

# CARTUCCIA IN FILO AVVOLTO

## mod. PA

### Applicazioni

Rimozione di sedimenti, sabbia, particelle in sospensione; filtrazione in acque di processo, bagni galvanici, industria fotografica; protezione addolcitori domestici ed industriali, protezione membrane in sistemi ad osmosi inversa; filtrazione di liquidi compatibili con il polipropilene.

### Applications

Removal of sediments, sand, suspended particles; filtration of process waters, plating industries waters, photography processing; pre-filtration protection of domestic and industrial water softeners, pre-filtration stage in reverse osmosis units; filtration of liquids compatible with the polypropylene.

### Applications

Elimination de sédiments, sable, particules en suspension; filtration des eaux de procédé, bains galvaniques, industrie de la photographie, protection d'adoucisseurs domestiques et industriels, protection de membranes dans des systèmes à osmose inverse, filtration de liquides compatibles avec le polypropylène.

### Anwendung

Beseitigung von Absätzen, Sand, Schwebestoffen; Filtration von Prozesswasser, galvanischen Bädern und bei der photographischen Industrie; Schutz von Haus- und Industrieenthärtungsanlagen, Membranenschutz bei den umgekehrten Osmosenanlagen; Filtration von mit Polypropylen verträglichen Flüssigkeiten.

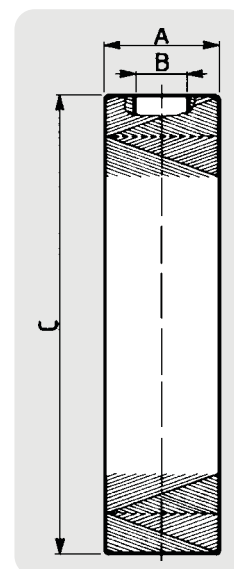
## Dati tecnici/Technical data/Données techniques/Technische Angaben

Temperatura max d'esercizio/Max operating temperature/Température max en service/Max Betriebstemperatur	50° C
Pressione differenziale max/Max differential pressure/Pression différentielle max/Max. Differentialdruck	3,5 bar
Gradi di filtrazione nominale disponibili standard/Nominal filtration rates available as standard Degrés standard de filtration nominale/Verfügbare Standard-Nenn-Filtrationsgrade	1-5-10-20-50-100 µ
Portata ottimale (indicativa con cartuccia nuova)/Suggested flow rate (tentative with brand new cartridge) Débit optimal (débit indicatif avec cartouche neuve)/Optimaler Durchfluss (angehend mit neuem Filtereinsatz)	600±3.500 l/h-St.

• Costruita con polipropilene 100% puro approvato FDA, materiale atossico senza collanti • Made of 100% pure polypropylene FDA approved, non-toxic materials, no adhesives  
• Cartouche fabriquée en polypropylène 100% pur, approuvée par FDA, matériel atoxique sans collants • Aus 100% reinem Polypropylen (mit FDA Zulassung), ungiftiges Material ohne Kleber

• Per quantità possono essere realizzate cartucce con dimensioni e gradi di filtrazione speciali • On request and for important quantities, different sizes and filtration rates cartridges can be supplied • Des cartouches avec dimensions et degrés de filtration spéciaux peuvent être produites dans des quantités importantes • Auf Wunsch und bei bestimmten Mengen können Filtereinsätzen mit Sondermaßen und -filtrationsgraden geliefert werden

Mod.	A		C	Imballo - Packing		
	± 1 mm	+ 1/0 mm		n.	kg	m <sup>3</sup>
5" PA d. 50	50	28	128	84	5.3	0.023
4" PA	60	28	104	60	5.7	0.023
5" PA	60	28	128	60	5.8	0.023
7" PA	60	28	180	40	5.8	0.023
9" PA	60	28	252	70	12.8	0.071
10" PA	60	28	257	70	13	0.071
20" PA	60	28	511	35	14	0.071
30" PA	60	28	765	35	18.5	0.107
40" PA	60	28	1019	17	13.5	0.071
10" PA Jumbo	101	28	257	24	13.7	0.071
20" PA Jumbo	101	28	511	12	13.7	0.071



# CARTUCCIA IN FIOCCO DI POLIPROPILENE

## mod. FQ

### Applicazioni

Rimozione di sedimenti, sabbia, particelle in sospensione; filtrazione in acque di processo, bagni galvanici, industria fotografica; protezione addolcitori domestici ed industriali, protezione membrane in sistemi ad osmosi inversa; filtrazione di liquidi compatibili con il polipropilene.

### Applications

Removal of sediments, sand, suspended particles; filtration of process waters, plating industries waters, photography processing; pre-filtration protection of domestic and industrial water softeners, pre-filtration stage in reverse osmosis units; filtration of liquids compatible with the polypropylene.

### Applications

Elimination de sédiments, sable, particules en suspension; filtration des eaux de procédé, bains galvaniques, industrie de la photographie, protection d'adoucisseurs domestiques et industriels, protection de membranes dans des systèmes à osmose inverse, filtration de liquides compatibles avec le polypropylène.

### Anwendung

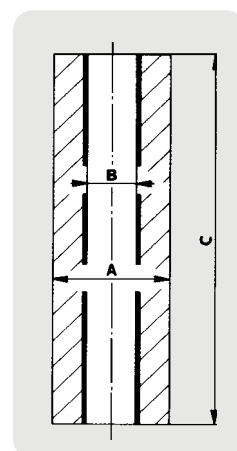
Beseitigung von Absätzen, Sand, Schwebestoffen; Filtration von Prozesswasser, galvanischen Bädern und bei der photographischen Industrie; Schutz von Haus- und Industrieenthärtungsanlagen, Membranschutz bei den umgekehrten Osmosenanlagen; Filtration von mit Polypropylen verträglichen Flüssigkeiten.

## Dati tecnici/Technical data/Données techniques/Technische Angaben

Temperatura max d'esercizio/Max operating temperature/Température max en service/Max Betriebstemperatur	50° C
Pressione differenziale max/Max differential pressure/Pression différentielle max/Max. Differentialdruck	3,5 bar
Gradi di filtrazione nominale disponibili standard/Nominal filtration rates available as standard Degrés standard de filtration nominale/Verfügbare Standard-Nenn-Filtrationsgrade	5-20 µ
Portata ottimale (indicativa con cartuccia nuova)/Suggested flow rate (tentative-with brand new cartridge) Débit optimal (débit indicatif avec cartouche neuve)/Optimaler Durchfluss (angehend mit neuem Filtereinsatz)	600÷3.500 l/h-St.

• Costruita con polipropilene 100% puro approvato FDA, materiale atossico senza collanti • Made of 100% pure polypropylene FDA approved, non-toxic materials, no adhesives  
• Cartouche fabriquée en polypropylène 100% pur, approuvé par FDA, matériel atoxique sans collants • Aus 100% reinem Polypropylen (mit FDA Zulassung), ungiftiges Material ohne Kleber

• Per quantità possono essere realizzate cartucce con dimensioni e gradi di filtrazione speciali • On request and for important quantities, different sizes and filtration rates cartridges can be supplied • Des cartouches avec dimensions et degrés de filtration spéciaux peuvent être produites dans des quantités importantes • Auf Wunsch und bei bestimmten Mengen können Filtereinsätzen mit Sondermaßen und -filtrationsgraden geliefert werden



Mod.	A ± 1 mm	B + 1/0 mm	C ± 1 mm	Imballo - Packing		
				n.	kg	m³
5" FQ	64	28	124.5	80	6.5	0.048
9" FQ	64	28	251	40	6.5	0.048
20" FQ	64	28	508	20	6.5	0.048
30" FQ	64	28	762	20	9.5	0.069
40" FQ	64	28	1016	20	13	0.092

# CARTUCCIA IN CARBONE GRANULARE ATTIVO

## mod. CA

### Applicazioni

Rimozione di odori e sapori sgradevoli dall'acqua, riduzione del cloro residuo utilizzato per la sterilizzazione dell'acqua, riduzione di contaminanti organici, sistemi di trattamento domestici, nell'industria alimentare e cosmetica, acque di processo, pre e post-trattamento nei sistemi ad osmosi inversa.

### Applications

Bad taste and odour removal, reduction of chlorine and organic contaminants from water, domestic water treatment systems, food and cosmetics industries, process waters, pre and post-treatment in reverse osmosis units.

### Applications

Elimination d'odeurs et de saveurs désagréables de l'eau, réduction du chlore résidu utilisé pour la stérilisation de l'eau, réduction de contaminants organiques, systèmes de traitement domestique, industrie alimentaire et industrie de la cosmétique, eaux de procédé, pré-et-post traitement dans des systèmes à osmose inverse.

### Anwendung

Beseitigung von unangenehmen Gerüchen und Geschmächen vom Wasser, Reduktion des zur Wassersterilisierung verwendeten nachbleibenden Chlors, Reduktion von organischen Verunreinigungen, Wasseraufbereitung-Hausanlagen, bei der kosmetik- und Lebensmittelindustrie, Prozesswasser, Vor- und Nachaufbereitung bei den umgekehrten Osmosenanlagen.

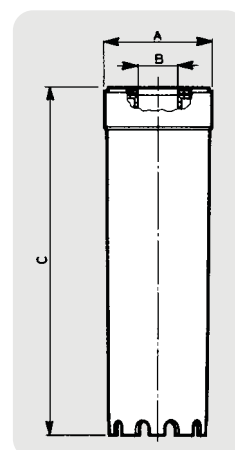
## Dati tecnici/Technical data/Données techniques/Technische Angaben

Temperatura max d'esercizio/Max operating temperature/Température max en service/Max Betriebstemperatur **40° C**

Portata ottimale/Suggested flow rate/Débit optimal/Optimaler Durchfluss **200-400 l/h-St.**

• Costruita in PP blu opaco o polistirolo trasparente, materiali atossici, senza collanti; contiene carbone granulare attivo vegetale alimentare, pre e post-filtrazione interna in Porex • Made of blue opaque PP or transparent polystyrene, non-toxic materials, no adhesives; filled with food-grade vegetal activated granular carbon, incorporates a pre and post-particles retention with Porex disks • Cartouche fabriquée en PP bleu opaque ou en polystyrène transparent, matériaux atoxiques et sans collants; remplie avec du charbon granulaire actif végétal alimentaire, pré-et-postfiltration intérieure par du Porex en disquettes • Aus blauem undurchsichtigem Polypropylen oder durchsichtigem Polystyrol, ungiftige Materialien, ohne Kleber; er enthält körnige, pflanzliche und lebensmittelverträgliche Aktivkohle, innere Vor- und Nachfiltration durch Porex-Scheiben

• È consigliabile fare sempre precedere da una filtrazione di sedimenti • It is always advisable to foresee a sediment filtration cartridge installed upstream • Il est toujours envisageable de prévoir l'utilisation, à priori de cette cartouche, d'une filtration de sédiments • Es wird empfohlen, vor diesem Filtereinsatz immer einen zur Absätzenbeseitigung geeigneten Filtereinsatz anzubauen



Mod.	A mm	B mm	C ± 1 mm	Imballo - Packing		
				n.	kg	m <sup>3</sup>
9" CA	73	27	251	20	10.5	0.032
20" CA	73	27	509	20	20.7	0.088

# CARTUCCIA VUOTA

## mod. 9 CV

### Applicazioni

Il contenitore, fornito vuoto, può essere riempito con una svariata gamma di media filtranti, resine, carbone attivi, cristalli di polifosfati, od altro, per la preparazione di cartucce idonee ai vari tipi di trattamento acqua necessari. Con l'applicazione dell'apposito giunto, disponibile su richiesta al costruttore, si possono assemblare due contenitori per ottenere cartucce da 20 " ed aumentare la vita o la capacità di trattamento delle cartucce stesse.

### Applications

The cannister, supplied empty, is suitable to be filled with a wide range of filtration media, resins, activated carbon, polyphosphate crystals, or other, to provide cartridges for the various types of water treatment required. By means of the proper joint, available with the manufacturer, it is possible to assemble 20" units, to extend the life or the treatment capacity of the cartridges.

### Applications

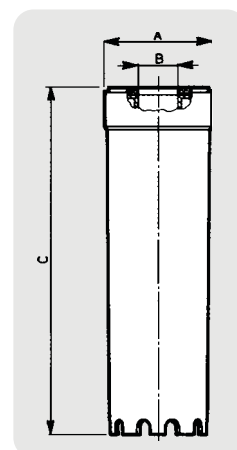
La cartouche, fournie vide, peut être remplie avec une ample gamme de matériaux filtrants, de résines, de charbons actifs, de polyphosphates en cristaux ou avec n'importe quel autre matériel, pour la préparation de cartouches adaptées aux plusieurs types de traitement des eaux. Il est aussi possible, à l'aide du joint y exprès crée et disponible sur demande chez le producteur, d'assembler deux piécs, en obtenant des cartouches 20" et d'augmenter, par conséquence, la durée et/ou la capacité de traitement des cartouches mêmes.

### Anwendung

Der Behälter wird leer geliefert und kann mit verschiedenen Filtermitteln, Harzen, Aktivkohlen, Polyphosphatkristallen oder weiteren eingefüllt werden zur Fertigung von Filtereinsätzen, welche zu den verschiedenen, notwendigen Wasseraufbereitungen geeignet sind. Durch die dazu bestimmte Verbindung, welche auf Wunsch lieferbar ist, können zwei Behälter verbunden werden und man kann dadurch Filtereinsätzen 20" erzielen und damit die selbe Filtereinsatzlebensdauer oder seine Aufbereitungsfähigkeit verlängern oder erhöhen.

## Dati tecnici/Technical data/Données techniques/Technische Angaben

- Costruita in polistirolo trasparente di grado alimentare FDA, materiale atossico senza collanti; disponibile in due versioni: assemblata e con scatola singola (Mod. 9-CV), sfusa semiassemblata (Mod. 9-CV-S). A richiesta per quantità può essere fornita in PP blu opaco.
- Made of clear transparent FDA food-grade polystyrene, non-toxic material, no adhesive; available in two versions: assembled and packed in single box (Mod. 9-CV), bulk partially assembled (Mod.9 CV-S). On request for important quantities, it can also be supplied in blue opaque PP.
- Cartouche fabriquée en polystyrène transparent à degré alimentaire FDA, matériel atoxique sans collants, disponible dans deux versions: assemblée et conditionnée individuellement (Mod.9-CV), en vrac semi-assemblée (Mod.9-CV-S). Sur demande et pour des quantités importantes, cette cartouche peut être aussi fournie en PP bleu opaque.
- Aus durchsichtigem FDA-lebensmittelverträglichem Polystyrol, ungiftiges Material, ohne Kleber; dieser Behälter ist in zwei Ausführungen lieferbar: zusammengebaut und mit Einzelverpackung (Mod. 9-CV) oder halbmontiert und unverpackt (Mod. 9-CV-S). Auf Wunsch und nach bestimmten Mengen kann er aus blauem, undurchsichtigem Polypropylen geliefert werden.



Mod.	A mm	B mm	C ± 1 mm	Imballo - Packing		
				n.	kg	m <sup>3</sup>
◇ 9" CV	73	27	251	44	10.3	0.088
△ 9" CV S	73	27	251	50	9.9	0.088

◇ Senza imballo

△ Complete di scatola singola

# CARTUCCE DI TRATTAMENTO

## mod. RAN - RAN-C - RCC

### Applicazioni

**Mod. RAN:** cartuccia con resina specifica per la rimozione dei nitrati, per la produzione di piccole quantità d'acqua ad uso domestico ed industriale - **Mod. RAN-C:** cartuccia mista, con resina cationica per addolcimento e resina specifica per la rimozione dei nitrati, può produrre piccole quantità d'acqua addolcita e denitrificata per uso domestico ed industriale - **Mod. RCC:** cartuccia mista, con resina cationica per addolcimento e carbone attivo granulare per la rimozione di cloro, odori e sapori sgradevoli, contaminanti organici dall'acqua, per piccoli sistemi a limitata produzione per uso domestico ed industriale.

### Applications

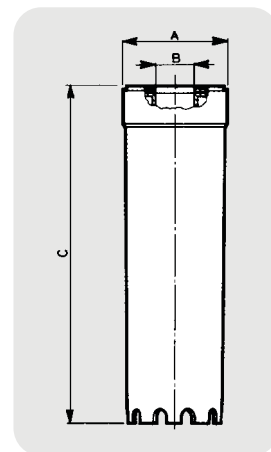
**Mod. RAN:** cartridge filled with special resin for nitrate removal, for production of small quantities of domestic and industrial water - **Mod. RAN-C:** mixed cartridge filled with softening cationic resin and with special resin for nitrate removal, for production of small quantities of softened and denitrified water for domestic and industrial use - **Mod. RCC:** mixed cartridge filled with softening cationic resin and with granular activated carbon for removal of chlorine, bad tastes and odors, water organic contaminants, for small systems and for small production of domestic and industrial water.

### Applications

**Mod. RAN:** cartouche avec résine spécifique pour élimination des nitrates, pour production de petites quantités d'eau à utilisation domestique et industrielle - **Mod. RAN-C:** cartouche mixte, avec résine cationique pour adoucissement et résine spécifique pour élimination des nitrates, pour production de petites quantités d'eau adoucie et dénitrifiée à utilisation domestique et industrielle - **Mod. RCC:** cartouche mixte, avec résine cationique pour adoucissement et charbon actif granulaire pour élimination de chlore, odeurs et saveurs désagréables, contaminants organiques de l'eau, pour petits systèmes ayant une production domestique et industrielle limitée.

### Anwendung

**Mod. RAN:** Filtereinsatz mit dazu bestimmtem Harz zur Nitratbeseitigung, zur Produktion von kleinen Wassermengen zum Haus- und Industriegebrauch - **Mod. RAN-C:** gemischter Filtereinsatz mit kationischem Harz zur Wasserenthärtung und mit dazu bestimmtem Harz zur Nitratbeseitigung, er kann kleine Mengen von enthärtetem und denitriertem Wasser zum Haus- und Industriegebrauch produzieren - **Mod. RCC:** gemischter Filtereinsatz mit kationischem Harz zur Wasserenthärtung und mit körniger Aktivkohle zur Beseitigung von Chlor, unangenehmen Gerüchen und Geschmächen, organischen Verunreinigungen vom Wasser für kleine Anlagen mit beschränkter Wasserproduktion zum Haus- und Industriegebrauch.



Mod.	A mm	B mm	C ± 1 mm	Imballo - Packing		
				n.	kg	m <sup>3</sup>
9" RAN	73	27	251	20	14.3	0.032
20" RAN	73	27	509	20	28.5	0.088
9" RAN-C	73	27	251	20	14.3	0.032
20" RAN-C	73	27	509	20	28.5	0.088
9" RCC	73	27	251	20	14.3	0.032
20" RCC	73	27	509	20	28.5	0.088

# CARTUCCE DI TRATTAMENTO

## mod. CP - RC - RCA - RCA - NUCLEARE

### Applicazioni

**Mod. CP:** cartuccia con sale polifosfato per la prevenzione delle incrostazioni calcaree in caldaie di riscaldamento domestiche ed industriali; sistemi di trattamento industriale, acque di processo - **Mod. RC:** cartuccia con resina cationica per la rimozione di calcio e magnesio dall'acqua, produzione di piccole quantità d'acqua addolcita ad uso domestico o industriale - **Mod. RCA:** cartuccia con resina cationica e anionica a variazione cromatica per la produzione di piccole quantità d'acqua demineralizzata per studi fotografici, officine meccaniche (batterie auto), uso domestico (ferro da stiro) - **Mod. RCA-Nucleare:** cartuccia con resina cationica e anionica di grado nucleare, per la produzione di piccole quantità d'acqua fortemente demineralizzata, per studi e laboratori fotografici, laboratori chimici, usi industriali.

### Applications

**Mod. CP:** cartridge filled with polyphosphate salts to prevent scale deposits in industrial and domestic boilers; industrial water treatment systems, process waters - **Mod. RC:** cartridge filled with cationic resin to remove calcium and magnesium from the water, production of small quantities of softened water for domestic and industrial use - **Mod. RCA:** cartridge filled with cationic and anionic resins, featured by a chromatic change, for production of small quantities of demineralized water, photography studios, mechanical workshop (car batteries), domestic use (flat-iron) - **Mod. RCA-Nuclear:** cartridge filled with cationic and anionic nuclear grade resins for production of small quantities of strongly demineralized water, for photography studios and labs, chemical labs, industrial use.

### Applications

**Mod. CP:** cartouche avec sel polyphosphate, pour prévenir les dépôts de calcaire dans les chaudières de chauffage domestiques et industrielles; dans les systèmes de traitement industriel, dans les eaux de procédé - **Mod. RC:** cartouche avec résine cationique pour élimination du calcium et du magnésium des eaux, pour production de petites quantités d'eau adoucie à utilisation domestique et industrielle - **Mod. RCA:** cartouche avec résine cationique et anionique, à changement chromatique, pour production de petites quantités d'eau déminéralisée, pour cabinets de photographie, usines mécaniques (batteries des voitures), utilisation domestique (fer à repasser) - **Mod. RCA-Nucléaire:** cartouche avec résine cationique et anionique à degré nucléaire, pour production de petites quantités d'eau fortement déminéralisée, pour cabinets et laboratoires de photographie, laboratoires de chimie, utilisations industrielles.

### Anwendung

**Mod. CP:** Filtereinsatz mit Polyphosphatsalz zur Verhütung von kalkartigen Anlagerungen bei Haus- und Industrieheizkesseln; Industrieraufbereitungssysteme, Prozesswasser - **Mod. RC:** Filtereinsatz mit kationischem Harz zur Beseitigung von Kalzium und Magnesium vom Wasser, Produktion von kleinen Mengen von enthärtetem Wasser zum Haus- oder Industriegebrauch - **Mod. RCA:** Filtereinsatz mit kationischem und anionischem chromatischänderndem Harz zur Produktion von kleinen Mengen von entmineralisiertem Wasser für Photoatelier, mechanische Werkstätte (Wagenbatterien) oder zum Hausgebrauch (Bügeleisen) - **Mod. RCA-Nucleare:** Filtereinsatz mit kationischem und anionischem Harz von nuklearem Grad zur Produktion von kleinen Mengen von sehr entmineralisiertem Wasser, für Photoatelier und -labore, chemische Labore und zum Industriegebrauch.

## Dati tecnici/Technical data/Données techniques/Technische Angaben

Temperatura max d'esercizio/Max operating temperature/Température max en service/Max Betriebstemperatur 40° C

Portata ottimale/Suggested flow rate/Débit optimal/Optimaler Durchfluss CP 1500 l/h-St.  
RC - RCA - RCA-Nucleare - RAN - RAN-C - RCC 200÷400 l/h-St.

- Contenitore costruito in polistirolo trasparente di grado alimentare FDA, materiale atossico senza collanti. Pre e post-filtrazione interna in Porex (eccetto Mod. CP); tutte le cartucce sono disponibili nella versione 20".
- Cannister made of transparent FDA food-grade polystyrene, non-toxic material, no adhesive. Pre and post-particles retention with Porex disks (except Mod. CP); all the cartridges are available in 20" size.
- Conteneur fabriqué en polystyrène transparent à degré alimentaire FDA, matériel atoxique sans collants. Pré-et-post filtration intérieure par du Porex en disquettes (à l'exception du Mod. CP); toutes les cartouches sont disponibles dans la version 20".
- Behälter aus durchsichtigem Polystyrol (FDA Lebensmittelgrad), ungiftiges Material ohne Kleber. Innere Vor- und Nachfiltration durch Porex-Scheiben mit der Ausnahme von Mod. CP; alle die o.g. Filtereinsätze sind in der Ausführung 20" lieferbar.

Mod.	A mm	B mm	C ± 1 mm	Imballo - Packing		
				n.	kg	m <sup>3</sup>
9" CP	73	27	251	20	22	0.032
20" CP	73	27	509	20	43.3	0.088
9" RC	73	27	251	20	14.3	0.032
20" RC	73	27	509	20	28.5	0.088
9" RCA	73	27	251	20	14.3	0.032
20" RCA	73	27	509	20	28.5	0.088
9" RCA - N	73	27	251	20	14.3	0.032
20" RCA - N	73	27	509	20	28.5	0.088

# CARTUCCE DI TRATTAMENTO

## mod. CA-PA - CA-PA 1

### Applicazioni

Azione combinata di filtrazione sedimenti, sabbia, particelle in sospensione e rimozione di odori e sapori sgradevoli, cloro residuo e contaminanti organici dall'acqua; sistemi di trattamento acqua domestici, industria alimentare e cosmetica, acque di processo; pre e post-filtrazione in sistemi ad osmosi inversa.

### Applications

Combined filtration of sediments, sand, suspended particles and removal of bad tastes and odors, chlorine and water organic contaminants; domestic water treatment systems, food and cosmetics industries, process waters, pre and post-filtration in reverse osmosis systems.

### Applications

Action combinée de filtration de sédiments, de sable, de particules en suspension et d'élimination d'odeurs et de saveurs désagréables, de chlore résiduel et de contaminants organiques des eaux; systèmes de traitement des eaux domestiques, industries alimentaire et cosmétique, eaux de procédé; pré-et-post filtration dans des systèmes à osmose inverse.

### Anwendung

Kombinierte Wirkung von Filtration von Absätzen, Sand, Schwebestoffen und Beseitigung von unangenehmen Gerüchen und Geschmácken, nachbleibendem Chlor und organischen Verunreinigungen vom Wasser; Wasseraufbereitung-Haussysteme; Lebensmittel- und Kosmetikindustrie, Prozesswasser; Vor- und Nachfiltration bei umgekehrten Osmosenanlagen.

## Dati tecnici/Technical data/Données techniques/Technische Angaben

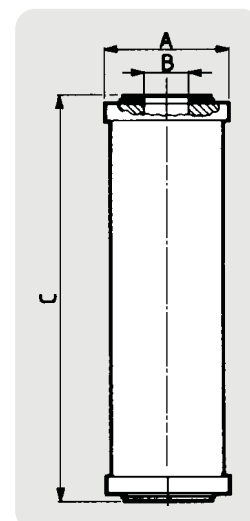
Temperatura max d'esercizio/Max operating temperature/Température max en service/Max Betriebstemperatur

40° C

Portata ottimale/Suggested flow rate/Débit optimal/Optimaler Durchfluss

200÷400 l/h-St.

- Struttura portante in polipropilene, parte filtrante esterna in filo avvolto, sezione trattamento a carbone attivo interna, post-filtrazione in filo avvolto (solo su modelli CA-PA 1)
- Main body made of polypropylene, outside filtrating coating made of wound polypropylene, inside treating layer made of active carbon, wound polypropylene post-filtration (on CA-PA 1 models only)
- Structure portante en polypropylène, partie filtrante extérieure en polypropylène bobiné, section intérieure de traitement à charbon actif, post-filtration en polypropylène bobiné (exclusivement sur les modèles CA-PA 1)
- Struktur aus Polypropylen, äußerer Filtrierteil aus gewickeltem Faden, inneres Aufbereitungsteil mit Aktivkohle, Nachfiltration durch gewickelten Faden (erst auf Modelle CA-PA 1)



Mod.	A		C	Imballo - Packing		
	± 1 mm	B + 1/0 mm		n.	kg	m <sup>3</sup>
5" CA-PA	63	28	127	44	10.8	0.088
7" CA-PA	63	28	177.8	44	13.4	0.088
9" CA-PA1	70	28	249	44	18.4	0.088
10" CA-PA1	70	28	254	44	18.4	0.088
20" CA-PA1	70	28	762	20	16.7	0.088
30" CA-PA1	70	28	1016	20	20.6	0.097



# CARTUCCE IN CARBONE ATTIVO

## mod. LD - LDC

### Applicazioni

Sistemi di filtrazione e rimozione impurità, cloro e contaminanti al punto d'uso, trattamento acque ad uso industriale e civile, acque di processo; pre e post trattamento in sistemi ad osmosi inversa.

### Applications

Filtration systems and removal of impurities, chlorine and contaminants at the point-of-use, domestic and industrial water treatment, process waters, pre and post-treatment stage in reverse osmosis systems.

### Applications

Systèmes de filtration et d'élimination d'impuretés, chlore et contaminants au point d'utilisation, traitement des eaux à utilisation industrielle et domestique, eaux de procédé, pré-et-post traitement dans des systèmes à osmose inverse.

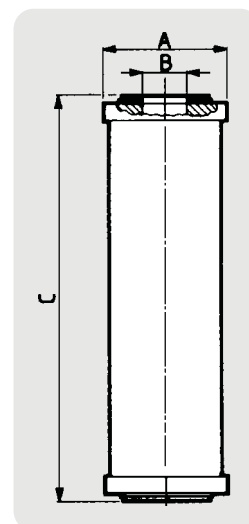
### Anwendung

Filtrationsysteme und Beseitigung von Fremdstoffen, Chlor und Verunreinigungen bei der Gebrauchsstelle, Wasseraufbereitung zum Industrie- und Zivilgebrauch, Prozesswasser, Vor- und Nachaufbereitung bei umgekehrten Osmosenanlagen.

## Dati tecnici/Technical data/Données techniques/Technische Angaben

Temperatura max d'esercizio/Max operating temperature/Température max en service/Max Betriebstemperatur	40° C
Portata ottimale (indicativa a cartuccia nuova)/Suggested flow rate (tentative- with brand new cartridge) Débit optimal (débit indicatif avec cartouche neuve)/Optimaler Durchfluss (angehend mit neuem Filtereinsatz)	330 l/h-St.
Grado di filtrazione nominale/Nominal filtration rate/Dégré de filtration nominal/Nenn-Filtrationsgrad	10 µ

- Struttura combinata di fibre sintetiche, cellulosa e carbone attivo Mod. LDC; fibre sintetiche e carbone attivo Mod. LD • Combined structure of synthetic fibers, cellulose and activated carbon Mod. LDC; synthetic fibers and activated carbon Mod. LD • Structure combinée de fibres synthétiques, cellulose et charbon actif Mod. LDC; fibres synthétiques et charbon actif Mod. LD • Kombinierte Struktur aus synthetischen Fasern, Zellulose und Aktivkohle Mod. LDC; aus synthetischen Fasern und Aktivkohle Mod. LD
- A richiesta è possibile fornire anche in versione per contenitori "Jumbo" • On request, a model suitable for "Jumbo" filter housings can be supplied • Sur demande, on peut aussi fournir la version pour les conteneurs "Jumbo" • Auf Wunsch können diese Filtereinsätze auch in der für "JUMBO" Behälter geeigneter Ausführung geliefert werden



Mod.	A mm	B 0/-1 mm	C mm	Imballo - Packing		
				n.	kg	m <sup>3</sup>
5" LD-LDC	64	27	123	60	6	0.038
9" LD-LDC	64	27	248	30	6	0.038



# CARTUCCIA IN BLOCCO DI CARBONE ESTRUSO

## mod. CB

### Applicazioni

Efficace riduzione di sedimenti, cloro residuo, odori e sapori sgradevoli, trattamento di sostanze organiche nelle acque ad uso domestico ed industriale, trattamento acque di processo; pre e post-trattamento in sistemi ad osmosi inversa; Mod. 9-CB-Pb riduzione piombo.

### Applications

High reduction of sediments, chlorine, bad tastes and odors, treatment of organic substances in domestic and industrial waters, process water treatment; pre and post-treatment in reverse osmosis systems; Mod. 9-CB-Pb reduction of lead.

### Applications

Réduction élevée de sédiments, chlore résidu, odeurs et saveurs désagréables, traitement de substances organiques des eaux domestiques et industrielles, traitement des eaux de procédé, pré-et-post traitement dans des systèmes à osmose inverse; Mod.9-CB-Pb réduction de plomb.

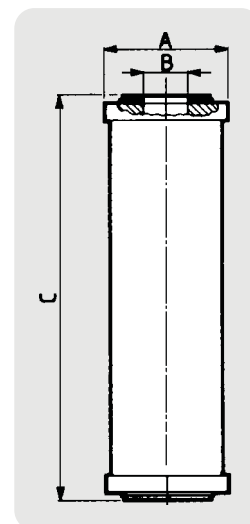
### Anwendung

Wirksam zur Reduktion von Absätzen, nachbleibendem Chlor, unangenehmen Gerüchen und Geschmácken, zur Aufbereitung der organischen Stoffen im Wasser zum Haus- und Industriegebrauch, zur Aufbereitung des Prozesswassers; Vor- und Nachaufbereitung bei umgekehrten Osmosenanlagen; Mod. 9-CB-Pb zur Bleireduktion.

## Dati tecnici/Technical data/Données techniques/Technische Angaben

Temperatura max d'esercizio/Max operating temperature/Température max en service/Max Betriebstemperatur	40° C
Portata ottimale/Suggested flow rate/Débit optimal/Optimaler Durchfluss	9 CB 10 220±400 l/h-St. 9 CB 1-9 CB-Pb 120 l/h-St.
Grado di filtrazione nominale/Nominal filtration rates/Dégré de filtration nominale/ Nenn-Filtrationsgrad	5 CB 10/9 CB 10/20 CB 10 10 µ 5 CB 1/9 CB 1/9 CB-Pb 1 µ

- Struttura in blocco di carbone attivo estruso • Structure made of extruded activated carbon block • Structure en bloc de charbon actif extrudé
- Struktur aus Extrusion-Aktivkohleblock



Mod.	A mm	B mm	C mm	Imballo - Packing		
				n.	kg	m <sup>3</sup>
5" CB	73	27	122	40	8.3	0.032
9" CB	73	27	248	20	8.7	0.032
20" CB	73	27	508	20	18	0.070
10" CB Jumbo	118	27	250	9	13.6	0.043
20" CB Jumbo	118	27	510	9	26.8	0.082

# CARTUCCE CAWARE

## #CAW-CBC-10 42 Activated Carbon Block Filter Cartridge #CAW-BCBC-10 Jumbo Activated Carbon Block Filter Cartridge

### Features :

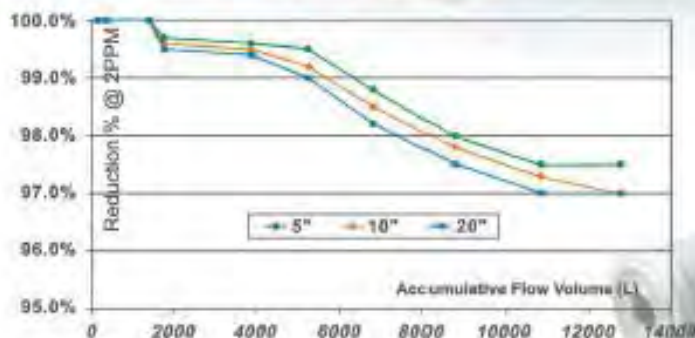
- ANSI/NSF42 Certification products.
- Effective to reduce Chlorine, VOCs, Pesticides, Hazardous Chemicals, Odor removal and Taste Improvement.
- Low pressure drop, high dirt holding capacity, durable physical strength, and steady flow to achieve reliable performance & long life usage.
- Cartridges are manufactured in compliance with NSF and FDA requirement in material and processing. Applications serve residential, commercial & industrial range with standard NPT DOE caps. OEM variety caps designs available upon request.
- Alternative to manufactures KX Matrix<sup>®</sup> CTO<sup>®</sup> 12, Pentair C-series/EPM-series..

### COMPONENT

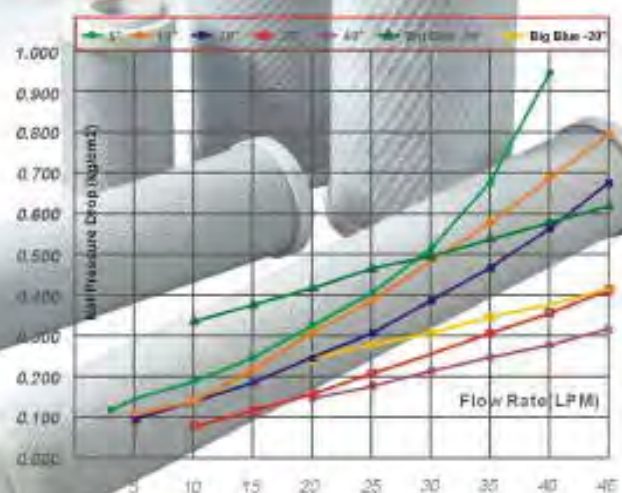
### Specifications

Model No	Length	OD	Nominal Micron Rating	85% 2 (ppm) Chlorine R. Life span @ flow rate	Initial Pressure drop
CBC-05	5" (127mm)	2 1/2"(63mm)	5uM	8,000 Liters @ 3 lpm	0.12 kg / cm <sup>2</sup> @ 3LPM
CBC-10	9 3/4"(248mm)	2 1/2"(63mm)	5uM	14,000 Liters @ 5 lpm	0.11 kg / cm <sup>2</sup> @ 5LPM
CBC-20	20" (508mm)	2 1/2"(63mm)	5uM	22,000 Liters @ 5 lpm	0.09 kg / cm <sup>2</sup> @ 5LPM
CBC-30	30" (762mm)	2 1/2"(63mm)	5uM	32,000 Liters @ 10 lpm	0.07 kg / cm <sup>2</sup> @ 10LPM
CBC-40	40" (1016mm)	2 1/2"(63mm)	5uM	45,000 Liters @ 20 lpm	0.05 kg / cm <sup>2</sup> @ 20LPM
BCBC-10	10" (254mm)	4 1/2"(115mm)	5uM	40,000 Liters @ 10 lpm	0.30 kg / cm <sup>2</sup> @ 10LPM
BCBC-20	20" (508mm)	4 1/2"(115mm)	5uM	82,000 Liters @ 20 lpm	0.25 kg / cm <sup>2</sup> @ 20LPM

### Chlorine Reduction % Life Cycle Chart



### Pressure drop v.s. Flow Rate Diagram





# #CAW-CBC-10C

## Premium Activated Carbon Block Filter Cartridge

### Features :

- Complied with ANSI/NSF53 and 42 requirement
- **Ceramic Activated Carbon Block** for **Sediment, Chlorine, Cyst (Cryptosporidium) & Giardia removal.**
- Effective to reduce Chlorine, VOCs, Pesticides, Hazardous Chemicals, Odor removal and Taste Improvement.
- Low pressure drop, high dirt holding capacity, durable physical strength, and steady flow to achieve reliable performance & long life usage.
- Cartridges are manufactured in compliance with NSF and FDA requirement in material and processing.
- Applications serve residential, commercial & industrial range with standard NPT DOE caps. OEM variety caps designs available upon request.
- Alternative to KX Matrix<sup>®</sup> CR1 / Pentair CBC-series

### Specifications :

Model No.	Length	OD	Nominal Micron Rating	85% 2 (ppm) Chlorine R. Life span @ flow rate	85% Cyst Life span @ flow rate
CBC-10C	9 3/4"(248mm)	2 1/2"(63mm)	0.7uM	14,000 Liters @ 5 lpm	6,000 Liters @ 5 lpm
CBC-20C	20"(508mm)	2 1/2"(63mm)	0.7uM	22,000 Liters @ 5 lpm	12,000 Liters @ 5 lpm
BCBC-10C	10"(254mm)	4 1/2"(115mm)	0.7uM	40,000 Liters @ 10 lpm	20,000 Liters @ 10 lpm
BCBC-20C	20"(508mm)	4 1/2"(115mm)	0.7uM	82,000 Liters @ 20 lpm	40,000 Liters @ 20 lpm

### Functions :

- 99% of the Chlorine, Chloroform, & Chloramines removal.
- Prevent microorganism proliferation and reduce mineral scale buildup
- Remove sulfurated hydrogen, bivalent iron, ammonia nitrogen and nitrite nitrogen Reduce suspended solids, and turbidity
- Effected to remove Cyst (Cryptosporidium) & Giardia.
- Bacteria Resistance upto 99.5% against Staphylococcus, Escherichia Bacillus, Pseudomonas aeruginosa, Liebsiella pneumonia, Candida albicans.





# #CAW-CBC-10S53

## Super Activated Carbon Block Filter Cartridge

### Features :

- Complied with ANSI/NSF53 and 42 requirement
- All-in-one **KDF/Ceramic Activated Carbon Block** for **Sediment, Chlorine, Heavy Metal, Cyst removal and Bacteria resistance.**
- Effective to reduce Chlorine, VOCs, Pesticides, Hazardous Chemicals, Odor removal and Taste Improvement.
- Low pressure drop, high dirt holding capacity, durable physical strength, and steady flow to achieve reliable performance & long life usage.
- Cartridges are manufactured in compliance with NSF and FDA requirement in material and processing.
- Applications serve residential, commercial & industrial range with standard NPT DOE caps. OEM variety caps designs available upon request.
- Alternative to KX Matrix<sup>®</sup> Pb1 / CeramiKX, Pentair CBR2

### Specifications :

Model No.	Length	OD	Nominal Micron Rating	85% 2 (ppm) Chlorine R. Life span @ flow rate.	85% Lead/Cyst Remove Life span @ flow rate
<b>CBC-10S53</b>	9 3/4"(248mm)	2 1/2"(63mm)	0.2uM	14,000 Liters @ 5 lpm	4,000 Liters @ 5 lpm
<b>CBC-20S53</b>	20"(508mm)	2 1/2"(63mm)	0.2uM	22,000 Liters @ 5 lpm	8,000 Liters @ 5 lpm
<b>BCBC-10S53</b>	10"(254mm)	4 1/2"(115mm)	0.2uM	40,000 Liters @ 10 lpm	20,000 Liters @ 10 lpm
<b>BCBC-20S53</b>	20"(508mm)	4 1/2"(115mm)	0.2uM	82,000 Liters @ 20 lpm	40,000 Liters @ 20 lpm

### Functions :

- 99% Heavy Metal removal for Lead, Cooper, Mercury, Arsenic III, Arsenic V, Cadmium, Zinc, Antimony, Uranium.
- 99% of the Chlorine, Chloroform, Chloramines, & Fluoride removal.
- Prevent microorganism proliferation and reduce mineral scale buildup
- Remove sulfurated hydrogen, bivalent iron, ammonia nitrogen and nitrite nitrogen Reduce suspended solids, and turbidity
- Effected to remove Cyst (Cryptosporidium) & Giardia.
- Bacteria Resistance upto 99.5% against Staphylococcus, Escherichia Bacillus, Pseudomonas aeruginosa, Liebsiella pneumonia, Candida albicans.



## Hollow Fiber Membrane Filter element #MF-series

### Features :

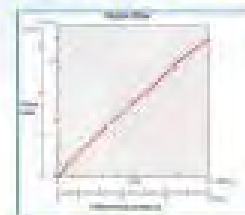
- Low pressure inlet / drop from featured Polypropylene auto-venting to prevent air locking. Due to small amount of hydrophobic fibers included in the membrane, any air that enters the system is transported to the outside of the filter, and thus the "air-lock" phenomenon does not occur. This structure eliminates the need for special air-removal operations.
- TOC (Total Organic Carbon) reduction to help byproduct reduction goals from disinfection.
- Production of bacteria-free water & to remove micro-particles reliably.
- Compact size to produce a compact filtration unit that nonetheless contains a large-area membrane and ideal to incorporate into other equipment/or filter cartridge from high tensile strength fiber of no need a supporting mesh.
- Wide application in both Air & Water Filtration available employing from hydrophilic membranes for water filtration & hydrophobic fibers for Air filtration.
- Long service Life
- Reduction of Giardia Cyst & Cytosproidium Cysts to bring Ultra Hygienic Drinking Water.
- 0.01µM-0.2µM reduction range for Bacteria (0.22µM scale) & most virus (0.02µM) reduction.

### Specifications :

Product name		MF-WM-05
Application		Water filtration
Membrane	Material	Polyethylene hollow fiber membrane
	Porosity	0.1µM (90%) / 0.5µM-0.2µM
	Maximum differential pressure	0.2MPa
Membrane area		0.45 m <sup>2</sup>
Module	Material	HFM (Polyethylene), Housing (ABS) Fitting (Polycarbonate)
	Maximum length	112 mm
	Maximum external diameter	51 mm
Operating temperature range		0-45°C
Initial water flow rate @25°C		4.0L/min @0.03MPa 16.0 L/min @0.1MPa
Life Span		8000 liter



Hollow Fiber Membrane



Pressure Drop of example size

Example size OD x L:51x112mm(8000 liters life span@0.45M<sup>2</sup>)

### Applications :

- #MF-WM-series : MF module of different sizes to fit in most common filter cartridges sizes
- #K5633-MF : MF in line filter cartridges, 12" x 2 1/2" OD, 1/4" NPTF, or 1/4" quick fitting
- #UDF-MF : MF 10" x 2 1/2" OD filter cartridges, DOE caps.



MF Module+ACF filter element



MF in line filter cartridge



MF+ACF filter cartridge

# CARTUCCE IN RETE LAVABILE

## mod. RL - RLA

### Applicazioni

Idonee all'uso in sistemi trattamento acqua potabile, filtrazione e rimozione di sedimenti, sabbia, particelle solide in sospensione; protezione di addolcitori domestici ed industriali, prefiltrazione in sistemi di irrigazione, protezione pompe per agricoltura; prefiltrazione in sistemi di trattamento industriali.

### Applications

Suggested for drinkable water systems treatment, filtration and removal of sediments, sand, solid suspended particles; pre-filtration stage in domestic and industrial water softeners, pre-filtration in irrigation systems, agricultural pumps protection, pre-filtration stage in industrial water treatment systems.

### Applications

Cartouches adaptées pour utilisation dans des systèmes de traitement des eaux potables, de filtration et d'élimination de sédiments, sable, particules en suspension, protection d'adoucisseurs domestiques et industriels, préfiltration dans des systèmes d'irrigation, protection pompes pour l'agriculture, pré-filtration dans des systèmes de traitement industriel.

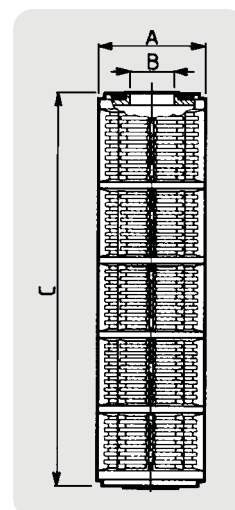
### Anwendung

Zum Gebrauch bei Trinkwasser-Aufbereitungssystemen und zur Filtration und Beseitigung von Absätzen, Sand und Schwebstoffen geeignet; Schutz von Haus- und Industrierenthärtungsanlagen, Vorfiltration bei Bewässerungsanlagen, Schutz von Landwirtschaftspumpen; Vorfiltration bei Industrie-Aufbereitungsanlagen.

## Dati tecnici/Technical data/Données techniques/Technische Angaben

Temperatura max d'esercizio/Max operating temperature/Température max en service/Max Betriebstemperatur	40° C
Portata ottimale (indicativa con cartuccia nuova)/Suggested flow rate (tentative with brand new cartridge) Débit optimal (débit indicatif avec cartouche neuve)/Optimaler Durchfluss (angehend mit neuem Filtereinsatz)	9 RL - 9 RLA 3500 l/h-St. 4 RLA - 5 RLA - 7 RLA 1800 l/h-St.
Grado di filtrazione standard/Filtration rates available as standard/Dégré de filtration standard/Standard-Filtrationsgrad	60 µ

• Corpo in PP aggraffato, rete filtrante in PET; a richiesta per quantità possono essere forniti gradi di filtrazione diversi • Body made of PP, filtrating net made of PET; on request and for important quantities, different filtration rates can be supplied • Corps cartouche en PP, partie filtrante en PET; sur demande et pour des quantités importantes des degrés différents de filtration peuvent aussi être fournis • Struktur aus Polypropylen und Filtriernetz aus PET; auf Wunsch und nach bestimmten Mengen können verschiedene Filtrationsgrade geliefert werden.



Mod.	A mm	B + 1/0 mm	C mm	Imballo - Packing		
				n.	kg	m <sup>3</sup>
5" RLA d. 42	50	27	123	70	3.4	0.023
4" RLA	63.5	27	93	55	3.8	0.023
5" RLA	63.5	27	120	40	3.8	0.023
7" RLA	63.5	27	174	40	4.5	0.023
9" RLA	63.5	27	248	80	10	0.088
9" RL	62	28	248	75	13.3	0.088

# CARTUCCE IN RETE DI ACCIAIO INOSSIDABILE

## mod. AC - ACP

### Applicazioni

Filtrazione e rimozione di solidi in sospensione, sabbia, sedimenti abrasivi o particolarmente aggressivi, trattamento acque ad uso domestico ed industriale anche ad elevate temperature; filtrazione di liquidi e fluidi compatibili con i materiali di fabbricazione.

### Applications

Filtration and removal of suspended solids, sand, abrasive or particularly aggressive sediments, domestic and industrial water treatment, even at high temperatures; filtration of liquids and fluids compatible with manufacturing materials.

### Applications

Filtration et élimination de solides en suspension, sable, sédiments abrasifs ou particulièrement agressifs, traitement des eaux à utilisation domestique et industrielle (aussi à des températures élevées); filtration de liquides et de fluides compatibles avec les matériaux de production.

### Anwendung

Filtration und Beseitigung von Schwebstoffen, Sand, abrasiven oder besonders angreifenden Absätzen, Wasseraufbereitung zum Haus- und Industriegebrauch auch bei hohen Temperaturen; Filtration von mit den Filtereinsatz-Bestandteilen verträglichen Flüssigkeiten.

## Dati tecnici/Technical data/Données techniques/Technische Angaben

Temperatura max d'esercizio/Max operating temperature/Température max en service/Max Betriebstemperatur

AC 120° C  
ACP 120° C

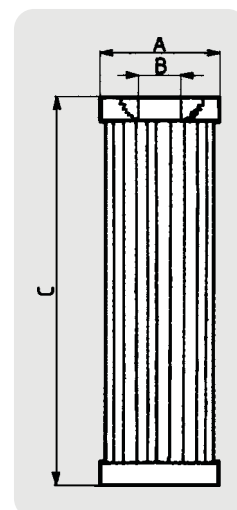
Portata ottimale (indicativa con cartuccia nuova)/Suggested flow rate (tentative with brand new cartridge)  
Débit optimal (débit indicatif avec cartouche neuve)/Optimaler Durchfluss (angehend mit neuem Filtereinsatz)

AC 3500 l/h-St.  
ACP 3500 l/h-St.

Grado di filtrazione standard/Filtration rate available as standard/Degré de filtration standard/Standard-Filtrationsgrad

AC rete liscia/smooth net/filet lisse/glattes Netz 50 µ  
ACP rete pieghettata/pleated net/filet plissé/gefaltetes Netz 80 µ

• Costruite in acciaio inossidabile AISI 304 • Made of stainless steel AISI 304 • Cartouches en acier inoxydable AISI 304 • Aus rostfreiem Stahl AISI 304



Mod.	A		C	Imballo - Packing		
	0/-1 mm	+ 1/0 mm		n.	kg	m <sup>3</sup>
4" AC-ACP	68	27	94	32	8.8	0.034
5" AC-ACP	68	27	118	16	4.4	0.034
7" AC-ACP	68	27	173	16	6.3	0.034
9" AC-ACP	68	27	243	16	6.4	0.034
10" AC-ACP	68	27	249	16	6.8	0.034
20" AC-ACP	68	27	500	20	15	0.088
30" AC-ACP	68	27	757	30	32	0.107



# CARTUCCE PIEGHETTATE IN CARTA E TESSUTO LAVABILE

## mod. CE - TL

### Applicazioni

Filtrazione e rimozione di particelle in sospensione, solidi e sedimenti dall'acqua o da altri liquidi compatibili con i materiali di fabbricazione.

### Applications

Filtration and removal of suspended particles, solids and sediments from the water and other liquids compatible with manufacturing materials.

### Applications

Filtration et élimination de particules en suspension, solides et sédiments des eaux ou des autres liquides compatibles avec les matériaux de production.

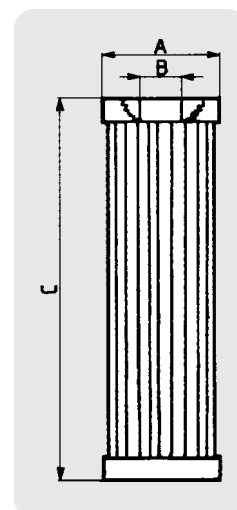
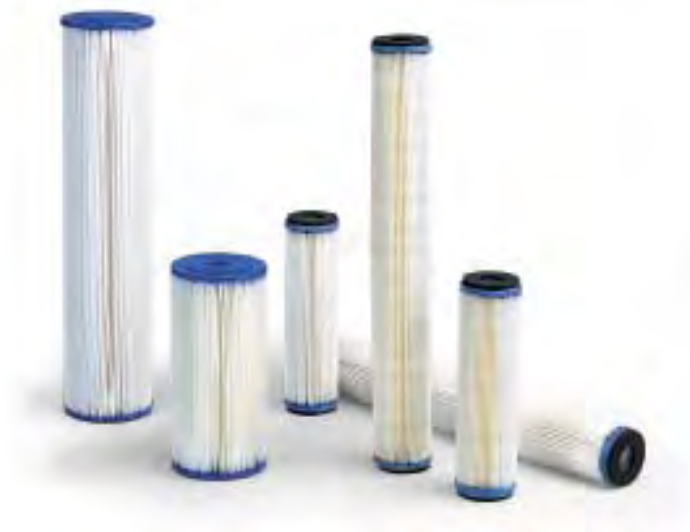
### Anwendung

Filtration und Beseitigung von Schwebestoffen, Feststoffen und Absätzen vom Wasser oder von weiteren mit den Filtereinsatz-Bestandteilen verträglichen Flüssigkeiten.

## Dati tecnici/Technical data/Données techniques/Technische Angaben

Temperatura max d'esercizio/Max operating temperature/Température max en service/Max Betriebstemperatur	CE 120° C TL 120° C
Portata ottimale/Suggested flow rate/Débit optimal/Optimaler Durchfluss	CE 1500 l/h-St. TL 1500 l/h-St.
Grado di filtrazione standard/Filtration rate available as standard/Dégré de filtration standard/Standard-Filtrationsgrad	CE 15 µ TL 15 µ

- **Mod. CE:** costruita in carta impregnata pieghettata; **Mod. TL,** costruito in tessuto lavabile pieghettato. A richiesta per quantitativi è possibile fornire gradi di filtrazione diversi
- **Mod. CE:** made of pleated impregnated paper; **Mod. TL:** made of pleated washable tissue. On request and for important quantities, different filtration rates can be supplied
- **Mod. CE:** en papier imprégné plissé; **Mod. TL:** en tissu nettoyeur plissé. Sur demande et pour des quantités importantes, différents degrés de filtration peuvent être fournis
- **Mod. CE:** aus gefaltetem, getränktem Papier; **Mod. TL:** aus waschbarem, gefaltetem Gewebe. Auf Wunsch und nach bestimmten Mengen können verschiedene Filtrationsgrade geliefert werden



Mod.	A 0/-1 mm	B + 1/0 mm	C 0/-2 mm	Imballo - Packing		
				n.	kg	m <sup>3</sup>
4" CE-TL	70	27	94	32	5.4	0.034
5" CE-TL	70	27	118	32	5.5	0.034
7" CE-TL	70	27	173	16	2.8	0.034
9" CE-TL	70	27	243	44	8.7	0.088
10" CE-TL	70	27	249	44	9	0.088
20" CE-TL	70	27	500	20	6.2	0.088
30" CE-TL	70	27	757	30	7.4	0.107
10" TL Jumbo	113	27	249	8	4	0.04
20" TL Jumbo	113	27	508	6	5	0.06

# CARTUCCIA IN SABBIA DI QUARZO

## mod. Q

### Applicazioni

Filtrazione e rimozione di sedimenti, sabbia e solidi dall'acqua; filtrazione di impurità dall'aria.

### Applications

Filtration and removal of sediments, sand and solids from the water; filtration of impurities from the air.

### Applications

Filtration et élimination de sédiments, sable et solides de l'eau; filtration d'impuretés de l'air.

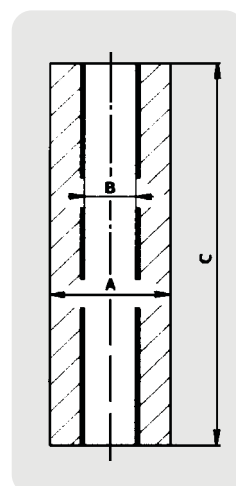
### Anwendung

Filtration und Beseitigung von Absätzen, Sand und Feststoffen vom Wasser; Filtration von Fremdstoffen von der Luft.

## Dati tecnici/Technical data/Données techniques/Technische Angaben

Temperatura max d'esercizio/Max operating temperature/Température max en service/Max Betriebstemperatur	20° C
Portata ottimale (indicativa con cartuccia nuova)/Suggested flow rate (tentative-with brand new cartridge) Débit optimal (débit indicatif avec cartouche neuve)/Optimaler Durchfluss (angehend mit neuem Filtereinsatz)	1000 l/h-St.
Grado di filtrazione standard/Filtration rate as standard/Dégré de filtration standard/Standard-Filtrationsgrad	30 µ

• Costruita in blocco di sabbia di quarzo • Made of quartz sand in block • Cartouche en bloc de sable de quartz • Aus Quarzsandblock



Mod.	A mm	B mm	C mm	Imballo - Packing		
				n.	kg	m <sup>3</sup>
4" Q	54	33.5	102	32	5.3	0.034
5" Q	54	33.5	131	32	9.4	0.034
7" Q	54	33.5	180	16	7.25	0.034
9" Q	54	33.5	252	16	9.4	0.034
20" Q	54	33.5	517	16	19	0.074

# CARTUCCE INDUSTRIALI HARMSCO

## Cartucce industriali Harmsco dal coperchio terminale colorato

Quando le grandi prestazioni e l'aspetto economico sono importanti nelle Vostre applicazioni con prefiltro e filtro finale

Le cartucce industriali Harmsco sono una eccellente alternativa alle cartucce intrecciate e ad altri tipi convenzionali quando si richiede una filtrazione più precisa e costituiscono una alternativa economica alle cartucce filtro a membrana. I nostri esclusivi materiali filtranti mantengono una consistente porosità e una eccellente capacità di trattenere lo sporco. Noi utilizziamo un tipo di cartuccia pieghettata per aumentare la superficie disponibile. Alte portate, basse cadute di pressione e lunga durata di filtrazione sono la dimostrazione dell'importante risultato. Le cartucce Harmsco sono fatte per una vasta gamma di applicazioni quando la prestazione e il prezzo sono importanti.

### ***Paragona queste caratteristiche e prestazioni eccezionali!***

Maggiori quantità di materiale filtrante per risultati migliori e maggiore durata di servizio della cartuccia.

Cuore della cartuccia in PVC rigido per una maggiore resistenza sotto pressione.

Unione termica dei cuori, dei coperchi terminali e dei materiali filtranti, per fornire una cartuccia filtro integrale dalla maggiore resistenza, dalla prestazione migliorata e dalla lunga vita.

Nessun bisogno di o-rings in quanto la superficie sigillante è costruita all'interno dei coperchi terminali. In questo modo viene migliorata la parte terminale della sigillatura e vengono eliminati gli o-rings.

Coperchi terminali colorati per una più facile identificazione.

Bassa caduta di pressione grazie al tipo di disegno pieghettato e dal tipo di custodia del filtro.

Materiale filtrante lavabile per potere essere pulite e riutilizzate con vantaggi economici.

Resistente ad alte temperature, fino a 71° C, e differenziali di pressione di 80 psi.

Approvate dalla FDA; adatti per applicazioni su cibo, bibite e acqua potabile.

Due tipi di cartuccia vengono offerti per una più ampia possibilità di applicazione.

Cartucce "BEST" tipo "801" per applicazioni industriali con maggiori materiali filtranti per ogni cartuccia quando si richiedono prestazioni migliori e lunga filtrazione.

Disponibile in 7 graduazioni in micron nominale.

Cartucce "BETTER" per applicazioni commerciali e private economiche con acqua potabile. Hanno la stessa struttura delle "801" e sono disponibili in 7 graduazioni in micron nominale.



### **GRADUAZIONI IN MICRON NOMINALE**

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 0.35 Terminali marroni.    | Per una filtrazione in sub-micron; prefiltro per osmosi inversa commerciale, rimozione di batteri. Garantito. |
| 1 Terminali marroni chiaro | Con porosità fine per filtri finali.  |
| 5 Terminali bianchi.       | Il più popolare filtro per acqua potabile e prefiltro per sistemi ad osmosi inversa.                          |
| 10 Terminali rossi.        | Usati prima di cartucce 1 o 0.35 come prefiltro.  |
| 20 Terminali blu.          | Il più popolare per acqua potabile e per la rimozione di parti solide in sospensione.                         |
| 50 Terminali gialli.       | Per prefiltro di parti solide molto grosse.   |
| 100 Terminali verdi.       | Per acqua potabile, per rimuovere sporco, ruggine, sedimenti.   |
| AC Terminali grigi.        | Per acqua potabile, per rimuovere sporco, ruggine, sedimenti, sapori e odori cattivi.                         |

# CARTUCCE FILTRO DI RICAMBIO ORIGINALI HARMSCO

Cartucce di alta qualità lavabili e riutilizzabili

## Caratteristiche:

Tessuto filtrante	Poliestere-Plus	pH	da 3 a 11
Coperchi terminali	Plastisol (PVC morbido)	Portata	11-22 LPM: 1 m3/h per 9-3/4" lungh.
Tubi centrali	PVC rigido perforato	Lunghezza	9-3/4", 10", 19-1/2" - 20", 29-1/4", 30", 40"
Superficie	Approx. 6 sq. Ft. (0,56 m2 per 9-3/4" lungh.)		
Temperatura*	Fino a 140° F (60° C) per cartucce standard Fino a 200° F (93° C) per cartucce alta temperatura		

**9-3/4" (248 mm) (Per tutte le custodie filtro Harmsco multicartucce e la maggior parte delle altre custodie filtro con cartuccia singola.)**

* Micron	Cod.prod.	Colore terminale	No./scatola	Peso kg	Dim.scatola cm.	Cod.
0,35	801-0,35	Marrone	24	5	30 x 43 x 27	<b>330930</b>
1	801-1	Beige	24	5	30 x 43 x 27	<b>330925</b>
5	801-5	Bianco	24	5	30 x 43 x 27	<b>330920</b>
10	801-10	Rosso	24	5	30 x 43 x 27	<b>330915</b>
20	801-20	Blu	24	5	30 x 43 x 27	<b>330910</b>
50	801-50	Giallo	24	5	30 x 43 x 27	<b>330905</b>
1 00	801-100	Verde	24	5	30 x 43 x 27	<b>330900</b>

**Harmsco 9-3/4" (248 mm) Per alte temperature fino a 93° C (limiti di temperatura basati su pressione e tempo sotto carico)**

1	801-1-HT	Beige	24	5	30 x 43 x 27
5	801-5-HT	Bianco	24	5	30 x 43 x 27
20	801-20-HT	Blu	24	5	30 x 43 x 27
50	801-50-HT	Giallo	24	5	30 x 43 x 27

**Harmsco 10" (254 mm) Per qualsiasi custodia filtro che richieda cartucce da 10"**

0,35	801-0,35-10	Marrone	24	5	30 x 43 x 27
1	801-1-10	Beige	24	5	30 x 43 x 27
5	801-5-10	Bianco	24	5	30 x 43 x 27
20	801-20-10	Blu	24	5	30 x 43 x 27
50	801-50-10	Giallo	24	5	30 x 43 x 27

**Harmsco 19-1/2" (495 mm) Per custodie filtro che richiedono cartucce a doppia lunghezza**

0,35	921-0,35	Marrone	24	9	30 x 43 x 53	<b>330933</b>
1	921-1	Beige	24	9	30 x 43 x 53	<b>330934</b>
5	921-5	Bianco	24	9	30 x 43 x 53	<b>330935</b>
10	921-10	Rosso	24	9	30 x 43 x 53	<b>330938</b>
20	921-20	Blu	24	9	30 x 43 x 53	<b>330940</b>
50	921-50	Giallo	24	9	30 x 43 x 53	<b>330945</b>

**Harmsco 20" (508 mm) Per qualsiasi custodia filtro che richieda cartucce da 20"**

0,35	801-035-20	Marrone	24	9	30 x 43 x 53	
1	801-1-20	Beige	24	9	30 x 43 x 53	<b>330946</b>
5	801-5-20	Bianco	24	9	30 x 43 x 53	<b>330947</b>
20	801-20-20	Blu	24	9	30 x 43 x 53	<b>330948</b>
50	801-50-20	Giallo	24	9	30 x 43 x 53	<b>330949</b>

**Harmsco 29-1/4" (743 mm) Per cartucce filtro che richiedono cartucce a tripla lunghezza**

0,35	931-0,35	Marrone	24	12	30 x 43 x 78
1	931-1	Beige	24	12	30 x 43 x 78
5	931-5	Bianco	24	12	30 x 43 x 78
10	931-10	Rosso	24	12	30 x 43 x 78
20	931-20	Blu	24	12	30 x 43 x 78
50	931-50	Giallo	24	12	30 x 43 x 78

**Harmsco 30" (762 mm) Per qualsiasi custodia filtro che richieda cartucce da 30"**

0,35	801-0,35-30	Marrone	24	12	30 x 43 x 78
1	801-1-30	Beige	24	12	30 x 43 x 78
5	801-5-30	Bianco	24	12	30 x 43 x 78
20	801-20-30	Blu	24	12	30 x 43 x 78
50	801-50-30	Giallo	24	12	30 x 43 x 78

**Harmsco 40" (1016 mm) Per qualsiasi custodia filtro che richieda cartucce da 40"**

0,35	801-0,35-40	Marrone	24	16	30 x 43 x 104
1	801-1-40	Beige	24	16	30 x 43 x 104
5	801-5-40	Bianco	24	16	30 x 43 x 104
20	801-20-40	Blu	24	16	30 x 43 x 104
50	801-50-40	Giallo	24	16	30 x 43 x 104

\*\* In alternativa al modello 801 è disponibile la serie W B9 3/4" nei micronaggi di 1, 5, 20, 50 micron. Cambia solamente la superficie filtrante che è ridotta del 30% ; altrettanto risulta per la portata oraria (circa 800L/h.)

**Codici di riferimento: 330830 /832/834/836**

## GAMMA CARTUCCE HARMSCO per contenitore JUMBO/BIG BLUE

<i>Cod.</i>	<b>Prodotto</b>	<b>Micron</b>	<b>No. Pezzi confezione</b>
<i>340300</i>	HB-10-1W	1	8
<i>340305</i>	HB-10-5W	5	8
<i>340310</i>	HB-10-20W	20	8
<i>340315</i>	HB-10-50W	50	8
<i>340350</i>	HB-20-1W	1	4
<i>340355</i>	HB-20-5W	5	4
<i>340360</i>	HB-20-20W	20	4
<i>340365</i>	HB-20-50W	50	4
<i>340400</i>	HAC-BB-10W	Carbone attivo	8
<i>340405</i>	HAC-BB-20W	Carbone attivo	4
<i>340410</i>	HAC-10-LRW	A/C+Rimozione piombo	24

HB-10: Lungh. 9-3/4" x Ø esterno 4-1/2" x Ø interno 1 1/16"

HB-20: Lungh. 20" x Ø esterno 4-1/2" x Ø interno 1 1/16"

HAC-10-LRW: Lungh. 9-3/4" x Ø esterno 2-3/4" x Ø interno 1 1/16"

# ISTRUZIONI PER LA PULIZIA DELLE CARTUCCE HARMSCO

**PROCEDURA NORMALE:** Viene effettuata usando un effusore di pressione all'estremità del vostro tubo di gomma per innaffiare il giardino. Direzionare direttamente il getto su un angolo della cartuccia per rimuovere lo sporco.

**PROCEDURA SPECIALE:** Da usarsi solo quando una normale procedura è insufficiente a riportare la cartuccia alla sua normale funzione di filtro.

**1. Rimozione di oli.** Se dell'olio ricopre le cartucce e causa portata ridotta, questo materiale può essere rimosso immergendo la cartuccia in una soluzione di fosfato trisodico (o qualsiasi altra forte soluzione detergente) al 25%. In genere 12 ore di immersione saranno sufficienti per rimuovere l'olio dalla cartuccia. Il fosfato trisodico è disponibile nella maggior parte di negozi di ferramenta o supermercati.

Procedere con la procedura di pulizia normale.

**2. Rimozione di alghe.** Se delle alghe ricoprono la cartuccia e causano una riduzione di portata, immergere la cartuccia in una soluzione di fosfato trisodico (o qualsiasi altra forte soluzione detergente) al 25%, aggiungere 1/2 litro di cloro per piscina o 1/2 di litro di candeggina per uccidere le alghe. Immergere per 1 ora. Controllare la condizione chimica della piscina per evitare che le alghe ricompaiano.

**3. Rimozione di calcio e depositi minerali **\*\*Attenzione\*\***** Non usare acido muriatico sulle cartucce finché tutti gli oli saranno rimossi (come al punto 1.). Assicurarsi che tutto il detergente sia stato risciacquato completamente dalle cartucce.

Se sono presenti depositi di calcio, ripetere l'operazione come al punto 1. Poi, in un contenitore di plastica, risciacquare in una soluzione di acido muriatico al 2%. Immergere finché non si formano più bollicine. Controllare la situazione chimica della piscina per quanto riguarda il pH o l'alcalinità. Ripetere la normale procedura di pulizia.