	37,5	37,5	265 X 1117	12	
A9610850	1	10"x54"	260x260x1396H	48,0	48,0	265 X 1372	12	



* A richiesta/On request

** Riempimento 100% tra diffusori/100% filling between drips.

AQUA PV-PP

Bombole/Pressure vessel



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

- Sottili e compatte;
- Progettate per elevata resistenza;
- Produzione di alta precisione;
- Materiale al 100% riciclabile, non tossico (PP) e senza fibra di vetro;
- Elevata resistenza chimica;
- Resistenza a tensione e urto impareggiabile;
- Compatibile al 100% per uso alimentare (D.M. 174 del 2004).
- Slim and compact;
- Heavy duty design;
- High precision manufacturing;
- 100% non-toxic recyclable material (PP) without glass fiber;
- High chemical resistance;
- Unbeatable stress/crack resistance;
- 100% food grade (Italian Ministerial Decree no. 174 of 2004).



CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

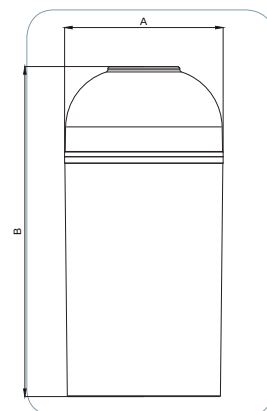
- Materiali costruttivi: 100% polipropilene + anello inox;
- Colore standard: nero;
- Tecnologia di produzione: Stampaggio a iniezione + singola saldatura;
- Dimensione ingresso: 2" 1/2;
- Pressione di esercizio: 8 BAR (116 PSI);
- Temperatura di esercizio: 45°C (113°F);
- Test invecchiamento: 100.000 cicli - 0-12 BAR.
- Construction materials: 100% Polypropylene + steel onion;
- Standard color: Black;
- Production technology: Injection moulded + just one mirror welding;
- Inlet size: 2" 1/2;
- Max operating pressure: 8 BARS (116 PSI);
- Max operating temperature: 45°C (113°F);
- Cycle test: 100.000 cycles - 0-12 BARS.



Codice Code	Pz.	Formato Size	Imballo Pack	Capacità bombola (Lt)** Tank capacity (Lt)**	Capacità resina consigliata (Lt) Resin capacity recommended (Lt)	Dimensioni a x b Dimensions a x b	Quantità (Pallet) Quantity (Pallet)	Price (€)
A9610170	1	7"x13"	190x190x445H	5,0	4,0	189 X 333	96	
A9610070	1	7"x17"	190x190x445H	7,5	6,0	189 x 433	96	
A9610180	1	7"x24" *	190x190x912H	11,0	8,8	189 X 612	72	
A9610190	1	7"x30" *	190x190x912H	14,5	11,6	189 X 763	48	
A9610100	1	7"x35"	190x190x912H	17,5	14,0	189 X 897	48	
A9610010	1	8"x17"	210x210x445H	10,0	8,0	208 x 433	80	
A9610110	1	8"x35"	210x210x912H	22,0	17,6	208 X 897	40	
A9610300	1	8"x44"	210x210x1138H	28,0	22,4	207 X 1117	15	
A9610310	1	8"x54"	210x210x1396H	35,5	28,4	210 X 1372	15	
A9610050	1	10"x17"	260x260x445H	15,0	12,0	265 x 433	48	
A9610120	1	10"x35"	260x260x912H	34,5	27,6	265 X 897	30	
A9610320	1	10"x44"	260x260x1138H	44,0	35,2	265 X 1117	12	
A9610330	1	10"x54"	260x260x1396H	55,0	44,0	265 X 1372	12	
A9610340	1	13"x44"	340x340x1138H	68,5	54,8	335 X 1117	6	
A9610470	1	13"x54"	340x340x1396H	85,0	68,0	335X 1372	6	

* A richiesta/On request

** Riempimento consigliato 4/5 del volume utile/Filling recommended 4/5 of available volume.



AQUA SKY MINI/MAXI

Cabinati a pozzetto per impianti di addolcimento

Softener systems brine cabinets



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

- Stampaggio a iniezione;
- 100% materiale non tossico, riciclabile e per uso alimentare (PP) conforme a D.M. 174/04;
- Bombola indipendente dal pozzetto;
- Estrema facilità di manutenzione e pulizia senza la necessità di disassemblare la struttura;
- Produzione di alta precisione;
- Resistenza a tensione e urto impareggiabile;
- Anni di servizio senza problemi;
- Design innovativo;
- La parte superiore, estraibile, consente la completa accessibilità al vano del pozzetto senza dover rimuovere la valvola;
- Predisposizione per alloggiamento di bombole fino a 10"x35".
- Corpo, coperchio e sportello: Polipropilene;
- Colori standard: bianco/grigio.
- Injection moulded;
- 100% non-toxic, recyclable and food grade material (PP) Italian Ministerial Decree 174/04;
- Unique brine/pressure vessel separation chamber;
- Easy clearing and maintenance without disassembling the system;
- High precision manufacturing;
- Unbeatable stress/crack resistance;
- Years of trouble free services;
- Stylish design;
- Detachable salt lid for easy accessibility to brine compartment without removal of valve;
- Cabinet accommodates pressure vessels up to 10"x35";
- Body, lid and cover: Polypropylene;
- Standard color: white/grey.

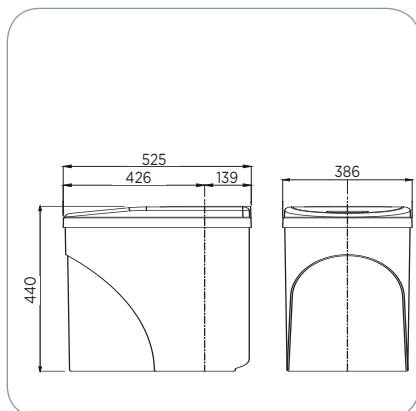


Codice/Code	Modello/Model	Formato bombola Pressure vessel size	Capacità salamoia (Lt) Brine capacity (Lt)	Pz.	Peso (Kg) Weight (Kg)	Imballo Pack	Price (€)
A9700020	Aqua Sky Mini	7"x17"	36	1	4,5	420x620x460H	
		8"x17"					
		9"x17"					
		10"x17"					
A9700010	Aqua Sky Maxi	7"x35"	78	1	8,5	420x620x910H	
		8"x35"					
		9"x35"					
		10"x35"					

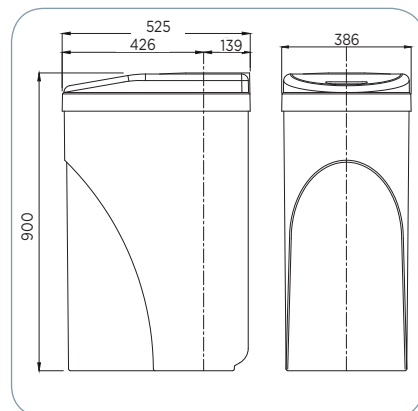


DIMENSIONI/DIMENSIONS:

Aqua Sky Mini



Aqua Sky Maxi

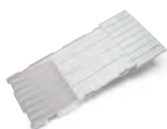




RICAMBI E ACCESSORI/SPARE PARTS AND ACCESSORIES



S9700040
S9700030



S9700020
S9700010



A9990030
A9990040



A9700000



S6070260



A9990180

Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
S9700040	Pozzetto di aspirazione/Brine well - MINI (su richiesta / on request)	
S9700020	Paratia (A richiesta)/Partition grid (On request) - MINI	
S9700030	Pozzetto di aspirazione/Brine well - MAXI (su richiesta / on request)	
S9700010	Paratia (A richiesta)/Partition grid (On request) - MAXI	
A9990030	Ghiera troppo pieno 3/8"/3/8" Nut for overflow system	
A9990040	Raccordo troppo pieno 3/8"/3/8" Connection for overflow system	
A9700000	Coprivalvola con adattatore di coperchio (Su richiesta) /Valve cover (On request)	
S6070260	Imbuto riempimento resine (Su richiesta) /Resin filling funnel (On request)	
A9990180	Valvola sicurezza salamoia. Solo su versione con paratia (A richiesta)/Safety brine valve. Only on version with Partition grid (On request)	



Versione standard
Standard version



Versione a richiesta con paratia.
On request version with partition grid.



Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A01A0010	Valvola manuale distributore 2" 1/2 / 3 ways manual valve 2"1/2	



Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A6012380	Tappo 3/4" plastica+O-ring/Plastic plug 3/4"+O-ring	



Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
AA010080	Adattatore Ø27 mm per valvola manuale/Adapter Ø27 mm for manual valve	



Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A9990450	Tubo Ø27 mm Lt. 1,2 con ugello diffusore/Tube with nozzle Ø27 mm Lt. 1,2	
A9990451	Tubo Ø21 mm Lt. 1,2 con ugello diffusore/Tube with nozzle Ø21 mm Lt. 1,2	



Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A6070330	Crepine sotto valvola manuale Ø21 mm/Upper diffuser manual valve Ø21 mm	
A6070570	Crepine sotto valvola tubo Ø27 mm/Upper diffuser valve Ø27 mm	



Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A6070040	Crepine di fondo mm Ø8,11 - 0,25 - Ø 27 - ABS/Lower diffuser mm Ø8,11 - 0,25 - Ø 27 - ABS	
A6070030	Crepine di fondo mm Ø8,7 - 0,25 - Ø 27 - ABS/Lower diffuser mm Ø8,7 - 0,25 - Ø 27 - ABS	
A6070320	Crepine di fondo mm Ø8,7 - 0,25 - Ø 21 - ABS/Lower diffuser mm Ø8,7 - 0,25 - Ø 21 - ABS	



Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A9990220	Kit misuratore durezza/Hardness meter kit	



Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A9950160	Valvola filtro manuale 1"/Manual filtering valve 1"	



AQUA è fiera di presentarvi la nuova gamma di pompe dosatrici elettromagnetiche e strumenti di controllo. Capaci di soddisfare tutte le esigenze di dosaggio, le pompe dosatrici AQUA possono essere utilizzate nel settore del trattamento acque, delle piscine, della detergenza e dell'industria in generale. Le pompe montano valvole di ritegno del tipo a sfera, l'esecuzione standard prevede l'uso di valvole sfera PYREX® e tenute in Viton®. Si possono richiedere esecuzioni in cui la sfera è in PTFE e le tenute in Dutral. Tutte le pompe dosatrici elettromagnetiche ad eccezione dei modelli costanti, sono provviste di ingresso per la sonda di livello. Sono provviste del seguente kit di accessori: valvola di iniezione, filtro di fondo con valvola, 2 metri tubo mandata semirigido in PE, 2 metri tubo aspirazione PVC morbido, 1,5 metri tubo spurgo in PVC morbido, staffa e tasselli di fissaggio a parete. Tutti gli strumenti sono forniti con alimentazione standard 100÷240Vac 50/60Hz. A richiesta pompe speciali con altre alimentazioni.

AQUA is proud to present the new range of metering solenoid pumps and control instruments. AQUA dosing pumps can satisfy all dosing needs and can be used in the water treatment, swimming pool and detergent sector and industry as well. The pumps are supplied standard with Glass double ball check valves and Viton® seals. It is possible to request PTFE ball check valves and Dutral seals. All solenoid driven dosing pumps with the exception constant models are provided with low level input. They are supplied as standard with the following hose and fittings kit comprising of: Injection fitting, Foot valve strainer, 2 m delivery hose (PE), 2 x 1.5 m Suction/Priming clear hose (PVC), Screws and raw plugs for wall mounting. All pumps, instruments and controllers are supplied for use on 100÷240Vac 50/60Hz mains supply voltage. Different voltages can be supplied upon request with special models pump.

05

pompe dosatrici
elettromagnetiche
solenoid driven dosing pumps



Indice/Index

SCELTA DELLA POMPA / <i>CHOICE OF PUMP</i>	p. 133
HC151+ CST	p. 136
HC151+ PIMA	p. 138
HC151+ MULTIFUNZIONE	p. 140
HC151+ PH-RX	p. 142
HC151+ CL (J)	p. 144
HC899	p. 146
HC999	p. 148
HC200+ CST	p. 150
HC200+ MULTIFUNZIONE	p. 152
HC200+ PH-RX	p. 154
MODELLI SPECIALI / <i>SPECIAL MODEL</i>	p. 156
STRUMENTI / <i>CONTROLLERS</i>	p. 157
PANNELLI PREASSEMBLATI / <i>CONTROL SYSTEM</i>	p. 164
SERBATOI E ACCESSORI / <i>TANKS AND ACCESSORIES</i>	p. 176
CONTATORI / <i>WATER METERS</i>	p. 186
SONDE E ACCESSORI / <i>PROBES AND ACCESSORIES</i>	p. 190
RICAMBI / <i>SPARE PARTS</i>	p. 194

Come scegliere la pompa / How to choose the pump

Aqua spa propone una gamma di pompe elettromagnetiche in grado di coprire un vasto campo di pressioni e portate: si arriva a pressioni fino a 20 bar ed a portate fino a 45 litri/ora.

Come scegliere la pompa più adatta alle proprie esigenze?

Facile: basta seguire l'abaco seguente.

- 1) individuare la pressione di lavoro e la portata necessaria;
- 2) utilizzando il diagramma della pagina seguente trovare il punto corrispondente alla pressione e portata desiderata e selezionare la curva che più si avvicina a questa esigenza;
- 3) verificare il dettaglio delle prestazioni della pompa selezionata utilizzando il diagramma specifico che si trova nella pagina della pompa individuata.

Aqua spa proposes a range of solenoid dosing pumps able to cover a wide range of pressures and capacities: we cover pressures up to 20 bar and flow-rate up to 45 liters / hour.

How to choose the pump most suitable for your needs?

Easy: just follow the following abacus.

- 1) identify the working pressure and the necessary flow-rate;
- 2) by using the diagram of the following page find the point corresponding to the pressure and desired scope and select the curve that is more than that requires;
- 3) check the detail of the selected pump performance using the specific diagram that is located in the page of the pump identified.

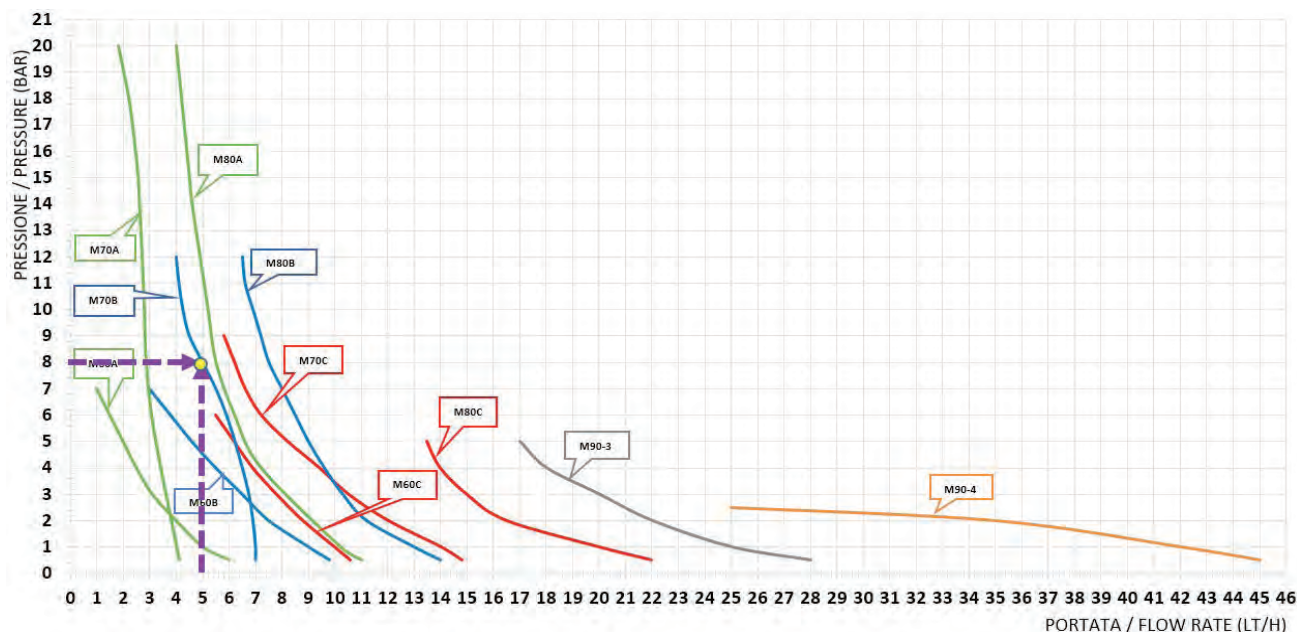
ESEMPIO /EXAMPLE

Serve una pompa che porti 4,8 litri/h a 5 bar.

Utilizzando il diagramma di pagina seguente posizionare il punto di lavoro richiesto, incrociando pressione e portata desiderata.

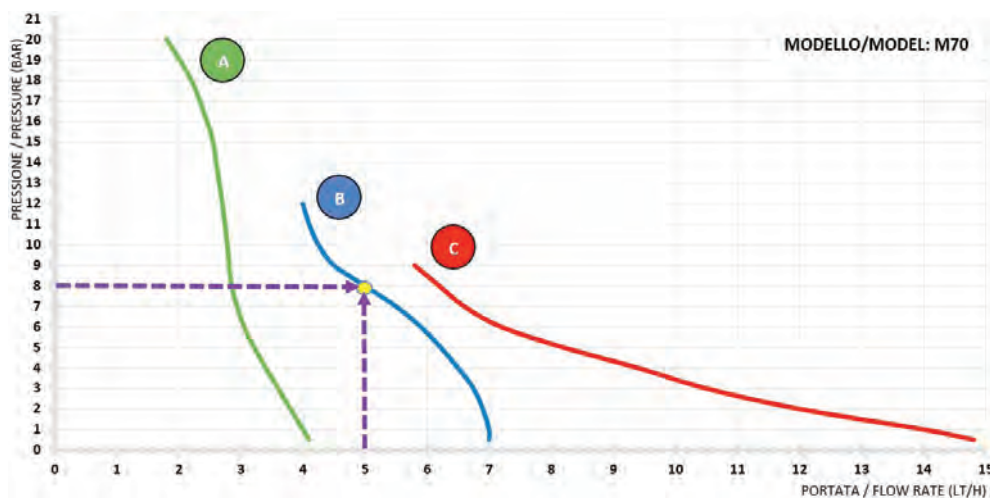
You need a pump that carries 4.8 liters/h at 5 bar.

Using the following page diagram, position the required work point, crossing the desired pressure and flow rate



Il punto di incrocio si trova in prossimità della curva della pompa modello M70B. A questo punto si effettua una verifica di dettaglio sulla curva della pompa M70B, che viene come di seguito:

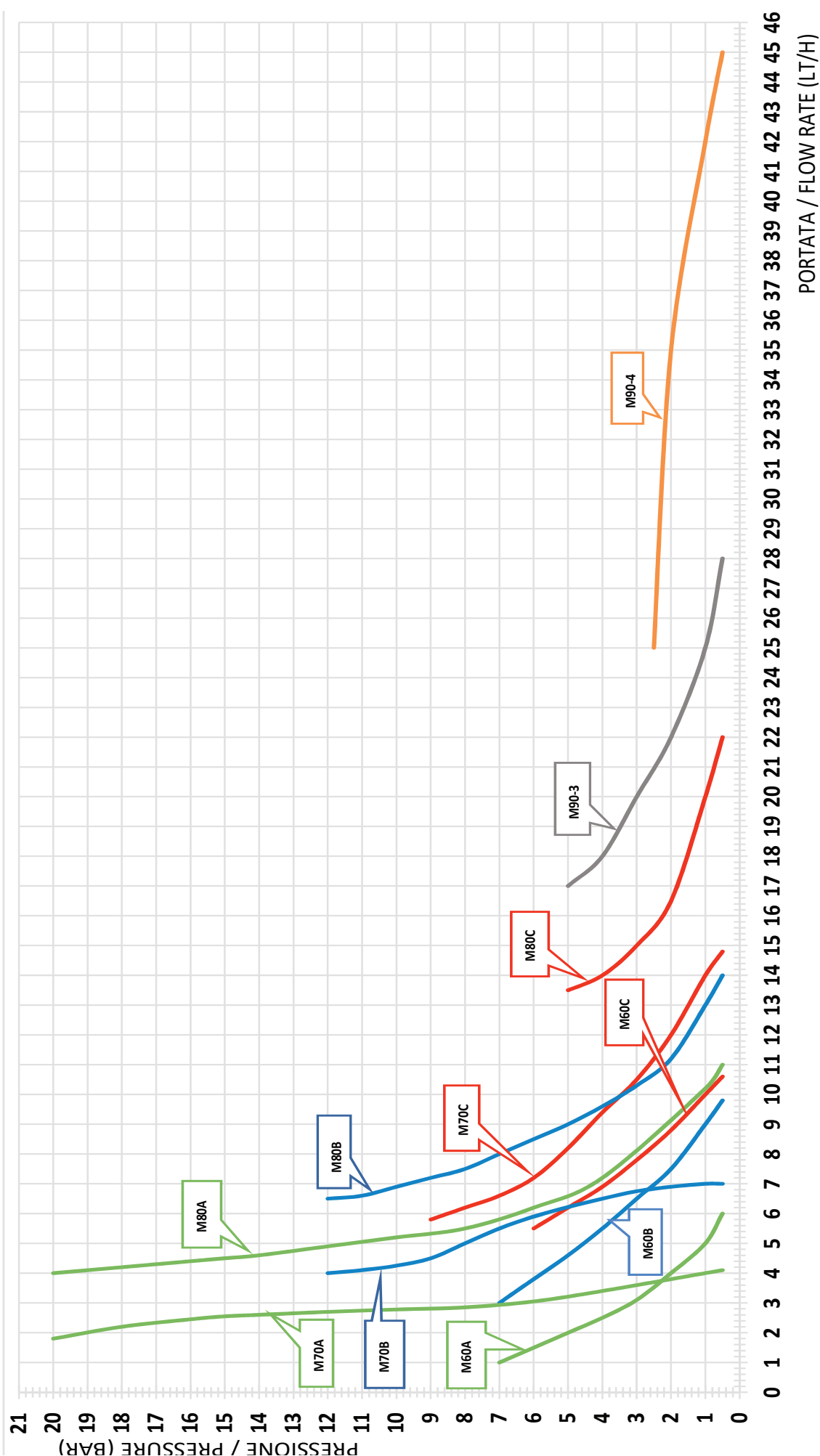
The crossing point is located near the curve of the model M70B pump. At this point a detailed check is carried out on the curve of the M70B pump, which comes as follows:



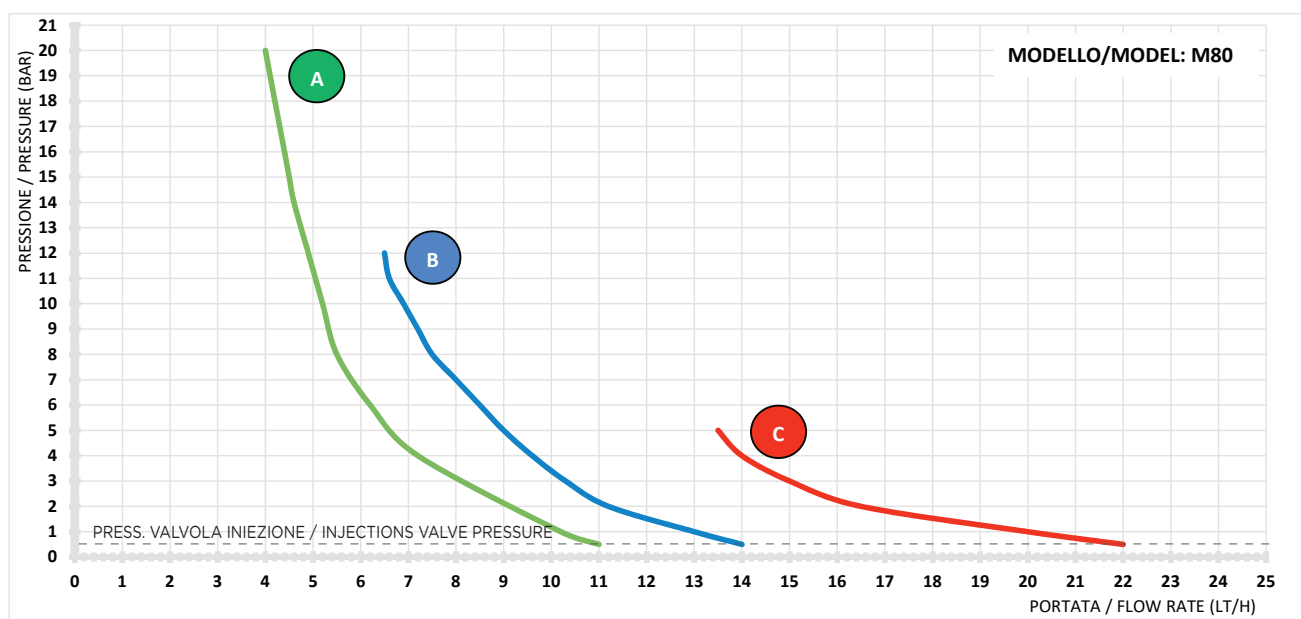
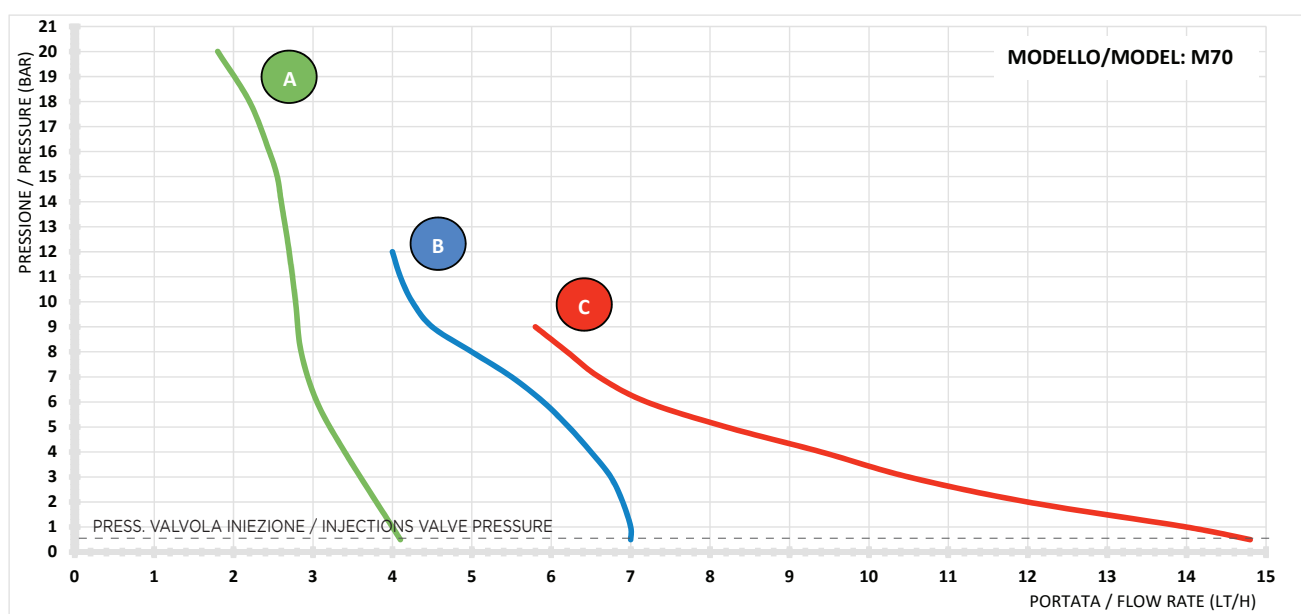
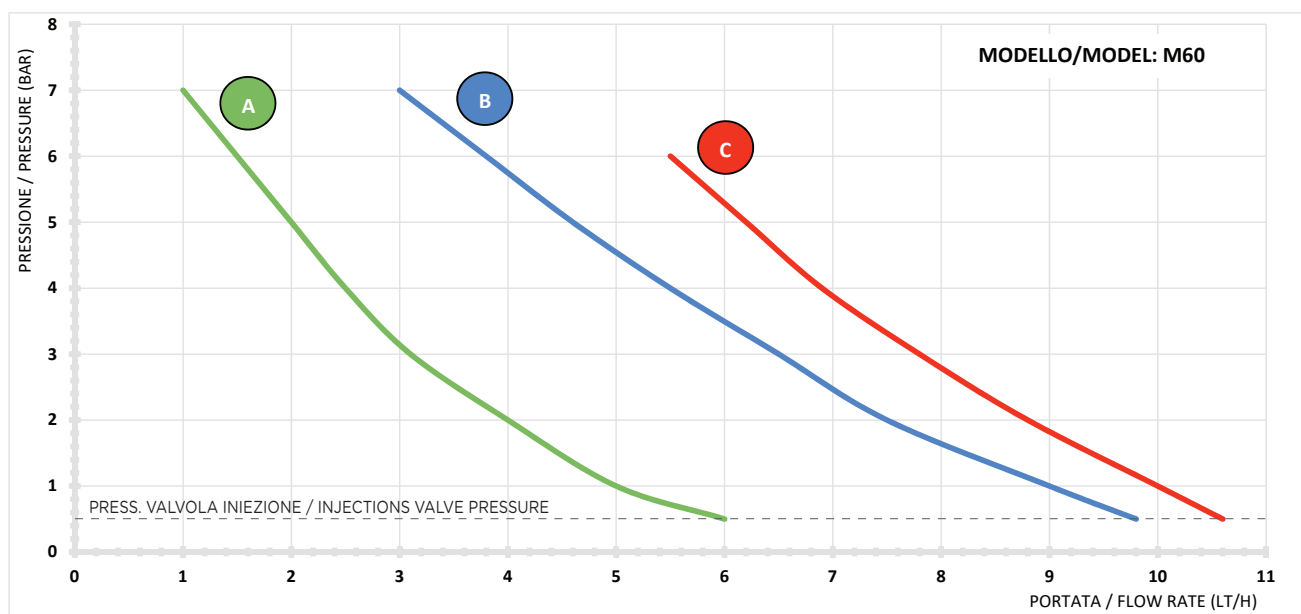
Dal diagramma di dettaglio si vede che il modello M70B corrisponde bene alle esigenze di partenza. Ora basta decidere il tipo di pompa richiesta tra le versioni costante, multifunzione (analogica o digitale), PH-RX o Cloro e trovare il codice prodotto corrispondente.

From the detailed diagram it can be seen that the M70B model corresponds well to the starting needs. Now just decide the type of pump required between the constant, multifunction (analog or digital), PH-RX or Chlorine versions and find the corresponding product code.

DIAGRAMMA PORTATA / PRESSIONE DELLA GAMMA POMPE ELETTROMAGNETICHE ACQUA
FLOW-RATE DIAGRAM FOR AQUA SOLENOID PUMPS



05 > pompe dosatrici elettromagnetiche solenoid driven dosing pumps



Per la curva modello M90 vedere pagina 147 / For diagram of M90 model see pag.147

HC151+

CST **NEW!**



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica analogica.
Impostazione del dosaggio a portata costante.

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Regolazione in percentuale della frequenza dei colpi;
- Regolazione della portata 0-100% o 0-20% ;
- Alimentazione standard 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITA'

- Portata costante (unità di misura espressa in %);
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli.

*Analogue solenoid driven dosing pump.
Constant dosing mode.*

- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
- Strokes frequency percentage setting;
- Flow rate setting from 0-100% or from 0-20% ;
- Power supply 100÷240Vac - 50/60Hz ;
- IP65 protection degree;
- Wall mounting bracket supplied with installation kit;

WORKING MODE

- Constant flow rate (flow rate in %);
- 3 different selectable performance setup.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PP
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	Pyrex
Valvole Body valve	1/2" - PP
O-rings O-rings	FPM Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PP - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PP
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240 Vac 50/60Hz

A richiesta corpo pompa in PVDF e/o tenute in EPDM (DUTRAL)
PVDF pump head and / or EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta
Automatic bleeding version on request

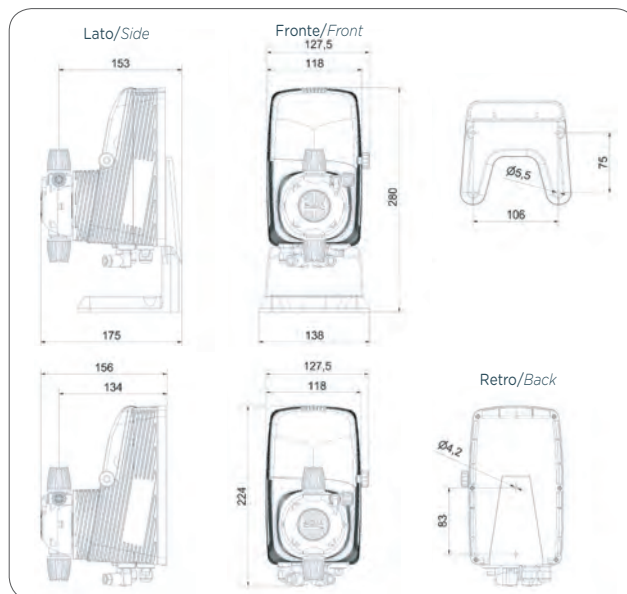


NORMATIVE/STANDARDS

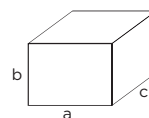
- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n°. 2004/108/CE EMC directive
- n°. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n°. 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



DIMENSIONI/DIMENSIONS



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
a x b x c: 192x160x250 mm
Kg: 2,86
Confezione multipla/Multipack:
6pz/pcs - a x b x c: 405x270x515mm
Kg: 18,16

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 151+ solenoid driven dosing pumps - HC 151+



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

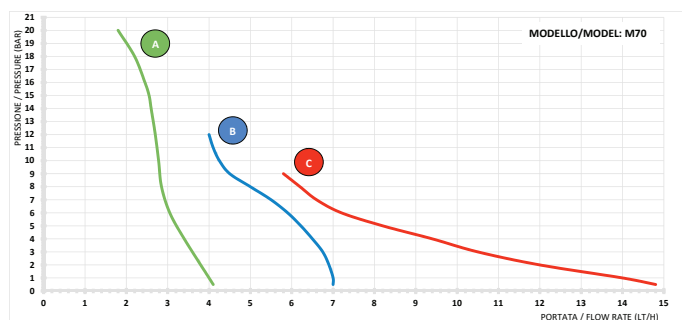
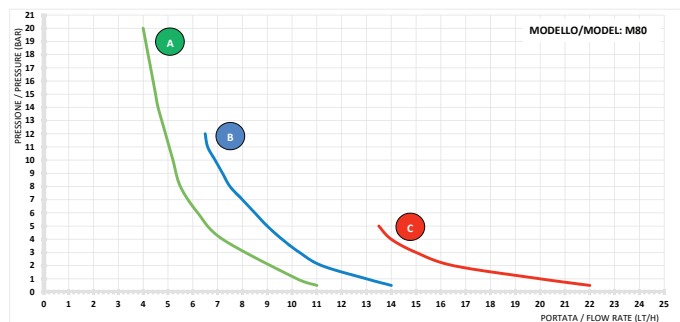
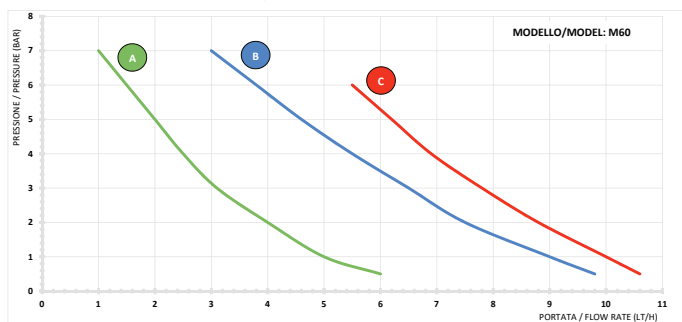
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE505	Kit installazione PDE HC151+ PP HC151+ PP installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnele Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR		ml/stroke	Watt	
ADA1001201000	M60	A	1	7	100	0,17	14	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33		
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51		
			10	1		0,93		
ADA1002201000	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56		
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54		
			14	1		1,3		
ADA1003201000	M80	A	4	20	150	0,44	22	
			10	1		1,11		
		B	6,5	12	200	0,54		
			13	1		1,08		
		C	13,5	5	300	0,75		
			20	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. I valori possono oscillare di circa il 10%.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Values may vary by 10%.

HC151+

PIMA **NEW!**



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica analogica. Impostazione del dosaggio costante o proporzionale.

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Alimentazione standard 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Predisposizione per sonda di livello;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITÀ

- Regolazione percentuale della frequenza dei colpi;
- Regolazione della portata 0-100% o 0-20%;
- Modalità proporzionale ad un segnale 4-20mA;
- Modalità proporzionale ad un contatore lancia-impulsi: 1xN con N impostabile da 1...10;
- 1: N con N impostabile da 1...1000;
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli.

Analogue solenoid driven dosing pump.

- *Constant or proportional dosing mode.*
- *Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;*
- *Standard power supply 100 ÷ 240Vac - 50 / 60Hz;*
- *Predisposition for level probe;*
- *IP65 protection degree;*
- *Wall mounting bracket supplied with installation kit;*

WORKING MODE

- *Percentage adjustment of the stroke frequency;*
- *Flow rate adjustment 0-100% or 0-20%;*
- *Mode proportional to a 4-20mA signal;*
- *Mode proportional to a pulse-emitting water meter: 1xN with N adjustable from 1 ... 10;*
- *1:N with N adjustable from 1 ... 1000;*
- *3 different selectable performance setup.*



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PVDF
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	CERAMICA
Valvole Body valve	1/2" - PVDF
O-rings O-rings	Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240 Vac 50/60Hz

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request

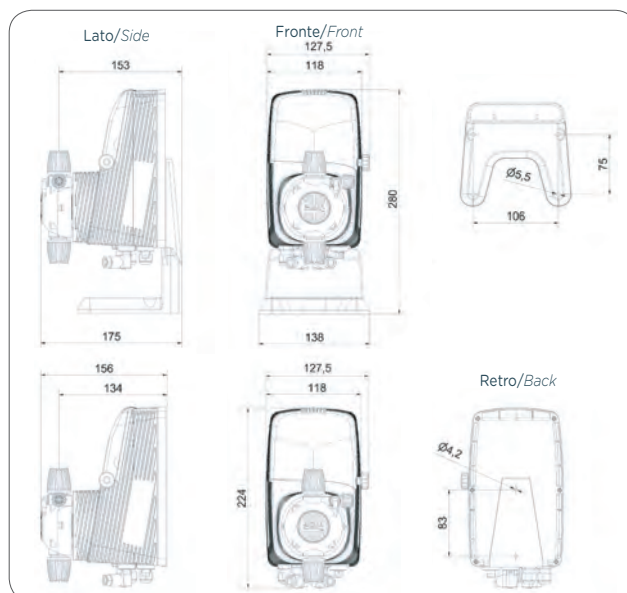


NORMATIVE/STANDARDS

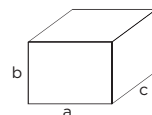
- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



DIMENSIONI/DIMENSIONS



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 192x160x250 mm

Kg: 2,86

Confezione multipla/Multipack:
6pz/pcs - axbxc: 405x270x515mm
Kg: 18,16

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 151+ solenoid driven dosing pumps - HC 151+



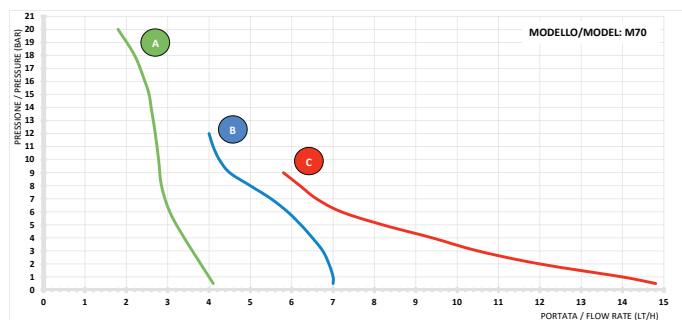
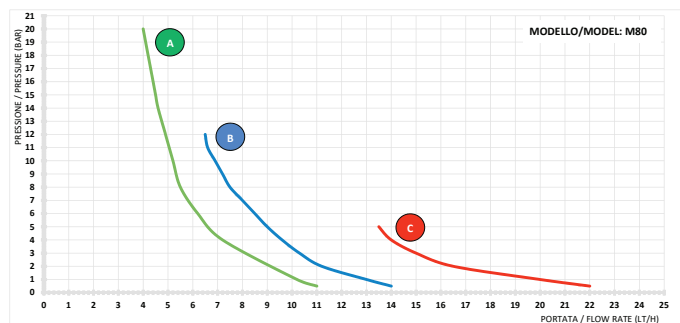
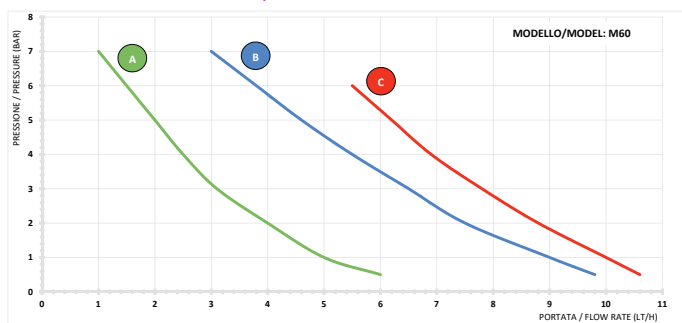
KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)	
KITPDE506	Kit installazione PDE HC151+ PVDF HC151+ PVDF installation kit		

PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnete Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR	n° / min	ml/stroke	Watt	
ADA11013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	14	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33		
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51		
			10	1		0,93		
ADA11023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56		
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54		
			14	1		1,3		
ADA11033A2000	M80	A	4	20	150	0,44	22	
			8	1		1,11		
		B	8	12	200	0,54		
			15	1		1,08		
		C	15,5	5	300	0,75		
			24	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. I valori possono oscillare di circa il 10%.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Values may vary by 10%.

HC151+ MULTIFUNZIONE **NEW!**



DESCRIZIONE/ DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica digitale multifunzione
Impostazione del dosaggio costante o proporzionale.

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Ingressi: sonda di livello, inibitore, sensore di prossimità;
- Alimentazione standard 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Lingua e unità di misura selezionabili;
- Display grafico 132x56 pixel;
- Accesso menu semplificato mediante manopola/encoder;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione.

FUNZIONALITÀ

- Modalità proporzionale ad un segnale 4-20mA;
- Modalità proporzionale ad un contatore lancia-impulsi: 1xN; 1xN(M); 1:N; PPM;
- Programmazione ritardo intervento della sonda di livello;
- Timer giornaliero settimanale per dosaggi programmati;
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli.

*Digital multifunction solenoid driven dosing pump.
Constant or proportional dosing mode.*

- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
- Inputs: level probe, inhibitor, proximity sensor;
- Standard power supply 100 ÷ 240Vac - 50 / 60Hz
- Selectable language and units of measurement;
- 132x56 pixel graphic display;
- Simplified menu access via knob / encoder;
- IP65 protection degree;
- Wall mounting bracket supplied with installation kit.

WORKING MODE

- Mode proportional to a 4-20mA signal;
- Mode proportional to a pulse-emitting water meter: 1xN; 1xN (M); 1: N; PPM;
- Programming delay intervention of the level probe;
- Daily weekly timer for programmed dosages;
- 3 different selectable performance setup.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PVDF
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	Ceramica
Valvole Body valve	1/2" - PVDF
O-rings O-rings	FPM Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240 Vac 50/60Hz

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request

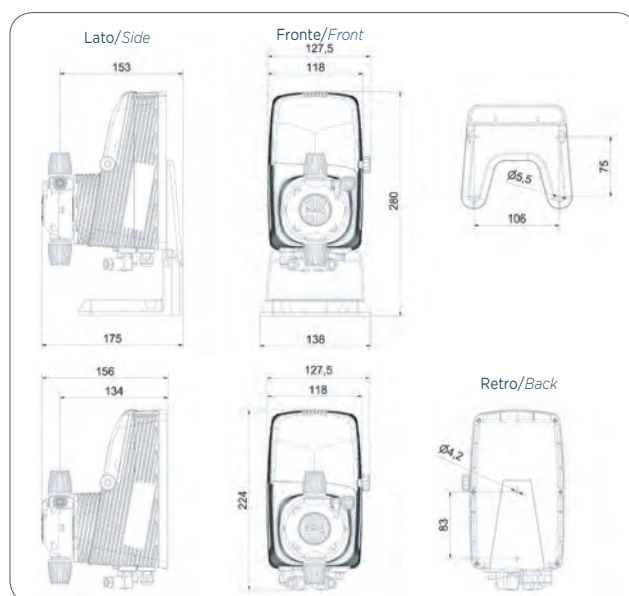


NORMATIVE/STANDARDS

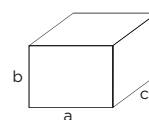
- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



DIMENSIONI/DIMENSIONS



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 192x160x250 mm
Kg: 2,86
Confezione multipla/Multipack:
6pz/pcs - axbxc: 405x270x515mm
Kg: 18,16

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 151+ solenoid driven dosing pumps - HC 151+



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

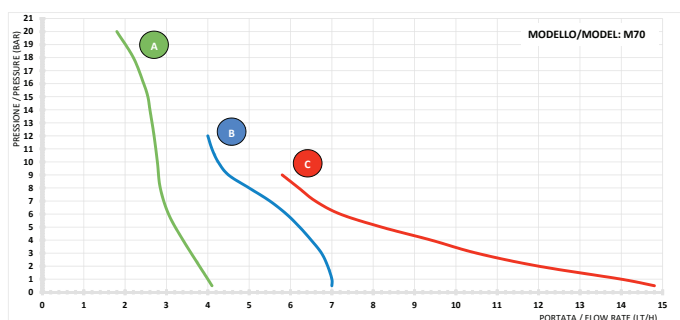
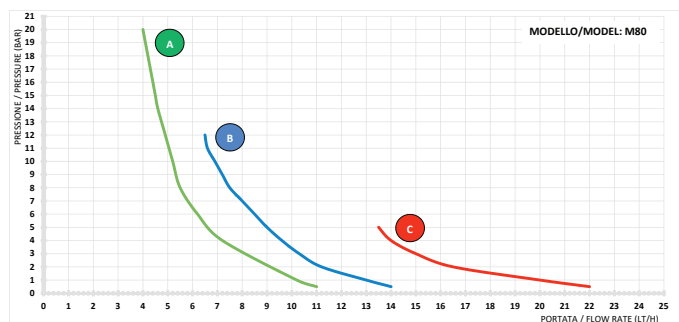
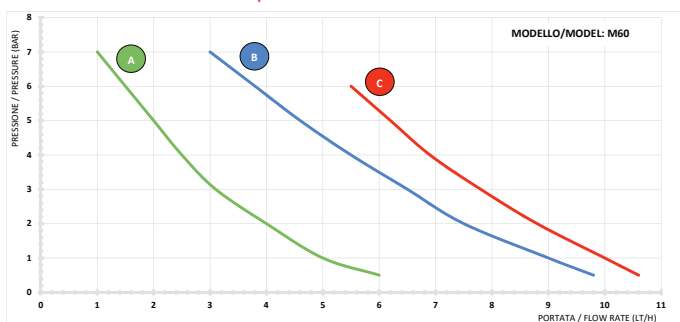
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE506	Kit installazione PDE HC151+ PVDF HC151+ PVDF installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnele Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR	n° / min	ml/stroke	Watt	
ADA12013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	14	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33		
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51		
			10	1		0,93		
ADA12023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56		
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54		
			14	1		1,3		
ADA12033A2000	M80	A	4	20	150	0,44	22	
			8	1		1,11		
		B	8	12	200	0,54		
			15	1		1,08		
		C	15,5	5	300	0,75		
			24	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. I valori possono oscillare di circa il 10%.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Values may vary by 10%.

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 151+ solenoid driven dosing pumps - HC 151+

HC151+ PH - RX **NEW!**

RoHS CE

made in italy



DESCRIZIONE/ DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica digitale con strumento integrato per il controllo del pH o del Rx (ORP). Impostazione del dosaggio costante o proporzionale.

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Ingressi: sonda di livello, inibitore, sensore di prossimità;
- Uscita relè per segnalazione dosaggio o allarme;
- Alimentazione standard 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Lingua e unità di misura selezionabili;
- Display grafico 132x56 pixel;
- Accesso menu semplificato mediante manopola/encoder;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITÀ

- Calibrazione assistita della sonda di misura;
- Misura pH o Redox (ORP) selezionabile da programmazione;
- Modalità di dosaggio selezionabile tra Acido e Alcalino (pH) e Riducente e Ossidante (Rx ORP);
- Modo di funzionamento ON-OFF o PWM (Pulse With Modulation);
- Allarmi di sovradosaggio (OFA);
- Verifica della qualità dell'elettrodo;
- Programmazione ritardo intervento della sonda di livello;
- Timer giornaliero settimanale per dosaggi programmati;
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli.

Digital solenoid driven dosing pump with integrated instrument for pH or Rx control (ORP).

Setting of constant or proportional dosage.

- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;

- Inputs: level probe, inhibitor, proximity sensor;
- Output Relay for dosage or alarm signaling;
- Standard power supply 100 ÷ 240Vac - 50 / 60Hz;
- Selectable language and unit of measure;
- 132x56pixel graphic display;
- Simplified menu access via knob / encoder;
- IP65 protection degree;
- Wall mounting bracket supplied with installation kit;

WORKING MODE

- Assisted calibration of the measurement probe;
- pH or Redox measurement (ORP) selectable by programming;
- Dosage mode selectable between Acid and Alkaline (pH) and Reductive and Oxidant (Rx ORP);
- ON-OFF or PWM (Pulse With Modulation) operating mode;
- Overdose alarms (OFA);
- Electrode quality verification;
- Programming delay intervention of the level probe;
- Daily weekly timer for programmed dosages;
- 3 different selectable performance setup.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PVDF
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	Ceramica
Valvole Body valve	1/2" - PVDF
O-rings O-rings	FPM
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240 Vac 50/60Hz

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request

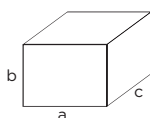


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:

axbxc: 192x160x250 mm

Kg: 2,86

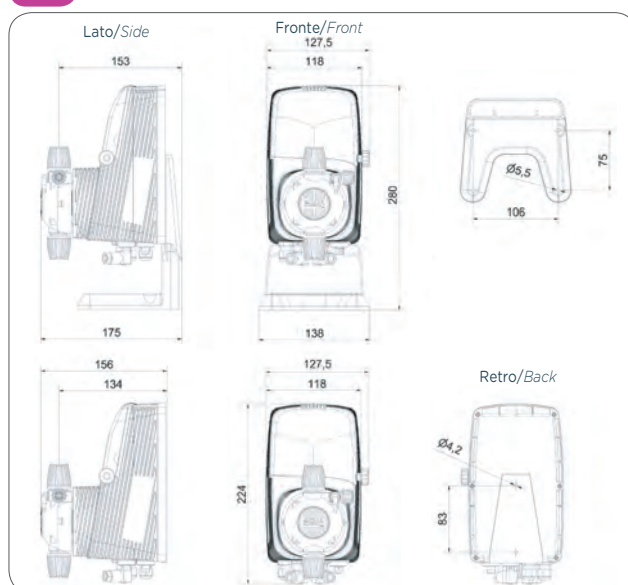
Confezione multipla/Multipack:

6pz/pcs - axbxc: 405x270x515mm

Kg: 18,16



DIMENSIONI/DIMENSIONS



05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 151+ solenoid driven dosing pumps - HC 151+



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

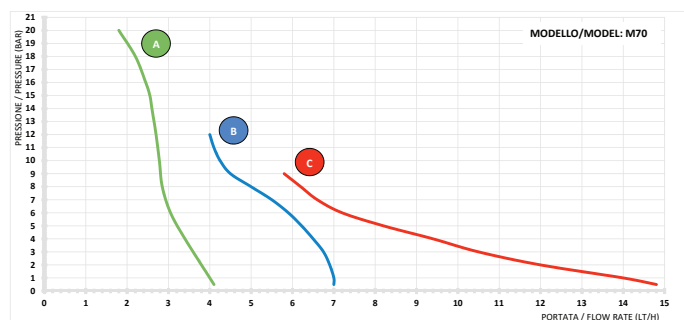
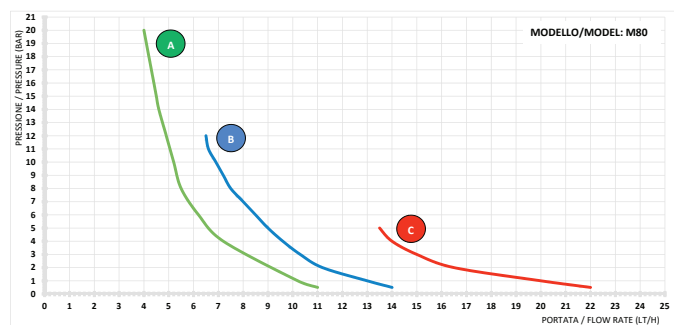
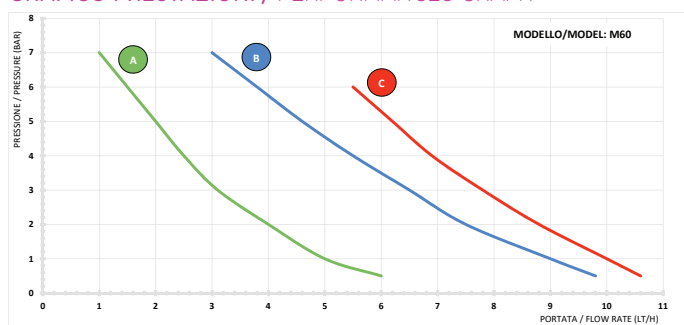
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE506	Kit installazione PDE HC151+ PVDF HC151+ PVDF installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnete Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR		ml/stroke	Watt	
ADA13013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	14	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33		
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51		
			10	1		0,93		
ADA13023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56		
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54		
			14	1		1,3		
ADA13033A2000	M80	A	4	20	150	0,44	22	
			8	1		1,11		
		B	8	12	200	0,54		
			15	1		1,08		
		C	15,5	5	300	0,75		
			24	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. I valori possono oscillare di circa il 10%.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Values may vary by 10%.

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 151+ solenoid driven dosing pumps - HC 151+

HC151+ CL(J) **NEW!**

RoHS CE

made in italy



DESCRIZIONE/ DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica digitale con strumento integrato per il controllo del Cloro
Impostazione del dosaggio costante o proporzionale.
• Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
• Ingressi: sonda di livello, inibitore, sensore di prossimità;
• Uscita relè per segnalazione dosaggio o allarme;
• Alimentazione standard 100÷240Vac - 50/60Hz;
• Lingua e unità di misura selezionabili;
• Display grafico 132x56 pixel;
• Accesso menu semplificato mediante manopola encoder;
• Grado di protezione IP65;
• Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITÀ

• Calibrazione assistita della sonda di misura;
• Possibilità di impostare il tipo di sonda (Pt-Cu o membrana) ;
• Sei Range di misura del Cloro selezionabili: 0÷2ppm - 0÷5ppm; 0÷10ppm - 0÷20ppm - 0÷200ppm - 0÷2000ppm;
• Modalità di dosaggio selezionabile tra diretto e inverso;
• Modo di funzionamento ON-OFF o PWM;
• Allarmi di sovradosaggio (OFA);
• Programmazione ritardo intervento della sonda di livello;
• Timer giornaliero settimanale per dosaggi programmati;
• Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli;

Digital solenoid driven dosing pump with instrument integrated for chlorine control.

Setting of constant or proportional dosage.

• Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
• Inputs: level probe, inhibitor, proximity sensor;
• Output Relay output for dosage or alarm signaling;
• Standard power supply 100 ÷ 240Vac - 50 / 60Hz;
• Selectable language and unit of measure;
• 132x56 pixel graphic display;
• Simplified menu access via knob / encoder;
• IP65 protection degree;
• Wall mounting bracket supplied with installation kit;

WORKING MODE

• Assisted calibration of the measurement probe;
• Possibility to set the type of probe (Pt-Cu or membrane type) ;
• Six selectable Chlorine measurement ranges: 0 ÷ 2ppm - 0 ÷ 5ppm; 0 ÷ 10ppm - 0 ÷ 20ppm - 0 ÷ 200ppm - 0 ÷ 2000ppm;
• Dosing mode selectable between direct and reverse;
• ON-OFF or PWM (Pulse With Modulation) operating mode;
• Overdose alarms (OFA);
• Programming delay intervention of the level probe;
• Daily weekly timer for programmed dosages;
• 3 different selectable performance setup.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PVDF
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	Ceramica
Valvole Body valve	1/2" - PVDF
O-rings O-rings	FPM
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240 Vac 50/60Hz

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request

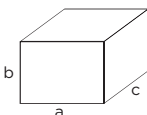


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:

axbxc: 192x160x250 mm

Kg: 2,86

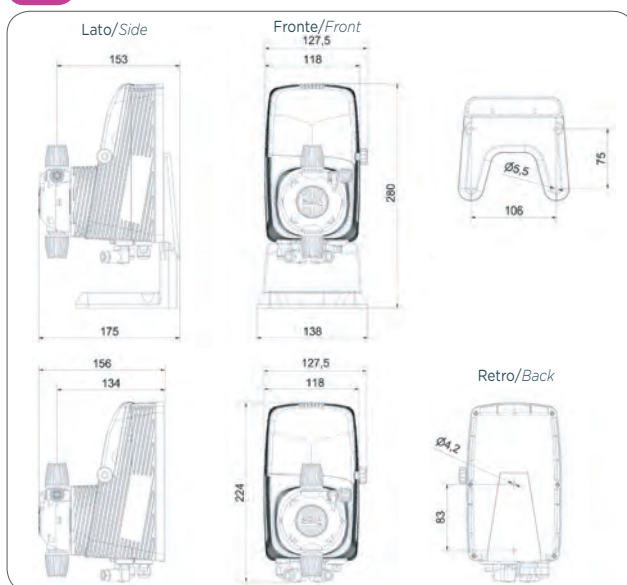
Confezione multipla/Multipack:

6pz/pcs - axbxc: 405x270x515mm

Kg: 18,16



DIMENSIONI/DIMENSIONS



05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 151+ solenoid driven dosing pumps - HC 151+



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

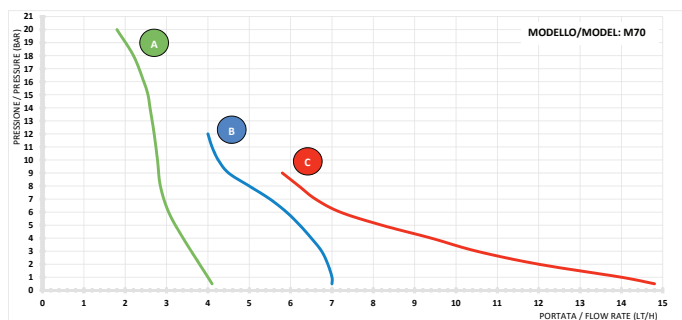
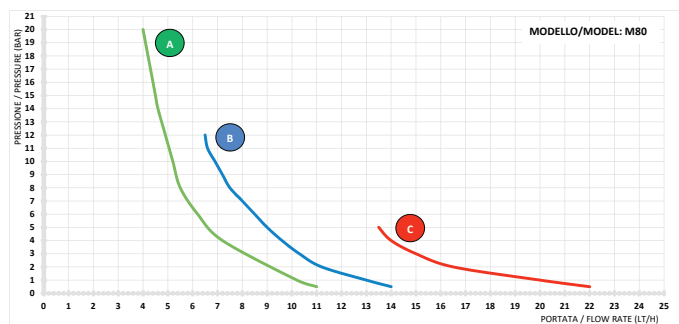
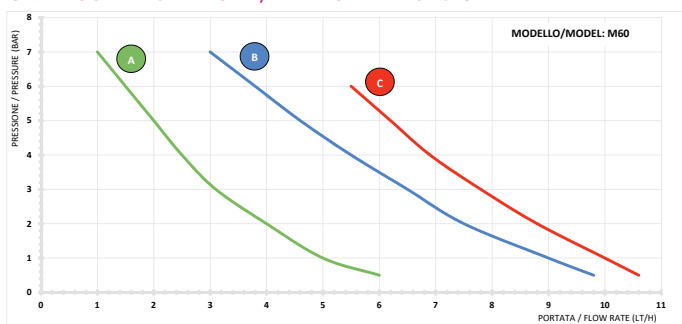
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE506	Kit installazione PDE HC151+ PVDF HC151+ PVDF installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magneete Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR		ml/stroke	Watt	
ADA14013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	14	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33		
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51		
			10	1		0,93		
ADA14023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56		
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54		
			14	1		1,3		
ADA14033A2000	M80	A	4	20	150	0,44	22	
			8	1		1,11		
		B	8	12	200	0,54		
			15	1		1,08		
		C	15,5	5	300	0,75		
			24	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. I valori possono oscillare di circa il 10%.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Values may vary by 10%.

HC899



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica analogica a portata costante con regolazione della frequenza degli impulsi. Facile da impostare con un solo potenziometro di regolazione ed un LED bicolore. Pre-disposizione per sonda di livello.

- Contenitore in PBT ad alta resistenza adatto per alte temperature (ambienti e liquidi);
- Ingresso per sonda di livello;
- Doppia scala di regolazione della frequenza massima 0-100% o 0-20%;
- Alimentazione: 100 ÷ 240 Vac - 50/60Hz. ;
- Interruttore On-Off;
- Grado di protezione IP65;
- Interfaccia analogica con una manopola e un LED;
- Valvola di adescamento manuale;
- Montaggio a parete o a basamento (staffe incluse nel kit).

Constant flow rate dosing pump with pulse frequency regulation. Easy to set, by a single potentiometer and a LED. Level probe input connection.

- High resistance PBT box, suitable for environments and chemicals with high temperatures;
- Level probe input;
- Double frequency regulation scale, 0-100% or 0-20%;
- Power supply: 100 ÷ 240 Vac - 50/60Hz.;
- On-Off switch;
- IP65 protection degree;
- Analogical user interface by one knob and a LED;
- Manual air bleed valve for quick priming;
- Ready for wall or foot mounting (brackets included).



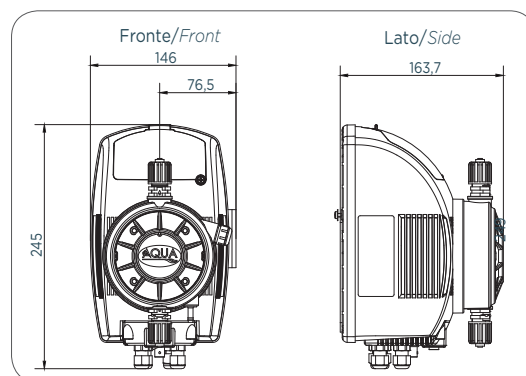
CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version	
	Mod. 3	Mod. 4
Corpo pompa Pump head	PP	PVC
Cassa pompa Pump housing	PBT	PBT
Diaframma Diaphragm	PTFE	PTFE
Sfere Balls	Pyrex	Pyrex
Valvole Body valve	1/2" - PP	1/2" - PVC-PP
O-rings O-rings	Viton®	Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Spring loaded injection valve	Hastelloy-Pyrex	Hastelloy-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PP - 6x8	PVC-PP 10x14
Valvola di fondo Foot valve	PP	PVC-PP
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240V	100 ÷ 240V

A richiesta (MOD.3) corpo pompa in PVDF e tenute in EPDM (DUTRAL)



DIMENSIONI/DIMENSIONS

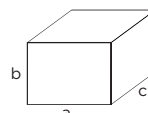


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2012/19/UE "direttive RoHS e WEEE"
- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- no. 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHS and WEEE directives"



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
a x b x c: 295x160x350 mm - Kg: 5,50
Confezione multipla/Multipack: 4pz/pcs
a x b x c: 375x350x620 mm - Kg: 23,20

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 899

solenoid driven dosing pumps - HC 899



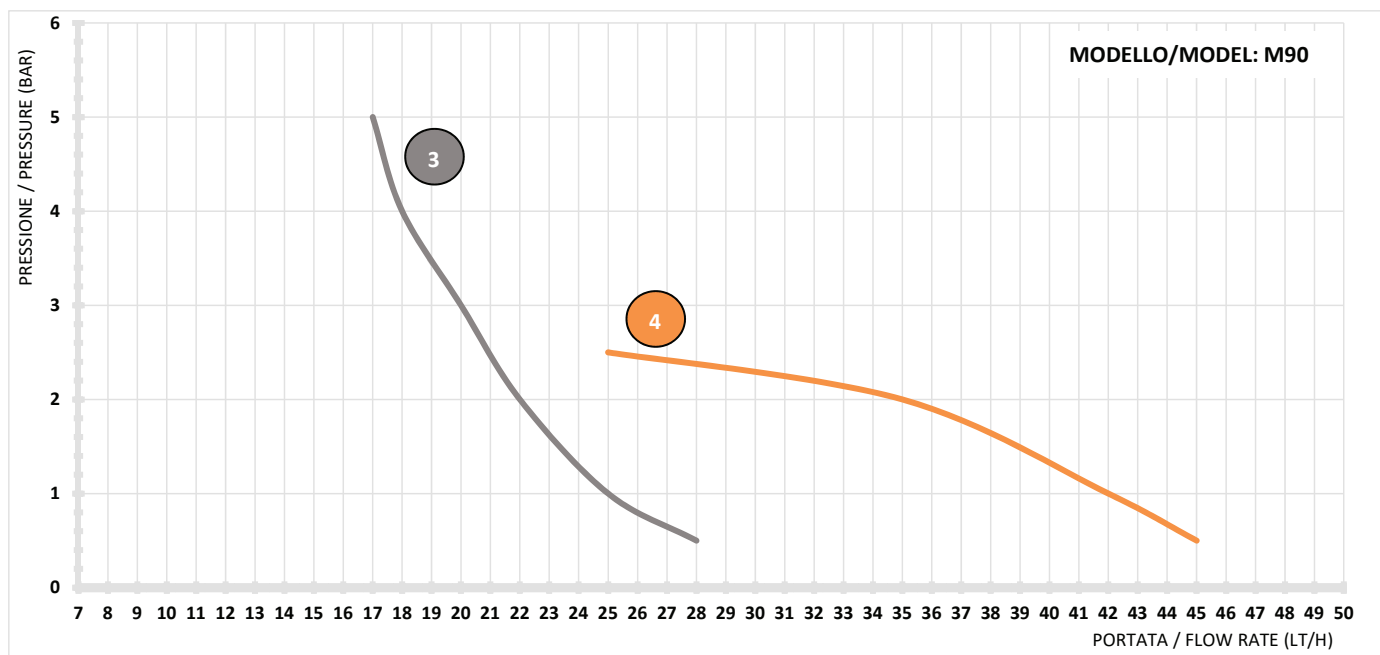
KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)						
KITPDE507	Kit installazione PDE HC 899-3 HC 899-3 installation kit							
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)						
KITPDE508	Kit installazione PDE HC 899-4 HC 899-4 installation kit							

PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Modello Model	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Assorbimento Consumption	Tubi (INTxEST) Tubing IDx OD	Corpo pompa Pump head	Price (€)
		(l/h)	BAR	n° / min	watt	mm		
AD98003000000	3	17	5	150	35	4x6 / 6x8	PP 1/2"	
		25	1					
AD980040Y0000	4	25	2,5	150	35	10x14	PVC 1/2"	
		42	1					

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. I valori possono oscillare di circa il 10%.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Values may vary by 10%.

HC999



DESCRIZIONE/ DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica multi-funzione con dosaggio costante e proporzionale. Versatile e completamente programmabile per soddisfare ogni applicazione.

- Contenitore in PBT ad alta resistenza adatto per alte temperature (ambienti e liquidi);
- Ingresso per sonda di livello;
- Regolazione digitale della frequenza degli impulsi 0-100%;
- Alimentazione: 100 ÷ 240VAC - 50/60Hz.
- Interruttore On-Off;
- Protezione IP65;
- Interfaccia digitale con cinque tasti e display LCD 2x16 retroilluminato;
- Valvola di adescamento manuale;
- Montaggio a parete o a basamento (staffe incluse nel kit).

Multifunction solenoid driven dosing pump with constant and proportional dosing. Versatile and fully programmable suitable for any application.

- High impact PBT housing suitable for high temperature environments and fluids;
- Level probe input;
- Digital injection frequency setting 0-100%;
- Power supply: 100 ÷ 240VAC - 50/60Hz.
- On-Off switch;
- IP65 protection;
- Digital control and settings by five keys and LCD display backlight 2x16;
- Manual air bleed valve for quick priming;
- Ready for wall or foot mounting at installation site (brackets included).



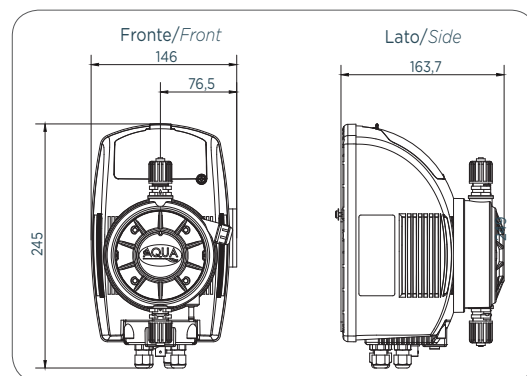
CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version	
	Mod. 3	Mod. 4
Corpo pompa Pump head	PP	PVC
Cassa pompa Pump housing	PBT	PBT
Diaframma Diaphragm	PTFE	PTFE
Sfere Balls	Pyrex	Pyrex
Valvole Body valve	1/2" - PP	1/2" - PVC-PP
O-rings O-rings	Viton®	Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Spring loaded injection valve	Hastelloy-Pyrex	Hastelloy-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PP - 6x8	PVC-PP 10x14
Valvola di fondo Foot valve	PP	PVC-PP
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240V	100 ÷ 240V

A richiesta (MOD.3) corpo pompa in PVDF e tenute in EPDM (DUTRAL)



DIMENSIONI/DIMENSIONS

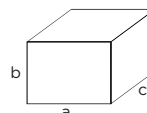


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- no. 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 295x160x350 mm - Kg: 5,50
Confezione multipla/Multipack: 4pz/pcs
axbxc: 375x350x620 mm - Kg: 23,20

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 999 solenoid driven dosing pumps - HC 999



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)	
KITPDE507	Kit installazione PDE HC 999-3 HC 999-3 installation kit		
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)	
KITPDE508	Kit installazione PDE HC 999-4 HC 999-4 installation kit		

HC999 Modello/Model A

- Costante: portata, tempo, quantità da dosare, ciclico;
- Proporzionale: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Modo Timer: giornaliero o settimanale;
- Allarmi: livello, flusso, buzzer;
- Impostazione Relé;
- Orologio, data e statistiche.

- Constant: flow-rate, time, dosing quantity, cyclic;
- Proportional: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Timer mode: daily o weekly;
- Alarms: level, flux, buzzer;
- Relay settings;
- Clock, data and statistics.

Codice Code	Modello Model	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Tubi (INTxEST) Tubing IDxOD	Corpo pompa Pump head	Price (€)
		lt/h	BAR	BPM/ SPM	ml/colpo	watt	mm		
AD99103000000	3	17	5	150	0,33	35	4x6 / 6x8	PP 1/2"	
		25	1		0,55				
AD991040Y0000	4	25	2,5	150	0,93	35	10x14	PVC 1/2"	
		42	1		1,11				

HC999 Modello/Model B

- Costante: portata, tempo, quantità da dosare, ciclico;
- Proporzionale: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Modo Timer: giornaliero o settimanale;
- Ingresso pH o Rx (Orp) per dosaggio proporzionale;
- Allarmi: livello, flusso, buzzer;
- Impostazione Relé;
- Orologio, data e statistiche.

- Constant: flow-rate, time, dosing quantity, cyclic;
- Proportional: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Timer mode: daily o weekly;
- pH or Rx (Orp) input for proportional dosing;
- Alarms: level, flux, buzzer;
- Relay settings;
- Clock, data and statistics.

Codice Code	Modello Model	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Tubi (INTxEST) Tubing IDxOD	Corpo pompa Pump head	Price (€)
		lt/h	BAR	BPM/ SPM	ml/colpo	watt	mm		
AD99203000000	3	17	5	150	0,33	35	4x6 / 6x8	PP 1/2"	
		25	1		0,55				
AD992040Y0000	4	25	2,5	150	0,93	35	10x14	PVC 1/2"	
		42	1		1,11				

HC999 Modello/Model C

- Costante: portata, tempo, quantità da dosare, ciclico;
- Proporzionale: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Modo Timer: giornaliero o settimanale;
- Misura e controllo del cloro (sonda pt-cu) e dosaggio proporzionale;
- Allarmi: livello, flusso, buzzer;
- Impostazione Relé;
- Orologio, data e statistiche.

- Constant: flow-rate, time, dosing quantity, cyclic;
- Proportional: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Timer mode: daily o weekly;
- Proportional and measure of Chloro (pt-cu probe) and proportional dosing;
- Alarms: level, flux, buzzer;
- Relay settings;
- Clock, data and statistics.

Codice Code	Modello Model	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Tubi (INTxEST) Tubing IDxOD	Corpo pompa Pump head	Price (€)
		lt/h	BAR	BPM/ SPM	ml/colpo	watt	mm		
AD99303000000	3	17	5	150	0,33	35	4x6 / 6x8	PP 1/2"	
		25	1		0,55				
AD993040Y0000	4	25	2,5	150	0,93	35	10x14	PVC 1/2"	
		42	1		1,11				

HC999 Modello/Model D

- Costante: portata, tempo, quantità da dosare, ciclico;
- Proporzionale: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Modo Timer: giornaliero o settimanale;
- Misura con sonde A-J e dosaggio proporzionale;
- Allarmi: livello, flusso, buzzer;
- Impostazione Relé;
- Orologio, data e statistiche.

- Constant: flow-rate, time, dosing quantity, cyclic;
- Proportional: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Timer mode: daily o weekly;
- Measure by A-J probe and proportional dosing;
- Alarms: level, flux, buzzer;
- Relay settings;
- Clock, data and statistics.

Codice Code	Modello Model	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Tubi (INTxEST) Tubing IDxOD	Corpo pompa Pump head	Price (€)
		lt/h	BAR	BPM/ SPM	ml/colpo	watt	mm		
AD99403000000	3	17	5	150	0,33	35	4x6 / 6x8	PP 1/2"	
		25	1		0,55				
AD994040Y0000	4	25	2,5	150	0,93	35	10x14	PVC 1/2"	
		42	1		1,11				

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH vedere HC 899

HC200+

CST **NEW!**



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica analogica.
Impostazione del dosaggio a portata costante.

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Regolazione meccanica della corsa (per la modifica del volume di iniezione);
- Regolazione in percentuale della frequenza dei colpi;
- Regolazione della portata 0-100% o 0-20% ;
- Alimentazione standard 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITA'

- Portata costante (unità di misura espressa in %);
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli.

Analogic solenoid driven dosing pump.
Constant dosing mode.

- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
- Mechanical stroke adjustment (injection volume modification);
- Strokes frequency percentage setting;
- Flow rate setting 0-100% or 0-20% ;
- Power supply 100÷240Vac - 50/60Hz;
- IP65 protection degree;
- Wall mounting bracket supplied with installation kit;

WORKING MODE

- Constant flow rate (flow rate in %);
- 3 different selectable performance setup.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PP
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	Pyrex®
Valvole Body valve	1/2" - PP
O-rings O-rings	FPM Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-Pyrex®
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PP - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PP
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240 Vac 50/60Hz

A richiesta corpo pompa in PVDF e/o tenute in EPDM (DUTRAL)

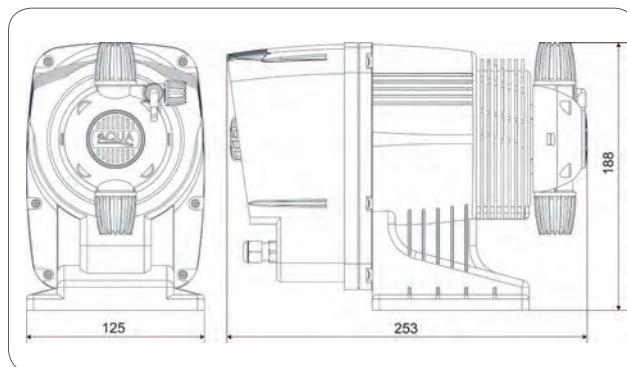
PVDF pump head and/or EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request



DIMENSIONI/DIMENSIONS

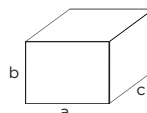


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHS e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHS and WEEE directives"



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 295x160x350 mm

Kg: 4,50

Confezione multipla/Multipack:
4pz/pcs - axbxc: 375x350x620mm

Kg: 19,20

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 200+ solenoid driven dosing pumps - HC 200+



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

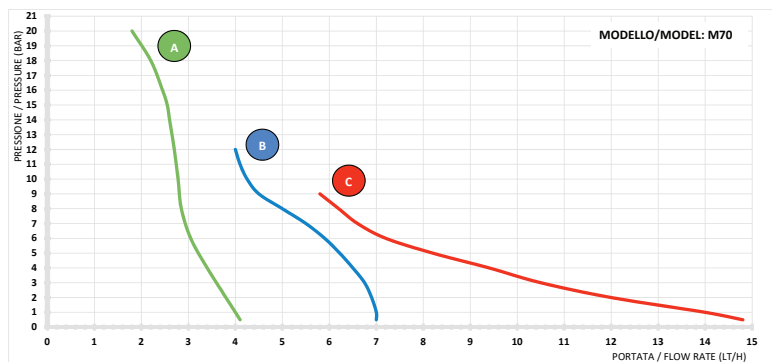
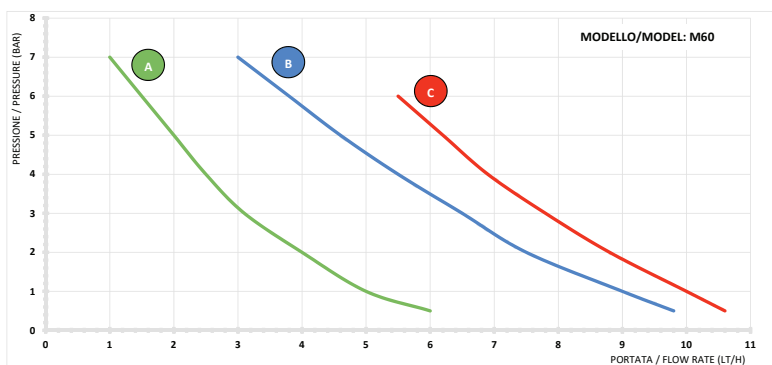
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE509	Kit installazione PDE HC200+ PP HC200+ PP installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnete Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR	n° / min	ml/stroke	watt	
ADA2001201000	M60	A	1	7	100	0,17	14	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33		
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51		
			10	1		0,93		
ADA2002201000	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56		
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54		
			14	1		1,3		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. I valori possono oscillare di circa il 10%.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Values may vary by 10%.

HC200+ MULTIFUNZIONE NEW!



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica digitale multifunzione
Impostazione del dosaggio costante o proporzionale.

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Regolazione meccanica della corsa (per la modifica del volume di iniezione);
- Ingressi: sonda di livello, inibitore, sensore di prossimità;
- Alimentazione standard 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Lingua e unità di misura selezionabili;
- Display grafico 132x56 pixel;
- Accesso menu semplificato mediante manopola encoder;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITÀ

- Modalità proporzionale ad un segnale 4-20mA;
- Modalità proporzionale ad un contatore lancia-impulsi: 1xN; 1xN(M); 1:N; PPM;
- Programmazione ritardo intervento della sonda di livello;
- Timer giornaliero settimanale per dosaggi programmati;
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli.

Digital multifunction solenoid driven dosing pump.
Constant or proportional dosing mode.

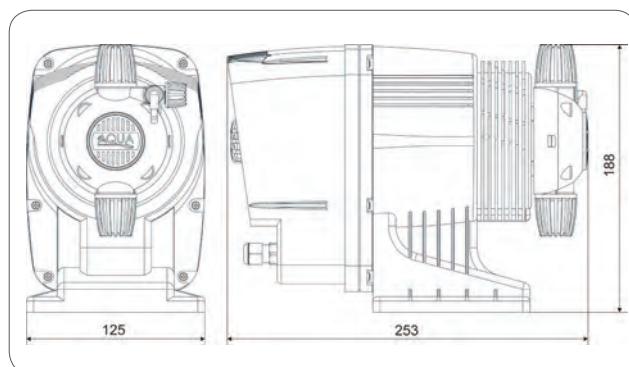
- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
- Mechanical stroke adjustment (injection volume modification);
- Inputs: level probe, inhibitor, proximity sensor;
- Standard power supply 100 ÷ 240Vac - 50 / 60Hz;
- Selectable language and units of measurement;
- 132x56 pixel graphic display;
- Simplified menu access via knob / encoder;
- IP65 protection degree;
- Wall mounting bracket supplied with installation kit.

WORKING MODE

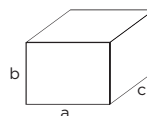
- Mode proportional to a 4-20mA signal;
- Mode proportional to a pulse-emitting water meter: 1xN; 1xN (M); 1: N; PPM;
- Programming delay intervention of the level probe;
- Daily weekly timer for programmed dosages;
- 3 different selectable performance setup.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
a x b x c: 295x160x350 mm
Kg: 4,50
Confezione multipla/Multipack:
4pz/pcs - a x b x c: 375x350x620mm
Kg: 19,20



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PVDF
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	Ceramica
Valvole Body valve	1/2" - PVDF
O-rings O-rings	FPM Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-Pyrex®
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240 Vac 50/60Hz

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request



NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 200+ solenoid driven dosing pumps - HC 200+



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

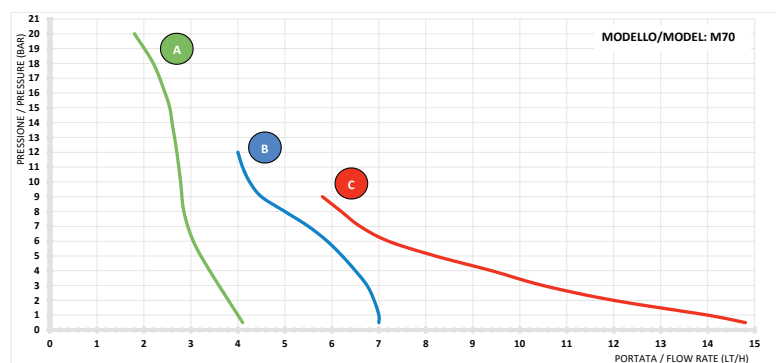
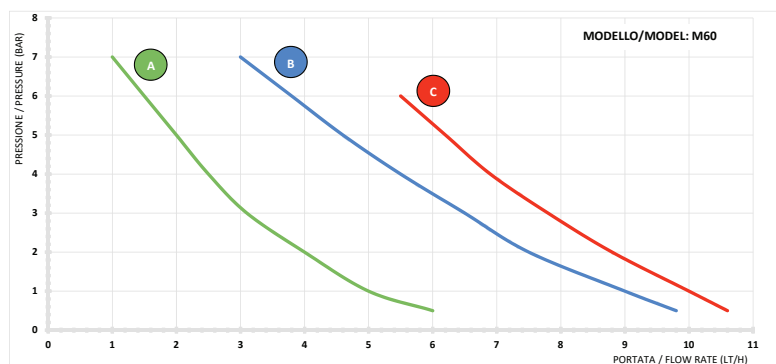
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE510	Kit installazione PDE HC200+ PVDF HC200+ PVDF installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnete Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR	n° / min	ml/stroke	watt	
ADA22013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	14	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33		
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51		
			10	1		0,93		
ADA22023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56		
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54		
			14	1		1,3		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. I valori possono oscillare di circa il 10%.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Values may vary by 10%.

HC200+ PH - RX NEW!



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica digitale con strumento integrato per il controllo del pH o del Rx (ORP). Impostazione del dosaggio costante o proporzionale.

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Regolazione meccanica della corsa (per la modifica del volume di iniezione);
- Ingressi: sonda di livello, inibitore, sensore di prossimità;
- Uscita relè per segnalazione dosaggio o allarme;
- Alimentazione standard 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Lingua e unità di misura selezionabili;
- Display grafico 132x56 pixel;
- Accesso menu semplificato mediante manopola encoder;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITÀ

- Calibrazione assistita della sonda di misura;
- Misura pH o Redox (ORP) selezionabile da programmazione;
- Modalità di dosaggio selezionabile tra Acido e Alcalino (pH) o Riducente e Ossidante (Rx ORP);
- Modo di funzionamento ON-OFF o PWM (Pulse With Modulation);
- Allarmi di sovradosaggio (OFA);
- Verifica della qualità dell'elettrodo;
- Programmazione ritardo intervento della sonda di livello;
- Timer giornaliero settimanale per dosaggi programmati;
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli;

Digital solenoid driven dosing pump with integrated instrument for pH or Rx control (ORP).

Setting of constant or proportional dosage.

Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;

Mechanical stroke adjustment (injection volume modification);

Inputs: level probe, inhibitor, proximity sensor;

Output Relay for dosage or alarm signaling;

Standard power supply 100 ÷ 240Vac - 50 / 60Hz;

Selectable language and unit of measure;

132x56 pixel graphic display;

Simplified menu access via knob / encoder;

IP65 protection degree;

Wall mounting bracket supplied with installation kit;

WORKING MODE

Assisted calibration of the measurement probe;

pH or Redox measurement (ORP) selectable by programming;

Dosage mode selectable between Acid and Alkaline (pH) and Reductive and Oxidant (Rx ORP);

ON-OFF or PWM (Pulse With Modulation) operating mode

Overdose alarms (OFA);

Electrode quality verification;

Programming delay intervention of the level probe;

Daily weekly timer for programmed dosages;

3 different selectable performance setup.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PVDF
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	Ceramica
Valvole Body valve	1/2" - PVDF
O-rings O-rings	FPM
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-Pyrex®
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240 Vac 50/60Hz

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request

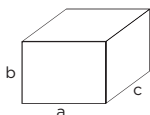


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHS e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHS and WEEE directives"



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:

axbxc: 295x160x350 mm

Kg: 4,50

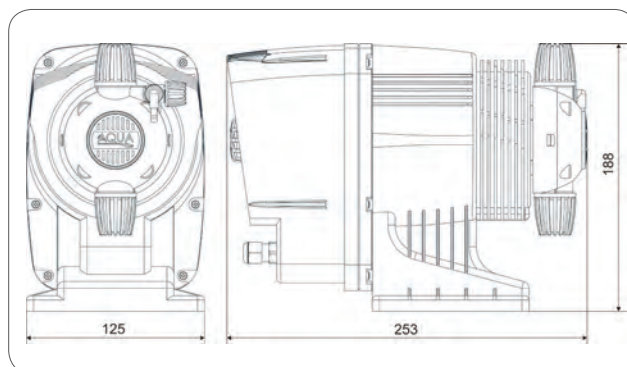
Confezione multipla/Multipack:

4pz/pcs - axbxc: 375x350x620mm

Kg: 19,20



DIMENSIONI/DIMENSIONS



05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 200+ solenoid driven dosing pumps - HC 200+



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

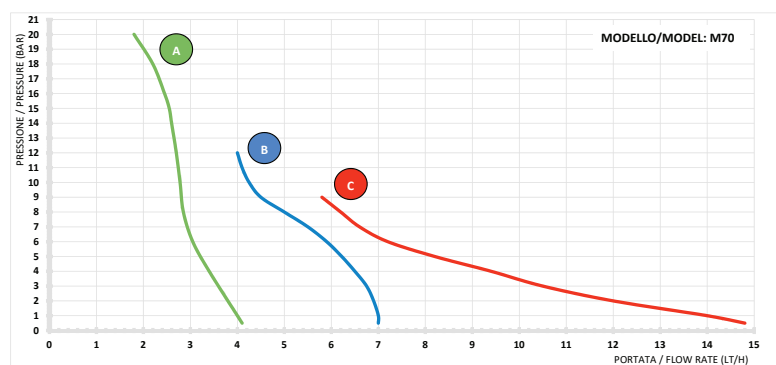
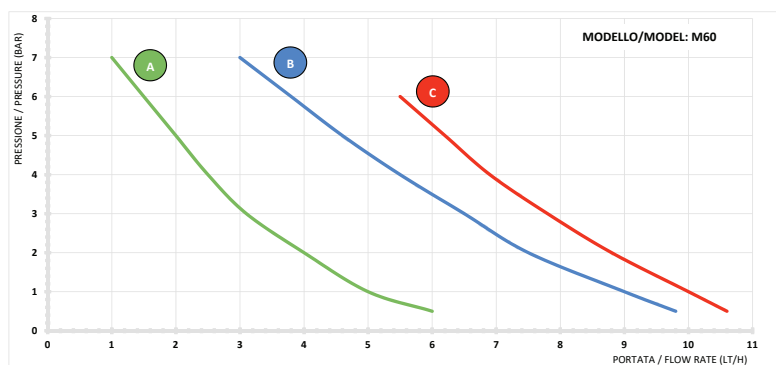
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE510	Kit installazione PDE HC200+ PVDF HC200+ PVDF installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnete Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR	n° / min	ml/stroke	watt	
ADA23013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	14	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33		
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51		
			10	1		0,93		
ADA23023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56		
			7	1		0,97		
			5,8	9	180	0,54		
			14	1		1,3		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. I valori possono oscillare di circa il 10%.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Values may vary by 10%.

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - SPECIALI solenoid driven dosing pumps - SPECIALS

▪ RoHS ▪ CE

made in italy

MODELLI SPECIALI DISPONIBILI SU RICHIESTA
SPECIAL MODELS AVAILABLE UPON REQUEST

HC100



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica a portata costante, con regolazione della frequenza degli impulsi.

- Manopola di regolazione della frequenza di dosaggio;
- Doppia scala di regolazione della frequenza 0-100%, 0-20% tramite selettore;
- Alimentazione standard 230Vac - 50/60Hz. Altre alimentazioni su richiesta;
- Interruttore On-Off;
- Valvola di adescamento manuale;
- LED verde per segnalare "pompa accesa", LED rosso per segnalare gli impulsi di dosaggio.
- Materiali: Corpo pompa in PP, sfere in Pyrex®, O-rings in Viton® o Dutral

Solenoid metering pump with constant flow rate, with pulses frequency regulation

- Dosing adjustment by knob;
- Double regulation range 0-100%, 0-20% by switch;
- Standard power supply 230Vac - 50/60Hz. Other power supplies on request;
- On-Off switch;
- Manual priming valve;
- Green LED to show "pump switch-on", red LED to show pump dosing pulses.
- Materials: Pump body in PP, spheres in Pyrex®, O-rings in Viton® or Dutral

• ALIMENTAZIONE: 24 VAC; 24 VDC; 12 VDC

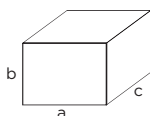


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- no. 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



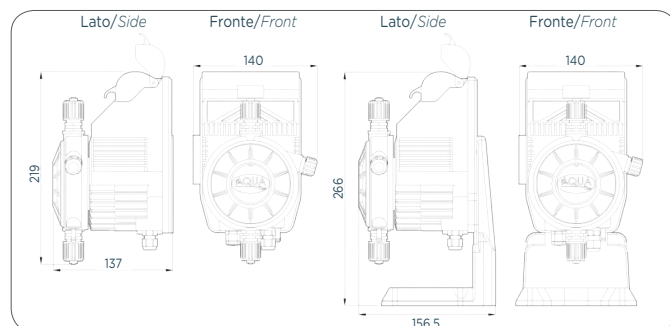
IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 192x160x250 mm - Kg: 2,90
Confezione multipla/Multipack: 6pz/pcs
axbxc: 405x270x515 mm - Kg: 18,40



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Codice Code	Modello Model	Portata Flow rate lt/h	Pressione Pressure BAR	N°colpi Strokes BPM/SPM	Vol. iniezione Stroke volume ml/colpo	Aliment.	Materiali Material	Price (€)
AD1000207D000000	02.07	2	7	105	0,31	12 VDC	PP - GL- VT	
		5	3,5		0,79			
		8	1		1,26			
AD1000207F000000	02.07	2	7	105	0,31	24 VAC/VDC	PP - GL- VT	
		5	3,5		0,79			
		8	1		1,26			



strumenti di controllo e regolazione

controllers and analysers

Aqua spa sempre attenta alle evoluzioni e alle esigenze del mercato del trattamento acqua è lieta di presentare una nuova gamma strumenti di controllo e regolazione. Progettati per rispondere alle esigenze del cliente finale, la gamma strumenti Aqua spa risulta essere flessibile e dinamica, grazie ai menu intuitivi e ai semplici passi per la programmazione. La cura nei dettagli dei materiali, ha permesso di realizzare un prodotto adatto a qualsiasi ambiente di lavoro, grazie anche alla diversificazione dei formati proposti e alle funzioni implementate.

La gamma comprende strumenti barra DIN, da pannello e a parete; a singolo parametro o multi-parametrici.

Aqua spa ha riservato particolare attenzione alle sonde di misurazione per soddisfare ogni campo di applicazione.

Aqua spa always is following the evolution and needs of the water treatment market is pleased to introduce a new controllers and analyzers.

Designed to answer at the customer needs, the controllers of Aqua spa are flexible and dynamic, thanks to an user friendly menu and simple steps for programming.

The attention at the materials allowed to assemble products suitable for any work environment, thanks to the several formats and implemented functions proposed.

The range includes controllers DIN rail, controllers for panel mounting (Rack), controllers for wall mounting; single or multi-parametric version.

Aqua spa has dedicated a specific attention to the measure probes, to satisfy every application field.

ADIN20 START



ADIN20S pH-Rx

- Strumento per la misura e la regolazione del pH, nel range 0.00-14.00 con accuratezza 0.01 pH, e del potenziale Redox, nel range -1500÷1500 mV con accuratezza di 1 mV;
- Cambio della misura da monitorare da Impostazioni avanzate, protetto da Password.
- *Controller for measurement and control of pH measure range 0.00-14.00 pH, with 0.01 pH accuracy, Redox potential, measure range -1500÷1500 mV, with 1 mV accuracy;*
- *Changing of the monitored parameter by Advanced Settings Menu, protected by password.*

ADIN20S Cloro/Chlorine

- Strumento per la misura e la regolazione del Cloro libero per sonde amperometriche Pt-Cu;
- Fondo scala: 0.00-10.00ppm.
- *Controller for measurement and regulation of free chlorine available for amperometric Pt- Cu probes;*
- *Measure Range:0.00-10.00 ppm.*

ADIN20S CD

- Strumento per la misura e la regolazione della conducibilità, predisposto per sonde conduttive con fattore K=1, K=5 e K=10.
- *Controller for measurement and control of conductivity, available for conductivity probes with K=1, K=5 and K=10.*

ADIN20S CL-J

- Strumento per la misura e la regolazione del cloro libero e di ogni altra grandezza monitorabile mediante sonde amperometriche a membrana selettiva 4-20mA;
- Fondo scala programmabile: 0.00-2.00 ppm/0.00-5.00ppm/0.00-10.00ppm/0.00-20.00ppm/0-200ppm.
- *Controller for measurement and regulation of free chlorine and each other measure available for amperometric selective membrane 4-20mA probes;*
- *Measure Range selectable: 0.00-2.00 ppm/0.00-5.00ppm/0.00-10.00ppm/0.00-20.00ppm/0-200ppm.*



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

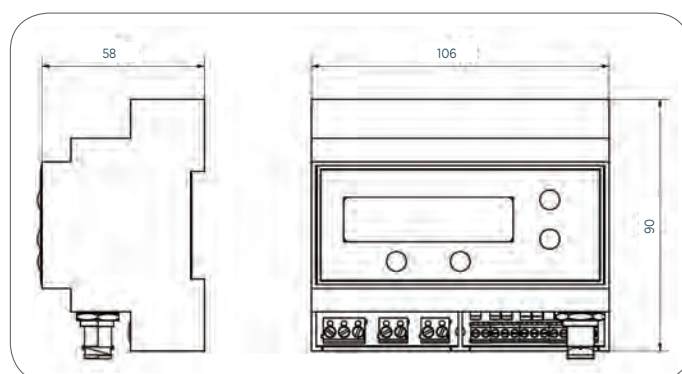
- Strumento digitale programmabile per montaggio su barra DIN.
- Display LCD retroilluminato 2 linee x 16 caratteri e tastiera a 4 pulsanti, per navigazione facilitata;
 - 2 setpoint indipendenti con uscite a contatto libero, programmabili sulla misura in modalità ON-OFF, Proporzionale e Tempo-Pausa;
 - Uscita proporzionale 0/4-20 mA con range selezionabile dall'utente;
 - Ingresso sensore di flusso, di livello e sonda di temperatura PT100;
 - Programmazione protetta da Password;
 - Possibilità di programmazione rapida da Menu utente, pilotaggio manuale dei relè (adescamento pompe), monitoraggio dello stato delle uscite e della data dell'ultima calibrazione della sonda;
 - Relè 2 programmabile sia sul setpoint che su ogni singolo allarme;
 - Statistiche degli allarmi, del numero di attivazioni dei setpoint e del tempo di funzionamento di ogni relè;
 - Calibrazione assistita delle sonde.

Digital Controller DIN rail mounting.

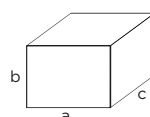
- *Backlighted LCD display, 2 lines x 16 characters and 4 keys keypad, for an easy user interface;*
- *2 set-points with independent adjustment and free relay outputs, selectable in On-Off mode, Proportional or Time-Pause Mode;*
- *0/4-20 mA Proportional Output with selectable range;*
- *PT100 temperature probe, Level and Flow sensor inputs;*
- *Setting menu protected by password;*
- *Fast setting by user menu selection, manual control of both relays (pumps priming), runtime monitoring of all outputs and control of the last probe calibration;*
- *Really n.2 selectable as setpoint or on each alarm signal.*
- *Statistics of the alarms, of the number of setpoint activations and of the operating time of each relay;*
- *Self-calibration of measure probes.*



DIMENSIONI/DIMENSIONS



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 120x105x145 mm - Kg: 0,35

Codice Code	Modello Model	Sonde Probes	Price (€)
ADINS20PHRX	Strumento Aqua Din 20 start pH-RX <i>Aqua Din 20 start pH-RX controller</i>	pH-Rx	
ADINS20CL	Strumento Aqua Din 20 start cloro (PT-CU) <i>Aqua Din 20 start chlorine (PT-CU) controller</i>	CLORO (Pt-Cu) <i>Chlorine (Pt-Cu)</i>	
ADINS20CD*	Strumento Aqua Din 20 start conducibilità <i>Aqua Din 20 start conductivity controller</i>	CD (K1-K5)	
ADINS20CLJ	Strumento Aqua Din 20 start PPM sonde A-J <i>Aqua Din 20 start PPM A-J probes</i>	A-J	

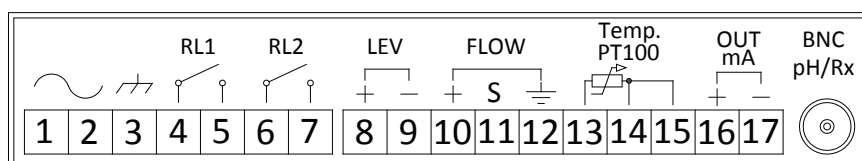
*Disponibile da Giugno 2016/Available from June 2016

05 > strumenti di controllo e regolazione - ADIN 20 START

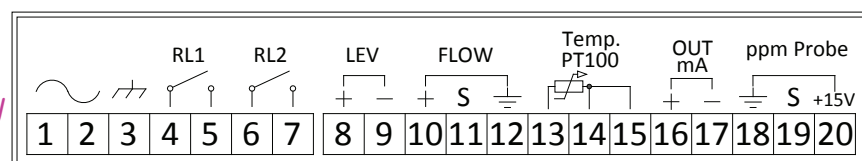
controllers and analysers - ADIN 20 START

Modello Model	pH-Rx	Cloro (Pt-Cu) Chlorine (Pt-Cu)	A-J A-J	CD
Scala Scale	0-14.00 pH/±1.500 mV	0-10 ppm	0-2-5-10-20-200 ppm	100-20000 µS (K=1) 10-2000 µS (K=5)
Scala Scale	± 0.01 pH/±1 mV	±0.01 ppm	0.01-1 ppm	1% fondo scala 1% full scale
Uscita corrente Current output	1 proporzionale 0/4-20mA programmabile - 400 Ω max - con separazione galvanica 1 programmable 0/4-20 mA Proportional Output - 400 Ω max- with galvanic separation			
Uscita Relay 1 Relay 1 Output	Collegata al valore del Setpoint 1, contatto libero 10 A max-Modalità ON-OFF, proporzionale o tempo/pausa Related to setpoint 1 value, free contact-10 A max working mode-ON-OFF, Proportional or Time/Pause Mode			
Uscita Relay 2 Relay 2 Output	Collegata al valore del Setpoint 2 oppure agli allarmi, contatto libero 10 A max-Modalità ON-OFF o proporzionale in tempo pausa (se collegata al setpoint 2) Related to setpoint 2 value or alarms, free contact-10 A max working mode- ON-OFF, Proportional or Time/Pause Mode (if related to setpoint 2)			
Display	LCD retroilluminato 2 linee x 16 caratteri Backlighted LCD display, 2 lines x 16 characters			
Controlli Controls	Tastiera 4 pulsanti 4 keys keypad			
Temperatura Temperature	Compensazione manuale o automatica della temperatura via sensore PT100 (Solo versione pH e CD) Manual or automatic temperature correction by PT100 sensor (Only pH and CD version)			
Isteresi Hysteresis	Programmabile per ogni set point Selectable for each setpoint			
Allarmi Alarms	Misura, invarianza della misura, O.F.A., flusso, Livello - Ogni allarme può essere collegato al relay 2 Measure, invariance of the measure, OFA, flow, Level-Each alarm can be set on relay 2			
Alimentazione Power supply	80-265 VAC			
Assorbimento Consumption	3 Watt			
Contenitore Package	DIN 6 moduli 6 modules DIN			
Peso Weight	350 gr			

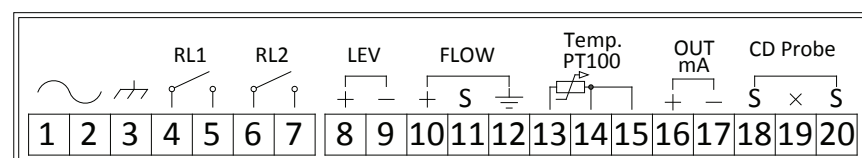
pH-Redox



Cloro e A-J Chlorine and A-J



CD



AR 10 START



AR 10 S pH-Redox

- Strumento per la misura e la regolazione del pH, nel range 0.00-14.00 con accuratezza 0.01 pH, e del Redox, nel range -1500÷1500 mV con accuratezza di 1 mV;
- Cambio della misura da monitorare da Impostazioni avanzate, protetto da Password.
- Controller for measurement and control of pH measure range 0.00-14.00 pH, with 0.01 pH accuracy, Redox potential, measure range -1500÷1500 mV, with 1 mV accuracy;
- Changing of the monitored parameter by Advanced Settings Menu, protected by password.

AR 10 S Cloro/Chlorine

- Strumento per la misura e la regolazione del Cloro libero per sonde amperometriche Pt-Cu;
- Fondo scala: 0.00-10.00ppm.
- Controller for measurement and regulation of free chlorine available for amperometric Pt- Cu probes;
- Measure Range: 0.00-10.00 ppm.

AR 10 S CD

- Strumento per la misura e la regolazione della conducibilità, predisposto per sonde conduttive con fattore K=1, K=5 e K=10.
- Controller for measurement and control of conductivity, available for conductivity probes with K=1, K=5 and K=10.

AR 10 S CL-J

- Strumento per la misura e la regolazione del cloro libero e di ogni altra grandezza monitorabile mediante sonde amperometriche a membrana selettiva 4-20mA;
- Fondo scala programmabile: 0.00-2.00ppm/0.00-5.00ppm/0.00-10.00ppm/0.00-20.00ppm/0-200ppm.
- Controller for measurement and regulation of free chlorine and each other measure available for amperometric selective membrane 4-20mA probes;
- Measure Range selectable: 0.00-2.00ppm/0.00-5.00ppm/0.00-10.00ppm/0.00-20.00ppm/0-200ppm.

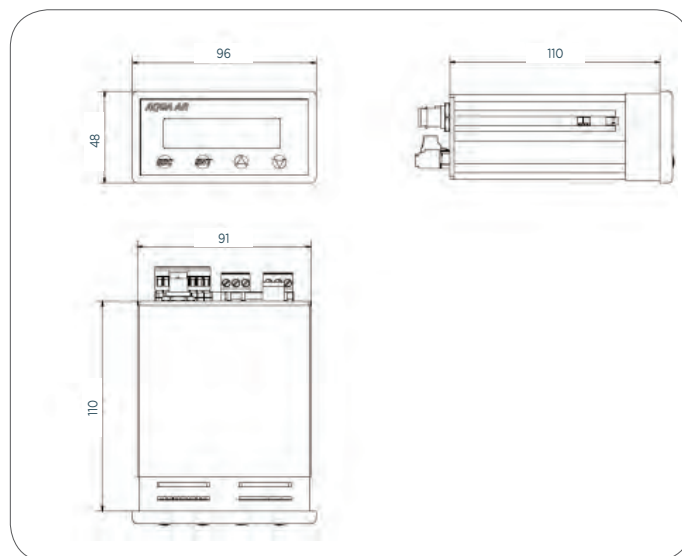


DESCRIZIONE/DESCRIPTION

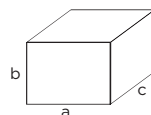
- Strumento digitale programmabile per montaggio a pannello 48x96.
- Display LCD retroilluminato 2 linee x 16 caratteri e tastiera a 4 pulsanti, per navigazione facilitata;
- 2 setpoint indipendenti con uscite a contatto libero, programmabili sulla misura in modalità ON-OFF, Proporzionale e Tempo-Pausa;
- Uscita proporzionale 4-20 mA con range selezionabile dall'utente;
- Ingresso sensore di flusso, di livello e sonda di temperatura PT100;
- Programmazione protetta da Password;
- Possibilità di programmazione rapida da Menu utente, pilotaggio manuale dei relè (adescamento pompe), monitoraggio dello stato delle uscite e della data dell'ultima calibrazione della sonda;
- Relè 2 programmabile sia sul setpoint che su ogni singolo allarme;
- Statistiche degli allarmi, del numero di attivazioni dei setpoint e del tempo di funzionamento di ogni relè;
- Calibrazione assistita delle sonde.
- Digital Controller for panel mounting 48x96.
- Backlighted LCD display, 2 lines x 16 characters and 4 keys keypad, for an easy user interface;
- 2 set-points with independent adjustment and free relay outputs, selectable in On-Off mode, Proportional or Time-Pause Mode;
- 0/4-20 mA Proportional Output with selectable range;
- PT100 temperature probe, Level and Flow sensor inputs;
- Setting menu protected by password;
- Fast setting by user menu selection, manual control of both relays (pumps priming), runtime monitoring of all outputs and control of the last probe calibration;
- Really n.2 selectable as setpoint or on each alarm signal.
- Statistics of the alarms, of the number of setpoint activations and of the operating time of each relay;
- Self-calibration of measure probes



DIMENSIONI/DIMENSIONS



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 120x105x145 mm - Kg: 0,35

Codice Code	Modello Model	Sonde Probes	Price (€)
ADRS10PHRX	Strumento Aqua AR 10 start pH-RX Aqua AR 10 start pH-RX controller	pH-Rx	
ADRS10CL	Strumento Aqua AR 10 start cloro (PT-CU) Aqua AR 10 start chlorine (PT-CU) controller	CLORO (Pt-Cu) Chlorine (Pt-Cu)	
ADRS10CD*	Strumento Aqua AR 10 start conducibilità Aqua AR 10 start conductivity controller	CD (K1-K5)	
ADRS10CLJ	Strumento Aqua AR 10 start per sonde A-J Aqua AR 10 start for A-J probes	A-J	

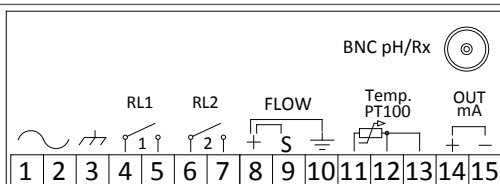
*Disponibile da Giugno 2016/Available from June 2016

05 > strumenti di controllo e regolazione - AR 10 START

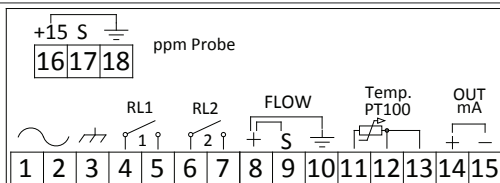
controllers and analysers - AR 10 START

Modello Model	pH-Rx	Cloro (Pt-Cu) Chlorine (Pt-Cu)	A-J A-J	CD
Scala Scale	0-14.00 pH/±1.500 mV	0-10 ppm	0-2-5-10-20-200 ppm	100-20000 µS (K=1) 10-2000 µS (K=5)
Scala Scale	± 0.01 pH/±1 mV	±0.01ppm	0.01-1 ppm	1% fondo scala 1% full scale
Uscita corrente Current output	1 proporzionale 0/4-20mA programmabile - 400 Ω max - con separazione galvanica <i>1 programmable 0/4-20 mA Proportional Output - 400 Ω max- with galvanic separation</i>			
Uscita Relay 1 Relay 1 Output	Collegata al valore del Setpoint 1, contatto libero 10 A max-Modalità ON-OFF, proporzionale o tempo/pausa <i>Related to setpoint 1 value, free contact-10 A max working mode: ON-OFF, Proportional, Pause/Time</i>			
Uscita Relay 2 Relay 2 Output	Collegata al valore del Setpoint 2 oppure agli allarmi, contatto libero 10 A max-Modalità ON-OFF o proporzionale in tempo pausa (se collegata al setpoint 2) <i>Related to setpoint 2 value or alarms, free contact-10 A max working mode- ON-OFF, Proportional or Time/Pause Mode (if related to setpoint 2)</i>			
Display	LCD retroilluminato 2 linee x 16 caratteri <i>Backlighted LCD display, 2 lines x 16 characters</i>			
Controlli Controls	Tastiera 4 pulsanti <i>4 keys keypad</i>			
Temperatura Temperature	Compensazione manuale o automatica della temperatura via sensore PT100 (Solo versione pH e CD) <i>Manual or automatic temperature correction by PT100 sensor (Only pH and CD version)</i>			
Isteresi Hysteresis	Programmabile per ogni set point <i>Selectable for each setpoint</i>			
Allarmi Alarms	Misura, invarianza della misura, O.F.A., flusso - Ogni allarme può essere collegato al relay 2 <i>Measure, invariance of the measure, OFA, flow-Each alarm can be set on relay 2</i>			
Alimentazione Power supply	80-265 VAC			
Assorbimento Consumption	3 Watt			
Contenitore Package	Rack 48x96			
Peso Weight	350 gr			

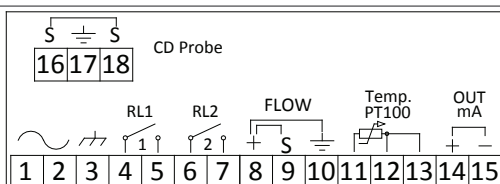
pH-Redox



Cloro e A-J Chlorine and A-J



CD



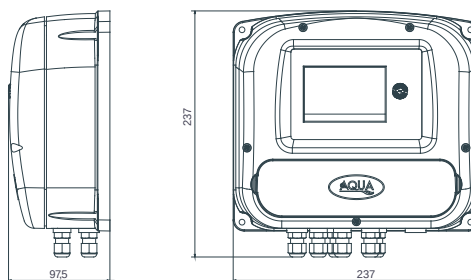
AE START+ NEW!

▪ RoHS ▪ CE

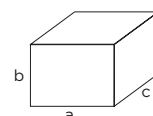
made in italy



DIMENSIONI/DIMENSIONS



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 295x160x350 mm - Kg: 1,20

Confezione multipla/Multipack:
axbxc: 375x355x620 mm - Kg: 6,00



DESCRIZIONE

- Strumenti di misura multi-parametrici per il controllo e la regolazione dei parametri chimico-fisici dell'acqua, come il pH, il Redox, il cloro libero/cloro totale e la conducibilità;
- Alimentazione standard 90÷260Vac
- Contenitore con grado di protezione IP55
- Display grafico 128x64 pixel retroilluminato, navigazione mediante manopola encoder;
- Possibilità di scegliere tra menu BASE e menu ESPERTO;
- Programmazione protetta da Password;
- Setpoint indipendenti in modalità ON-OFF o Proporzionale;
- Regolazione dell'isteresi della misura;
- Possibilità di scelta del modo di funzionamento tra ACIDO e ALCALINO (pH), OSSIDANTE e RIDUCENTE (RX) e DIRETTO e INVERSO (Cloro e Conducibilità);
- Ingressi per sonda di livello, sensore di prossimità e sonda di temperatura (PT100);
- Uscite proporzionale 4-20mA con Range selezionabile dall'utente;
- Funzione di adescamento delle pompe dosatrici;
- Funzione di cleaning (solo per la misura cloro con sonda Pt-Cu);
- Calibrazione assistita delle sonde;
- Verifica della qualità degli elettrodi pH e Redox;
- Possibilità di accesso remoto mediante modulo esterno per collegamento Ethernet o WI-FI (a richiesta).



DESCRIPTION

- Multi parametric measuring units for control and regulation of chemical-physical water parameters such as pH, Redox (ORP), free Chlorine/Total Chlorine and Conductivity;
- Standard power supply 90÷260Vac;
- IP55 protection grade casing;
- 128x64 pixel backlight graphic display, simple user interface by means an encoder;
- Basic or Expert programming mode;
- Setpoints with independent adjustment in ON-OFF or Proportional mode;
- Hysteresis adjustment;
- Acid / Alkaline (pH), Oxydant / Reductive (RX), Direct / inverse (Chlorine / Conductivity) functioning mode;
- Level probe, proximity sensor and temperature probes (PT100) inputs;
- 4-20mA proportional outputs with adjustable range by user;
- Priming mode;
- Assisted calibration of the probes;
- Quality verification of pH and Redox probes;
- Remote access communication protocol by Ethernet or WI-FI external module (upon request).

MODELLI DISPONIBILI / AVAILABLE MODELS

AD 1 MISURA / WITH 1 METER

AE START1+ pH(RX)

Strumento monoparametro per la misura del pH (0 ÷ 14 pH) o del Redox (0 ÷ ±2000 mV).

Single parameter controller for pH (0 ÷ 14 pH) or Redox (0 ÷ ±2000 mV) measurement and regulation.

AE START1+ CL(J)

Strumento monoparametro per la misura e la regolazione del Cloro libero con sonde amperometriche a cella aperta Pt-Cu (0 ÷ 10 ppm) o del Cloro libero/Cloro totale per sonde amperometriche a membrana (0 ÷ 2000 ppm), possibilità di collegamento di sonde a membrana con segnale in mA o con segnale in mV.

Single parameter controller for free Chlorine measurement and regulation for open cell amperometric probes Pt-Cu (0 ÷ 10 ppm) or free Chlorine / Total Chlorine membrane type probes (0 ÷ 2000 ppm) with mA or mV input signal.

AE START1+ CD

Strumento monoparametro per la misura e la regolazione della conducibilità per sonde di tipo resistivo con fattore K=1, K=5 (0 ÷ 20000 µS).

Single parameter controller for Conductivity measurement and regulation for resistive type probes with K factor K=1, K=5 (0 ÷ 20000 µS).

A 2 MISURE / WITH 2 METERS

AE START2+ pH+RX

Strumento multiparametro per la misura e la regolazione contemporanea del pH (0 ÷ 14 pH) e del Redox (0 ÷ ±2000 mV).

Multi parameter controller for pH (0 ÷ 14 pH) and Redox (0 ÷ ±2000 mV) measurement and regulation.

AE START2+ pH+CL(J)

Strumento multiparametro per la misura e la regolazione contemporanea del pH (0 ÷ 14 pH) e del Cloro libero per sonde amperometriche a cella aperta Pt-Cu (0 ÷ 10 ppm) e del Cloro libero/Cloro totale per sonde amperometriche a membrana (0 ÷ 2000 ppm), possibilità di collegamento di sonde a membrana con segnale in mA o con segnale in mV.

Multi parameter controller for pH (0 ÷ 14 pH) and free Chlorine measurement and regulation for open cell amperometric probes Pt-Cu (0 ÷ 10 ppm) or free Chlorine / Total Chlorine membrane type probes (0 ÷ 2000 ppm) with mA or mV input signal.

AE START2+ pH+CD

Strumento multiparametro per la misura e la regolazione contemporanea del pH (0 ÷ 14 pH) e della conducibilità per (0 ÷ 20000 µS).

Multi parameter controller for pH (0 ÷ 14 pH) and Conductivity measurement and regulation (0 ÷ 20000 µS).

A 3 MISURE / WITH 3 METERS

AE START3+ pH+RX+CL(J)

Strumento multiparametro per la misura e la regolazione contemporanea del pH (0 ÷ 14 pH) del Redox (0 ÷ ±2000 mV), del Cloro libero per sonde amperometriche a cella aperta Pt-Cu (0 ÷ 10 ppm) o del Cloro libero/Cloro totale per sonde amperometriche a membrana (0 ÷ 2000 ppm), possibilità di collegamento di sonde a membrana con segnale in mA o con segnale in mV.

Multi parameter controller for pH (0 ÷ 14 pH), Redox (0 ÷ ±2000 mV) and free Chlorine measurement and regulation for open cell amperometric probes Pt-Cu (0 ÷ 10 ppm) or free Chlorine / Total Chlorine membrane type probes (0 ÷ 2000 ppm) with mA or mV input signal.

05 > strumenti di controllo e regolazione AE-START+ controllers and analysers AE-START+

Codice/Code	Modello / Model	Price (€)
ADES1PH	Strumento singolo parametro AE START1+ pH(RX)+T / Single parameter controller AE START1+ pH(RX)+T	
ADES1CL	Strumento singolo parametro AE START1+ CL(J)+T / Single parameter controller AE START1+ CL(J)+T	
ADES1CD	Strumento singolo parametro AE START1+ CD+T / Single parameter controller AE START1+ CD+T	
ADES2PHRX	Strumento doppio parametro AE START2+ pH+RX+T / Two parameters controller AE START2+ pH+RX+T	
ADES2PHCL	Strumento doppio parametro AE START2+ pH+CL(J)+T / Two parameters controller AE START2+ pH+CL(J)+T	
ADES2PHCD	Strumento doppio parametro AE START2+ pH+CD+T / Two parameters controller AE START2+ pH+CD+T	
ADES3PHRXCL	Strumento triplo parametro AE START3+ pH+RX+CL(J)+T / Three parameters controller AE START3+ pH+RX+CL(J)+T	

	AE START1+	AE START2+	AE START3+
N. parametri <i>Parameters</i>	1	2	3
Risoluzione display <i>Display resolution</i>	128x64		
Uscite Relè <i>Outputs Relay</i>	4	6	8
Setpoint <i>Setpoints</i>	2	3	4
Sonda di temperatura <i>Temperature probe</i>	PT100		
Uscite mA <i>mA outputs</i>	1	2	3
Uscite ausiliarie <i>Auxiliary outputs</i>	1	2	3
Relè di allarme <i>Alarm relay</i>	1	1	1
Ingressi sonda di livello <i>Level probe inputs</i>	1	2	3

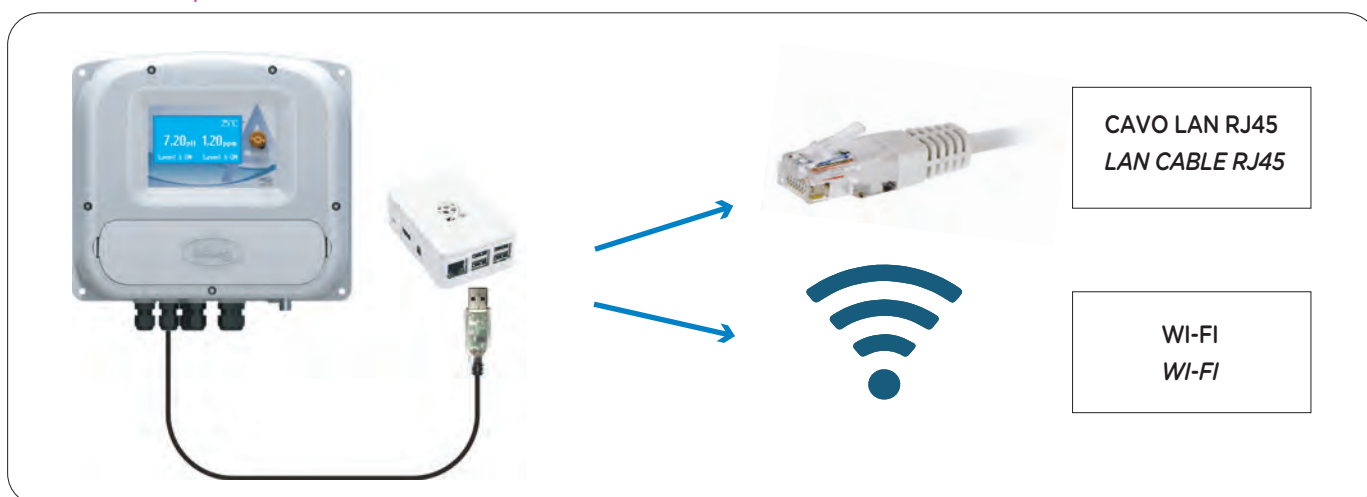
	AE START1+	AE START2+	AE START3+
Ingresso sonda di prossimità <i>Proximity sensor input</i>	Sì Yes		
Modo ON - OFF <i>ON-OFF mode</i>	Sì Yes		
Modo Proporzionale <i>Proportional mode</i>	Sì Yes		
Allarme di sovradosaggio <i>Overdosing alarm</i>	Sì Yes		
Orologio <i>Timer</i>	Sì Yes		
Collegamento Modbus RS485 <i>RS485 Modbus connection</i>	A richiesta Upon request		
Modulo esterno WI-FI/ETHERNET <i>WI-FI/ETHERNET external module</i>	A richiesta Upon request		
Software di comunicazione remota <i>Remote access software</i>	A richiesta Upon request		

+ OPTIONAL/ OPTIONAL



Codice/Code	Modello/Model	Price (€)
ADESCONNECT	Modulo esterno per accesso remoto AE START+ <i>Remote access external module AE START+</i>	

COLLEGAMENTO/CONNECTION





pannelli preassemblati

control systems

Aqua spa ha una gamma di pannelli preassemblati per la misura e il controllo dei parametri dell'acqua.

Nati dall'incontro tra l'evoluzione dei nostri prodotti e le esigenze dei nostri clienti, i nostri pannelli risultano di facile utilizzo e rispondono pienamente alle esigenze del mercato.

Aqua spa riserva particolare attenzione ai kit d'installazione per facilitare il più possibile le operazioni d'installazione.

Aqua spa has a range of preassembled panels to measure and control water parameters.

Our panels was born from the encounter between evolution of our products and the needs of our customers and they are easy to use and fully meet the needs of the market

Aqua spa pays particular attention to the installation kit to facilitate installation.

Indice/Index

A-J START+	p.	166
A-POOL TOP+	p.	168
A-LEGIO BASIC	p.	170
A-LEGIO SENSE	p.	172
ACCESSORI / ACCESSORIES	p.	174

A-J START+ NEW!



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Quadro di controllo e regolazione ON/OFF o proporzionale del cloro libero.

Composto da:

- N°1 Strumento AE-START+ CL(J);
- N°1 Pompa HC151+ PIMA M70
- N°1 filtro;
- N°1 sonda A-J mV;
- N°1 portasonde completa di sensore e regolatore di flusso;
- Alimentazione standard 90 - 260V.

AJ-START+ prevede il controllo di sonde A-J mV e 4-20mA. Grazie al menu di programmazione è possibile selezionare le seguenti scale:

- 0-2,00 ppm
- 0-5,00 ppm;
- 0-10,00 ppm;
- 0-20,00 ppm;
- 0-200,00 ppm.

Di conseguenza si ha la possibilità di monitorare altri parametri:

- Cloro libero;
- Perossido di idrogeno;
- Biossido di cloro;
- Ozono;
- Acido peracetico.

Complete panel with On/Off or proportional control of free Chlorine, from 0-10,00 ppm.

The panel includes:

- N°1 AE-START+ CL(J) controller;
- N°1 Pump HC151+ PIMA M70
- N°1 water filter;
- N°1 Probe-holder complete of flow sensor and flow regulator A-J mV;
- Standard power supply 90-260V.

A-J START+ is predisposed to connect A-J probe. It's possible to set the measure range by the user menu:

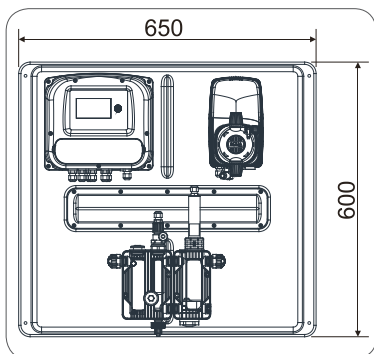
- 0-2,00 ppm
- 0-5,00 ppm;
- 0-10,00 ppm;
- 0-20,00 ppm;
- 0-200,00 ppm.

To control the following parameters:

- free chlorine
- Hydrogen peroxide;
- Chlorine Dioxide;
- Ozone;
- Peracetic acid.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



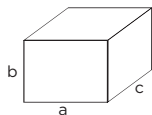
NOTE/NOTE

- Pompa e sonda A-J compresi.
- Pump and A-J probe included;

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADPCJ+	AE-START+ CL(J) + HC 151+ PIMA M70 + SONDA J mV	



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 700x650x300 mm - Kg: 10,00



NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2012/19/UE" direttive RoHs e WEEE"
- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- no. 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



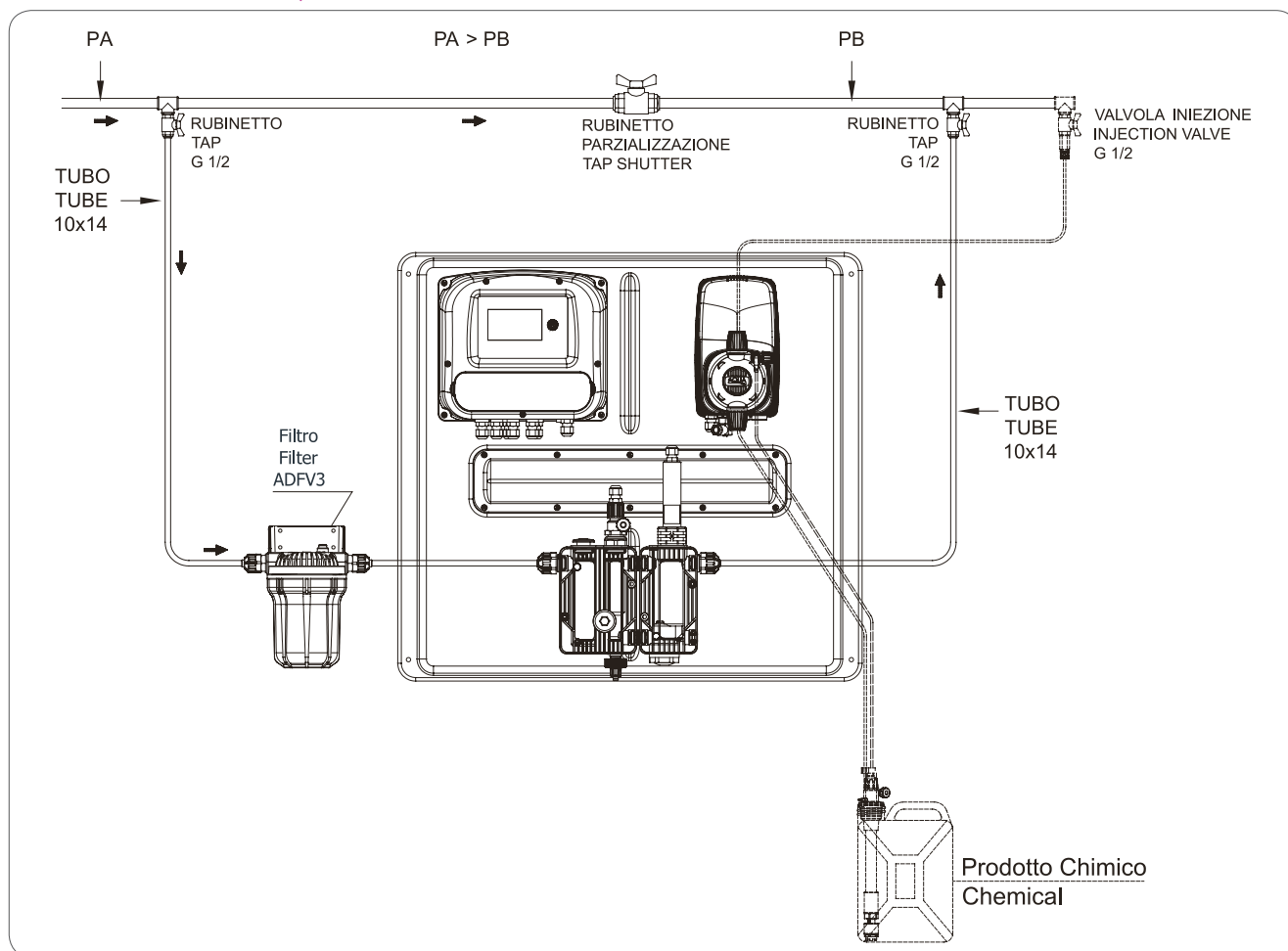
KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT



Codice	Modello	Price (€)
KITPDE513	Kit installazione A-J START+ / Installation kit A-J START+	



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



A-POOL TOP+ NEW!



Pannello preassemblato A-POOL TOP+

Pre-assembled panel
A-POOL TOP+



DIMENSIONI/DIMENSIONS

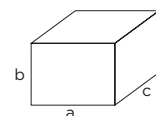
Dimensioni (mm) AxBxC

Size (mm) AxBxC

600 x 750 x 200



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 650x800x250 mm - Kg: 10,00



DESCRIZIONE + CAMPO DI UTILIZZO

Pannello di controllo e regolazione ON-OFF/proporzionale del pH e cloro residuo libero range 0-2 e 0-5 ppm per piscine pubbliche e private composto da:

- N.1 AE START+ PH-CL(J) a 2 misure
- N.2 HC151+ PIMA (M70) regolabili su 3 modelli
- Porta sonda modulare per sonde pH + Elettrodo pH
- Cella amperometrica (Pt-Cu) completa di regolatore di flusso per misura di cloro 0-10 ppm (solo per modello A)
- Sonda amperometrica a membrana per cloro libero, segnale d'uscita in mV (solo per modello B)
- Sonda di temperatura
- Soluzioni tampone pH
- 2 sonde di livello
- Alimentazione 110-240V 50/60Hz



DESCRIPTION + CONTEXT OF USE

Control panel ON-OFF/proportional regulation of pH and Chlorine from 0-2 and 0-5 ppm for public and private pools composed by:

- N.1 AE START+ PH-CL(J) with 2 measure
- N.2 HC151+ PIMA (M70) adjustable on 3 models
- Modular probe holder for pH probes + pH electrode
- Chlorine cell (Pt-Cu) complete with flow sensor and flow regulator (only for model A)
- Amperometric membrane probe for free chlorine, output signal in mV (only for model B)
- Temperature probe
- pH buffer solutions
- 2 level probes
- Power supply 110-240V 50/60Hz



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

HC 151+	Versione standard/Standard version
Corpo pompa/Pump body	PVDF
Cassa pompa/ Pump housing	PP
Diaframma/Diaphragm	PTFE
Sfere/Balls	PTFE
Valvole/Body valve	PVDF
Orings/O-rings	Viton®
Valvola di iniezione molla-sfera/Spring loaded injection valve	PVDF - Hastelloy-PTFE
Valvola di fondo/Foot valve	PVDF
Alimentazione/Power supply	110-240v



OPTIONAL/ OPTIONAL

Vedere pagina 174/See pag.174



RICAMBI/ SPARE PARTS

Vedere pagina 174 / See pag.174

Codice/Code	Modello/Model	Tipo/Type	Sonda/Probe	Segnale/Signal	Tipo pompa/Pump type	Assorbimento/Consumption	Tubo d'iniezione/Injection hose	Price (€)
ADPT+100	A	PH-CL	Pt-Cu	mV	M70	40W	4X6	
ADPT+110	A	PH-CL	Pt-Cu	mV	M80	50W	4X6	
ADPT+200	B	PH-CL(J)	a membrana	mV(*)	M70	40W	4X6	
ADPT+210	B	PH-CL(J)	a membrana	mV(*)	M80	50W	4X6	

(*) N.B: Lo strumento consente di collegare anche sonde con segnale 4-20 mA /The controller allows you to connect 4-20 mA probe signals also.



NORMATIVE

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2002/96/CE "direttive RoHs e WEEE"



STANDARDS

- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2002/96/CE "RoHs and WEEE directives"

KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)										
KITPDE503	kit installazione A-POOL TOP+ mod. A installation kit A-POOL TOP+ mod. A											
Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)										
KITPDE504	kit installazione A-POOL TOP+ mod. B installation kit A-POOL TOP+ mod. B											

05 > pannelli preassemblati - A-POOL TOP+ control systems - A-POOL TOP+



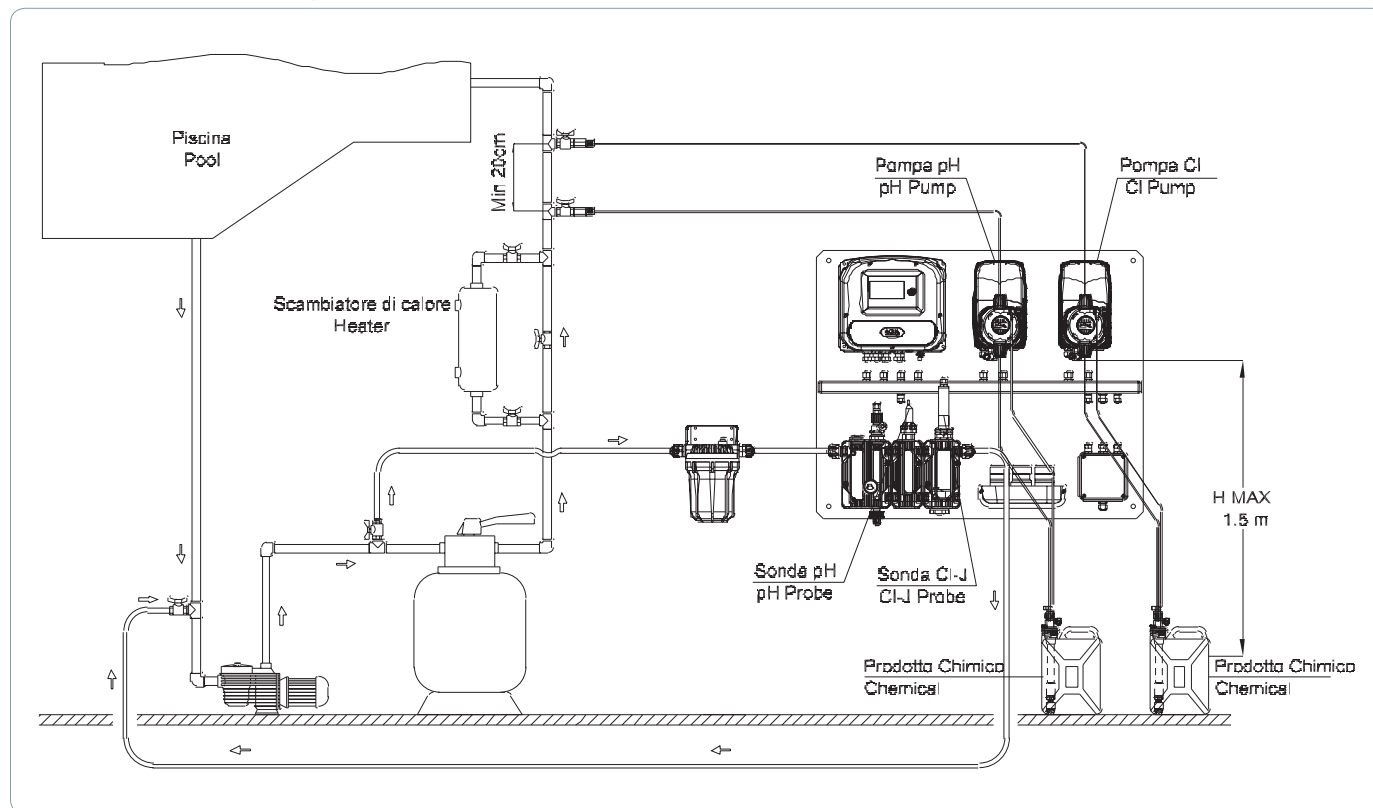
OPTIONAL/ OPTIONAL



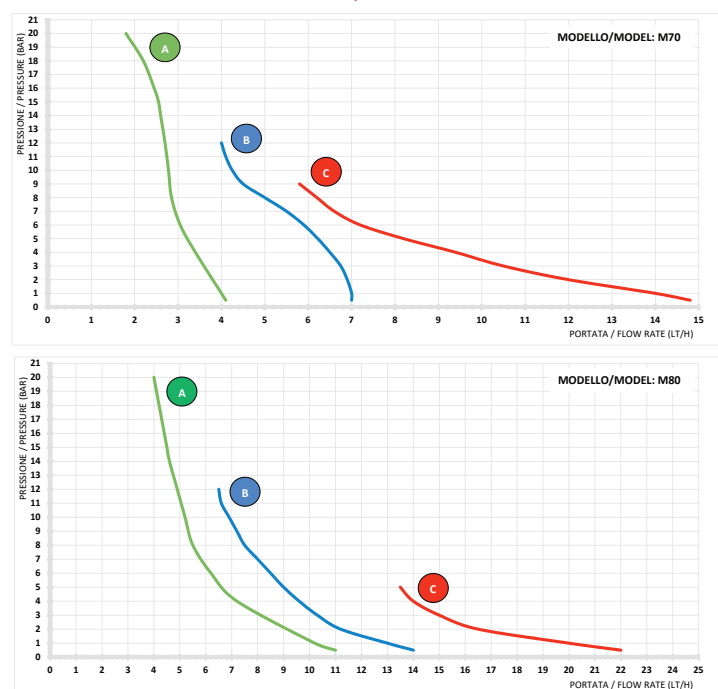
Codice Code	Modello Model	Tenute Sealing	Altezza (mm) Heights (mm)	Connettore Connector	Connessioni Connections	Serbatoio Tanks	Price (€)
ADLASM10B0	Lancia di aspirazione/ Suction lance	GL - VT	115 - 600	BNC	4x6	60 - 100 L	
ADLASM30B0	Lancia di aspirazione/ Suction lance	GL - VT	115 - 840	BNC	4x6	200 - 300 L	

Codice/ Code	Modello/Model	Dimensione (Øxh)/ Size (Øxh)	Volume (l/h)/ Volume (l/h)	Price (€)
ADTANK010	Serbatoio polietilene/ PE tank	500 x 680	100 L	
ADTANK020	Serbatoio polietilene/ PE tank	620 x 800	200 L	
ADTANK030	Serbatoio polietilene/ PE tank	710 x 890	300 L	

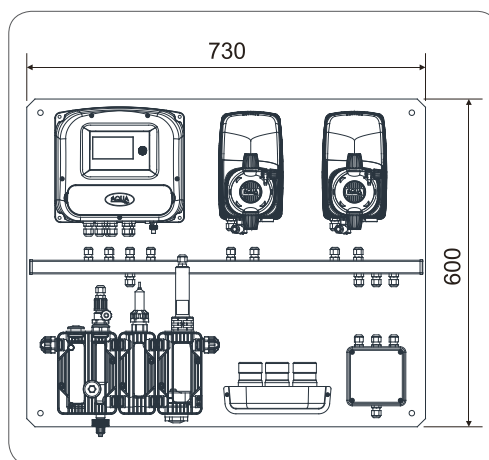
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE/ INSTALLATION EXAMPLE



CURVE DI PORTATA-PRESSIONE / FLOW-PRESSURE CURVES



DIMENSIONI/DIMENSIONS



I dati a fianco riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente.
I valori possono oscillare di circa il 10%

The lateral datas are referring to tests made whit water at room temperature.

A-LEGIO BASIC NEW!



Pannelli preassemblati
Antilegionella
Pre-assembled panel
Anti-legionella

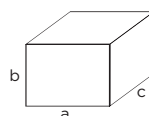


DIMENSIONI/DIMENSIONS

Dimensioni (mm) AxBxC
Size (mm) AxBxC
400 x 400 x 200



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 450x450x250 mm - Kg: 7



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Sistema di dosaggio proporzionale per il controllo della proliferazione della legionella e altri patogeni idrodiffusi, in impianti con accumulo di acqua calda sanitaria, o in ogni altro impianto di simili caratteristiche. Adatto per il dosaggio dell'ipoclorito di sodio, del biossido di cloro ed altri disinfettanti di simili caratteristiche, contemporaneamente al dosaggio di un condizionante anticorrosivo. Composto da:

- N.1 pompa HC151+ PIMA M70 (per anticorrosivo);
- N.1 pompa HC151+ PIMA M70 con spurgo automatico (per disinfettante);
- N.2 Filtri di fondo in PVDF con livello.

Da abbinare a contatore lancia impulsi (A-CON) escluso.

Proportional dosing system for the control of the proliferation of legionella and other water-diffused pathogens, in systems with sanitary hot water storage, or in any other plant of similar characteristics. Suitable for the dosage of sodium hypochlorite, chlorine dioxide and other disinfectants of similar characteristics, simultaneously with the dosage of an anticorrosive conditioner.

Composed of:

- N.1 HC151+ PIMA M70 pump (for anticorrosive);
- N.1 HC151+ PIMA M70 pump with automatic purge (for disinfectant);
- N.2 PVDF bottom filters with level.

To be combined with impulse counter (A-CON) excluded.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Pompa n.1/Pump n.1	Pompa n.2/Pump n.2
Corpo pompa / Pump body	PVDF	PVC
Spurgo automatico / Self-degassing		✓
Cassa pompa / Pump housing	PP	PP
Diaframma / Diaphragm	PTFE	PTFE
Sfere / Balls	PTFE	PTFE
Valvole / Valve	PVDF	PVDF
O-Rings / O-Rings	FPM (Viton)	FPM (Viton)
Valvola iniezione molla sfera / Spring leaded injection valve	PVDF-Hastelloy-PTFE	PVDF-Hastelloy-PTFE
Valvola e filtro di fondo / Foot valve and filter	PVDF	PVDF
Livello / Level	✓	✓
Alimentazione / Power supply	110-240 V	110-240 V

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADLEGIO15	PANNELLO A-LEGIO BASIC ANTILEGIONELLA / ANTI-LEGIONELLA DOSING PANEL A-LEGIO BASIC	



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)	
KITPDE511	Kit installazione A-LEGIO BASIC A-LEGIO BASIC installation kit		



NORMATIVE

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2002/96/CE "direttive RoHS e WEEE"



STANDARDS

- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2002/96/CE "RoHS and WEEE directives"



OPTIONAL/ OPTIONAL

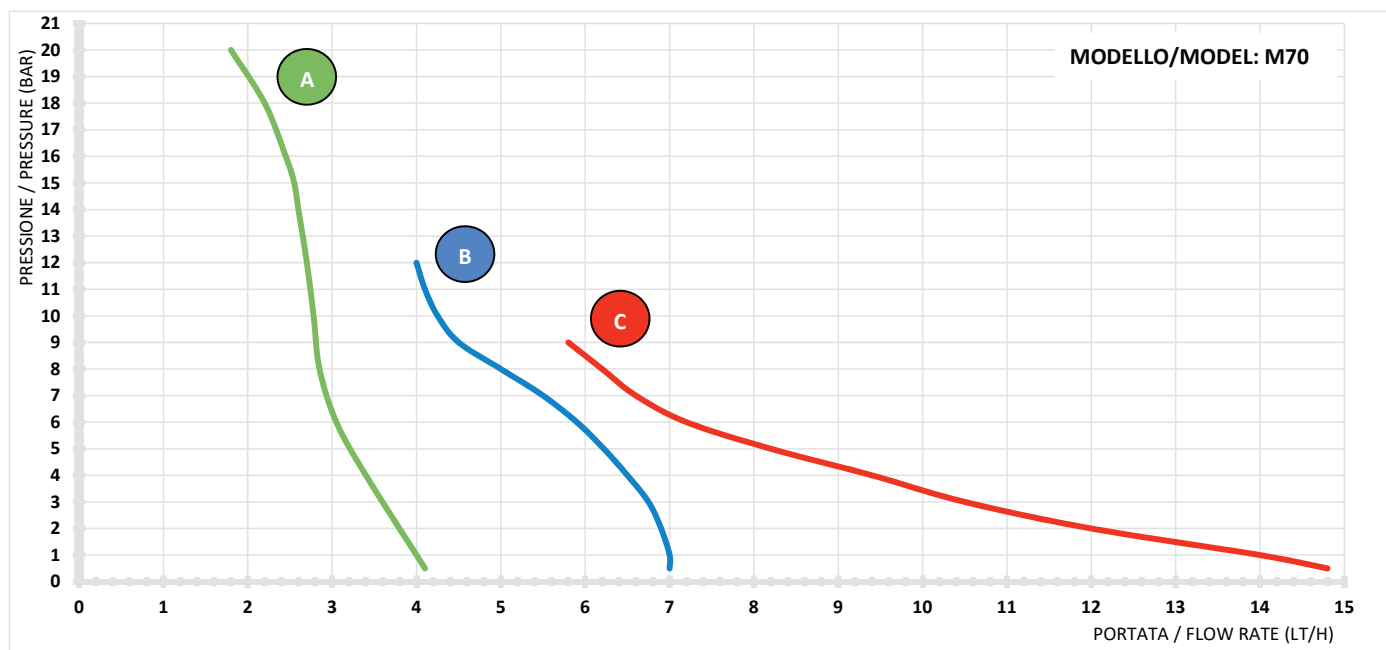
Vedere pagina 174/See pag. 174



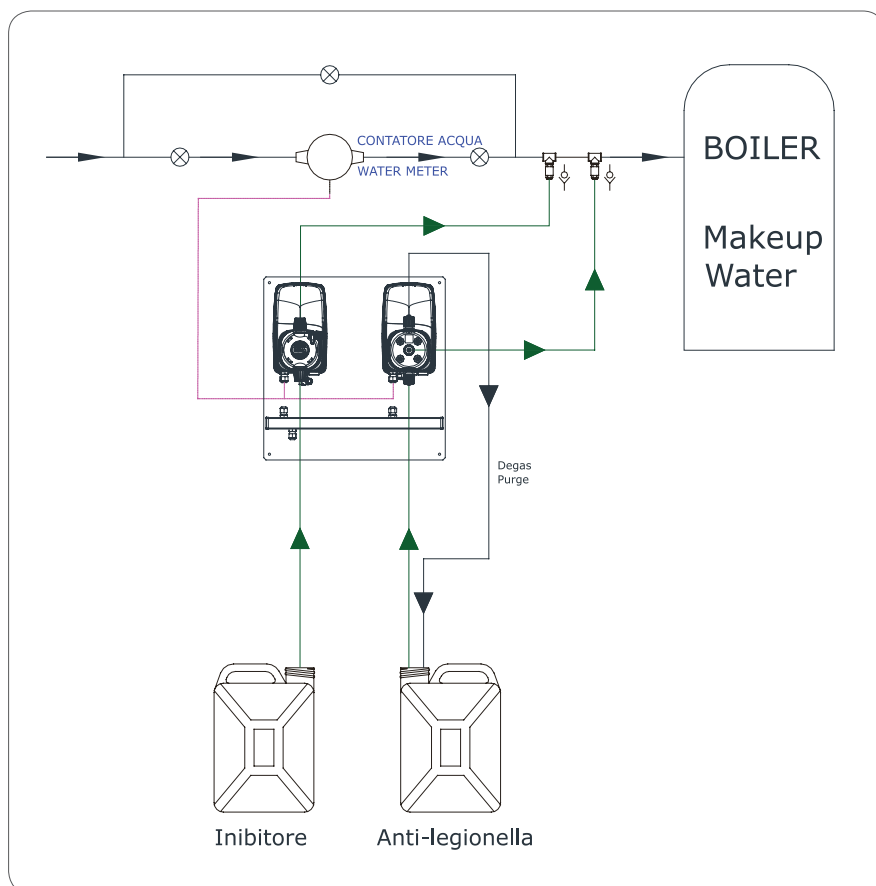
RICAMBI/ SPARE PARTS

Vedere pagina 174/See pag. 174

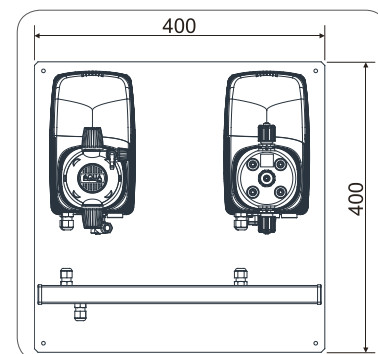
CURVA FUNZIONAMENTO POMPA / PUMP OPERATION CURVE



SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPO / TYPE INSTALLATION SCHEME



DIMENSIONI / DIMENSIONS



Schema indicativo da verificare caso per caso
Indicative scheme to be verified on case



Pannelli preassemblati
Antilegionella con sonda
Pre-assembled panel
Anti-legionella with probe

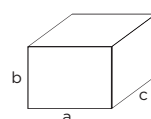


DIMENSIONI/DIMENSIONS

Dimensioni (mm) AxBxC
Sizei (mm) AxBxC
730 x 732 x 250



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 750x750x250 mm - Kg: 13



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Sistema di dosaggio proporzionale per il controllo della proliferazione della legionella e altri patogeni idrodiffusi, in impianti con accumulo di acqua calda sanitaria, o in ogni altro impianto di simili caratteristiche. Adatto per il dosaggio dell'ipoclorito di sodio, del biossido di cloro ed altri disinfettanti di simili caratteristiche, contemporaneamente al dosaggio di un condizionante anticorrosivo. Il sistema è in grado di misurare il livello di cloro libero nell'impianto e controllare il dosaggio del disinfettante fino a raggiungere la concentrazione desiderata.

Composto da:

- N.1 strumento ad 1 misura AE START+ CL(J);
- N.1 pompa HC151+ PIMA M70 (per anticorrosivo);
- N.1 pompa HC151+ PIMA M70 con spurgo automatico (per disinfettante);
- N.1 sonda amperometrica a membrana 0-5 ppm;
- N.1 portasonda modulare HT, con sensore di flusso;
- N.1 Prefiltro HT in ingresso alla cella di misura;
- N.2 Filtri di fondo in PVDF con livello.

Da abbinare a contatore lancia impulsi (A-CON) escluso.

Proportional dosing system for the control of the proliferation of legionella and other water-diffused pathogens, in systems with sanitary hot water storage, or in any other plant of similar characteristics. Suitable for the dosage of sodium hypochlorite, chlorine dioxide and other disinfectants of similar characteristics, simultaneously with the dosage of an anticorrosive conditioner. The system is able to measure the level of free chlorine in the plant and control the dosage of the disinfectant until reaching the desired concentration.

Composed of:

- N.1 instrument with 1 measure AE START+ CL (J);
- N.1 HC151+ PIMA M70 pump (for anticorrosive);
- N.1 HC151+ PIMA M70 pump with automatic purge (for disinfectant);
- N.1 amperometric membrane probe 0-5 ppm;
- 1 HT modular probe holder, with flow sensor;
- N.1 HT prefilter in input to the measuring cell;
- N.2 PVDF bottom filters with level.

To be combined with impulse counter (A-CON) excluded.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Pompa n.1/Pump n.1	Pompa n.2/Pump n.2
Corpo pompa / Pump body	PVDF	PVC
Spurgo automatico / Self-degassing		✓
Cassa pompa / Pump housing	PP	PP
Diapramma / Diaphragm	PTFE	PTFE
Sfere / Balls	PTFE	PTFE
Valvole / Valve	PVDF	PVDF
O-Rings / O-Rings	FPM (Viton)	FPM (Viton)
Valvola iniezione molla sfera / Spring leaded injection valve	PVDF-Hastelloy-PTFE	PVDF-Hastelloy-PTFE
Valvola di fondo / Foot valve	PVDF	PVDF
Alimentazione / Power supply	110-240 V	110-240 V

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADLEGIO25	PANNELLO A-LEGIO SENSE ANTILEGIONELLA / ANTI-LEGIONELLA DOSING PANEL A-LEGIO SENSE	



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)	
KITPDE512	Kit installazione A-LEGIO SENSE A-LEGIO SENSE installation kit		



NORMATIVE

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2002/96/CE "direttive RoHS e WEEE"



STANDARDS

- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2002/96/CE "RoHS and WEEE directives"



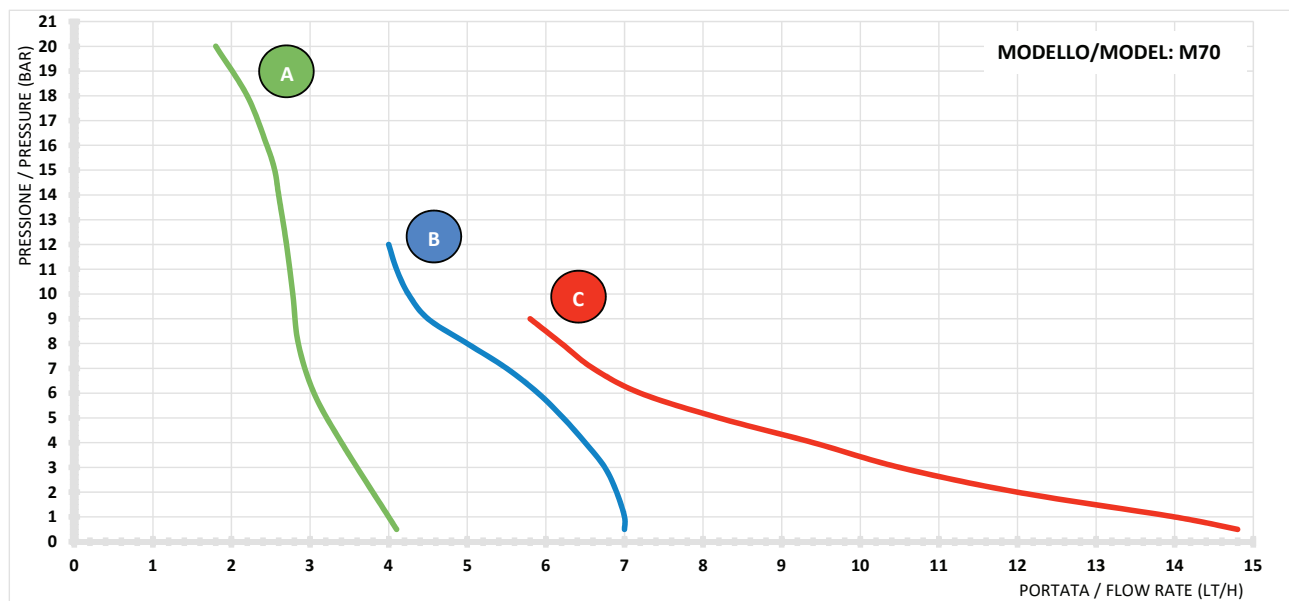
OPTIONAL/ OPTIONAL
Vedere pagina 174/See pag. 174



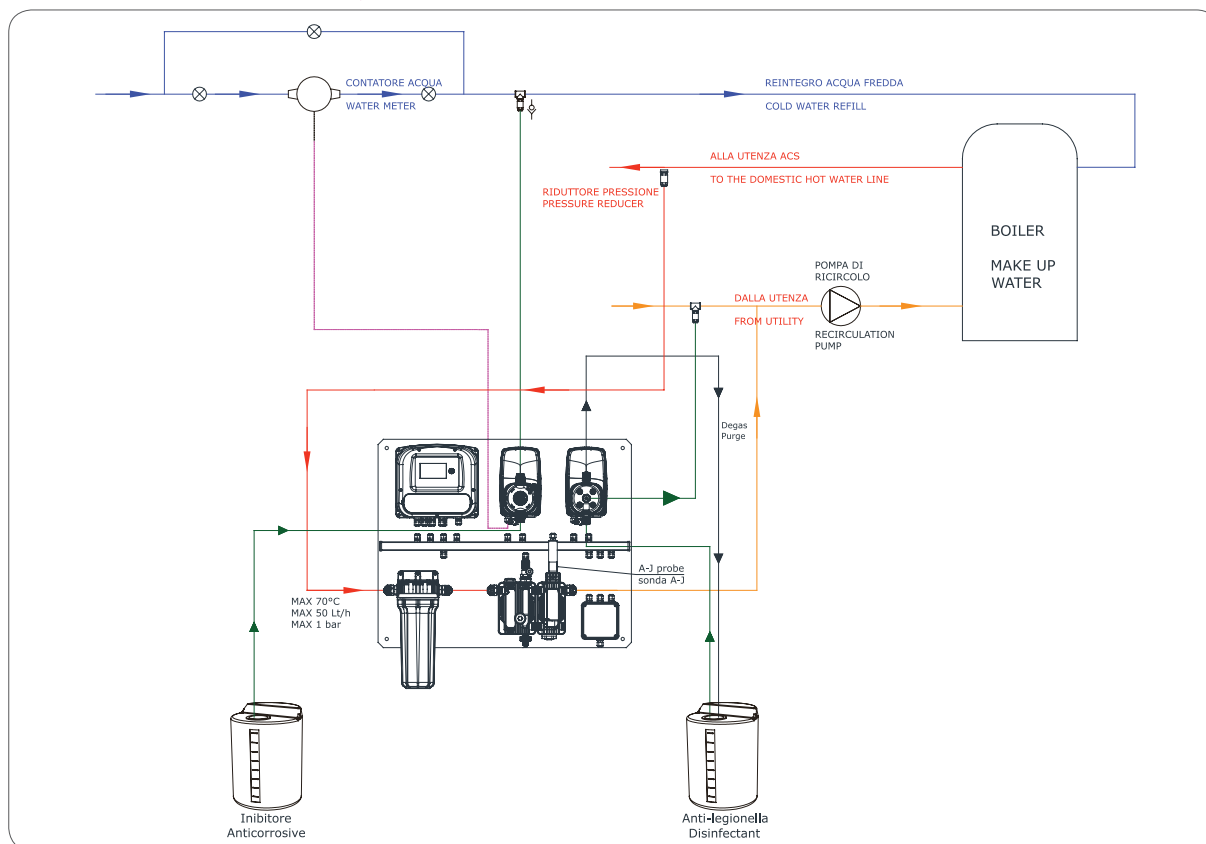
RICAMBI/ SPARE PARTS
Vedere pagina 174/See pag. 174

05 > pannelli preassemblati - A-LEGIO SENSE control systems - A-LEGIO SENSE

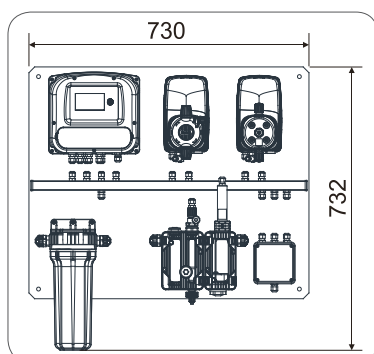
CURVA FUNZIONAMENTO POMPA / PUMP OPERATION CURVE



SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPO / TYPE INSTALLATION SCHEME



DIMENSIONI / DIMENSIONS



Schema indicativo da verificare caso per caso
Indicative scheme to be verified on case

05 > pannelli preassemblati - ACCESSORI control systems - ACCESSORIES



ACCESSORI E RICAMBI/ACCESSORIES AND SPARE PARTS



A-CG



A-CG



A-CG



ADPSM0126



ADSP6000111



ADSP6000113



ADLASM10C0



ADLASM30C0



ADLASM50C0



ADTANK010



ADTANK020



ADTANK030



ADTANK050



ADTANK100



ADAG1P06F



ADAG1P06S



ADAG1P09F



ADAG1P09S



ADVSIC010



ADVSIC020



ADVSIC030



ADVSIC040



ADVSIC100

Codice Code	Modello Model	Uso Use	Range ppm	Price (€)
ADCG2	Sonda amperometrica di cloro libero pt-cu <i>Pt-cu amperometric probe for free chlorine</i>	Cloro <i>Inorganic chlorine</i>	0-10	
ADCG5F	Sonda amperometrica di cloro libero pt-cu + flusso + elettrodo <i>Pt-cu amperometric probe for free chlorine + flow + probe</i>	Cloro <i>Inorganic chlorine</i>	0-10	
ADCG6F	Sonda amperometrica di cloro libero pt-cu + flusso + 2 elettrodi <i>Pt-cu amperometric probe for free chlorine + flow + 2 probes</i>	Cloro <i>Inorganic chlorine</i>	0-10	
ADPSM0126	Portasonda modulare con filtro - flusso - 1xAJ <i>Modular probe holder with filter - flow sensor - 1xAJ</i>			
ADSP4000620	Kit ricambio elettrodo pt-cu <i>Replacement kit for pt-cu electrode</i>	-	-	
ADSP6500009	Kit ricambio sfere <i>Balls replacement kit</i>	-	-	

Codice Code	Descrizione Description	Diametro tubi Model	Connessioni Connections	Price (€)
ADSP6000111	Collare a T filettato per tubo <i>Threaded T collar for pipes</i>	DN 50	G 1/2"	
ADSP6000113		DN 63	G 1/2"	

Codice Code	Modello Model	Tenute Sealing	Altezza Height mm	Connettore Connettor	Connessioni Connections	Serbatoio Tank lt	Price (€)
ADLASM10C0	Lancia di aspirazione <i>Suction lance</i>	GL-VT	115 - 600	con/ with HIRSH	4x6	60-100	
ADLASM30C0	Lancia di aspirazione <i>Suction lance</i>	GL-VT	115-800	con/ with HIRSH	4x6	200-300	
ADLASM50C0	Lancia di aspirazione <i>Suction lance</i>	GL-VT	115 - 1320	con/ with HIRSH	4x6	500-1000	

Codice Code	Modello Model	Dimensione Size Øxh	Volume Volume lt	Price (€)
ADTANK010	Serbatoio polietilene <i>PE tank</i>	500 x 680	100	
ADTANK020	Serbatoio polietilene <i>PE tank</i>	620 x 800	200	
ADTANK030	Serbatoio polietilene <i>PE tank</i>	710 x 890	300	
ADTANK050	Serbatoio polietilene <i>PE tank</i>	885x1000	500	
ADTANK100	Serbatoio polietilene <i>PE tank</i>	1100x1200	1000	

Codice Code	Modello Model	Velocità Speed	Serbatoio Tanks lt	Motore Motor	Price (€)
ADAG1P06F	Agitatore <i>Mixer</i>	1400 RPM	100-300	Monofase <i>Single phase</i>	
ADAG1P06S	Agitatore <i>Mixer</i>	70 RPM	100-300	Monofase <i>Single phase</i>	
ADAG1P09F	Agitatore <i>Mixer</i>	1400 RPM	500-1000	Monofase <i>Single phase</i>	
ADAG1P09S	Agitatore <i>Mixer</i>	70 RPM	500-1000	Monofase <i>Single phase</i>	

Codice Code	Modello Model	Dimensioni Dimensions Ø x h (mm)	Price (€)
ADVSIC010	Vasca di sicurezza serbatoio 100l <i>Uncovered tank for 100l</i>	700 x 450	
ADVSIC020	Vasca di sicurezza serbatoio 200l <i>Uncovered tank for 200l</i>	800 x 600	
ADVSIC030	Vasca di sicurezza serbatoio 300l <i>Uncovered tank for 300l</i>	900 x 660	
ADVSIC050	Vasca di sicurezza serbatoio 500l <i>Uncovered tank for 500l</i>	1050 x 1000	
ADVSIC100	Vasca di sicurezza serbatoio 1000l <i>Uncovered tank for 1000l</i>	1350 x 1050	

05 > pannelli preassemblati - ACCESSORI

control systems - ACCESSORIES



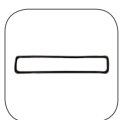
ADSP4000047



ADSP4000046



ADSP6000764



ADSP6020306



ADSV3



A-J

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSP4000047	Cassetto porta soluzioni tampone <i>Drawer buffer solutions</i>	

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSP4000046	Cover mm 435x85 in ABS gofrato nero <i>Cover mm 435x85 ABS embossed grey</i>	

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSP6000764	Vite autofilettante Ø 4.2X16 <i>Self-tapping screw Ø 4.2X16</i>	
ADSP6020306	Guarnizione mm 436x86 in gomma espansa <i>Seal expanded rubber mm 436x86</i>	

Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Price (€)
ADSV3	Contenitore 5" con cartuccia RLA 80 micron. Testa PP nero, vaso trasparente SAN <i>5" water filter fitted with 80 micron net cartridge. Black PP head, transparent SAN sump</i>	G 1/2" - 10 x 14	

Codice Code	Modello Model	Uso Use	Range ppm	Price (€)
ADELCLJ05	Sonda amperometrica di cloro libero <i>Amperometric probe for free chlorine reading</i>	Cloro inorganico <i>Inorganic chlorine</i>	0-5,00	
ADELCLJ22	Sonda amperometrica di cloro libero a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for free chlorine reading low ph influence</i>	Cloro organico <i>Organic chlorine</i>	0-2,00	
ADELCLJ25	Sonda amperometrica di cloro libero a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for free chlorine reading low ph influence</i>	Cloro organico <i>Organic chlorine</i>	0-5,00	
ADELCLJ35	Sonda amperometrica di cloro totale 0-5ppm a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for total chlorine reading low ph influence</i>	Cloro totale <i>Total chlorine</i>	0-5,00	
ADELDCJ10	Sonda amperometrica di biossido di cloro <i>Amperometric probe for chlorine dioxide reading</i>	Biossido di cloro <i>Chlorine dioxide</i>	0-10,00	
ADELOZJ10	Sonda amperometrica di ozono <i>Amperometric probe for ozone reading</i>	Ozono <i>Ozone</i>	0-10,00	
ADELXJ02	Sonda amperometrica di perossido di idrogeno <i>Amperometric probe for hydrogen peroxide reading</i>	Perossido di idrogeno <i>Hydrogen peroxide</i>	0-200	
ADELPAJ02	Sonda amperometrica di acido peracetico <i>Amperometric probe for per-acetic acid reading</i>	Acido peracetico <i>Per-acetic acid</i>	0-200	
ADSP6020051	Cavo collegamento sonda A-J <i>A-J connection cable</i>	-	-	
ADELCLJ255	Sonda amperometrica di cloro libero a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for free chlorine reading low ph influence</i>	Cloro organico-Acqua salata <i>Organic chlorine-Salt water</i>	0-5,00	



ADSP6000078



ADSP6000546



ADSP6000001



ADSP6200007



ADSP6020221



ADSP6000041

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSP6000078	PE tubo mandata (2m) <i>PE delivery tube (2m)</i>	
ADSP6000546	PVC crystal tubo (aspirazione + spurgo) (2 m) <i>PVC crystal tube(suction + bleed) (2 m)</i>	
ADSP6000001	Filtro di fondo PP-VL-VT 4x6 <i>Foot filter PP-VL-VT 4x6</i>	
ADSP6200007	Valvola di iniezione a sfera 1/2" PP-GL-VT 4x6 <i>Injection valve ball 1/2" PP-GL-VT 4x6</i>	
ADSP6020221	Staffa di fissaggio a parete (HC100-150-797-897-999) <i>Wall fixing bracket (HC100-150-797-897-999)</i>	
ADSP6000041	Tasselli e viti <i>Anchors and screws</i>	

serbatoi e accessori

tanks and accessories



Nati per soddisfare le esigenze dei clienti professionali, i gruppi di dosaggio AQUA A-DOS permettono di realizzare delle stazioni complete per il dosaggio dei prodotti chimici.

AQUA propone Serbatoi, Vasche di Sicurezza, Supporti vari, Agitatori in vari modelli e Lance di aspirazione.

A richiesta è possibile ricevere i Gruppi Dosaggio pre-assemblati, collaudati e pronti all'utilizzo.

Designed to fulfill the requests from Professional users, AQUA dosing skids A-DOS provide a complete dosing station for chemicals. AQUA range offers Tanks, Safety Tanks, Various Supports, Water Mixer and several models of Suction Lances. Upon request Pre-assembled and fully tested Skids can be purchased, ready to be used.





DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Gruppi dosaggio pre-assemblati, composti da serbatoio di prodotto chimico, pompa dosatrice, supporto, lancia di aspirazione e agitatore (automatico o manuale). Da specificare in fase di ordine.

Pre-assembled skid, composed by chemical tank, dosing pump, support, suction lance, mixer (automatic or manual). To be specified during order.

COSTRUISCI IL TUO KIT/CREATE YOUR KIT

Supporto/Support



p.179

Pompa+staffa
ADBAS100/
Pump+bracket
ADBAS100



p.136-156

Agitatore/Mixer



p.180-181

Vasca sicurezza/Uncovered tanks



p.178



Lancia di aspirazione/suction nozzle



p.182-184

Serbatoio/Tank



p.178



EXTRA LISTINO PER ASSEMBLAGGIO/ADDITIONAL LIST FOR ASSEMBLY

ADDOS

A-TANK



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore cilindrico verticale con struttura auto-portante, fondo piano e boccaporto con coperchio filettato. Realizzato in polietilene atossico stabilizzato U.V. per una maggiore protezione dagli agenti atmosferici, di colore neutro traslucido, la sua struttura viene realizzata in funzione del fluido che deve contenere.

È dotato di superfici piane superiori e uno scarico inferiore da 1/2" che ne agevolano il posizionamento di eventuali attacchi.

Monolitico ossia stampato in un unico pezzo senza giunzioni e corredato da coperchio filettato con sfiato, a richiesta chiuso, e livello visivo impresso. Può essere appoggiato direttamente su superfici piane senza accorgimenti particolari.

Cylindrical vertical container with self-supporting structure, flat bottom and hatch with threaded cover. Made in non-toxic UV-stabilized polyethylene, for a higher protection from the atmospheric agents, with a neutral translucent colour. The structure is designed depending on the liquid it will contain.

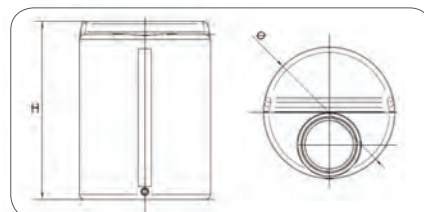
It has flat upper surfaces, and a 1/2" lower discharge that ease possible couplings.

It is monolithic, i.e. moulded in a single piece, with no joints. It has a threaded vent lid, closed upon request, and printed visual level indicator. It can be placed on flat surfaces without particular precautions.

Codice Code	Modello Model	Dimensioni Dimensions	Price (€)
		Ø x h (mm)	
ADTANK006	A-TANK 06 - 50 lt	400 x 525	
ADTANK010	A-TANK 1 - 100 lt	500 x 680	
ADTANK020	A-TANK 2 - 200 lt	500 x 680	
ADTANK030	A-TANK 3 - 300 lt	710 x 890	
ADTANK050	A-TANK 5 - 500 lt	885 x 1000	
ADTANK100	A-TANK 10 - 1000 lt	1100 x 1200	



DIMENSIONI/DIMENSIONS



A-VISC



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

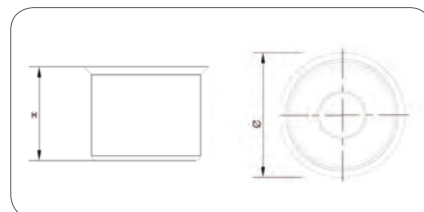
Contenitore cilindrico verticale con struttura auto-portante, fondo piano, idoneo per il contenimento di sicurezza dei serbatoi A-TANK. Realizzato in polietilene atossico stabilizzato U.V. per una maggiore protezione dagli agenti atmosferici, di colore neutro traslucido. Monolitico ossia stampato in un unico pezzo senza giunzioni. Può essere appoggiato direttamente su superfici piane senza accorgimenti particolari.

Cylindrical vertical container with self-supporting structure and flat bottom, suitable for the safety containing of the A-TANK tanks. It is made in non-toxic UV-stabilized polyethylene to provide a higher protection from atmospheric agents, with a neutral, translucent colour. It is monolithic, i.e. moulded in a single piece, with no joints. It can be placed on flat surfaces without particular precautions.

Codice Code	Modello Model	Dimensioni Dimensions	Price (€)
		Ø x h (mm)	
ADVSIC010	Vasca di sicurezza serbatoio 100l <i>Uncovered tank for 100l</i>	700 x 450	
ADVSIC020	Vasca di sicurezza serbatoio 200l <i>Uncovered tank for 200l</i>	800 x 600	
ADVSIC030	Vasca di sicurezza serbatoio 300l <i>Uncovered tank for 300l</i>	900 x 660	
ADVSIC050	Vasca di sicurezza serbatoio 500l <i>Uncovered tank for 500l</i>	1050 x 1000	
ADVSIC100	Vasca di sicurezza serbatoio 1000l <i>Uncovered tank for 1000l</i>	1350 x 1050	



DIMENSIONI/DIMENSIONS



AG-MAN

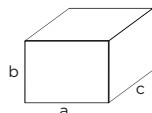


DESCRIZIONE/DESCRIPTION

- Agitatore manuale con albero in PVC.
- Manual mixer with PVC shaft.



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 810x145x200 mm - Kg: 3,00

MANUALE/MANUAL MIXER

Codice Code	Modello Model	Dimensioni Size	Serbatoio Tank	Price (€)
			lt	
ADAGMP06	AG- MAN-PVC60	A-TANK 1	100	
ADAGMP07	AG- MAN-PVC70	A-TANK 2-3	200-300	
ADAGMP09	AG- MAN-PVC90	A-TANK 5-10	500-1000	

A-SUPP



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Supporti in PVC per serbatoi A-TANK per montaggio pompe dosatrici e agitatori.
PVC support to install dosing pumps and mixers.

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSUPP010	A-TANK 1	
ADSUPP020	A-TANK 2	
ADSUPP030	A-TANK 3	
ADSUPP050	A-TANK 5	
ADSUPP100	A-TANK 10	

ADBAS



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Staffa supporto pompe dosatrici.
Foot fixing bracket.

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADBAS100	Staffa supporto pompe dosatrici (HC150-151-897-997-899-999) Foot fixing bracket (HC150-151-897-997-899-999)	

AG-F



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Agitatori veloci.

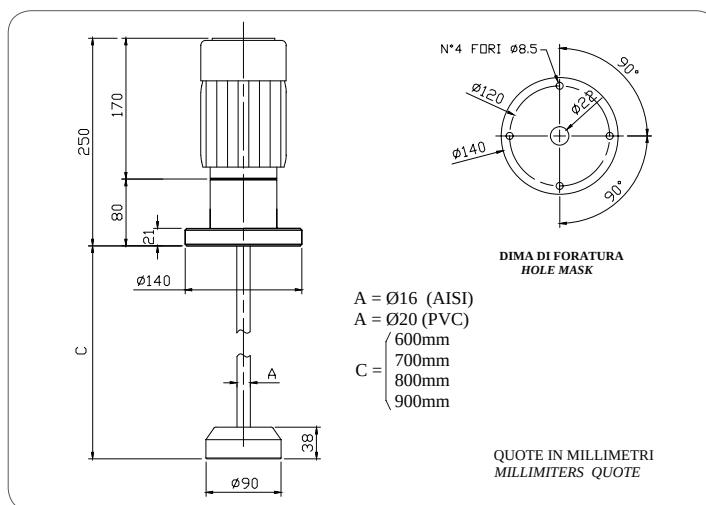
- Veloci mono fase AG1-PVC/AG1-AISI 1400 rpm - Motore 230V 50Hz 0.12HP;
- Veloci trifase AG3-PVC/AG3-AISI 1400 rpm - Motore 230/380 V 50Hz 0.12HP.

Fast water mixers.

- Fast speed three-phase AG3-PVC/AG3-AISI 1400 rpm - Motor 230/380 V - 50 Htz - 0.12HP;
- Fast speed three-phase AG3-PVC/AG3-AISI 1400 rpm - Motor 230/380 V - 50 Htz - 0.12HP.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Veloci MONOFASE/Speed SINGLE-PHASE

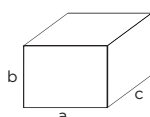
Codice Code	Modello Model	Dimensioni Size	Serbatoio Tank lt	Materiale Material	Motore Motor	Velocità Speed rpm	Price (€)
ADAG1P06F	AG1-PVC60/F	A-TANK 1	100	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1P07F	AG1-PVC70/F	A-TANK 2-3	200-300	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1P08F	AG1-PVC80/F	A-TANK 5	500	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1P09F	AG1-PVC90/F	A-TANK 10	1000	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1A06F	AG1-AISI60/F	A-TANK 1	100	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1A07F	AG1-AISI70/F	A-TANK 2-3	200-300	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1A08F	AG1-AISI80/F	A-TANK 5	500	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1A09F	AG1-AISI90/F	A-TANK 10	1000	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	

Veloci TRIFASE/Speed THREE-PHASE

Codice Code	Modello Model	Dimensioni Size	Serbatoio Tank lt	Materiale Material	Motore Motor	Velocità Speed rpm	Price (€)
ADAG3P06F	AG3-PVC60/F	A-TANK 1	100	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3P07F	AG3-PVC70/F	A-TANK 2-3	200-300	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3P08F	AG3-PVC80/F	A-TANK 5	500	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3P09F	AG3-PVC90/F	A-TANK 10	1000	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3A06F	AG3-AISI60/F	A-TANK 1	100	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3A07F	AG3-AISI70/F	A-TANK 2-3	200-300	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3A08F	AG3-AISI80/F	A-TANK 5	500	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3A09F	AG3-AISI90/F	A-TANK 10	1000	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	1400	



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:

- L60: axbxc: 220x885x220 mm - Kg: 6,00;
- L70/80/90: axbxc: 210x1230x210 mm - Kg: 7,00;

AG-S



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Agitatori lenti.

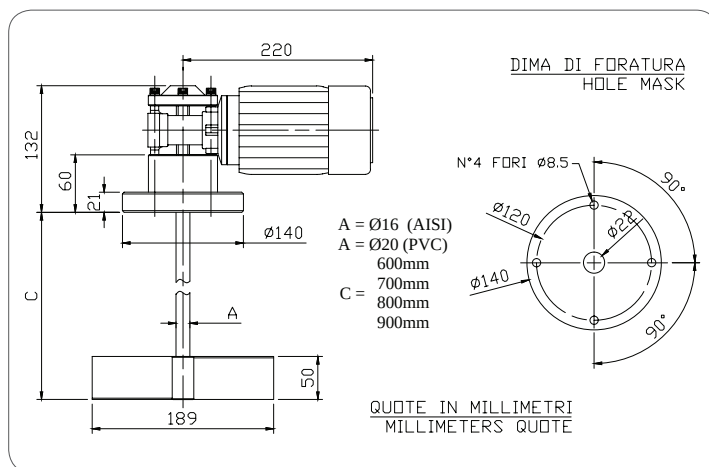
- Lenti mono fase AG1-PVC /AG1-AISI 70 rpm - Motore 230V 50Hz 0.12HP;
- Lenti trifase AG3-PVC /AG3-AISI 70 rpm - Motore 230/380 V 50Hz 0.12HP.

Slow water mixers.

- Slow single-phase AG1-PVC /AG1-AISI 70 rpm - Motor 230V 50Hz 0.12HP;
- Slow speed three-phase - AG3-PVC/AG3-AISI - 70 rpm - Motor 230/380v - 50 Htz - 0.12HP.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Lenti MONOFASE/ Slow SINGLE-PHASE

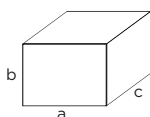
Codice Code	Modello Model	Dimensioni Size	Serbatoio Tank lt	Materiale Material	Motore Motor	Velocità Speed rpm	Price (€)
ADAG1P06S	AG1-PVC60/S	A-TANK 1	100	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1P07S	AG1-PVC70/S	A-TANK 2-3	200-300	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1P08S	AG1-PVC80/S	A-TANK 5	500	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1P09S	AG1-PVC90/S	A-TANK 10	1000	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1A06S	AG1-AISI60/S	A-TANK 1	100	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1A07S	AG1-AISI70/S	A-TANK 2-3	200-300	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1A08S	AG1-AISI80/S	A-TANK 5	500	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1A09S	AG1-AISI90/S	A-TANK 10	1000	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	

Lenti TRIFASE/ Slow THREE-PHASE

Codice Code	Modello Model	Dimensioni Size	Serbatoio Tank lt	Materiale Material	Motore Motor	Velocità Speed rpm	Price (€)
ADAG3P06S	AG3-PVC60/S	A-TANK 1	100	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3P07S	AG3-PVC70/S	A-TANK 2-3	200-300	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3P08S	AG3-PVC80/S	A-TANK 5	500	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3P09S	AG3-PVC90/S	A-TANK 10	1000	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3A06S	AG3-AISI60/S	A-TANK 1	100	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3A07S	AG3-AISI70/S	A-TANK 2-3	200-300	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3A08S	AG3-AISI80/S	A-TANK 5	500	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3A09S	AG3-AISI90/S	A-TANK 10	1000	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	70	



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:

- L60: axbxc: 220x885x220 mm - Kg: 6,00;
- L70/80/90: axbxc: 210x1230x210 mm - Kg: 7,00;

05 > serbatoi e accessori - LANCE ASPIRAZIONE tanks and accessories - SUCTION LANCE

ADLASM

made in italy



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Lancia di aspirazione con sonda di livello.

- Lunghezza adattabile;
- Adatta per taniche con foro piccolo (minimo 27mm);
- Connessione per tubo di spurgo 4X6 (ritorno all'interno della tanica);
- Sonda di livello e 2mt di cavo totalmente protetto;
- Valvola di non ritorno integrata;
- Facile manutenzione;
- Kit di istruzioni;
- 2 modi di fissaggio (con ghiera da 1" o con manicotto);
- Portata fino a 100 lt/h.

Suction lance with low level probe.

- Adjustable length;
- Suitable for tanks with small hole (min. 27 mm);
- Connection to 4X6 discharge pipe (return line within the tank);
- Probe level and 2 m completely protected cable;
- Built-in check valve;
- Easy maintenance;
- Instructions kit;
- 2 modes fixing (with 1" ring nut or sleeve);
- Flow rate up to 100 l/h.

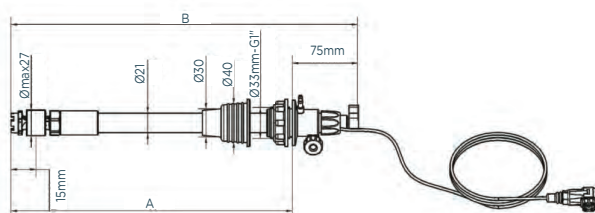


CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Standard Standard version	A richiesta Upon request
Corpo Body	PP-PVC-NBR	-
Valvole Body valve	Pyrex	-
O-rings O-rings	Viton®	Dutral



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Lunghezza totale (B) Total length (B)	Adatta per serbatoio Suitable for tank	Lunghezza variabile (A) Adjustable length (A)
mm	lt	mm
H=400	5-10	120 -> 300
H=490	30	120 -> 390
H=700	60 ADTANK006 100 ADTANK010	120 -> 600
H=940	200 ADTANK020 300 ADTANK030	120 -> 840
H=1420	500 ADTANK050 1000 ADTANK0100	120 -> 1320

Composizione codice/Configuration code

ADLASM	Capacità Capacity	Materiali Sfere/O-ring Balls/O-ring materials	Sonda di livello Low level probe	Connessioni tubo Pipe connection
0	T-A Serbatoio 5/10L T-A tank 5/10 lt	0 GL-VT	0 Con sonda livello senza connettore Low level probe without connector	0 4 x 6
1	T-A Serbatoio 60/100L T-A tank 60/100 lt	A GL-DT	B Con sonda livello con connettore BNC Level probe with BNC connector	1 10 x 14
2	T-A Serbatoio 30L T-A tank 30 lt		C Con sonda livello con connettore HIRSHMANN Low level probe with HIRSH connector	
3	T-A Serbatoio 200/300L T-A tank 200/300 lt			
5	T-A Serbatoio 500L T-A tank 500 lt			

05 > serbatoi e accessori - LANCE ASPIRAZIONE

tanks and accessories - SUCTION LANCE

Codice Code	Descrizione Description	Altezza Height mm	Serbatoio Tank lt	mm	Tenute O-rings	Tubo Pipe	Connettore Connector	Price (€)
ADLASM0000	Lancia di aspirazione T-A (5/10l - H400) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-S/CONN. <i>Suction nozzle T-A (5/10l -H400) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-S/CONN</i>	400	5-10	155-300	Viton®	4x6	-	
ADLASM00C0	Lancia di aspirazione T-A (5/10l - H400) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/CONN. <i>Suction nozzle T-A (5/10l -H400) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/CONN</i>	400	5-10	155-300	Viton®	4x6	HIRSHMANN	
ADLASM00B0	Lancia di aspirazione T-A (5/10l - H400) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/BNC <i>Suction nozzle T-A (5/10l -H400) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/BNC</i>	400	5-10	155-300	Viton®	4x6	BNC	

Codice Code	Descrizione Description	Altezza Height mm	Serbatoio Tank lt	mm	Tenute O-rings	Tubo Pipe	Connettore Connector	Price (€)
ADLASM2000	Lancia di aspirazione T-A (30l - H490) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-S/CONN. <i>Suction nozzle T-A (30l -H490) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-S/CONN</i>	490	30	155-390	Viton®	4x6	-	
ADLASM20C0	Lancia di aspirazione T-A (30l - H490) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/CONN. <i>Suction nozzle T-A (30l -H490) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/CONN</i>	490	30	155-390	Viton®	4x6	HIRSHMANN	
ADLASM20B0	Lancia di aspirazione T-A (30l - H490) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/BNC <i>Suction nozzle T-A (30l -H490) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/BNC</i>	490	30	155-390	Viton®	4x6	BNC	

Codice Code	Descrizione Description	Altezza Height mm	Serbatoio Tank lt	mm	Tenute O-rings	Tubo Pipe	Connettore Connector	Price (€)
ADLASM1000	Lancia di aspirazione T-A (60l - 100l -H700) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-S/CONN. <i>Suction nozzle T-A (60l - 100l -H700) GL-VT 4x6 C/Probe LEV.-S/CONN</i>	700	60-100	115-600	Viton®	4x6	-	
ADLASM10C0	Lancia di aspirazione T-A (60l - 100l -H700) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/CONN. <i>Suction nozzle T-A (60l - 100l -H700) GL-VT 4x6 C/Probe LEV.-C/CONN</i>	700	60-100	115-600	Viton®	4x6	HIRSHMANN	
ADLASM10B0	Lancia di aspirazione T-A (60l - 100l -H700) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/BNC <i>Suction nozzle T-A (60l - 100l -H700) GL-VT 4x6 C/Probe LEV.-C/BNC</i>	700	60-100	115-600	Viton®	4x6	BNC	

Codice Code	Descrizione Description	Altezza Height mm	Serbatoio Tank lt	mm	Tenute O-rings	Tubo Pipe	Connettore Connector	Price (€)
ADLASM3000	Lancia di aspirazione T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-S/CONN. <i>Suction nozzle T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-S/CONN</i>	940	200-300	115-840	Viton®	4x6	-	
ADLASM30C0	Lancia di aspirazione T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/CONN. <i>Suction nozzle T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/CONN</i>	940	200-300	115-840	Viton®	4x6	HIRSHMANN	
ADLASM30B0	Lancia di aspirazione T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/BNC <i>Suction nozzle T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/BNC</i>	940	200-300	115-840	Viton®	4x6	BNC	
ADLASM3001	Lancia di aspirazione T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-S/CONN. <i>Suction nozzle T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-S/CONN</i>	940	200-300	115-840	Viton®	10x14	-	
ADLASM30C1	Lancia di aspirazione T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/CONN. <i>Suction nozzle T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/CONN</i>	940	200-300	115-840	Viton®	10x14	HIRSHMANN	
ADLASM30B1	Lancia di aspirazione T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/BNC <i>Suction nozzle T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/BNC</i>	940	200-300	115-840	Viton®	10x14	BNC	

LAFL NEW!



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Filtro di fondo con livello, con funzione di lancia di aspirazione semplificata.

- Adatta per qualunque misura di tanica e serbatoio
- Con sonda di livello e 4 metri di cavo
- Valvola di non ritorno integrata
- Peso per la stabilizzazione
- Portagomma a fascettare
- Portata fino a 100 lt/h
- Adatta per interruzione ritardata della pompa

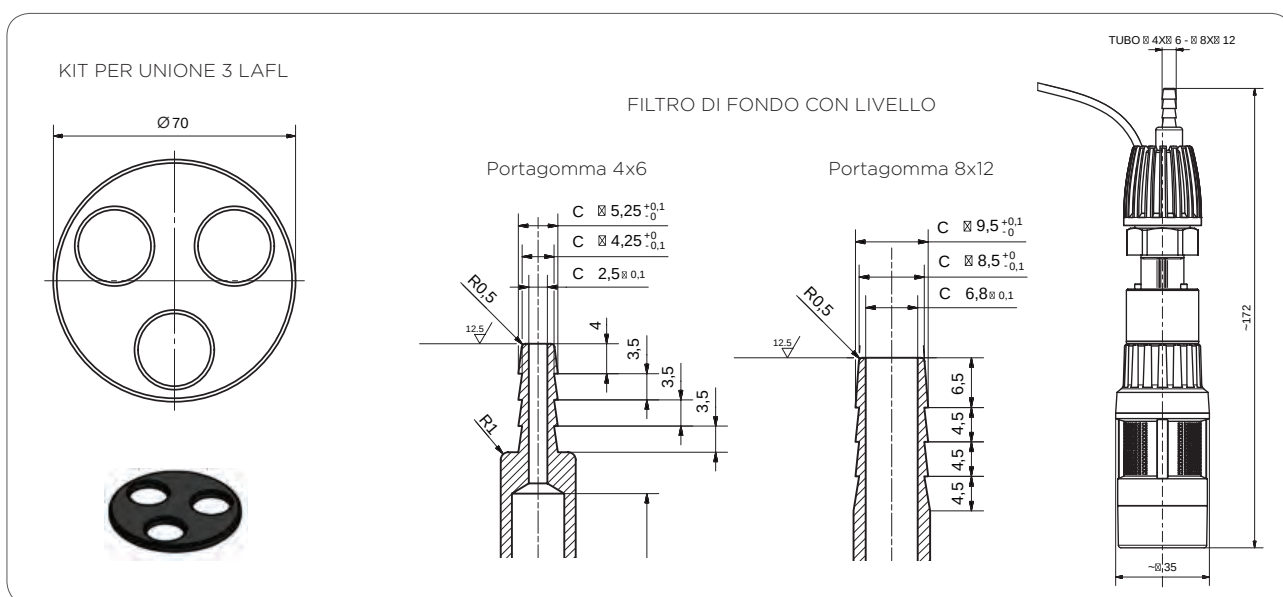
Foot filter with level, with simplified suction lance function.

- Suitable for any tank size
- With level probe and 4 meters of cable
- Integrated non-return valve
- Weight for stabilization
- Hose holder for bundling
- Flow rate up to 100 l / h
- Suitable for delayed pump interruption

Codice Code	Descrizione Description	Materiale/ Material			Tubo Pipe	Connettore Connector	Price (€)
		filtro filter	sfera ball	OR OR			
LAFL0000000	Filtro di fondo con livello/Foot filter with level - PVDF-GL-VT 4X6 no-conn.	PVDF	GL	VT	4X6	-	
LAFL0010000	Filtro di fondo con livello/Foot filter with level - PVDF-GL-VT 4X6 - BNC	PVDF	GL	VT	4X6	BNC	
LAFL0020000	Filtro di fondo con livello/Foot filter with level - PVDF-GL-VT 4X6 - Hirshmann	PVDF	GL	VT	4X6	HIRSHMANN	
LAFL0004000	Filtro di fondo con livello/Foot filter with level - PVDF-GL-VT 8X12 no-conn.	PVDF	GL	VT	8x12	-	
LAFL0014000	Filtro di fondo con livello/Foot filter with level - PVDF-GL-VT 8X12 - BNC	PVDF	GL	VT	8x12	BNC	
LAFL0024000	Filtro di fondo con livello/Foot filter with level - PVDF-GL-VT 8X12 - Hirshmann	PVDF	GL	VT	8x12	HIRSHMANN	
LAFL0100000	Filtro di fondo con livello/Foot filter with level - PVDF-GL-DT 4X6 no-conn	PVDF	GL	DT	4X6	-	
LAFL0110000	Filtro di fondo con livello/Foot filter with level - PVDF-GL-DT 4X6 - BNC	PVDF	GL	DT	4X6	BNC	
LAFL0120000	Filtro di fondo con livello/Foot filter with level - PVDF-GL-DT 4X6 - Hirshmann	PVDF	GL	DT	4X6	HIRSHMANN	
LAFL0104000	Filtro di fondo con livello/Foot filter with level - PVDF-GL-DT 8X12 no-conn.	PVDF	GL	DT	8x12	-	
LAFL0114000	Filtro di fondo con livello/Foot filter with level - PVDF-GL-DT 8X12 - BNC	PVDF	GL	DT	8x12	BNC	
LAFL0124000	Filtro di fondo con livello/Foot filter with level - PVDF-GL-DT 8X12 - Hirshmann	PVDF		DT	8x12	HIRSHMANN	
LAFLKIT1	KIT UNIONE 3 LAFL / KIT FOR UNION OF 3 LAFL	PVC					



DIMENSIONI/DIMENSIONS



PROGRAMMAZIONE DEL RITARDO DISPONIBILE SU GAMMA HC151+ E HC200+ (ESCLUSO VERSIONI ANALOGICHE)
 DELAY PROGRAMMING AVAILABLE ON HC151+ AND HC200+ RANGE OF PUMPS (EXCLUDING ANALOGIC VERSION)

MINUTI MASSIMI DI RITARDO CONSIGLIATI, IN FUNZIONE DI DOSAGGIO EFFETTIVO E DIMENSIONE SERBATOIO
 MAXIMUM MINUTES OF RECOMMENDED DELAY, ACCORDING TO ACTUAL DOSAGE AND TANK SIZE

Dosaggio	Tanica Rett.	Tanica Rett.	Tanica Rett.	ADTANK006	ADTANK010	ADTANK020	ADTANK030	ADTANK050	ADTANK100
Dosage	Square tank	Square tank	Square tank						
ml/min	10 lt	20 lt	30 lt	50 lt	100 lt	200 lt	300 lt	500 lt	1000 lt
	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.
5	242	336	451	716	1119	1119	2256	3505	5414
10	121	168	226	358	559	559	1128	1752	2707
15	81	112	150	239	373	373	752	1168	1805
20	61	84	113	179	280	280	564	876	1354
25	48	67	90	143	224	224	451	701	1083
30	40	56	75	119	186	186	376	584	902
35	35	48	64	102	160	160	322	501	773
40	30	42	56	89	140	140	282	438	677
45	27	37	50	80	124	124	251	389	602
50	24	34	45	72	112	112	226	350	541
55	22	31	41	65	102	102	205	319	492
60	20	28	38	60	93	93	188	292	451
65	19	26	35	55	86	86	174	270	416
70	17	24	32	51	80	80	161	250	387
75	16	22	30	48	75	75	150	234	361
80	15	21	28	45	70	70	141	219	338
85	14	20	27	42	66	66	133	206	318
90	13	19	25	40	62	62	125	195	301
95	13	18	24	38	59	59	119	184	285
100	12	17	23	36	56	56	113	175	271

Per dosaggi diversi o serbatoi di altro genere i minuti massimi di ritardo consigliati vanno calcolati nel seguente modo:

Determinare area di base del serbatoio in cmq : **Area**

Determinare il dosaggio effettivo desiderato in ml/min di prodotto : **Dose**.

Questo dato va ricavato moltiplicando il N° di colpi/min della pompa per il volume di iniezione di ogni singolo colpo della pompa (vedi dati da catalogo pompa).

Determinare la percentuale di frequenza colpi della pompa : freq.

La frequenza dipende dal valore impostato sul potenziometro colpi della pompa. Con questi dati, per ottenere i minuti di ritardo massimi consigliati si applica la seguente formula, dove **285** è un valore fisso legato al livello AQUA.

$\text{min} = \text{Area} \times 285 / \text{Dose} / \text{freq.}$

Esempio:

Serbatoio con area di base da 11,93 cmq

Pompa che dosa 1,1 ml/colpo e batte 200 colpi/min

Potenziometro colpi fissato al 30% (o a 0,3 in una scala da 0-1)

$\text{min} = 11,93 \times 285 / (1,1 \times 200) / 0,3 = \mathbf{51,5 \text{ minuti}}$

NB: per le pompe che non funzionano in continuo (es. pompe gestite da un contatore ad impulsi) questi minuti sono da intendere come gli effettivi minuti massimi di funzionamento effettivo. Non sono pertanto compresi i tempi di sosta in quanto non prevedibili.

For different dosages or other kinds of tanks the maximum minutes of delay recommended should be calculated as follows:

Determine base area of the tank in cm²: **Area**

Determine the desired effective dosage in ml / min of product: **Dose**.

This data must be calculated by multiplying the number of strokes / min of the pump for the injection volume of each single stroke of the pump (see data from pump catalog).

Determine the percentage of pump strokes frequency: freq.

The frequency depends on the value set on the pump strokes potentiometer. With these data, apply to get the recommended maximum delay time the following formula, where **285** is a fixed value linked to the AQUA level.

$\text{min} = \text{Area} \times 285 / \text{Dose} / \text{freq.}$

Example:

Tank with base area of 11.93 cm²

Pump that doses 1.1 ml / stroke and beats 200 strokes / min

Strokes potentiometer set at 30% (or 0.3 on a scale of 0-1)

$\text{min} = 11,93 \times 285 / (1,1 \times 200) / 0,3 = \mathbf{51,5 \text{ min}}$

NB: for pumps that do not work continuously (eg. pumps controlled by a pulse emitting water meter) these minutes are to be intended as the maximum working minutes. Pause time are not included because they are not predictable.

contatori d'acqua con emettitore di impulsi

pulse-emitter water meters

Dopo anni di esperienza sul campo AQUA ha omologato una gamma completa di misuratori di portata con emettitori di impulsi integrati.

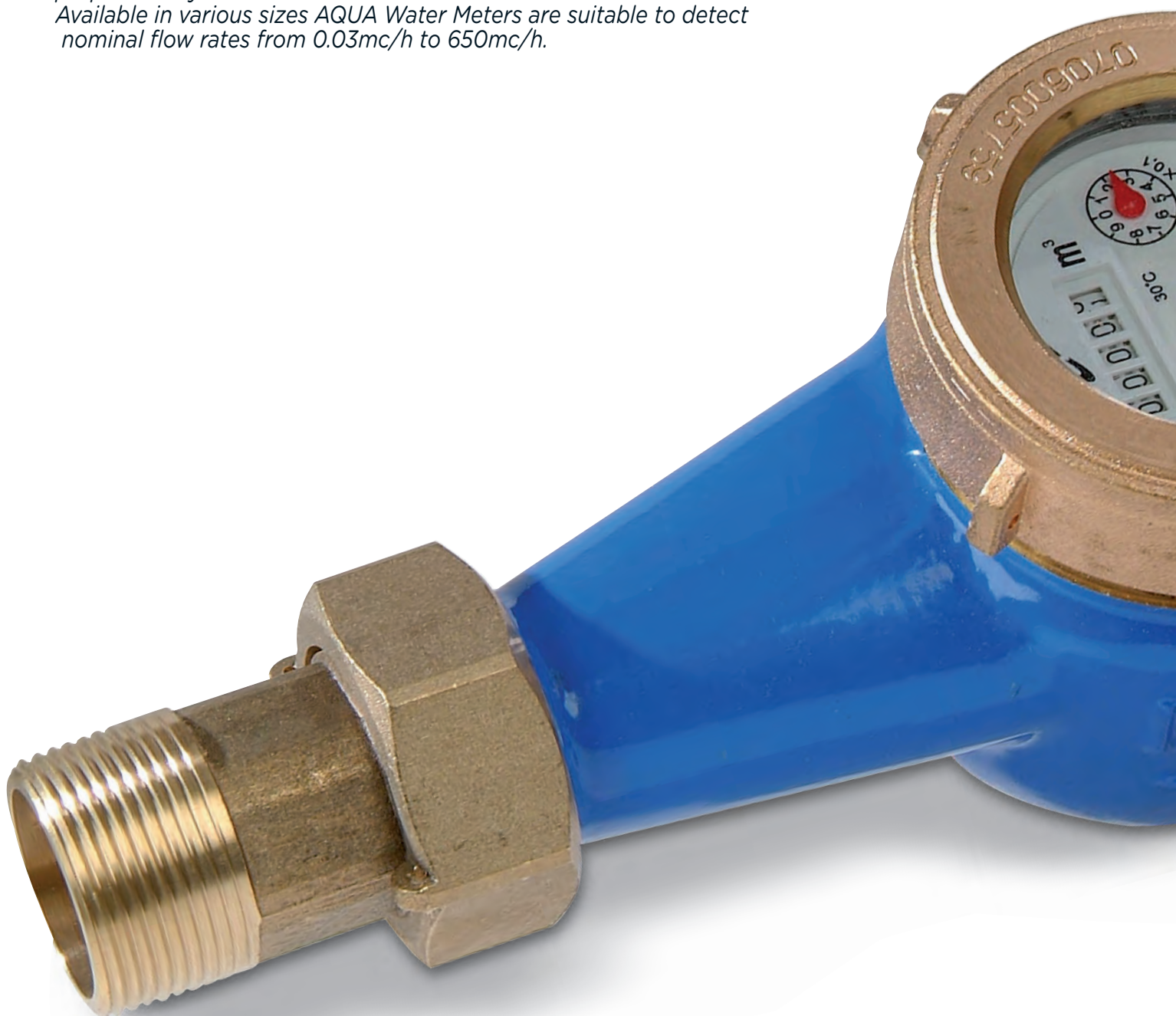
I Misuratori di Portata AQUA si abbinano perfettamente alle pompe dosatrici modello PI per il dosaggio dei prodotti chimici proporzionale alla portata rilevata.

Disponibili in vari modelli per misurare portate nominali dai 0.03 mc/h a 650 mc/h.

After many years of experience in Water Treatment market, AQUA has introduced a wide range of Meters for Water Flow with in-built pulse emitters.

AQUA Water Meters perfectly combine with PI Pumps to dose the chemicals proportionally to the measured flow rate.

Available in various sizes AQUA Water Meters are suitable to detect nominal flow rates from 0.03mc/h to 650mc/h.





05 > contatori d'acqua con emettitore di impulsi pulse-emitter water meters

A-CON

made in italy



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contatori lancia impulsi filettati.
Threaded Water Meters with pulse output.

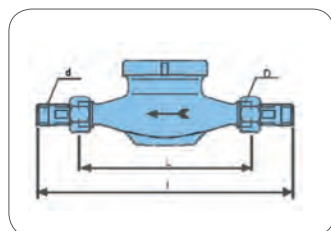


CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Calibro - Size - DN Gauge - Size - DN	mm	13	20	25	30	40	50
Portata massima Qmax (CEE) Qmax max. flow rate (CEE)	m³/h	3	5	7	10	20	30
Portata nominale QN (CEE) QN Nominal flow rate (CEE)	m³/h	1.5	2.5	3.5	5	10	15
Portata Minima Qmin (CEE) Minimun Flow Qmin (CEE)	l/h	30	50	70	100	200	450
Massima temperatura dell'acqua Minimun Working Temperature	°C	40	40	40	40	40	40
Massima pressione di lavoro Max Working Pressure	BAR	16	16	16	16	16	16
Emettitore impulsi Pulse emitter	4 imp/lt (k=0.25)						



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	D	DN	Qn	PN	L	I	Price (€)
		Ø mm	mm	mm	m³		mm	mm	
ADCONRC00	A-CON/C 1/2"	1/2"	3/4"	13	1.5	16	110	190	
ADCONRC01	A-CON/C 3/4"	3/4"	1"	20	2.5	16	130	230	
ADCONRC02	A-CON/C 1"	1"	1" 1/4	25	3.5	16	260	360	
ADCONRC03	A-CON/C 1 1/4"	1" 1/4	1" 1/2	30	5	16	260	380	
ADCONRC04	A-CON/C 1 1/2"	1" 1/2	2"	40	10	16	300	440	
ADCONRC05	A-CON/C 2"	2"	2" 1/2	50	15	16	300	460	

Codice Code	Modello Model	Connettore Connector	Ingresso-Uscita In-Out	Impulsi Pulses	Portata nom. Flow-rate nom.	Price (€)
					m³/h	
ADCONRC00	Connettore filettato Threaded water meter	HIRSMANN	G 1/2"	4 IMP/lt	1,5	
ADCONRC000B	Connettore filettato Threaded water meter	BNC	G 1/2"	4 IMP/lt	1,5	
ADCONRC01	Connettore filettato Threaded water meter	HIRSMANN	G 3/4"	4 IMP/lt	2,5	
ADCONRC010B	Connettore filettato Threaded water meter	BNC	G 3/4"	4 IMP/lt	2,5	
ADCONRC02	Connettore filettato Threaded water meter	HIRSMANN	G 1"	4 IMP/lt	3,5	
ADCONRC020B	Connettore filettato Threaded water meter	BNC	G 1"	4 IMP/lt	3,5	
ADCONRC03	Connettore filettato Threaded water meter	HIRSMANN	G 1" 1/4	4 IMP/lt	5	
ADCONRC030B	Connettore filettato Threaded water meter	BNC	G 1" 1/4	4 IMP/lt	5	
ADCONRC04	Connettore filettato Threaded water meter	HIRSMANN	G 1" 1/2	4 IMP/lt	10	
ADCONRC040B	Connettore filettato Threaded water meter	BNC	G 1" 1/2	4 IMP/lt	10	
ADCONRC05	Connettore filettato Threaded water meter	HIRSMANN	G 2"	4 IMP/lt	15	
ADCONRC050B	Connettore filettato Threaded water meter	BNC	G 2"	4 IMP/lt	15	

05 > contatori d'acqua con emettitore di impulsi pulse-emitter water meters

made in italy

A-F-CON



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contatori lancia impulsi flangiati.
Flanged pulse emitter meter.

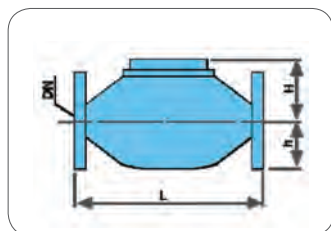


CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Calibro - Size - DN Gauge - Size - DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Portata massima Q _{max} (CEE) Q _{max} max. flow rate (CEE)	m ³ /h	50	80	200	250	250	450	650
Portata nominale Q _N (CEE) Q _N Nominal flow rate (CEE)	m ³ /h	30	50	80	120	120	300	500
Portata Minima Q _{min} (CEE) Minimun Flow Q _{min} (CEE)	m ³ /h	0,35	0,40	1	1,2	1,2	2,5	4
Massima temperatura dell'acqua Max Working Temperature	°C	40	40	40	40	40	40	40
Massima pressione di lavoro Max Working Pressure	BAR	16	16	16	16	16	16	16
Volumi disponibili per impulso Volumes for pulse available	Impulsi/lit Pulse/lit	1/100	1/100	1/100	1/100	1/100	1/1000	1/1000
Modelli disponibili (k=litri per impulso) Avaible models (k=liter per pulse)	Flange	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
	STD.	1 Imp/100l (k=100) 1 Pul/100l (k=100)					1 Imp/1000l (k=1000) 1 Pul/1000l (k=1000)	



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Codice Code	Modello Model	Flange	DN	Q _n	PN	L	h	H	Price (€)
		mm	mm	m ³		mm	mm	mm	
ADCONF05	A-CON/C 2	2	50	15	16	200	75	125	
ADCONF06	A-CON/C 2 1/2	2 1/2	65	25	16	200	83	126	
ADCONF07	A-CON/C 3	3	80	40	16	225	95	172	
ADCONF08	A-CON/C 4	4	100	60	16	250	105	172	
ADCONF09	A-CON/C 5	5	125	60	16	250	120	172	
ADCONF10	A-CON/C 6	6	150	150	16	300	135	172	
ADCONF11	A-CON/C 8	8	200	250	16	350	160	201	

Codice Code	Modello Model	Connettore Connector	Ingresso-Uscita In-Out	Impulsi Pulses	Portata nom. Flow-rate nom.	Price (€)
					m ³ /h	
ADCONF05	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSMANN	Flange 2"	1 IMP/lit 100 lt	30	
ADCONF050B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 2"	1 IMP/lit 100 lt	30	
ADCONF06	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSMANN	Flange 2" 1/2	1 IMP/lit 100 lt	50	
ADCONF060B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 2" 1/2	1 IMP/lit 100 lt	50	
ADCONF07	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSMANN	Flange 3"	1 IMP/lit 100 lt	80	
ADCONF070B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 3"	1 IMP/lit 100 lt	80	
ADCONF08	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSMANN	Flange 4"	1 IMP/lit 100 lt	120	
ADCONF080B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 4"	1 IMP/lit 100 lt	120	
ADCONF09	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSMANN	Flange 5"	1 IMP/lit 100 lt	120	
ADCONF090B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 5"	1 IMP/lit 100 lt	120	
ADCONF10	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSMANN	Flange 6"	1 IMP/lit 100 lt	300	
ADCONF100B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 6"	1 IMP/lit 100 lt	300	
ADCONF11	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSMANN	Flange 8"	1 IMP/lit 100 lt	500	
ADCONF110B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 8"	1 IMP/lit 100 lt	500	

sonde e accessori

probes and accessories

A corredo della propria gamma di Pompe Dosatrici e Strumenti di Controllo AQUA offre una serie completa di Sonde e accessori per la Misurazione dei parametri tipici del trattamento acqua (pH, mV, Cloro, Conducibilità, Temperatura etc). Tutte le sonde della Gamma AQUA, sia prodotte internamente che di acquisto, hanno superato un processo di test e collaudo presso i laboratori di Ricerca e Sviluppo di AQUA INDUSTRIAL GROUP.

Together with its range of Dosing Pumps and Instruments AQUA offer a wide range of probes and electrodes suitable to measure the Water Treatment typical parameters (pH, mV, Free Chlorine, Conductivity, Temperature ecc). AQUA probes and electrodes, from both its own production or market purchase, have fully satisfied a complete testing process from AQUA INDUSTRIAL GROUP R&D Departments.



Codice Code	Descrizione Description	Modello Model	Cavo Cable's lenght mt	Price (€)
ADELTPH01	Elettrodi combinati pH/Rx con cavo intestato, corpo in plastica. Pressione massima 3 BAR. Temperatura 50°C. <i>Combination pH/Rx electrodes. With bonded cable. Epoxy body. Max pressure 3 BAR. Max temperature 50°C.</i>	A-pH 1	1	
ADELTPH05		A-pH 5	5	
ADELTPH10		A-pH 10	10	
ADELTRX01		A-Rx 1	1	
ADELTRX05		A-Rx 5	5	
ADELTRX10		A-Rx 10	10	
ADELTRX05G		A-Rx 5 Gold	5	
ADELVPH	Elettrodi combinati pH/Rx con attacco a vite, corpo in vetro. Pressione massima 5 BAR. Temperatura 80°C.	A-VpH		
ADELVRX	<i>Combination pH/Rx electrodes. Glass body. Max pressure 5 BAR. Max temperature 80°C.</i>	A-VRx		
ADELPPH	Elettrodi combinati pH/Rx con attacco a vite, corpo in plastica. Pressione massima 5 BAR. Temperatura 40°.	A-PpH		
ADELPRX	<i>Combination pH/Rx electrodes. Epoxy body. Max pressure 5 BAR. Max temperature 40°C.</i>	A-PRx		
ADCV01	Cavo coassiale completo di connettori BNC/SN6. <i>Coaxial cable for use with electrodes with a BNC/SN6.</i>	A-CV 1	1	
ADCV02		A-CV 2,5	2,5	
ADCV05		A-CV 5	5	
ADCV10		A-CV 10	10	
ADCV15		A-CV 15	15	
ADCV20		A-CV 20	20	



Codice Code	Descrizione Description	Modello Model	Connessioni Connections	Price (€)	
ADPSM097	Porta sonda COMPLETI componibili, fino ad un massimo di 5 moduli, corpo in PVC, tenute in VITON®, pressione massima 5 BAR, temperatura di lavoro 5-60 °C.	Portasonda modulare con filtro - 1x A-EL - Racc. GF 1/2"	G 1/2"-10x14		
ADPSM01233	COMPLETE modular probe holder, compatible up to 5 module, PVC body, Viton® seals, max pressure 5 BAR, working temperature 5-60 °C.	Modular probe holder with filter - 1x A-EL - GF 1/2" Portasonda modulare con filtro - Flusso - 2x A-EL	G 1/2"-10x14		
ADPSM0126		Modular probe holder with filter - Flow sensor - 2x A-EL Portasonda modulare con filtro - Flusso - 1x A-J	G 1/2"-10x14		
		Modular probe holder with filter - Flow sensor - 1x A-J			
Codice Code	Descrizione Description	Diametro tubi Pipe diameter	Materiale Material	Connessioni Connections	Price (€)
ADPSTC	Portasonda a collare con iniezione 2 in 1 Collar injection probe holder 2 in 1	DN 50-63	PP-VL-VT	4x6	
Codice Code	Descrizione Description	Diametro tubi Model	Connessioni Connections	Price (€)	
ADSP6000111	Collare a T filettato per tubo	DN 50	G 1/2"		
100200482	Threaded T collar for pipes	DN 63	G 1/2"		
Codice Code	Modello Model	Sonde Probes	Connessioni Connections	Price (€)	
ADPST1	Porta sonda a filettato Threaded probe holder	pH-Rx-Ø12mm	G 1/2"		
ADPSD	Porta sonda a deflusso 4x6 compatibile con 2 sonde pH-Rx Modular probe holder with 2 ph-Rx probes compatible		G 3/8" - 4X6		
ADPSD2	Porta sonda a deflusso 10x14 compatibile con 2 sonde pH-Rx Modular probe holder with 2 ph-Rx probes compatible		G 1/2" - 10X14		
Codice Code	Modello Model	Lunghezza Connections mt	Price (€)		
ADPSI05	Portasonda immersione per sonda pH-Rx Immersion probe holder for pH-Rx probe	0,5			
ADPSI10	Portasonda immersione per sonda pH-Rx Immersion probe holder for pH-Rx probe	1			
ADPSI15	Portasonda immersione per sonda pH-Rx Immersion probe holder for pH-Rx probe	1,5			
ADPSI20	Portasonda immersione per sonda pH-Rx Immersion probe holder for pH-Rx probe	2			
ADPSI30	Portasonda immersione per sonda pH-Rx Immersion probe holder for pH-Rx probe	3			
ADFLA	Flangia per porta sonda immersione Flange for immersion probe holder				



Codice Code	Modello Model	Uso Use	Range ppm	Price (€)
ADCG2	Sonda amperometrica di cloro libero pt-cu <i>Pt-cu amperometric probe for free chlorine</i>	Cloro <i>Inorganic chlorine</i>	0-10	
ADCG5F	Sonda amperometrica di cloro libero pt-cu + flusso + elettrodo <i>Pt-cu amperometric probe for free chlorine + flow + probe</i>	Cloro <i>Inorganic chlorine</i>	0-10	
ADCG6F	Sonda amperometrica di cloro libero pt-cu + flusso + 2 elettrodi <i>Pt-cu amperometric probe for free chlorine + flow + 2 probes</i>	Cloro <i>Inorganic chlorine</i>	0-10	
ADSF2	Sensore di prossimità <i>Proximity sensor</i>	-	-	
ADSP4000620	Kit ricambio elettrodo pt-cu <i>Replacement kit for pt-cu electrode</i>	-	-	
ADSP6500009	Kit ricambio sfere <i>Balls replacement kit</i>	-	-	
ADELCLJ05	Sonda amperometrica di cloro libero <i>Amperometric probe for free chlorine reading</i>	Cloro inorganico <i>Inorganic chlorine</i>	0-5	
ADELCLJ22	Sonda amperometrica di cloro libero a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for free chlorine reading low ph influence</i>	Cloro organico <i>Organic chlorine</i>	0-5	
ADELCLJ25	Sonda amperometrica di cloro libero a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for free chlorine reading low ph influence</i>	Cloro organico <i>Organic chlorine</i>	0-5	
ADELCLJ25S	Sonda amperometrica di cloro libero a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for free chlorine reading low ph influence</i>	Cloro organico-Acqua salata <i>Organic chlorine-Salt water</i>	0-5	
ADELCLJ35	Sonda amperometrica di cloro totale 0-5ppm a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for total chlorine reading low ph influence</i>	Cloro totale <i>Total chlorine</i>	0-5	
ADELCLJB10	Sonda amperometrica cloro organico 0-2000 mV <i>Amperometric probe for free chlorine reading 0-2000 mV</i>	Cloro organico <i>Organic chlorine</i>	0,10 - 10	
ADSP6020051	Cavo collegamento sonda A-J <i>A-J connection cable</i>	-	-	
ADELCLJCC1	Soluzione elettrolitica - ecc1 - sonde a-j sonde adelclj25/220 <i>Electrolytic solution - ecc1 - a-j probe - adelclj25/220 probe</i>	-	-	
ADELCLJCC1S	Soluzione elettrolitica - ecc1s - sonde a-j - acqua salata adelclj25s <i>Electrolytic solution - ecc1s - a-j probe - salt water adelclj25/220 probe</i>	-	-	
ADELCLJM482	Membrana ioniselettiva m48.2 - Sonde a-j sonde adelclj25/220/25s <i>Ion-selective membrane m48.2 - a-j probe - adelclj25/220/25s probe</i>	-	-	
ADELCLJEL3	Soluzione elettrolitica - CAC - EL - 3 <i>Electrolytic solution - CAC -EL - 3</i>	-	-	
ADELCLJME4	Membrana ioniselettiva ME - 4 <i>Ion-selective membrane ME - 4</i>	-	-	

Codice Code	Descrizione Description	Modello Model	Valore Value	Price (€)
ADSPH4	Soluzione tampone. <i>Buffer solution.</i>	pH	4 pH	
ADSPH7		pH	7 pH	
ADSPH9		pH	9 pH	
ADSRX		Rx	475 mV	

Codice Code	Modello Model	Connessione Connection	Materiale Material	Range °C	Compatibilità Compatibility	Price (€)
ADSTS100	Sonda PT100 corpo PVC-elettrodo AISI <i>100 Probe body PVC-electrode AISI</i>	MG 1/2"	PVC-AISI	0-60	ADIN20S ARIOS AESTART	
ADSTS100NC	Sonda PT100 corpo PVC <i>PT 100 probe body PVC</i>	DN 12	PVC	0-40		
ADSP4000622	Adattatore M3/4-F1/2 <i>Oring for adaptator (ADSP4000622)</i>	MG 3/4"-FG 1/2"	PVC	-	-	
ADSP5007205	O-ring per adattatore (ADSP4000622) <i>Oring for adaptator (ADSP4000622)</i>	-	Viton®	-	-	



Sonda conducibilità / Conductivity probe

Codice Code	Corpo Body	Elettrodi Electrodes	Cavo Wire	Termocompensato Thermocompensated	Sensibilità Sensitivity	Range nom.	Price (€)
			MI			µS	
ADPACDK1A	PVC	AISI	3	-	K1	0-20000	
ADPACDK5A	PVC	AISI	3	-	K5	0-200 0-2000	
ADPACDK10	PVC	AISI	3	-	K10	0-200 0-2000	
ADPACCDK1A	PVC	AISI	3	✓	K1	0-20000	
ADPACCDK5A	PVC	AISI	3	✓	K5	0-200 0-2000	
ADTACCDK1	PTFE	AISI	3	✓	K1	0-20000	
ADTACCDK5	PTFE	AISI	3	✓	K5	0-200 0-2000	
ADTACDK1	PTFE	AISI	3	-	K1	0-20000	
ADTACDK5	PTFE	AISI	3	-	K5	0-200 0-2000	



Codice Code	Descrizione Description	Modello Model	Connessioni Connections	Price (€)
ADSP3600004	Porta sonda SINGOLI componibili, fino ad un massimo di 5 moduli, corpo in PVC, tenute in VITON®, pressione massima 5 BAR, temperatura di lavoro 5-60 °C. <i>SINGLE modular probe holder, componible up to 5 module, PVC body, Viton® seals, max pressure 5 BAR, working temperature 5-60 °C.</i>	Modulo filtro - sensore flusso - prelievo - pred. temperatura <i>Module with filter - flow sensor - water check - temperature</i>	G 1/2"-10x14	
ADSP3600005		Modulo porta elettrodo A-EL <i>Module for electrode A-EL</i>	-	
ADSP3600010		Modulo porta elettrodo A-J <i>Module for electrode A-J</i>	-	
ADSP3600009		Modulo porta elettrodo filettato PG 13,5 <i>Module for threaded electrode PG 13,5</i>	-	
A803R050		Ricambio cartuccia filtrante 430 micron <i>430 micron replacement filter cartridge</i>	-	

Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
ADSP6100087	Kit collegamento tra 2 moduli celle modulari (2 raccordi + 4 ganci) <i>Connection kit for 2 modules (2 fittings + 4 hooks)</i>	
ADSP6100088	Kit connessione tubo 10x14 G 1/2" celle modulari <i>10X14 pipe connection kit G 1/2"</i>	
ADSP6000254	Corredo tubi 10x14 4 ml. <i>10X14 tube kit 4 ml.</i>	

Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Price (€)
ADFV	Contenitore 5" con cartuccia RLA 80 micron. Testa PP nero, vaso trasparente SAN <i>5" water filter fitted with 80 micron net cartridge. Black PP head, transparent SAN sump</i>	G 3/8" - 4 x 6	
ADFV3	Contenitore 5" con cartuccia RLA 80 micron. Testa PP nero, vaso trasparente SAN <i>5" water filter fitted with 80 micron net cartridge. Black PP head, transparent SAN sump</i>	G 1/2" - 10 x 14	



ricambi pompa

pumps spare parts

La garanzia di un vero produttore si dimostra nella disponibilità di ricambi e accessori. AQUA raccomanda l'utilizzo di Ricambi e Accessori originali per prolungare l'utilizzo dei Vostri Prodotti e garantire un funzionamento ottimale. A richiesta, il Customer Service guiderà il Cliente nella scelta dei ricambi ottimali.

Reliability of products comes together with the availability of Original Spare parts and accessories. AQUA recommends the use of Original Spare Parts and Accessories to extend the use of Your Products and to maintain the Best Performances. Upon Request, AQUA Customer Service will help Customers to look for the right spare parts.





ADSP6020221

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSP6020221	Staffa di fissaggio a parete (HC100-150-151-897-997-899-999) <i>Wall mounting bracket (HC100-150-151-897-997-899-999)</i>	



ADSTF200

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSTF200	Staffa di fissaggio a parete pompa HC2 e HC101 <i>Vertical wall mounting bracket for HC2 series dosing pumps</i>	



ADBAS100

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADBAS100	Staffa di fissaggio a basamento (HC100-150-151-897-997-899-999) <i>Foot mounting bracket (HC100-150-151-897-997-899-999)</i>	



Codice Code	Modello Model	Misure Measure	Lunghezza Length	Price (€)
ADSP6000078	Tubo mandata in polietilene rigido <i>PE delivery tube</i>	4x6	2 mt	
ADSP6000012	Tubo mandata in polietilene rigido <i>PE delivery tube</i>	4x6	1 mt (100 mt min.)	
ADSP6000370	Tubo mandata in polietilene rigido <i>PE delivery tube</i>	6x8	1 mt (100 mt min.)	
ADSP6000016	Tubo mandata in polietilene rigido <i>PE delivery tube</i>	10x14	1 mt (50 mt min.)	



Codice Code	Modello Model	Misure Measure	Lunghezza Length	Price (€)
ADSP6000010	PVC crystal tubo di spurgo - PVC crystal tubo di aspirazione <i>PVC crystal bleed of tube - PVC crystal suction tube</i>	4x6	1 mt (100 mt min.)	
ADSP6000546	PVC crystal tubo di spurgo - PVC crystal tubo di aspirazione <i>PVC crystal bleed of tube - PVC crystal suction tube</i>	4x6	2 mt	
ADSP6000551	PVC crystal tubo di spurgo - PVC crystal tubo di aspirazione <i>PVC crystal bleed of tube - PVC crystal suction tube</i>	4x6	4 mt	
ADSP6000440	PVC crystal tubo di spurgo - PVC crystal tubo di aspirazione <i>PVC crystal bleed of tube - PVC crystal suction tube</i>	10x14	1 mt (100 mt min.)	



ADSP6000028

Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Materiale Materials	Price (€)
ADSP6000028	PVDF Valvola di fondo (HC897-997-999-201) <i>PVDF foot valve (HC897-997-999-201)</i>	4x6	PVDF-PTFE-VT	
ADSP6000029	PVDF Valvola di fondo (HC897-997-999-201) <i>PVDF foot valve (HC897-997-999-201)</i>	4x6	PVDF-PTFE-DT	



Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Materiale Materials	Price (€)
ADSP6200031	PVDF Valvola Iniezione M - 1/2" Gas (HC897-997-999-201) <i>PVDF injection valve M - 1/2" Gas (HC897-997-999-201)</i>	G1/2" - 4x6	PVDF-PTFE-VT	
ADSP6200032	PVDF Valvola Iniezione M - 1/2" Gas (HC897-997-999-201) <i>PVDF injection valve M - 1/2" Gas (HC897-997-999-201)</i>	G1/2" - 4x6	PVDF-PTFE-DT	
ADSP6200040	PVDF Valvola Iniezione M - 1/2" Gas (HC999 Mod. 3) <i>PVDF injection valve M - 1/2" Gas (HC999 Mod.3)</i>	G1/2" - 6x8	PVDF-PTFE-VT	
ADSP6200039	PVDF Valvola Iniezione M - 1/2" Gas (HC999 Mod. 3) <i>PVDF injection valve M - 1/2" Gas (HC999 Mod.3)</i>	G1/2" - 6x8	PVDF-PTFE-DT	



Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Materiale Materials	Price (€)
ADSP6000001	PP Valvola di fondo (HC150-151-101-500) <i>PP foot valve (HC150-151-101-500)</i>	4x6	PP-GL-VT	
ADSP6100001	PP Valvola di fondo (HC150-151-101) <i>PP foot valve (HC150-151-101)</i>	4x6	PP-GL-DT	
ADSP6000774	PP Valvola di fondo (HC899-999) <i>PP foot valve (HC899-999)</i>	10x14	PVC-GL-VT	
ADSP6000843	PP Valvola di fondo (HC899-999) <i>PP foot valve (HC899-999)</i>	10x14	PVC-GL-DT	



ADCAN3

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADCAN3	Prolunga d'iniezione in PVC con doppio filetto 3/8"-1/2" GM-1/2" GF <i>Injection fitting extension quill. PVC double thread 3/8"-1/2" GM-1/2" GF</i>	



Valvola di iniezione

Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Materiale Materials	Price (€)
ADSP6200007	PP Valvola Iniezione M - 1/2" Gas (HC150-151-101-200) PP injection valve M - 1/2" Gas (HC150-151-101-200)	4x6	PP-GL-VT	
ADSP6200027	PP Valvola Iniezione M - 1/2" Gas (HC150-151-101-200) PP injection valve M - 1/2" Gas (HC150-151-101-200)	4x6	PP-GL-DT	
ADSP6200018	PP Valvola Iniezione 1/2" (HC999 Mod. 3) PP injection valve 1/2" (HC999 Mod. 3)	6x8	PP-GL-VT	
ADSP6200038	PP Valvola Iniezione 1/2" (HC999 Mod. 3) PP injection valve 1/2" (HC999 Mod. 3)	6x8	PP-GL-DT	
ADSP6000051	PP Valvola Iniezione PVC (HC999 Mod. 4) PP injection valve PVC (HC999 Mod. 4)	10x14	PVC-GL-VT	
ADSP6100051	PP Valvola Iniezione PVC (HC999 Mod. 4) PP injection valve PVC (HC999 Mod. 4)	10x14	PVC-GL-DT	



Sonda di livello

Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Price (€)
ADSLG1	A-SL	-	
ADSLG	A-SL	HIRSHMANN	
ADSLG4	A-SL	BNC	



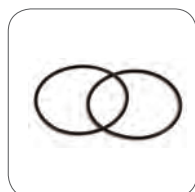
Corpi pompa/Pump heads

Modelli pompe Pump models	Materiali Materials							
	PP-GL-VT	PP-GL-DT	PVDF-PTFE-VT	PVDF-PTFE-DT	PVC-GL-VT	PVC-GL-DT	S-APVC-CE-VT	S-APVC-CE-DT
HC150-151-101-500-200	ADSP9000100	ADSP9000101	ADSP900P000	ADSP900P001	N.D.	N.D.	ADSP900S000	ADSP900S00D
HC897-997	ADSP9000100	ADSP9000101	ADSP900P000	ADSP900P001	N.D.	N.D.	ADSP900S000	ADSP900S00D
HC100-201	ADSP60000S8A	ADSP61000S8A	ADSP60000S8P	ADSP6000092	N.D.	N.D.	ADSP6000136P	ADSP60000289
HC899-999 Mod.1-2	ADSP60000C16	ADSP60000C12	ADSP60000C09	ADSP60000C19	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
HC899-999 Mod.3	ADSP60000C17	ADSP60000C13	ADSP60000C10	ADSP60000C20	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
HC899-999 Mod.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ADSP60000C11	ADSP60000C21	N.D.	N.D.



Diaphragmi/Diaphragm

Modelli pompe Pump models	Modelli Models	
HC150-151-897-997-101-500	Mod. 0/5/8	ADSP9200003
HC150-151-897-997-101-500	Mod. 1/2/3/4	ADSP9200001
HC151-500	Mod. 6/7	ADSP9200004
HC100-200-201	Tutti/A//	ADSP60000414
HC899-999	Mod. 1/2	ADSP9200001
HC899-999	Mod. 3	ADSP60000891
HC899-999	Mod. 4	ADSP60000497



O-Ring/O-Ring

Modelli pompe Pump models	Modelli Models	Materiali Materials	
		VITON	DUTRAL
HC150-151-897-997-101-500	Tutti/A//	ADSP5007200	ADSP5007209
HC100-200-201	Tutti/A//	ADSP5007003	ADSP5007004
HC899-999	Mod. 1/2	ADSP5007200	ADSP5007209
HC899-999	Mod. 3	ADSP5007214	ADSP5007028
HC899-999	Mod. 4	ADSP5007044	ADSP5007130



Ghiere

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSP6500048	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 4X6 A GRUPPO VALVOLA 3/8" /FIXING KIT PP PIPE 4X6 FOR VALVE 3/8"	
ADSP6500013	KIT FISSAGGIO PVDF PER TUBO 4X6 A GRUPPO VALVOLA 3/8" /FIXING KIT PVDF PIPE 4X6 FOR VALVE 3/8"	
ADSP6500049	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 6X8 A GRUPPO VALVOLA 3/8" /FIXING KIT PP PIPE 6X8 FOR VALVE 3/8"	
ADSP6500050	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 6X9 A GRUPPO VALVOLA 3/8" /FIXING KIT PP PIPE 6X9 FOR VALVE 3/8"	
ADSP6500064	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 6X10 A GRUPPO VALVOLA 3/8" /FIXING KIT PP PIPE 6X10 FOR VALVE 3/8"	
ADSP6500059	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 4X6 A GRUPPO VALVOLA 1/2" /FIXING KIT PP PIPE 4X6 FOR VALVE 1/2"	
ADSP6500060	KIT FISSAGGIO PVDF PER TUBO 4X6 A GRUPPO VALVOLA 1/2" /FIXING KIT PVDF PIPE 4X6 FOR VALVE 1/2"	
ADSP6500067	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 6X8 A GRUPPO VALVOLA 1/2" /FIXING KIT PP PIPE 6X8 FOR VALVE 1/2"	
ADSP6500068	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 6X9 A GRUPPO VALVOLA 1/2" /FIXING KIT PP PIPE 6X9 FOR VALVE 1/2"	
ADSP6500063	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 6X10 A GRUPPO VALVOLA 1/2" /FIXING KIT PP PIPE 6X10 FOR VALVE 1/2"	
ADSP6500059A	KIT FISSAGGIO PVDF HC151+ - HC200+ /FIXING KIT PVDF HC 151+ - HC 200+	



Gruppo valvole

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSP9005010	KIT GRUPPO VALVOLA 1/2" PP - GL - VT /FIXING KIT VALVE 1/2" PP - GL - VT	
ADSP9005011	KIT GRUPPO VALVOLA 1/2" PP - GL - DT /FIXING KIT VALVE 1/2" PP - GL - DT	
ADSP9005P10	KIT GRUPPO VALVOLA 1/2" PVDF - PTFE - VT /FIXING KIT VALVE 1/2" PVDF - PTFE - VT	
ADSP9005P11	KIT GRUPPO VALVOLA 1/2" PVDF - PTFE - VT /FIXING KIT VALVE 1/2" PVDF - PTFE - DT	



06

informazioni
informations



TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - FILTRI E CARTUCCE

CHEMICAL RESISTANCE CHART - FILTERS AND CARTRIDGES

LEGENDA/LEGEND

- 1 Buono/Recommended
 2 Accettabile/Suitable
 3 Non raccomandato/Not recommended

		TEMPERATURA TEMPERATURE	% CONCENTRAZIONE % CONCENTRATION	POLIPROPILENE POLYPROPYLENE	POLIAMMIDE POLYAMIDE	POLIESTERE POLYESTER	POLIPROPILENE TF POLYPROPYLENE TF	SAN SAN	POLIPROPILENE GF POLYPROPYLENE GF	ABS ABS	VITON VITON	PVC PVC	AISI 304 AISI 304
ACIDI MINERALI	MINERAL ACID												
ACIDO CLORIDRICO	HYDROCHLORIC ACID		20	1	3	1	1	1	1	2	1	1	3
ACIDO CROMICO	CHROMIC ACID		30	1	2	1	*	*	*	*	1	1	2
ACIDO FLORIDRICO	HYDROFLUORIC ACID		40	1	3	2	1	*	A	A	1	3	3
ACIDO FOSFORICO	PHOSPHORIC ACID		50	1	3	1	1	*	1	2	2	1	2
ACIDO NITRICO	NITRIC ACID		10	1	3	2	1	2	1	3	1	1	1
ACIDO SOLFORICO	SULPHURIC ACID		25	2	3	3	2	1	2	2	1	1	3
ACQUA REGIA	ACQUA REGIA			3	3	2	3	3	3	2	2	1	3
ACIDI ORGANICI	ORGANIC ACID												
ACIDO ACETICO	ACETIC ACID		50	1	3	1	1	1	1	3	3	3	1
ACIDO BENZOICO	BENZOIC ACID			1	2	1	1	*	1	*	1	1	2
ACIDO BUTIRRICO	BUTYRIC ACID		80	1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
ACIDO FORMICO	FORMIC ACID			1	3	1	1	*	1	*	*	2	2
ACIDO LATTICO	LACTIC ACID		25	1	3	1	1	*	1	*	1	2	2
ACIDO OLEICO	OLEIC ACID			2	1	1	2	*	2	*	2	1	2
ACIDO OSSALICO	OXALIC ACID			2	3	1	2	*	2	*	1	1	2
ACIDO SALICILICO	SALICYLIC ACID			1	1	2	1	*	1	*	1	1	*
SALI	SALTS												
ACETATO DI SODIO	SODIUM ACETATE			1	1	1	1	*	1	*	3	1	1
BENZOATO DI SODIO	SODIUM BENZOATE			1	2	1	1	*	1	*	*	1	*
BISOLFITO DI SODIO	SODIUM BISULPATE			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BROMURO DI SODIO	SODIUM BROMIDE			1	2	1	1	*	1	*	1	1	*
CIANURO DI SODIO	SODIUM CHYANID			1	2	1	1	*	1	*	1	1	1
CLORURO D'ALLUMINIO	ALUMINIUM CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
CLORURO D'AMMONIO	AMMONIUM CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
CLORURO DI BARIO	BARIUM CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
CLORURO DI CALCIO	CALCIUM CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
CLORURO FERRICO	FERRIC CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
CLORURO DI MAGNESIO	MAGNESIUM CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
CLORURO DI SODIO	SODIUM CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
CLORURO DI ZINCO	ZINC CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
NITRATO DI SODIO	SODIUM NITRATE			1	2	1	1	*	1	*	2	1	1
SOLFATO D'ALLUMINIO	ALUMINIUM SULPHATE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
SOLFATO DI RAME	COPPER SULPHATE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
SOLFATO DI SODIO	SODIUM SULPHATE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
SOLFURO DI SODIO	SODIUM SULPHIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
BASI	BASE												
CARBONATO DI CALCIO	CALCIUM CARBONATE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	1
CARBONATO DI POTASSIO	POTASSIUM CARBONATE			1	1	1	1	*	1	*	1	2	2
CARBONATO DI SODIO	SODIUM CARBONATE			1	1	2	1	*	1	*	1	1	1
IDROSSIDO D'AMMONIO	AMMONIUM HYDROXIDE			1	1	1	1	*	1	*	2	1	1
IDROSSIDO DI CALCIO	CALCIUM HYDROXYDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	1
IDROSSIDO DI POTASSIO	POTASSIUM HYDROXYDE			1	2	3	1	*	1	*	2	1	2
IDROSSIDO DI SODIO	SODIUM HYDROXYDE		50	1	2	3	1	*	1	*	2	1	1
AGENTI OSSIDANTI	OXIDIZING AGENTS												
ACIDO PERACETICO	PERACET ACID		40	1	2	2	1	*	1	*	1	3	*
BRCROMATICO DI POTASSIO	POTASSIUM BICHROMATE			1	2	1	1	*	1	*	1	1	1
BROMO	BROMINE			3	3	2	3	*	3	*	2	2	3
CLORATO SODICO	SODIUM CHLORITE			1	3	3	1	*	1	*	1	1	2
CLORITO DI POTASSIO	POTASium CHLORITE			1	2	2	1	*	1	*	1	1	1
CLORO	CHLORINE			3	3	2	3	*	3	*	1	1	3

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - FILTRI E CARTUCCE

CHEMICAL RESISTANCE CHART - FILTERS AND CARTRIDGES

LEGENDA/LEGEND

- 1 Buono/Recommended
- 2 Accettabile/Suitable
- 3 Non raccomandato/Not recommended

		TEMPERATURA TEMPERATURE	% CONCENTRAZIONE % CONCENTRATION	POLIPROPILENE POLYPROPYLENE	POLIAMMIDE POLYAMIDE	POLIESTERE POLYESTER	POLIPROPILENE TF POLYPROPYLENE TF	SAN SAN	POLIPROPILENE GF POLYPROPYLENE GF	ABS ABS	VITON VITON	PVC PVC	AISI 304 AISI 304
FLUORO	FLUORINE			3	3	2	3	*	3	*	2	*	3
IPOCLORITO SODICO	SODIUM HYPOCHLORITE		5	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
OZONO	OZONO			2	3	1	2	*	2	*	1	2	*
PERMANGANATO DI POTASSIO	POTASSIUM PERMANGANATE		10	1	3	1	1	*	1	*	1	1	2
PEROSSIDO D'IDROGENO	HYDROGEN PEROXIDE		30	1	3	1	1	*	1	*	1	1	2
SOLUZIONE DI IODIO	IODINE SOLUTION			1	3	2	1	*	1	*	1	3	3
CALCIO IPOCLORITO	CALCIUM HYPOCHLORITE		20	1	3	1	1	*	1	*	2	1	3
SOLVENTI ORGANICI	ORGANIC SOLVENTS												
ACETATO D'AMILE	AMYL ACETATE			1	2	1	1	*	1	*	3	3	1
ACETATO DI BUTILE	BUTYL ACETATE			2	1	1	2	*	2	*	3	3	1
ACETATO D'ETILE	ETHYL ACETATE			2	1	1	2	*	2	*	3	3	2
ACETONE	ACETONE		100	1	1	1	1	3	1	3	3	3	1
ALCOOL AMILICO	AMYL ALCOHOL			1	1	1	1	3	1	3	2	2	1
ALCOOL ETILICO	ETHYL ALCOHOL		90	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
ALCOOL METILICO	METHYL ALCOHOL		100	1	1	1	1	3	1	3	2	2	1
BENZENE	BENZENE		100	2	1	1	2	3	2	3	1	3	2
BISOLFURO DI CARBONIO	CARBON BISULFIDE			3	1	2	3	3	3	*	1	3	3
CICLOESANONE	CYCLOHEXANONE			2	1	1	2	*	2	*	3	3	*
CLOROFORMIO	CHLOROFORM			3	3	1	3	*	3	*	2	3	1
CLORURO DI ETILE	ETHYL CHLORIDE			2	1	1	2	*	2	*	1	3	1
ETERE DI PETROLIO	ETHER BENZENE			3	1	1	3	3	3	3	3	3	2
ETER ETILICO	ETHYL ETHER			2	1	1	2	3	2	3	3	3	2
GLICOLE DIETILENICO	DIETHYLENE GLYCOL			1	1	2	1	*	1	*	1	*	1
GLICOLE ETILENICO	ETHYLENE GLYCOL			2	1	1	2	3	2	3	1	1	1
GLICOLE PROPILENICO	PROPYLENE GLYCOL			3	1	1	3	3	3	3	1	*	1
METILE ETIL CHETONE	METHYL ETHYL KETONE			2	1	1	2	3	2	3	3	3	1
TETRACLORURO DI CARBONIO	CARBON TETRACHLORIDE			3	1	1	3	3	3	3	2	3	1
TOLUOLO	TOLUENE			3	1	1	3	3	2	3	2	3	1
TRICLOROETILENE	TRICHLOROETHYLENE			2	2	1	2	3	2	3	1	3	1
XILENE	XYLENE			3	1	1	3	3	3	3	1	3	1
PRODOTTI VARI	MISCELLANEOUS												
ACETALDEIDE IN ACQUA	ACETALDEHYDE IN WATER			2	2	2	2	*	2	*	*	*	1
ANILINA	ANILINE			2	1	1	2	*	2	*	2	3	1
BENZALDEIDE IN ACQUA	BENZALDEHYDE IN WATER			2	2	1	2	3	2	3	3	3	1
CRESOLO	CRESOL			3	3	2	3	3	3	3	2	3	1
FENOLO	PHENOL			2	3	3	2	3	2	3	1	2	2
FORMALDEIDE	FORMALDEHYDE		40	1	1	1	1	*	1	*	3	2	1
GLICERINA	GLYCERINE			1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
NAFTA	NAPHTHA			2	1	1	2	3	2	*	1	3	1
NITROBENZENE	NITROBENZENE			1	2	2	1	3	1	*	2	3	1
OLIO MINERALE	MINERAL OIL			2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
TRICRESILSOLFATO	TRICRESYL PHOSPHATE			3	1	1	3	*	3	*	2	3	1
BIRRA	BEER			1	3	1	1	1	1	2	1	1	1
INCHIOSTRO	INKS			1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
OLIO D'OLIVA	OLIVE OIL			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ACQUA DI MARE	SEA WATER			1	1	1	1	2	1	1	1	1	3
VINO	WINE			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WHISKEY	WHISKEY			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LATTE	MILK			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS



Chemical Name	Chemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Dutral)	PTFE	Silicone	FPW (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature) COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - "-"=not tested - 150=max. operating temp. in °C)												
Acetaldehyde	CH3CHO	50	X	C	175	C	X		X	X	X	
Acetamide	CH3CONH2	50				X	95	A		B		
Acetate Solvents, Pure		X	X		175				X		X	
Acetic Acid, 5%	CH3COOH	60		A	175	X		A	A		60	C
Acetic Acid, 50%	CH3COOH	40	X	A	175		80		A		40	C
Acetic Acid, Glacial, 100%	CH3COOH	20	X	C	175		80		B		X	C
Acetic Anhydride	(CH3CO)2O		X	C		C	X		X	A		X
Acetic Ether (Ethyl Acetate)	CH3COOC2H5	50	X	C	100	C	X				X	
Acetone	CH3COCH3	60	X	A	175	X	X	A	X		X	22
Acetonitrile (Methyl Cyanide)	CH3C N	20	X		175		X				X	
Acetyl Acetone	CH3COCH2COCH3		X				X			A	X	
Acetyl Chloride	CH3COCl	40	X	X	95	X	X			C	X	A
Acetyl Oxide (Acetic Anhydride)	(CH3CO)2O		X	C		C	X					
Acetylene (Ethyne)	HC CH	20	95	A	120	C	95				X	
Acrylic Acid	CH2CHCOOH	X		C	50						X	
Acrylonitrile	H2CCHCN	20	X	X	175		X				X	X
Adipic Acid Aqueous	HOOC(CH2)4COOH	80	80		175		120			B	80	
Alcohol, Allyl	CH2CHCH2OH	40	80		120		95			C	X	
Alcohol, Isobutyl (Isobutanol)	(CH3)2CHCH2OH		20		150		60			C		
Alcohol, Polyvinyl	[-CH2CH(OH)-]x	80	40		280		100				60	
Alcohol, Tert-Butyl	(CH3)2COHCH3	20	X		120		20				20	
Alkanes	CnH(2n+2)	40	60		150		100				80	
Alum (Aluminum Potassium Sulfate)	AlK(SO4)2	80	95		120		95				80	
Aluminum, Ammonium Sulfate	Al2(SO4)3(NH4)2	95	60	A			80					
Aluminum, Chloride	AlCl3	50	95	A	100	C	80	A	A	A	50	
Aluminum, Hydroxide	Al(OH)3	80	80		120		80			A	80	
Aluminum, Nitrate	Al(NO3)3	80	95	A	100	C	95			A	80	
Aluminum, Sulfate	Al2(SO4)3	80	95	A	120	A		A	B	A	80	A
Ammonia, 15%	NH3	80	60		120		20				80	
Ammonia, 99%	NH3	40			120		X				X	
Ammonia, Dry Gas	NH3	50	60	C	150	A	X		B		60	
Ammonium Acetate	NH4(C2H3O2)	80			175		X			A	80	
Ammonium, Alum (Aluminum, Ammonium Sulfate)	Al2(SO4)3(NH4)2	95	60	A			80			A		
Ammonium, Bifluoride	NH4HF2	80	80		150		60				80	
Ammonium, Carbonate	NH4HCO3	95	95	A	120		95		B	A	80	
Ammonium, Chloride	NH4Cl	80	80	A	120		220	A	B	A	80	
Ammonium, Fluoride, 10%	NH4F	80	40	A			60			A		
Ammonium, Hydroxide	NH4OH	80	95	A	120	A	80		B	A	50	
Ammonium, Nitrate	NH4NO3	80	80	A	120		80	A	B	A	80	
Ammonium, Persulfate	(NH4)2S2O8	X	X				X			A	65	
Ammonium, Phosphate, Monobasic	NH4H2PO4	80	40	A	120	A	80		A		80	
Ammonium, Sulfate	(NH4)2SO4	80	60	A	A	A	80	A	X	A	80	
Ammonium, Thiocyanate	NH4SCN		20	A							80	
Amyl Acetate	CH3COOC5H11	20	X	A	A		X	A	X		X	X
Amyl Alcohol (Alcohol, Amyl)	C5H11OH	65	60	A	205	X	85	A	B		40	A
Aniline	C6H5NH2	80	X	C	A	X	60	C	X	C	X	A
Anti-Freeze (Ethylene Glycol)	CH2OHCH2OH	80	80	A		A	120		B		80	A
Antimony Trichloride	SbCl3	80	60				85		A			
Aqua Regia	80%HCl/20% HNO3	20	X	X	A	X	60	C	X		X	
Arsenic Acid	H3AsP4	60	70	A		A	100		B	C	60	
Asphalt		60	20	C		X	80				X	
Aviation Fuel		X	65	X	A		70	A				
Baking Soda (Sodium Bicarbonate)	NaHCO3	80	80	A	205	A	150				85	
Barium Carbonate	BaCO3	80	50	A			120		A	A	80	
Barium Chloride	BaCl2	80	80		A		150	A	B	A	80	
Barium Hydroxide	Ba(OH)2	80	80				120			A	80	
Barium Sulfate	BaSO4	80	40		150		95			A	80	
Beer		80	20	A	150	A	95				80	
Benzaldehyde	C6H5CHO	X			40			A	X	X	X	X
Benzene	C6H6	X	150	B	120	60	X		C		X	X
Benzoic Acid	C6H5COOH	A	60		A		80	A	B	B	60	
Benzyl Alcohol (Alcohol, Benzyl)	C6H5CH2OH	60	X		205		60		B		X	
Benzyl Chloride	C6H5CH2Cl	20	X		150		95			X		
Bismuth Carbonate	(BiO)2CO3	80			150		80				80	
Bleach (Sodium Hypochlorite)	NaOCl	65	X	A	150	C	85				85	
Borax (Sodium borate)	Na2B4O7	80	80	A	150	A	80		A		85	
Boric Acid	H3BO3	80	80				95		B	A	85	A
Brine		80	80				150				85	
Bromic Acid	HBrO3	X			80		20			X	85	
Bromine Dry	Br2	X	X		X	X	X		B	X	X	
Bromobenzene	C6H5Br	X	X				65			X	X	

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS



Chemical Name	Chemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Dutral)	PTFE	Silicone	PPM (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature) COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - " "=not tested - 150=max. operating temp. in °C)												
Butadiene Gas	H2CCHHCCH2	40	X				85				40	
Butane	C4H10	80	60	X	120	X	80		C		80	
Butanol (Alcohol, Butyl)	C4H9OH	80	60		120		40			A	80	B
Butyl Acetate	CH3COO(CH2)3CH3	A	X	A	A	X	X	A	X			
Butyl Ether	C4H9OC4H9	X	40		175		X			X	X	X
Butyl Phthalate		50	X		95		X				X	
Butyl Stearate	CH3(CH2)16COO(CH2)3CH3		40		120		85					
Butylene (Liquified Petroleum Gas)	CH2CHCH2CH3	X	40	X	120	X	60		B			X
Butyric Acid	C3H7COOH	80	X	C	A	A	20	A			X	X
Caclium Hypochlorite	Ca(OCl)2	95	X	A	95	A	80	A			60	
Calcium Bisulfide	Ca(HS)2	95	60		100		80				40	
Calcium Carbonate	CaCO3	95	40		150		80	A	A	A	95	
Calcium Chloride	CaCl2	80	40	A	175	A	80	A	A	A	100	
Calcium Hydroxide	Ca(OH)2	95	60	A	120		100	A	A	A	80	
Calcium Nitrate	Ca(NO3)2	80	80		100		100			A	80	
Calcium Sulfate	CaSO4	80	80		100		95		A	A	60	
Carbinol (Alcohol, Methyl)	CH3OH	80	60		150		40				100	
Carbolic Acid (Phenol)	C6H5OH	20	X	C	120	X	95				20	X
Carbon Bisulfide (Carbon Disulfide)	CS2	C	X	X	100	X	80	C	X	A	X	
Carbon Dioxide (Wet or Dry)	CO2	80	80	C	120	C	100				80	
Carbon Disulfide	CS2	X	X	X	100	X	80		C	A	X	
Carbon Tetrachloride pure	CCl4	40	X	X	175	A	85	A	C		X	X
Carbonic Acid	H2CO3	95	80	A	175	A	95			A	100	X
Castor Oil		80	60	C	175	A	60				85	
Caustic Lime (Calcium Hydroxide)	Ca(OH)2	95	60	A	120		100				80	
Caustic Soda (Sodium Hydroxide), 20%	NaOH	95	80	A	120						80	
Chloric Acid	HClO3				60		40			A		
Chlorine Dioxide	ClO2	X	X		60	X				X	60	
Chlorine Gas Dry	Cl2	X	X	C	175		20		B		X	X
Chlorine Liquid	Cl2	X	X		A			A			X	X
Chlorine Water		X	X		175						80	X
Chloroacetic Acid	CH2ClCOOH	20	X	C	95	X					20	X
Chlorobenzene	C6H5Cl	X	X	X	120	X	100		X	X		X
Chloroform		C			A			X	C	X		X
Chlorosulfonic Acid, 6%	ClSO2OH	X	X		80		X		C	A	X	
Chlorox Bleach (Sodium Hypochlorite)	NaOCl:H2O	20	X		120		X		B		60	
Chrome Alum (Chr. Potass. Sulf.)	CrK(SO4)2	60	80		120		80				20	
Chromic Acid Solution, 10%	H2CrO4	20	X	C	120		80				80	C
Chromic Acid Solution, 50%	H2CrO4	20	X	C	95		150	C	B		X	X
Chromium Potassium Sulfate	CrK(SO4)2	60	80		120		80			A	20	
Citric Acid	C6H8O7	60	95	A	95	A	95			A	80	A
Coconut Oil		40	95		120		170					
Cod Liver Oil		X		A		C						
Coffee		X	40			A	95					
Copper Acetate	Cu(C2H3O2)	20	80		120		X			A	20	
Copper Carbonate	Cu2(OH)2CO3				175		85			A	85	
Copper Chloride	CuCl3	80	80		175		95		B		85	
Copper Cyanide	Cu(CN)2	80	80		150		85				85	
Copper Fluoride	CuF2	60	20		120		95			A	60	
Copper Nitrate	Cu(NO3)2	80	80		120		95			A	95	
Copper Sulfate	CuSO4	80	60	A	100	A	100			A	80	
Corn Oil		40	80	X	120	A	95				20	
Cottonseed Oil		80	80	X	120	A	150				85	
Cream		80	80				95					
Creosol	CH3C6H4OH	X	X		100		40				X	
Cresol	CH3C6H4OH	20	X	X	100	X	95	A	X	X	X	
Croton Aldehyde	CH3CHCHCHO	20	X		100		40				X	
Cryolite	Na3AlF6	80	20		150		95				40	
Cupric Cyanide (Copper Cyanide)	Cu(CN)2	80	80		150		85			A	85	
Cupric Fluoride	CuF2	80	80		120		95				80	
Cupric Nitrate	Cu(NO3)2	80	80		120		95				95	
Cupric Sulfate (Copper Sulfate)	CuSO4	80	60	A	100	A	100			A	80	
Cyclohexane	C6H12	X	X	X	120	X	80			X	X	X
Cyclohexanone	C6H10O	40	X	C	100	X	X	B		X	X	
Decane	CH3(CH2)8CH3		X		120		40					
Dextrin (Starch Gum)		80	80		205		100			A	95	
Dextrose	C6H12O6	80	80		205	A	100				95	
Diacetone Alcohol	CH3COCH2C(CH3)2OH	40	X	A	175	X	X				X	
Dibutyl Ether (Butylether)	C4H9OC4H9	X	40		175		X				X	
Dibutyl Phthalate	C6H4(COOC4H9)2	20	X	C	175		X			A	X	
Dichlorethane	C1CH2CH2CI	X		X	120		65		X	C	X	

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS



Chemical Name	Chemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Dutral)	PTFE	Silicone	FPM (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature) COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - " =not tested - 150=max. operating temp. in °C)												
Dichlorobenzene	C6H4Cl2		X		120		65			X	X	X
Dichloroethane	ClCH2CH2Cl	X	X				65			X	X	X
Dichloroethylene	ClHC:CHCl	20	X		175		85			C	X	
Dichloroisopropyl Ether	[ClCH2C(CH3)H]2O	X	X	X	95	X	X			X	X	
Diesel Fuel		50	40	X		X	85				20	X
Diethanolamine	(HOCH2CH2)2NH	95	20		40						X	
Diethyl Oxide (Ether)	(C2H5)2O	75	X		100		X			C	X	
Diethylamine	(C2H5)2NH	40	X		100		X				X	
Diethylene Glycol		80	60	A	175	C	95	A			95	A
Diethylether (Ether)	(C2H5)2O	75	X		100		X				X	A
Diglycolic Acid	O(CH2COOH)2	20			100						85	
Dimethyl Benzene	C6H4(CH3)2	X	X		120		40				X	
Dimethyl Formanide (DEA)	HCON(CH3)2	95		A	A		X	A		B	X	A
Dimethyl Ketone (Acetone)	CH3COCH3	60	X	A	175	X	X				X	A
Dimethyl Phthalate	C6H4(COOCH3)2	X	X							A		
Dimethylamine	(CH3)2NH				X		X				X	
Dioxane	C4H8O2	20	X		100		X	A		X	X	
Diphenyl Ether (Diphenyl Oxide)	(C6H5)2O	20	X				40					
Diphenyl Oxide	(C6H5)2O	20	X				40					
Dipropylene Glycol	(CH3CHOHCH2)2O	50	80				120				80	
Disodium Phosphate	Na2HPO4	80	60		175		95				100	
Distilled Water	HOH	80	80		175						100	
Epichlorohydrine	CH2OCHCH2Cl	50		C		X	X				X	
Epsom Salts (Magnesium Sulfate)	MgSO4	80	80	A	150	A	95			A	95	
Esters		X			80					X	X	
Ethane	C2H6	X			175						20	
Ethanol (Alcohol, Ethyl)	C2H5OH	80	80	A	150	A	80	A	C		60	A
Ethanolamine	HOC2H4NH2	20	20	C	40	C	85			C	X	
Ethers	(C2H5)2O	75	X		100		X		C		X	
Ethyl Acetate	CH3COOC2H5	50	X	C	100	C	X	A	X		X	
Ethyl Acetoacetate	CH3COCH2COOC2H5		X				X				X	
Ethyl Acrylate	CH2CHCOOC2H5	X	X				X			X	X	
Ethyl Alcohol (Alcohol, Ethyl)	C2H5OH	80	80	A	150	A	80			A	60	
Ethyl Cellulose		20		C		C						
Ethyl Chloride (Chloroethane)	C2H5Cl	X	X	A	175	X	60		X		X	D
Ethyl Ether	(C2H5)2O	75	X		100		X	B			X	
Ethyl Formate	HCOOC2H5	X	X		95		X				X	
Ethylbenzene	C6H5C2H5	X	X		150		20				X	
Ethylene Bromide	(CH2)2Br2	X	X				20				X	
Ethylene Diamine	(CH2)2(NH2)2	40	65	A		A	65				X	
Ethylene Glycol	CH2OHCH2OH	80	80	A	A	A	120	B	B	C	80	A
Ethylene Oxide	(CH2)2O	X	X	X		X	X				X	
Fatty Acids		80	80	C	120	X	80	A	B	C	60	X
Ferric Chloride, Anhydrous	FeCl3	80	80	A	150	C	100			A	85	
Ferric Hydroxide	Fe(OH)3	80	80		120		80				80	
Ferric Nitrate	Fe(NO3)3	80	40	A	120	C	80			A	85	
Ferrous Chloride	FeCl2	80	95		120		95		B	A	80	
Ferrous Nitrate	Fe(NO3)3	80	95		120		95				80	
Ferrous Sulfate	FeSO4	80	95		205		95		B	A	85	
Fluoboric Acid	HBf4	60	50		120		95		B	X	85	X
Fluorine, Liquid	F2	X	X		A		40	A			X	
Fluosilicic Acid (Hydro-Fluosilic Acid)	H2SiF6	60	60	A	120		95		B	C	85	
Formaldehyde, 35%	HCHO	80	X	C	120	C	X	C	B	X	65	A
Formic Acid	HCOOH	80	X	A	150	C	40	A	B	B	40	A
Freon 114	C2Cl2F4	20	40		120		40					
Freon 12	Cl2CF2	20	80	C	120	X	80		X			
Freon 22	HCClF2	20	X	A	X	X	X		X		X	
Fruit Juice		80	80		150	A	100				85	
Fuel Oil		20	95	X	150	X	80					
Furan	C4H4O		X				X			X		A
Gallic Acid	C6H2(OH)3CO2H	20	20		150		85		A	A	85	
Gas, Natural		20	95	X	150	A	85				85	
Gasoline, Leaded		X	80	X	120		80			X		
Gelatin		90	80	A	150	A	80	A			85	
Glucose	C6H12O6	80	80	A	205	A	150		B	A	85	
Glycerine (Glycerol)	C3H5(OH)3	90	80	A	205	A	120	A	B	A	85	X
Glycerol (Glycol Alcohol)	C3H5(OH)3	80	80	A	205	A	120				85	
Glycol Monobutyl Ether		40	X	C	100	X	X			A	40	
Glycolic Acid (Hydroxyacetic Acid), 1%	CH2OHCO2H	65	20		100	20	X		A	B	85	
Glycols		80	60	A	150	A	120			A	85	
Grease		60	65	X			95					X

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS



Chemical Name	Chemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Outral)	PTFE	Silicone	FPM (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature)												
COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - " =not tested - 150=max. operating temp. in °C)												
Green Liquor (Alkaline pulp)		20	60	A			20					
Helium	He	80	65	A		A					85	
Hexane	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	65	80		150		170				20	
Hexyl Alcohol (Hexanol)	C ₆ H ₁₃ OH	20	60		120		120				85	
Honey		80	65	A	205		100				85	
Hydraulic Oil (Petro)		65	70		150		120	A				X
Hydrazine	H ₂ NNH ₂		20	A	120	C	X			C	X	
Hydrobromic Acid, 50%	HBr	65	X	A	120	X	85		B		80	
Hydrochloric Acid, 37%	HCl	90	X		120		20	A	B		100	C
Hydrocyanic Acid	HCN	60	95		120		85		B		60	A
Hydrofluoric Acid, 20%	HF	65	X		150		65		B	X	60	X
Hydrofluoric Acid, 75%	HF	40	X		120		40		B	X	X	X
Hydrofluosilicic Acid	H ₂ SiF ₆	20	50		150		95		C		X	
Hydrogen	H ₂	20	80		150		95				100	
Hydrogen Peroxide, 10%	H ₂ O ₂	20	X		120		80		A	A	X	
Hydrogen Peroxide, 50%	H ₂ O ₂	20	X		120		95		C	A	X	
Hydrogen Sulfide (Aq Sol)	H ₂ S	65	40	A	120	X	60		B		85	
Hydroquinone	C ₆ H ₄ (OH) ₂	65	20	X	120		80	A		B	85	
Hydroxyacetic Acid, 1%	CH ₂ OHCOOH	65	20		100	20	X				85	
Hydroxylamine Sulfate	(NH ₂ OH) ₂ H ₂ SO ₄	50		20		20						
Iodine Solution, 0%	I ₂	20	20		95		20	B	B	A	20	
Isooctane	(CH ₃) ₃ CCH ₂ CH(CH ₃) ₂	20	20				85				20	X
Isopropanol (Alcohol, Isopropyl)	(CH ₃) ₂ CHOH	65	20	A	150	A	95			C	60	
Isopropyl Ether (Disopropyl Ether)	[(CH ₃) ₂ CH] ₂ O	20	20		60		X				X	
Jet Fuel JP-3 (Gasoline-Kerosine)			20		95		85					X
Jet Fuel JP-4 (Kerosine)		X	95	X	120	X	150				20	X
Kerosene (Kerosine)		20	95	X	120	X	150	A	X		20	X
Ketones		40	X		95		X		X		X	X
Lactic Acid (Milk Acid)		80	X	20	120	X	100	B	B		60	
Lard Oil		80	60	C	120	C	85				85	
Latex		40	20				20					
Lauric Acid	CH ₃ (CH ₂) ₁₀ COOH	65	20		150		40				85	
Lead Acetate (Sugar of Lead)	Pb(C ₂ H ₃ O ₂) ₂	80	20	A	120	X	X		B	A	85	
Lead Chloride	PbCl ₂	60	40		120		100				60	
Lead Sulfate	PbSO ₄	65	95		150		230				85	
Lime-Sulfur Solution		20	X	A		A	85				85	
Linoleic Acid (Linolic Acid)		65	20	X		C	20				85	
Linseed Oil (Flaxseed Oil)		65	80	X	150	A	120				85	
Lithium Chloride	LiCl	20	20		150		60			A	85	
Lubricating Oil		20	80	X	175	X	80				85	
Magnesium Carbonate	MgCO ₃	80	80		100		100			A	80	
Magnesium Hydroxide (Milk of Magnesia)	Mg(OH) ₂	80	80	A	150		230			A	85	
Magnesium Nitrate	Mg(NO ₃) ₂	80	20		150		230			A	85	
Magnesium Sulfate (Epsom Salts)	MgSO ₄	80	80	A	150	A	95		B	A	95	
Maleic Acid	HO ₂ CC ₂ H ₂ CO ₂ H	80	X		120		95		B	C	85	
Malic Acid (Apple Acid)	CO ₂ HCH ₂ CH(OH)CO ₂ H	20	40		120		95				85	
Mercurous Nitrate	HgNO ₃	20	X	A	150		20			a	85	
Mercury (Quicksilver)	Hg	20	40	A	150		40	A		A	85	
Methane (Methyl Hydride)	CH ₄	20	80	X	150	X	150				20	X
Methanol (Alcohol, Methyl)	CH ₃ OH	80	60		150		40	A		B	100	
Methyl Acetate	CH ₃ CO ₂ CH ₃	20	X	C		X	X			B	X	
Methyl Acrylate	CH ₂ CHCOOCH ₃		X		150		X			B		
Methyl Alcohol (Alcohol, Methyl)	CH ₃ OH	80	60		150		40				100	A
Methyl Benzene (Toluene)	CH ₃ C ₆ H ₅	50	X	X	95	X	20				X	
Methyl Butanol (Alcohol, Amyl)	C ₅ H ₁₁ OH	50	60	A	205	X	85				40	
Methyl Butyl Ketone	CH ₃ COC ₄ H ₉	X	X		100		X				X	
Methyl Cellosolveä	CH ₃ OC ₂ H ₄ OH	20	X	C		X	X				X	A
Methyl Chloride (Chloromethane)	CH ₃ Cl	X	X		120		65				X	X
Methyl Chloroform (Trichloroethane)	CHCl ₂ CH ₂ Cl	X	X		95		80				X	
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	CH ₃ COC ₂ H ₅	65	X	A	95	X	X			A	X	X
Methyl Isobutyl Carbinol	CH ₃ CO ₂ CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃		20		100		20					
Methyl Isopropyl Ketone	CH ₃ COCH(CH ₃) ₂	20	X		100		X			X	X	
Methyl Methacrylate	CH ₂ C(CH ₃)CO ₂ CH ₃	20	X		80		X	A		X	X	
Methylamine	CH ₃ NH ₂	X	X		120		40			A	X	
Methylene Chloride	CH ₂ Cl ₂	90	X		120		X				X	X
Methylisobutyl Carbinol	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH(CH ₃)OH	50	20		95		20				20	
Milk		20	60	A	205	A	85				85	
Monochloroacetic Acid (Chloroacetic Acid)	CH ₂ ClCOOH	20	X	C	95		X				20	X
Monochlorobenzene (Chlorobenzene)	C ₆ H ₅ Cl	X	X	X	120	X	100					
Monoethanolamine (Ethanolamine (MEA))	HOC ₂ H ₄ NH ₂	20	20	C	40	C	85				X	
Motor Oil		X	80		120		120				85	

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS

													
Chemical Name	Chemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Dutral)	PTFE	Silicone	FPM (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE	
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature) COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - "-" =not tested - 150=max. operating temp. in °C)													
Naphthalene (Tar Camphor)	C10H8	20	X	X	120	X	50	A			X	X	
Natural Gas		20	95	X	150	A	85				85	X	
Neon	Ne	80	60	85	150		95				85		
Nicotine	C10H14N2	X	X		120						85		
Nicotinic Acid	C5H4NCO2H	20			120						85		
Nitric Acid Concentrate	HNO3	X	X	X	20		X		C		X	X	
Nitric Acid, 10%	HNO3	100	X	C	120		85	B	B	B	80	X	
Nitric Acid, 70%	HNO3	20	X		100		X			B	X	X	
Nitrobenzene (Oil of Mirbane)	C6H5NO2	20	X	X	120	X	20	B	X		X		
Nitrogen	N2		60	A		A	85						
Nitrous Oxide	N2O	20	X		150		80				20		
Octane	C8H18		20		120		20						
Oils, Aniline		40	X		120		X				X		
Oils, Diesel Fuel		20	40		150		60			X	20	X	
Oils, Mineral		40	60		150		150				85		
Oils, Olive		80	60	C	150	A	65				80		
Oils, Silicone		65	60		175		85				85		
Oleic Acid (Red Oil)	CH3(CH2)7CHCH(CH2)7C	80	40		120		85	A	C		85		
Oleum (Fuming Sulfuric Acid), 40+%	H2S2O7	X	X		65		X				X		
Oxalic Acid	HO2CCO2H	80	X	A	150	C	80	B	B	B	85	A	
Oxygen Gas cold	O2	65	40		205		80				85		
Ozone	O3	X	X		150		80	A			20		
Palmitic Acid, 20%	CH3(CH2)14CO2H	80	40		150		85				20	A	
Paraffin		50	60		120		120				60		
Peracetic Acid, 40%	CH3COOOH	40			A		10	A			X		
Perchloric Acid, 10%	HClO4	40	X		120		20				60		
Petroleum (Sour)		20	80	X	150		80				85	C	
Petroleum Oils		20	80	X		X	80				95	C	
Phenol, 40%	C6H5OH	20	X	C	120	X	95	B	C	A	20		
Phenylhydrazine	C6H5NHNH2	X	X		40		80			X	X		
Phosphoric Acid, 30%	H3PO4	80	X		120		95		B	A	85		
Phosphoric Acid, 80%	H3PO4	80	X	A	120	X	95		B	A	85		
Phosphorus Trichloride	PCl3	X	X		120		65			X	X		
Photographic Solutions		65	95		120		80				85		
Phthalic Acid (Terephthalic Acid)	C6H4(COOH)2	40	X		120		60	A		A	X		
Picric Acid	C6H2(NO2)3OH	65	X	A	120	X	85		A	X	20		
Pine Oil		20	20		150		20	A					
Plating Solutions, Antimony 55°C		65	40		150		60				85		
Plating Solutions, Chrome		20	X		120		120				80		
Plating Solutions, Gold		20	80		120		80				80		
Plating Solutions, Lead		60	80		120		80				60		
Plating Solutions, Silver		80	80		150		80				85		
Polyethylene Glycol	H(OCH2CH2)nOH	80			120		95				80		
Polyvinyl Alcohol	(CH2CHOH)n	80	40		280		100				60		
Potash (Potassium Carbonate)	K2CO3	80	80		150		95		B		80		
Potassium Acetate	KC2H3O2	40	20	A	120		20			A			
Potassium Alum (Aluminum Potassium Sulfate)	AlK(SO4)2	80	95		120		95				80		
Potassium Bicarbonate	KHCO3	80	20		205		95			A	95		
Potassium Bichromate (Potassium Dichromate), 1	K2Cr2O7	80	80		150		120			A	80		
Potassium Bisulfate	KHSO4	80	80	A	150		95			A	80		
Potassium Carbonate (Potash)	K2CO3	80	80		150		95	A	B	C	80		
Potassium Chromate	K2CrO4	80	60		120		40			A	80		
Potassium Cyanide	KCN	80	80	A	120		85			A	80		
Potassium Fluoride	KF	80	80		175		80			A	85		
Potassium Hydroxide, 25%	KOH	80	40		120			X	B	X	80		
Potassium Nitrate (Saltpeter)	KNO3	65	80		175		80		C	A	85		
Potassium Perchlorate	KClO4	80	X		95		65			A	80		
Potassium Permanganate, 10%	KMnO4	80	X	A	150		65	A		C	80		
Potassium Persulfate	K2S2O8	50	X		205		95			A	85		
Potassium Phosphate	K2HPO4	50	40		150		60			A			
Potassium Sulfate	K2SO4	80	60	A	120		95	A	A	A	85		
Propane (Dimethyl Methane)	C3H8	40	40	X	150	X	150	A			20		
Propyl Acetate	C3H7OOCCH3	X	X		60		X			X			
Propyl Alcohol	CH3CH2CH2OH	65	40		120		95				20	A	
Propylene Dichloride	CH3CHClCH2Cl	X	X				20				X		
Propylene Glycol	CH3CHOHCH2OH	20	40	A	150		95	A					
Pyridine	N(CH)4CH	60	X	C	50	X	X		X	C	X	A	
Rhodan Salts (Thiocyanates)		60	X		120		80				60		
Salicylic Acid	C6H4(OH)(COOH)	40	20		120		95	A		A			
Saline Solutions (Brine)		80	80				150				85		
Sea Water		80	80	A	A	A	280	A			85	A	

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS



Chemical Name	Chemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Dutral)	PTFE	Silicone	FPW (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature) COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - " =not tested - 150=max. operating temp. in °C)												
Silicic Acid	SiO ₂ ≠ nH ₂ O	80	80		120		95			A	80	
Silicone Oil		65	60		175		85	A			65	
Silver Nitrate	AgNO ₃	80	60	A	175	A	120		B		80	
Silver Sulfate	Ag ₂ SO ₄	60	40		120		95			A	80	
Soap Solutions		80	80		175		95		B		85	A
Soda Ash (Sodium Carbonate)	Na ₂ CO ₃	80	95	A	205	A	120				85	
Sodium Acetate	NaC ₂ H ₃ O ₂	80	X	A	175	X	X	A		A	80	
Sodium Alum	Al ₂ (SO ₄) ₃ ≠ Na ₂ SO ₄	80	80		95		100				80	
Sodium Bicarbonate	NaHCO ₃	80	80	A	205	A	150		B	A	85	
Sodium Bichromate (Sodium Dichromate)	Na ₂ Cr ₂ O ₇	60	60		175		95			A	60	
Sodium Borate (Borax)	Na ₂ B ₄ O ₇	80	80	A	150	A	80			A	85	
Sodium Carbonate (Soda Ash)	Na ₂ CO ₃	80	95	A	205	A	120	A	B	A	85	
Sodium Chlorate	NaClO ₃	80	80		175		80	A	B	A	85	
Sodium Chloride (Salt)	NaCl	80	60	A	175	A	95	A	B	A	100	A
Sodium Chlorite	NaClO ₂	20	X		95		X				X	
Sodium Cyanide	NaCN	80	60	A	175	A	95	A		A	50	
Sodium Dichromate	Na ₂ Cr ₂ O ₇	60	60		175		95				60	
Sodium Ferrocyanide	Na ₄ Fe(CN) ₆	65	20		175		60				85	
Sodium Fluoride	NaF	20	20	A	175		60		X	A	85	
Sodium Hydroxide Conc. (Caustic Soda)	NaOH	50	X		20		X			X	65	
Sodium Hydroxide, 20%	NaOH	80	40		175	A	40		B	A	85	
Sodium Hydroxide, 70%	NaOH	80	X		175		X		B	X	85	
Sodium Hypochlorite (Bleach)	NaOCl	65	X	A	150	C	85	A	B	B	85	
Sodium Hypochlorite (Conc.)	NaOCl	20	X		150		80	A		X	85	
Sodium Metaphosphate	NaPO ₃	20	65	A			80			A	85	
Sodium Nitrate	NaNO ₃	80	X	A	205		95	A	B	A	80	
Sodium Perborate	NaBO ₃	80	95	A	175	C	80			A	85	
Sodium Perchlorate	NaClO ₄	80	20		175					A	80	
Sodium Peroxide	Na ₂ O ₂	20	95	A	120	X	80				80	
Sodium Phosphate, Dibasic	Na ₂ HPO ₄	80	60		175		95			A	100	
Sodium Phosphate, Tribasic (TSP)	Na ₃ PO ₄	80	95	A	175		95			A	85	
Sodium Polyphosphate		80	60	A	175	X	95				80	
Sodium Silicate (Soluble Glass)	Na ₂ O·SiO ₂	80	60	A	175		95		B	A	85	
Sodium Sulfate	Na ₂ SO ₄	80	60	A	205	A	95	A		A	85	
Sodium Sulfide	Na ₂ S	80	60	A	175	A	95	A	B	A	85	
Sodium Tetraborate (Sodium Borate)	Na ₂ B ₄ O ₇	50	80	A	150	A	80				85	
Sodium Thiocyanate	NaSCN	20	40		120		80				60	
Sodium Thiosulfate	Na ₂ S ₂ O ₃	80	95	A	175	A	95				80	
Stannic Chloride (Tin Chloride)	Na ₂ SnCl ₆	20	60	A	175	C	95	A		A	85	
Stannic Salts		65	60		175		95				85	
Stannous Chloride (Tin Salts)		20	60		120		95		A	A	80	
Stearic Acid	CH ₃ (CH ₂) ₁₆ CO ₂ H	50	95	C	175	C	80		B		85	A
Stoddard Solvent (Dry Cleaning Solvent)		20	80	X	150	X	80		X		X	X
Styrene	C ₆ H ₅ CH:CH ₂	65	X		120		X	A		X	X	
Succinic Acid (Butanedioic Acid)	CO ₂ H(CH ₂) ₂ CO ₂ H	20	20		95		20			X	50	
Sugar Solutions		80	40		175		95				95	
Sulfated Detergents		65			150		40				85	
Sulfur Chloride	S ₂ Cl ₂	20	X		120		80		C		85	
Sulfur Dioxide Dry	SO ₂	80	X	A	150	C	40		B		80	
Sulfuric Acid, 10%	H ₂ SO ₄	80	40		120		95	X	B	B	85	A
Sulfuric Acid, 90%	H ₂ SO ₄	X	X	X	95	X	95		B	B	20	C
Sulfuric Acid, fuming	H ₂ SO ₄	X	X		95		40				X	X
Sulfurous Acid	H ₂ SO ₃	80	X	C	150	X	80		B	A	80	A
Tall Oil (Tallol, liquid rosin)		80	95		120		150				95	
Tannic Acid	C ₁₄ H ₁₀ O ₉	80	40	A	120	C	40		B	A	95	A
Tartaric Acid (Dihydroxy-Succinic Acid)	HO ₂ C(CHOH) ₂ CO ₂ H	65	20	C	120	A	80		B	A	80	A
Tetrachlorethane	CHCl ₂ CHCl ₂	90	X	X	175		20	A		C	X	X
Tetrahydrofuran (THF)	C ₄ H ₈ O	20	X	C			X			X	X	X
Tetralinā (Tetrahydronapthalene)	C ₁₀ H ₁₂		X		95		20			X	X	
Titanium Tetrachloride	TiCl ₄		X		95		65				X	
Toluene	CH ₃ C ₆ H ₅	50	X	X	95	X	20	A	X	X	X	X
Tomato Juice		65	65		175		95				90	
Transformer Oil (Liquid Insulators)		50	80	X	150	C	80				85	
Tributyl Phosphate	(C ₄ H ₉) ₃ PO ₄	20	X		60		X				X	
Trichloroacetic Acid	CCl ₃ COOH	40	20		60		80			B	20	
Trichloroethane (Methyl Chloroform)	CHCl ₂ CH ₂ Cl	X	X		95		80			C	X	X
Trichloroethylene	CHCl:CCl ₂	X	X	X	95	X	95	A		C	X	X
Triethanolamine (TEA)	(HOCH ₂ CH ₂) ₃ N	20	20	C			X			C	X	
Trisodium Phosphate (Sodium Phosphate, Tribasic)	Na ₃ PO ₄	80	95	A	175		95			A	85	
Turbine Oil		20	20		120		60				20	
Turpentine	C ₁₀ H ₁₆	20	40	X	150	X	80		B		20	X

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS



Chemical Name	Chemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Dutral)	PTFE	Silicone	FPM (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature) COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - " =not tested - 150=max. operating temp. in °C)												
Urea	CO(NH ₂) ₂		60		120		80			A	80	
Varnish		X	20	X	120	X	20	A				
Vaseline		80	60		150		20				80	
Vegetable Oil		85	40	X	150	A	150	A			65	
Vinegar (4-8% Acetic Acid)		65	X	A	150	A	80				65	
Vinyl Acetate	CH ₃ CO ₂ CHCH ₂		20		150		80			B	X	
Water Acid Mine		65	80				80		B		85	
Water Distilled	H ₂ O	80	80		205		60		B		85	A
Water Potable	H ₂ O	A	80		205		60	A	B		85	A
Water, Salt		A	80	A	205	A	80		B	A	85	A
Wines		20	80	A	150	A	80	A			85	
Xylene	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	X	X	X	175	X	80	B		X	X	X
Zinc Acetate	Zn(C ₂ H ₃ O ₂) ₂	80			175		20			A	80	
Zinc Chloride	ZnCl ₂	A	20		175		95	A		A	85	A
Zinc Sulfate	ZnSO ₄	80	60	A	205		95		B	A	85	

This information is intended to be used as initial recommendations only for use of trained professionals.
 Performance must be verified in actual application.



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Il presente documento contiene le condizioni generali di vendita (di seguito **"CGV"**) dei prodotti commercializzati dalla AQUA S.P.A., avente sede legale in via Tonino Crotti, 1 – 42018 San Martino in Rio (RE) – Italia - C.F. e P.IVA 02026440350 (di seguito, per brevità, **"Venditore"** o **"AQUA"**).

1. Oggetto

1.1 Le presenti CGV - ove non derogate da specifico accordo scritto tra il Venditore e il Cliente, quest'ultimo come di seguito definito - regolano tutti i contratti di vendita relativi ai prodotti commercializzati dal Venditore (di seguito, per brevità, **"Prodotti"** o, singolarmente, **"Prodotto"**), in qualunque forma stipulati: mediante ordine, sottoscrizione di contratti scritti, per via telematica, ecc.

1.2 Verranno conclusi - in conformità a quanto indicato al precedente Art. 1.1 - unicamente contratti di vendita di Prodotti per uso imprenditoriale e/o professionale a clienti (di seguito, per brevità, **"Clienti"** o, singolarmente, **"Cliente"** - ai fini delle presenti CGV, Venditore e Cliente di seguito per brevità anche, congiuntamente, **"Parti"**), essendo esclusa la vendita a privati consumatori finali.

1.3 Eventuali eccezioni alle presenti CGV saranno sottoposte dal Venditore al Cliente in forma scritta e sottoscritte per accettazione dal Cliente. Qualsivoglia modifica unilaterale introdotta dal Cliente e non sottoscritta dal Venditore per accettazione sarà da ritenersi nulla.

2. Prodotti

2.1 Le informazioni sui Prodotti contenute sui cataloghi del Venditore, presenti sul sito aziendale e/o in altri documenti divulgativi analoghi hanno valore puramente indicativo e le immagini fotografiche che accompagnano la descrizione dei Prodotti possono non renderne perfettamente le caratteristiche tecniche, cromatiche o dimensionali e, per questo motivo, si ritengono non vincolanti per il Venditore.

2.2 Il Venditore si riserva la facoltà, in qualunque momento, di dismettere dai cataloghi Prodotti o di introdurre di nuovi, nuove famiglie o nuove gamme di Prodotti, a propria esclusiva discrezione e senza obbligo di preavviso.

2.3 Il Venditore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e funzionali dei Prodotti in qualunque momento, a propria esclusiva discrezione e senza obbligo di preavviso.

3. Contratto di vendita

3.1 L'ordine del Cliente deve contenere la chiara individuazione dei Prodotti da acquistare e, in particolare, i codici identificativi dei Prodotti e le rispettive quantità richieste. In mancanza di tali dati, l'ordine dei Prodotti si intenderà come non

GENERAL CONDITIONS OF SALE

This document outlines the general conditions of sale (hereinafter, **"GCS"**) of the products traded by AQUA S.P.A., with head office located in Via Tonino Crotti, 1 – 42018 San Martino in Rio (RE) – Italy – Tax ID and VAT Reg. No. 02026440350 (hereinafter, **"Seller"** or **"AQUA"**).

1. Subject-Matter

1.1 These GCS – where not derogated by specific written agreement between the Seller and the Client, the latter as defined hereafter – regulate all the sales contracts regarding the products traded by the Seller (hereinafter, **"Products"** or individually, **"Product"**), in any way drawn-up, through an order, signing of written contracts online, etc.

1.2 Only sales contracts to client shall be concluded for Products for business or professional use in compliance with section 1.1 (hereinafter, **"Clients"** or individually **"Client"** for purposes of these GCS, the Seller and the Client are hereinafter, jointly referred to as the **"Parties"**), as the sale to end private consumers is excluded.

1.3 Any exceptions to these GCS shall be submitted by the Seller to the Client in writing and must be signed for approval by the Client. Any unilateral amendment introduced by the Client that is not signed by the Seller for approval shall be considered void.

2. Products

2.1 Information on Products that are contained in the catalogues of the Seller, available in the corporate website or present in any other similar document that is disseminated, shall be considered approximate only and the photographic images that accompany the description of the Products may not give an accurate representation of the technical features, colours or sizes and for this reason, they shall not be binding on the Seller.

2.2 The Seller reserves the right at any time to remove Products from the catalogues or add new products, new categories or range of Products, at its sole discretion with no obligation to give prior notice.

2.3 The Seller reserves the right to amend the technical and functional characteristics of the Products at any time, at its sole discretion with no obligation to give prior notice.

3. Sales Contract

3.1 The Client's order must include a clear description of the Products to be purchased and in particular, include the identification codes of the Products and the respective requested quantities. Without said data, the order of the Products shall be

pervenuto al Venditore.

3.2 L'ordine del Cliente costituisce proposta contrattuale e non è vincolante per il Venditore fino all'invio della conferma d'ordine da parte del Venditore stesso. In caso di difformità tra ordine del Cliente e conferma d'ordine del Venditore, si considererà prevalente quest'ultima, contestabile dal Cliente entro i successivi 5 (cinque) giorni solari.

3.3 Nel formulare l'ordine, il Cliente prende atto delle quantità minime di vendita previste dal Venditore per ogni Prodotto, nonché del minimo di fatturazione previsto da AQUA per il settore specifico, come indicati dal Venditore nei cataloghi e/o all'atto dell'ordine.

3.4 Il Cliente accetta e riconosce che la propria emissione d'ordine sancisce l'accettazione delle presenti CGV da parte del Cliente, il quale rinuncia conseguentemente all'applicazione di eventuali proprie condizioni generali di acquisto considerate singolarmente e/o nel loro complesso. Ai fini di legge, ove non espressamente allegate e incluse in un contratto formalmente sottoscritto tra il Cliente e il Venditore, le presenti CGV sono in ogni caso sottoscritte in calce alla presente dal Cliente per accettazione almeno una volta ogni anno e così trasmesse al Venditore al più tardi al momento di e unitamente al successivo ordine emesso.

3.5 L'attività svolta da agenti, intermediari di AQUA e/o dalla struttura commerciale del Venditore non impegnano in alcun modo quest'ultimo fintantoché ciascun ordine ricevuto dai suddetti non sia seguito dalla conferma d'ordine scritta da parte del Venditore. Solo a seguito di detta conferma, pertanto, il Venditore si intenderà onerato dell'evasione dell'ordine accettato.

4. Prezzi di vendita

4.1 I prezzi di vendita dei prodotti sono calcolati "Ex Works" ("Franco Fabbrica") - sede del Venditore - e l'imposta sul valore aggiunto è esclusa e sarà applicata ai sensi di legge. Sono, altresì, esclusi eventuali altri oneri e costi (ad es. costi di trasporto, oneri doganali, dazi, ecc) che dovessero sorgere per la consegna dei Prodotti - come concordata tra Venditore e Cliente - e che saranno da aggiungere a tali prezzi.

4.2 Il Venditore si riserva la facoltà di modificare, a propria discrezione ed in qualunque momento, il prezzo dei Prodotti, alla luce dell'intervenuta variazione dei costi delle materie prime, della manodopera e/o di altre componenti di costo connesse con il ciclo produttivo posto in essere da AQUA, previa apposita segnalazione scritta al Cliente.

5. Condizioni di pagamento

5.1 Nell'ipotesi di conclusione del contratto con modalità di pagamento differite, le stesse sono indicate di volta in volta nella conferma d'ordine che il Venditore invia al Cliente. Allo stesso modo, ove il

considered as not received by the Seller.

3.2 The Client's order constitutes a contractual proposal and is not binding on the Seller until the latter forwards an order confirmation. In case of inconsistency between the Client's order and the Seller's order confirmation, the latter shall prevail, but may be disputed by the Client within 5 (five) calendar days thereafter.

3.3 When preparing the order, the Client acknowledges the minimum sales quantities required by the Seller for each Product, as well as the minimum billing set out by AQUA for the specific sector, as specified by the Seller in the catalogues or upon making the order.

3.4 The Client represents and warrants that by issuing an order the latter confirms the acceptance of these GCS and consequently waives the application of any of its general conditions of purchase considered individually or in their entirety. For all legal purposes and where not expressly attached or included in a contract formally signed between the Client and the Seller, these GCS are in any case signed at the foot herein by the Client for acceptance at least once a year and as such forwarded to the Seller, at the latest when and along with the subsequent issued order.

3.5 The activities conducted by agents, brokers of AQUA or by the Seller's organisation do not bind the latter in any way, as long as each order received by them is followed by a written order confirmation from the Seller. Therefore, the Seller shall be bound to process the accepted order only when said order confirmation is forwarded.

4. Sales prices

4.1 The sales prices of the products are calculated EX WORKS - Seller's premises and the value added tax is excluded and shall be applied pursuant to the law. Moreover, any other costs or expenses are excluded (such as transportation costs, custom duties, excise duty, etc.), which may be due for the delivery of the Products, as agreed between the Seller and the Client and which shall be added to said prices.

4.2 The Seller reserves the right to amend the price of the Products, at its own discretion and at any time, in view of a change in costs of raw materials, labour or other cost components related to the production cycle, implemented by AQUA with prior special written notice to the Client.

5. Payment conditions

5.1 In the event that a contract is concluded with deferred payment conditions, said conditions shall be included each time in the order confirmation that the Seller forwards to the Client. Likewise, if

pagamento sia richiesto in via anticipata, sarà il Venditore a darne indicazione nella propria conferma d'ordine inviata al Cliente.

5.2 I pagamenti effettuati in favore del Venditore mediante bonifico bancario o carta di credito dovranno pervenire al Venditore - alle proprie coordinate bancarie previamente indicate al Cliente - esclusivamente da conti correnti intestati al soggetto destinatario della fattura. Non sono ammessi pagamenti da parte di soggetti terzi diversi dall'intestatario della fattura, salvo previo accordo tra il Venditore, il Cliente e, ove diverso dal Cliente, il soggetto destinatario della fattura.

5.3 Resta inteso che eventuali reclami e/o contestazioni non daranno diritto al Cliente - e, ove diverso dal Cliente, all'intestatario della fattura - di sospendere o comunque ritardare i pagamenti dei Prodotti oggetto di contestazione, né tanto meno di altre forniture da parte di AQUA.

5.4 In caso di mancato pagamento, in tutto o in parte, del prezzo di vendita alle scadenze stabilite, a carico del Cliente - o, ove diverso dal Cliente, all'intestatario della fattura - matureranno automaticamente, senza necessità di costituzione in mora, gli interessi moratori ai sensi del Decreto Legislativo n. 231 del 9 ottobre 2002, e successive modifiche, fino alla data dell'effettivo pagamento, ferma restando qualsiasi altra facoltà in capo al Venditore di recupero del proprio credito, prevista dalle presenti CGV e/o dalla legge.

5.5 Il mancato o parziale pagamento, anche di una sola fattura, da parte del Cliente, attribuisce al Venditore la facoltà di rifiutare l'accettazione di nuovi ordini provenienti da quest'ultimo e/o l'esecuzione e il completamento di ordini in corso. Qualora il mancato o parziale pagamento si protragga per un periodo superiore al 30° (trentesimo) giorno dalla data di scadenza della fattura come stabilita, è attribuita al Venditore la facoltà di risolvere immediatamente il contratto di vendita, fermo restando il diritto di AQUA di agire per il risarcimento di ogni e qualsiasi danno patito, ivi inclusa la rifusione delle spese legali connesse ad eventuali azioni di recupero del credito, anche stragiudiziali.

5.6 Il Venditore ha diritto di rifiutarsi di dare corso ed accettare ordini inoltrati sulla base delle presenti CGV nonché di risolvere il contratto già in corso, oltre che nei casi espressamente previsti altrove nelle presenti CGV e dalla normativa applicabile, anche nei seguenti casi:

- a. qualora intervenga qualsiasi variazione delle condizioni economico-finanziarie del Cliente che ne comprometta - o possa comprometterne - la capacità di soddisfare le proprie obbligazioni verso il Venditore; o
- b. nel caso in cui il Cliente sia soggetto a procedure fallimentari, concorsuali, liquidatorie o altre procedure che ne attestino lo stato di

payment is requested in advance, it shall be the Seller's responsibility to specify it in its order confirmation that is forwarded to the Client.

5.2 Payments made to the Seller by bank transfer or credit card must be received by the Seller at its bank details communicated to the Client beforehand and exclusively from the current accounts in the name of person to whom the invoice is made out to. Payments by third parties who are not the person to whom the invoice is made out to are not allowed, unless agreed beforehand between the Seller and the Client and the recipient of the invoice who is not the Client

5.3 It is understood between the Parties that any complaints or disputes shall not entitle the Client and - if different than the Client - shall not entitle the person to whom the invoice is made out to, to suspend or otherwise delay payment of the Products being disputed and neither suspend other supplies by AQUA.

5.4 If the Client (or if different than the Client, the person to whom the invoice is made out to) fails to pay the sales price at the agreed due dates, in part or in whole, default interest will be due automatically without requiring a letter of formal notice pursuant to the Italian Legislative Decree 231 of 9 October 2002, as amended and supplemented, until the date of actual payment, notwithstanding any other right of the Seller to collect its credit, as provided by these GCS pursuant to the law.

5.5 Non-payment or partial payment by the Client, even of just one invoice, shall entitle the Seller to refuse the acceptance of new orders from the Client or the execution or completion of current orders. Whenever non-payment or partial payment persists for a period of more than the 30th (thirtieth) day as of the due date of the invoice as agreed, the Seller shall be entitled to terminate the sales contract immediately, notwithstanding AQUA's right to claim compensation for any damages suffered, including the reimbursement of legal expenses related to any possible credit collection measures, including out-of-court procedures.

5.6 The Seller is entitled to refuse to process or accept orders that are forwarded based on these GCS or terminate a contract already in force, as well as cases expressly envisaged in these GCS and those envisaged in applicable laws, in the event of the following circumstances:

- a. if there is a change in the Client's economic conditions that compromises or that may compromise its ability to meet its own obligations towards the Seller; or
- b. if the Client is subject to bankruptcy, insolvency, liquidation or other procedures that may indicate an insolvency condition.

decozione.

5.7 Nei casi di cui al precedente Art. 5.6, il Venditore avrà diritto di chiedere l'intero pagamento, in un'unica soluzione, di quanto ancora dovuto dal Cliente nei limiti consentiti dalla legge.

6. Riserva di Proprietà

In tutti i casi in cui sia pattuito il pagamento differito rispetto alla consegna dei Prodotti, si conviene tra il Venditore e il Cliente che la vendita avvenga con riserva di proprietà sui Prodotti a favore del Venditore. Pertanto, il Cliente ne acquisterà la proprietà soltanto all'atto del pagamento integrale del prezzo complessivo concordato, oltre agli oneri accessori, ma ne assume tutti i rischi dal momento della consegna, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1523 e ss. del Codice Civile.

7. Consegna dei Prodotti

7.1 Salvo diverso accordo tra le Parti, documentato nella conferma d'ordine del Venditore e/o nel contratto concluso tra le Parti stesse, la consegna dei Prodotti al Cliente avviene "Ex Works" Incoterms®2010 ("Franco Fabbrica") presso la sede del Venditore.

7.2 I termini temporali di consegna indicati dal Venditore o concordati tra le Parti sono stabiliti a favore del Venditore ed hanno carattere indicativo. Pertanto, eventuali ritardi nella consegna dei Prodotti non potranno dar luogo ad alcuna pretesa di risarcimento o di annullamento dell'ordine da parte del Cliente. Il Venditore si riserva la facoltà di effettuare consegne parziali, nel momento e nella misura in cui singole parti del Prodotto siano pronte per la consegna.

7.3 I suddetti termini temporali di consegna sono in ogni caso soggetti al sopravvenire di eventuali Eventi di Forza Maggiore, come disciplinati e definiti al seguente Art. 11, o da atti od omissioni del Cliente.

7.4 Il luogo di consegna indicato dal Cliente è il solo riferimento a cui il Venditore dovrà prestare fede all'atto di consegna dei Prodotti stessi. Per questo motivo all'interno dell'ordine il Cliente dovrà indicare il luogo esatto in cui deve essere effettuata la consegna. Il Venditore, a sua volta, nella conferma d'ordine deve convalidare il luogo di consegna ed i costi di spedizione. Il Cliente accetta che le spese di trasporto, così come previsto dall'art. 5.1, siano totalmente ed interamente a proprio carico. Il Cliente solleva il Venditore da ogni responsabilità in caso di omessa o ritardata consegna derivante da erronee indicazioni del luogo di consegna date dal Cliente.

8. Reclami alla consegna

8.1 Il Cliente è tenuto ad ispezionare con cura i Prodotti consegnati immediatamente all'atto di ricezione degli stessi, qualora il ritiro avvenga "Ex Works", oppure al momento della consegna

5.7 In the cases envisaged in section 5.6 above, the Seller shall have the right to demand full payment in a single instalment of what is still due by the Client pursuant to the law.

6. Retention of Ownership Title

In any case in which a deferred payment is agreed with respect to the delivery of the Products, the Seller and the Client agree that the sale shall take place with retention of ownership title of the Products in favour of the Seller. Therefore, the Client shall acquire the ownership only upon full payment of the overall agreed price, plus ancillary charges, but shall assume all risks as of the time of delivery, pursuant to article 1523 and subsequent articles of the Italian Civil Code.

7. Products Delivery

7.1 Unless agreed otherwise between the Parties, documented in the Seller's order confirmation or in the contract concluded between the Parties, the delivery of the Products to the Client shall take place Ex Works Incoterms®2010 at the Seller's premises.

7.2 The delivery terms specified by the Seller or agreed between the Parties are established in favour of the Seller and are approximate. Therefore, any delays in the delivery of the Products may not entitle Client to assert claim for compensation or cancel the order. The Seller reserves the right to make partial deliveries at the time and to the extent in which individual parts of the Product are ready for delivery.

7.3 The above delivery times are in any case subject to any Force Majeure events, as regulated and defined in section 11 or by acts or omissions of the Client.

7.4 The place of delivery specified by the Client is only a reference which the Seller must observe when delivering the Products. For this reason, into the order, the Client must indicate the exact place where to make the delivery. In turn, the Seller must confirm the delivery place and shipment costs in the order confirmation. The Client accepts that the transportation costs, as envisaged in section 5.1, are completely at its own expense. The Client holds the Seller harmless from any liability in case of omitted or late delivery due to an erroneous indication of the place of delivery provided by the Client.

8. Complaints upon delivery

8.1 The Client must inspect the delivered Products with care immediately once received, whenever the delivery is Ex Works or at the time of the actual delivery in case the Products are shipped to the

effettiva, nel caso in cui i prodotti siano spediti all'indirizzo indicato dal Cliente nell'ordine, considerandosi pertanto lo scarico della merce come il momento di verifica dei Prodotti da parte del Cliente.

8.2 Eventuali rilievi riguardanti lo stato esteriore dei Prodotti e/o delle confezioni, per quanto visibile all'atto della consegna stessa, dovranno essere riportati per iscritto in modo dettagliato sul documento di trasporto o fattura accompagnatoria. Contestualmente, le parti di Prodotto danneggiate e/o difettose debbono essere immediatamente restituite al Venditore (o non ritirate dal Cliente) con spese di trasporto ed assicurazione, ai fini della restituzione al Venditore, a carico del Cliente stesso. Quanto alla sostituzione delle parti di Prodotto danneggiate, si applica la disciplina di cui al seguente Art. 9.

8.3 Eventuali difformità nella quantità dei beni consegnati rispetto all'ordine non daranno diritto alla risoluzione del contratto ad opera del Cliente né alla sospensione dei pagamenti da parte di quest'ultimo, ma solo all'integrazione della fornitura con i beni mancanti.

8.4 L'omessa tempestiva notifica del difetto - ai sensi del presente Art. 8 e del seguente Art. 9 - e conseguente restituzione della parte difettosa/danneggiata da parte del Cliente comporteranno per il Cliente la decadenza da ogni e qualsivoglia azione volta a far valere i suddetti difetti nei confronti del Venditore.

9. Garanzia-applicazione

9.1 Il Venditore garantisce che i Prodotti venduti abbiano le qualità essenziali per l'uso a cui sono destinati secondo le specifiche tecniche di ciascun Prodotto e le eventuali specificità riportate nella relativa conferma d'ordine e sono conformi alla legge italiana, nonché alla normativa UE di volta in volta eventualmente applicabile.

9.2 Il Venditore è responsabile per tutti i difetti che compaiano nel Prodotto a seguito di un uso normale dello stesso, purché derivanti esclusivamente da difetti nei materiali e solo se sorti e/o segnalati in pendenza del periodo di garanzia, come dettagliato al seguente Art. 10.

9.3 La garanzia si intende riconosciuta a favore del Cliente e può essere estesa ad eventuali acquirenti successivi solo ed esclusivamente se questi ultimi sono in possesso di relativo titolo di acquisto e previo accordo scritto tra le Parti.

9.4 Per la validità della garanzia prestata dal Venditore, al fine di ottemperare alle norme comunitarie e/o nazionali applicabili ai Prodotti e per tutto il periodo d'uso dei Prodotti medesimi, il Cliente deve attenersi scrupolosamente alle indicazioni contenute nelle istruzioni d'uso e manutenzione fornite dal Venditore, nonché garantire una formazione adeguata del proprio personale o di

address indicated by the Client in the order, hence considering the unloading of the goods as the Products inspection time for the Client.

8.2 Any remarks regarding the exterior condition of the Products or the packaging, where visible upon the delivery, must be specified in writing and in detail on the transportation document or accompanying invoice. Likewise, parts of a Product that are damaged or defective must be returned to the Seller immediately (or not collected by the Client) with transportation and insurance costs for returning products to the Seller to be paid by the Client. The provisions of the following section 9 shall apply for the replacement of parts of a Product that are damaged.

8.3 Any inconsistencies in the quantity of the goods delivered with respect to those specified in the order, shall not entitle the Client to terminate the contract or suspend payments, but shall only entitle the latter to receive the missing goods.

8.4 The failure to notify a defect in time, pursuant to this section 8 and the following section 9, and the subsequent return of the damaged or defective part by the Client shall forfeit the Client's right to take any and all actions against the Seller for said defects.

9. Warranty-application

9.1 The Seller warrants that the sold Products have the essential quality for their intended use according to the technical specifications of each Product and possible specifications outlined in the respective order confirmation and are in compliance with the Italian law, as well as to EU laws, applicable from time to time.

9.2 The Seller shall be responsible for all defects appearing in the Product as a result of its normal use, provided that they are due exclusively to defects in the materials and only if arisen or if reported during the warranty period, as defined in the following section 10.

9.3 The warranty is granted in favour of the Client and may be extended to any subsequent buyers only if they have the respective purchase title and a written agreement is made between the Parties.

9.4 In order for the warranty provided by the Seller to be valid and for the purpose of observing EU and applicable national laws on the Products and for the entire usage period of the Products, the Client must strictly abide by the instructions outlined in the user and maintenance instructions provided by the Seller, as well as guarantee a proper training of its staff or third parties assigned by the Client to carry out the

terzi eventualmente incaricati dal Cliente - allo svolgimento delle operazioni di installazione, montaggio, smontaggio e riparazione dei Prodotti in modo tale da non arrecare danni a cose e/o persone e da garantire l'operatività in conformità alle normative nazionali, comunitarie e quelle eventualmente più dettagliate presenti nel luogo in cui i Prodotti vengono messi in servizio.

9.5 La garanzia riconosciuta dal Venditore non si ritiene applicabile nei casi in cui il Cliente:

- a. non abbia installato i Prodotti in piena conformità alle istruzioni presenti nel manuale d'uso e manutenzione del Prodotto;
- b. abbia apportato modifiche o abbia manomesso o danneggiato i Prodotti;
- c. abbia utilizzato i Prodotti per scopi diversi dalla loro normale destinazione d'uso, così come in tutte le ipotesi di danno o di mancato funzionamento scaturenti da colpa o negligenza del Cliente, dei suoi dipendenti e ausiliari o di terzi in genere, ivi compresa l'errata installazione, manutenzione o riparazione.

Il Cliente, in ogni caso, si impegna a tenere indenne e manlevare il Venditore da qualsivoglia eventuali richieste di danni e/o sanzioni amministrative, qualora derivanti dalla violazione da parte del Cliente degli obblighi sullo stesso gravanti, così come enunciati nel presente Art. 9.

9.6 La garanzia del Venditore non copre tutte le parti del Prodotto che siano soggette ad usura o parti e componenti di consumo, nonché eventuali danni dovuti a parti soggette ad usura non adeguatamente mantenute e/o sostituite dal Cliente quando usurate. La garanzia del Venditore non copre, altresì, eventuali danni causati ai Prodotti dall'errato magazzinaggio da parte del Cliente, nei casi di Prodotti - la cui proprietà e/o rischi siano già passati in capo al Cliente - in tutto o in parte custoditi nei magazzini del Cliente prima dell'installazione, dell'uso o della eventuale rivendita agli acquirenti finali.

9.7 Fermo restando quanto disciplinato dal precedente Art. 8, il Cliente è tenuto a denunciare al Venditore per iscritto - nei modi indicati al seguente Art. 9.8 - la presenza di eventuali vizi riscontrati nel Prodotto entro 8 (otto) giorni dalla scoperta dei vizi stessi.

9.8 La denuncia di vizi di cui al presente Art. 9 deve essere effettuata dal Cliente a mezzo lettera raccomandata A/R o tramite posta certificata (PEC), ove presente. La data di invio della denuncia da parte del Cliente varrà ai fini della tempestività della stessa nei termini di cui al precedente Art. 9.7. È, all'opposto, esclusa ogni diversa forma di denuncia, in particolare svolta a mezzo mail ordinaria, telefono, fax, a mezzo agente o rappresentante, che il Venditore riterrà conseguentemente come non sollevata. Qualsiasi denuncia di vizi dovrà specificare con precisione il vizio riscontrato ed il/i

installation, assembly, disassembly and repairs of the Products in such a manner as not to cause damages to things or injuries to persons while guaranteeing the operation pursuant to national, EU laws, as well as standards envisaged in the place in which the Products are put into service.

9.5 The warranty recognised by the Seller does not apply in cases where the Client:

- a. fails to install the Products in full observance of the instructions set out in the Product's user and maintenance manual;
- b. implements changes, tampers with or damages the Products;
- c. uses the Products for purposes other than their intended purpose, as in all the cases of damages or lack of operation due to fault or negligence of the Client, its employees, auxiliaries or third parties in general, including improper installation, maintenance or repair.

In any case, the Client undertakes to indemnify and hold the Seller harmless from any claim for damages or administrative fines, whenever derived from a violation by the Client of its obligations, as specified in this section 9.

9.6 The Seller's warranty does not cover any parts of the Product that are subject to wear and tear or consumable parts or components, or for any damages due to parts subject to wear that are serviced or replaced improperly by the Client when worn. Moreover, the Seller's warranty does not cover damages caused to Products that result from improper storage by the Client, in cases in which the Products whose ownership or risks are already transferred to the Client, in part or in whole and that are stored in the Client's warehouses prior to being installed, used or possibly re-sold to end buyers.

9.7 Notwithstanding the provisions of section 8 above, the Client must report to the Seller in writing any defects detected in the Product within 8 (eight) days from the time of their discovery, in the manner indicated in section 9.8.

9.8 The Client must report defects pursuant to this section 9 by registered letter with proof of delivery or by certified email, if available. The forward date of the report by the Client will be valid for purposes of its timeliness pursuant to section 9.7 above. Any other form of reporting is excluded whatsoever, in particular if made by standard email, telephone, fax or through an agent or representative and hence the Seller will consider the reporting as not made. Any report of defects must clearly specify the defect encountered and the involved Product(s).

Prodotto/i cui si riferisce.

9.9 In mancanza di tempestiva denuncia come sopra, il Cliente si intenderà decaduto da qualsiasi diritto ed azione per far valere la garanzia del Venditore in base alle presenti CGV e/o alla legge.

9.10 A seguito della denuncia di vizio, il materiale difettoso dovrà essere recapitato a cura del Cliente - previa autorizzazione da parte del Venditore alla restituzione - presso la sede del Venditore per effettuare la necessaria procedura di verifica e controllo.

Il Cliente dovrà, pena il rifiuto della merce resa, indicare nei propri documenti di trasporto e consegna i dati identificativi del documento di trasporto (DDT) e della fattura di addebito cui le parti restituite si riferiscono, come emessi dal Venditore al momento della vendita del Prodotto, nonché gli estremi della denuncia di vizio. Il Cliente si impegna in ogni caso a non utilizzare i Prodotti eventualmente difettosi e a segnalare senza dilazione anche eventuali contestazioni da parte di terzi di cui sia giunto a conoscenza.

Tutti i Prodotti inviati per riparazione o sostituzione, in quanto coperti da garanzia, dovranno pervenire al Venditore con trasporto prepagato a carico del Cliente e dovranno essere spediti al seguente indirizzo: **AQUA S.P.A. via Tonino Crotti, 1 – 42018 San Martino in Rio (RE) - Italia.** Il materiale inviato senza il compimento da parte del Cliente delle preventive formalità di cui al presente Art. 9.10, non sarà ritirato dal Venditore. Le parti difettose rientreranno nella proprietà del Venditore, a seguito della loro eventuale sostituzione.

9.11 Il controllo da parte del Venditore del materiale reso per vizio avviene entro i successivi 30 (trenta) giorni solari. Qualora il controllo presso la sede del Venditore dimostri l'esistenza del difetto denunciato, il Venditore, a suo insindacabile giudizio, potrà sostituire il Prodotto difettoso o, in alternativa, eliminarne i vizi.

A seguito del controllo il Venditore comunicherà al Cliente quando il prodotto riparato o sostituito potrà essere ritirato presso la sua sede.!

L'eventuale sostituzione del Prodotto difettoso, con un nuovo Prodotto avente le medesime caratteristiche - così come la riconsegna al Cliente del Prodotto riparato - avverranno "Ex Works" (Franco Fabbrica).

9.12 La garanzia concessa in base al presente Art. 9 è da intendersi esclusiva e sostituisce ogni e qualsiasi altra forma eventuale di garanzia, sia essa prevista da norme di legge o da consuetudini commerciali.

9.13 Di conseguenza, è espressamente esclusa qualsiasi responsabilità del Venditore, contrattuale e/o extracontrattuale, per danni diretti o indiretti a persone e/o cose derivanti dall'uso dei Prodotti forniti, fatti salvi esclusivamente i casi di dolo o colpa grave. La responsabilità non si estenderà in ogni

9.9 If the report is not made in a timely manner as specified above, the Client will be forfeited and will no longer have the right to enforce the Seller's warranty based on these GCS and pursuant to law.

9.10 After reporting a defect, the Client is responsible for returning the defective material, after being authorised by the Seller, to the premises of the Seller so that proper inspections and checks can be performed.

The goods will not be accepted if the Client fails to indicate in its transportation documents and delivery notes the identification details of the transportation document and the charged invoice to which the returned parts referred to, as issued by the Seller upon the sale of the Product, as well as the details of the defect report. In any case, the Client undertakes not to use any defective Products and report any disputes by third parties that it becomes aware without delay.

All Products sent for repair or replacement under warranty must be received by the Seller with pre-paid transportation costs by the Client and must be forwarded to the following address: AQUA S.P.A. via Tonino Crotti, 1 – 42018 San Martino in Rio (RE) - Italy. Any materials sent by the Client without following the formalities set out in this section 9.10, will not be accepted by the Seller. Defective parts will regain the ownership of the Seller after they are replaced.

9.11 The Seller shall check the returned materials that are defected within the following 30 (thirty) calendar days. If the results of the inspections conducted at the Seller's premises prove the existence of the alleged defect, the Seller, at its own discretion, may replace the defective Product or, alternatively, remove the defects.

After the inspection, the Seller shall inform the Client when the repaired or replaced product may be collected from its premises.!

The possible replacing of the defective Product with a new Product with the same characteristics, as well as delivering the repaired Product to the Client shall take place Ex Works - the Seller's factory.

9.12 The warranty granted in accordance with this section 9 shall be considered exclusive and replaces any other form of warranty envisaged by law or business practices.

9.13 Consequently, the Seller shall not be held liable for direct or indirect damages caused to people or things deriving from the use of the supplied Products, contractually or non-contractually, with the sole exception of cases of wilful misconduct or gross

caso ai danni indiretti, non prevedibili e comunque al di fuori delle ipotesi per cui possa operare la garanzia sul Prodotto.

9.14 È altresì espressamente esclusa qualsiasi facoltà del Cliente di sospendere o ritardare i propri pagamenti per la fornitura dei Prodotti, anche in caso di reclami, nonché di operare autonomamente riduzioni di prezzo e/o compensazioni tra gli importi dovuti dal Cliente medesimo a titolo di prezzo dei Prodotti e le somme che quest'ultimo ritenga a lui dovute da AQUA a qualsiasi titolo.

10. Garanzia-termini

10.1 I termini della garanzia sono diversi in funzione della tipologia di Prodotto e tengono conto della complessità ed articolazione del Prodotto stesso. Per alcuni Prodotti potranno essere applicati termini di garanzia diversificati alle singole parti che li compongono, in funzione della rispettiva categoria di appartenenza. Il Venditore, nei limiti dell'operatività della garanzia, garantisce esclusivamente che i Prodotti consegnati sono conformi a quelli ordinati, restando inteso che non viene garantita dal Venditore l'idoneità dei Prodotti stessi a soddisfare specifiche esigenze del Cliente o di terzi, salvo che le stesse non abbiano costituito specifico oggetto dell'ordine accettato, con la completa descrizione delle relative esigenze.

10.2 I termini di garanzia decorrono dalla data di vendita del Prodotto stesso da parte del Venditore, da intendersi e identificarsi come la data di fatturazione del bene.

10.3 Fatte salve le precisazioni di cui al precedente Art. 10.1 e/o a diversi accordi tra le Parti, i termini di garanzia generalmente riconosciuti dal Venditore sono i seguenti:

- Prodotti elettromeccanici: 30 mesi (2,5 anni). Si tratta dei Prodotti che hanno parti elettriche, elettroniche, meccaniche o elettromeccaniche in movimento. Possono rientrare in questa categoria, a titolo meramente esemplificativo, i seguenti Prodotti del Venditore: Pompe Peristaltiche, Elettromagnetiche, a Motore e relativi sistemi compositi, Strumenti e pannelli di regolazione, Agitatori automatici, Contatori, Valvole automatiche, Cloratore, Elettropompe di circolazione, ecc..
- Strutture metalliche per piscina: 120 mesi (10 anni). Si tratta dei pannelli metallici utilizzati per le strutture delle piscine. La garanzia è riferita esclusivamente a fenomeni di corrosione passante.
- Prodotti statici privi di elettronica: 60 mesi (5 anni). Si tratta prevalentemente di Prodotti plastici di stampaggio o lavorazione, come filtri, cartucce, bombole, accessori piscina, ecc..

10.4 Alcuni Prodotti, ove costituiti da più componenti diversi, potrebbero avere parti con garanzia diversificata. A titolo meramente esemplificativo, un

negligence. Liability shall not extend to unforeseen indirect damages and in any case damages beyond the cases where the warranty can cover the Product.

9.14 Likewise, the Client shall not be entitled to suspend or delay payments for the supply of the Products, even in case of complaints, or independently implement price reductions or offsets between the amounts due by the Client for the price of the Products and sums that the latter considers due to the Client by AQUA for whatever reason.

10. Warranty-terms

10.1 The warranty terms may vary on the type of Product and take into account the complexity and structure of the Product. Different warranty terms may be applied to individual parts of some Products depending on the respective category. To the extent of the warranty period, the Seller warrants exclusively that the Products delivered are compliant to the ordered ones, it being understood that the Seller does not guarantee that the Products will be suitable to meet the specific needs of the Client or those of third parties, unless these needs are subject-matter of the accepted order with the complete description of the respective needs.

10.2 The warranty terms shall be effective as of the sale date of the Product of the Seller, to be considered and identified as the billing date of the goods.

10.3 Notwithstanding the provisions of section 10.1 above or other agreements between the Parties, the warranty terms generally recognised by the Seller are as follows:

- Electromechanical products: 30 months (2.5 years). These are Products that have electrical, electronic, mechanical or moving electromechanical parts. By way of example, the following Products of the Seller may be part of this category: Peristaltic pumps, electromagnetic pumps, motor driven pumps and relevant composite systems, tools and control panels, automatic mixers, meters, automatic valves, chlorinator, electric circulator pumps, etc..
- Metal structures for pools: 120 months (10 years). These are metal panel used for pool structures. The warranty refers exclusively to passing corrosion phenomena.
- Static products without electronics: 60 months (5 years). These are mainly plastic products for moulding or processing, like filters, cartridges, tanks, pool accessories, etc..

10.4 Some Products that are made-up of different components, could have parts with different

addolcitore avrà garanzia di 30 mesi sulla valvola automatica e di 60 mesi sulle restanti parti, esclusi i materiali di consumo, come le resine.

10.5 Alcuni Prodotti specifici, per la loro particolarità costruttiva o di utilizzo, potrebbero avere garanzie diverse da quelle specificate all'Art. 9 e Art. 10 delle presenti CGV. In questi casi, le diverse modalità di garanzia sono riportate sui relativi documenti tecnici e divulgativi dei Prodotti stessi.

11. Forza Maggiore

11.1 In ogni caso, il Venditore non sarà responsabile nei confronti del Cliente per l'inadempimento di qualsivoglia clausola delle presenti CGV e/o del contratto di vendita, in qualunque modo concluso, qualora l'adempimento delle obbligazioni del Venditore sia reso impossibile o eccessivamente oneroso a causa di eventi imprevedibili ad esso non imputabili (di seguito, per brevità "**Eventi di Forza Maggiore**"). Sono da considerarsi inclusi nella qualifica di Eventi di Forza Maggiore, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, i seguenti eventi: incendi, inondazioni, terremoti, esplosioni, incidenti, guerre, rivolte, insurrezioni, sabotaggi, epidemie, restrizioni per quarantena, scioperi, mancanza di mano d'opera, blocchi di trasporto, carenza di energia, mancanza di materie prime o di macchinari per la produzione dei Prodotti, eventi naturali ed atti di qualsiasi pubblica autorità, anche straniera.

11.2 Qualora un Evento di Forza Maggiore impedisca o ritardi la consegna dei Prodotti al Cliente da parte del Venditore o l'esecuzione di una qualsiasi altra obbligazione di quest'ultimo per un periodo superiore a 6 (sei) mesi consecutivi, il Venditore avrà la facoltà di risolvere il contratto di vendita senza alcuna responsabilità di sorta nei confronti del Cliente, fatte salve le previsioni di legge di cui agli artt. 1463 e ss. e 1467 e ss. Codice Civile.

12. Diritti di proprietà industriale ed intellettuale sui Prodotti

Il Venditore è e rimane l'esclusivo titolare di tutti i diritti di proprietà industriale ed intellettuale connessi con la progettazione, realizzazione e produzione dei Prodotti forniti, ivi incluse loro singole parti e la relativa documentazione.

13. Clausola di salvaguardia

Qualora una qualsiasi clausola delle presenti CGV sia considerata invalida o inefficace, tale invalidità o inefficacia non comprometterà la validità delle altre clausole, che continueranno ad avere piena efficacia.

14. Legge Applicabile

Le presenti CGV, nonché qualsiasi contratto di vendita in qualunque modo concluso tra le Parti, saranno regolati ed interpretati in conformità alla

warranties. By way of example, a softener will have a warranty of 30 months on the automatic valve and 60 months on the remaining parts, excluding consumables, like resins.

10.5 Some specific Products due to their particular design or use, may have different warranties than those specified in section 9 and section 10 of these GCS. In these cases, the different warranties are outlined on the respective technical and informative documents of the Products.

11. Force majeure

11.1 In any case, the Seller shall not be held liable towards the Client for a breach of any of the clauses of these GCS or of the sales contract in any way concluded, if the fulfilment of the obligations by the Seller is made impossible or excessively burdensome due to unforeseen causes (hereinafter, "**Force Majeure Events**"). Force Majeure Events shall include by way of example, but not limited to: fires, flooding, earthquakes, explosions, accidents, wars, riots, rising, sabotage, epidemics, quarantine restrictions, strikes, lack of labour, transport blockage, lack of electricity, lack of raw materials or production materials for the Products, natural events or other acts by public authorities, as well as foreign authorities.

11.2 If a Force Majeure Event hinders or delays the delivery of the Products to the Client on the part of the Seller or the fulfilment of any other obligation of the latter for a period of more than 6 (six) consecutive months, the Seller shall have the right to terminate the sales contract without any liability whatsoever towards the Client, notwithstanding the provisions of article 1463 and subsequent articles and article 1467 and subsequent articles of the Italian Civil Code.

12. Industrial property rights and intellectual property rights on the Products

The Seller is and shall remain the exclusive owner of all the industrial and intellectual property rights related to the planning, realisation and production of the supplied Products, including their single parts and respective documentation.

13. Safeguard clause

Whenever any clause of these GCS is considered invalid or ineffective, said invalidity shall not compromise the validity of the remaining clauses which shall continue to remain in full effect.

14. Applicable legislation

These GCS, as well as any sales contract in any way concluded between the Parties, shall be

legge italiana.

15. Giurisdizione e Foro Competente

Ogni e qualsiasi controversia derivante dalle presenti CGV e dai contratti di vendita conclusi sulla base delle stesse, salvo ivi diversamente pattuito tra le Parti, sarà soggetta esclusivamente alla giurisdizione italiana, con attribuzione esclusiva di competenza al Foro di Reggio Emilia.

16. Validità delle CGV

Le presenti CGV hanno decorrenza a partire dall'01/01/2019 e restano valide ed efficaci fino all'approvazione di loro esplicite variazioni. Per quanto attiene gli ordini già confermati da AQUA, presi in carico e pendenti, si applicano le CGV in vigore alla data dell'accettazione dell'ordine da parte del Venditore.

Il Cliente sottoscrive per accettazione, ai fini di cui agli artt. 1341 e 1342 Codice Civile, le presenti CGV, espressamente accettandone il contenuto, in particolare quanto alle seguenti clausole: **Art. 2.2; Art. 2.3; Art. 3.4; Art. 4.2, Art. 5.3; Art. 5.5; Art. 5.6; Art. 5.7; Art. 7.2; Art. 8; Art. 9; Art. 10; Art. 14; Art. 15; Art. 16.**

San Martino in Rio li 07/01/2019

regulated and interpreted pursuant to the Italian law.

15. Jurisdiction and Competent Court

Any dispute regarding these GCS or the enforced sales contracts based on said conditions, unless agreed otherwise by the Parties, shall be exclusively subject to Italian jurisdiction, exclusively attributed to the court of Reggio Emilia.

16. Validity of the GCS

These GCS shall be effective as of 01/01/2019 and shall remain valid until approval of their expressed variations. As for orders already confirmed by AQUA, in progress or pending, the GCS in force as of the acceptance date of the order by the Seller shall apply.

In compliance with articles 1341 and 1342 of the Italian Civil Code, the Client signs these GCS and expressly approves its contents, in particular the following clauses: **§ 2.2; § 2.3; § 3.4; § 4.2, § 5.3; § 5.5; § 5.6; § 5.7; § 7.2; § 8; § 9; § 10; § 14; § 15; § 16.**

San Martino in Rio - 07/01/2019



SEDE CENTRALE HEADQUARTERS



AQUA S.P.A.:

42018 San Martino in Rio, Reggio Emilia - Italy - Via Crotti 1
Phone: +39 0522 695805/85 - Fax: +39 0522 646160
e-mail: aqua@aqua.it - Web: www.aqua.it

AQUA S.P.A. - DIVISIONE PISCINE/POOL DIVISION:

46043 Castiglione d. Stiviere, Mantova - Italy
Phone: +39 0376 671973 - Fax: +39 0376 940139
e-mail: infopools@aqua.it - Web: www.aqua.it

FILIALI BRANCHES

UK

AQUA WATER SYSTEMS LTD:

Unit 135 Oak Drive Hartlebury Trading Estate, Worcestershire, DY10 4JB
Phone: +44 (0)1299 251050 - Fax: +44 (0)1299 253704
e-mail: sales@askaqua.co.uk - Web: www.askaqua.co.uk

E

AQUA FILTRACION S.A.:

Pol. Ind. Castellbisbal Sud 08755 Castellbisbal, Barcellona
Phone: +34 (0)93 7711855 - Fax: +34 (0)93 7711772
e-mail: info@aqua.es - Web: www.aqua.es

TR

AQUA SU ARITIMI SAN. VE MUH. TIC. LTD. STI.:

Address: Ferhatpasa Mahallesi Maresal Fevzi Cakmak
Cad. - No:45 Pk.34888 Atasehir / Istanbul - Turkey
Phone: +90 216 661 6060 (pbx) Fax: +90 216 661 6850
e-mail: info@aqua.com.tr - Web: www.aqua.com.tr

UAE

AQUA MIDDLE EAST FZC:

P.O.Box 42585 Sharjah - United Arab Emirates
Tel No. +971 6 526 0563 - Fax No. +971 6 526 0564
e-mail: contact@aqua-me.ae - Web: www.aqua-me.ae

IND

AQUA WATER SYSTEMS INDIA PVT LTD:

4A/4B/4C-, Puttappa Industrial Estate Mahadevapura
Post, White Field Road, Bangalore 560 048
Phone 0091 80 4152 1313 - Fax 0091 80 4152 1414
e-mail: contact@aquaindia.in - sales@aquaindia.in
Web: www.aquaindia.in

RUS

ООО «AQUA GROUP RUS»

Jiuridical Address : 107014, Egerskaya str., 1, Moscow, Russia
Residence address: 127081, Chermianskaya str, 3, Mosow, Russia
phone-fax: +7 495 6458078, +7 495 969 2413
e-mail: mail@aqua-italy.ru
Web: www.aqua-italy.ru - www.aqua.it

ООО «АКВА ГРУПП РУС»

Юридический адрес: 107014, Российская Федерация, Москва, ул.Егерская д1
Фактический адрес: 127081-Российская Федерация, Москва, ул,Чермянская3
Телефон/факс: 7 495 6458078, +7 495 969 2413
mail@aqua-italy.ru - www.aqua-italy.ru - www.aqua.it