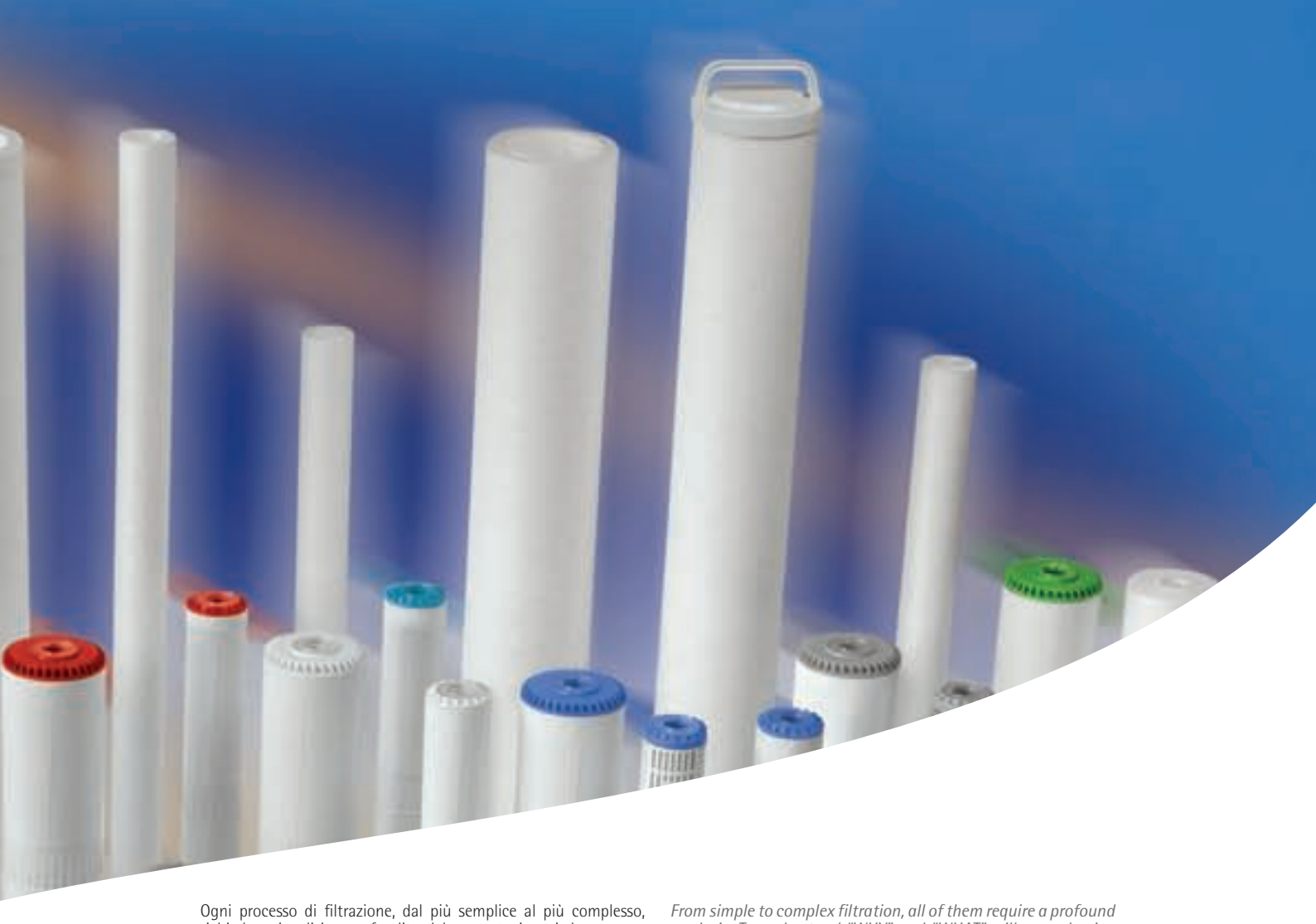
CARTUCCE FILTRANTI
FILTER CARTRIDGE

AQUA
WATER SYSTEMS

I GB



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 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 è si 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. Bare 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 Srl has made research development its main goal. Finding the best solution to the aspects of filtration can only be achieved through heavy investments in technology and research. We are today able to satisfy all the market needs and requirements.
Our new Cartridge Product Guide presents a vast amount of filtering elements that defer in material used and sizes.
A wide range of products, that along with our Filter Product Guide, make us today a full line manufacturer. All products are strictly made in compliance to the Health & Security regulations.
AQUA Srl exports its products in 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.

CARTUCCE PER SEDIMENTI
SEDIMENT CARTRIDGES

TEST QUALITÀ CARTUCCE FR-N
A pari quantità di lt/h trattati, potete osservare l'immutata capacità di filtrazione di un filtro AQUA confrontata con l'evidente deterioramento di analogo filtro della concorrenza.

CARTRIDGES FR-N QUALITY COMPARISON TEST
Under exact same working conditions, AQUA Cartridge clearly shows it's very high efficient filtering capacity against the evident "break-down" of the competitor.

FILTRO AQUA
AQUA CARTRIDGE

FILTRO AQUA
AQUA CARTRIDGE

FILTRO CONCORRENZA
COMPETITOR CARTRIDGE

FILTRO CONCORRENZA
COMPETITOR CARTRIDGE

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.

CARATTERISTICHE PECULIARI
- Efficace filtrazione di profondità
- Uniformità di filtrazione su tutta la superficie
- Maggior rendimento
- Maggiore resistenza alla compressione
- Maggiore stabilità
- Minori perdite di carico.
- Nessun rilascio di fibre

EFFICIENZA DI FILTRAZIONE
Le cartucce FR-N sono testate per ottenere una filtrazione di almeno il 95% delle particelle in sospensione, ciò vuol dire che una cartuccia FR-N da 10 micron tratterrà almeno il 95% di tutte le particelle con diametro 10 micron.
La straordinaria capacità di filtrazione delle cartucce FR-N è ottenuta grazie ad un'ampia superficie di materiale filtrante.

La cartucce vanno sostituite quando si comincia ad avere perdita di carico, la sostituzione è comunque subordinata al livello massimo consentito/richiesto dal processo in corso.

APPLICAZIONI
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.

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 continues and constant rotating movement. This process infuses and intersects the polypropylene fibres amongst themselves.

This creates the so called "Depth Cartridge" guaranteeing a uniform filtration along all the surface of the cartridge.
The Polypropylene fibres used are always and only of first choice which processed at high temperatures welds them together eliminating any possibility of losing particles or residuals.

The range vary from 1 to 90 micron and standard lengths are 9"3/4 to 40". The cartridges are made up as one whole piece no matter what length.

PECULIAR CHARACTERISTICS
- *High depth filtration*
- *Constant filtration on all surface*
- *High yield*
- *High resistance to compression*
- *High stability*
- *Lower pressure drop*
- *No residual or particle loss*

FILTER EFFICIENCY
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 the be changed when a loss in pressure drop is detected or in any case when the specific filtering application requires it.

APPLICATIONS
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.

TABELLA PORTATE (lt/h)/*FLOW RATE (lt/h)*

MICRON		9"3/4	20"	30"	40"
1	FRN	800	1400	2000	2600
1	FRN-BIG	800	1400		
3	FRN	1100	2000	3000	4000
5	FRN	1500	2700	3800	4800
5	FRN-BIG	1500	2700		
10	FRN	2000	3600	5000	6400
20	FRN	2500	4500	6200	8000
20	FRN-BIG	2500	4500		
30	FRN	2600	4600	6500	8000
50	FRN	2600	4600	6500	8000
50	FRN-BIG	2600	4600		
90	FRN	2700	4800	6800	8000
1-10	FRN-BIG-DG	800	1600	2400	
5-20	FRN-BIG-DG	1800	3200	4800	
20-50	FRN-BIG-DG	2700	4800	6000	

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

linea FR-N/*FR-N line*
filtrazione di profondità/*depth cartridges*

FR-N

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*	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/*Length:*	5"-9"3/4-10"-20"-30"-40"
Diametro interno/*Inner diameter:*	28 mm
Diametro esterno/*Outer diameter:*	63 mm
Micron/*Micron rating:*	1/3/5/10/20/30/50/90
Efficienza/*Efficiency:*	95%
Pressione/Pressure:	
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:* Max differenza di pressione/*Max differential pressure:*	6 bar 0,8 bar
Temperatura/Temperature:	
Max temperatura di esercizio/*Max working temperature:*	80°C

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

CARTUCCE MELT BLOWN serie FR-N/*MELT BLOWN CARTRIDGES series FR-N*

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4240090	1	5"	140	10,90	0,075
A4240100	3	5"	140	10,90	0,075
A4240110	5	5"	140	10,90	0,075
A4240120	10	5"	140	10,90	0,075
A4240130	20	5"	140	10,90	0,075
A4240140	30	5"	140	10,90	0,075
A4240150	50	5"	140	12,00	0,075
A4240160	90	5"	140	12,00	0,075
A4240250	1	9"3/4	60	10,50	0,075
A4240260	3	9"3/4	60	10,50	0,075
A4240270	5	9"3/4	60	12,00	0,075
A4240280	10	9"3/4	60	12,00	0,075
A4240290	20	9"3/4	60	12,00	0,075
A4240300	30	9"3/4	60	12,00	0,075
A4240310	50	9"3/4	60	14,00	0,075
A4240320	90	9"3/4	60	14,00	0,075
A4240330	1	10"	60	12,00	0,075
A4240340	3	10"	60	12,00	0,075
A4240350	5	10"	60	12,00	0,075
A4240360	10	10"	60	12,00	0,075
A4240370	20	10"	60	12,00	0,075
A4240380	30	10"	60	12,00	0,075
A4240390	50	10"	60	14,00	0,075
A4240400	90	10"	60	14,00	0,075
A4240410	1	20"	30	12,70	0,075
A4240420	3	20"	30	12,70	0,075
A4240430	5	20"	30	12,70	0,075
A4240440	10	20"	30	12,70	0,075
A4240450	20	20"	30	12,70	0,075
A4240460	30	20"	30	12,70	0,075
A4240470	50	20"	30	14,00	0,075
A4240480	90	20"	30	14,00	0,075
A4240490	1	30"	15	7,50	0,061
A4240500	3	30"	15	7,50	0,061
A4240510	5	30"	15	7,50	0,061
A4240520	10	30"	15	7,50	0,061
A4240530	20	30"	15	7,50	0,061
A4240540	30	30"	15	7,50	0,061
A4240550	50	30"	15	9,00	0,061
A4240560	90	30"	15	7,50	0,061
A4240570	1	40"	15	11,00	0,076
A4240580	3	40"	15	11,00	0,076
A4240590	5	40"	15	11,00	0,076
A4240600	10	40"	15	11,00	0,076
A4240610	20	40"	15	11,00	0,076
A4240620	30	40"	15	11,00	0,076
A4240630	50	40"	15	14,50	0,076
A4240640	90	40"	15	11,00	0,076

FR-N

CARATTERISTICHE TECNICHE *TECHNICAL FEATURES*	FR-N KID	FR-N MINI	FR-N MICRO	FR-N BIG	FR-N BIG (dual grad.)
Materiale/*Raw material:*	100% PP				
Supporto interno/*Core:*					
Supporto esterno/*Outer cage:*	–	–	–	–	–
Tappi/*End caps:*	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE
O-Ring/*O-Ring / Gasket:*	–	–	–	–	–
Altezza/*Length:*	5" - 9"3/4	100 mm	53 mm	9"3/4-20"	9"3/4-20"-30"
Diametro interno/*Inner diameter:*	28 mm	18 mm	18 mm	28 mm	28 mm-38 mm
Diametro esterno/*Outer diameter:*	50 mm	25 mm	25 mm	114 mm	120 mm
Micron/*Micron rating:*	1/5/20	1/5/20	1/5/20	1/5/20/50	1-10/5-20/20-50
Efficienza/*Efficiency:*	95%	95%	95%	95%	95%
Pressione/Pressure:					
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:* Max differenza di pressione/*Max differential pressure:*	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar
Temperatura/Temperature:					
Max temperatura di esercizio/*Max working temperature:*	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C

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

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A424K010	1	5"	225	13,70	0,093
A424K020	5	5"	225	13,70	0,093
A424K030	20	5"	225	13,70	0,093
A424K040	1	9"3/4	110	12,5	0,093
A424K050	5	9"3/4	110	12,5	0,093
A424K060	20	9"3/4	110	12,5	0,093

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A424M010	1	MINI	200	29,80	0,093
A424M020	5	MINI	200	29,80	0,093
A424M030	20	MINI	200	29,80	0,093
A424M040	1	MICRO	200	21,80	0,093
A424M050	5	MICRO	200	21,80	0,093
A424M060	20	MICRO	200	21,80	0,093

CARTUCCE MELT BLOWN serie FR-N AQUA BIG/*MELT BLOWN CARTRIDGES series FR-N AQUA BIG*

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4270100	1	9"3/4	8	4,50	0,036
A4270120	5	9"3/4	8	4,50	0,036
A4270140	20	9"3/4	8	4,50	0,036
A4270150	50	9"3/4	8	4,50	0,036
A4270110	1	20"	4	3,60	0,036
A4270200	5	20"	4	3,60	0,036
A4270220	20	20"	4	3,60	0,036
A4270230	50	20"	4	3,60	0,036
A427010E	1-10	9"3/4	8	6,00	0,036
A427012E	5-20	9"3/4	8	4,50	0,036
A427014E	20-50	9"3/4	8	4,50	0,036
A427011E	1-10	20"	4	5,00	0,036
A427020E	5-20	20"	4	3,60	0,036
A427022E	20-50	20"	4	3,60	0,036
A427009S	1-10	30" ø 38mm	4	7,50	0,054
A427005S	5-20	30" ø 38mm	4	5,40	0,054
A427006S	20-50	30" ø 38mm	4	5,40	0,054

linea FR-E/*FR-E line*

filtrazione di profondità/*depth cartridges*

FR-E

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*

Materiale/*Raw material:*	100% Polipropilene - *Polypropylene*
Altezza/*Length range:*	9"3/4 – 20" – 30" – 40"
Diametro interno/*Inner diameter:*	28 mm
Diametro esterno/*Outer Diameter:*	61 mm
Micron/*O-Ring / Micron Rating range:*	5 / 20 / 50
Efficienza/*Efficiency:*	80%
Max. pressione di esercizio/*Max. working pressure:*	6 bar
Max. differenza di pressione/*Max. differential pressure:*	0,8 bar
Max. temperatura di esercizio/*Max. working temperature:*	80°C

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.

Il setto filtrante, nonostante si tratti di una cartuccia economica, è mantenuto sopra la media dei competitors di riferimento per assicurare al pezzo finito le seguenti peculiarità:

- Buona consistenza
- Buona capacità di accumulo del materiale contaminante
- Buona resistenza alla compressione
- Perdita di carico insignificante sul medio periodo

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 met-blown fabrication and procedure, these FR-E series grant a true comprise 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.
Although an economical comprise, the soul element of these cartridge allow an exceptional performance when compared to the standard abundance supplied by competitors:

- *Consistency*
- *Faithful retention of contaminates*
- *Well meaning to compression*
- *Contained pressure loss*

Thanks to the method of fabrication and experience gained with our exceptional FRN series, this 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 this series are guaranteed to give at least 80% efficiency of stated particle size confirming its perfect price/quality ratio.

TABELLA PORTATE (lt/h)/*FLOW RATE (lt/h)*

MICRON	9"	20"	30"	40"
1	1200	2100	2800	3500
5	1600	2700	3700	4700
20	3100	5200	6800	8000
50	3600	6000	7800	8000

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

CARTUCCE MELT BLOWN serie FR-E/*MELT BLOWN CARTRIDGES series FR-E*

CODICE *CODE*	DESCRIZIONE *DESCRIPTION*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4260270	CART.PP MELT-BLOW 9"3/4 FR5nE	5	9"3/4	60	9	0,075
A4260280	CART.PP MELT-BLOW 9"3/4 FR10nE	10	9"3/4	60	9	0,075
A4260290	CART.PP MELT-BLOW 9"3/4 FR20nE	20	9"3/4	60	9	0,075
A4260310	CART.PP MELT-BLOW 9"3/4 FR50nE	50	9"3/4	60	9	0,075
A4260430	CART.PP MELT-BLOW 20 FR5nE	5	20"	30	9	0,075
A4260440	CART.PP MELT-BLOW 20 FR10nE	10	20"	30	9	0,075
A4260450	CART.PP MELT-BLOW 20 FR20nE	20	20"	30	9	0,075
A4260470	CART.PP MELT-BLOW 20 FR50nE	50	20"	30	9	0,075
A4260510	CART.PP MELT-BLOW 30 FR5nE	5	30"	15	6,75	0,061
A4260520	CART.PP MELT-BLOW 30 FR10nE	10	30"	15	6,75	0,061
A4260530	CART.PP MELT-BLOW 30 FR20nE	20	30"	15	6,75	0,061
A4260550	CART.PP MELT-BLOW 30 FR50nE	50	30"	15	6,75	0,061
A4260590	CART.PP MELT-BLOW 40 FR5nE	5	40"	15	9	0,076
A4260600	CART.PP MELT-BLOW 40 FR10nE	10	40"	15	9	0,076
A4260610	CART.PP MELT-BLOW 40 FR20nE	20	40"	15	9	0,076
A4260630	CART.PP MELT-BLOW 40 FR50nE	50	40"	15	9	0,076

CARTUCCE PER SEDIMENTI

SEDIMENT CARTRIDGES

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. Nella nostra produzione distinguiamo 2 tipi di cartucce filtranti di filo avvolto.

CARTUCCE DI FILO CARDATO LAVATO - Residuo oli 0,07%
Il filo cardato lavato è un prodotto di qualità superiore per le notevoli caratteristiche tecniche che presenta. Viene prodotto con materiale di prima scelta che alla fine del processo di estrusione e stiro del polimero, subisce un trattamento di lavaggio con acqua ad alta temperatura che elimina quasi completamente i residui di olio utilizzato nelle lavorazioni precedenti. Viene sottoposto poi alla fase di cardatura, che ne aumenta le caratteristiche di resistenza, e durante la quale, grazie a un particolare sistema di umidificazione delle fibre, non vengono impiegati oli di nessun tipo, preservandone quindi la atossicità propria del polipropilene naturale. Il filato così prodotto è uniforme, omogeneo e molto tenace, quindi particolarmente resistente alla torsione, questo consente di realizzare cartucce estremamente compatte e con disegni molto precisi, ottenendo, rispetto allo standard in commercio, un aumento considerevole della superficie filtrante e un conseguente incremento della durata media della cartuccia stessa. Quindi efficienza di filtrazione sopra la media ed eccellente rapporto costo/vita.

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.

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.
In this series we have 2 main types of Wound PP Cartridges.

WOUND CARTRIDGE CARDED WASH – *Oil residual 0,07%*
Because of its characteristics, this wash carded yarn is of superior quality. It is manufactured using only first choice raw materials and during the process of extrusion & twist it undergoes a wash treatment at very high temperatures eliminating oil residuals used beforehand of the manufacturing process itself. To increase its resistance, it is then carded and no further oils are added thus guaranteeing a completely non-toxic natural polypropylene yarn.
The yarn's appearance is uniform, homogenous and very strong. This will allow a very compact construction of the cartridge itself and through a precise pattern mounting, it will achieve remarkable increase in the filtration surface. Therefore as a consequence, an increase in cartridge life. All this to achieve a higher filtration efficiency at an excellent cost/quality ratio.

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 were 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.

TABELLA PORTATE (lt/h)/*FLOW RATE (lt/h)*

MICRON		9"3/4	20"	30"	40"
1	FA	960	1690	2350	2780
1	FA-BIG	1000	1800	2480	
3	FA	1680	2440	2890	3800
5	FA	1800	3240	4100	5300
5	FA-BIG	1950	3300	4800	
5	FA-LFH	1800			
10	FA	2350	3780	5300	6880
10	FA-BIG	2500	3700	5100	
20	FA	2980	4800	6780	8000
20	FA-BIG	3100	4900	6100	
20	FA-LFH	3000			
30	FA	3100	4800	6900	8000
50	FA	3250	4800	6900	8000
50	FA-BIG	3400	4800	6100	
100	FA	3300	5000	6900	8000
100	FA-BIG	3500	5000	6100	

APPLICAZIONI

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

APPLICATIONS

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

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

linea FA/*FA line*
filtrazione di profondità/*depth cartridges*

FA

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*	FA
Materiale/*Raw material:*	100% PP
Supporto interno/*Core:*	100% PP
Supporto esterno/*Outer cage:*	–
Tappi/*End caps:*	DOE
O-Ring/*O-Ring / Gasket:*	–
Altezza/*Length:*	5"-7"-9"3/4-10"-20"30"-40"
Diametro interno/*Inner diameter:*	28 mm
Diametro esterno/*Outer diameter:*	61 mm
Micron/*Micron rating:*	1/3/5/10/20/30/50/100
Efficienza/*Efficiency:*	80%
Pressione/Pressure:	
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:* Max differenza di pressione/*Max differential pressure:*	6 bar 0,8 bar
Temperatura/Temperature:	–
Max temperatura di esercizio/*Max working temperature:*	80°C

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

CARTUCCE DI FILO AVVOLTO serie FA/*WOUND PP CARTRIDGES series FA*

CODICE *CODE*	QUANTITÀ *QUANTITY* conf-*pack*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4010090	2	1	5"	144	13,70	0,077
A4010100	2	3	5"	144	13,30	0,077
A4010110	2	5	5"	144	13,30	0,077
A4010120	2	10	5"	144	13,10	0,077
A4010130	2	20	5"	144	13,10	0,077
A4010140	2	30	5"	144	13,10	0,077
A4010150	2	50	5"	144	12,50	0,077
A4010160	2	100	5"	144	12,50	0,077
A4010170	2	1	7"	108	16,00	0,077
A4010180	2	3	7"	108	16,00	0,077
A4010190	2	5	7"	108	16,00	0,077
A4010200	2	10	7"	108	14,30	0,077
A4010210	2	20	7"	108	14,30	0,077
A4010220	2	30	7"	108	14,30	0,077
A4010230	2	50	7"	108	14,30	0,077
A4010240	2	100	7"	108	14,30	0,077
A4010250	2	1	9"3/4	72	19,20	0,077
A4010260	2	3	9"3/4	72	14,90	0,077
A4010270	2	5	9"3/4	72	19,20	0,077
A4010280	2	10	9"3/4	72	14,90	0,077
A4010290	2	20	9"3/4	72	13,60	0,077
A4010300	2	30	9"3/4	72	13,60	0,077
A4010310	2	50	9"3/4	72	13,60	0,077
A4010320	2	100	9"3/4	72	13,60	0,077
A4010330	2	1	10"	72	19,60	0,077
A4010340	2	3	10"	72	19,60	0,077
A4010350	2	5	10"	72	15,30	0,077
A4010360	2	10	10"	72	15,30	0,077

CODICE *CODE*	QUANTITÀ *QUANTITY* conf-*pack*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4010370	2	20	10"	72	13,50	0,077
A4010380	2	30	10"	72	13,50	0,077
A4010390	2	50	10"	72	13,50	0,077
A4010400	2	100	10"	72	13,50	0,077
A4010410	1	1	20"	36	16,30	0,077
A4010420	1	3	20"	36	16,30	0,077
A4010430	1	5	20"	36	14,40	0,077
A4010440	1	10	20"	36	14,40	0,077
A4010450	1	20	20"	36	13,20	0,077
A4010460	1	30	20"	36	13,20	0,077
A4010470	1	50	20"	36	13,20	0,077
A4010480	1	100	20"	36	12,30	0,077
A4010490	1	1	30"	20	13,30	0,088
A4010500	1	3	30"	20	13,30	0,088
A4010510	1	5	30"	20	12,00	0,088
A4010520	1	10	30"	20	12,00	0,088
A4010530	1	20	30"	20	10,60	0,088
A4010540	1	30	30"	20	10,60	0,088
A4010550	1	50	30"	20	10,60	0,088
A4010560	1	100	30"	20	10,20	0,088
A4010570	1	1	40"	25	19,10	1,150
A4010580	1	3	40"	25	19,10	1,150
A4010590	1	5	40"	25	17,80	1,150
A4010600	1	10	40"	25	17,80	1,150
A4010610	1	20	40"	25	17,00	1,150
A4010620	1	30	40"	25	17,00	1,150
A4010630	1	50	40"	25	17,00	1,150
A4010640	1	100	40"	25	16,50	1,150

FA

CARATTERISTICHE TECNICHE *TECHNICAL FEATURES*	FA AQUA BIG	FA AQUA KID	FA-LFH (filo avv. openend) *(wound PP open end)*
Materiale/*Raw material:*	100% PP		
Supporto interno/*Core:*			
Supporto esterno/*Outer cage:*	–	–	–
Tappi/*End caps:*	DOE	DOE	DOE
O-Ring/*O-Ring / Gasket:*	–	–	–
Altezza/*Length:*	9"3/4-20"- 30"	5"	5"-7"-9"3/4-20"
Diametro interno/*Inner diameter:*	28-38 mm	28 mm	28 mm
Diametro esterno/*Outer diameter:*	114 mm	50 mm	58 mm
Micron/*Micron rating:*	1/5/10/20/50/100	1/5/10/20/50	5/20
Efficienza/*Efficiency:*	80%	80%	70%
Pressione/Pressure:			
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:* Max differenza di pressione/*Max differential pressure:*	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar
Temperatura/Temperature:			
Max temperatura di esercizio/*Max working temperature:*	80°C	80°C	80°C

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

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 inlets/outlets

CODICE *CODE*	QUANTITÀ *QUANTITY* conf-*pack*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4011450	2	5	7"	108	16,00	0,077
A4011440	2	20	7"	108	14,30	0,077
A4010680	2	100	7"	108	14,30	0,077
A4010790	2	5	9"3/4	72	14,90	0,077
A4010690	2	20	9"3/4	72	13,60	0,077
A4011460	2	100	9"3/4	72	13,60	0,077

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4011360	1	5"	200	13,90	0,077
A4011390	5	5"	200	12,70	0,077
A4011420	10	5"	200	12,70	0,077
A4010720	20	5"	200	12,90	0,077
A4011430	50	5"	200	12,90	0,077
A4011830	1	9"3/4	110	13,90	0,077
A4011840	5	9"3/4	110	12,70	0,077
A4011850	10	9"3/4	110	12,70	0,077
A4011860	20	9"3/4	110	12,90	0,077
A4011870	50	9"3/4	110	12,90	0,077

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4010780	1	9"3/4	18	15,40	0,077
A4010650	5	9"3/4	18	14,60	0,077
A4010770	10	9"3/4	18	14,60	0,077
A4010660	20	9"3/4	18	14,60	0,077
A4011400	50	9"3/4	18	12,40	0,077
A4011200	100	9"3/4	18	12,40	0,077
A4010900	1	20"	9	17,60	0,077
A4010700	5	20"	9	16,70	0,077
A4011410	10	20"	9	16,70	0,077
A4010710	20	20"	9	16,70	0,077
A4010890	50	20"	9	13,50	0,077
A4011140	100	20"	9	13,50	0,077
A4011740	1	30" ø 38mm	9	26,40	0,088
A4011750	5	30" ø 38mm	9	25,00	0,088
A4011760	10	30" ø 38mm	9	25,00	0,088
A4011770	20	30" ø 38mm	9	25,00	0,088
A4011780	50	30" ø 38mm	9	20,20	0,088
A4011790	100	30" ø 38mm	9	20,20	0,088

CARTUCCE DI FILO AVVOLTO serie FA-LFH Ø 58 (FILO OPENEND)
WOUND PP CARTRIDGES series FA-LFH - Ø 58 mm. (OPENEND YARN)

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4280980	5	5"	144	12,20	0,077
A4280940	20	5"	144	12,20	0,077
A4280990	5	7"	108	13,70	0,077
A4280950	20	7"	108	13,70	0,077
A4280920	5	9"3/4	72	12,60	0,077
A4280750	20	9"3/4	72	12,60	0,077
A4280430	5	20"	36	13,70	0,077
A4280450	20	20"	36	13,70	0,077

CARTUCCE PIEGHETTATE, POLIESTERE E CELLULOSA

CARTRIDGES PLEATED

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 sia la cellulosa che il poliestere spunbonded si ottengono 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, a differenza di quelle in cellulosa, 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 sia le cartucce in poliestere che quelle in cellulosa possono essere utilizzate anche nel trattamento di acqua ad uso alimentare in quanto i materiale sono assolutamente idonei.

APPLICAZIONI

Poliestere:
- Trattamento acqua
- Elettronico/nucleare
- Biotecnologie/chimica fine
- Alimentare/bevande
- Industria generale
- Farmaceutico/cosmetico
- Pitture/vernici
- Chimica di base/petrolchimica

Cellulosa:
- Trattamento acqua
- Pitture/vernici
- Emulsioni
- Inchiostri

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 or Cellulose 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, contrary to Cellulose types, 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 and Cellulose cartridges, these are particularly adequate for use in potable water because the raw materials used are compatible.

APPLICATIONS

Polyester:
- *Water treatment*
- *Electronic/Nuclear*
- *Biotechnology/Fine chemicals*
- *Food/Beverage*
- *Coatings/Resins*
- *General Industrial*
- *Pharmaceutical/Cosmetics*
- *Bulk chemicals/Petrochemicals*

Cellulose:
- *Water treatment*
- *Pharmaceutical/Cosmetics*
- *Paint Industry*
- *Ink Industry*
- *Emulsion*

TABELLA PORTATE (lt/h)/*FLOW RATE (lt/h)*

MICRON		9"3/4	20"
3	PL	800	1600
15	CE	1800	3400
15	CE-BIG	2100	4100
20	PL	2000	3600
20	PL-BIG	2300	4300
50	PL	2500	4500
50	PL-BIG	2800	4800

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

linea CE-PL/*CE-PL line*

filtrazione di superficie/*surface filtration*

AQUA PRO

CE AQUA PRO

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*	CE AQUA PRO	CE AQUA PRO BIG
Materiale/*Raw material:*	CELLULOSA	CELLULOSA
Supporto interno/*Core:*	PP	PP
Supporto esterno/*Outer cage:*	PP	PP
Tappi/*End caps:*	DOE-PP	DOE-PP
O-Ring/*O-Ring / Gasket:*	NBR	NBR
Altezza/*Length:*	9"3/4-20	9"3/4-20
Diametro interno/*Inner diameter:*	28 mm	28 mm
Diametro esterno/*Outer diameter:*	70 mm	116 mm
Micron/*Micron rating:*	15	15
Efficienza/*Efficiency:*	85%	85%
Pressione/Pressure:		
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:*	6 bar	6 bar
Max differenza di pressione/*Max differential pressure:*	0,8 bar	0,8 bar
Temperatura/Temperature:		
Max temperatura di esercizio/*Max working temperature:*	65°C	65°C
pH min - max	5-7	5-7

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

CARTUCCE CARTA PIEGHETTATA serie CE AQUA PRO
PLEATED CELLULOSE CARTRIDGES series CE AQUA PRO

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4070080	15	9"3/4	15	4,30	0,030
A4070100	15	20"	15	8,42	0,035

CARTUCCE CARTA PIEGHETTATA serie CE AQUA PRO BIG
PLEATED CELLULOSE CARTRIDGES series CE AQUA PRO BIG

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4070090	15	9"3/4	6	4,27	0,030
A4070110	15	20"	6	8,16	0,035

PL AQUA PRO

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*	PL AQUA PRO	PL AQUA PRO BIG
Materiale/*Raw material:*	PES	PES
Supporto interno /*Core:*	PP	PP
Supporto esterno/*Outer cage:*	PP	PP
Tappi/*End caps:*	DOE-PP	DOE-PP
O-Ring/*O-Ring / Gasket:*	NBR	NBR
Altezza/*Length:*	9"3/4-20	9"3/4-20
Diametro interno/*Inner diameter:*	28 mm	28 mm
Diametro esterno/*Outer diameter:*	70 mm	116 mm
Micron/*Micron rating:*	3/20/50	20/50
Efficienza/*Efficiency:*	95%	95%
Pressione/Pressure:		
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:*	6 bar	6 bar
Max differenza di pressione/*Max differential pressure:*	0,8 bar	0,8 bar
Temperatura/Temperature:		
Max temperatura di esercizio/*Max working temperature:*	80°C	80°C
pH min - max	3-9	3-9

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

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4080230	3	9"3/4	15	4,70	0,030
A4080240	3	20"	15	9,07	0,035
A4080140	20	9"3/4	15	4,70	0,030
A4080160	20	20"	15	9,07	0,035
A4080150	50	9"3/4	15	4,70	0,030
A4080170	50	20"	15	9,07	0,035

CARTUCCE CARTA PIEGHETTATA serie PL AQUA PRO BIG
PLEATED CELLULOSE CARTRIDGES series PL AQUA PRO BIG

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4080180	20	9"3/4	6	4,32	0,030
A4080200	20	20"	6	8,69	0,035
A4080190	50	9"3/4	6	4,32	0,030
A4080210	50	20"	6	8,69	0,035

CARTUCCE RETE LAVABILE

WASHABLE NET CARTRIDGES

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 20", 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.

EFFICACI NELLA RIMOZIONE DI
- Sedimenti in sospensione
- Sabbia
- Limo
- Ruggine

APPLICAZIONI
- Settore trattamento acqua
- Industria generale
- Agricoltura
- Giardinaggio
- Pompe

The washable Net Cartridges are called surface cartridges and have a non-deforming structure.
The inside core is manufactured using Talc Filled Polypropylene and a nylon net is welded.
The homogenous Net has physical and mechanical characteristics. The square mesh allows a uniform flow along all the surface of the cartridge itself thus minimizes the possibility of clogging. Manufactured using monofilament fibres that enable uniform openings It also allows an accurate capacity of filtration while avoiding pressure drop.
Also thanks to Its smooth surface it is very easy to wash and non shedding.
The washable net cartridges give a nominal filtration with efficiency of 80%. When properly utilized, they can be used over and over again maintaining a constant efficiency.
The available lengths range from 5" to 20" and the microns range from a minimum of 90 micron upwards. All in compliance to EC regulations.

THE WASHABLE NET CARTRIDGE IS IDEAL FOR
- *Suspended Solids*
- *Sand*
- *Slime*
- *Rust*

APPLICATIONS
- *Water treatment*
- *General Industry*
- *Agricultural*
- *Domestic applications*
- *Water pumps*

TABELLA PORTATE (lt/h)/*FLOW RATE (lt/h)*

MICRON		9"3/4	20"	30"
80	RLA 3/4" - 1"	3500	7000	
80	RLA 1"1/4	4200	8400	
80	RL	3200	6400	
80	RLA-AB, ø 38mm	6000	7000	8000
250	RLA 3/4"-1"	4500	9000	
250	RLA 1"1/4	5200	10400	
250	RLA-AB, ø 38mm	6500	7800	9000
430	RLA 1"1/4	6000	12000	
250	RL	4200	8400	

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

linea RL-RLA/*RL-RLA line*
filtrazione di superficie/*surface filtration*

RLA-RL

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*	RLA	RL
Materiale/*Raw material:*	PA	PA
Supporto interno/*Core:*	-	PP
Supporto esterno/*Outer cage:*	PP	PP
Tappi/*End caps:*	DOE-PP	DOE-PP
O-Ring/*O-Ring / Gasket:*	NBR	NBR
Altezza/*Length:*	5"-7"-9"3/4-20"	5"-9"3/4
Diametro interno/*Inner diameter:*		
3/4" - 1"	27 mm	26 mm
1"1/4 - 1"1/2 - 2"	40 mm	-
Diametro esterno/*Outer diameter:*		
3/4" - 1"	65 mm	63 mm
1"1/4 - 1"1/2 - 2"	65 mm	-
Micron/*Micron rating:*	80-250-430	80-250
Efficienza/*Efficiency:*	80%	80%
Pressione/Pressure:		
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:*	6 bar	6 bar
Max differenza di pressione/*Max differential pressure:*	0,8 bar	0,8 bar
Temperatura/Temperature:		
Max temperatura di esercizio/*Max working temperature:*	80°C	80°C

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

CARTUCCE RETE LAVABILE serie RLA per contenitori 3/4"-1"
WASHABLE NET CARTRIDGES series RLA for 3/4"-1" inlets/outlets

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4030100	80	5"	144	15,90	0,093
A4030010	250	5"	144	15,90	0,093
A4030020	80	7"	90	12,60	0,093
A4030110	250	7"	90	12,60	0,093
A4030030	80	9"3/4"	70	12,60	0,093
A4030120	250	9"3/4"	70	12,60	0,093
A4030040	80	20"	35	13,00	0,093
A4030130	250	20"	35	13,00	0,093

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 inlets/outlets

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4030050	250	5"	144	15,90	0,093
A4030140	430	5"	144	15,90	0,093
A4030060	80	7"	90	12,30	0,093
A4030150	250	7"	90	12,30	0,093
A4030160	430	7"	90	12,30	0,093
A4030070	80	9"3/4	70	12,60	0,093
A4030170	250	9"3/4	70	12,60	0,093
A4030180	430	9"3/4	70	12,60	0,093
A4030080	80	20"	35	13,00	0,093
A4030190	250	20"	35	13,00	0,093
A4030200	430	20"	35	13,00	0,093

CARTUCCE RETE LAVABILI serie RL/*WASHABLE NET CARTRIDGES series RL*

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4040010	80	9"3/4	70	13,28	0,093
A4040050	250	9"3/4	70	13,28	0,093

RLA

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*	RLA KID	RLA AQUA NET	RLA MINI	RLA MICRO	AQUA BIG	CARTRIDGE DIFFUSER
Materiale/*Raw material:*	PA	PA	PA	PA	PA	PA
Supporto interno/*Core:*	-	-	-	-	-	-
Supporto esterno/*Outer cage:*	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Tappi/*End caps:*	DOE-PP	SOE	SOE	SOE	DOE-PP	SOE
O-Ring/*O-Ring / Gasket:*	NBR	-	-	-	-	-
Altezza/*Length:*	5" - 9"3/4	102 mm	97 mm	52 mm	9" 3/4 - 20" - 30"	59 mm
Diametro interno/Inner diameter:						
3/4" - 1"	27 mm	27 mm	18 mm	18 mm	36 mm	20 mm
1"1/4 - 1"1/2 - 2"	-	-	-	-	-	-
Diametro esterno/Outer diameter:						
3/4" - 1"	50 mm	42 mm	22 mm	22 mm	115 mm	25 mm
1"1/4 - 1"1/2 - 2"	-	-	-	-	-	-
Micron/*Micron rating:*	80 - 250	80	80	80	80 - 250	80
Efficienza/*Efficiency:*	80%	80%	80%	80%	80%	80%
Pressione/Pressure:						
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:*	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 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
Temperatura/Temperature:						
Max temperatura di esercizio/*Max working temperature:*	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C

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

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4030090	80	5"	225	15,78	0,093
A4030230	80	9"3/4	110	15,78	0,093
A4030240	250	9"3/4	110	15,78	0,093

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A803R020	80	102 mm	200	4,40	0,093

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A803R030	80	97 mm	100	2,98	0,093
A803R040	80	52 mm	100	2,18	0,093
A803R050	430	97 mm	100	2,18	0,093

CARTUCCE RETE Lavabili serie AQUA BIG/*WASHABLE NET CARTRIDGES series AQUA BIG*

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4030510	80	9"3/4	6	3	0,035
A4030520	250	9"3/4	6	3	0,035
A4030530	80	20"	6	4,5	0,035
A4030540	250	20"	6	4,5	0,035
A4030550	80	30"			
A4030560	250	30"			

CARTUCCE RETE LAVABILI DIFFUSORE FILTRO D.20/*WASHABLE NET DIFFUSER Ø 20 mm.*

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A6011320	80	59 mm	200	3,18	0,093

CARTUCCE ACCIAIO

STAINLESS STEEL CARTRIDGES

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 nonchè 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.

APPLICAZIONI
- Trattamento acqua
- Olii
- Industria:
  - Vernici
  - Resine
  - Chimico/petrolchimico
  - Polimeri
  - Carburanti
  - Lubrificanti

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 were 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 were 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.

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

TABELLA PORTATE (lt/h)/*FLOW RATE (lt/h)*

MICRON		9"3/4	20"
80	AC	2500	5000
80	AC-HT 3/4"-1"	2500	5000
80	AC-HT 1"1/4	3200	6400

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

linea AC/*AC line*
filtrazione di superficie/*surface filtration*

AC/AC-HT

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*	AC	AC-HT
Materiale/*Raw material:*	SS AISI 304	SS AISI 304
Supporto interno/*Core:*	SS AISI 304	SS AISI 304
Supporto esterno/*Outer cage:*	-	-
Tappi/*End caps:*	DOE-PP	DOE-INOX
O-Ring/*O-Ring / Gasket:*	NBR	NBR
Altezza/*Length:*	5"-9"3/4	9"3/4-20"
Diametro interno/Inner diameter:		
3/4" - 1"	27 mm	26 mm
1"1/4 - 1"1/2 - 2"		37 mm
Diametro esterno/Outer diameter:		
3/4" - 1"	70 mm	62 mm
1"1/4 - 1"1/2 - 2"		62 mm
Micron/*Micron rating:*	80	80
Efficienza/*Efficiency:*	75%	75%
Pressione/Pressure:		
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:*	6 bar	6 bar
Max differenza di pressione/*Max differential pressure:*	0,8 bar	0,8 bar
Temperatura/Temperature:		
Max temperatura di esercizio/*Max working temperature:*	80°C	100°C

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

CARTUCCE ACCIAIO LISCIO serie AC tappi in plastica
NON-PLEATED STAINLESS STEEL CARTRIDGES serie AC with end caps in polypropylene

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4050110	80	5"	30	4,92	0,030
A4050130	80	9"3/4	15	3,90	0,030

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 steell for 3/4" -1" inlets/outlets and for FO3 1"1/4

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4050030	80	9"3/4	15	3,95	0,030
A4050040	80	20"	15	6,84	0,035

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 steell for 1"1/4-1"1/2 - 2" inlets/outlets

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4050080	80	9"3/4	15	3,95	0,030
A4050090	80	20"	15	6,84	0,035

CARTUCCE AL CARBONE ATTIVO

CARBON CARTRIDGES

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.

APPLICAZIONI
- Trattamento acqua
- Alimentare-bevande

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
- *Insignificance 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.

APPLICATIONS
- *Water treatment*
- *Food/Beverage*

linea CA-GAC/*CA-GAC line*
cartucce al carbone attivo/*carbon cartridges*

activated carbon

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*	RLA-CA	CA-CABLU	GAC-CC	GAC-P-CC
Filter media/*Filter media:*	G.A.C.	G.A.C.	G.A.C. LAVATO/*ACID WASHED*	G.A.C. LAVATO/*ACID WASHED*
Carbone granulare attivo di cocco/ *Coconut shell granular activated carbon:*				+ POLIFOSFATO/*POLYPHOSPHATE*
Pre filtro/*Pre filter:*	PA	PES	PP	PP
Post filtro/*Post filter:*	PES	PES	PP	PP
Supporto interno/ *Core:*	-	-	-	-
Supporto esterno/*Out cage:*	PP	PST/PP	PP	PP
Tappi/*End caps:*	SOE-PP	SOE-PST	DOE-PP	DOE-PP
O-Ring/Guarnizioni piane/*O-Ring / Gasket:*	NBR	NBR	NBR	NBR
Altezza/*Length:*	5"-7"-9"3/4	5"-7"-9"3/4-20"	9"3/4-20"	9"3/4-20"
Diametro interno/*Inner diameter:*	27 mm	27 mm	26 mm	26 mm
Diametro esterno/*Outer diameter:*	65 mm	72 mm	72 mm	72 mm
Micron/Micron rating:				
Pre filtro micron/*Pre filter micron:*	80	20	40	40
Post filtro micron/*Post filter micron:*	20	20	40	40
Efficienza (dei terminali pre-post filtro)/ *Efficiency (pre and post filter):*	75%	75%	95%	95%
Pressione/Pressure:				
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:*	6 bar	6 bar	6 bar	6 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:*	50°C	50°C	50°C	50°C

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

CARTUCCE RETE LAVABILE E CARBONE ATTIVO serie RLA-CA
WASHABLE NET CARTRIDGES WITH ACTIVE CARBON series RLA-CA

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4090010	80	5"	30	7,65	0,030
A4090020	80	7"	15	5,21	0,030
A4090030	80	9"3/4	15	6,62	0,030

CONTENITORE VUOTO TRASPARENTE serie CV/*TRANSPARENT CANISTER series CV*

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4110010	-	5"	100	12,96	0,093
A4110020	-	7"	70	11,70	0,093
A4110030	-	9"3/4	50	11,07	0,093
A4110040	-	20"	25	11,13	0,093

CONTENITORE VUOTO BLU serie CV/*BLU CANISTER series CV*

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4110070	-	5"	100	12,96	0,093
A4110110	-	7"	70	11,70	0,093
A4110060	-	9"3/4	50	11,07	0,093
A4110120	-	20"	25	11,13	0,093

activated carbon

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*	GAC-BIG-CC	FA-CA	FRN-CA	CTO-E	CTO-E-BIG	AQUASELECT
Filter media/*Filter media:*	G.A.C. LAVATO/*ACID WASHED*	G.A.C.	G.A.C. LAVATO/*ACID WASHED*	CARBON	CARBON	G.A.C. LAVATO/*ACID WASHED*
Carbone granulare attivo di cocco/ *Coconut shell granular activated carbon:*				BLOCCO/ *BRIQUETTE*	BLOCCO/ *BRIQUETTE*	
Pre filtro/*Pre filter:*	PP	PP	PP	PES	PES	CELLULOSA/*CELLULOSE*
Post filtro/*Post filter:*	PP	PES	PP	PES	PES	CELLULOSA/*CELLULOSE*
Supporto interno/ *Core:*	-	-	PP	-	-	-
Supporto esterno/*Out cage:*	PP	PP	-	-	-	PST
Tappi/*End caps:*	DOE-PP	DOE-PP	DOE	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PST
O-Ring/Guarnizioni piane/*O-Ring / Gasket:*	NBR	NBR	-	NBR	-	-
Altezza/*Length:*	9"3/4-20"	5"-7"-9"3/4-10"-20"	5"-9"3/4-20"	9"3/4-20"	9"3/4-20"	-
Diametro interno/*Inner diameter:*	26 mm	30 mm	27 mm	26 mm	36 mm	13 mm
Diametro esterno/*Outer diameter:*	120 mm	70 mm	63 mm	72 mm	115 mm	47 mm
Micron/Micron rating:						
Pre filtro micron/*Pre filter micron:* Post filtro micron/*Post filter micron:*	40 40	20 -	5/20 -	10 -	10 -	5 5
Efficienza (dei terminali pre-post filtro)/ *Efficiency (pre and post filter):*	95%	80%	95%	95%	95%	85%
Pressione/Pressure:						
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:* Max differenza di pressione/*Max differential pressure:*	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar
Temperatura/Temperature:						
Max temperatura di esercizio/*Max working temperature:*	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C

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

CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie CA-POST20 / POST FILTRO 20 MICRON
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series CA-POST20 - POST FILTER 20 MICRON

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4120010	20	5"	30	7,40	0,030
A4120020	20	7"	15	5,71	0,030
A4120030	20	9"3/4	15	8,21	0,030
A4120040	20	20"	15	16,00	0,035

CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie CA-POST20 BLU / POST FILTRO 20 MICRON
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series CA-POST20 BLUE / POST FILTER 20 MICRON

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4120050	20	5"	30	7,40	0,030
A4120060	20	7"	15	5,71	0,030
A4120070	20	9"3/4	15	8,21	0,030
A4120080	20	20"	15	16,00	0,035

CARTUCE CARBONE ATTIVO - serie GAC-40CC
CARBONE ATTIVO GRANULARE DI COCCO / PRE-POST FILTRO 40 MICRON
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC-40CC
COCO SHELL GRANULAR-ACTIVATED CARBON / PRE-POST 40 MICRON FILTER

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4120560	40	9"3/4	15	8,75	0,030
A4120570	40	20"	15	18,37	0,035

CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie GAC/P-40CC / CARBONE ATTIVO GRANULARE DI COCCO LAVATO + POLIFOSFATO / PRE-POST FILTRO 40 MICRON
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC/P-40CC / ACID WASHED COCONUT SHELL GRANULAR-ACTIVATED CARBON+POLYPHOSPHATES / PRE-POST 40 MICRON FILTER

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4120580	40	9"3/4	15	8,80	0,030

CARTUCE CARBONE ATTIVO - serie GAC-40CC BIG
CARBONE ATTIVO GRANULARE/DI COCCO LAVATO/PRE-POST FILTRO 40 MICRON
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC-40CC BIG / ACID WASHED COCONUT SHELL GRANULAR-ACTIVATED CARBON / PRE-POST 40 MICRON FILTER

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4120620	40	9"3/4	6	8,28	0,030
A4120630	40	20"	6	16,02	0,035

CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie FA-CA
PRE-POST FILTRO 20 - CARBONE ATTIVO GRANULARE DI COCCO
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series FA-CA / PRE-POST 20 MICRON FILTER COCONUT SHELL GRANULAR-ACTIVATED CARBON

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4210020	20	5"	30	7,50	0,030
A4210030	20	7"	15	5,14	0,030
A4210040	20	9"3/4	15	6,34	0,030
A4210050	20	10"	15	6,60	0,030
A4210060	20	20"	15	14,20	0,035

CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie FRN-CA
PRE-POST FILTRO 40 / CARBONE ATTIVO GRANULARE DI COCCO
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series FRN-CA / PRE-POST 40 MICRON FILTER COCONUT SHELL / GRANULAR-ACTIVATED CARBON

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4210530	5	5"	30	4,20	0,030
A4210540	5	9"3/4	15	3,91	0,030
A4210550	5	20"	15	7,68	0,035
A4210510	20	5"	30	4,20	0,030
A4210500	20	9"3/4	15	3,90	0,030
A4210520	20	20"	15	7,70	0,035

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4220050	10	9"3/4	25	12	0,042
A4220070	10	20"	12	17,5	0,065

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4220110	10	9"3/4	12	18	0,053
A4220120	10	20"	6	18	0,053

CARTUCCE CARBONE ATTIVO PER AQUA SELECT (2pz)
CARBONE ATTIVO GRANULARE / DI COCCO LAVATO
ACTIVE CARBON CARTRIDGES for AQUA-SELECT (2 pieces)
COCONUT SHELL GRANULAR / ACTIVATED CARBON

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A8090030	5	AQUA SELECT	24	3,96	0,085

I DATI INDICATI PREVEDONO UNA CONCENTRAZIONE DI CLORO DI 2 ppm IN ENTRATA E UNA RIDUZIONE FINO A < 0,5 ppm IN USCITA
ALL CHLORINE REDUCTION DATA IS FOR 2 ppm FREE CHLORINE TO < 0,5 ppm. SOME DATA IS EXTRAPOLATED

MODELLO *MODEL*	ALTEZZA *LENGHT*	PORTATA CONSIGLIATA *RECOMMENDED FLOW RATE*	RIDUZIONE CLORO IN LITRI *CHLORINE REDUCTION FLOW RATE*
RLA-CA	5"	1,2 lpm a 0,1 bar	6.200 a 1,2 lpm
RLA-CA	7"	1,9 lpm a 0,2 bar	9.000 a 1,9 lpm
RLA-CA	9"3/4	2,4 lpm a 0,3 bar	12.400 a 2,4 lpm
CA	5"	1,8 lpm a 0,1 bar	9.600 a 1,8 lpm
CA	7"	2,4 lpm a 0,2 bar	14.400 a 2,4 lpm
CA	9"3/4	3,6 lpm a 0,2 bar	19.200 a 3,6 lpm
CA	20"	8 lpm a 1 bar	38.400 a 8 lpm
GAC-40 CC	9"3/4	3,8 lpm a 0,2 bar	28.400 a 3,8 lpm
GAC-40 CC	20"	8 lpm a 1 bar	58.000 a 8 lpm
GAC/P-40 CC	9"3/4	7 lpm a 0,3 bar	18.900 a 7 lpm

MODELLO *MODEL*	ALTEZZA *LENGHT*	PORTATA CONSIGLIATA *RECOMMENDED FLOW RATE*	RIDUZIONE CLORO IN LITRI *CHLORINE REDUCTION FLOW RATE*
GAC-40 CC BIG	9"3/4	8 lpm a 0,2 bar	-
GAC-40 CC BIG	20"	14 lpm a 0,4 bar	-
FA-CA PP20	5"	1,4 lpm a 0,1 bar	6.400 a 1,4 lpm
FA-CA PP20	7"	2,1 lpm a 0,2 bar	9.200 a 2,1 lpm
FA-CA PP20	9"3/4	2,6 lpm a 0,3 bar	12.600 a 2,6 lpm
FA-CA PP20	10"	2,6 lpm a 0,3 bar	12.600 a 2,6 lpm
FA-CA PP20	20"	5,2 lpm a 1 bar	25.200 a 5,2 lpm
FRN-CA	5"	1 lpm a 0,1 bar	4.200 a 1 lpm
FRN-CA	9"3/4	2 lpm a 0,3 bar	8.400 a 2 lpm
FRN-CA	20"	3,5 lpm a 1 bar	16.800 a 3,5 lpm
CTO-E	9"3/4	4 lpm a 0,2 bar	4.000 a 4 lpm
AQUA SELECT	-	2 lpm a 0,5 bar	900 a 2 lpm
CTO-E-BIG	9"3/4	8 lpm a 0,2 bar	12.000 a 8 lpm
CTO-E-BIG	20"	14 lpm a 0,4 bar	24.000 a 8 lpm

CARTUCCE POLIFOSFATO
POLYPHOSPHATE CARTRIDGES

AQUA propone il sale polifosfato in diversi modelli di cartucce, disponibili in vari formati e con caratteristiche specifiche differenti.
Il sale polifosfato risulta efficace come agente anti-deposito, quindi utile nel trattamento di acque molto dure, contenenti calcare, e in tutti quei casi dove si voglia controllare fenomeni di incrostazione e corrosione.

Le cartucce contenenti sale polifosfato si compongono di un contenitore in plastica, dalle dimensioni variabili per le diverse applicazioni, all'interno del quale viene inserito un quantitativo di sale in cristalli dalle diverse granulometrie.
Il sale polifosfato, dopo essersi disciolto nell'acqua, inibisce tramite un processo chimico la formazione di incrostazioni come il carbonato di calcio (calcare) sulle tubazioni o all'interno di meccanismi di funzionamento, evitando così conseguenti inefficienze.
In tutte le cartucce di sale polifosfato è necessario un tempo di contatto, ovvero l'acqua deve attraversare la cartuccia e rimanere a contatto con il prodotto affinché il processo attivato si compia; grazie all'alta solubilità del sale il tempo necessario è relativamente ridotto.
La particolare struttura dei cristalli di sale polifosfato determina modeste perdite di carico.

Comunemente il sale polifosfato viene impiegato nel trattamento di acqua destinata all'uso tecnologico, infatti le normative vigenti prevedono dosaggi minimi consentiti quando si interviene su acqua destinata al consumo alimentare, pertanto in casi del genere sono necessari dispositivi di controllo e dosaggio accurati, come quelli garantiti dalle Pompe Dosatrici (disponibili nel catalogo Aqua Sistemi di Dosaggio).
È importante quindi valutare la destinazione d'uso delle cartucce di sale polifosfato al fine di individuare correttamente quale soluzione impiegare.

Per le condizioni d'uso e le manutenzioni è opportuno attenersi alle indicazioni tecniche disponibili nelle tabelle di riferimento di ogni modello.

APPLICAZIONI
- caldaie
- elettrodomestici:
  - lavatrici
  - etc.

AQUA Srl offers various polyphosphate cartridges that defer 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.

IDEAL APPLICATIONS ARE
- *heater*
- *home appliances:*
  - *washing machine*
  - *etc.*

TABELLA PORTATE (lpm)/*FLOW RATE (lpm)*

MODELLO *MODEL*	**ALTEZZA** *HEIGHT*	**PORTATA RACCOMANDATA** *RECOMMENDED FLOW RATE*
RLA CP	5"	4 lpm
RLA CP	7"	6 lpm
RLA CP	9"3/4	8 lpm
CP	5"	6 lpm
CP	7"	9 lpm
CP	9"3/4	12 lpm
CP	20"	18 lpm

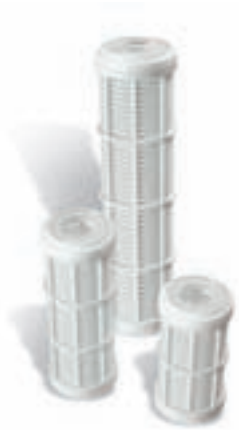
Portata max in lt/h di acqua a 20°C e differenza di pressione 0,15 bar/*Max water flow rate at 20°C and differential pressure 0,15 bar*

linea RLA-CP/*RLA-CP line*
cartucce di polifosfati/*polyphosphate cartridges*

RLA-CP/CP

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*	RLA-CP	CP
Filter media/*Filter media:*	SALE POLIFOSFATO *POLYPHOSPHATE*	SALE POLIFOSFATO *POLYPHOSPHATE*
Pre filtro/*Pre filter:*	PA	PES
Post filtro/*Post filter:*	PES	PES
Supporto interno/*Core:*	-	-
Supporto esterno/*Out cage:*	PP	PST
Tappi/*End caps:*	SOE-PP	SOE-PST
O-ring / Guarnizioni piane/*O-Ring / Gasket:*	NBR	NBR
Altezza/*Length:*	5"-7"-9"3/4	5"-7"-9"3/4-20"
Diametro interno/*Inner diameter:*	27 mm	27 mm
Diametro esterno/*Outer diameter:*	65 mm	72 mm
Micron/Micron rating:		
Pre filtro micron/*Pre filter micron:* Post filtro micron/*Post filter micron:*	80 20	20 20
Efficienza (dei terminali pre-post filtro)/*Efficiency (pre and post filter):*	75%	75%
Pressione/Pressure:		
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:* Max differenza di pressione/*Max differential pressure:*	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar
Temperatura/Temperature:		
Min-Max temperatura di esercizio/*Min-Max working temperature:*	5° - 50°C	5° - 50°C

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



CARTUCCE RETE LAVABILE E POLIFOSFATO serie RLA-CP
WASHABLE NET CARTRIDGES WITH POLYPHOSPHATES series RLA-CP

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4100010	80	5"	30	12,60	0,030
A4100020	80	7"	15	8,74	0,030
A4100030	80	9"3/4	15	12,50	0,030

CONTENITORE VUOTO TRASPARENTE serie CV/*TRANSPARENT CANISTER series CV*

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4110010	-	5"	100	12,96	0,093
A4110020	-	7"	70	11,70	0,093
A4110030	-	9"3/4	50	11,07	0,093
A4110040	-	20"	25	11,13	0,093

CONTENITORE VUOTO BLU serie CV/*BLUE CANISTER series CV*

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4110070	-	5"	100	12,96	0,093
A4110110	-	7"	70	11,70	0,093
A4110060	-	9"3/4	50	11,07	0,093
A4110120	-	20"	25	11,13	0,093

CARTUCCE SALI POLIFOSFATI serie CP / PRE-POST FILTRO 20
CARTRIDGES WITH POLYPHOSPHATES series CP / PRE-POST 20 MICRON FILTER

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4130010	20	5"	30	14,03	0,030
A4130020	20	7"	15	11,06	0,030
A4130030	20	9"3/4	15	16,13	0,030
A4130040	20	20"	15	31,21	0,035

CARTUCCE SALI POLIFOSFATI serie CP-BLU / PRE-POST FILTRO 20
CARTRIDGES WITH POLYPHOSPHATES series CP-BLUE / PRE-POST 20 MICRON FILTER

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4130050	20	5"	30	14,03	0,030
A4130060	20	7"	15	11,06	0,030
A4130070	20	9"3/4	15	16,13	0,030
A4130080	20	20"	15	31,21	0,035

CARTUCCE SPECIALI
SPECIAL CARTRIDGES

Tra le cartucce speciali AQUA propone i seguenti modelli:

CARTUCCE AL QUARZO
Le cartucce serie QU sono elementi filtranti realizzati con sabbia silicea (quarzifera) selezionata a granulometria molto fine, aggregata mediante un legante epossidico con elevata resistenza all'acqua.
La struttura porosa, estremamente compatta, è in grado di fornire una filtrazione nominale 30 micron con un'efficienza filtrante intorno al 82%.
La filtrazione che si ottiene è esclusivamente di tipo meccanico, vengono impiegate nel trattamento di liquidi per l'eliminazione o riduzione delle sostanze solide in sospensione, chiarificazione.

Le cartucce in quarzo possono essere riutilizzate nel tempo, è opportuno però vengano sottoposte a un'accurata operazione di pulizia, da effettuarsi per immersione in acido cloridrico freddo diluito al 10% per 4-10 ore, e successivamente soffiare con aria compressa sulla superficie dall'esterno verso l'interno.

Ovviamente è sconsigliato un utilizzo prolungato in quanto, proprio per la conformazione della cartuccia, con il tempo diventa difficoltosa la rimozione completa delle particelle trattenute, con conseguenti perdite di carico eccessive e proliferazioni batteriche.

CARTUCCE STERILIZZANTI
Le cartucce in ceramica antibatteriche effettuano la loro azione filtrante, esclusivamente meccanica e non biologica, attraverso le proprietà specifiche di una farina ottenuta da fossili di diatomee.
La superficie filtrante di queste cartucce risulta estremamente porosa, composta da fori molto piccoli in grado di trattenere particelle solide finissime, incluse quindi alcune varietà di batteri, che, come noto, hanno dimensioni relativamente grandi (se paragonati ad esempio a molte molecole). Pertanto, è importante ribadirlo, l'attività antibatterica che mettono in atto è data esclusivamente dall'effetto barriera di questi pori dalle minuscole dimensioni (0,5 micron!).

La frequenza con cui effettuare la sostituzione delle cartucce dipende dalle condizioni di utilizzo, è comunque consigliabile non prolungare l'utilizzo oltre i 12 mesi.

APPLICAZIONI
Trattamento Acqua

AQUA can supply the following models of Special Cartridges:

QUARTZ CARTRIDGES
The QU series are filtering cartridges made with siliceous sand (quartz). Very fine grains are used which are bonded together by a epoxy component very resistant to water.
The extremely compact mesh construction guarantees a nominal filtration of 30 microns with a filtering efficiency of 82%.
This is a mechanical filter and it is used for eliminating or reducing suspended solid particles or when there is turbid water.

Quartz cartridges can be used several times but require a thorough clean from time to time. This can be done by submersing the cartridge into a 10% dilute solution of hydrochloric acid for 4 to 10 hours and then using compressed air on the surface making sure the action is from external to internal.

Because of its structure It is suggested not to use these cartridges excessively as the filtered particles will become more difficult to remove and consequently pressure drop will jeopardize the efficiency and growth of bacteria will accrue.

STERILIZING CARTRIDGES
Antibacterial Ceramic Cartridges are mechanical cartridges and not biological. During the filtration they sterilize because a special fossil flour of diatom is used. These cartridges are very porous with very fine mesh that can filter very fine suspended particles. This means also bacteria will be filtered.
It has to be clarified that these cartridges will act only as a barrier to bacteria down to a size of 0.5 micron.
Changing of these cartridges depends on the working conditions. In any case we suggest not to use such cartridge for more than 12 months.

APPLICATIONS
Water Treatment

TABELLA PORTATE (lph)/*FLOW RATE (lph)*

MICRON		9"3/4
30	QU	
0,4	MX	120
0,4	MCA	120
0,5	AQUA SELECT	60

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

linea QU-ST/*QU-ST line*
cartucce speciali/*special cartridges*

special

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*	QU	MX
Materiale/*Raw material:*	QUARZO *QUARTZ*	FARINA DI DIATOMEE *SINTERED DIATOMACEOUS EARTH*
Filter media/*Filter media:*		
Supporto interno/*Core:*	-	-
Supporto esterno/*Out cage:*	-	-
Tappi/*End caps:*	DOE	DOE
O-ring / Guarnizioni piane/*O-Ring / Gasket:*	PES	-
Altezza/*Length:*	5"-7"-9"3/4	240 mm
Diametro interno/*Inner diameter:*	28 mm	1/4" x 30 mm
Diametro esterno/*Outer diameter:*	55 mm	52 mm
Micron/*Micron rating:*	30	0,4
Efficienza/*Efficiency:*	82%	99,9%
Pressione/Pressure:		
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:* Max differenza di pressione/*Max differential pressure:*	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar
Temperatura/Temperature:		
Max temperatura di esercizio/*Max working temperature:*	38°C	38°C

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

CARTUCCE AL QUARZO serie QU/*QUARTZ CARTRIDGES series QU*

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4160010	30	5"	18	6,85	0,028
A4160020	30	7"	12	6,05	0,028
A4160030	30	9"3/4	12	8,07	0,028

CARTUCCIA STERILIZZANTE D.O.E. serie MX/*STERILIZING CARTRIDGES D.O.E. series MX*

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4180010	0,4	240	20	7,40	0,028

special

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*	MCA	AQUA SELECT
Materiale/*Raw material:*	FARINA DI DIATOMEE *SINTERED DIATOMACEOUS EARTH*	FARINA DI DIATOMEE *SINTERED DIATOMACEOUS EARTH*
Filter media/*Filter media:*	G.A.C.	-
Supporto interno/*Core:*	-	ABS
Supporto esterno/*Out cage:*	-	-
Tappi/*End caps:*	DOE	DOE
O-ring / Guarnizioni piane/*O-Ring / Gasket:*	-	-
Altezza/*Length:*	240 mm	72 mm
Diametro interno/*Inner diameter:*	1/4" x 30 mm	13 mm
Diametro esterno/*Outer diameter:*	52 mm	50 mm
Micron/*Micron rating:*	0,4	0,5
Efficienza/*Efficiency:*	99,9%	99,9%
Pressione/Pressure:		
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:* Max differenza di pressione/*Max differential pressure:*	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar
Temperatura/Temperature:		
Max temperatura di esercizio/*Max working temperature:*	38°C	38°C

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

CARTUCCIA STERILIZZANTE D.O.E. serie MCA - D.O.E.
STERILIZING CARTRIDGES D.O.E. series MCA

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4190010	0,4	240	24	9,80	0,028

Serie AQUA SELECT CERAMIC e CARBONE ATTIVO
CERAMIC and ACTIVE CARBON CARTRIDGES FOR AQUA SELECT

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A8090040	0,5	72 mm	50	6,50	0,028

CARTUCCE RESINE

RESIN CARTRIDGES

Le cartucce contenenti resine scambiatrici di ioni vengono utilizzate allo scopo di eliminare sostanza 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.

APPLICAZIONI
Trattamento Acqua
Industria
Laboratori

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 by 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.

APPLICATIONS
Water Treatment
General Industries
Laboratory

TABELLA PORTATE (lpm)/*FLOW RATE (lpm)*

MODELLO *MODEL*	**ALTEZZA** *HEIGHT*	**PORTATA CONSIGLIATA** *RECOMMENDED FLOW RATE*	**CAPACITÀ DI SCAMBIO MINIMA DELLA RESINA** *MIN. TOTAL EXCHANGE CAPACITY*			
					Na+Form	
				eq/l	1,9	
RC	9"3/4	2 lpm	resina cationica addolcimento *cation exchange resin*	Kgr/ft3 as CaCo3	41,5	
RC	20"	3 lpm				
RC-BIG	9"3/4	4,5 lpm				
RC-BIG	20"	8 lpm				
R-DEMI	9"3/4	1 lpm	resina letto misto *ion exchange resin*		OH+Form	H + Form
R-DEMI	20"	1,6 lpm		eq/l	1,0	1,8
R-DEMI BIG	9"3/4	2,5 lpm		Kgr/ft3 as CaCO3	21,9	39,3
R-DEMI BIG	20"	4,7 lpm				
FE-BIG	20"	24 lpm				

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

linea resine/*resin line*
cartucce speciali/*special cartridges*

resin

CARATTERISTICHE TECNICHE/*TECHNICAL FEATURES*	RC	RC-BIG	R-DEMI	R-DEMI BIG	FE-BIG
Filter media/*Filter media:*	RESINA CATIONICA *CATION RESIN*	RESINA CATIONICA *CATION RESIN*	RESINA LETTO MISTO *MIX BED RESIN*	RESINA LETTO MISTO *MIX BED RESIN*	CRISTALLI DI SILICE *SILICA CRYSTALS*
Pre filtro/*Pre filter:*	PP	PP	PP	PP	PP
Post filtro/*Post filter:*	PP	PP	PP	PP	PP
Supporto interno/*Core:*	-	-	-	-	-
Supporto esterno/*Out cage:*	PP	PP	PP	PP	PP
Tappi/*End caps:*	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP
O-ring / Guarnizioni piane/*O-Ring / Gasket:*	NBR	PVC	NBR	NBR	NBR
Altezza/*Length:*	9"3/4-20"	9"3/4-20"	9"3/4-20"	9"3/4-20"	9"3/4-20"
Diametro interno/*Inner diameter:*	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Diametro esterno/*Outer diameter:*	72 mm	120 mm	72 mm	120 mm	120 mm
Micron/Micron rating:					
Pre filtro micron/*Pre filter micron:* Post filtro micron/*Post filter micron:*	5 5	5 5	5 5	5 5	40 40
Efficienza (dei terminali pre-post filtro)/*Efficiency (pre and post filter):*	95%	95%	95%	95%	95%
Pressione/Pressure:					
Max pressione di esercizio/*Max working pressure:* Max differenza di pressione/*Max differential pressure:*	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar	6 bar 0,8 bar
Temperatura/Temperature:					
Min-Max temperatura di esercizio/*Min-Max working temperature:*	38°C	38°C	38°C	38°C	38°C

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

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4150010	5	9"3/4	15	11,32	0,030
A4150040	5	20"	15	25,00	0,035

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4150050	5	9"3/4	6	12,13	0,030
A4150060	5	20"	6	28,50	0,035

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4150070	5	9"3/4	15	11,32	0,030
A4150080	5	20"	15	25,00	0,035

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*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4150090	5	9"3/4	6	12,13	0,030
A4150100	5	20"	6	28,10	0,035

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

CODICE *CODE*	MICRON	ALTEZZA *LENGHT*	QUANTITÀ *QUANTITY* scatola-*box*	Kg scatola-*box*	VOLUME conf-*pack*
A4150110	40	20"	6	28,10	0,035

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

FERRO PRESENTE NELL'ACQUA *IRON LEVEL IN WATER*	TOTALE 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 gg/*days*	120 gg/*days*
4 ppm	83.000	83 gg/*days*	166 gg/*days*
3 ppm	105.000	105 gg/*days*	210 gg/*days*
2 ppm	158.000	158 gg/*days*	316 gg/*days*
1 ppm	310.000	310 gg/*days*	620 gg/*days*
0,5 ppm	620.000	620 gg/*days*	1.240 gg/*days*

Nota Bene (1): per utilizzare i cristalli di silice si richiedono le seguenti caratteristiche:
- una durezza minima dell'acqua di 5°Fr.
- un TDS (totale dei solidi dissolti) minimo di 80 mg/l
- una portata di lavaggio in controcorrente compresa tra 17 e 24 m/h

Nota Bene (2): 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 (1): *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

Note (2): *high iron concentration inside the water may cause unpleasant taste and smell. In this case it's addvisable to use an active carbon cartridge, series GAC-BIG-CC.*

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA
CHEMICAL RESISTANCE CHART

Legenda:

1 Buono
1 Recommended
2 Accettabile
2 Suitable
3 Non raccomandato
3 Not recommended

	TEMPERATURE	% CONCENTRATION	POLYPROPYLENE	POLYAMIDE	POLYESTER	POLYPROPYLENE TF	SAN	POLYPROPYLENE GF	ABS	VITON	PVC	AISI 304
ACIDI MINERALI/MINERAL ACID												
ACIDO CLORIDRICO/*HYDROCHLORIC ACID*		20	1	3	1	1	1	1	2	1	1	3
ACIDO CROMICO/*CHROMIC ACID*		30	1	2	1	*	*	*	*	1	1	2
ACIDO FLORIDRICO/*HYDROFLUORIC ACID*		40	1	3	2	1	*	A	A	1	3	3
ACIDO FOSFORICO/*PHOSPHORIC ACID*		50	1	3	1	1	*	1	2	2	1	2
ACIDO NITRICO/*NITRIC ACID*		10	1	3	2	1	2	1	3	1	1	1
ACIDO SOLFORICO/*SULPHURIC ACID*		25	2	3	3	2	1	2	2	1	1	3
ACQUA REGIA/*ACQUA REGIA*			3	3	2	3	3	3	2	2	1	3
ACIDI ORGANICI/ORGANIC ACID												
ACIDO ACETICO/*ACETIC ACID*		50	1	3	1	1	1	1	3	3	3	1
ACIDO BENZOICO/*BENZOIC ACID*			1	2	1	1	*	1	*	1	1	2
ACIDO BUTIRRICO/*BUTYRIC ACID*		80	1	1	1	1	*	1	*	2	3	2
ACIDO FORMICO/*FORMIC ACID*			1	3	1	1	*	1	*	*	2	2
ACIDO LATTICO/*LACTIC ACID*		25	1	3	1	1	*	1	*	1	2	2
ACIDO OLEICO/*OLEIC ACID*			2	1	1	2	*	2	*	2	1	2
ACIDO OSSALICO/*OXALIC ACID*			2	3	1	2	*	2	*	1	1	2
ACIDO SALICILICO/*SALICYLIC ACID*			1	1	2	1	*	1	*	1	1	*
SALI/SALTS												
ACETATO DI SODIO/*SODIUM ACETATE*			1	1	1	1	*	1	*	3	1	1
BENZOATO DI SODIO/*SODIUM BENZOATE*			1	2	1	1	*	1	*	*	1	*
BISOLFITO DI SODIO/*SODIUM BISULPATE*			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BROMURO DI SODIO/*SODIUM BROMIDE*			1	2	1	1	*	1	*	1	1	*
CIANURO DI SODIO/*SODIUM CHYANID*			1	2	1	1	*	1	*	1	1	1
CLORURO D'ALLUMINIO/*ALUMINIUM CHLORIDE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
CLORURO D'AMMONIO/*AMMONIUM CHLORIDE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
CLORURO DI BARIO/*BARIUM CHLORIDE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
CLORURO DI CALCIO/*CALCIUM CHLORIDE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
CLORURO FERRICO/*FERRIC CHLORIDE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
CLORURO DI MAGNESIO/*MAGNESIUM CHLORIDE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
CLORURO DI SODIO/*SODIUM CHLORIDE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
CLORURO DI ZINCO/*ZINC CHLORIDE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
NITRATO DI SODIO/*SODIUM NITRATE*			1	2	1	1	*	1	*	2	1	1
SOLFATO D'ALLUMINIO/*ALUMINIUM SULPHATE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
SOLFATO DI RAME/*COPPER SULPHATE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
SOLFATO DI SODIO/*SODIUM SULPHATE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
SOLFURO DI SODIO/*SODIUM SULPHIDE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
BASI/BASE												
CARBONATO DI CALCIO/*CALCIUM CARBONATE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	1
CARBONATO DI POTASSIO/*POTASSIUM CARBONATE*			1	1	1	1	*	1	*	1	2	2
CARBONATO DI SODIO/*SODIUM CARBONATE*			1	1	2	1	*	1	*	1	1	1
IDROSSIDO D'AMMONIO/*AMMONIUM HYDROXIDE*			1	1	1	1	*	1	*	2	1	1
IDROSSIDO DI CALCIO/*CALCIUM HYDROXYDE*			1	1	1	1	*	1	*	1	1	1
IDROSSIDO DI POTASSIO/*POTASSIUM HYDROXYDE*			1	2	3	1	*	1	*	2	1	2
IDROSSIDO DI SODIO/*SODIUM HYDROXYDE*		50	1	2	3	1	*	1	*	2	1	1
AGENTI OSSIDANTI/OXIDIZING AGENTS												
ACIDO PERACETICO/*PERACET ACID*		40	1	2	2	1	*	1	*	1	3	*
BRCROMATICO DI POTASSIO/*POTASSIUM BICHROMATE*			1	2	1	1	*	1	*	1	1	1
BROMO/*BROMINE*			3	3	2	3	*	3	*	2	2	3
CLORATO SODICO/*SODIUM CHLORITE*			1	3	3	1	*	1	*	1	1	2
CLORITO DI POTASSIO/*POTASIUM CHLORITE*			1	2	2	1	*	1	*	1	1	1
CLORO/*CHLORINE*			3	3	2	3	*	3	*	1	1	3

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA
CHEMICAL RESISTANCE CHART

Legenda:

1 Buono
1 Recommended
2 Accettabile
2 Suitable
3 Non raccomandato
3 Not recommended

	TEMPERATURE	% CONCENTRATION	POLYPROPYLENE	POLYAMIDE	POLYESTER	POLYPROPYLENE TF	SAN	POLYPROPYLENE GF	ABS	VITON	PVC	AISI 304
FLUORO/*FLUORINE*			3	3	2	3	*	3	*	2	*	3
IPOCLORITO SODICO/*SODIUM HYPOCHLORITE*			1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
OZONO/*OZONO*		5	2	3	1	2	*	2	*	1	2	*
PERMANGANATO DI POTASSIO/*POTASSIUM PERMANGANATE*			1	3	1	1	*	1	*	1	1	2
PEROSSIDO D'IDROGENO/*HYDROGEN PEROXIDE*		10	1	3	1	1	*	1	*	1	1	2
SOLUZIONE DI IODIO/*IODINE SOLUTION*		30	1	3	2	1	*	1	*	1	3	3
CALCIO IPOCLORITO/*CALCIUM HYPOCLORITE*			1	3	1	1	*	1	*	2	1	3
		20										
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*			1	1	1	1	3	1	3	3	3	1
ALCOOL AMILICO/*AMYL ALCOHOL*		100	1	1	1	1	3	1	3	2	2	1
ALCOOL ETILICO/*ETHIL ALCOHOL*			1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
ALCOOL METILICO/*METHYL ALCOHOL*		90	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*		100	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/*ETHIL 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/*ACETALDEHIDE 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*			1	1	1	1	*	1	*	3	2	1
GLICERINA/*GLYCERINE*		40	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*		50	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*		40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LATTE/*MILK*			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

RICAMBI CARTUCCE
CARTRIDGES SPARE PARTS

CODICE/CODE	FRN	FA	CE	PL	RL	RLA	KID	AC	CV	CP	CA	GAC	CTO	FACA	R
GUARNIZIONI DI RICAMBIO PER CARTUCCE 3/4"-1" *GASKET FOR CARTRIDGES 3/4"-1"*															
A6010210 GUARNIZIONE PIANA 52x27x4/*A6010210 GASKET 52x27x4*			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
PER CARTUCCE 1"1/4-1"1/2-2"/CARTRIDGES 1"1/4-1"1/2-2"															
A6010860 GUARNIZIONE PIANA 52x40x4/*A6010860 GASKET 52x40x4*						•		•							
A6012070 GUARNIZIONE PIANA 50x31x3,5/*A6012070 GASKET 50x31x3,5*							•								
MG020020 GUARN. MOUSSE 53x28x8 S/AD/*MG020020 GASKET 53x28x8 S/AD*									•	•	•				
MC030070 SPUGNA DENS. 21 D. 70x20 mm/*MC030070 GASKET 21 D. 70x20 mm*									•	•	•				
MC030260 SPUGNA DENS. 21 D. 52x20 mm/*MC030260 GASKET 21 D. 52x20 mm*														•	
GIUNTI/COUPLERS															
A6010190 GIUNTO UNIVERSALE PER CARTUCCE/*A6010190 UNIVERSAL GOUPLERS FOR CARTRIDGE*	•	•			•	•		•					•		
S4110180 GIUNTO PER CARTUCCE CV/*S4110160 CARTRIDGE GOUPLER CV*									•	•	•				•
A6050260 GIUNTO CARTUCCIA AQUA PRO/*A6050260 CARTRIDGE GOUPLER AQUA PRO*			•	•											

TUBI DIFFUSORI/DIFFUSER TUBE

A6010100 TUBO DIFFUSORE 5"/*A6010100 DIFFUSER TUBE 5"*
A6010110 TUBO DIFFUSORE 7"/*A6010110 DIFFUSER TUBE 7"*
A6010120 TUBO DIFFUSORE 9"3/4/*A6010120 DIFFUSER TUBE 9"3/4*
A6010130 TUBO DIFFUSORE 20"/*A6010130 DIFFUSER TUBE 20"*
A6012080 TUBO DIFFUSORE 9"3/4 BIG/*A6012080 DIFFUSER TUBE 9"3/4 BIG*
A6012090 TUBO DIFFUSORE 20" BIG/*A6012090 DIFFUSER TUBE 20" BIG*

PG010060 O.RING TUBO STANDARD/*PG010060 O.RING TUBE STANDARD*
MG010480 O.RING TUBO AQUA BIG/*MG010480 O.RING TUBE AQUA BIG*
A6010140 DIFFUSORE SUPERIORE STANDARD/*A6010140 DIFFUSER DISC STANDARD*
A6011370 DIFFUSORE SUPERIORE AQUA KID/*A6011370 DIFFUSER DISC AQUA KID*
A6012100 DIFFUSORE SUPERIORE AQUA BIG OPACO/*A6012100 DIFFUSER DISC AQUA BIG OPAQUE*
A6012170 DIFFUSORE SUPERIORE AQUA BIG TRASPARENTE/*A6012170 DIFFUSER DISC AQUA BIG TRANSPARENT*

RICAMBI MEDIA/FILTER MEDIA

MC010010 CARBONE VEGETALE DI COCCO 12x30 LAVATO/*MC010010 COCO SHELL GRANULAR-ACTIVATED CARBON 12X30 ACID WASHED*	KG 25
MC020030 SALE POLIFOSFATO POLVERE/*MC020030 POWDER POLYPHOSPHATE SALTS*	KG 25
MC020010 SALE POLIFOSFATO FINE/*MC020010 FINE GRANULAR POLYPHOSPHATE SALTS*	KG 25
MC030120 RESINA CATIONICA ADDOLCIMENTO (KG. 20)/*MC030120 SOFTENER CATION RESIN (KG. 20)*	LT 25
MC030160 RESINA LETTO MISTO (DEMI) (KG. 20)/*MC030160 MIX BED RESIN (KG. 20)*	LT 25
MC030400 DEFERRIZZANTE (cristalli di silice) (KG. 22,7)/*MC030400 IRON REMOVER (Silica crystals) (KG. 22,7)*	LT 28

LEGENDA/*LEGEND*

PP = Polipropilene *Polypropylene*	PES = Poliestere *Polyester*	PA = Nylon *Nylon*
PVC = Polivinilcloruro *Polyvinyl chloride*	PST = Polistirolo *Polystyrene*	SS = Acciaio inox *Stainless steel*
NBR = Gomma Naturale *Nitrile bunarubber*		

ITA/ING- CAT-380- 12/10 **fenice**pool

Dati e descrizioni sono forniti a titolo indicativo e non impegnativo e possono essere cambiati dal costruttore in qualunque momento, senza preavviso.
The data and descriptions are of a merely illustrative nature and are not binding and may be changed without notice by the manufacturer.

CE

Sede Centrale/*Head Office:*

(I) **AQUA S.p.A.:** 42018 San Martino in Rio, (RE) / Phone: +39 0522 695805/85 - Fax:+39 0522 646160 / e-mail: aqua@aqua.it - Web: www.aqua.it

Filiali/*Branches:*

(UK) **AQUA WATER SYSTEMS LTD:** Unit 135 Hartlebury Oak Drive Trading Estate, Hartlebury, Worcestershire, DY10 4JB / Phone: +44 (0)844 9671616 - Fax: +44 (0)844 9671617 e-mail: info@askaqua.co.uk - Web: www.askaqua.co.uk

(F) **AQUA FDI Sarl:** 95300 Pontoise / Phone:+33 (0)1 30304040 - Fax:+33 (0)1 30301810 / Web: www.aqua-fdi.com - e-mail:contact@aqua-fdi.com

(E) **AQUA FILTRACION S.A.:** Pol. Ind. Castellbisbal Sud 08755 Castellbisbal, Barcellona / Phone:+34 (0)93 7711855 - Fax:+34 (0)93 7711772 / e-mail:info@aqua.es - Web: www. aqua.it

(PL) **SECURA B.C. Sp. z o.o.:** 04-388 Warsaw / Phone:+48 (0)22 8134569 - Fax:+48 (0)22 8132949 / e-mail:secura@secura.com.pl - Web: www.secura.com.pl

(RO) **S.C. ROM-AQUA SRL:** 310031, Arad / Phone:+40 (0)257 216601 - Fax:+40 (0)257 216602 / e-mail:romaqua@zappmobile.ro - selin@rdslink.ro - Web: www.filtre-apa.ro

(TR) **AQUA SU ARITIMI SAN.TIC.MUHENDISLIK LTD:** Ferhatpaþa Mah Mareþal Fevzi Çakmak Cad. No:45 - Ataşehir - Istanbul - Phone: +90 216 661 60 60 - Fax +90 216 661 68 50 e-mail: info@aqua.com tr / Web: www.aqua.com.tr

(UAE) **AQUA MIDDLE EAST FZCO:** P.O.Box 42585 Sharjah - United Arab Emirates - Tel No. +971 6 526 0563 - Fax No. +971 6 526 0564 - e-mail: contact@aqua-me.ae - Web: www.aqua-me.ae

(IND) **AQUA WATER SYSTEMS INDIA PVT LTD:** 4A/4B/4C-, Puttappa Industrial Estate Mahadevapura Post, White Field Road, Bangalore 560 048 / Phone 0091 80 4152 1313 / Fax 0091 80 4152 1414 e-mail: md@aquaindia.in - sales@aquaindia.in / Web: www.aquaindia.in

(RUS) **AQUA WATER SYSTEMS RUS:** 4, Kozubinskogo str. - 121351 Moscow - Russia / Phone-Fax: +7 499 5047863 / +7 495 7729163 / +7 495 2209631 / e-mail: info@aquarussia.ru - Web: www.aquarussia.ru

(SN) **AQUA WATER SYSTEMS WEST AFRICA:** Lot N° 1 Liberté 6 Extension x V.D.N. - B.P. 38176 Dakar/Yoff, Dakar - Senegal / Phone 00221 33 8676070 / e-mail: aquawswa@orange.sn