

TRATTAMENTO ACQUA

WATER TREATMENT

AQUA

Water. People. *Passion*

www.aqua.it



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. <i>Ministerial Decree 174/04 - Regulation concerning materials and objects that can be used in fixed systems for the collection, treatment, adduction and distribution of water intended for human consumption.</i>
■ CE	Prodotto soggetto a marcatura CE. <i>Product subject to CE marking.</i>
■ DM 25/12	Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano. <i>Ministerial Decree 25/12 - Technical provisions concerning equipment for the treatment of water intended for human consumption.</i>
■ ACS	Attestation de conformité sanitaire (France). <i>Certificate of sanitary compliance (France).</i>
■ RoHS	Direttiva Europea "Restriction of Hazardous Substances Directive". <i>European Restriction of Hazardous Substances Directive.</i>

200+ dipendenti (incluse le filiali)
15k+ filtri a sabbia prodotti all'anno
650k contenitori per filtri e più di 2M di cartucce vendute all'anno
800 stampi di proprietà
25 presse a iniezione
25.000 m2 di produzione e magazzino in due stabilimenti (San Martino in Rio e Rieti)

200+ employees including subsidiaries
15k+ sand filters produced per year
650k filter housing and more than 2M cartridges sold per year
800 injection moulds
25 injection moulding machines
25.000 m2 of production and stock facilities over 2 production plants (San Martino in Rio and Rieti)

Indice generale/*General index*

01 CONTENITORI PER CARTUCCE *HOUSING FOR FILTER CARTRIDGES* p. 4 - 39

02 CARTUCCE FILTRANTI *FILTER CARTRIDGES* p. 40 - 77

03 FILTRI AUTOPULENTI *SELF-CLEANING FILTERS* p. 78 - 91

04 DEPURAZIONE DOMESTICA *DOMESTIC PURIFICATION* p. 92 - 129

05 INFORMAZIONI E CGV *INFORMATION AND GTC* p. 130 - 141

AQUA



Water. People. *Passion*

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.

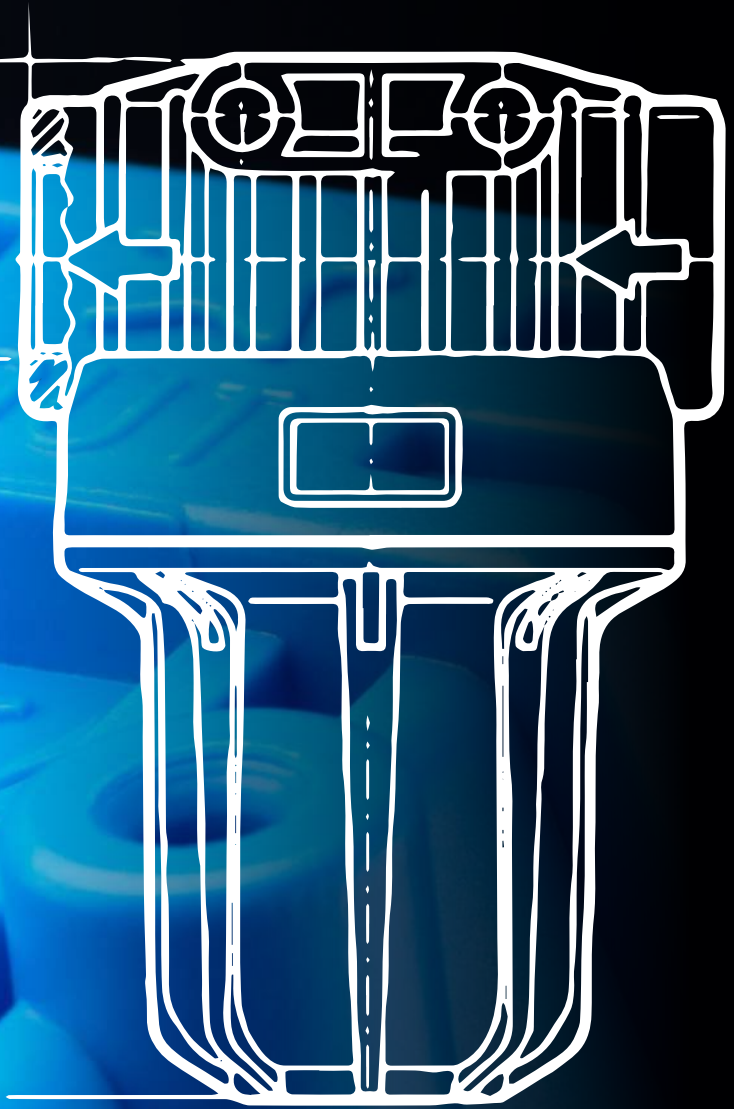
The cartridge containers listed in this catalog, like all Aqua articles, have been designed and manufactured in conformity with public health and environmental safety regulations.

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

01

Indice/Index

LINEA MINI / MINI LINE	p. 5
LINEA STANDARD / STANDARD LINE	p. 10
LINEA DUPLEX - TRIPLEX / DUPLEX - TRIPLEX LINE	p. 17
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

01 >

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

▪ DM 174/04 ▪ DM 25/12

made in italy



AQUA MINI-MICRO



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

Codice Code	Modello Model	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Conf. singola axbxc (mm) Single pack axbxc (mm)	Price (€)
				Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)		
A8030330	Micro V/T	1/4" F	58x88	50	5,30	520x180Hx290	107x57Hx64	
A8030340		3/8" F						
A8030230	Mini V/T	1/4" F	58x135	28	3,85	520x180Hx290	152x62Hx64	
A8030240		3/8" F						



NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce specifiche (FR-N p. 44 e RLA p. 54);
- Cartucce non incluse.
- Designed to hold specific cartridges (FRN p. 44 and RLA p. 54);
- Cartridges not included.



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 temperature	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
---	------------

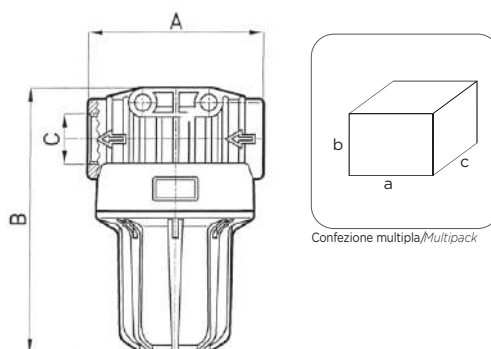
Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
---	--------

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



DIMENSIONI/DIMENSIONS





AQUA NET



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

Codice Code	Modello Model	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
				Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A8030110	Aqua Net V/T	3/4"Fx 3/4" M	Ø 60x1412	28	4,56	300x500Hx180	



NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce specifiche (RLA p. 54);
- Cartucce non incluse.
- Designed to hold specific cartridges (RLA p. 54);
- Cartridges not included.



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, idropultrici, 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 temperature	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

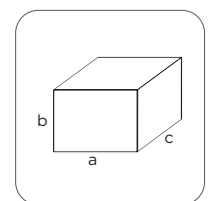
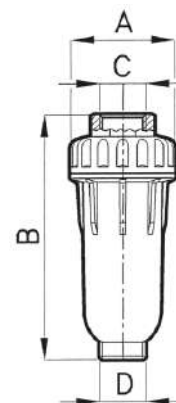
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

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



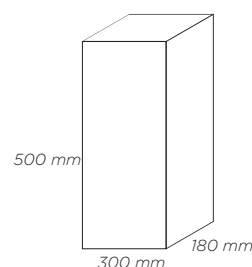
DIMENSIONI/DIMENSIONS



Confezione multipla/Multipack



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

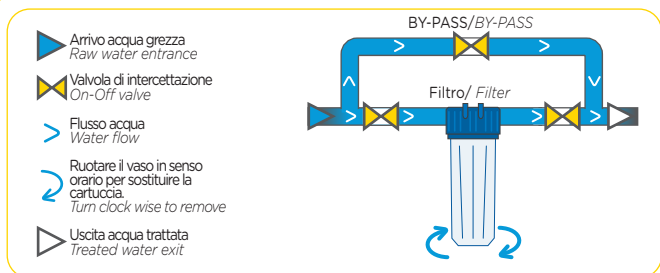


Contenitori per cartucce Aqua Kid 2P testa bianca, vaso trasparente
Aqua Kid 2P cartridge filter housing with white head, transparent sumps

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita (c=d) Inlet/Outlet (c=d)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1010140T	Kid V/T	5"	1/2"F	98x176	30	14,20	570x360Hx450	
A1010670T			3/4"F	100x184	14,80			



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39



NOTE/NOTES

- Incluso 1 tappo
- Predisposti per alloggiare cartucce 5", D.50mm;
- Cartucce non incluse;
- Accessori pag. 24
- 1 Plastic plug included
- Designed to hold cartridges 5", D.50mm;
- Cartridges not included;
- Accessories p. 24



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 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.



CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

Testa Head	PP caricato con inserti in ottone PP with brass inserts
Vaso Sump	SAN trasparente Transparent SAN
O-Ring O-Ring	NBR 70 Sh A
Temperatura di esercizio Working temperature	5°C + 50°C min./max

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
---	------------

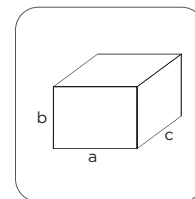
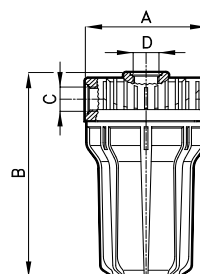
Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
---	--------

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



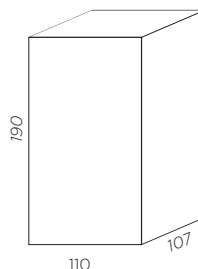
DIMENSIONI/DIMENSIONS



Confezione multipla/Multipack



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



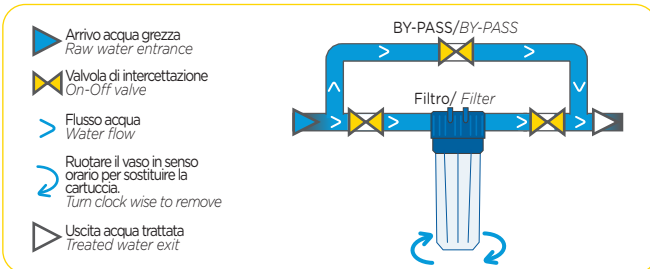
Contenitori per cartucce Aqua Kid 3P testa e ghiera bianca, vaso trasparente
Aqua Kid 3P cartridge filter housing with white head and white ring, transparent sumps

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Conf. singola axbxc (mm) Single pack axbxc (mm)	Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)		
A201150T	Kid v/T 3P	5"	1/2" F	100x184	30	14,20	570x360Hx450	110x190Hx107	
A201180T			3/4" F						
A2011760			1/2" F*						
A201190T		1/2" F	100x314	15	7,34	140x430Hx134			
A2011200T		9" 3/4	3/4" F			7,54			

*A2011760 compreso di diffusore
*A2011760 including diffuser



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39

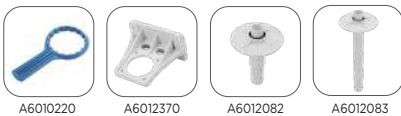


NOTE/NOTES

- Incluso 1 tappo • 1 Plastic plug included
- 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 not included.



ACCESSORI LINEA SHORT/SHORT LINE ACCESSORIES



A6010220

A6012370

A6012082

A6012083

Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
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)	
A6012082	Kit diffusore 5" per AQUAKID/ 5" diffuser kit for AQUAKID	
A6012083	Kit diffusore 9 3/4" per AQUAKID/ 9 3/4" diffuser kit for AQUAKID	



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 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.



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 temperature	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

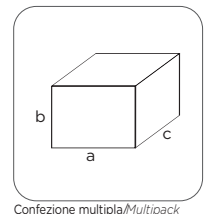
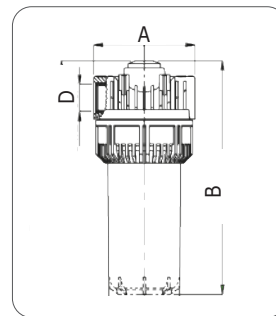
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

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



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.



AQUA

01 >

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

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS **made in italy**



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 axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1020010	FP2	5"	1/4"F	118x170	24	16,60	570x430Hx440	
A1020020		7"		118x225	12	10,66	570x280Hx450	
A1020030		9" 3/4		118x302	12	12,17	570x360Hx450	
A1020040		5"	3/8"F	118x170	24	16,60	570x430Hx440	
A1020050		7"		118x225	12	10,66	570x280Hx450	
A1020060		9" 3/4		118x302	12	12,17	570x360Hx450	
A1020070		5"	1/2"F	122x178	24	18,90	570x430Hx440	
A1020080		7"		122x233	12	11,79	570x280Hx450	
A1020090		9" 3/4		122x310	12	13,38	570x360Hx450	
A1020100		5"	3/4"F	122x185	24	18,40	570x430Hx440	
A1020110		7"		122x240	12	11,52	570x280Hx450	
A1020120		9" 3/4		122x317	12	13,04	570x360Hx450	
A1020130		5"	1"F	122x193	24	19,16	570x430Hx440	
A1020140		7"		122x248	12	11,91	570x280Hx450	
A1020150		9" 3/4		122x325	12	13,04	570x360Hx450	



Contenitore per cartucce serie FP2 standard testa senza inserto ottone vaso opaco bianco
FP2 filter cartridge housing without brass inserts and opaque white sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1030010	FP2	5"	1/4"F	118x170	24	17,30	570x430Hx440	
A1030020		7"		118x225	12	11,06	570x280Hx450	
A1030030		9" 3/4		118x302	12	12,67	570x360Hx450	
A1030040		20"	118x562	6	9,68	640x500Hx350		
A1030050		5"	3/8"F	118x170	24	17,30	570x430Hx440	
A1030060		7"		118x225	12	11,06	570x280Hx450	
A1030070		9" 3/4		118x302	12	12,67	570x360Hx450	
A1030080		20"	118x562	6	9,68	640x500Hx350		
A1030090		5"	1/2"F	122x178	24	19,60	570x430Hx440	
A1030100		7"		122x233	12	12,16	570x280Hx450	
A1030110		9" 3/4		122x310	12	13,75	570x360Hx450	
A1030120		20"	122x570	6	10,24	640x500Hx350		
A1030130		5"	3/4"F	122x185	24	19,10	570x430Hx440	
A1030140		7"		122x240	12	11,52	570x280Hx450	
A1030150		9" 3/4		122x317	12	13,52	570x360Hx450	
A1030160		20"	122x577	6	10,12	640x500Hx350		
A1030170		5"	1"F	122x193	24	19,76	570x430Hx440	
A1030180		7"		122x248	12	12,31	570x280Hx450	
A1030190		9" 3/4		122x325	12	13,51	570x360Hx450	
A1030200		20"	122x585	6	10,32	640x500Hx350		



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 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**

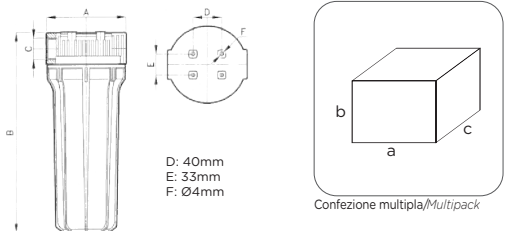
Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura Average breaking pressure **35 BAR**

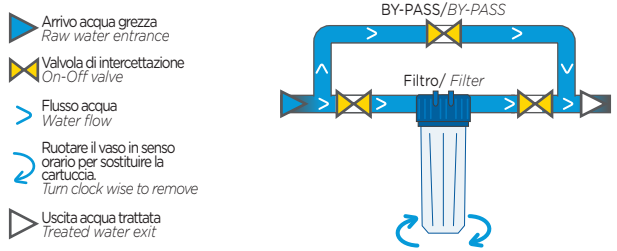
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar **100.000 cicli**



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39



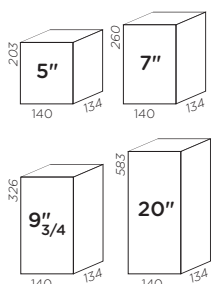
NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9" 3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartucce non incluse;
- Accessori pag. 24

- Designed to hold cartridges 5", 7", 9" 3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartridges not included;
- Accessories p. 24



SCATOLA/BOX





FP2 con inserto/with 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 axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1010010	FP2	5"	1/2" F	122x174	24	18,59	570x430Hx440	
A1010020		7"		122x226	12	11,65	570x280Hx450	
A1010030		9" 3/4		122x294	12	13,20	570x360Hx450	
A1010040		5"	3/4" F	122x174	24	19,00	570x430Hx440	
A1010050		7"		122x226	12	11,85	570x280Hx450	
A1010060		9" 3/4		122x194	12	13,36	570x360Hx450	
A1010070		5"	1" F	122x179	24	19,55	570x430Hx440	
A1010080		7"		122x231	12	12,11	570x280Hx450	
A1010090		9" 3/4		122x299	12	13,60	570x360Hx450	
A1010100		5"	1" 1/4" F	126x189	24	21,40	570x430Hx450	
A1010110		7"		126x241	12	13,00	570x280Hx450	
A1010120		9" 3/4		126x319	12	14,66	570x360Hx450	
A1010130		9" 3/4	1" 1/2" F	126x325	12	15,17	570x360Hx450	

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



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

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1040010	FP2	5"	1/2" F	122x174	24	19,29	570x430Hx440	
A1040020		7"		122x226	12	12,05	570x280Hx450	
A1040030		9" 3/4		122x294	12	13,67	570x360Hx450	
A1040040		20"	3/4" F	122x565	6	10,18	640x500Hx350	
A1040050		5"		122x174	24	19,70	570x430Hx440	
A1040060		7"		122x226	12	12,25	570x280Hx450	
A1040070		9" 3/4	122x294	12	13,83	570x360Hx450		
A1040080		20"	1" F	122x565	6	10,26	640x500Hx350	
A1040090		5"		122x179	24	20,25	570x430Hx440	
A1040100		7"		122x231	12	12,41	570x280Hx450	
A1040110		9" 3/4	1" 1/4" F	122x299	12	14,00	570x360Hx450	
A1040120		20"		122x570	6	10,40	640x500Hx350	
A1040130		5"		126x189	24	22,10	570x430Hx450	
A1040140	7"	1" 1/2" F	126x241	12	13,40	570x280Hx450		
A1040150	9" 3/4		126x319	12	15,13	570x360Hx450		
A1040160	20"		126x580	6	10,90	640x500Hx350		
A1040170	9" 3/4	1" 1/2" F	126x325	24	15,64	570x360Hx450		
A1040180	20"		126x586	6	11,00	640x500Hx350		

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



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 temperature	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" 1/4" F 230 Lt./min. 1" 1/2" F 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**

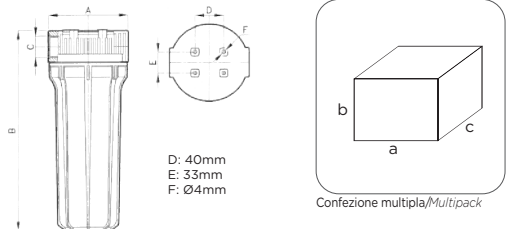
Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura
Average breaking pressure **35 BAR**

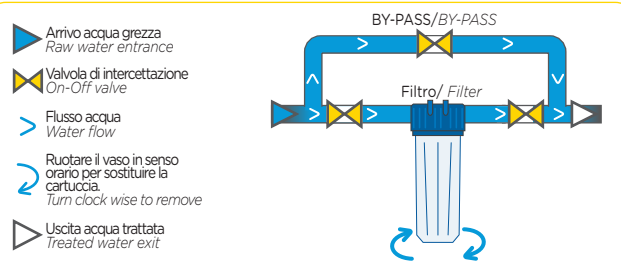
Prova ciclica 0-10 bar
Cyclic test 0-10 bar **100.000 cicli**



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39



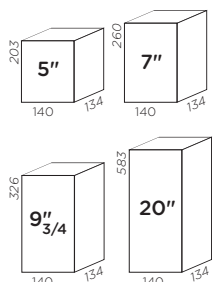
NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9"3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartucce non incluse;
- Accessori pag. 24

- Designed to hold cartridges 5", 7", 9"3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartridges not included;
- Accessories p. 24



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 con inserto/with brass



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

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A2010010	FP3	5"	1/2"F	122x174	24	18,52	570x430Hx440	
A2010020		7"		122x226	12	11,41	570x280Hx450	
A2010030		9" 3/4		122x294	12	12,45	570x360Hx450	
A2010040		20"		122x565	6	9,83	640x500Hx350	
A2010050		5"	3/4"F	122x174	24	18,36	570x430Hx440	
A2010060		7"		122x226	12	11,37	570x280Hx450	
A2010070		9" 3/4		122x294	12	12,62	570x360Hx450	
A2010080		20"		122x565	6	9,92	640x500Hx350	
A2010090		5"	1"F	122x179	24	19,54	570x430Hx440	
A2010100		7"		122x231	12	11,70	570x280Hx450	
A2010110		9" 3/4		122x299	12	12,90	570x360Hx450	
A2010120		20"		122x570	6	10,06	640x500Hx350	
A2010130		5"	1" 1/4F*	126x189	24	21,50	570x430Hx440	
A2010140		7"		126x241	12	12,73	570x280Hx450	
A2010150		9" 3/4		126x319	12	13,82	570x360Hx450	
A2010160		20"		126x580	6	10,57	640x500Hx350	
A2010170		9" 3/4	1" 1/2F*	126x325	12	13,94	570x360Hx450	
A2010180		20"		126x586	6	10,62	640x500Hx350	

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



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

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A2040010	FP3	5"	1/2"F	122x174	24	18,52	570x430Hx440	
A2040020		7"		122x226	12	11,41	570x280Hx450	
A2040030		9" 3/4		122x294	12	12,45	570x360Hx450	
A2040040		20"		122x565	6	9,83	640x500Hx350	
A2040050		5"	3/4"F	122x174	24	18,36	570x430Hx440	
A2040060		7"		122x226	12	11,37	570x280Hx450	
A2040070		9" 3/4		122x294	12	12,62	570x360Hx450	
A2040080		20"		122x565	6	9,92	640x500Hx350	
A2040090		5"	1"F	122x179	24	19,54	570x430Hx440	
A2040100		7"		122x231	12	11,70	570x280Hx450	
A2040110		9" 3/4		122x299	12	12,90	570x360Hx450	
A2040120		20"		122x570	6	10,06	640x500Hx350	
A2040130		5"	1" 1/4F*	126x189	24	21,50	570x430Hx440	
A2040140		7"		126x241	12	12,73	570x280Hx450	
A2040150		9" 3/4		126x319	12	13,82	570x360Hx450	
A2040160		20"		126x580	6	10,57	640x500Hx350	
A2040170		9" 3/4	1" 1/2F*	126x325	12	13,94	570x360Hx450	
A2040180		20"		126x586	6	10,62	640x500Hx350	

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



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
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	1/2"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**

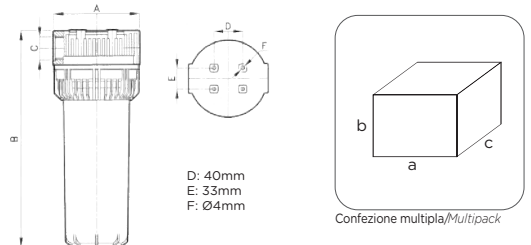
Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura
Average breaking pressure **35 BAR**

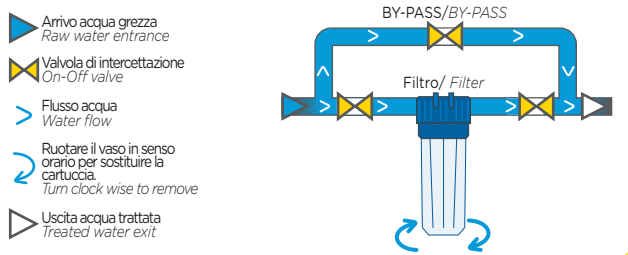
Prova ciclica 0-10 bar
Cyclic test 0-10 bar **100.000 cicli**



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39



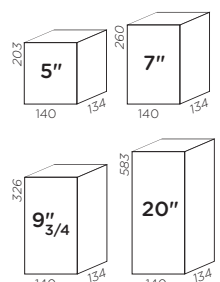
NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9" 3/4, 20";
- Cartucce non include;
- Accessori pag. 24

- Designed to hold cartridges 5", 7", 9" 3/4, 20";
- Cartridges not included;
- Accessories p. 24



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



Contenitore per cartucce serie FP3 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 axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A2020010	FP3	5"	1/4"F	118x170	24	16,23	570x430Hx440	
A2020020		7"		118x225	12	9,96	570x280Hx450	
A2020030		9" 3/4		118x302	12	11,16	570x360Hx450	
A2020040		20"	118x562	6	9,09	640x500Hx350		
A2020050		5"	3/8"F	118x170	24	16,23	570x430Hx440	
A2020060		7"		118x225	12	9,96	570x280Hx450	
A2020070		9" 3/4		118x302	12	11,16	570x360Hx450	
A2020080		20"	118x562	6	9,03	640x500Hx350		
A2020090		5"	1/2"F	122x178	24	18,51	570x430Hx440	
A2020100		7"		122x233	12	11,09	570x280Hx450	
A2020110		9" 3/4		122x310	12	12,29	570x360Hx450	
A2020120		20"	122x570	6	9,60	640x500Hx350		
A2020130		5"	3/4"F	122x185	24	18,05	570x430Hx440	
A2020140		7"		122x240	12	10,83	570x280Hx450	
A2020150		9" 3/4		122x317	12	12,02	570x360Hx450	
A2020160		20"	122x577	6	9,47	640x500Hx350		
A2020170		5"	1"F	122x193	24	18,84	570x430Hx440	
A2020180		7"		122x248	12	11,23	570x280Hx450	
A2020190		9" 3/4		122x325	12	12,45	570x360Hx450	
A2020200		20"		122x585	6	9,67	640x500Hx350	



Contenitore per cartucce serie FP3 standard testa senza inserto ottone vaso opaco bianco
FP2 filter cartridge housing without brass inserts and opaque white sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A2030010	FP3	5"	1/4"F	118x170	24	16,75	570x430Hx440	
A2030020		7"		118x225	12	10,26	570x280Hx450	
A2030030		9" 3/4		118x302	12	11,16	570x360Hx450	
A2030040		20"	118x562	6	9,41	640x500Hx350		
A2030050		5"	3/8"F	118x170	24	16,75	570x430Hx440	
A2030060		7"		118x225	12	10,26	570x280Hx450	
A2030070		9" 3/4		118x302	12	11,16	570x360Hx450	
A2030080		20"	118x562	6	9,41	640x500Hx350		
A2030090		5"	1/2"F	122x178	24	19,03	570x430Hx440	
A2030100		7"		122x233	12	11,39	570x280Hx450	
A2030110		9" 3/4		122x310	12	12,29	570x360Hx450	
A2030120		20"	122x570	6	9,98	640x500Hx350		
A2030130		5"	3/4"F	122x185	24	18,57	570x430Hx440	
A2030140		7"		122x240	12	11,13	570x280Hx450	
A2030150		9" 3/4		122x317	12	12,02	570x360Hx450	
A2030160		20"	122x577	6	9,85	640x500Hx350		
A2030170		5"	1"F	122x193	24	19,36	570x430Hx440	
A2030180		7"		122x248	12	11,53	570x280Hx450	
A2030190		9" 3/4		122x325	12	12,45	570x360Hx450	
A2030200		20"		122x585	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
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**

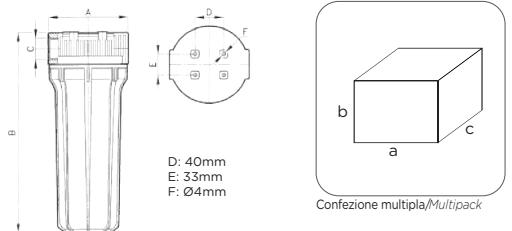
Prove interne /Internal test:

Pressione media di rottura
Average breaking pressure **35 BAR**

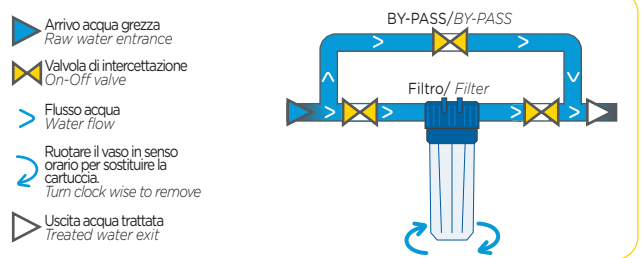
Prova ciclica 0-10 bar
Cyclic test 0-10 bar **100.000 cicli**



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39

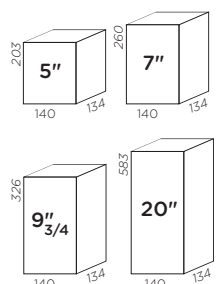


NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9" 3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartucce non incluse;
- Accessori pag. 24



SCATOLA/BOX



- Designed to hold cartridges 5", 7", 9" 3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartridges not included;
- Accessories p. 24





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.

AQUA

01>

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

■DM 174/O4 ■DM 25/12 ■ACS

made in italy



FP3 DUPLEX con inserto/with brass



Contenitore per cartucce serie FP3 Duplex testa con 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 axb (mm) Dimensions axb (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	280X370HX150	
A1121225		20"		258X605HX145		2,74		



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

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita Inlet/Outlet	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (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			1"					



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
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	3/4" F 108,50 Lt./min. 1" F 105,60 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

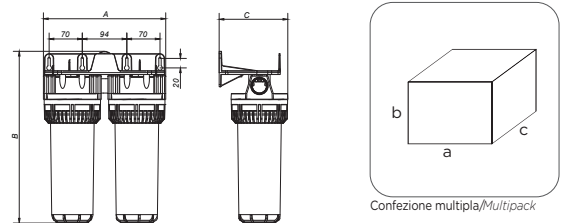
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

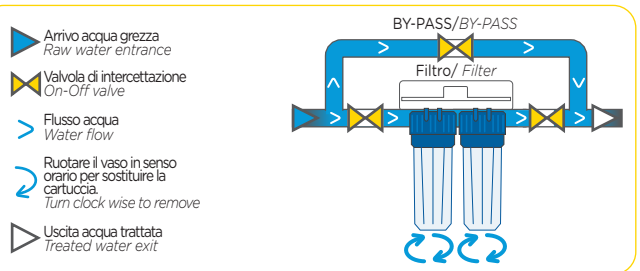
Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39

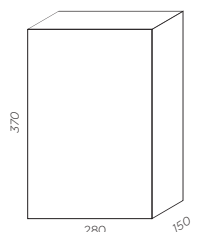


NOTE/NOTES

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



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



FP2 TRIPLEX con inserto/with brass



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

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita Inlet/Outlet	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1130015	FP2 Triplex	9" 3/4	3/4"	396x365Hx145	1	4,36	440x370Hx150	
A1130025			1"		4,37			



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

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita Inlet/Outlet	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1130115	FP2 Triplex	9" 3/4	3/4"	396x365Hx145	1	4,45	440x370Hx150	
A1130125			1"	258x605Hx145	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 temperature	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

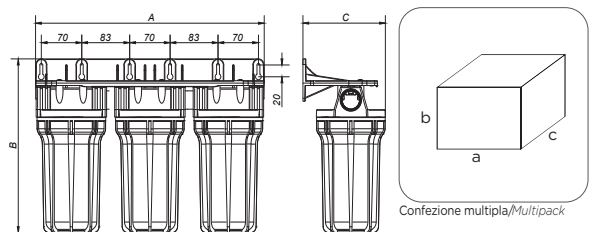
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

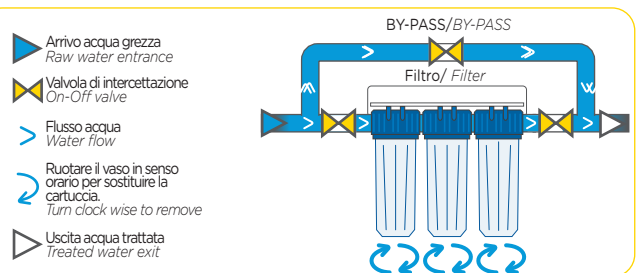
Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39



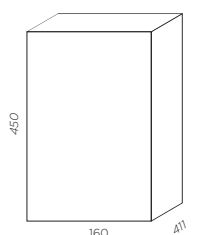
NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 5", 7", 9"3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartucce non include;
- Accessori pag. 24

- Designed to hold cartridges 5", 7", 9"3/4, 20" (PP), D.70mm (Max);
- Cartridges not included;
- Accessories p. 24



SCATOLA/BOX



01>

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

■DM 174/O4 ■DM 25/12 ■ACS

made in italy



FP3 TRIPLEX con inserto/with brass



Contenitore per cartucce serie FP3 Triplex testa con 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 axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1131015	FP3 Triplex	9"3/4	3/4"	396X365HX145	1	4,11	440x370Hx150	
A1131215		20"		258X605HX145				
A1131025		9"3/4	1"	396X365HX145				
A1131225		20"		258X605HX145				



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

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita Inlet/Outlet	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1131115	FP3 Triplex	9" 3/4	3/4"	396x365Hx145	1	4,07	440x370Hx150	
A1131125			1"	258x605Hx145				



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore per cartucce serie FP3 Triplex, testa standard 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 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
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	3/4" F 108,50 Lt./min. 1" F 105,60 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

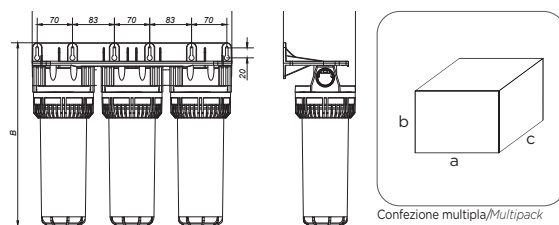
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

Prove interne /Internal test:

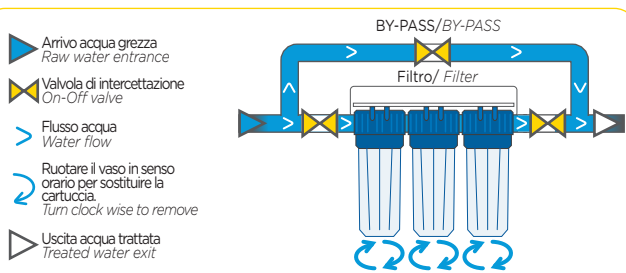
Pressione media di rottura Average breaking pressure	35 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39

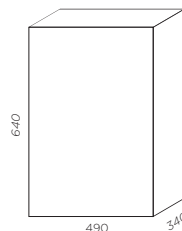


NOTE/NOTES

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



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 RAIN

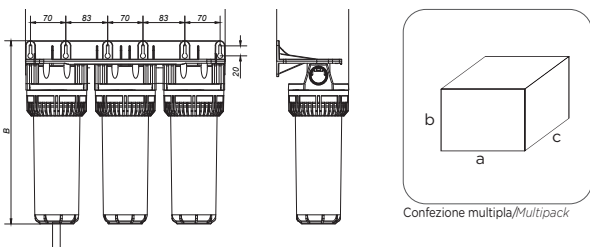


Contenitore per cartucce serie FP3 Triplex Rain testa con inserto ottone vaso SAN trasparente FP3 Triplex Rain filter cartridge housing with brass inserts and transparent SAN sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita Inlet/Outlet	Dimensioni axD (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1131035	FP3 Triplex Rain	9" 3/4	3/4"	396x470Hx145	1	4,20	440x420Hx150	
A1131040			1"					



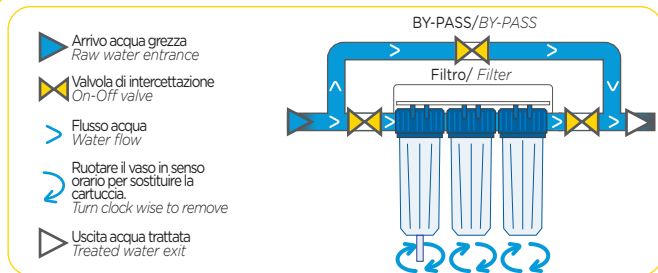
DIMENSIONI/DIMENSIONS



Confezione multipla/Multipack



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39

1

RLA

PRIMA FILTRAZIONE: CARTUCCIA RLA
FIRST FILTRATION: RLA CARTRIDGE



A6010210

Cartucce rete lavabile
Washable net cartridges

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

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A430030	9" 3/4	80	3500	1	70	12,60	570X360X450	



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Aqua FP3 Triplex Rain è il nuovo prodotto Aqua per il trattamento dell'acqua piovana. Nasce dall'attenzione che l'azienda Aqua rivolge sempre maggiormente all'uso razionale di un bene fondamentale e prezioso per la nostra vita, ovvero l'acqua. Infatti, Triplex rain permette attraverso i suoi tre stadi di filtrazione il riutilizzo dell'acqua piovana prelevata dai serbatoi di raccolta, ai fini previsti dalle normative per uso non alimentare.

- Prima filtrazione: cartuccia RLA con valvola di scarico;
- Seconda filtrazione: cartuccia melt blown serie FR-N;
- Terza filtrazione: cartuccia Carbon Block;

Aqua FP3 Triplex Rain is the new Aqua product for rainwater treatment. It stems from the attention that the Aqua company increasingly turns to the rational use of a fundamental and precious good for our lives, namely water. In fact, Triplex rain allows through its three filtration stages the reuse of rainwater taken from the collection tanks, for the purposes required by the regulations for non-food use.

- First filtration: RLA cartridge with drain valve;
- Second filtration: FR-N series melt blown cartridge;
- Third filtration: Carbon Block cartridge;



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 temperature	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



NOTE/NOTES

- Predisposti per alloggiare cartucce 9" 3/4, D.70mm (Max);
- Cartridge include;
- Accessori pag. 24

- Designed to hold cartridges 9" 3/4, D.70mm (Max);
- Cartridges included;
- Accessories p. 24

DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Tutti i dettagli a pag. 54/All details p. 54

01>

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

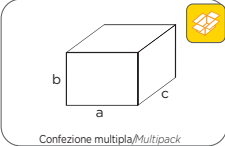
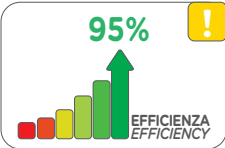
■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

made in italy

2 FR-N

SECONDA FILTRAZIONE: CARTUCCIA MELT BLOWN SERIE FR-N
SECOND FILTRATION: FR-N SERIES MELT BLOWN CARTRIDGE

Cartucce per sedimenti melt-blown
Melt-blown sediment cartridges



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

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4240280	9" 3/4	10	2550	1	60	9,50	330x1040x210	



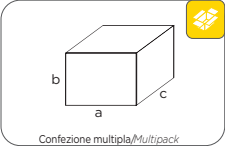
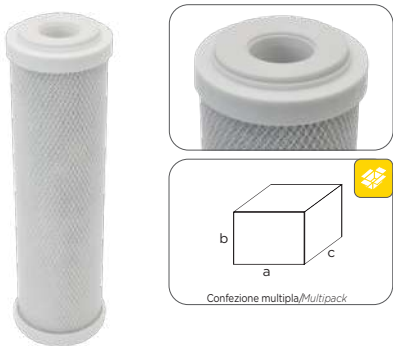
DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Tutti i dettagli a pag. 44/All details p. 44

3 CARBONE ATTIVO/ACTIVE CARBON

TERZA FILTRAZIONE: CARTUCCIA CARBON BLOCK
THIRD FILTRATION: CARBON BLOCK CARTRIDGE

Cartucce di ultrafiltrazione
Ultrafiltration cartridges



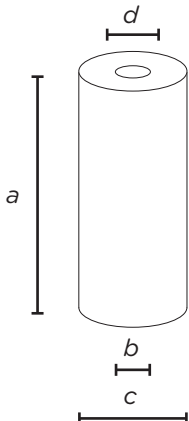
CARTUCCE CARBONE IN BLOCCO serie CTO-E PER CONT. FINO A 1"
CARBON BLOCK CARTRIDGES series CTO-E up to 1" inlets/outlets

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4220050	9" 3/4	10	240	1	25	10,50	310x550x250	



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Tutti i dettagli da pag. 64*/All details from p. 64*



1		RLA-AP
Materiale rete Raw material	PA	
Supporto interno Core	-	
Supporto esterno Outer cage	PP	
Tappi End caps	DOE-PP	
Guarnizioni Gasket	-	
Altezza (a) Length (a)	7"-9"3/4	
Diametro interno (b)(d) Inner diameter (b),(d)	27 mm, 27 mm	
Diametro esterno (c) Outer diameter (c)	65 mm	
Micron Micron rating	89	
Efficienza Efficiency	80%	
	Pressione Pressure	
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°	

2		FR-N
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)	5"-9"3/4-10" 20"-30"-40"	
Diametro interno (b) Inner diameter (b)	28 mm	
Diametro esterno (c) Outer diameter (c)	63 mm	
Micron Micron rating	1/5/20/30/50/90	
Efficienza Efficiency	95%	
	Pressione Pressure	
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°	

3		CTO-E
Tipo carbone filtrante Coconut filter type	Carb. blocco Carb. block	
Pre filtro Pre filter	PES	
Post filtro Post filter	PES	
Supporto interno Core	-	
Supporto esterno Outer cage	-	
Tappi End caps	DOE-PP	
Guarnizioni piane Gasket	SEBS	
Altezza (a) Length (a)	9"3/4-20"	
Diametro interno (b) Inner diameter (b)	26 mm	
Diametro esterno (c) Outer diameter (c)	72 mm	
	Micron Micron rating	
Pre filtro micron Pre filter micron	10	
Post filtro micron Post filter micron	-	
Efficienza (dei terminali pre-post filtro) Efficiency (pre and post filter)	95%	
	Pressione Pressure	
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°	

01 >

contenitori per cartucce - accessori line standard, duplex e triplex
housing for filter cartridges - standard, duplex and triplex accessories line

Chiavi/Keys



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

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)	
PN020220	Staffa singola in metallo AQUA BIG (5pz./confezione)/Single metal bracket AQUA BIG housing (5pcs./box)	
PN020230	Staffa singola in metallo per FP2-FP3 (15pz./confezione)/Single metal bracket FP2-FP3 housing (15pcs./box)	
PN020070	Staffa tripla in metallo per FP2-FP3/Triple metal bracket FP2-FP3 housing	
A6010035	Kit n°4 viti+trondelle 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	
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	
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	

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.

AQUA

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



FP3/3 AQUALUX



FP2/2 HYDRO



01 >

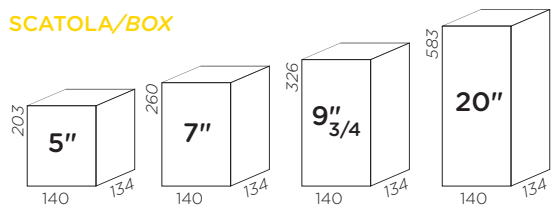
contenitori per cartucce - linea special housing for filter cartridges - special line

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

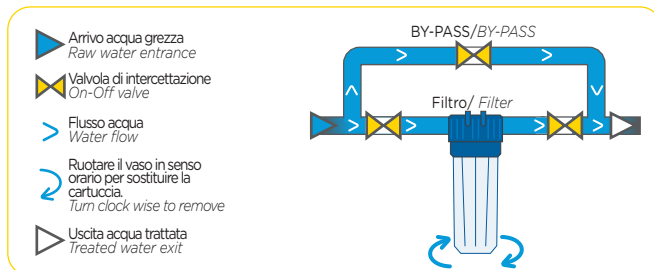
made in italy



SCATOLA/BOX



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39



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 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

FP2/3 AQUALUX



FP3/2 HYDRO



FP2/4 SIRIO





NADOTTI W. M.
COLLEZIONE P.A.
TEL. 0521/20441-2
c. 32

OIMA

OIMA

AQUA

AMA

AQUA

01>

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

DM 174/04 DM 25/12

made in italy



FP2 ALL-PP

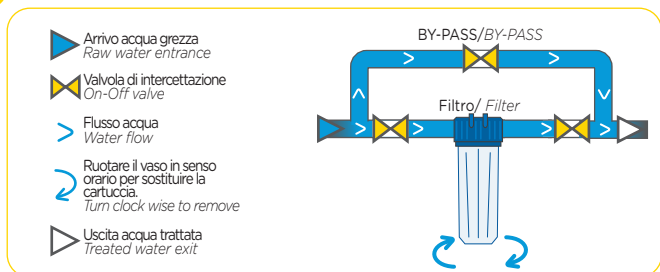


Contenitori per cartucce serie FP2 ALL-PP
FP2 ALL-PP filter cartridge housing

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/ Uscita (c) Inlet/ Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack		Price (€)	
					Quantità Quantity	Kg		
A1090010	FP2 ALL-PP	9"3/4	1/2"F	122x310	12	13,57	570x360Hx450	
A1090020			3/4"F	122x317		13,52		
A1090030			1"	122x325		13,51		
A1090040		20"	1/2"F	122x565	6	10,24		640X500Hx350
A1090050			3/4"F	122x565		10,12		
A1090060			1"	122x570		10,32		



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39

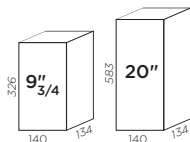


NOTE/NOTES

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



SCATOLA/BOX



ACCESSORI LINEA ALTA COMPATIBILITA'/HIGH COMPATIBILITY ACCESSORIES



A6010930



A6010010

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



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore professionale realizzato completamente in polipropilene naturale con tenute in FPM®. 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 FPM® 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 FPM® 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 housings can function with a temperature up to 40°C and pressure up to 6 bar.

FPM® 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 BAR (87 PSI).



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 temperature	5°C + 40°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 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:

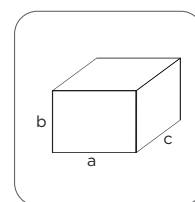
Pressione media di rottura Average breaking pressure	15 BAR
Prova ciclica 0-10 bar Cyclic test 0-10 bar	100.000 cicli



DIMENSIONI/DIMENSIONS



D: 40mm
E: 33mm
F: Ø4mm



Confezione multipla/Multipack

01>

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

■DM 174/04 ■DM 25/12

made in italy



FP2 HT

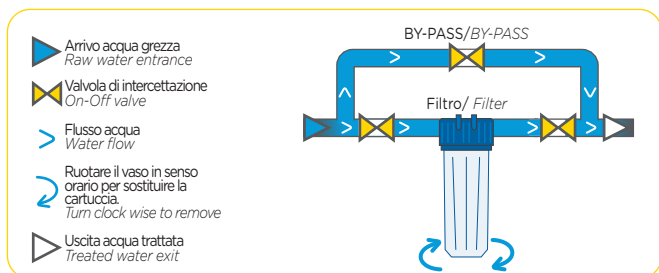


Contenitore per cartucce serie FP2 HT
FP2 HT filter cartridge housing

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1110010	FP2 HT	9" 3/4	1/2" F	122x310	12	15,89	570x360Hx450	
A1110020			3/4" F	122x317		16,31		
A1110030			1"	122x325		18,88		
A1110050		20"	3/4" F	122x565	6	17,00	640x500Hx350	
A1110060			1"	122x570		17,68		



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39

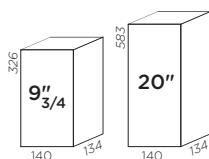


NOTE/NOTES

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



SCATOLA/BOX



ACCESSORI LINEA SHORT/SHORT LINE ACCESSORIES



A6010010

Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
PNO20220	Staffa singola in metallo AQUA BIG (5pz./confezione)/Single metal bracket AQUA BIG housing (5pcs./box)	
A6010010	Chiave plastica FP2-FP3 (150pz./confezione)/Plastic key FP2-FP3 (150pcs./box)	
PNO20230	Staffa singola in metallo per FP2-FP3 (15pz./confezione)/Single metal bracket FP2-FP3 housing (15pcs./box)	



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 a 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 FPM® 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 FPM® 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+FV
O-Ring O-Ring	FPM
Temperatura di esercizio Working temperature	5°C + 90°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 105,60 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

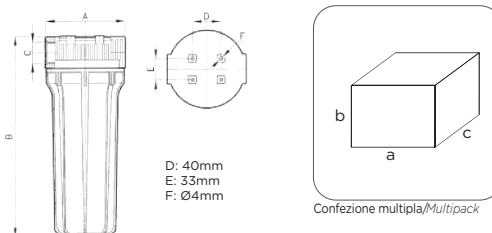
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	10 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

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



D: 40mm
E: 33mm
F: Ø4mm

Confezione multipla/Multipack

01>

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

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



FO3



8 BAR



50°



Contenitore per cartucce serie FO3 con vaso SAN trasparente
FO3 filter cartridge housing with transparent SAN sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack		Price (€)	
					Quantità Quantity	Kg axbxc (mm)		
A3010010*	FO3	5"	3/4" F	130 x 193	8	13,13	580X230HX300	
A3010020*		7"		130 x 244		14,00	580X350HX300	
A3010030*		9" 3/4		130 x 300	15,00	570X360HX450		
A3010040*		20"	130 x 573	6	14,27	640X500HX350		
A3010050*		5"	1" F	130 x 193	8	14,18	580X230HX300	
A3010060*		7"		130 x 244		14,65	580X350HX300	
A3010070*		9" 3/4		130 x 305	15,66	570X360HX450		
A3010080*		20"	130 x 573	6	15,00	640X500HX350		
A3010090*		7"	1 1/4 F	140 x 244	8	16,11	580X350HX300	
A3010100*		9" 3/4		140 x 315		17,10	570X360HX450	
A3010110*	20"	140 x 573		6	15,60	640X500HX350		
A3010120**	9" 3/4	1 1/2 F	145 x 320	6	17,70	570X360HX450		
A3010130**	20"		145 x 603		16,00	640X500HX350		
A3010140**	9" 3/4		145 x 330	6	15,29	570X360HX450		
A3010150**	20"	2" F	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°



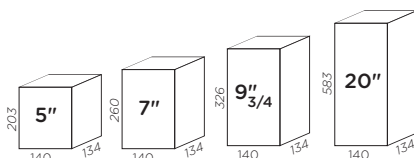
Contenitore per cartucce serie FO3 con vaso grilamid
FO3 filter cartridge housing with grilamid sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack		Price (€)	
					Quantità Quantity	Kg axbxc (mm)		
A3020010*	FO3	5"	3/4" F	130x193	8	13,93	580x230Hx300	
A3020020*		7"		130x244		14,80	580x350Hx300	
A3020030*		9" 3/4		130x310	15,80	570x360Hx450		
A3020050*		5"	1" F	130x193	8	14,98	580x230Hx300	
A3020060*		7"		130x244		15,45	580x350Hx300	
A3020070*		9" 3/4		130x310	16,46	570x360Hx450		
A3020090*		7"	1" 1/4 F	140x244	8	16,91	580x350Hx300	
A3020100*		9" 3/4		140x310		17,90	570x360Hx450	
A3020120**		9" 3/4		1" 1/2 F	145x340	6	18,50	
A3020140**		2" F	145x340	6	16,90	570x360Hx450		

* Contenitore per cartucce standard/Housing for standard cartridges
**Contenitore per cartucce D.38mm/Housing for D.38mm cartridges



SCATOLA/BOX



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Il contenitore FO3 con testata in ottone, può essere fornito con vaso realizzato in SAN trasparente oppure in Grilamid 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 Grilamid 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 Brass
Vaso Sump	SAN trasparente/Grilamid/Arnite/Inox Transparent SAN/Grilamid/Arnite/Inox
O-Ring O-Ring	FPM
Temperatura di esercizio Working temperature	SAN: 5°C + 50°C min./max Grilamid: 0°C + 80°C min./max Anite/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

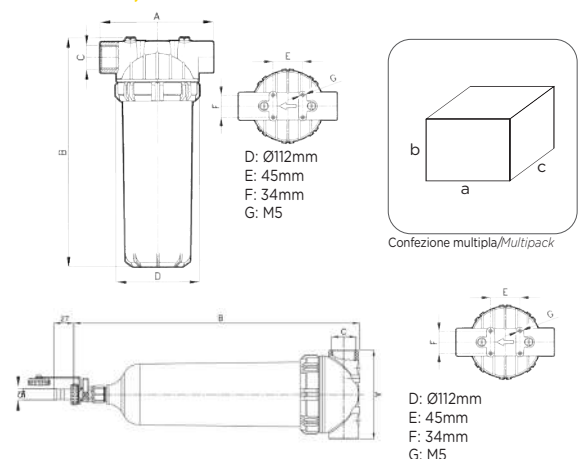
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	12 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

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



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°



Contenitore per cartucce serie FO3 vaso opaco bianco PBT+V
FO3 filter cartridge housing with white opaque sump PBT+V

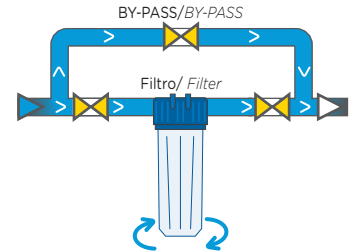
Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A3040010*	FO3	9" 3/4	3/4"F	130x300	8	15,00	570x360Hx450	
A3040030*			1"F	130x305		15,66		
A3040050*			1" 1/4F	140x315	17,10			
A3040070**			1" 1/2F	145x320	17,70			
A3040090**			2"F	145x330	15,29			

* Contenitore per cartucce standard/Housing for standard cartridges
**Contenitore per cartucce D.38mm/Housing for D.38mm cartridges



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME

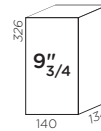
- ▶ Arrivo acqua grezza
Raw water entrance
- ▶ Valvola di intercettazione
On-Off valve
- ▶ Flusso acqua
Water flow
- ▶ Ruotare il vaso in senso orario per sostituire la cartuccia.
Turn clock wise to remove
- ▶ Uscita acqua trattata
Treated water exit



N.B.: Schema di installazione completo a pag. 39/Complete installation scheme p. 39



SCATOLA/BOX



ACCESSORI LINEA ALTA PRESSIONE/HIGH PRESSURE ACCESSORIES



A800M020



S3010070



PNO20070

Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
PNO20220	Staffa singola in metallo AQUA BIG (5pz./confezione)/Single metal bracket AQUA BIG housing (5pcs./box)	
A800M020	Manometro 1/8" D.40 0-16 BAR completo di kit/Manometer 1/8" D.40 0-16 BAR with kit	
PNO20230	Staffa singola in metallo per FP2-FP3 (15pz./confezione)/Single metal bracket FP2-FP3 housing (15pcs./box)	
S3010070	Chiave per filtro ottone FO3 (10pz./confezione)/Key FO3 brass housing (10pcs./box)	
PNO20070	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.

AQUA

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 con vaso SAN trasparente
Aqua Big with transparent SAN sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1050120	AB V/T	9" 3/4	1"	185x343	4	10,00	400x400Hx410	
A1050130			1" 1/2	185x353		11,00	400x400Hx410	
A1050140		20"	1"	185x615		16,00	430x670Hx420	
A1050150			1" 1/2	185x625		16,73	430x670Hx420	
A1050340			1" 1/2	185x878		7,00	210x900Hx210	



Aqua Big con vaso opaco blu
Aqua Big with opaque blue sump

Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione multipla Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A1050180	AB W/OPB	9" 3/4	1"	185x343	4	10,00	400x400Hx410	
A1050240			1" 1/2	185x353		11,00	400x400Hx410	
A1050170		20"	1"	185x615		16,00	430x670Hx420	
A1050160			1" 1/2	185x625		16,73	430x670Hx420	
A1050290			1" 1/2	185x878		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 white
O-Ring O-Ring	Silicone
Temperatura di esercizio Working temperature	5°C + 50°C min./max
Portata a vuoto 2 BAR Capacity (empty) at 2 BAR	1" F 106,98 Lt./min. - - 1" 1/2 194,48 Lt./min.

Pressione garantita /Guaranteed pressure

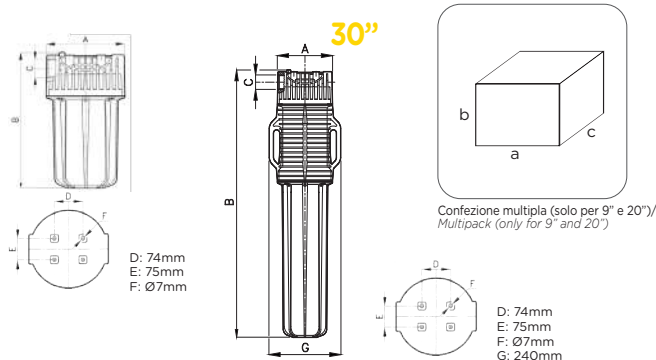
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	8 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

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



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"



ACCESSORI LINEA BIG/BIG LINE ACCESSORIES

Kit diffusori/Diffusers kit



Codice Cod	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/Brakets and supports



Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
PNO20100	Staffa singola in metallo per Aqua Big (10pz./confezione)/Single metal bracket Aqua Big housing (10pcs./box)	
PNO20040	Staffa doppia in metallo per Aqua Big/Double metal bracket Aqua Big housing	
A6010090	Chiave plastica Aqua Big (70pz./confezione)/Plastic key Aqua Big (70pcs./box)	
A6010020	Kit viti per Aqua Big/Screw kit Aqua Big	
200200126	Staffa tripla in metallo per Aqua Big/Triple metal bracket Aqua Big housing	

Per effettuare l'ordine indicare il codice testa + il codice e la quantità del vaso (nella dimensione desiderata).
To place an order indicate the head code + code and quantity of the sump (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).

Codice testa Head code	Modello Model	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Price (€)
A1050610	Duplex	1"	195x170Hx375	
A1050620	Triplex		195x170Hx565	

Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
A6040340	Vaso blu 9" 3/4/9" 3/4 blu sump	
A6040355R	Vaso blu 20"/20" blu sump	

Adattatori/Adapters

Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
S6010060	Adattatore 26mm (diam. esterno) guida cartuccia per testa Aqua Big/26mm adapter for Aqua big	
S6010070	Adattatore 34mm (diam. esterno) guida cartuccia per testa Aqua Big/34mm adapter for Aqua big	

01 >

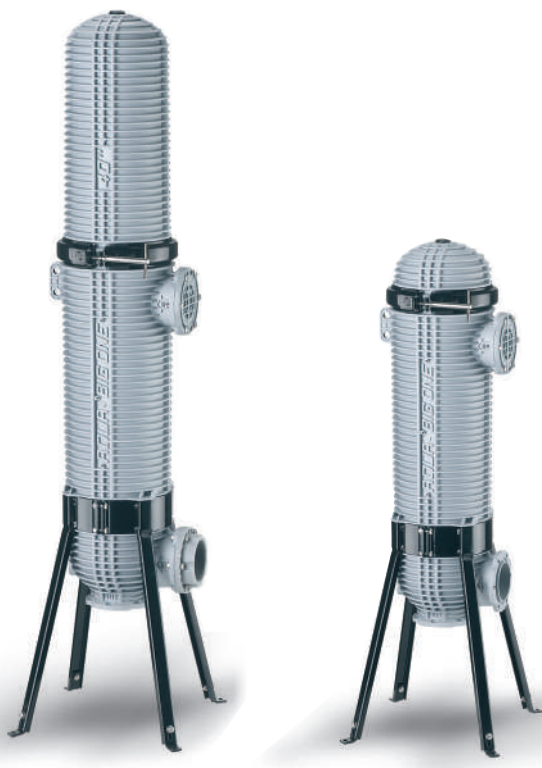
contenitori per cartucce - linea maxi housing for filter cartridges - maxi line

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



BIG ONE



Codice Code	Modello Model	Altezza Height	Ingresso/Uscita (c) Inlet/Outlet (c)	Dimensioni axb (mm) Dimensions axb (mm)	Confezione singola Single pack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	Dim. imballo (cm) Box size (cm)	
A1150110	BIG ONE 23"	23"	3"	1090Hx388	1	19,00	43x110Hx43	
A1150120	BIG ONE 40"	40"		1500Hx388		22,00	43x154Hx43	



*Compatibile con tutte le cartucce dotate di attacco FON.
*Suitable to fit all the cartridges FON.



INSTALLAZIONE TIPO/EXAMPLE OF INSTALLATION



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, BIG ONE 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 BIG ONE 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. BIG ONE filter is suitable to fit all the cartridges FON type.



CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

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

Pressione garantita /Guaranteed pressure

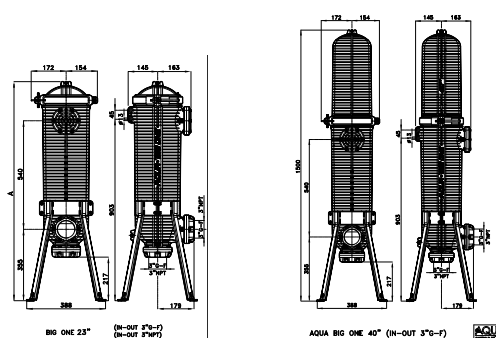
Pressione max di esercizio (Pe) Max working pressure (Pe)	6 BAR
Pressione di prova idrostatica PED PED hydrostatic test pressure	>1,43 x Pe

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

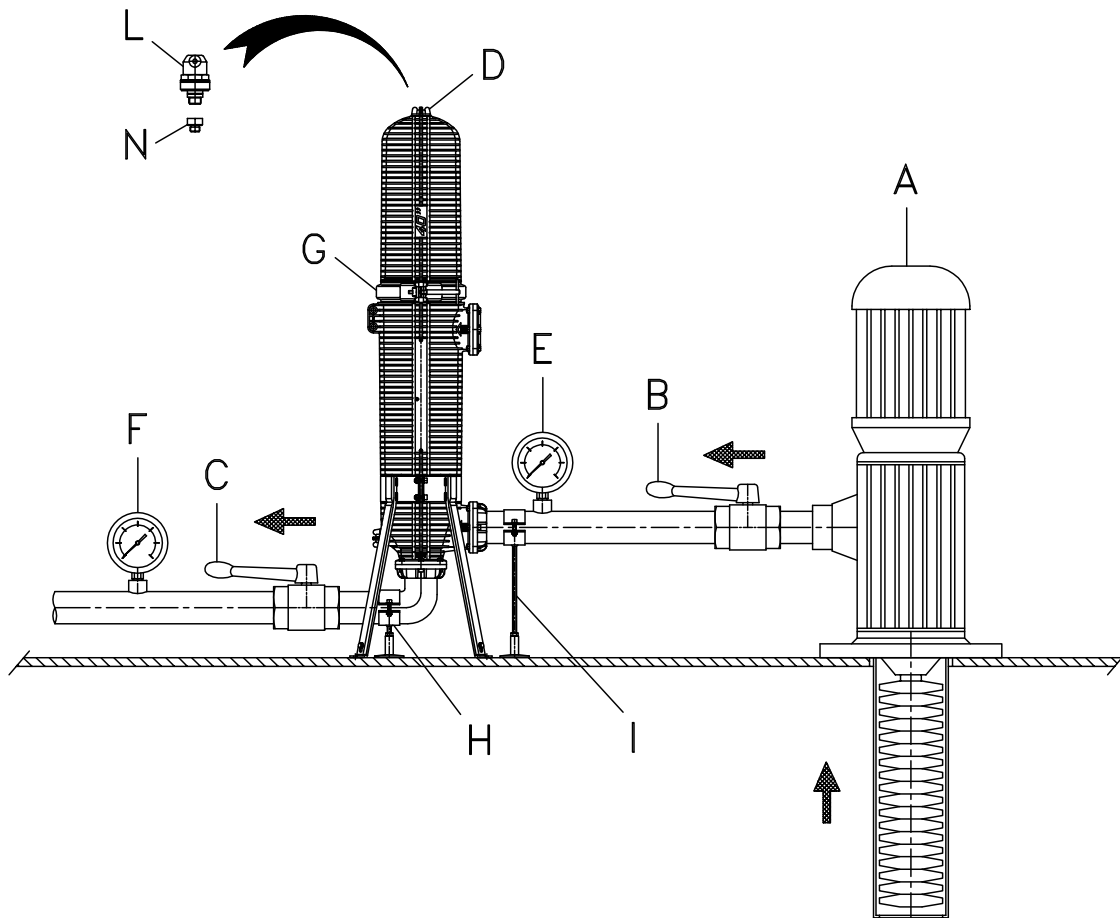


DIMENSIONI/DIMENSIONS





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 sfogo (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, detersivi, 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)*

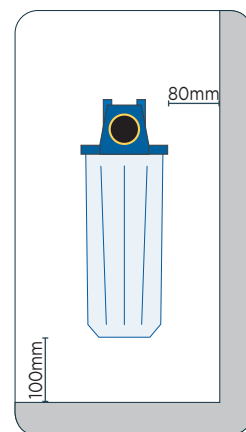


Fig.1

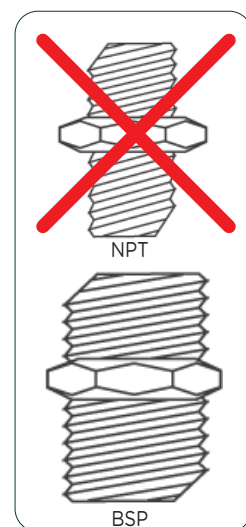


Fig.2



Fig.3

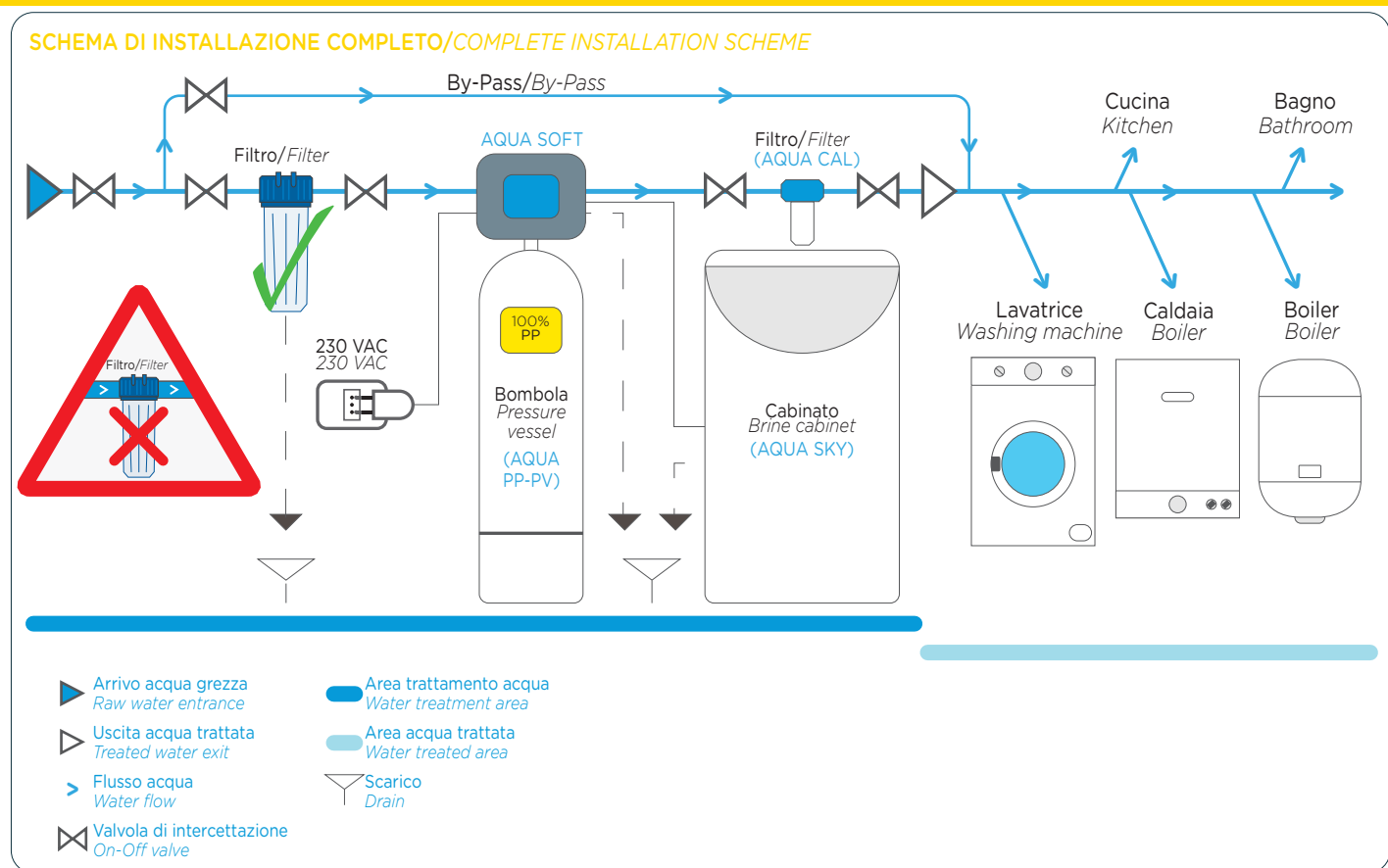


Fig.4

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 leakout 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 differ 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.



02

cartucce filtranti
filter cartridges

Indice/Index

LINEA FR-E/ <i>FR-E LINE</i>	p.	42
LINEA FR-N/ <i>FR-N LINE</i>	p.	44
LINEA FR-A/ <i>FR-A LINE</i>	p.	48
LINEA FA/ <i>FA LINE</i>	p.	50
LINEA RL-RLA/ <i>RL-RLA LINE</i>	p.	54
LINEA PL/ <i>PL LINE</i>	p.	58
LINEA UF/ <i>UF LINE</i>	p.	60
LINEA AC / <i>AC LINE</i>	p.	62
LINEA GAC / <i>GAC LINE</i>	p.	64
LINEA CP / <i>CP LINE</i>	p.	68
LINEA MF / <i>MF LINE</i>	p.	70
LINEA R / <i>R LINE</i>	p.	72
LINEA IN LINE / <i>IN LINE LINE</i>	p.	74
LINEA CV / <i>CV LINE</i>	p.	75
ACCESSORI / <i>ACCESSORIES</i>	p.	76

02 > cartucce filtranti - FR-E filter cartridges - FR-E

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 - GeneralIndustrial - Pharmaceutical/Cosmetics - Bulk chemicals/Petrochemicals - Galvanic.



CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

- Efficace filtrazione di profondità;
- Uniformità di filtrazione su tutta la superficie;
- Maggior 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	1/5/10/20/50	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°	50°

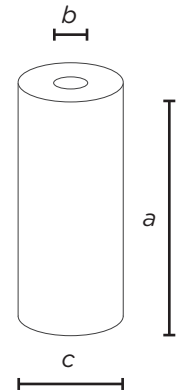
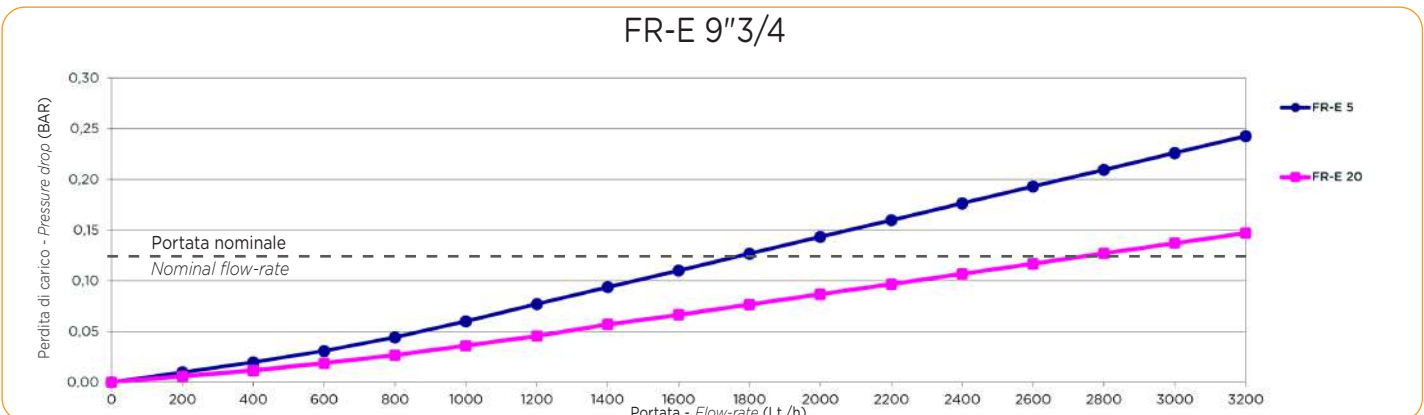


TABELLA PORTATA-PERDITA DI CARICO/FLOW RATE-PRESSURE DROP CHART



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

02 > cartucce filtranti - FR-E filter cartridges - FR-E

■ DM 174/04 ■ DM 25/12



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 Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack		Price (€)
					Quantità Quantity	Kg axbxc (mm)	
A4261350	5"	1	1300	1	100	6,7	320x320x550
A4261360		5	1350				
A4261100	9"3/4	1	2700	1	48	5,7	370x260x540
A4261110		5	2800				
A4261115		10	2850				
A4261120	20"	20	2900	1	25	8,3	320x330x520
A4261130		50	3000				
A4261140		1	4850				
A4261150	30"	5	5050	1	11,3	11,3	330x320x1030
A4261155		10	5100				
A4261160		20	5200				
A4261170		50	5400				
A4261180	40"	1	6850	1	11,3	11,3	330x320x1030
A4261190		5	7100				
A4261195		10	7250				
A4261200		20	7400				
A4261210	50"	50	7600	1	11,3	11,3	330x320x1030
A4261220		1	8600				
A4261230		5	8900				
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 Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack		Price (€)
					Quantità Quantity	Kg axbxc (mm)	
A4350110	9" 3/4	1	2800	1	20	7	520x520x220
A4350120		5	2900				
A4350140		20	3000				
A4350150		50	3100				
A4350210	20"	1	4950	1	10	7	520x520x220
A4350200		5	5150				
A4350220		20	5300				
A4350250		50	5500				

02 > cartucce filtranti - FR-N filter cartridges - FR-N

LINEA FR-N/FR-N LINE

Cartucce per sedimenti melt-blown Melt-blown sediment cartridges



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. Le 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 specific filtering application requires it.



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.

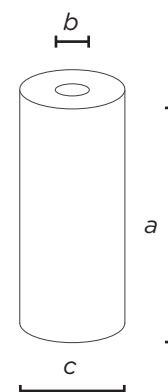


CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

- 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 <i>Raw material</i>	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP	100% PP
Supporto interno <i>Core</i>	100% PP	100% PP	-	-	100% PP	100% PP	100% PP	-
Supporto esterno <i>Outer cage</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Tappi <i>End caps</i>	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	FON	DOE
O-ring <i>O-ring/Gasket</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Altezza (a) <i>Length (a)</i>	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"	40"
Diametro interno (b) <i>Inner diameter (b)</i>	28 mm	28 mm	18 mm	18 mm	28 mm	28 mm-38 mm	76 mm	114,3 mm
Diametro esterno (c) <i>Outer diameter (c)</i>	63 mm	50 mm	25 mm	25 mm	110 mm	115 mm	147,5 mm	152,4 mm
Micron <i>Micron rating</i>	1/5/10/20/30/50/90	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	1/5/20/50
Efficienza <i>Efficiency</i>	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%
	Pressione <i>Pressure</i>							
Max pressione di esercizio <i>Max working pressure</i>	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	6 BAR	6 BAR
Max differenza di pressione <i>Max differential pressure</i>	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 <i>Temperature</i>							
Max temperatura di esercizio <i>Max working temperature</i>	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°

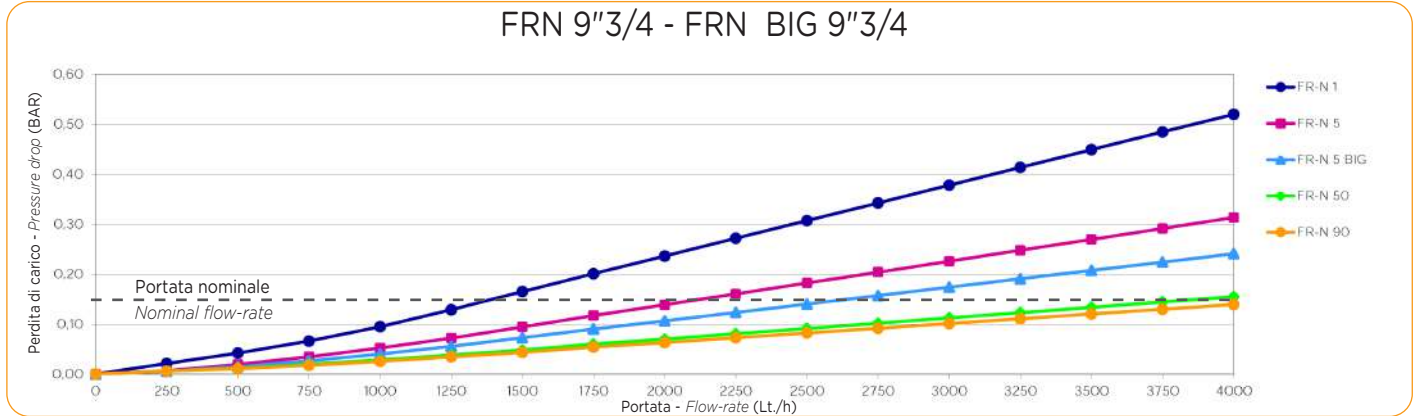


02 > cartucce filtranti - FR-N filter cartridges - FR-N

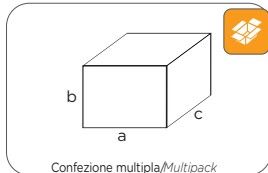
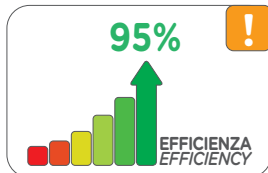
■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS **made in eu** 



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



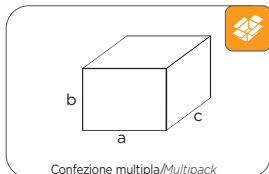
Struttura interna cartuccia/Internal structure of the cartridge (100 µm)

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

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

02 > cartucce filtranti - FR-N filter cartridges - FR-N

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS **made in eu** 

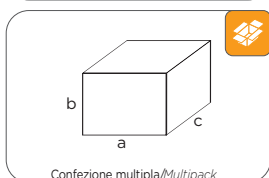
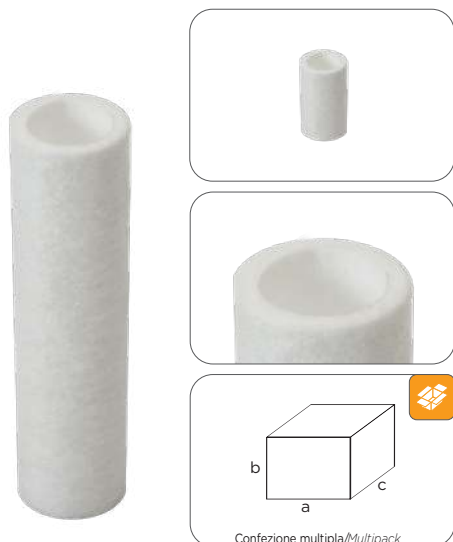


Confezione multipla/Multipack



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

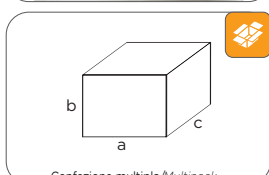
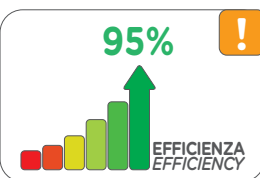
Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A424K010	5"	1	800	1	96	4	510X180X280	
A424K020		5	850					
A424K030		20	900					
A424K040	9" 3/4	1	1500	1	96	13,00	330X1040X210	
A424K050		5	1600					
A424K060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

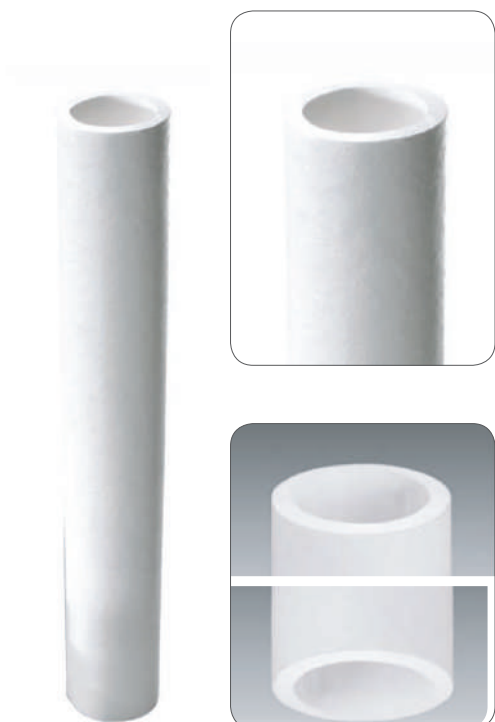
Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4270100	9" 3/4 BSE	1	2250	1	8	5,00	260X530X260	
A4270120		5	2300					
A4270140		20	2400					
A4270150		50	2500					
A4270110	20" BSE	1	3950	1	4	4,50	260X530X260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

*Dual grad./Dual grad.

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

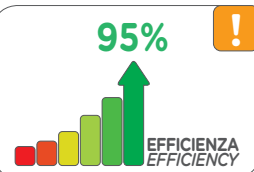
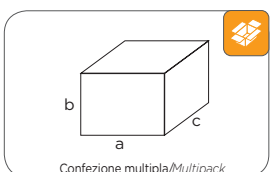
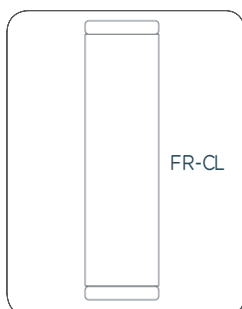
02 > cartucce filtranti - FR-N filter cartridges - FR-N

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS **made in eu** 



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

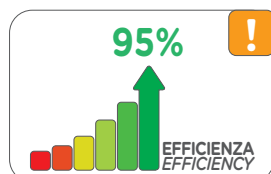
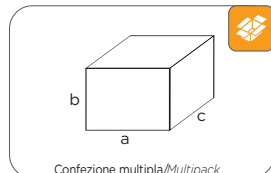
Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4290010	40"	1	12000	4	15	11,5	330X1040X210	
A4290030		5	20000					
A4290050		20	30000					
A4290060		50	50000					



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

LINEA BIGONE

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità 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					



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

02 > cartucce filtranti - FR-A filter cartridges - FR-A

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

LINEA FR-A/FR-A LINE

 **99.98% EFFICIENZA**
EFFICIENCY

Cartucce per sedimenti melt-blown Melt-blown sediment cartridges



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 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-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 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-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.

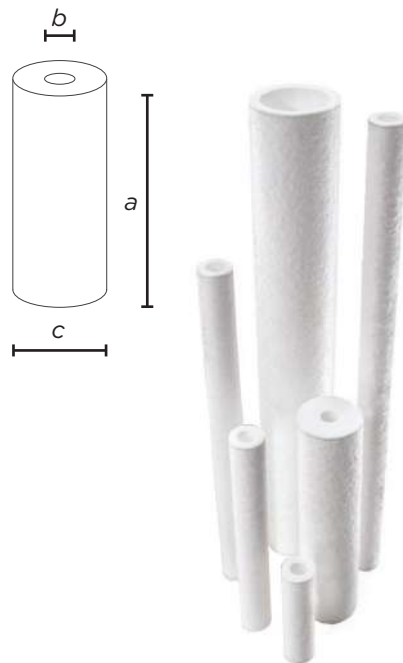
The FR-A cartridges can be used as end-line filtration or as pre-filtration. Water treatment - Electronic/Nuclear - Biotechnology/Fine chemicals - Food/Beverage - Coatings/Resins - General Industrial - Pharmaceutical/Cosmetics - Bulk chemicals/Petrochemicals - Galvanic.



CARATTERISTICHE TECNICHE/ 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 <i>Raw material</i>	100% PP
Supporto interno <i>Core</i>	100% PP
Supporto esterno <i>Outer cage</i>	-
Tappi <i>End caps</i>	DOE
O-ring	-
O-ring/Gasket	-
Altezza (a) <i>Height (a)</i>	9"3/4-20" -30 -40"
Diametro interno (b) <i>Inner diameter (b)</i>	28 mm
Diametro esterno (c) <i>Outer diameter (c)</i>	63 mm
Micron <i>Micron rating</i>	0.5/5
Efficienza <i>Efficiency</i>	99,98%
Pressione <i>Pressure</i>	
Max pressione di esercizio <i>Max working pressure</i>	8 BAR
Max differenza di pressione <i>Max differential pressure</i>	0,8 BAR
Temperatura <i>Temperature</i>	
Max temperatura di esercizio <i>Max working temperature</i>	50°

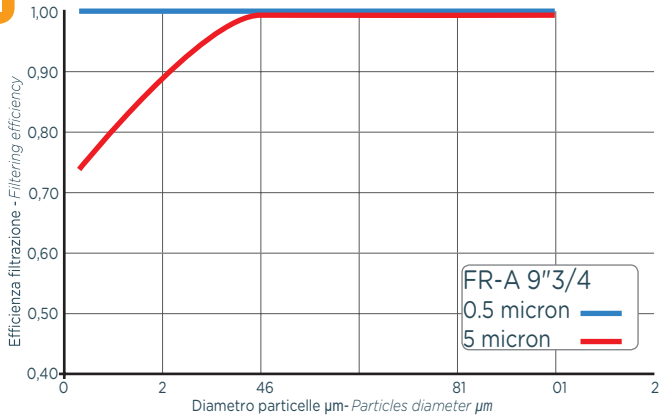


02 > cartucce filtranti - FR-A filter cartridges - FR-A

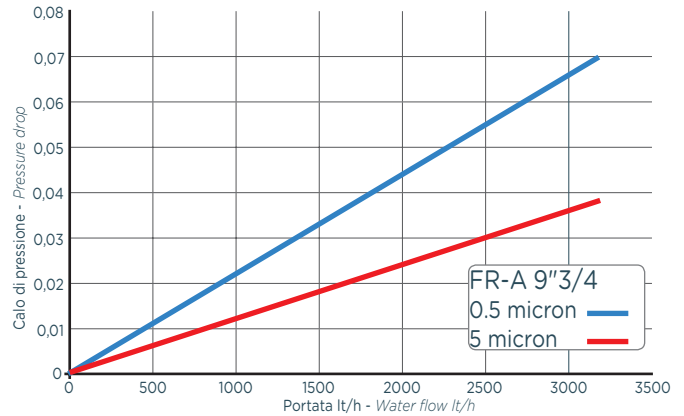
made in eu 



EFFICIENZA FILTRAZIONE/FILTERING EFFICIENCY

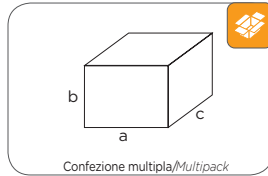


CALO DI PRESSIONE/PRESSURE DROP

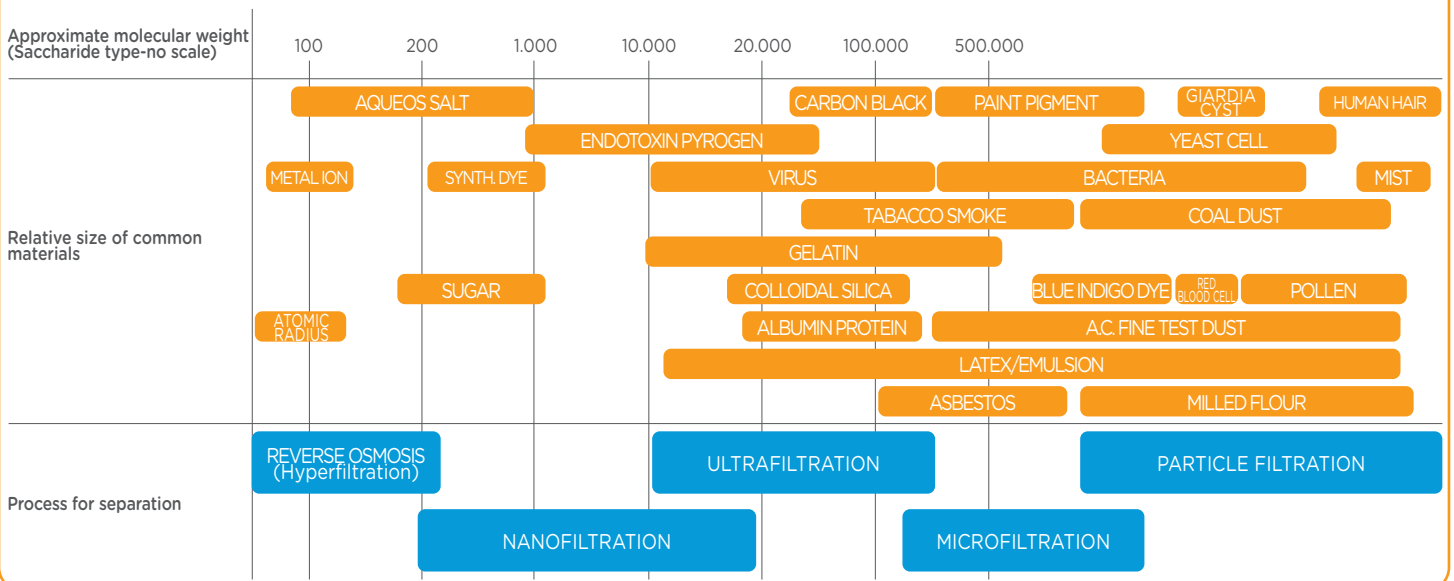


CARTUCCE MELT BLOWN ASSOLUTE serie FR-A/MELT BLOWN MELT BLOWN ABSOLUTE CARTRIDGES series FR-A

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4250300	9"3/4	0,5	500	1	60	9,5	410x290x250	
A4250330		5	600					
A4250460	20"	0,5	1000	1	30	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

02 > cartucce filtranti - FA filter cartridges - FA

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.

	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%	80%
		Pressione Pressure			
Max pressione di esercizio Max working pressure	8 BAR	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	0,8 BAR
		Temperatura Temperature			
Max temperatura di esercizio Max working temperature	75°	50°	50°	50°	50°

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

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
A401400	9" 3/4	5	2500	1	72	14	540X370X380	
A401401		20	2600					
A401402		50	2700					
A401403	20"	5	4300	1	36	14	540X370X380	
A401404		20	4700					
A401405		50	4900					

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.

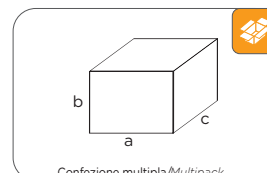
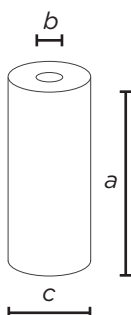
Water treatment, Electronic/Nuclear, Biotechnology/ Fine chemicals, Food/Beverage, Coatings/Resins, General Industrial, Bulk chemicals/Petrochemicals, Galvanic.



CARATTERISTICHE TECNICHE/ 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.



Confezione multipla/Multipack



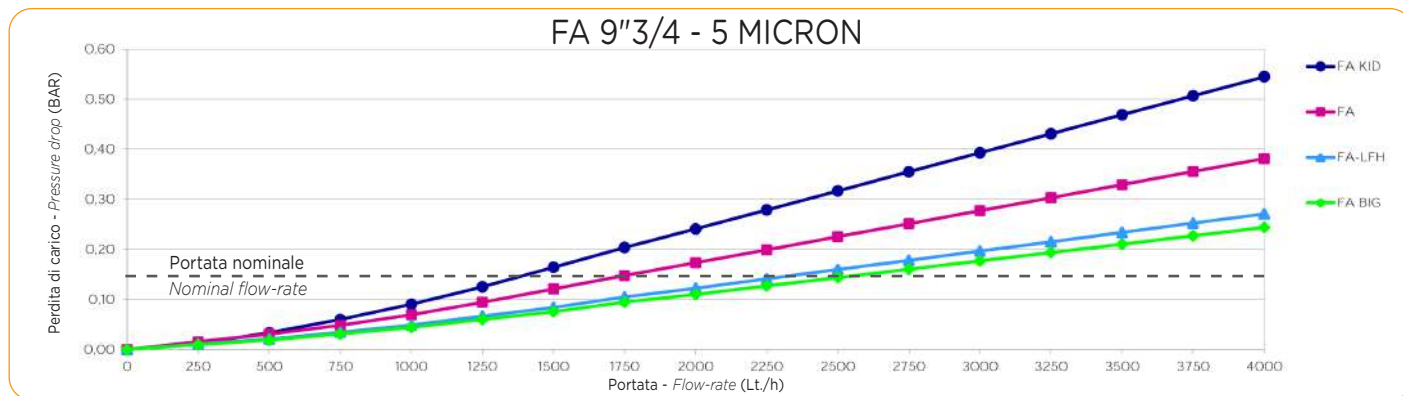
02 > cartucce filtranti - FA filter cartridges - FA

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

made in italy



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



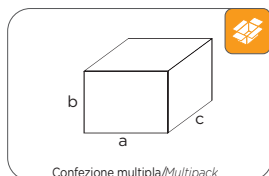
Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
A4013100	5"	1	1200	1	48	4,8	510x180x280	
A4013110		5	1250					
A4013120		10	1300					
A4013130		20	1300					
A4013140		30	1350					
A4013150		50	1350					
A4013160	100	1400						
A4013170	7"	1	1800	1	30	4,5	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	36	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	25	14	820x280x350	
A4013460		5	6400					
A4013470		10	6500					
A4013480		20	6650					
A4013490		30	6700					
A4013500		50	6850					
A4013510	100	6900						
A4013520	40"	1	7750	1	24	17	1070x280x350	
A4013530		5	8000					
A4013540		10	8100					
A4013550		20	8250					
A4013560		30	8500					
A4013570		50	8650					
A4013580	100	8700						

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

02 > cartucce filtranti - FA filter cartridges - FA

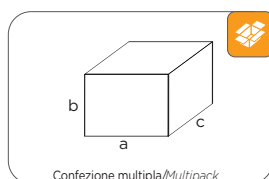
■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

made in italy

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 Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità 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

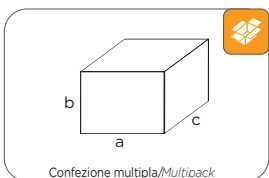
Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4011360	5"	1	800	1	60	4,4	515X180X280	
A4011390		5	900					
A4011420		10	1000					
A4010720		20	1100					
A4011430		50	1200					
A4011830	9" 3/4	1	1600	1	100	15	540X370X380	
A4011840		5	1800					
A4011850		10	2000					
A4011860		20	2200					
A4011870		50	2400					

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

02 > cartucce filtranti - FA filter cartridges - FA

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

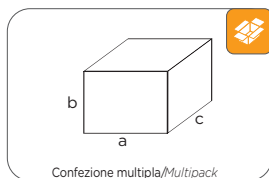
made in italy



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

LINEA AQUA-BIG

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità 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 Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità 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

02 > cartucce filtranti - RLA filter cartridges - RLA

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 minimizing 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.



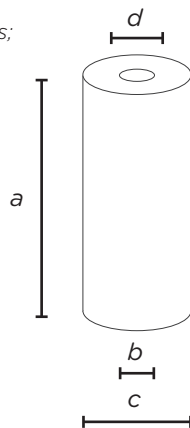
APPLICAZIONI/APPLICATIONS

- Settore trattamento acqua;
- Industria generale;
- Agricoltura;
- Giardinaggio;
- Pompe.
- Water treatment;
- General Industry;
- Agricultural;
- Domestic applications;
- Water pumps.



CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

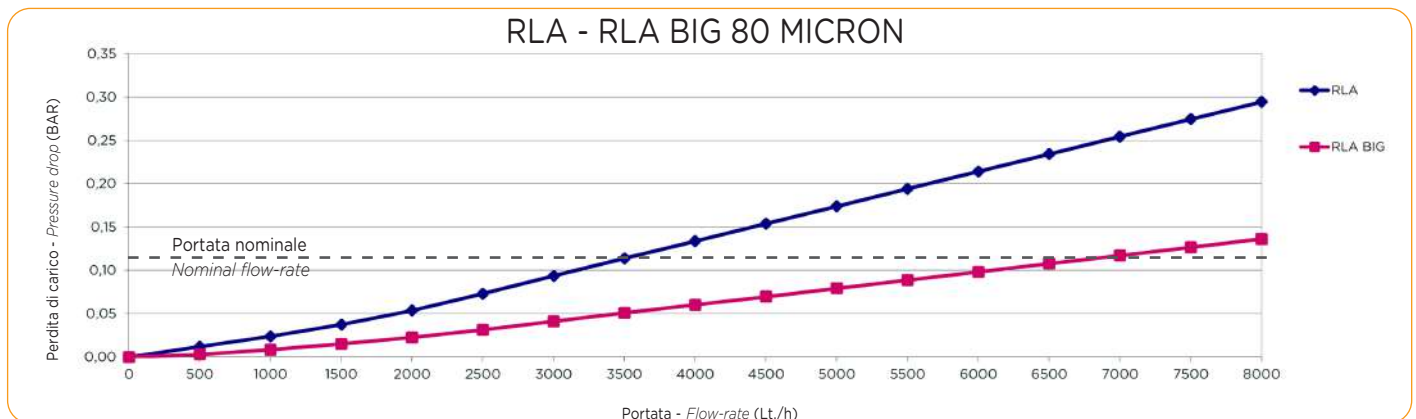
- Efficaci nella rimozione di: *The washable net cartridge is ideal for:*
- Sedimenti in sospensione; *Suspended Solids;*
 - Sabbia; *Sand;*
 - Limo; *Slime;*
 - Ruggine. *Rust.*



	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 (b),(d) Inner diameter (b),(d)	27 mm, 27 mm-38 mm	27 mm, 27 mm	18 mm-18 mm, -	27 mm, 27 mm	27 mm, 27 mm	27 mm, 36 mm	76 mm, -
Diametro esterno (c) Outer diameter (c)	65 mm	65 mm	22 mm	42 mm	50 mm	115 mm	98 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°	50°	50°	50°	50°	50°	50°



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

02 > cartucce filtranti - RLA filter cartridges - RLA

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

made in italy



CARTUCCE RETE LAVABILE serie RLA PER CONT. FINO A 1"

WASHABLE NET CARTRIDGES series RLA up to 1" inlets/outlets

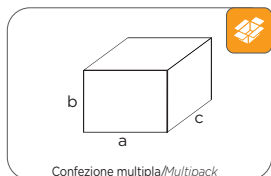
Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4030100	5"	80	1750	1	50	15,90	510X180X280	
A4030010		250	2250					
A4030020	7"	80	2450	1	25	12,60	510X180X280	
A4030110		250	3150					
A4030030	9" 3/4	80	3500	1	70	12,60	570X360X450	
A4030120		250	4500					
A4030040	20"	80	7000	1	35	13,00	570X360X450	
A4030130		250	9000					



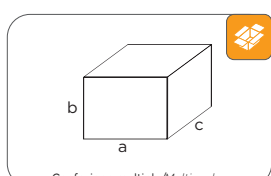
CARTUCCE RETE LAVABILE serie RLA per contenitori 1" 1/4-1" 1/2-2"

WASHABLE NET CARTRIDGES series RLA for 1" 1/4-1" 1/2-2" inlets/outlets

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4030050	5"	250	2100	1	42	11,20	510X180X280	
A4030140		430	2600					
A4030060	7"	80	2940	1	25	12	510X180X280	
A4030150		250	3640					
A4030160	9" 3/4	430	4200	1	70	12	570x360x450	
A4030070		80	4200					
A4030170	9" 3/4	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

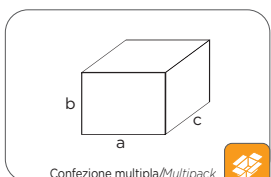


Confezione multipla/Multipack

CARTUCCE RETE LAVABILE FILTRI AUTOPULENTI serie RLA AP

WASHABLE NET CARTRIDGES FOR SELF CLEANING FILTERS series RLA AP

Codice Code	Altezza Length	Micron	Filtro Filter	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A800C030	7"	89	AP-STD/AP-ECO	1	4	1,5	140X260X134	
A800C010	7"		AP-PRO					
A800C020	9"3/4		AP-PRO PLUS			2		



Confezione multipla/Multipack

CARTUCCE RETE LAVABILE serie RLA AQUA-MINI E AQUA-MICRO

WASHABLE NET CARTRIDGE series RLA AQUA-MINI and AQUA-MICRO

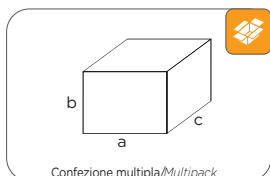
Codice Code	Modello Model	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A803R030	MINI	80	1200	1	100	1,24	290x190x520	
A803R040	MICRO		800			0,90		



02 > cartucce filtranti - RLA filter cartridges - RLA

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

made in italy



Confezione multipla/Multipack

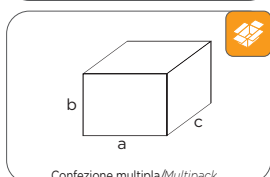
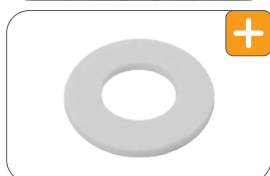
CARTUCCE RETE LAVABILE serie RLA AQUA NET WASHABLE NET CARTRIDGES series RLA AQUA NET

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A403R020	120mm	80	1800	1	40	0,80	340X210X120	



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

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4030090	5"	80	1900	1	60	16,00	510X180X280	
A4030230	9" 3/4	80	3200	1	110	17,00	570X360X450	
A4030240		250	4100					

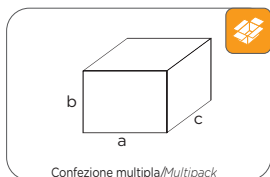


Confezione multipla/Multipack

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

LINEA AQUA-BIG

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	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					



Confezione multipla/Multipack

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

LINEA BIGONE

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità 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					

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

AQUA



02 > cartucce filtranti - PL filter cartridges - PL

LINEA PL/PL LINE

Cartucce pieghettate polietilene Cartridges pleated



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.



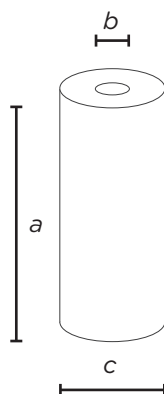
APPLICAZIONI/APPLICATIONS

Poliestere:

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

Polyester:

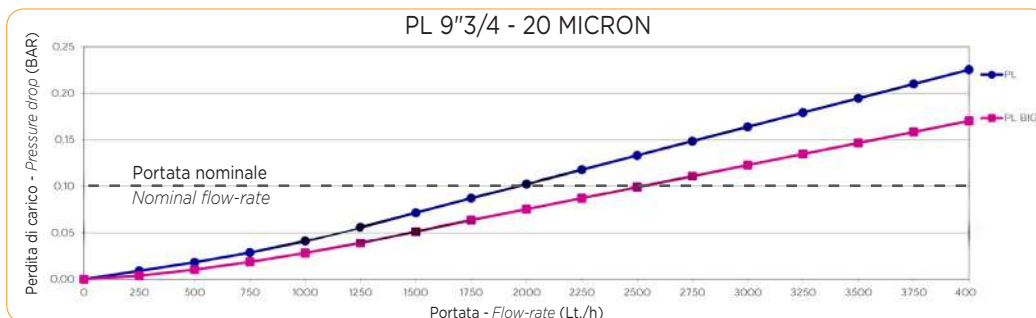
- Water treatment;
- Electronic/Nuclear;
- Biotechnology/Fine chemicals;
- Food/Beverage;
- Coatings/Resins;
- General Industrial;
- Pharmaceutical/Cosmetics;
- Bulk chemicals/Petrochemicals.



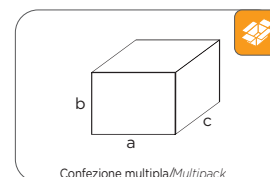
	PL AQUA PRO	PL AQUA PRO BIG	PL BIGONE
Materiale Raw material	PE	PE	PE
Supporto interno Core	PP	PP	PP
Supporto esterno Outer cage	PP	PP	-
Tappi End caps	DOE-PP	DOE-PP	FON
Guarnizione Gasket	SEBS	SEBS	NBR 70Sh
Altezza (a) Length (a)	9"3/4-20"	9"3/4-20"-30"	23"-40"
Diametro interno (b) Inner diameter (b)	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	3/20/50
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°	50°	50°



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 Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità 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					



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

LINEA AQUA-BIG

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità 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 Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità 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					

02 > cartucce filtranti - UF filter cartridges - UF

LINEA UF/UF LINE

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 (purchè 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 filtrato 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

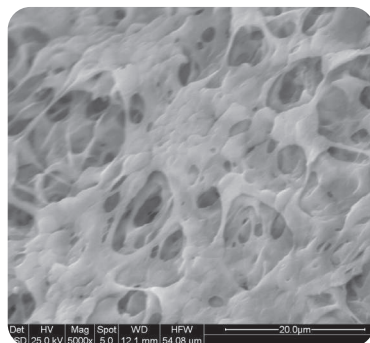
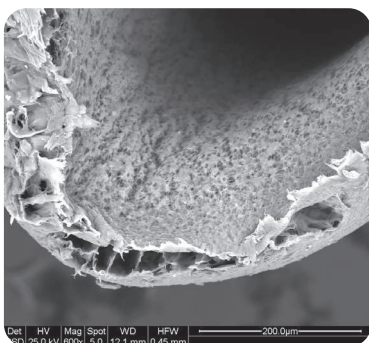
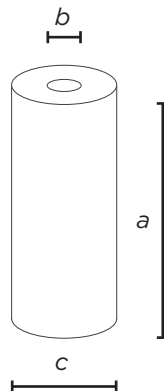
Settore trattamento acqua, Industria generale, Idroelettrico, Termoelettrico, Chimica fine, Chimica di base petrolchimico, Farmaceutico-cosmetico, Alimentare, Fotografico, Galvanico.

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



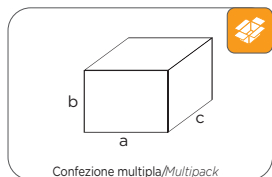
CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

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



Particolari fibra cava / Hollow fibers particulars

02 > cartucce filtranti - UF filter cartridges - UF



CARTUCCE IN-LINE UF 0,1 MICRON serie UF ■ DM 174/04 ■ DM 25/12 CARBON IN-LINE UF 0,1 MICRON series UF ■ DM 174/04 ■ DM 25/12

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



Normale/Normal



CARTUCCE ULTRAFILTRAZIONE 0,1 MICRON SERIE UF ULTRAFILTRATION CARTRIDGES 0,1 MICRON UF SERIES

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	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	

Normale/Normal



Grande/Big

Grande/Big

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

02 > cartucce filtranti - AC filter cartridges - AC

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.

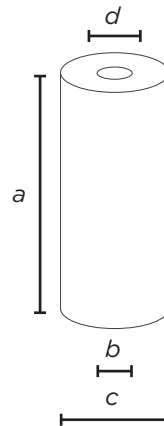


APPLICAZIONI/APPLICATIONS

- Trattamento acqua;
- Olii;
- Industria;
- Vernici;
- Resine;
- Chimico/petrochimico;
- Polimeri;
- Carburanti;
- Lubrificanti.
- *Water Treatment;*
- *Oil;*
- *General Industries;*
- *Paint;*
- *Resins;*
- *Bulk chemicals/Petrochemicals;*
- *Polymer;*
- *Fuel;*
- *Lubricant.*



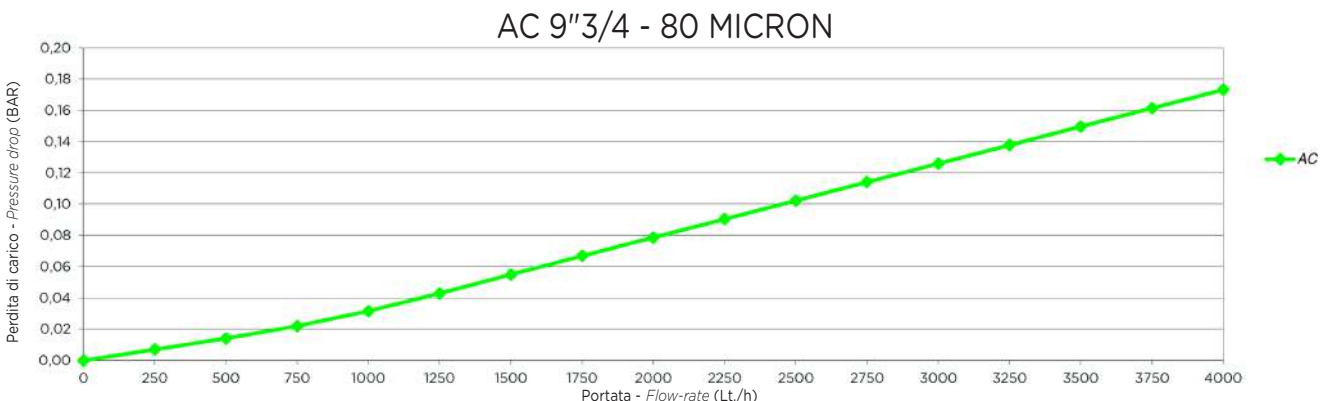
CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES



	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 (b),(d) Inner diameter (b),(d)	27 mm, 27 mm	26 mm, 26 mm-37 mm	27 mm, 27 mm
Diametro esterno (c) Outer diameter (c)	68 mm	68 mm	68 mm
Micron Micron rating	80	80	80
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°	50°	50°



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

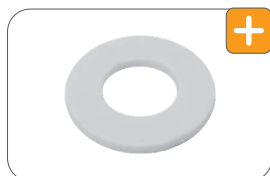


N.B.: Test effettuati su cartucce nuove in contenitori AQUA - Pressione ingresso 3 BAR - Temperatura acqua 20°C/Tests of new cartridges performed on AQUA housing for filter - Inlet pressure 3 BAR - Water temperature 20°C

02 > cartucce filtranti - AC filter cartridges - AC

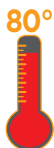
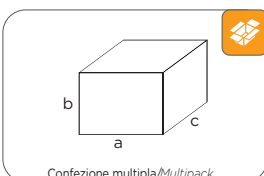
■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



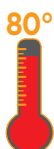
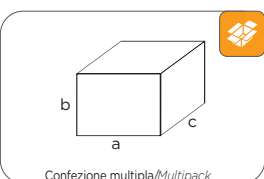
CARTUCCE ACCIAIO LISCIO serie AC tappi in plastica PER CONT. FINO A 1" NON-PLEATED STAINLESS STEEL CARTRIDGES serie AC with end caps in PP up to 1" inlets/outlets

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità 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	



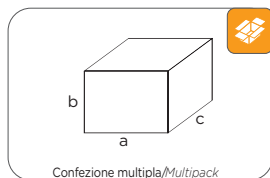
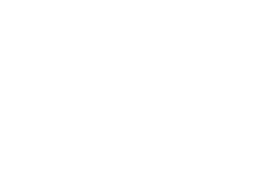
CARTUCCE ACCIAIO LISCIO serie AC-HT tappi inox per contenitori 3/4"-1" e per FO3 1 1/4" NON-PLEATED STAINLESS STEEL CARTRIDGES series AC-HT with end caps in stainless steel for 3/4" - 1" inlets/outlets and for FO3 1 1/4"

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



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

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A800C040	7"	89	AP-ECO STD HT	1	4	3	140X260X134	

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

02 > cartucce filtranti - GAC filter cartridges - GAC

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.

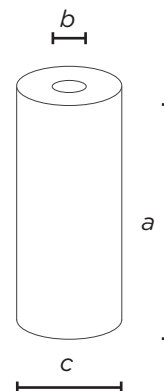
Having all three the above elements will no doubt reduce the flow rate. This means a better performance of the process because it optimises the active carbon action. Active carbon will in the end saturate and the life time depends on how the cartridge is being used. We highly recommend following the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



CARATTERISTICHE TECNICHE/ 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 Outer 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"	9"3/4-20"- 30"	9"3/4-20"	9"3/4-20"	5"-7"-9"3/4	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
	Micon Micon 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 termi- nali 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 tem- perature	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

- Trattamento acqua;
- Alimentare-bevande.
- Water treatment;
- Food/Beverage.

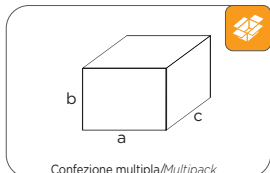
02 > cartucce filtranti - GAC filter cartridges - GAC

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



CA POST20

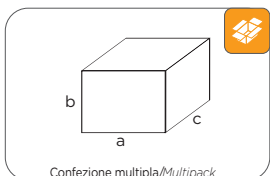


Confezione multipla/Multipack



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

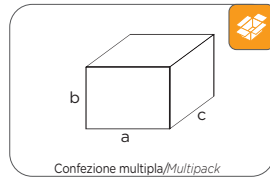
Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4120010	5"	20	108	1	30	7,40	410X290X250	
A4120020	7"	20	144	1	15	5,71	410X290X250	
A4120030	9" 3/4	20	216	1	15	8,21	410X290X250	
A4120040	20"	20	480	1	15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



Confezione multipla/Multipack

CARTUCCE AQUA SELECT AQUA SELECT CARTRIDGES

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A8090030	70 mm	/	SELECT CARBON	2	12	1,5	140x203x134	
A8090160	70 mm	0,5	SELECT PP - GAC					



Confezione multipla/Multipack



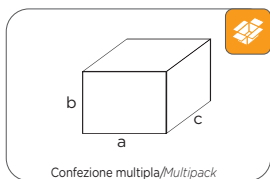
CARTUCCE CARBONE ATTIVO - serie GAC-40CC / PRE-POST FILTRO 40 MICRON PER CONT. FINO A 1" ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC-40CC / PRE-POST 40 MICRON FILTER up to 1" inlets/outlets

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

02 > cartucce filtranti - GAC filter cartridges - GAC

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

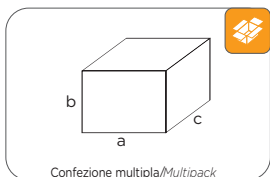
made in italy



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

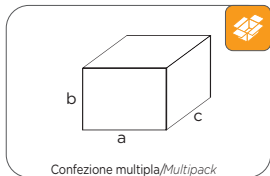
Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4120620	9" 3/4	40	480	1	6	8,37	410X290X250	
A4120630	20"	40	840	1		16,02	410X540X250	
A4120660	30"	40	1200	1		16,60	820X280X350	

LINEA AQUA-BIG



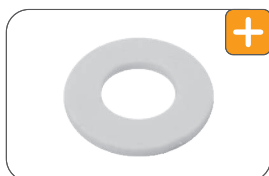
CARTUCCE CARBONE IN BLOCCO serie CTO-E PER CONT. FINO A 1" CARBON BLOCK CARTRIDGES series CTO-E up to 1" inlets/outlets

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4220050	9" 3/4	10	240	1	25	10,50	310X550X250	
A4220070	20"	10	450	1	15	10,80	310X550X250	



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

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



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

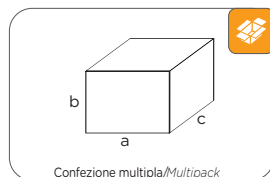
Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4090010	5"	80	72	1	30	7,65	410X290X250	
A4090020	7"	80	114	1		5,21	410X290X250	
A4090030	9" 3/4	80	144	1	15	6,62	410X290X250	

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

02 > cartucce filtranti - GAC filter cartridges - GAC

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



Confezione multipla/Multipack

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 Code	Altezza Lenght	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità 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		6,34	410X290X250	
A4210050	10"	20	156	1		6,60	410X290X250	
A4210060	20"	20	312	1		14,20	410X540X250	

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 Model	Altezza Lenght	Portata consigliata (Lt./h) Flow-rate Lt./h	Durata media (Lt.)* 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

02 > cartucce filtranti - CP filter cartridges - CP

LINEA POLIFOSFATI/POLYPHOSPHATE LINE

Cartucce di polifosfati Polyphosphate cartridges



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 dei 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. Comunque 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.



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

- Caldaie;
- Elettrodomestici;
- Lavatrici;
- etc.
- Heater;
- Home appliances;
- Washing machine;
- etc.

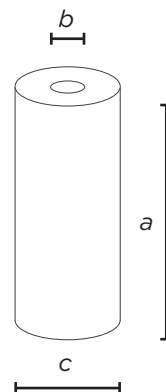


Sali polifosfati/Polyphosphates



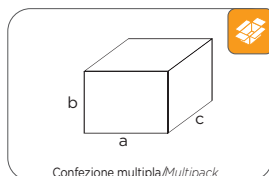
CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

	RLA-CP	CP
Media filtrante 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 Outer 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°	38°



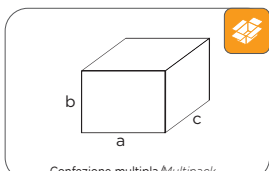
02 > cartucce filtranti - CP filter cartridges - CP

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS ■ UNI EN 1210 **made in italy**



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

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità 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		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

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità 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		16,13	410X290X250	
A4130040	20"	20	1080	1		31,21	410X540X250	



02 > cartucce filtranti - MF filter cartridges - MF

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



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.

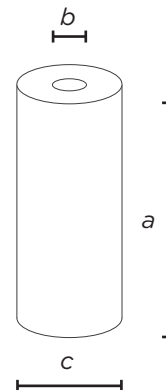
Cartridges of the Media Filtering series can be used as filtration of specific polluting elements, such as suspended sediments, iron, chlorine and arsenic. Media Filtering cartridges must be followed by fine filtration.



CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

- Alluminosilicato.
Soggetta a controlavaggio periodico e rigenerazione.
- *Alluminosilicate.*
Subject to periodic backwashing and regeneration.

	AQUA-BIG
Media filtrante Filter media	Alluminosilicato Alluminosilicate
Pre filtro Pre filter	PP
Post filtro Post filter	PP
Supporto Core	PP
Tipo connessione End caps	STD
Tappi End caps	DOE-PP
O-ring O-ring/Gasket	-
Altezza (a) Length (a)	20"
Diametro interno (b) Inner diameter (b)	326 mm
Diametro esterno (c) Outer diameter (c)	120 mm
	Micron Micron rating
Pre filtro micron Pre filter micron	40
Post filtro micron Post filter micron	40
Efficienza (dei terminali pre-post filtro) Efficiency (pre and post filter)	95%
	Pressione Pressure
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	40°



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

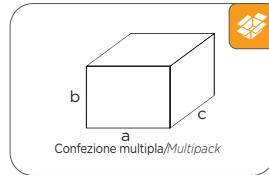
FERRO PRESENTE NELL'ACQUA IRON LEVEL IN WATER	TOTALE LT. ACQUA DISPONIBILE TOTAL LT. WATER USED	1000 LT./P. GIORNO 4 PERSONE 1000 LT. DAY 4 PEOPLE	500 LT./P. GIORNO 2 PERSONE 500 LT. DAY 2 PEOPLE
5 ppm	60.000	60	120
4 ppm	83.000	83	166
3 ppm	105.000	105	210
2 ppm	158.000	158	316
1 ppm	310.000	310	620
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 m/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.

02> cartucce filtranti - MF filter cartridges - MF

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS ■ UNI EN 1210 **made in italy**



CARTUCCIA DEFERRIZZANTE serie FE / PRE-POST FILTRO 40 MICRON IRON REMOVAL CARTRIDGES series FE / PRE-POST 40 MICRON FILTER

LINEA AQUA-BIG

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

02 > cartucce filtranti - R filter cartridges - R

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

LINEA RESINE / RESIN LINE

Cartucce resine Resin cartridges



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.

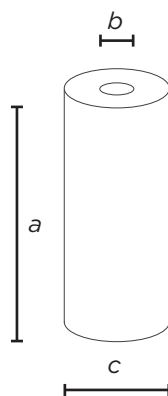


APPLICAZIONI / APPLICATIONS

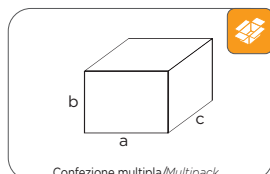
- Trattamento Acqua;
- Industria;
- Laboratori.
- Water Treatment;
- General Industries;
- Laboratory.



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES



	RC	RC BIG	R-DEMI	R-DEMI BIG
Media filtrante 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 Outer 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	5 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°	38°	38°	38°



Confezione multipla/Multipack

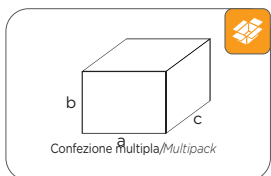
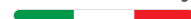
CARTUCCE RESINA CATIONICA serie RC/PRE-POST FILTRO 40 PER CONT. FINO A 1" CATION EXCHANGE RESIN CARTRIDGES series RC/PRE-POST 40 MICRON FILTER up to 1" inlets/outlets

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

02 > cartucce filtranti - R filter cartridges - R

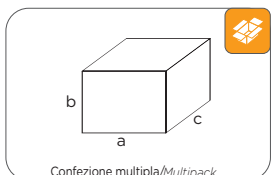
■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



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

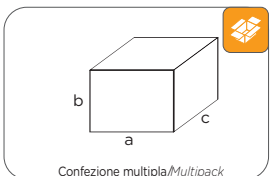
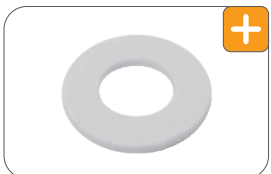
Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4150070	9" 3/4	40	60	1	15	11,32	410X290X250	
A4150080	20"	40	96	1	15	25,00	410X540X250	



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

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

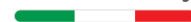
LINEA AQUA-BIG

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

02 > cartucce filtranti - IN LINE filter cartridges - IN LINE

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



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

Cartucce in line/Cartucce a membrana
In-line cartridges/Membrana cartridges



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

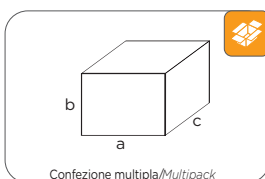
- Trattamento Acqua;
- Depurazione domestica;
- Alimentazione/Bevande;
- Farmaceutico/Cosmetico.

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



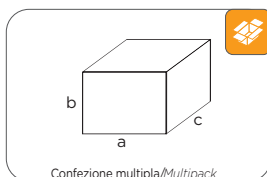
ACCESSORI/ACCESSORIES



Codice Code	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	

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

Codice Code	Altezza Length	Micron	Portata Lt./h Flow-rate Lt./h	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
					Quantità 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	



02 > cartucce filtranti - CV filter cartridges - CV

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

made in italy



LINE CV/CV LINE

Contenitore per media filtranti
Conister for filter media



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

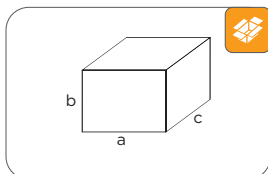
Aqua propone la linea dei contenitori CV vuoti in varie altezze, completamente realizzati in polistirolo cristallo, nelle versioni trasparente ed opaca. All'interno dei quali collocare le varie tipologie di prodotti filtranti (carboni attivi, resine a scambio ionico, polifosfati) per un trattamento di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



Confezione multipla/Multipack

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

Codice Code	Altezza Length	Micron	Confezione Pack	Imballo Multipack			Price (€)
				Quantità 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	

*composto da due parti assemblate/composed from two assembled parts

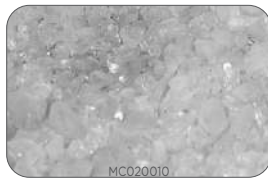
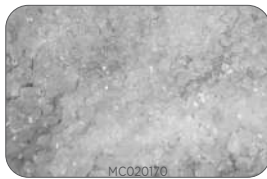
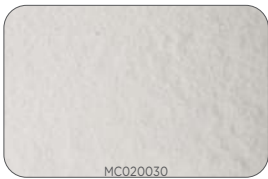
02 >

cartucce filtranti - media per cartucce e accessori
filter cartridges - media for cartridges and accessories



CARBONE
CARBON

Codice Code	Descrizione Description	Confezione singola Single pack	Confezione multipla Multipack	Price (€)
MC010010	CARBONE VEGETALE DI COCCO 12x30 LAVATO <i>COCO SHELL GRANULAR-ACTIVATED CARBON 12X30 ACID WASHED KG 25</i>	25 Kg	25 Kg	



SALE POLIFOSFATO
POLYPHOSPHATE SALTS

Codice Code	Descrizione Description	Confezione singola Single pack	Confezione multipla Multipack	Price (€)
MC020030	SALE POLIFOSFATO POLVERE <i>POWDER POLYPHOSPHATE SALTS</i>	20 Kg	20 Kg	
MC020170	SALE POLIFOSFATO IN CRISTALLO BIANCO 3X7 <i>WHITE CRYSTAL POLYPHOSPHATE WHITE SALTS 3X7</i>	25 Kg	25 Kg	
MC020010	SALE POLIFOSFATO IN CRISTALLO BIANCO 7X15 <i>WHITE CRYSTAL POLYPHOSPHATE SALTS 7X15</i>	25 Kg	25 Kg	
MC020120	SALE POLIFOSFATO IN CRISTALLO BIANCO 15X25 <i>WHITE CRYSTAL POLYPHOSPHATE SALTS 15X25</i>	25 Kg	25 Kg	
AC020010	SALE POLIFOSFATO IN CRISTALLO BIANCO 7X15 IN BUSTA <i>WHITE CRYSTAL POLYPHOSPHATE SALT 7X15 IN BAG</i>	1 Kg	10 Kg	
A6010280	SALE POLIFOSFATO IN CRISTALLO BIANCO 7X15 IN CONTENITORE <i>WHITE CRYSTAL POLYPHOSPHATE SALT 7X15 IN JAR</i>	0.5 Kg	20 Kg	
A6010320	SALE POLIFOSFATO IN CRISTALLO BIANCO 7X15 IN CONTENITORE <i>WHITE CRYSTAL POLYPHOSPHATE SALT 7X15 IN JAR</i>	1 Kg	10 Kg	



MEDIA - RESINA
FILTER MEDIA - RESIN

Codice Code	Descrizione Description	Confezione singola Single pack	Confezione multipla Multipack	Price (€)
MC030120	RESINA CATIONICA ADDOLCIMENTO (tipo DOWEX HCR-S/S) <i>SOFTENER CATION RESIN (DOWEX HCR-S/S type)</i>	25 L	25 L	
MC030160	RESINA LETTO MISTO DEMINERALIZZANTE <i>MIX BED RESIN</i>	25 L	25 L	

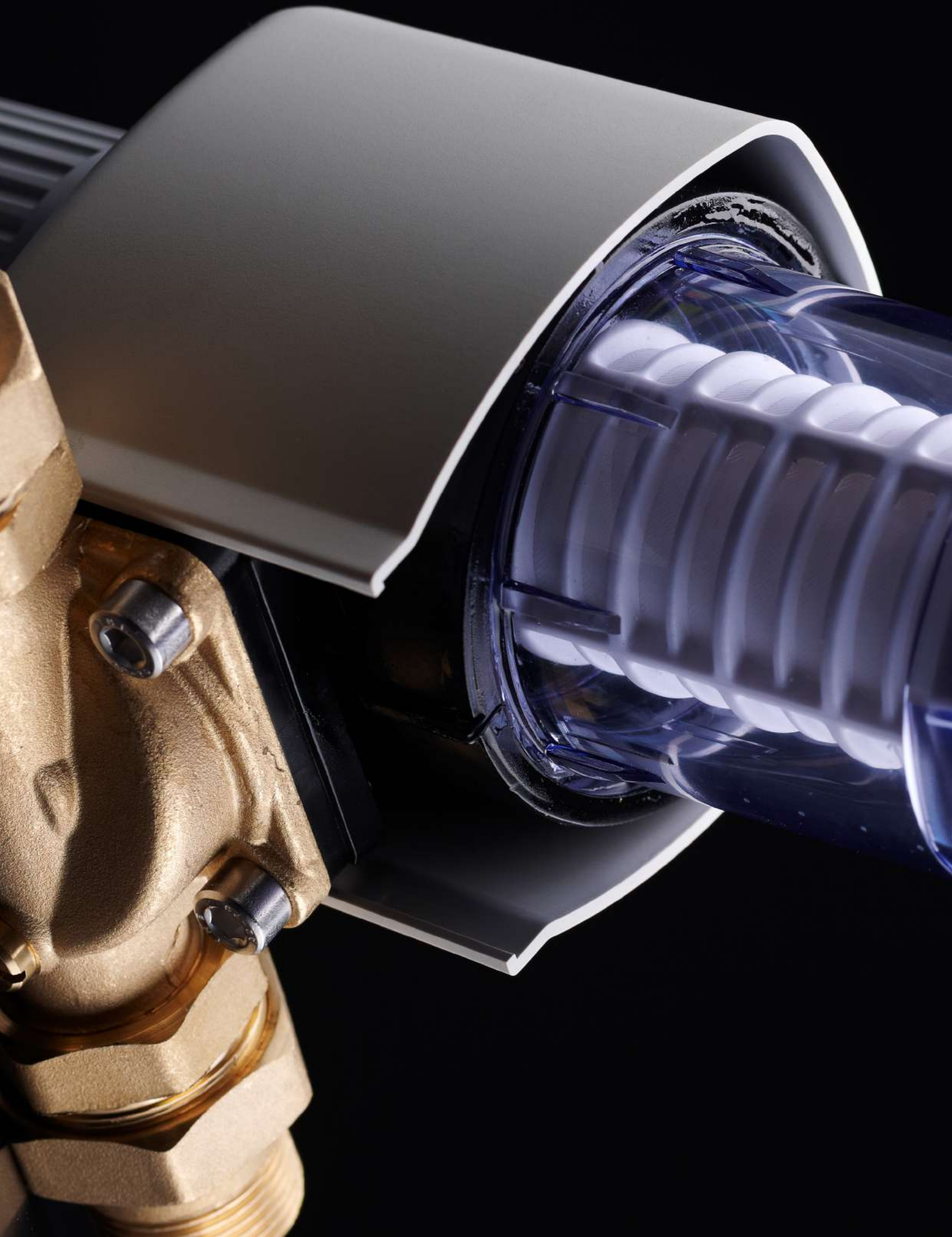


RESINA
RESIN

Codice Code	Descrizione Description	Confezione singola Single pack	Confezione multipla Multipack	Price (€)
MC030400	DEFERRIZZANTE (cristalli di silice) <i>IRON REMOVER (Silica crystals)</i>	28 L	28 L	



AQUA



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.



03

AQUA

03 > filtri autopulenti self-cleaning filters

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy

AP-ECO/AP-ECO HT

Filtro autopulente
Self cleaning filter



COMPLETI DI CARTUCCIA
CARTRIDGES INCLUDED



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 Grilamid 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 Grilamid 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

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 p=0,2 bar	m3/h p=0,5 bar			
A8000310	SAN	AP ECO	F 1/2"	1,9	3,4	1	128X80X300H	
A8000300		AP ECO	F 3/4"	2,4	3,9	1	128X80X300H	
A8000330	Grilamid	AP ECO HT	F 1/2"	1,8	3,3	1	128X80X300H	
A8000320		AP ECO HT	F 3/4"	2,3	3,8	1	128X80X300H	

Testa Head	Ottone Brass
Vaso Sump	SAN/Grilamid trasparente SAN/Grilamid transparent
O-ring O-ring	NBR/FPM
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



MANOVRE 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.*



ACCESSORI/ACCESSORIES



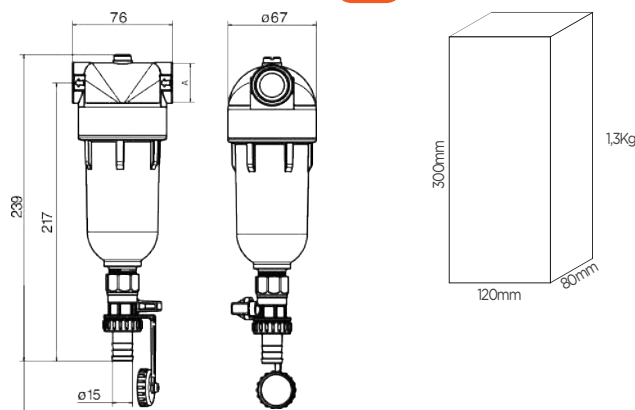
Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
A800C030	Cartuccia RLA ECO/RLA ECO Cartridge	
A800C040	Cartuccia AC-ECO HT/AC-ECO HT Cartridge	
AB060080	Manometro MG 1/8"/Manometer MG 1/8"	
S3010090	Chiave metallo per filtri AP-ECO/AP-STD/Metal key AP-ECO/AP-STD filters	



DIMENSIONI/DIMENSIONS



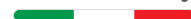
SCATOLA/BOX



03 > filtri autopulenti self-cleaning filters

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



AP-STD/AP-STD HT

Filtro autopulente
Self cleaning filter



AP-STD

AP-STD 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	m ³ /h p=0,2 bar	m ³ /h p=0,5 bar			
A8000210	SAN	AP STD	M 1/2"	1,7	3,1	1	128X80X300H	
A8000220		AP STD	M 3/4"	2,2	3,6	1	128X80X300H	
A8000200		AP STD	M 1"	2,6	4,3	1	128X80X300H	
A8000240	Grilamid	AP STD HT	M 1/2"	1,6	3,0	1	128X80X300H	
A8000250		AP STD HT	M 3/4"	2,1	3,5	1	128X80X300H	
A8000230		AP STD HT	M 1"	2,5	4,2	1	128X80X300H	

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 Grilamid 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 Grilamid 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.



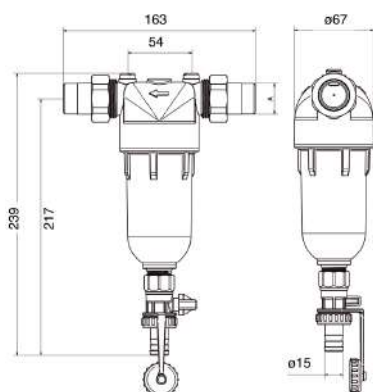
MANOVRE PER LA PULIZIA/CLEANING PROCEDURE

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).

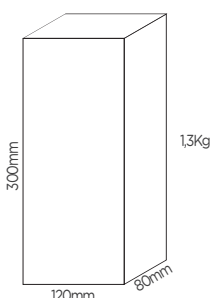
Close the valve (1) positioned on the exit of the filter housing (if present).
Open the discharge valve (2) for a few seconds.
Then close it (2) and open the valve (1) on the exit.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCATOLA/BOX

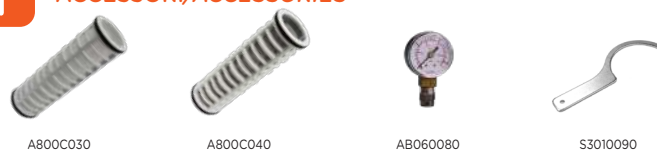


CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

Testa Head	Ottone Brass
Vaso Sump	SAN/Grilamid trasparente SAN/Grilamid transparent
O-ring O-ring	NBR/FPM
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



ACCESSORI/ACCESSORIES



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"	
S3010090	Chiave metallo per filtri AP-ECO/AP-STD/Metal key AP-ECO/AP-STD filters	

03 > filtri autopulenti self-cleaning filters

made in italy

AP-PRO



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 counterclockwise 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.

COMPLETI DI CARTUCCIA CARTRIDGES INCLUDED

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	M 1/2"	3,0	4,6	165 x 344H	4	445X575X300H	
A8000020		M 3/4"	3,5	5,1	174 x 344H		445X575X300H	
A8000010		M 1"	4,0	5,9	190 x 344H		445X575X300H	



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 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	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.
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°.



MANOVRE 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).



ACCESSORI/ACCESSORIES



A800C010



A800I000

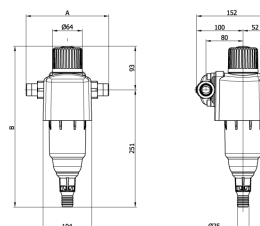


A800M010

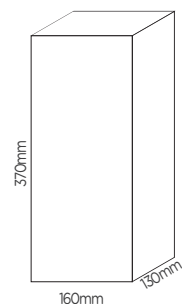
Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
A800C010	Cartuccia RLA-AP PRO 1/2"-3/4"-1"/RLA-AP PRO Cartridge 1/2"-3/4"-1"	
A800I000	Chiave per vaso/Bowl key	
A800M010	Manometro 0-16 BAR MG 1/8" completo di kit/ Complete kit with manometer 0-16 BAR MG 1/8"	



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCATOLA/BOX



03 > filtri autopulenti self-cleaning filters

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



AP-PRO PLUS



Filtro autopulente
Self cleaning filter

COMPLETI DI CARTUCCIA CARTRIDGES INCLUDED

Codice Code	Modello Model	Ingresso-Uscita Inlet-Outlet	Portata consigliata Recommended Flow-Rate	Portata massima Max Flow-Rate	Quantità imballo Quantity pack	Dim. Multiplo Multipack	Price (€)
A8000040	AP PRO PLUS	M 1"1/4	5,0	7,4	4	445x575x360H	
A8000050		M 1"1/2	6,0	8,9			



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 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 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	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.
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°.



MANOVRE 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).



ACCESSORI/ACCESSORIES



A800C020



A800I000

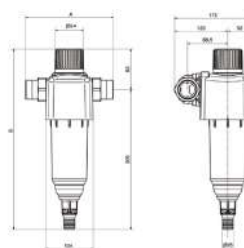


A800M010

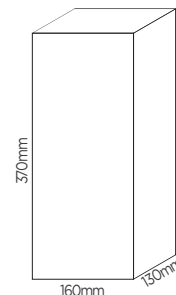
Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
A800C020	Cartuccia 89 micron filtro ap-pro plus aqua/89 micron cartridge for ap-pro plus aqua filter	
A800I000	Chiave per vaso/Bowl key	
A800M010	Manometro 0-16 BAR MG 1/8" completo di kit/Complete kit with manometer 0-16 BAR MG 1/8"	



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCATOLA/BOX



28Kg

03 > filtri autopulenti self-cleaning filters

made in italy

AP-EASY



Filtro autopulente Self cleaning filter

COMPLETI DI CARTUCCIA CARTRIDGES INCLUDED

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	Price (€)
			c	m ³ /h p=0,2 bar	m ³ /h p=0,5 bar	axb (mm)		
A8000500	AP EASY	9" 3/4	F 1/2"	2,8	3,8	122 x 388	6	
A8000510			F 3/4"	3,8	4,7	122 x 388		
A8000520			F 1"	4,8	5,9	122 x 397		
A8000530			F 1" 1/4	5,0	6,1	126 x 410		
A8000540			F 1" 1/2	5,3	6,3	126 x 410		

■ DM 174/04 ■ DM 25/12



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 inserts
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



MANOVRE 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.



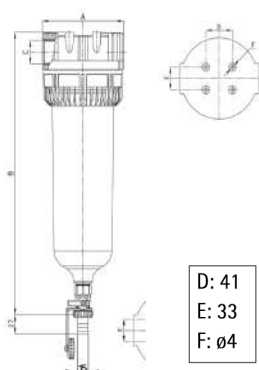
NOTA/NOTES

Disponibile a richiesta kit per la pulizia automatica Self Cleaning Kit (Cod. A8000970), p. 86.

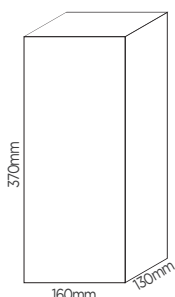
Self Cleaning Kit (Cod. A8000970) available on request, p. 86.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCATOLA/BOX



ACCESSORI/ACCESSORIES



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+rondelle per staffa/Kit n°4 screws+washers for bracket	
AB060080	Manometro MG 1/8"/Manometer MG 1/8"	

03 > filtri autopulenti self-cleaning filters

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy

AP-EASY HT/AP-EASY HT SS



Filtro autopulente
per alte
temperature
High temperature
self cleaning filter

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	Price (€)
A8000600	AP EASY HT VASO Grilamid	9" 3/4	c	m ³ /h p=0,2 bar	m ³ /h p=0,5 bar	axb (mm)	6	
A8000610			F 3/4"	4	4,8	122 x 388		
A8000620			F 1"	5	6	122 x 388		
A8000630			F 1" 1/4	5,2	6,3	122 x 397		
A8000640			F 1" 1/2	5,4	6,5	126 x 410		
A3030070	AP EASY HT SS VASO ACCIAIO	9" 3/4	F 2"	5,8	6,9	126 x 410	6	
A3030080			3/4" F	4	4,8	130 x 300		
A3030090			1" F	5	6	130 x 305		
A3030100			1" 1/4 F	5,2	6,3	140 x 315		
A3030110			1" 1/2 F	5,4	6,5	145 x 320		

COMPLETI DI CARTUCCIA
CARTRIDGES INCLUDED

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 grilamid. 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 Grilamid 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 Vaso	Grilamid Trasparente/AISI304 Transparent Grilamid/AISI304
O-ring O-ring	FPM
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



MANOVRE 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.



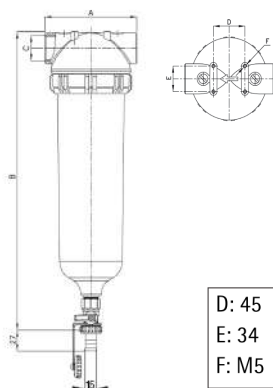
NOTA/NOTES

Disponibile a richiesta kit per la pulizia automatica Self Cleaning Kit (Cod. A8000970), p. 86.

Self Cleaning Kit (Cod. A8000970) available on request, p. 86.



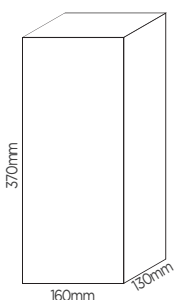
DIMENSIONI/DIMENSIONS



D: 45
E: 34
F: M5



SCATOLA/BOX



ACCESSORI/ACCESSORIES



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)	
PN020220	Staffa singola in metallo AQUA BIG (5pz./confezione)/Single metal bracket AQUA BIG housing (5pcs./box)	
A6010035	Kit n°4 viti+rondelle per staffa/Kit n°4 screws+washers for bracket	
A6012900	Supporto cartuccia vaso SAN/Grilamid / Cartridge support for Grilamid sump	
AB060080	Manometro MG 1/8"/Manometer MG 1/8"	

03 > filtri autopulenti self-cleaning filters

made in italy

AP-IND 9



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

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

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 p=0,2 bar	m3/h p=0,5 bar	axb (mm)			
A8000700	A-IND 9*	9" 3/4	1" 1/4	8	12	400 x 183	1	200x200x630H	
A8000710			2"	9,5	14	400 x 251	1		
A8000720	A-IND 9EV		1" 1/4	8	12	400 x 183	1		
A8000730			2"	9,5	14	400 x 251	1		



MANOVRE 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.



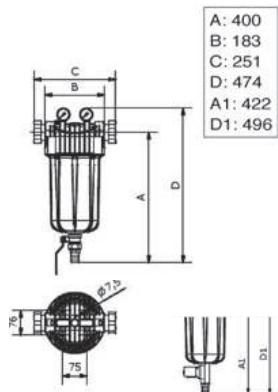
NOTA/NOTES

*Disponibile a richiesta kit per la pulizia automatica Self Cleaning Kit (Cod. A8000980), p. 86.

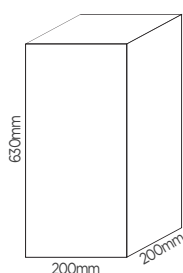
*Self Cleaning Kit (Cod. A8000980) available on request, p. 86.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCATOLA/BOX



■ DM 174/04 ■ DM 25/12



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 Vaso	PP
Sump	
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



ACCESSORI/ACCESSORIES



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	
PNO20210	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"	

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

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	m ³ /h p=0,2 bar	m ³ /h p=0,5 bar	axb (mm)			
A8000740	A-IND 20*	20"	1" 1/4	13	17	670 x 183	1	190x190x912H	
A8000750	A-IND 20*	20"	2"	16	22	670 x 251	1	260x260x912H	
A8000760	A-IND 20EV	20"	1" 1/4	13	17	692 x 183	1	190x190x912H	
A8000770	A-IND 20EV	20"	2"	16	22	692 x 251	1	260x260x912H	



MANOVRE 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.



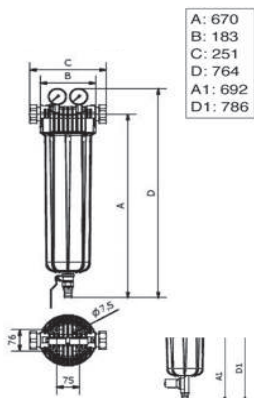
NOTA/NOTES

*Disponibile a richiesta kit per la pulizia automatica Self Cleaning Kit (Cod. A8000980), p. 86.

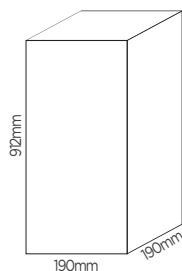
*Self Cleaning Kit (Cod. A8000980) available on request, p. 86.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCATOLA/BOX



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Filtro di protezione semplice di facile utilizzo e manutenzione, rimuove sabbia, Filtra 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	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



ACCESSORI/ACCESSORIES



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	
PN020210	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"	

03 > filtri autopulenti self-cleaning filters

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ CE

made in italy

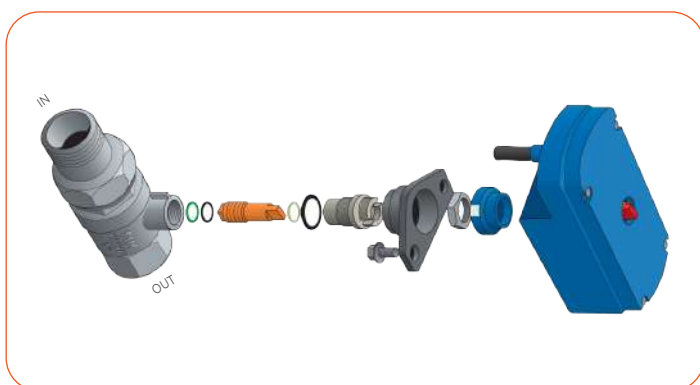


SELF CLEAN KIT

Sistema temporizzato di pulizia automatica
Automatic cleaning system with timer



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			



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



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 attuttore 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.

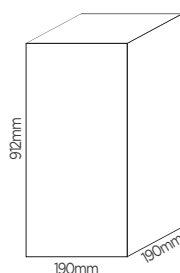


CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

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>
Tipo di valvola Valve type	Valvola a sfera a 2 vie con attuttore 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



SCATOLA/BOX





AQUA

03 > filtri autopulenti self-cleaning filters

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, detersivi, 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)*

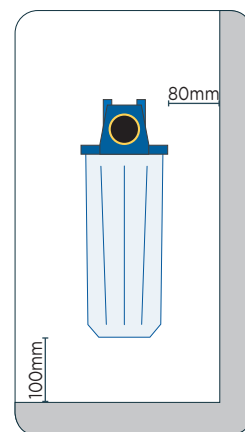


Fig.1

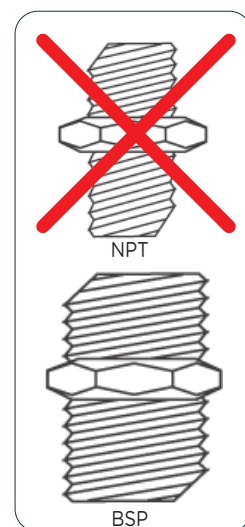


Fig.2



Fig.3

03 > filtri autopulenti self-cleaning filters

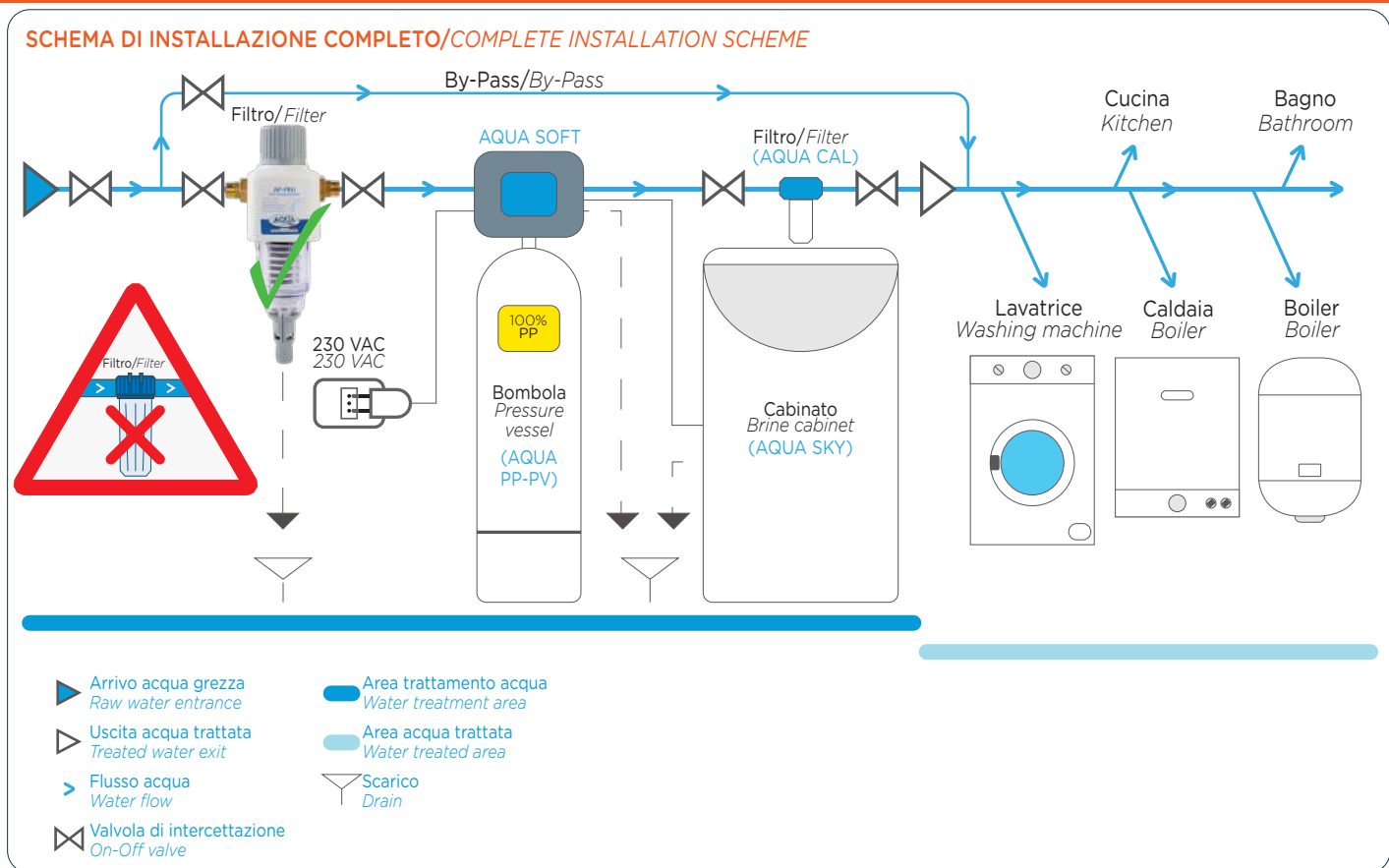


Fig.4

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 leakout 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.*



MADE IN

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.

T 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

ARO TRIPLEX

p. 94



04 > filtrazione domestica - ULTRAFILTRAZIONE

domestic filtration - ULTRAFILTRATION

made in italy



AQUA TRIPLEX UF



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 ghiera.
- *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	

04 > filtrazione domestica domestic filtration



KIT INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT



A4030030



A4240250



A4360000



A4360010

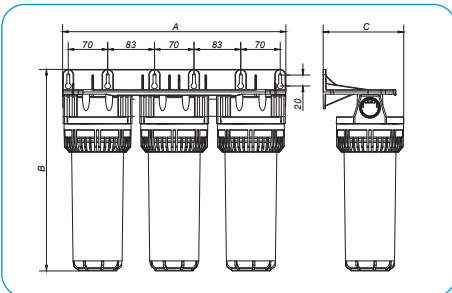


A6010010

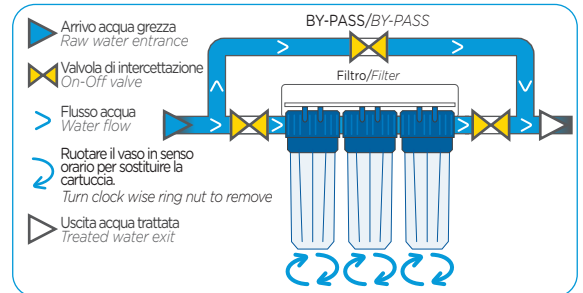
Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A4030030	Cartuccia RLA 80 Mic./RLA cartridge 80 Mic.	
A4240250	Cartuccia FR-N 1 Mic./FR-N cartridge 1 Mic.	
A4360000	Cartuccia ultrafiltrazione 9" 3/4/ Ultrafiltration cartridge 9"3/4	
A4360010	Cartuccia ultrafiltrazione - 20"/ Ultrafiltration cartridge -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



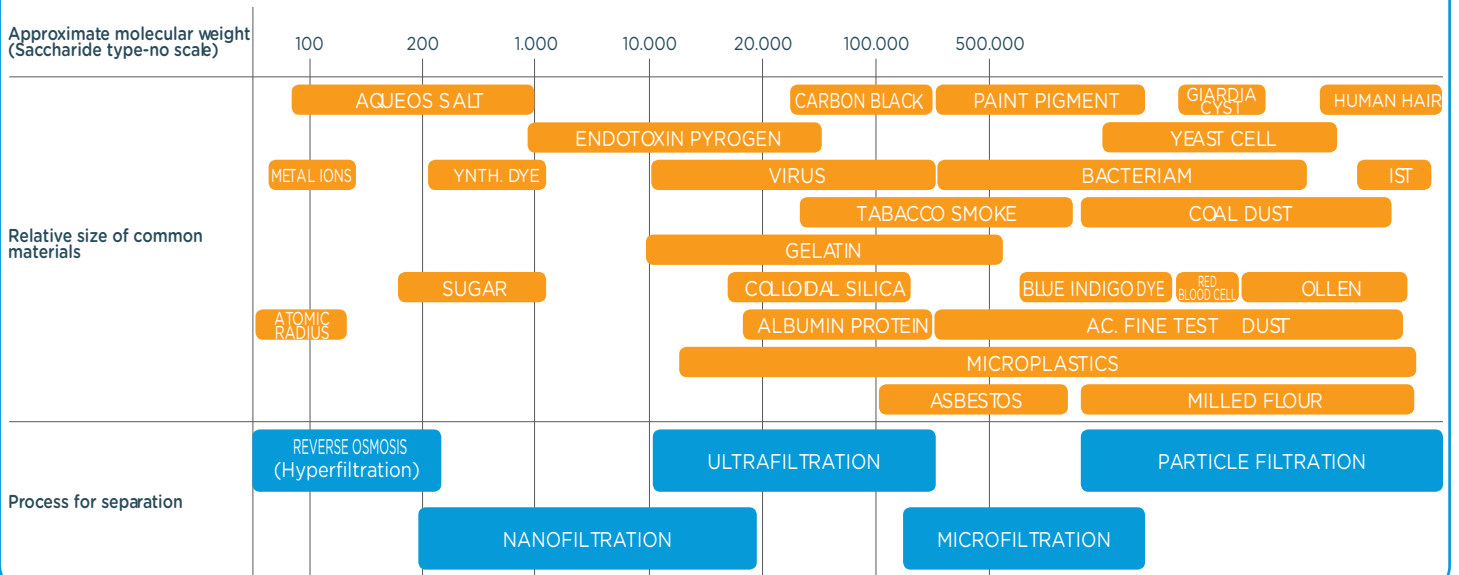
DIMENSIONI/DIMENSIONS



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



FILTRATION SPECTRUM





AC-DC ADAPTOR
Ming On Electric Co., Ltd.
Model: MOE72412
250V 50Hz

FLUW
400

WARNING

Do not use the system with water that is microbially or of otherwise quality without adequate disinfection before the use.



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.

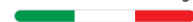
All ARO systems are supplied complete with warranty, installation and maintenance manual.

AQUA

04 > osmosi inversa reverse osmosis

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



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 (€)
		Single	Multiple	Pz. Pieces	
A9020080N	ARO TRIPLEX	495x385x473H	495x385x473H	1	



CORREDO STANDARD/STANDARD KIT

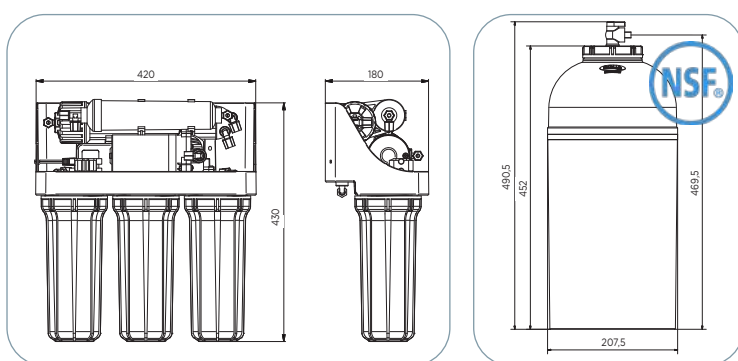


04 > osmosi inversa reverse osmosis

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 GPD/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	
P9020170C	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	
A901015N	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



Connessioni idrauliche:

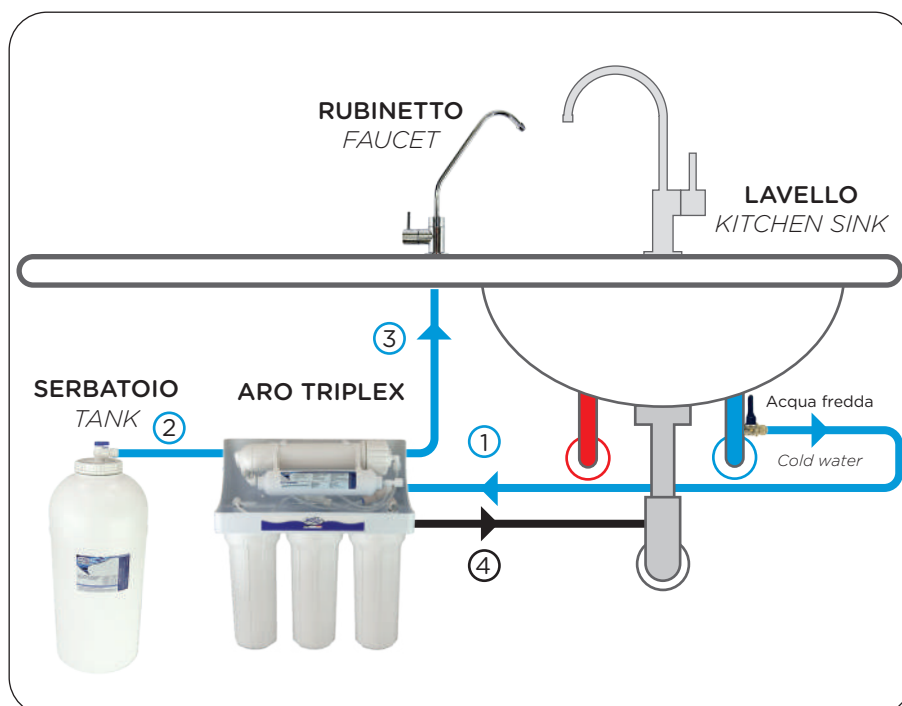
- ① Ingresso: da collegare all'alimentazione di acqua in ingresso;
- ② Serbatoio: da collegare al serbatoio di accumulo;
- ③ Rubinetto: da collegare al rubinetto di prelievo dell'acqua trattata;
- ④ Scarico: da collegare allo scarico dell'acqua di scarto.

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.



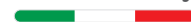
RICAMBI E ACCESSORI/SPARE PARTS AND ACCESSORIES



Montaggio orizzontale/Horizontal mounting



Montaggio verticale/Vertical mounting



ARO TRIPLEX PLUS

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 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;
- 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;
- Instruction manual included and installation kit included.

Codice Code	Modello Model	Imballo Pack			Price (€)
		Single	Multiple	Pz. Pieces	
A9020090N	ARO TRIPLEX PLUS	495x385x473H	495x385x473H	1	



CORREDO STANDARD/STANDARD KIT

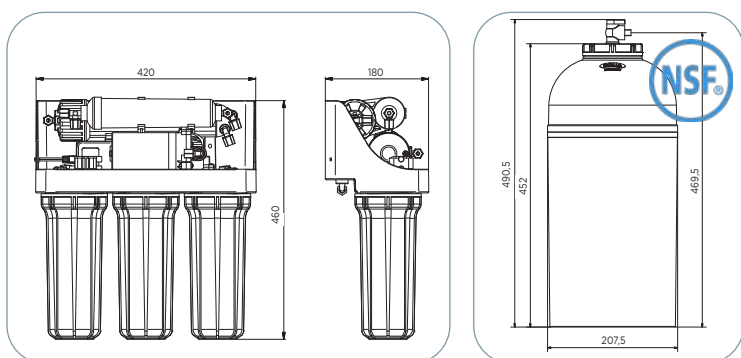


04 > osmosi inversa reverse osmosis

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	
A6010010	Chiave filtro FP2-FP3 in plastica/Plastic key FP2-FP3	
A6010220	Chiave filtro AQUA-KID in plastica/Plastic key AQUA-KID	
P9020170C	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	
A901015N	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



Connessioni idrauliche:

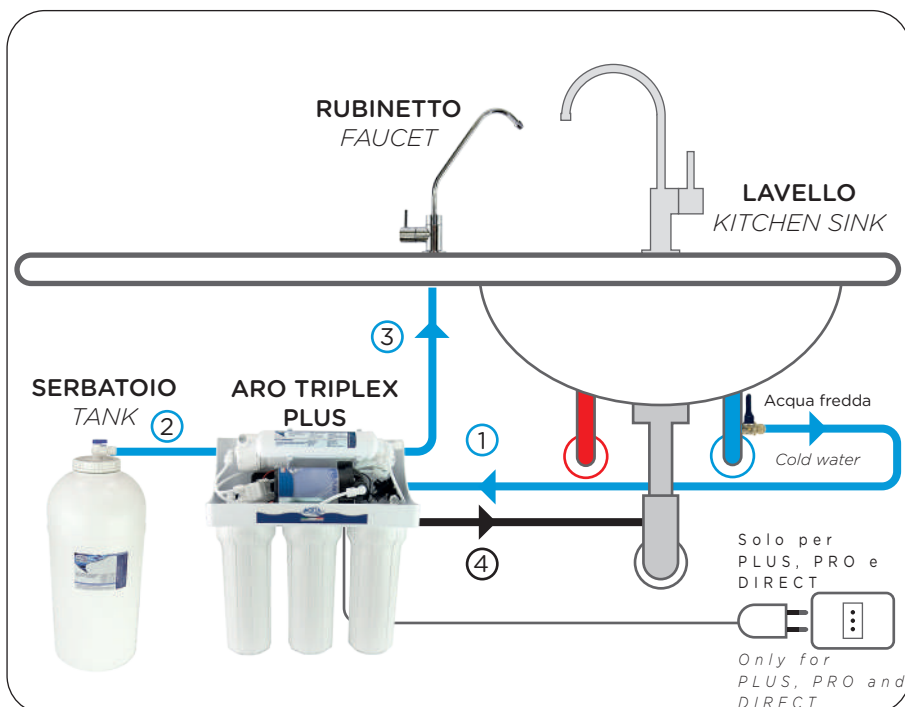
- ① Ingresso: da collegare all'alimentazione di acqua in ingresso;
- ② Serbatoio: da collegare al serbatoio di accumulo;
- ③ Rubinetto: da collegare al rubinetto di prelievo dell'acqua trattata;
- ④ Scarico: da collegare allo scarico dell'acqua di scarto.

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.



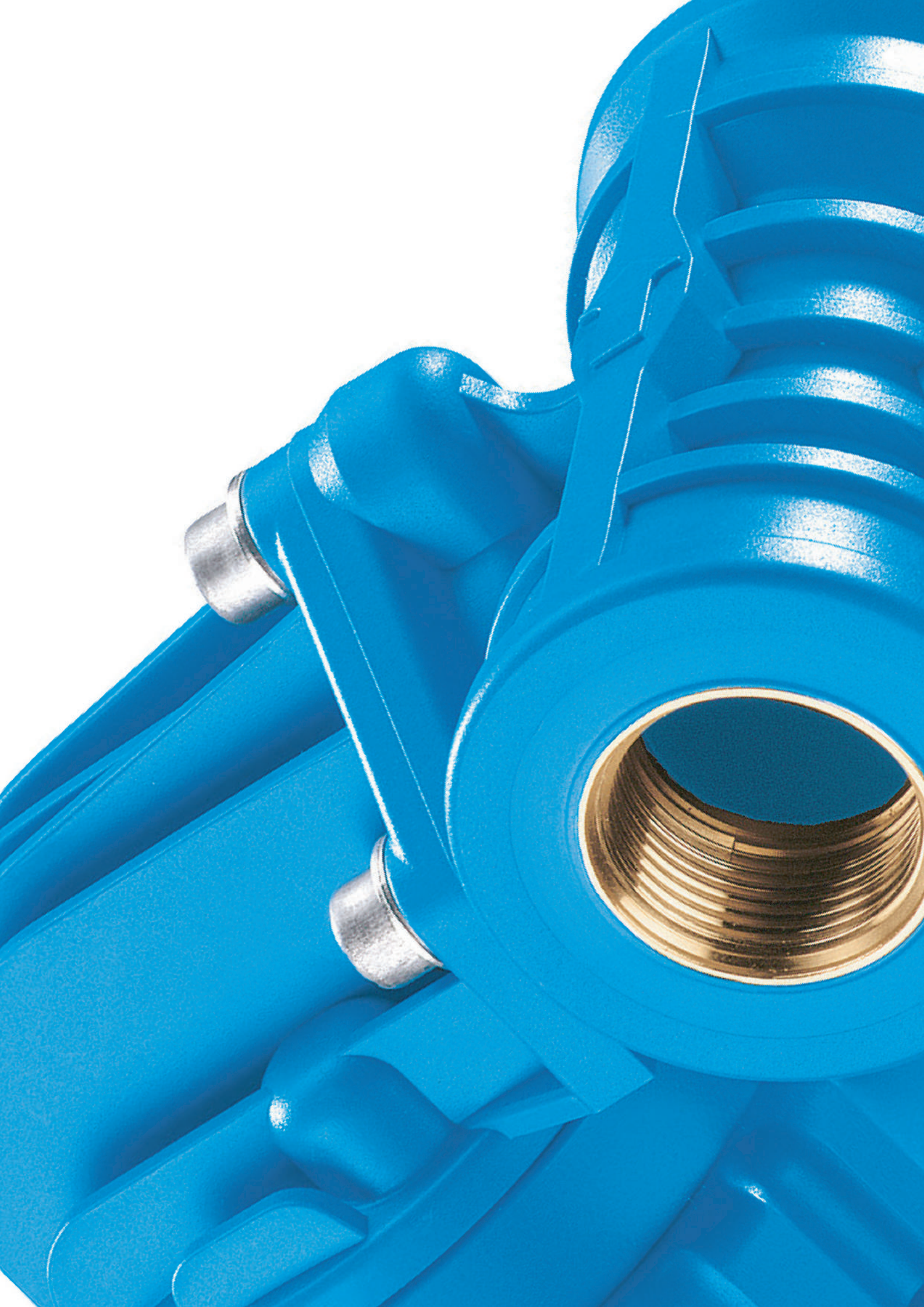
RICAMBI E ACCESSORI/SPARE PARTS AND ACCESSORIES



Montaggio orizzontale/Horizontal mounting



Montaggio verticale/Vertical mounting





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.

04 > sistemi neutralizzatori di condensa

acid condensation neutralizer systems

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy

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 O-ring	NBR
Attacchi Hose	Nylon 3/4" -16 mm
Ricarica Refill	125 g
Sale Salt	Dolomite calcinata Calcined dolomite
Pressione di esercizio Working pressure	6 bar max
Temperatura di esercizio Working Temperature	50°C min./max

Codice Code	Contenuto sali (gr) Salt content (gr)	Attacchi Hose	Dimensioni (mm) AxBxCxD Dimensions (mm) AxBxCxD	Imballo Pack			Price (€)
				Single	Multiple	Pz. Pieces	
A8031010	125	3/4" - 16 mm	Ø60x141x3,4"Fx3,4"F	65x65x150H	300x503x170H	28	



CONSUMABILI/CONSUMABLES

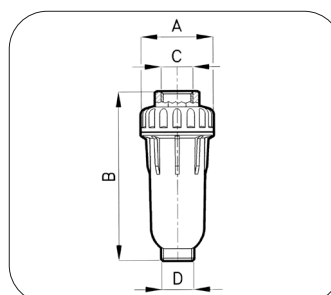


A6010085

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 machines



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!!!

Codice Code	Modello Model	Portata (Lt/Min) Flow-Rate (Lt/Min)	Quantità (scatola) Quantity (box)	Dimensioni (mm) AxBxCxD Dimensions (mm) AxBxCxD	Imballo Pack			Price (€)
					Single	Multiple	Pz. Pieces	
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	
A8030031	Salvalavatrice 3/4" neutro con clip di fissaggio	Vuoto	60	Ø60x141x3/4"Fx3/4"F	65x65x150H	445x575x360H	60	



CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

Corpo Body	PP
Vaso Vaso	SAN trasparente
Sump	
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 Flow-rate recommended	Max 8-10 Lt/Min.
Test di resistenza Life test	200.000 cicli 200.000 cycles
Ricarica Refill	120 g



CONSUMABILI/CONSUMABLES

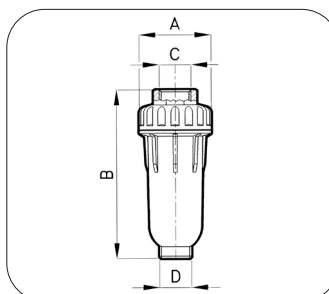


A6010080

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



04 > sistemi anticalcare antiscala systems

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS ■ UNI EN 1210 **made in italy**

AQUACAL 1/2" - AQUACAL 1/2" R

Dosatori proporzionali di polifosfato Polyphosphate salt feeder



*Versione R con By-pass
R version with By-pass.



Montaggio sia orizzontale che verticale.
Horizontal and vertical mounting.



By-pass integrato su versione "R".
Integrated by-pass on "R" version.



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 <i>Head</i>	PP
Vaso <i>Sump</i>	SAN trasparente
O-ring <i>O-ring</i>	NBR
Attacco <i>Connection</i>	Ottone <i>Brass</i>
Soffietto <i>Bellow</i>	Gomma NBR <i>Rubber NBR</i>
Autonomia carica <i>Charge autonomy</i>	16 m ³ circa
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	6 bar max
Pressione di scoppio <i>Burst pressure</i>	25 bar max
Temperatura di esercizio <i>Working Temperature</i>	25°C max
Dosaggio <i>Dosing</i>	2-4 ppm/mc ³
Portata massima <i>Max flow-rate</i>	2 mc ³ /h

Codice <i>Code</i>	Modello <i>Model</i>	Ingresso/ Uscita <i>Inlet/Outlet</i>	Tipo ricambio <i>Replacement type</i>	Dimensioni (mm) AxBxCxDxExFxG <i>Dimensions (mm) AxBxCxDxExFxG</i>	Imballo <i>Pack</i>			Contenuto sale <i>Salt quantity</i>	Price (€)
					Single	Multiple	Pz. <i>Pieces</i>		
A8020100	Aquacal	1/2" F	Polvere / <i>Dust</i>	70x144x56x1/2" Fx122,5x84x100	155x228x98H	445x546x360H	20	500 gr.	
A8020110	Aquacal-R			70x144x56x1/2" Fx122,5x115x133,5					
A8020101	Aquacal		Cartuccia / <i>Cartridge</i>	70x144x56x1/2" Fx122,5x84x100					
A8020111	Aquacal-R			70x144x56x1/2" Fx122,5x115x133,5					
A8020240	Aquacal		Vuoto	70x144x56x1/2" Fx122,5x84x100					
A8020260	Aquacal-R			70x144x56x1/2" Fx122,5x115x133,5					



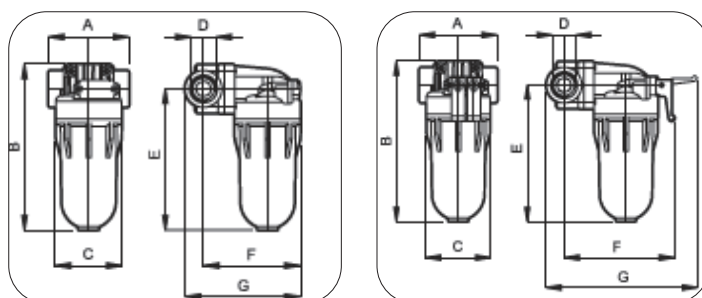
CONSUMABILI/CONSUMABLES



Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A6010050	Confezione da 500 gr di sale di polifosfato (per 10 riempimenti) <i>500gr Plastic container with polyphosphate (sufficient for 10 refills)</i>	
A6010060	Confezione da 1000 gr di sale di polifosfato (per 20 riempimenti) <i>1000gr Plastic container with polyphosphate (sufficient for 20 refills)</i>	
M6010051	Confezione da 6Pz. cartuccia ricambio polifosfato AQUA CAL 65gr/CAD <i>Replacement cartridges AQUA CAL 6 pcs. for pack 65gr/CAD</i>	
M6010053M	Confezione da 200Pz. cartuccia polifosfato dosatore AQUA CAL 1/2" <i>Polyphosphate cartridges AQUA CAL 1/2"-200 pcs.</i>	



DIMENSIONI/DIMENSIONS



AQUACAL 1/2"

AQUACAL 1/2"-R

AQUACAL 1" - AQUACAL 3/4"



Montaggio sia orizzontale che verticale.
Horizontal and vertical mounting.

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 <i>Head</i>	PP
Vaso <i>Sump</i>	SAN trasparente
O-ring <i>O-ring</i>	NBR
Attacco <i>Connection</i>	Ottone <i>Brass</i>
Soffietto <i>Bellow</i>	Gomma NBR <i>Rubber NBR</i>
Autonomia carica <i>Charge autonomy</i>	30 m ³ circa
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	6 bar max
Pressione di scoppio <i>Burst pressure</i>	25 bar max
Temperatura di esercizio <i>Working Temperature</i>	25°C max
Dosaggio <i>Dosing</i>	2-4 ppm/mc ³
Portata consigliata <i>Suggested flow-rate</i>	3,5 mc ³ /h
Ricarica <i>Refill</i>	100 g

Codice Code	Modello Model	Ingresso/Uscita Inlet/Outlet	Tipi ricambio Replacement type	Dimensioni (mm) AxBxC Dimensions (mm) AxBxC	Imballo Pack			Contenuto sale Salt quantity	Price (€)
					Single	Multiple	Pz. Pieces		
AB020120	AQUACAL	3/4"F	Polvere/ Dust	91x202x139x3/4"F	228x155x100H	465x575x352H	10	1000 gr.	
AB020130		1"F		91x202x139x1"F					
AB020125		3/4"F	1 Cartuccia/Cartridge	91x202x139x3/4"F					
AB020135		1"F		91x202x139x1"F					
AB020290		3/4"	Vuoto	91x202x139x3/4"F					
AB020270		1		91x202x139x1"F					



CONSUMABILI/CONSUMABLES



A6010050

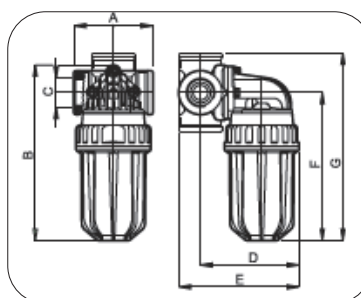
A6010060

M6010052

Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
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)	
A6010052	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"

04 > sistemi anticalcare antiscalc systems

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS ■ UNI EN 1210 **made in italy**

AQUAMAG



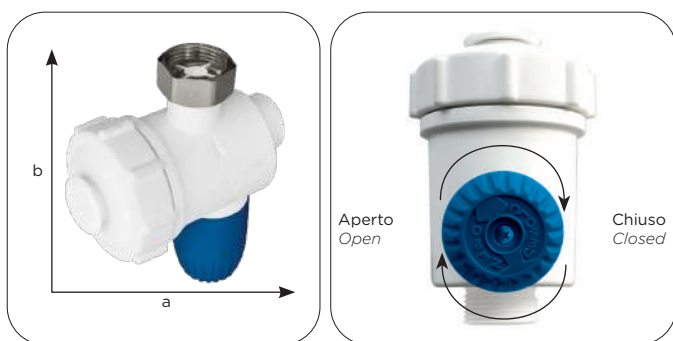
DESCRIZIONE/DESCRIPTION

AQUAMAG è il mini defangatore filtro magnetico con valvola di chiusura impianto incorporata e valvola di non ritorno. Per installazioni facili, rapide e salvaspazio (in meno di 4 cm di interasse) sotto le caldaie a condensazione. Grazie al brevetto interno vincola sempre il passaggio dell'acqua all'interno del II defangatore è piccolo, ma senza rinunciare all'effetto decantazione + filtrazione + campo magnetico + ciclone! Dotato di camera interna che isola il magnete e ne consente la pulizia dagli ossidi di ferro unicamente sfilandolo la cartuccia (dove si trova il magnete).

AQUAMAG is the mini magnetic sludge remover with built-in plant closing valve and non-return valve. For easy, fast and space-saving installation (in less than 4 cm distance) under condensing boilers. Thanks to the internal patent it always constrains the passage of water inside the cartridge (where the magnet is located). The defangator is small, but without sacrificing the decantation effect + filtration + magnetic field + cyclone! Equipped with an internal chamber that isolates the magnet and allows its cleaning from iron oxides only by removing it.



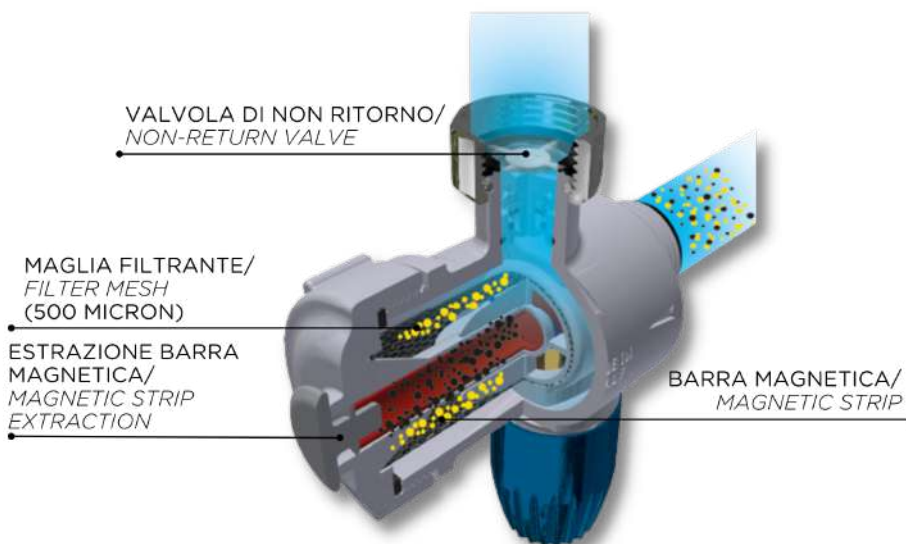
DIMENSIONI/DIMENSIONS



CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

Testa Head	Termopl. Thermopl.
Vaso Sump	Termopl. Thermopl.
Cartuccia Cartridge	Inox/500 Micron Steel/500 Micron
Attacchi Connections	3/4" MF
Pressione massima Max pressure	7 bar
Portata massima Max flow-rate	30 LT/min.

Codice Code	Modello Model	Ingresso/ Uscita Inlet/Outlet	Portata (LT/min.) Flow-rate (LT/min.)	BAR	Dimensioni (axb mm) Dimensions (axb mm)	Capacità filtrante (micron) Filtering capacity (micron)	Temp. acqua max Max water temperature	Price (€)
A8110000	Aquamag	3/4" MF	30	7	90x100	500	90 °C	





AQUA PROTECTION KIT 3

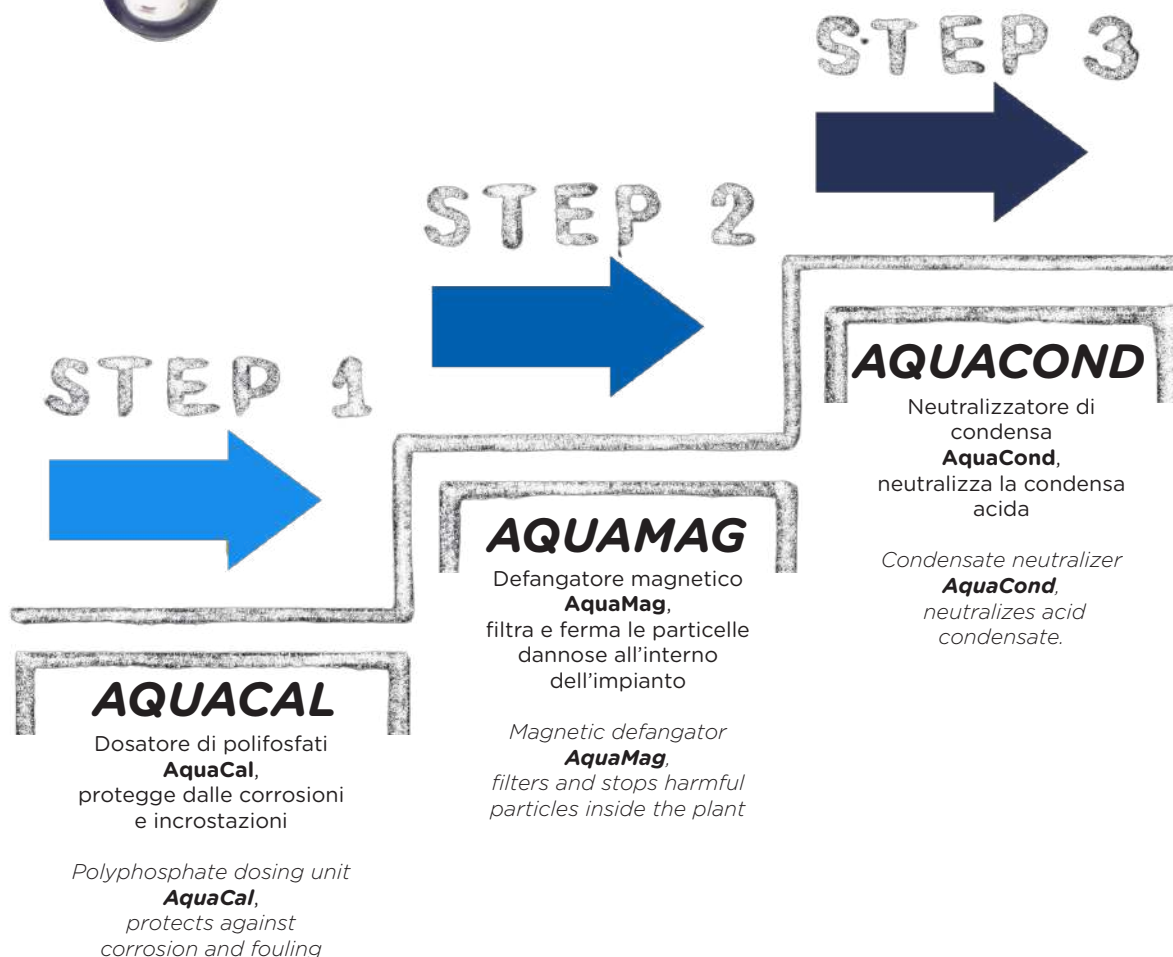


DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Aqua Protection Kit 3 è composto da:
 - AQUACAL: dosatore di polifosfati, protegge dalle corrosioni e incrostazioni;
 - AQUAMAG: defangatore magnetico, filtra e ferma le particelle dannose all'interno dell'impianto;
 - AQUACOND: neutralizzatore di condensa, neutralizza la condensa acida.

Aqua Protection Kit 3 consists of:
 - AQUACAL: polyphosphate dosing unit, protects against corrosion and fouling;
 - AQUAMAG: magnetic defangator, filters and stops harmful particles inside the plant;
 - AQUACOND: condensate neutralizer, neutralizes acid condensate.

Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)
A8220112	KIT AQUA-CAL C/BY PASS + NEUTRALIZZATORE + DEFANGATORE	
A8220111	KIT AQUA-CAL C/BY PASS + DEFANGATORE	
A8220101	KIT AQUA-CAL NO/BY PASS + DEFANGATORE	





AQUA

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 sanitarries 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.	116
SISTEMA STANDARD / STANDARD SYSTEM	p.	122
BOMBOLA PP PLUS DRIP / PLUS DRIP PP PRESSURE VESSEL	p.	128
BOMBOLA PP / PP PRESSURE VESSEL	p.	129
CABINATI / BRINE CABINETS	p.	130

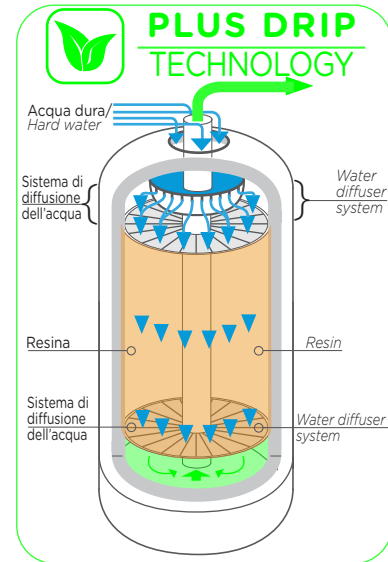
04 > sistemi addolcitori - SISTEMA PLUS DRIP water softener systems - PLUS DRIP SYSTEM

COME SCELGLIERE L'ADDOLCITORE/HOW TO CHOOSE A WATER SOFTENER

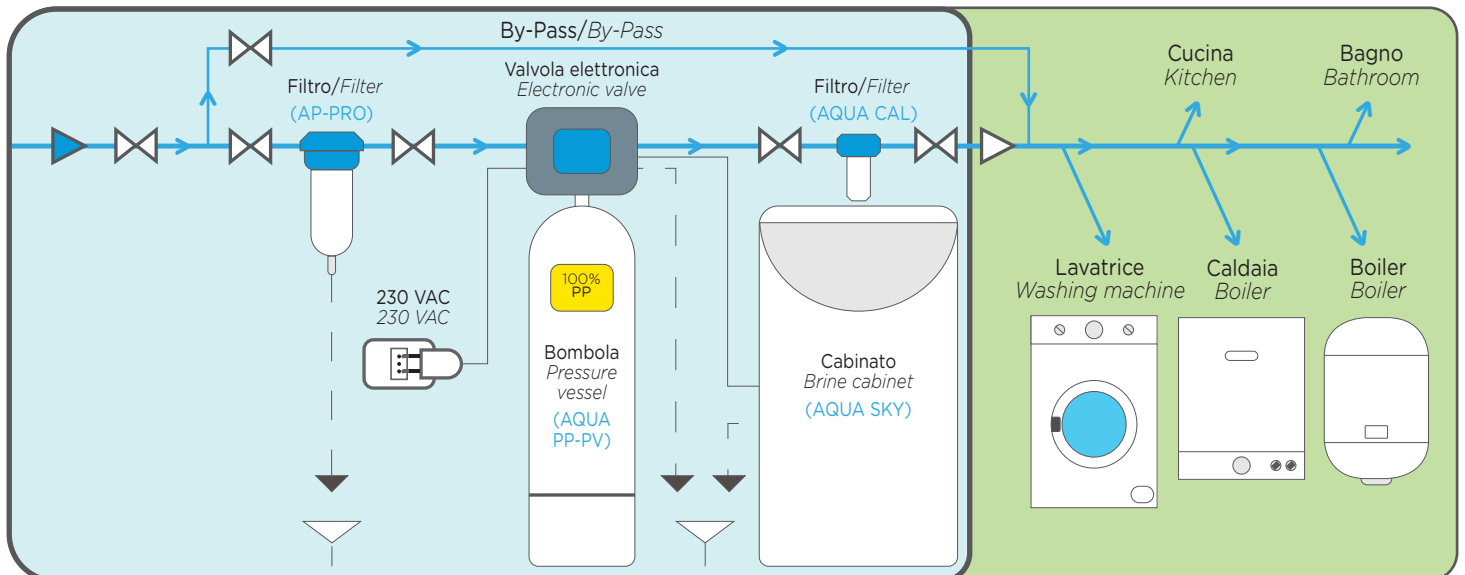
Per scegliere il modello di addolcitore corretto in funzione delle proprie necessità è necessario conoscere la durezza dell'acqua espressa in gradi Francesi (°F) ed identificare un consumo giornaliero di massima o il numero di persone che l'addolcitore deve servire. Con questi dati si può risalire al 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



▶ Arrivo acqua grezza Raw water entrance ▶ Uscita acqua trattata Treated water exit > Flusso acqua Water flow ✕ Valvola di intercettazione On-Off valve ∇ Scarico Drain □ Area trattamento acqua Water treatment area □ Area acqua trattata Water treated area

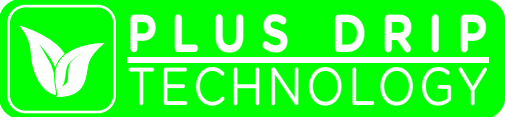
04 > sistemi addolcitori - SISTEMA PLUS DRIP

water softener systems - PLUS DRIP SYSTEM

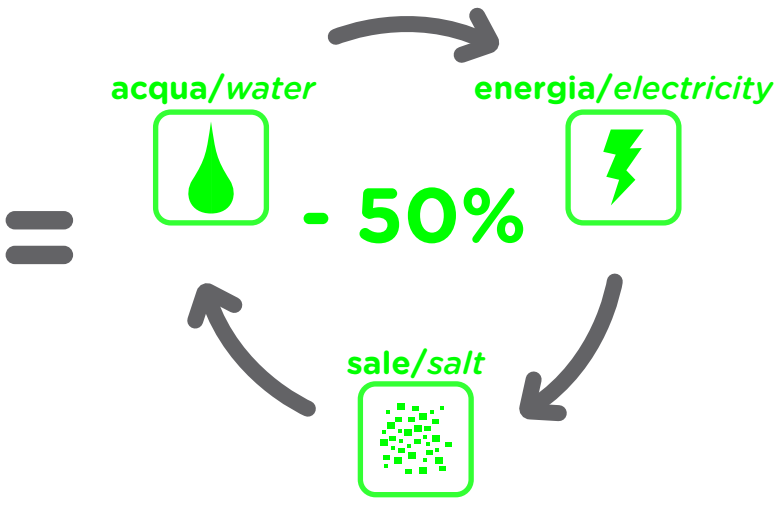
AQUA SOFT VS AQUA SOFT GREEN TECH

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.

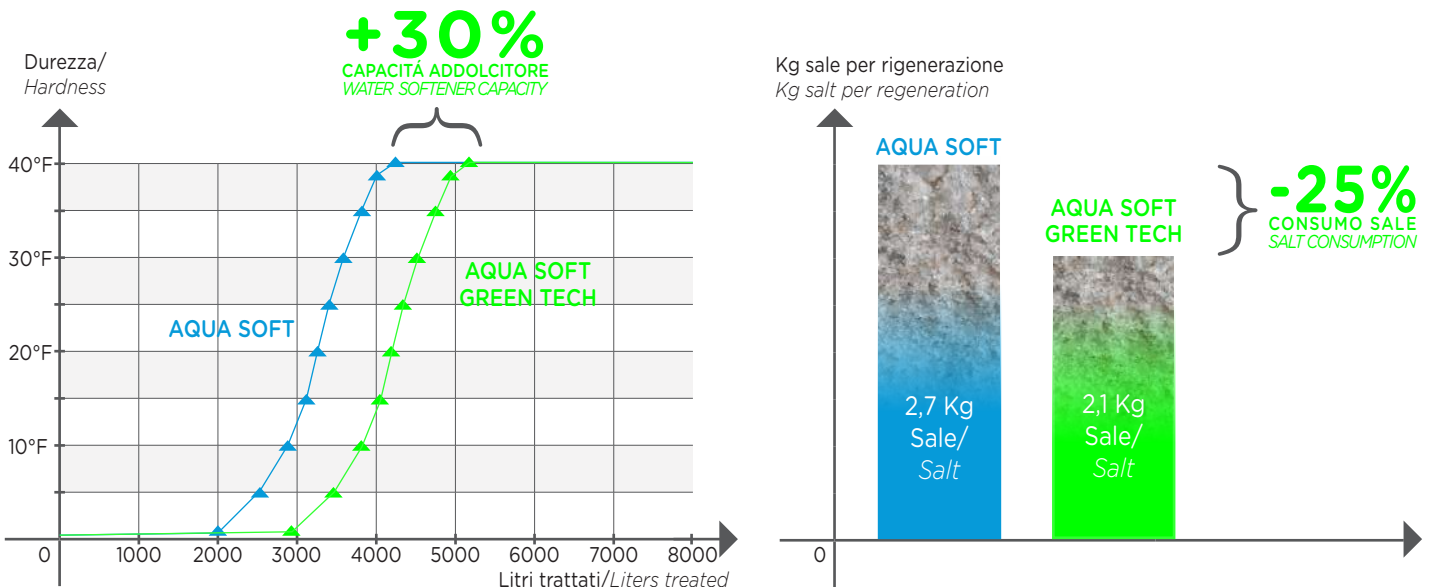


PLUS DRIP TECHNOLOGY consente di risparmiare fino al 50% sui costi di gestione annuali di acqua, sale ed energia elettrica.
PLUS DRIP TECHNOLOGY saves up to 50% on annual operating costs of water, salt and electricity.



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

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA PLUS DRIP water softener systems - PLUS DRIP SYSTEM

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

made in italy

AQUA SOFT GREEN TECH MINI

Addolcitore completo
Complete water softener



Operazioni di manutenzione e smontaggio semplici ed immediate.
Disassembly and maintenance simply and immediate.



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, 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 (41F°-107F°);
- Test invecchiamento: 100.000 cicli - 0-12 BAR;
- Colori standard: cabinato bianco/grigio, bombola nera.
- Paratia e valvola sicurezza standard

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.

- 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 (41F°-107F°);
- 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/°F) Cyclic capacity (M/°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 (€)
							Single	Multiple	Pz. Pieces	Qtà x pallet	
A9930010PK	Aqua Soft Green Tech Mini	7"x17"	4,5	31,5	540	1,0	420x620x700H	420x620x700H	1	8	
A9930020PK		8"x17"	5,5	38,5	660	1,5	420x620x700H	420x620x700H			
A9930030PK		10"x17"	8,0	56,0	960	2,0	420x620x700H	420x620x700H			

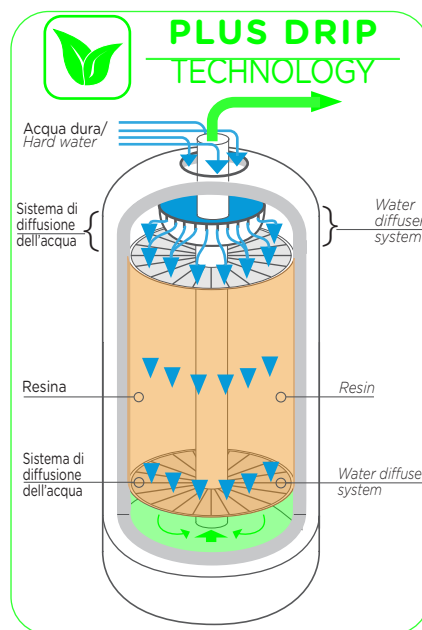
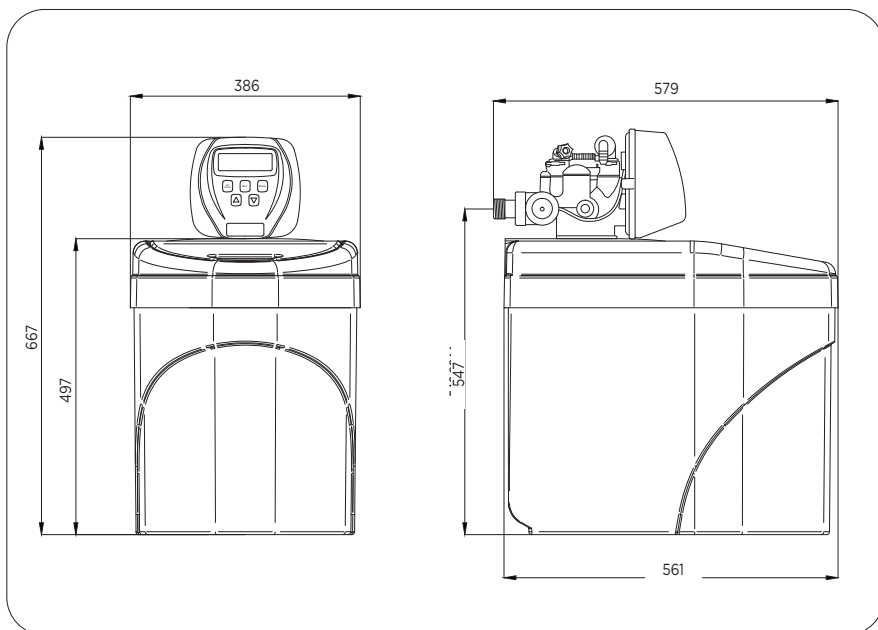
Versione completa di paratia e galleggiante/Version with partition grid and float included
* Rifornimento 100% tra diffusori/100% filling between drips.

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA PLUS DRIP

water softener systems - PLUS DRIP SYSTEM



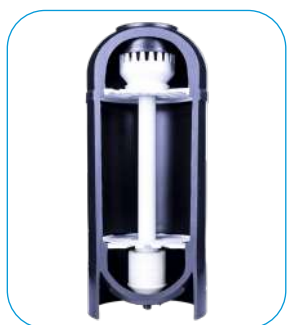
DIMENSIONI/DIMENSIONS



ACCESSORI/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)	



04 > sistemi addolcitori - SISTEMA PLUS DRIP water softener systems - PLUS DRIP SYSTEM

AQUA SOFT GREEN TECH MAXI

Addolcitore completo
Complete water softener



Operazioni di manutenzione e smontaggio semplici ed immediate.
Disassembly and maintenance simply and immediate.

**PLUS DRIP
TECHNOLOGY**



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, 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 (41F°-107F°);
- Test invecchiamento: 100.000 cicli - 0-12 BAR;
- Colori standard: cabinato bianco/grigio, bombola nera
- Paratia e valvola sicurezza standard



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.

- 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 (41F°-107F°);
- 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 (€)
							Single	Multiple	Pz. Pieces	Qtà x pallet	
A9931010PK	Aqua Soft Green Tech Maxi	7"x35"	14,5	101,5	1740	2,5	420x620x1100H	420x620x1100H	1	4	
A9931020PK		8"x35"	18,0	126,0	2160	3,0	420x620x1100H	420x620x1100H			
A9931030PK		10"x35"	28,0	196,0	3360	3,0	420x620x1100H	420x620x1100H			
A9931040PK		10"x44"	37,5	262,5	4500	4,0	420x620x1300H	420x620x1300H			
A9931050PK		10"x54"	48,0	336,0	5760	5,0	420x620x1580H	420x620x1580H			

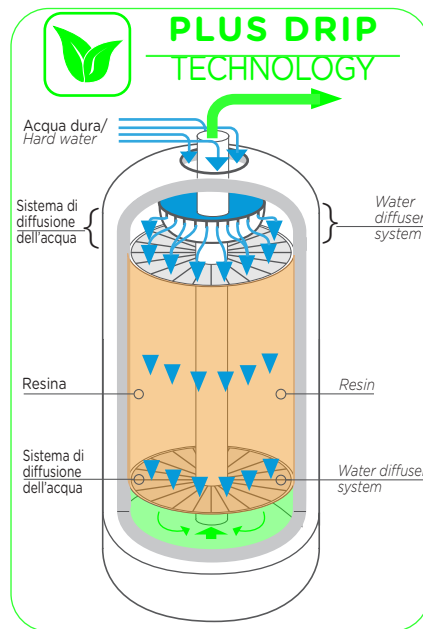
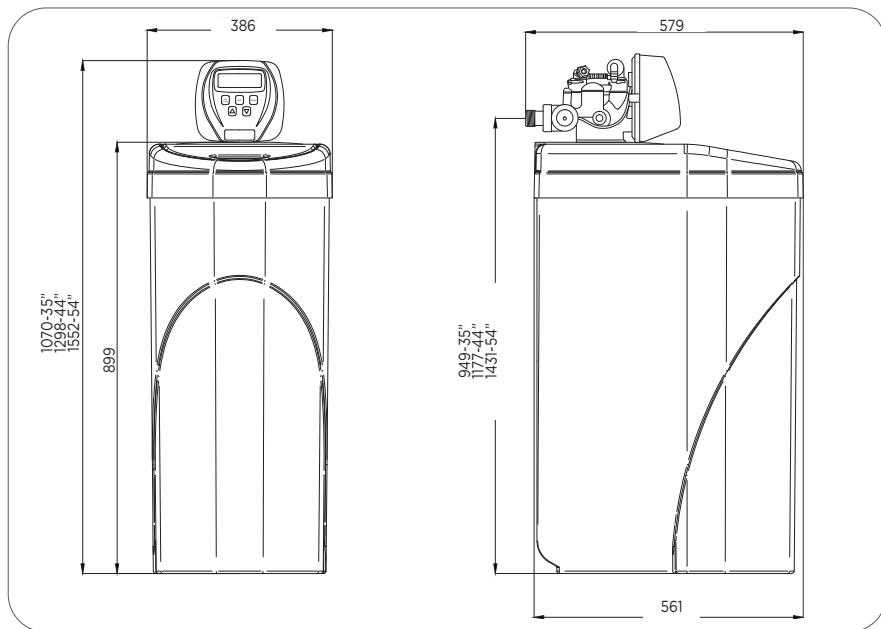
Versione completa di paratia e galleggiante/Version with partition grid and float included
* Rifornimento 100% tra diffusori/100% filling between drips.

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA PLUS DRIP

water softener systems - PLUS DRIP SYSTEM



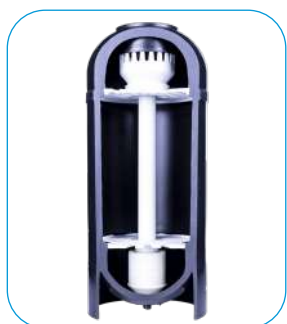
DIMENSIONI/DIMENSIONS



ACCESSORI/ACCESSORIES



Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
S9700030	Pozzetto di aspirazione (A 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 (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 standard
Standard version



Versione PK
PK version

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA STANDARD

water softener systems - STANDARD SYSTEM

■ DM 174/04 ■ DM 25/12 ■ ACS

made in italy



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/ 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, 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 - 6 BAR (29 - 87 PSI);
- Temperatura d'esercizio: 5° - 42°C (41F°-107F°);
- Test invecchiamento: 100.000 cicli - 0-12 BAR;
- Colori standard: cabinato bianco/grigio, bombola nera.
- Menù valvola in italiano e altre 9 lingue

- 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 - 6 BAR (29 - 87 PSI);
- Working temperature: 5° - 42°C (41F°-107F°);
- 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	PK	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 (€)
								Single	Multiple	Pz. Pieces	Qtà x pallet	
A9950010N		Equo Soft Mini	7"x17"	6,0	33,0	900	1,0	420x620x700H	420x620x700H	1	8	
A9950010NPK	**											
A9950020N			8"x17"	8,0	44,0	1200	1,5					
A9950020NPK	**											
A9950025N			10"x17"	12,0	66,0	1800	2,0					
A9950025NPK	**											

**Versione PK completa di paratia e galleggiante/PK version with partition grid and float included

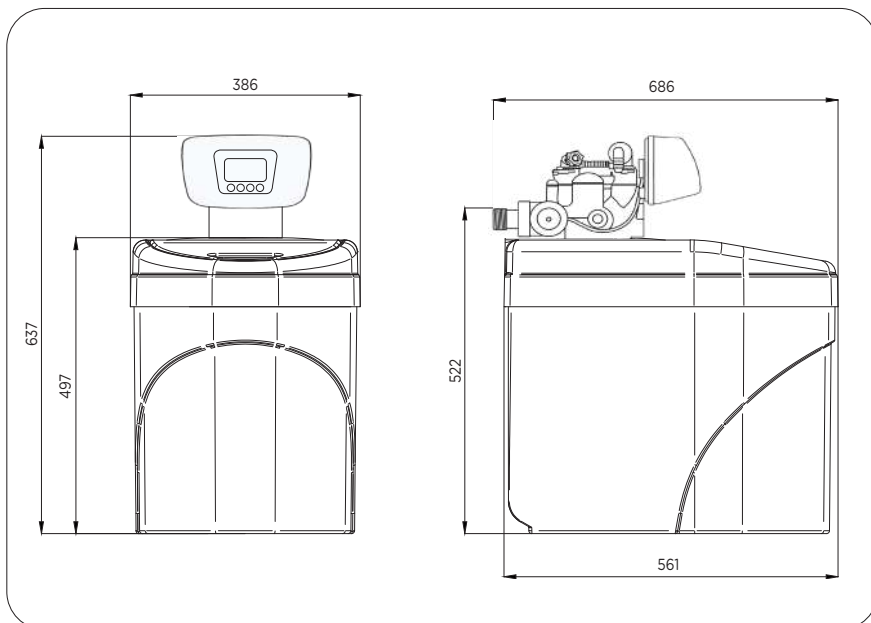
* Riempiemento considerato 4/5 del volume utile/Filling considered 4/5 of available volume

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA STANDARD

water softener systems - STANDARD SYSTEM



DIMENSIONI/DIMENSIONS



ACCESSORI/ACCESSORIES*



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 (A richiesta)/Valve cover (On request)	
S6070260	Imbuto riempimento resine (A richiesta)/Resin filling funnel (On request)	
A9990180	Valvola sicurezza salamoia /Safety brine valve	
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)	

*Accessori per valvola Runxin a pag. 121/Runxin valve accessories pag. 121



Bombola PV-PP.
Pressure vessel PV-PP.



Versione standard
Standard version



Versione PK
PK version

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA STANDARD

water softener systems - STANDARD SYSTEM

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy

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/ 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, 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;
- Valvola elettronica da 1" con BY-PASS integrato;
- Rigenerazione in controcorrente;
- Alimentazione: 230 VAC 50Hz;
- Pressione di esercizio: 2 - 6 BAR (29 - 87 PSI);
- Temperatura d'esercizio: 5° - 42°C (41F°-107F°);
- Test invecchiamento: 100.000 cicli - 0-12 BAR;
- Colori standard: cabinato bianco/grigio, bombola nera.
- Menù valvola in italiano e altre 9 lingue

- 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;
- Electronic valve 1" with BY-PASS integrated;
- Upflow regeneration;
- Power supply: 230 VAC 50 Hz;
- Working pressure: 2 - 6 BAR (29 - 87 PSI);
- Working temperature: 5° - 42°C (41F°-107F°);
- 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	PK	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 (€)
								Single	Multiple	Pz.	Qtà x pallet	
A9951010N			7"x35"	14,0	77,0	2100	2,5	420x620x1100H	420x620x1100H	1	4	
A9951010NPK	***											
A9951020N			8"x35"	18,0	99,0	2700	3,0					
A9951020NPK	***											
A9951030N			10"x35"	28,0	154,0	4200	3,0					
A9951030NPK	***											
A9951040N		Equo Soft Maxi	10"x44"	35,2	193,6	5280**	4,0	420x620x1300H	420x620x1300H	1	4	
A9951040NPK	***											
A9951050N			10"x54"	44,0	242,0	6600**	4,0	420x620x1580H	420x620x1580H			
A9951050NPK	***											
A9951060N			13"x44"	54,0	297,0	8100	4,0	Pallet	Pallet			
A9951060NPK	***											
A9951070N			13"x54"	75,0	412,0	11250	5,0					
A9951070NPK	***											

***Versione PK completa di paratia e galleggianti/PK version with partition grid and float included

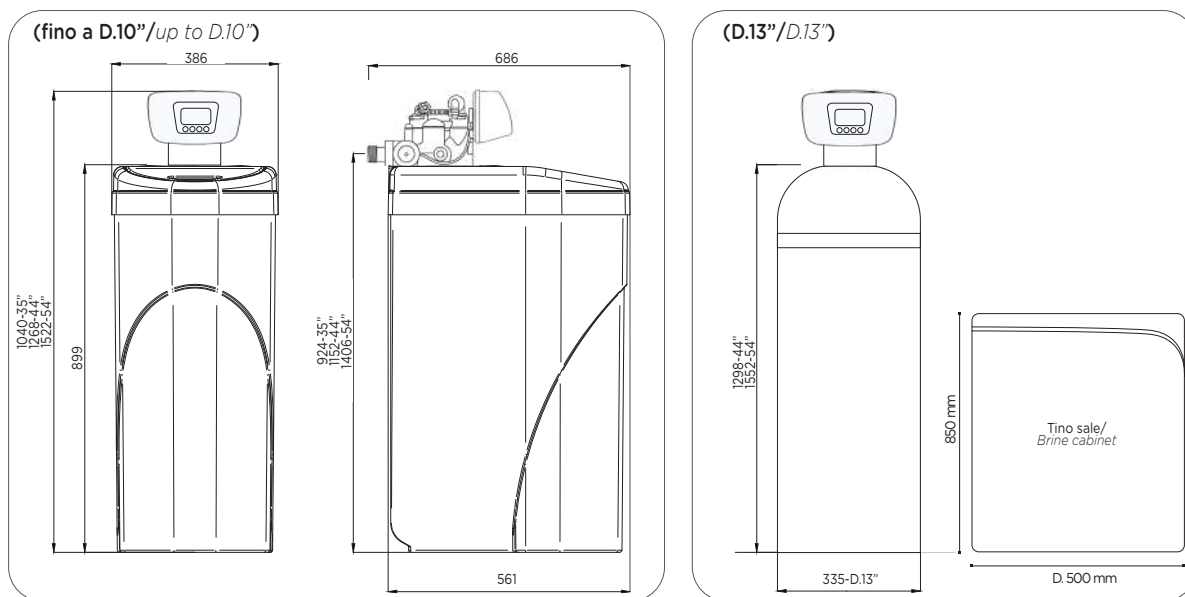
* Riempimento 100% tra diffusori/100% filling between drips
** Con tino sale separato/With separated salt tank

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA STANDARD

water softener systems - STANDARD SYSTEM



DIMENSIONI/DIMENSIONS



ACCESSORI/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 (A RICHIESTA)/VALVE COVER (ON REQUEST)	
S6070260	IMBUTO RIEMPIMENTO RESINE (A RICHIESTA)/RESIN FILLING FUNNEL (ON REQUEST)	
A9990180	VALVOLA SICUREZZA SALAMOIA / SAFETY BRINE VALVE	
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)	
A9950151	ALIMENTATORE PER VALVOLA RUNXIN - VTMF6000	
A9950156	BY-PASS F70C ATTACCHI DIRITTI PER VALVOLA RUNXIN F82	
A9950045	KIT GENERATORE DI CLORO PER VALVOLA EQUO SOFT - VALVOLA RUNXIN F79 - F82	
A9950126	KIT UGELLI COFFEE PER VALVOLA RUNXIN F82	
A9950123	KIT UGELLI PINK PER VALVOLA RUNXIN F82	
A9950157	SENSORE DI FLUSSO VALVOLA RUNXIN F82B	
A9950165	VALVOLA RUNXIN MULTIFUNZ F79B-LCD - 3/4" C/BY-PASS E ACCESS. - UG. ROSA	
A9950167	VALVOLA RUNXIN MULTIFUNZ F79B-LCD -3/4" C/BY-PASS E ACCESS. - UG. BLU	
A9950166	VALVOLA RUNXIN MULTIFUNZ F79B-LCD -3/4" C/BY-PASS E ACCESS. - UG. GIALLO	
A9950154	VALVOLA RUNXIN MULTIFUNZIONE TM F82B Llcd C/BY-PASS VTMF7031 CON VENTOL.	
A9950155	VENTOLE RICAMBIO PER RUNXIN F82	



Bombola PV-PP
Pressure vessel PV-PP



Versione standard
Standard version



Versione PK
PK version

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA STANDARD

water softener systems - STANDARD SYSTEM

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



EQUO SOFT LIGHT MINI/MAXI

Addolcitore completo
Complete water softener



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Gli addolcitori EQUO SOFT LIGHT utilizzano una bombola in VTR e si avvalgono di una centralina computerizzata che fornisce all'utente tutte le informazioni sulla programmazione.

Sono provvisti di valvola Runxin F79 e connessioni da 3/4", sistema automatico di rigenerazione delle resine, in modalità TEMPO/VOLUME.

By-PASS fornito di serie.

EQUO SOFT LIGHT water softeners feature a computerized control unit which provides the user with all information on their programming etc. They are equipped with F79 Runxin valve and inlet size 3/4", automatic resin regeneration systems, in TIME/VOLUME mode. Pressure vessel inside the EQUO SOFT LIGHT is in FG.

By-PASS included as standard.



Operazioni di manutenzione e smontaggio semplici ed immediate.
Disassembly and maintenance simply and immediate.

EQUO SOFT LIGHT MINI

Codice Code	PK	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	Q.tà x pallet	Price (€)
A9980020		Equo Soft Light Mini	8"x17"	8,0	44,0	1200	1,0	420x620x700h	8	
A9980020PK	*									
A9980025			10"x17"	13,0	71,5	1950	1,5	420x620x700h		
A9980025PK	*									

* Versione completa di paratia e galleggiante/Version with partition grid and float included

EQUO SOFT LIGHT MAXI

Codice Code	PK	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	Q.tà x pallet	Price (€)
A9981020		Equo SoftLight Maxi	8"x35"	20,0	110,0	3000	2,5	420x620x1100h	4	
A9981020PK	*									
A9981030			10"x35"	28,0	154,0	4200	3,0	420x620x1100h		
A9981030PK	*									

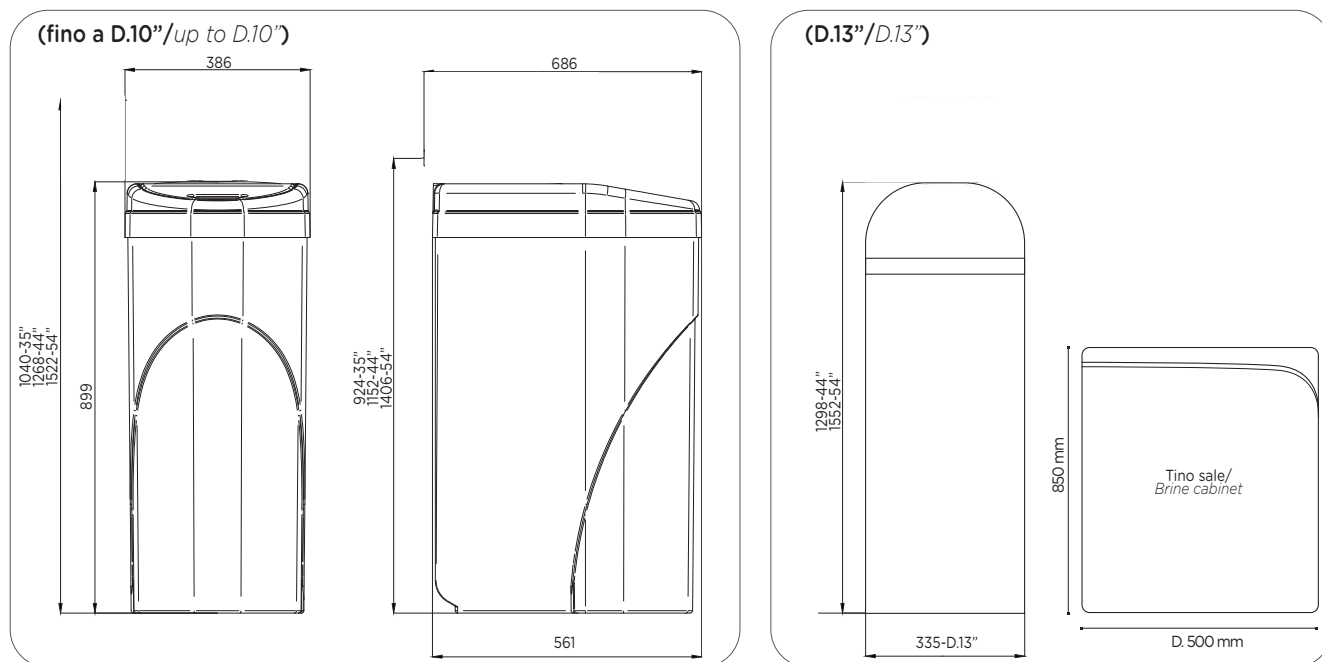
* Versione completa di paratia e galleggiante/Version with partition grid and float included

04 > sistemi addolcitori - SISTEMA STANDARD

water softener systems - STANDARD SYSTEM



DIMENSIONI/DIMENSIONS



ACCESSORI/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 (A richiesta)/Valve cover (On request)	
S6070260	Imbuto riempimento resine (A richiesta)/Resin filling funnel (On request)	
A9990180	Valvola sicurezza salamoia /Safety brine valve	
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)	



Versione standard
Standard version



Versione PK
PK version

04 > sistemi addolcitori - BOMBOLA PP PLUS DRIP water softener systems - PLUS DRIP PP PRESSURE VESSEL

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



Bombole
Pressure vessels

AQUA PV-PP PLUS DRIP

 **PLUS DRIP
TECHNOLOGY**



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:

- Filo di ingresso stampato meccanicamente e chimicamente legato alla bombola;
- 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.

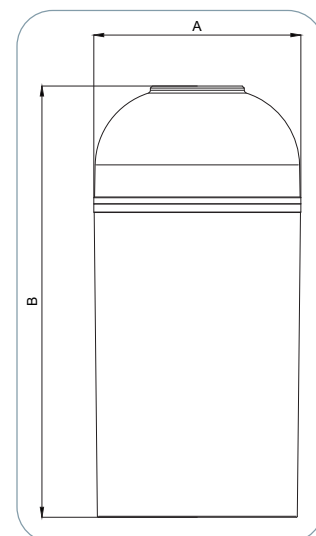
- Moulded inlet thread mechanically and chemically bonded to the vessel;
- Slim and compact;
- Heavy duty design;
- High precision manufacturing;
- 100% food grade, non-toxic recyclable material (PP), without glass fiber, Italian Ministerial Decree no. 174 of 2004;
- High chemical resistance;
- Unbeatable 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);
- Construction materials: Shell polypropylene - thread reinforced with steel onion;
- Standard color: Black;
- Inlet size: 2" 1/2;
- Max operating pressure: 8 BAR (116 PSI);
- Max operating temperature: 45°C (113°F);

Codice Code	Pz. Pieces	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"	210x210x138H	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"	260x260x138H	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

04 > sistemi addolcitori - BOMBOLA PP

water softener systems - PP PRESSURE VESSEL

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



Bombole
Pressure vessels

AQUA PV-PP



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).*

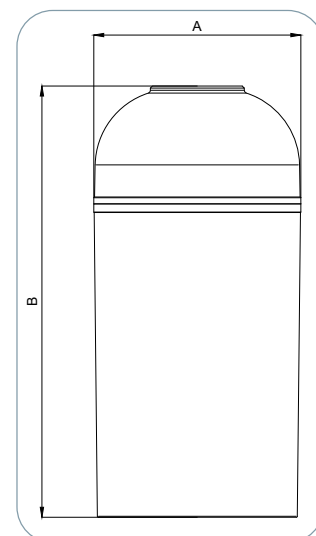


CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

- 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);

- *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 BAR (116 PSI);*
- *Max operating temperature: 45°C (113°F);*

Codice Code	Pz. Pieces	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

** Riempiemento considerato 4/5 del volume utile/Filling considered 4/5 of available volume

04 > sistemi addolcitori water softener systems

■ DM 174/04 ■ DM 25/12

made in italy



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. Pieces	Peso (Kg) Weight (Kg)	Imballo Pack	Q.tà x pallet	Price (€)
A9700020	Aqua Sky Mini	7"x17"	36	1	4,5	420x620x460H	16	
		8"x17"						
		9"x17"						
		10"x17"						
A9700010	Aqua Sky Maxi	7"x35"	78	1	8,5	420x620x910H	8	
		8"x35"						
		9"x35"						
		10"x35"						

04 > sistemi addolcitori water softener systems



ACCESSORI/ACCESSORIES



S9700040
S9700030

S9700020
S9700010

A9990030
A9990040

A9700000

S6070260

A9990180

Code 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)	



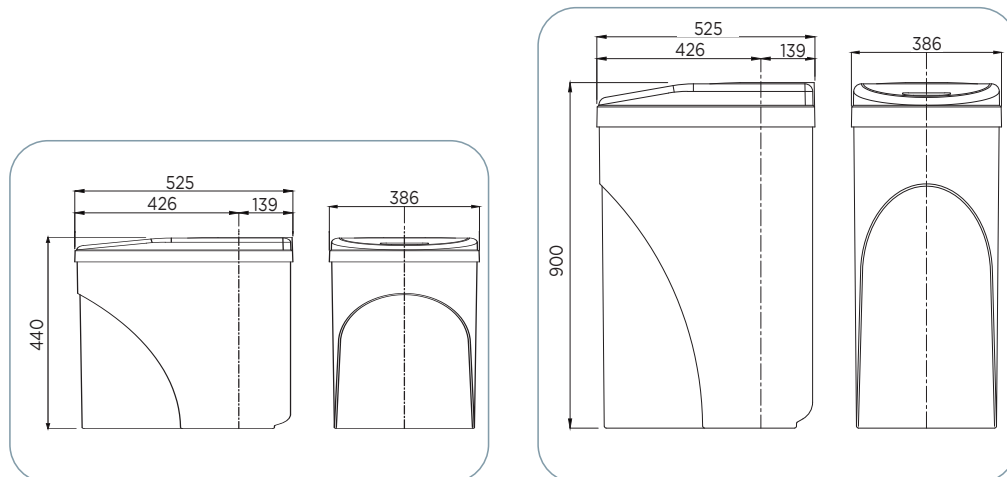
Versione standard
Standard version



Versione a richiesta con paratia.
On request version with partition grid.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



04 > sistemi addolcitori water softener systems



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 H 1.335 mt con ugello diffusore fondo Tube Ø27 mm H 1.335 m with bottom diffuser nozzle	
A9990451	Tubo Ø21 mm H 1.335 mt con ugello diffusore fondo Tube Ø21 mm H 1.335 m with bottom diffuser nozzle	



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"	



05

informazioni
informations

AQUA

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	FPM FPM	PVC PVC	AI 1304 AI 1304
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 BISULFATE			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 CYANIDE			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	PERACETIC ACID		40	1	2	2	1	*	1	*	1	3	*
BROMATO 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 CHLORATE			1	3	3	1	*	1	*	1	1	2
CLORITO DI POTASSIO	POTASSIUM 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	FPM FPM	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

condizioni generali di vendita

*general conditions
of sale*





AQUA

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 Bersella, 3 - 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 Clienti 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. Qualsiasi 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 introdurne 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 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.

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 Bersella, 3 - 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. bWithout said data, the order of the Products shall be 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 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 allegata e inclusa 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 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,

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 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,

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 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

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.

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

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 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

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 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

alle indicazioni contenute nelle istruzioni d'uso e manutenzione fornite dal Venditore, nonché garantire una formazione adeguata del proprio personale o di 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 manutate 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 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

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 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).*

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*

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 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.

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 prepaid 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 or 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 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 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 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

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 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

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 validità 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 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 28/10/2024

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 regulated and interpreted pursuant to the Italian law.

15. Jurisdiction and Competent Court

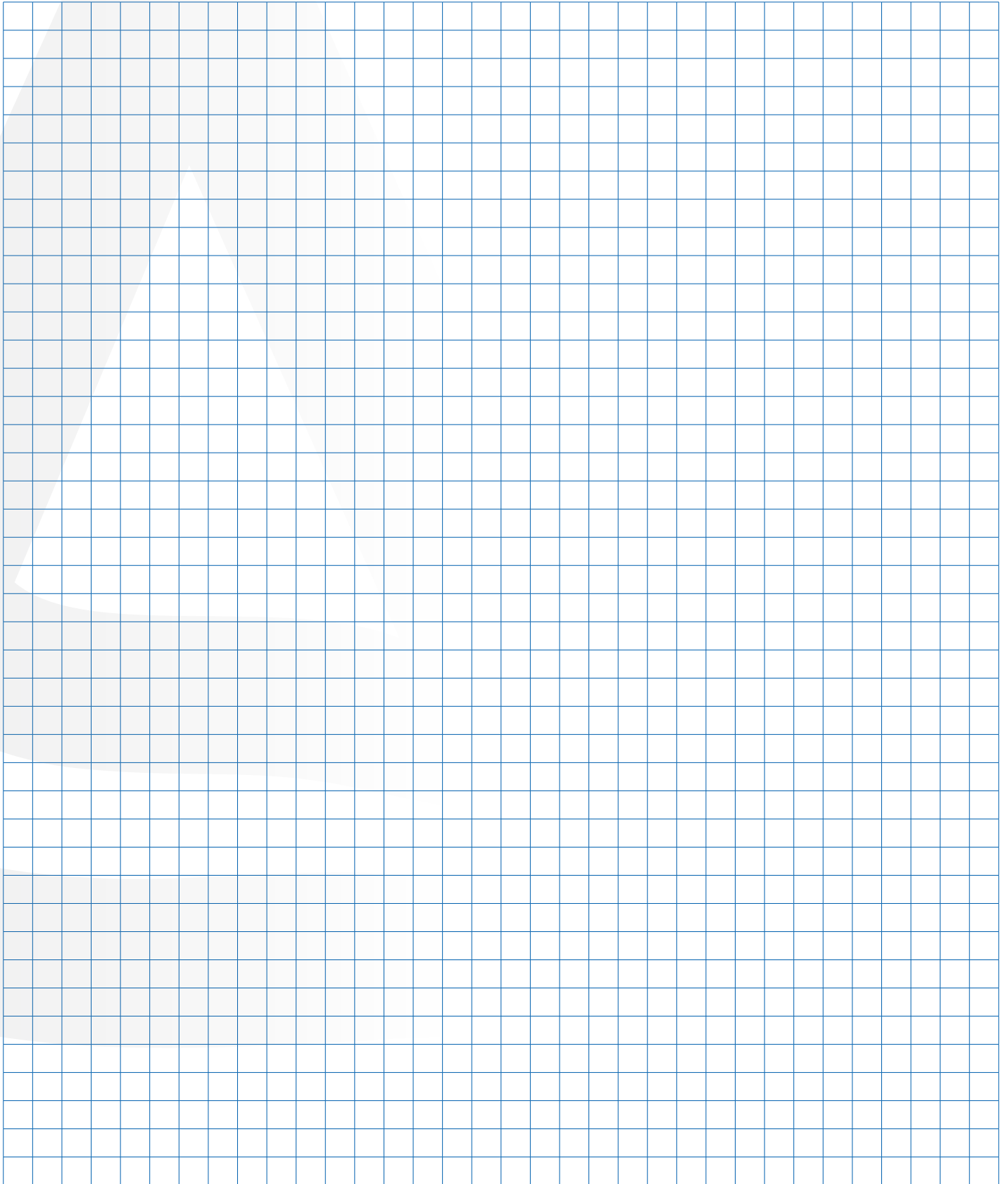
Any dispute regarding these GCS or the enforced sales contracts based on said conditions, unless agreed otherwise by the Parties, shall be exclusively subject to Italian jurisdiction, exclusively attributed to the court of Reggio Emilia.

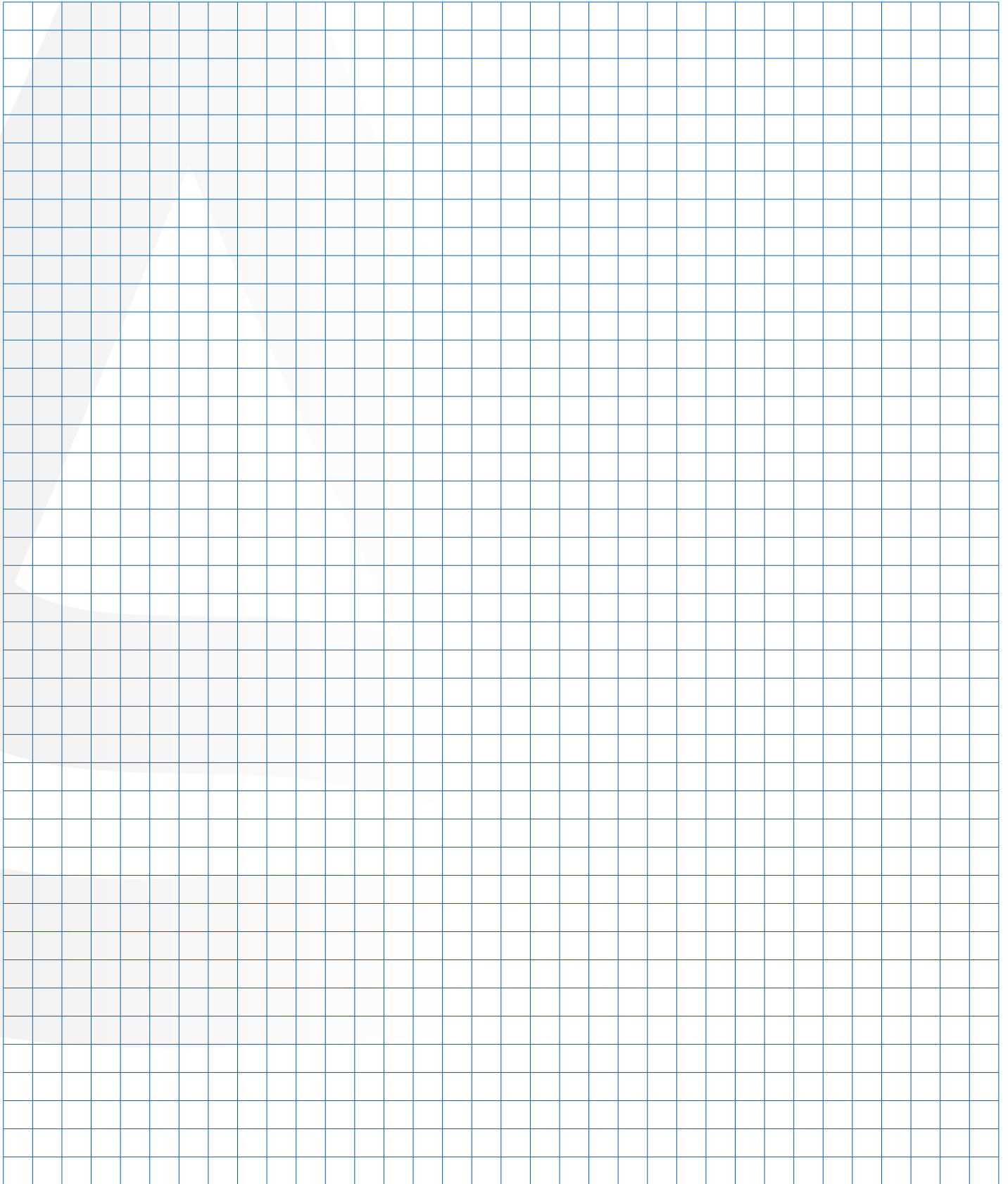
16. Validity of the GCS

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 - 28/10/2024







SEDE HEADQUARTER



AQUA S.p.A.

Via Bersella, 3 - 42018 San Martino in Rio, Reggio Emilia - Italy
Phone: +39 0522 695805
e-mail: aqua@aqua.it - Web: www.aqua.it

FILIALI BRANCHES



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



AQUA FILTRACION S.A.

C. Romani, 5, nave 3. P.I. Castellbisbal Sud, 08755 Castellbisbal, Barcellona
Phone: +34 (0)93 7711855 - Fax: +34 (0)93 7711772
e-mail: info@aqua.es - Web: www.aqua.es



AQUA SU ARITIMI SAN. VE MUH. TIC. LTD. STI.

Ferhatpasa Mah. Ferhatpasa Yolu Cad. No: 19/A, 34888 Atasehir/Istanbul - Turkey
Phone: +90 216 661 60 60 (pbx) Fax: +90 216 661 6850
e-mail: info@aqua.com.tr - Web: www.aqua.com.tr



AQUA MIDDLE EAST FZC

Hamriyah Free Zone, Plot. No. 1J-07/4, P.O.Box 42585, Sharjah - UAE
Phone: +971 6 526 0563 - Fax: +971 6 526 0564 -
e-mail: contact@aqua-me.ae - Web: www.aqua-me.ae



AQUA WATER SYSTEMS INDIA PVT LTD

Plot No.P 11/3 . No. P/11/B Second floor,
Sbi Road, Devasandra Industrial Estate, Whitefield Main Road, Mahadevapura,
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



AQUA GROUP EGYPT

Plot No. 2-Second Service Axis, Industrial Zone - 6 October
Phone: +20 2 3820 2259 - e-mail: jade@aqua.eg - Web: www.aqua.eg



Water. People. *Passion*

www.aqua.it