



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

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

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

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

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

Ne consegue una maggior durata e una migliore efficienza. Le cartucce in polietilene 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 polietilene è per natura un materiale compatibile con una vasta varietà di prodotti chimici, quindi di conseguenza le cartucce possono essere impiegate anche in trattamenti particolari la dove non è possibile utilizzare prodotti intolleranti al contatto con reagenti o solventi chimici. Sempre per quanto riguarda gli impieghi le cartucce in polietilene possono essere utilizzate anche nel trattamento di acqua ad uso alimentare in quanto i materiali sono assolutamente idonei.

Pleated cartridges represent a valid filtering solution for diverse applications. Certified raw materials are used and have particular technical

characteristics that give the cartridge reliability and resistance.

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

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

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



APPLICAZIONI/ APPLICATIONS

Polietilene:

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

Polyethylene:

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

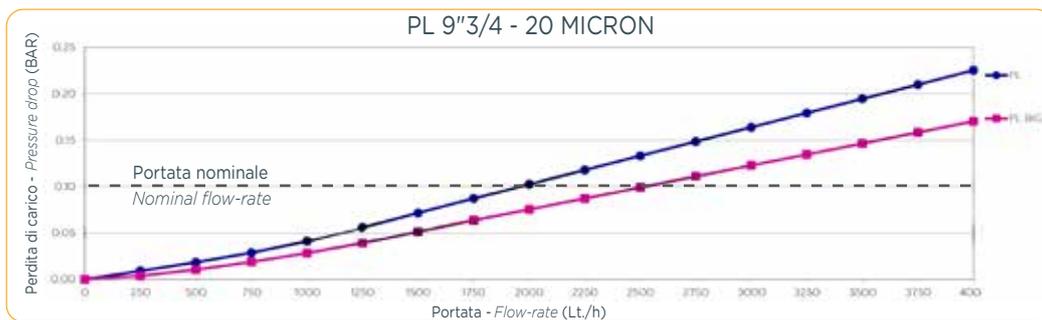


CARATTERISTICHE/TECHNICAL FEATURES

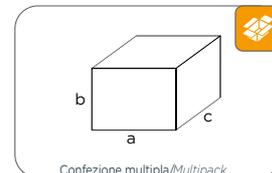
		PL AQUA PRO	PL AQUA PRO BIG	PL BIGONE
Materiale	Raw material	PE	PE	PE
Supporto interno	Core	PP	PP	PP
Supporto esterno	Outer cage	PP	PP	-
Tappi	End caps	DOE-PP	DOE-PP	FON
Guarnizione	Gasket	SEBS	SEBS	NBR 70 Sh
Altezza (a)	Length (a)	9"3/4-20"	9"3/4-20"-30"	23", 40"
Diametro interno (b)	Inner diameter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



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



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



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

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4080230		3	1800					
A4080140	9"3/4	20	2000	1	15	4,70	410X290X250	
A4080150		50	2500					
A4080240		3	3000					
A4080160	20"	20	3600	1	6	9,07	410X540X250	
A4080170		50	4500					



LINEA AQUA-BIG

CARTUCCE POLIETILENE PIEGHETTATO serie PL AQUA PRO BIG PLEATED POLYETHYLENE CARTRIDGES series PL AQUA PRO BIG

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

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



LINEA BIGONE

CARTUCCE POLIETILENE PIEGHETTATO serie PL BIGONE PLEATED POLYETHYLENE CARTRIDGES series PL BIGONE

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

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