





Filtration Our Passion

La filtrazione dei fluidi non è regolata da sole formule matematiche, va interpretata per essere risolta.

Da più di trent'anni ci dedichiamo con passione alla filtrazione e sviluppiamo prodotti innovativi per Voi.

La nostra missione è supportarvi integrando i nostri filtri nei vostri impianti e processi per assicurarvi i massimi benefici della nostra tecnologia: SATI ha la capacità tecnica, la conoscenza e l'esperienza per aiutarvi nella scelta del sistema di filtrazione migliore per la vostra applicazione.

Per noi la ricerca di una soluzione consiste nel guardare lo stesso problema come fanno tutti e pensare a qualcosa di diverso per risolverlo.

Fluid filtration is regulated by mathematical formulas, but expertise is needed to interpret filtration issues and solve them.

Filtration has been our passion for over thirty years and we are committed to develop innovative products for you.

Our mission is to support you by integrating our filters into your systems and processes to ensure you can derive maximum benefit from our technology: SATI has got the technical ability, knowledge and experience to help you choose the best filtration system for your application.

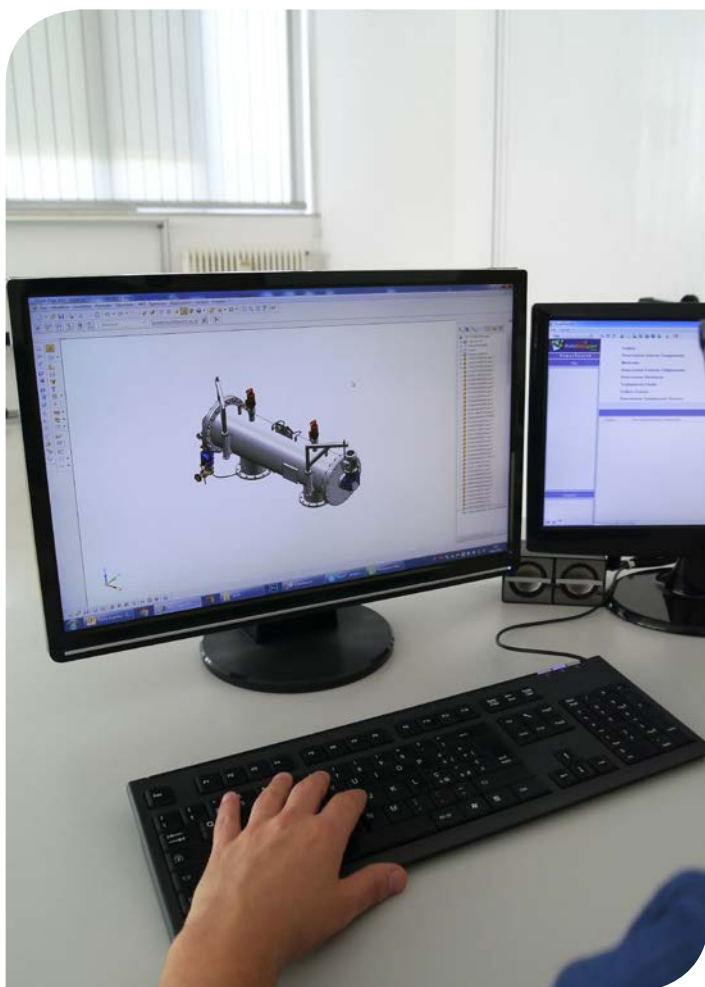
When looking for a solution we may look at a problem like others do, but then we always think outside the box to fix it.

SATI Srl è una realtà produttiva tutta italiana che fin dal 1980 progetta e costruisce al proprio interno una gamma di filtri e stazioni di filtrazione applicabili nel campo del trattamento di acque primarie, di processo, di scarico e acque mare.

Il supporto delle moderne tecnologie di modellazione solida e l'impiego di materiali selezionati quali i Tecnopolimeri e gli acciai Inox o Duplex conferiscono ai prodotti SATI i migliori standard qualitativi di affidabilità e durata, anche quando sottoposti alle più gravose condizioni di esercizio. Una particolare attenzione viene rivolta alla Ricerca e Sviluppo su cui costantemente SATI investe risorse avvalendosi anche di collaborazioni con Istituti Universitari e Laboratori privati di eccellenza.

Oggi SATI viene chiamata ad individuare, progettare e produrre soluzioni applicabili nelle più svariate situazioni, anche le più complesse, alle quali risponde grazie all'esperienza acquisita in tanti anni di attività e disponendo di una ampia gamma di prodotti tecnologicamente tra i più avanzati che include: filtri statici tradizionali, filtri autopulenti su rete o a cartucce plissettate rigenerabili, arrivando fino al limite della microfiltrazione (1µm).

I prodotti/soluzioni SATI trovano impiego nei processi industriali presenti nei più svariati settori anche quelli più impegnativi quali: minerario, oil & gas, acqua mare e acque potabili, impianti di geotermia, processi alimentari, produzione energia, ecc.



SATI Srl is an all-Italian company that since 1980 designs and manufactures in its own factory a range of filters and filtration stations for the treatment of primary water, process water, wastewater and sea water.

The support of modern 3D design technologies and the use of selected materials such as Technopolymers, stainless steels and Duplex give SATI products the highest quality standards of reliability and durability, even under the harshest working conditions.

Particular attention is paid to research and development in which SATI constantly invests resources also using partnerships with Universities and Private Laboratories of excellence.

Nowadays SATI is called to identify, design and produce solutions that can be applied in different situations, even the most complex, to be met thanks to the experience gained over many years of activity and having a wide range of products among the most technologically advanced which includes traditional static filters, self-cleaning screen filters or renewable pleated cartridge filters, up to the limit of the microfiltration (1 micron).

SATI products / solutions are used in industrial processes present in different sectors including the most challenging such as mining, oil&gas, sea water, drinking water, geothermal power plants, food processing, power generation, etc.

Filtri Autopulenti
Self-cleaning Filters

Filtri manuali e separatori
Separators & Filters

TURBONET®
2000 ÷ 50 µm

ROTOR®
810 ÷ 25 µm

VTO®
810 ÷ 25 µm

ACQUASPEED®
400 ÷ 50 µm

AUTOJET®
2000 ÷ 25 µm

BIG MATIC®
10 ÷ 1 µm

VORTEX®
1000 ÷ 50 µm

MINI BASKET®
3000 - 2000 µm

BASKET®
3000 ÷ 110 µm

SIMPLEX®
2000 ÷ 25 µm

NW BAG®
200 ÷ 1 µm

FDD®
200 ÷ 1 µm

FCP®
100 ÷ 1 µm

Filtri Semi-Automatici
Semi-Automatic Filters

BRUSH®
2000 ÷ 50 µm

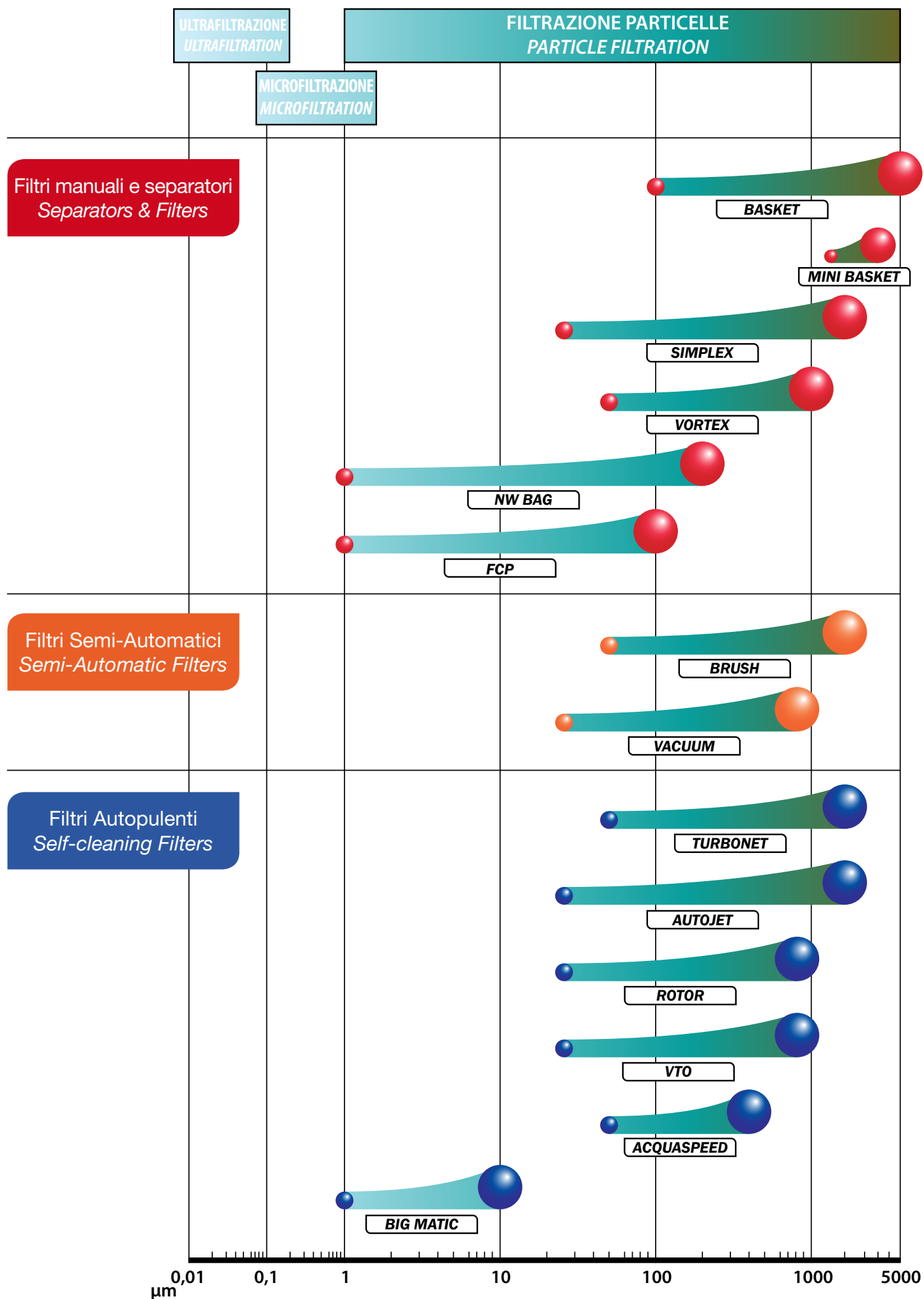
VACUUM®
810 ÷ 25 µm

Principali settori di applicazione - Application fields



	VORTEX	MINI BASKET	BASKET	SIMPLEX	NW BAG	FDD	FCP	BRUSH	VACUUM	TURBONET	ROTOR	VTO	ACQUASPEED	AUTOJET	BIG MATIC
Plastica e Tessuti - Plastics & Texile Torri di raffreddamento Vasche di raffreddamento Addolcitori per acque grezze Acque di lavaggio Prelavaggio plastici riciclati															
Processi Alimentari - Food & Beverage Reti di fornitura idrica Acque di lavaggio Sistemi di dechlorazione Vasche di accumulo Prefiltrazione Rimozione odori e sapori Tunnels di pastorizzazione															
Chimico - Chemical Reti di fornitura idrica Torri di raffreddamento Processi di raffreddamento															
Metallurgico - Steel Industry Riciclo acque di laminazione Colate continue Protezione ugelli Trattamenti termici Recupero metalli pesanti															
Produzione di energia - Power Generation Reti di fornitura idrica Torri di raffreddamento Processi di raffreddamento															
Petrochimico - Petrochemicals Torri di raffreddamento Acque di processo Rimozione solidi Reti di fornitura idrica Rimozione sostanze tossiche Iniezione acqua sotterranea Smaltimento acque iniezione															
Minerario - Mining Acque di lavaggio Riutilizzo acque sporche Rimozione solidi Bonifica sostanze tossiche															
Elettronico - Electronics Protezione ugelli Trattamento acque demineralizzate Recupero metalli pesanti															
Farmaceutico - Pharmaceutical Reti di fornitura idrica Torri di raffreddamento Sistemi di disinfezione UV															
Cartario - Pulp & Paper Acque di lavaggio Riutilizzo acque di processo Reti di fornitura idrica Torri di raffreddamento Rimozione solidi															
Automobilistico - Automotive Acque di lavaggio Torri di raffreddamento															
Dissalazione - Desalination Protezione di membrane R.O. Filtrazione acqua di zavorra															
Acquedottistica - Water supply Acque di lago e di bacino Riciclaggio acque															
Potabilizzazione- Drinking Water Trattamento acque potabili Separazione sabbia e ghiaia															
Acque reflue- Wastewater Filtrazione acque di scarico Rimozione solventi Separazione sabbia e ghiaia Filtrazione post-chiarificazione															
Piscine e Impianti sportivi - Pools & sports Recupero acque															



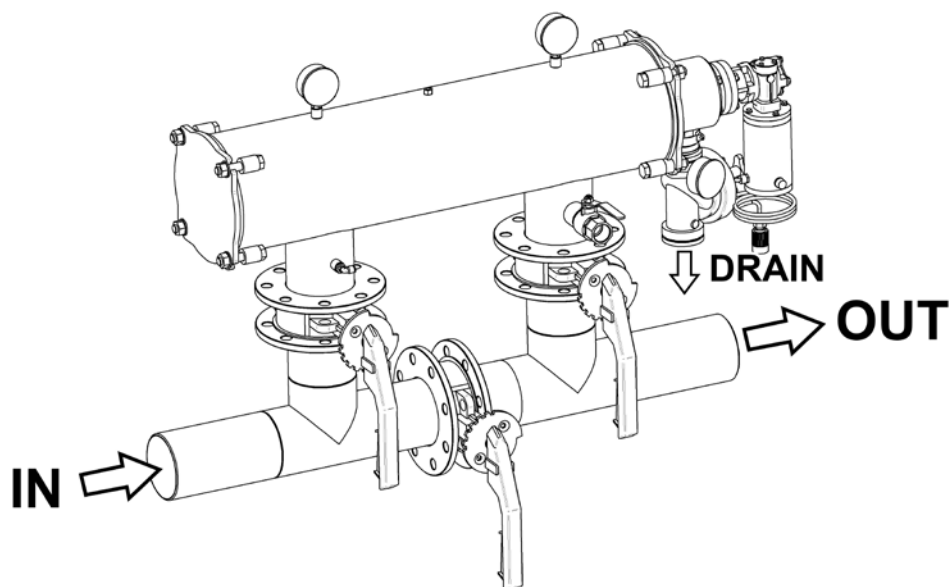




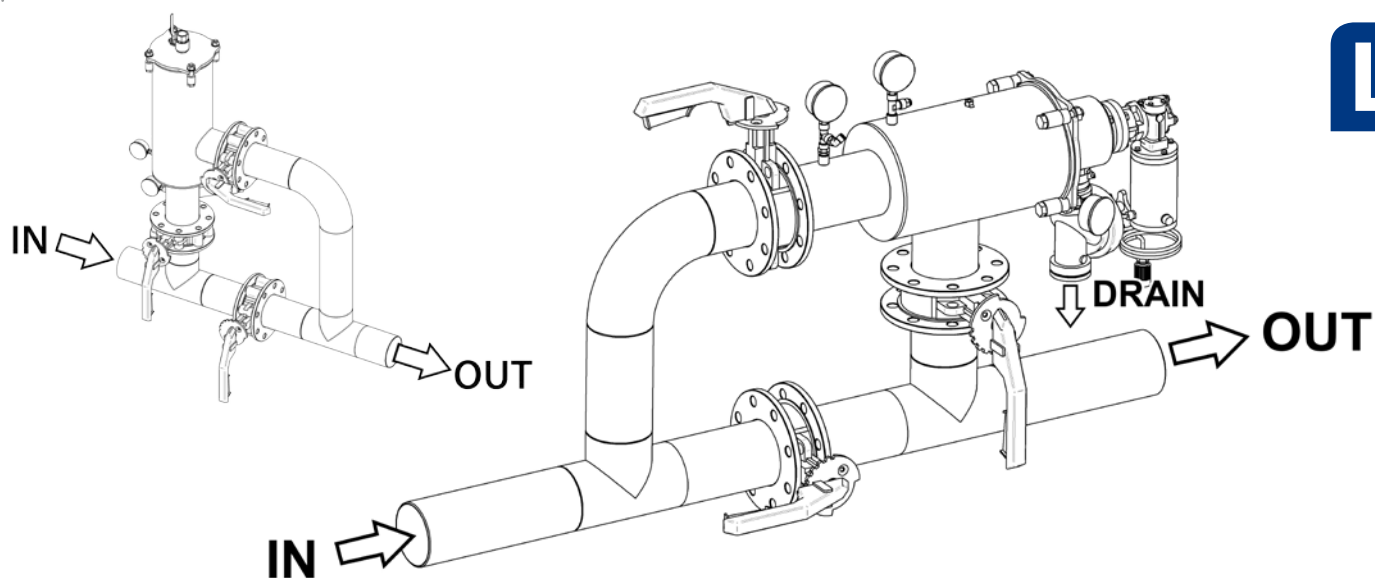
Tutti i corpi vengono costruiti in acciaio inox (AISI 304 - AISI 316 - Duplex) e sottoposti a ciclo di micropallinatura e passivazione che ne migliorano le caratteristiche fisiche, aumentano la resistenza alla ossidazione e conferiscono loro un ottimo aspetto estetico. Inoltre, per meglio adeguarli alle necessità impiantistiche agevolandone così l'installazione, vengono costruiti in più forme (Y in linea - L con In-Out disassati - O orizzontale con pre-filtro).

All filter housings are completely built in stainless steel (AISI 304, AISI316 or DUPLEX) and are finished with micro shoot peening and passivation surface treatment in order to improve mechanical properties, oxidation resistance and give an excellent aesthetic appearance. Moreover they are built in different shape to be easily fitted into the plants (Y shape or in-line, L shape or with perpendicular in-out connections, O shape horizontal with pre filtering stage).

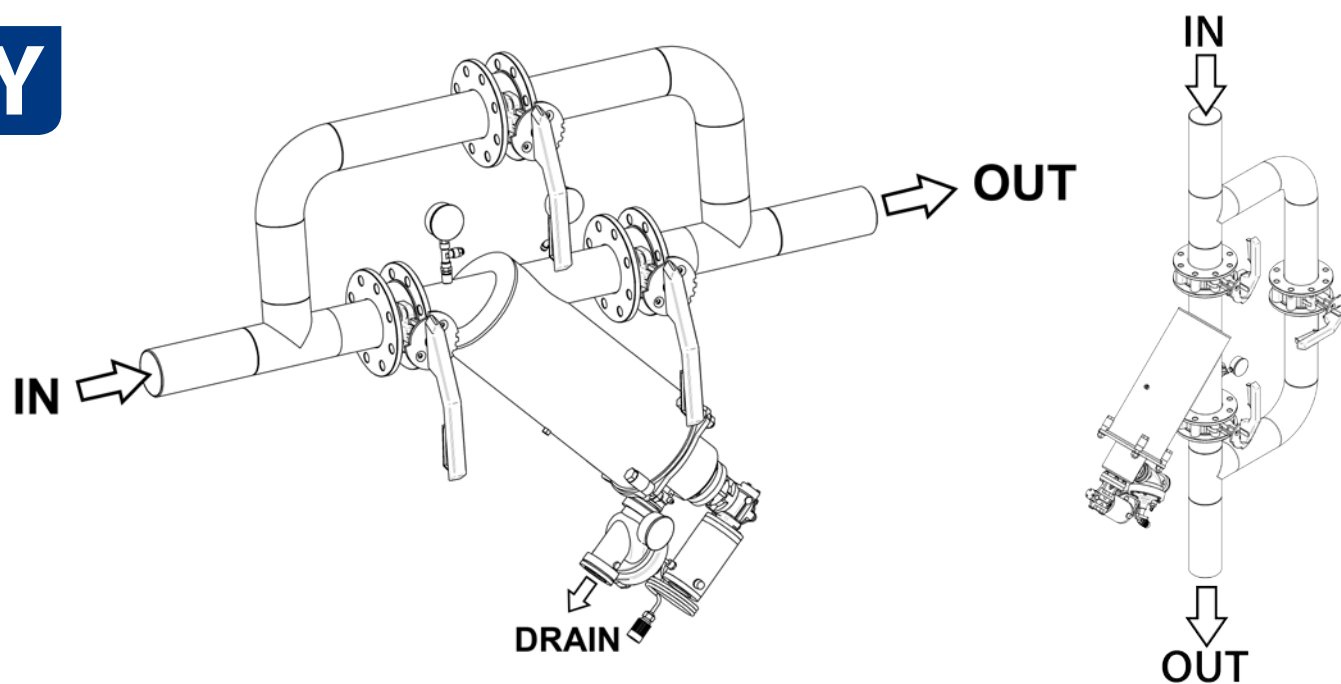
O



L



Y



Cartucce filtranti - Filtering cartridge

Il cuore del filtro è la cartuccia filtrante che viene attraversata dalle acque grezze dall'interno all'esterno trattenendo le impurità. SATI dispone di diversi modelli di cartucce filtranti in modo da poter offrire sempre la soluzione ideale per ogni esigenza.

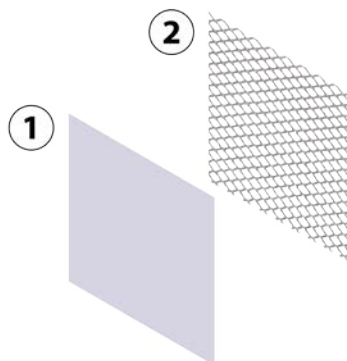


Kit cartuccia PES - PES cartridge kit

La cartuccia PES è composta da una calza di resistente tessuto filtrante in poliestere, disponibile con vari gradi di filtrazione, posta all'interno di una rete tubolare in lamiera microstirata inox AISI 316 (Duplex per acqua mare) ed il kit cartuccia PES comprende anche due guarnizioni in EPDM (NBR a richiesta). Questo tipo di cartucce sono normalmente presenti su molti dei nostri filtri ed offrono la migliore resa filtrante consentendo l'adeguata pulizia della calza che viene fornita anche come ricambio, essendo facilmente estraibile e sostituibile nel corpo cartuccia.

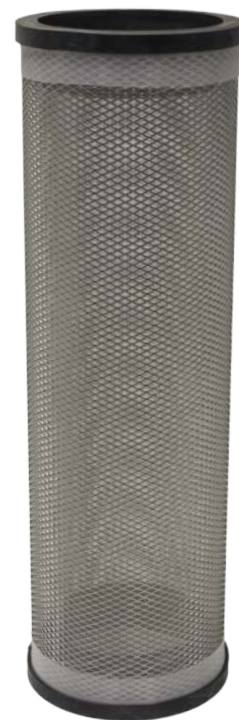
PES cartridge is composed of a resistant polyester mesh, available with different opening, that is fitted into an AISI 316 mesh tube (Duplex steel for sea water); PES cartridge kit includes two EPDM gaskets (NBR on request). This kind of cartridge is normally supplied with most of our filters and offers the best filtration performances due to the excellent cleaning of the filtering mesh. Polyester mesh can also be supplied as a spare part as it is quick and easy to replace it.

The core of the filter is the filtering cartridge, that is passed through by dirty water from the inside to the outside collecting impurities. SATI can supply different models of cartridge to offer the best solution for any customer need.



1. Tessuto filtrante PES
2. Rete esterna AISI 316

1. PES filter tissue
2. External AISI 316 mesh

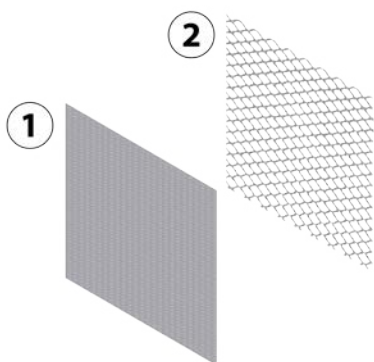


Gradi di filtrazione - Filtration degrees

810 - 580 - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 μm



Kit cartuccia REPS - REPS cartridge kit



1. Rete filtrante AISI 316
2. Rete esterna AISI 316

1. AISI 316 filter mesh
2. External AISI 316 mesh

La cartuccia REPS è composta da una doppia rete tubolare microstirata in inox AISI 316 con quella interna microforata e disponibile con vari gradi di filtrazione ed il kit cartuccia REPS comprende anche due guarnizioni in EPDM (NBR a richiesta). Questo tipo di cartucce possono corredare molti dei ns filtri e sono particolarmente indicate a sostituire la cartuccia PES in particolari e gravosi condizioni di impiego dove occorra maggiore robustezza.

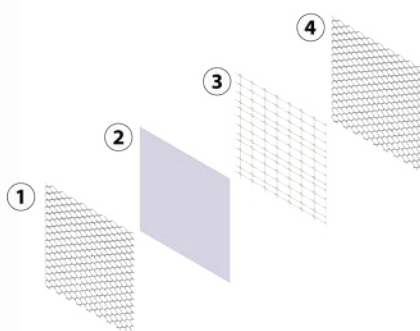
REPS cartridge is composed of two AISI 316 microexpanded mesh tubes of which the inner is perforated and available with different opening; REPS cartridge kit includes two EPDM gaskets (NBR on request). This kind of cartridge can be supplied with most of our filters and is suggested to replace PES cartridges when more demanding working conditions require greater mechanical resistance.

Gradi di filtrazione - Filtration degrees

800 - 400 - 200 - 110 - 80 - 50 μm



Kit cartuccia Sandwich - Sandwich cartridge kit



1. Rete interna AISI 316
 2. Tessuto filtrante PES
 3. Rete di protezione PP
 4. Rete esterna AISI 316
1. Internal AISI 316 mesh
 2. PES filter tissue
 3. PP Protective mesh
 4. External AISI 316 mesh

La cartuccia Sandwich è composta da una calza di resistente tessuto filtrante in poliestere, disponibile con vari gradi di filtrazione, racchiusa tra due reti tubolari in lamiera microstirata inox AISI 316 (in Duplex per acqua mare) con una rete di protezione in polipropilene ed il kit cartuccia Sandwich comprendente anche due guarnizioni in EPDM (NBR a richiesta). Questo tipo di cartucce sono normalmente presenti sui ns filtri con sistema di pulizia FlexSuction® e VTO Technology ed offrono la migliore resa filtrante consentendo di preservare la calza che viene fornita anche come ricambio, essendo facilmente estraibile e sostituibile nel corpo cartuccia.

SANDWICH cartridge is composed of a resistant polyester mesh, available with different opening, that is fitted between two AISI 316 microexpanded mesh tubes (Duplex steel for sea water) with a polypropylene protective mesh; SANDWICH cartridge kit includes two EPDM gaskets (NBR on request). This kind of cartridge is normally supplied with our self-cleaning filters with FlexSuction® and VTO Technology cleaning systems and offers the best filtration performances including the protection of the filtering mesh. Polyester mesh can also be supplied as a spare part as it is quick and easy to replace it.

Gradi di filtrazione - Filtration degrees

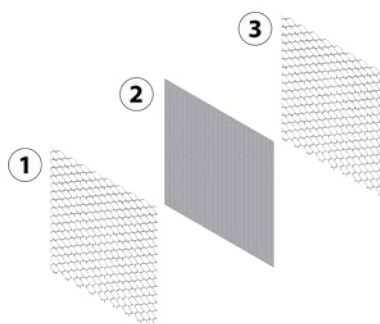
810 - 580 - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 µm



Kit cartuccia REPS triplo strato - Triple-layer REPS cartridge kit

La cartuccia REPS triplo strato è composta da una rete tubolare microforata in inox AISI 316, disponibile con vari gradi di filtrazione, saldata tra due reti tubolari in lamiera microstirata sempre in inox AISI 316 ed il kit cartuccia REPS triplo strato comprendente anche due guarnizioni in EPDM (NBR a richiesta). Questo tipo di cartucce possono corredare i ns filtri con sistema di pulizia FlexSuction® e VTO Technology e sono particolarmente indicate a sostituire la cartuccia Sandwich in particolari e gravosi condizioni di impiego dove occorra maggiore robustezza. Per le sue caratteristiche costruttive su tali cartucce non è possibile fornire, quale ricambio, la sola rete microforata interna.

Triple-layer REPS cartridge is composed of an AISI 316 perforated mesh, available with different opening, that is welded between two AISI 316 microexpanded mesh tubes; REPS cartridge kit includes two EPDM gaskets (NBR on request). This kind of cartridge can be supplied with our self-cleaning filters with FlexSuction® and VTO Technology cleaning systems and is suggested to replace SANDWICH cartridges when more demanding working conditions require greater mechanical resistance. Due to its construction, it is not possible to replace the filtering mesh only.



1. Rete interna AISI 316
 2. Rete filtrante AISI 316
 3. Rete esterna AISI 316
1. Internal AISI 316 mesh
 2. AISI 316 filter mesh
 3. External AISI 316 mesh



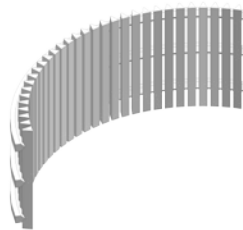
Gradi di filtrazione - Filtration degrees
200 - 120 µm



Kit cartuccia FITO - FITO cartridge kit

La cartuccia FITO è composta da più profili triangolari in acciaio inox AISI 316 (disponibili anche in Duplex su richiesta) il cui accostamento tra loro ne determina il grado di filtrazione. Tale tipo di cartuccia, di elevata resistenza meccanica, è normalmente a corredo sui nostri filtri serie JUMBO vista l'ampia superficie filtrante. Il kit cartuccia FITO è disponibile in diversi gradi di filtrazione e comprende anche due guarnizioni in EPDM.

FITO cartridge is a welded structure composed of AISI 316 support profiles being rods in the axial direction of the tube and surface profiles spirally wound around the support profiles on the inside. The spiral pitch determines the filtration degree of the cartridge. This kind of cartridge, due to its high mechanical resistance and great filtering area, is normally supplied with our JUMBO filters. FITO cartridge kit is available with different filtration degrees and includes two EPDM gaskets.



Gradi di filtrazione - Filtration degrees

800 - 400 - 200 - 100 µm

Cartuccia **BM** - BM cartridge



La cartuccia filtrante **BM** equipaggia i nostri filtri autopulenti serie BIG MATIC ed è composta da una struttura di supporto in nylon che sorregge l'elemento filtrante avente superficie da 10.000cm² con forma plissettata a 72 pieghe e composta o da un tessuto in poliestere con grado di filtrazione 10µm o 5µm, oppure da una membrana in PTFE con grado di filtrazione 1µm. La cartuccia BM è largamente riutilizzabile, viene rigenerata automaticamente per mezzo di getti d'acqua pulita a pressione e può essere periodicamente lavata anche chimicamente.

***BM** filtering cartridge is installed into our BIG MATIC self-cleaning filters and is composed of a nylon structure that supports the filtering element, a pleated mesh (72 pleats) with a total filtering area of 10,000 cm². The pleated filtering element is available either in polyester (PES) tissue with filtering degree of 10µm or 5µm or as a PTFE membrane with filtration degree of 1µm. BM cartridge has a really long lasting service life, it is automatically cleaned by pressurized clean water sprays and can also be regenerated by a wash using chemical detergents.*

Gradi di filtrazione - Filtration degrees

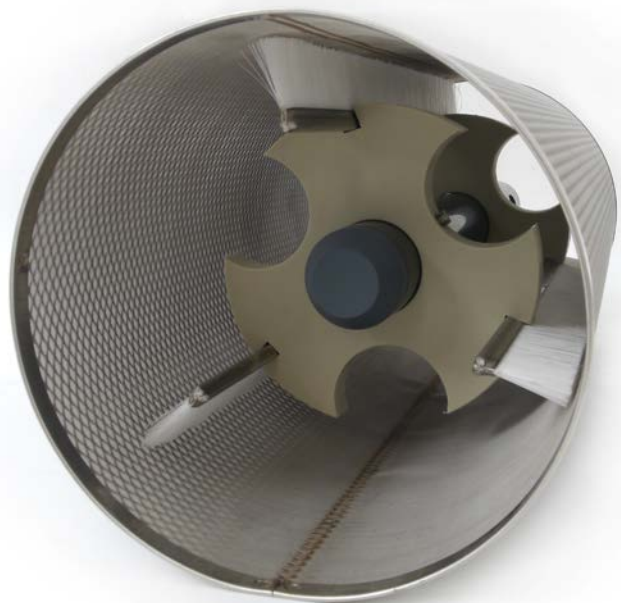
10 - 5 - 1 µm

FlexSuction® Technology



FlexSuction® esclusivo sistema di pulizia cartucce che equipaggia i filtri Rotor e Vacuum ed è il risultato di una nostra ricerca sviluppata per ottimizzare il metodo “suction scanning” universalmente conosciuto. Durante i brevi cicli di pulizia gli speciali pattini con taglio a labbro vengono messi in rotazione assicurando perfetta aderenza sulle pareti interne della cartuccia aumentandone resa e forza in suzione con il massimo della flessibilità, riducendo così tempi di lavaggio e conseguenti minori sprechi di acque in scarico.

FlexSuction® is the exclusive cartridge cleaning system installed into Rotor and Vacuum filters and is the result of a research aimed to develop the universally known “suction scanning” method. During short cleaning cycles the special suction pads rotate while keeping in contact with the inside of the cartridge thanks to the elastic manifolds, ensuring adherence with minimum contact force. This system grants reduced water consumption and pad wearing together with higher cleaning efficiency.



Brush Technology

Brush Technology sistema di pulizia cartucce che equipaggia i filtri Turbonet e Brush e si compone di una serie di rigide spazzole a contatto con le pareti interne della cartuccia che una volta poste in rotazione rimuovono i solidi trattenuti portandoli in scarico. Tale sistema viene consigliato in presenza di impurità solide, di natura consistente e non colloidale.

Brush Technology is the cartridge cleaning system installed into Turbonet and Brush filters and is made with three brushes that are in contact with the inside of the cartridge and remove clogged dirt once they rotate. This system is particularly efficient in case water contains solid non colloidal particles.

VTO Technology

Sistema di pulizia delle cartucce VTO Technology è basato sul principio del suction scanning che dispone di ugelli aspiranti con sezione circolare a contatto con la cartuccia filtrante. Il sistema di pulizia prevede la rototraslazione dell'albero centrale e trova il suo migliore impiego dove le impurità da asportare (anche colloidali) abbiano conformazioni fisiche particolari che diversamente sarebbe complicato rimuovere.

VTO Technology is the cartridge cleaning system installed into VTO filters using the "suction scanning" principle, but with circular hole suction pads that move along a spiral path. This system allows a smaller number of suction pads reducing water consumption as well. It is suitable to be used in the treatment of water containing colloidal particles.



SPRAYnozzles Technology

Il sistema di pulizia delle cartucce SPRAYnozzles Technology equipaggia i filtri Autojet e si compone di una serie di speciali ugelli pressurizzati a getto a lama posti all'interno della cartuccia che in fase di pulizia vengono messi in rotazione. La forza dei getti a pressione (da alimentare con acqua pulita esterna) finisce per lavare in profondità la cartuccia rigenerandola in pochi secondi. Tale sistema è particolarmente indicato in tutti i processi dove siano presenti impurità di complicata e difficile rimozione.

SPRAYnozzles Technology is the cartridge cleaning system installed into Autojet filters and is composed with special pressurized nozzles mounted on a shaft that rotates during the cleaning cycle. Pressurized water sprays, that require an external clean water source, can deeply clean the cartridge in a short time. This system is especially suitable for those processes with particles difficult to remove.



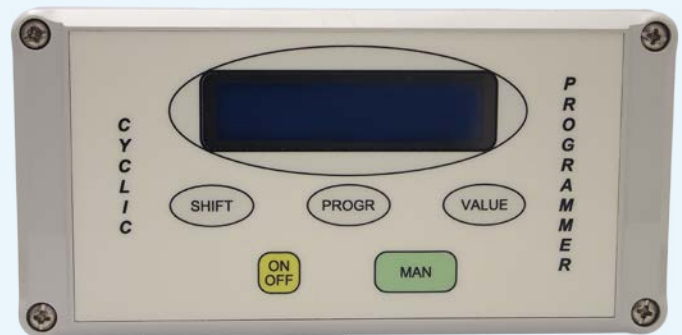
Centraline elettroniche serie SATICON costruite per gestire i nostri filtri automatici ed eventuali periferiche. Dispongono di display LCD e tastiera incorporata, sono di facile ed intuitiva programmazione e la gamma si compone di 4 modelli.

SATICON electronic controllers are designed to control our self-cleaning filters and additional peripheral devices. They are equipped with LCD display monitor and embedded keyboard, they are easy to use and programme. SATICON serie includes four models.

Centralina elettronica SATICON LM200 (alimentazione 230Vac 50-60Hz) consente il comando fino a 2 filtri in sequenza e le funzioni del menu, protette da password, comprendono: gestione avviamento cicli pulizia (start da ΔP o a tempo impostabile) – avviamento manuale ciclo pulizia – impostazione durata ciclo pulizia – conteggio cicli pulizia effettuati – contatto elettrico di allarme (SPST). Visto il basso assorbimento elettrico tali centraline possono essere anche alimentate con batterie, oppure da pannello fotovoltaico, su siti in cui non è disponibile la rete elettrica.

SATICON LM200 electronic controller (230 Vac 50-60 Hz power supply) can manage up to 2 filters in series and the function menu, password protected, includes: cleaning cycle activation (at differential pressure level or at time intervals) - manual cleaning cycle activation - cleaning cycle duration set up - cleaning cycle counter - alarm electric contact (SPST). Due to its low power consumption, it can also be powered by power batteries or photovoltaic cells in those cases where power connection to the grid is not available.

SATICON LM200



SATICON 3M



Centralina elettronica SATICON 3M (alimentazione 230Vac 50-60Hz) consente il comando fino a 3 filtri automatici in sequenza e le funzioni del menu, protette da password, comprendono: gestione avviamento cicli pulizia (start da ΔP o a tempo impostabile) – avviamento manuale ciclo pulizia – impostazione durata ciclo pulizia – conteggio cicli pulizia effettuati – contatto elettrico di allarme (SPST) - start/stop da remoto.

SATICON 3M electronic controller (230 Vac 50-60 Hz power supply) can manage up to 3 filters in series and the function menu, password protected, includes: cleaning cycle activation (at differential pressure level or at time intervals) - manual cleaning cycle activation - cleaning cycle duration set up - cleaning cycle counter - alarm electric contact (SPST) - remote start/stop.

SATICON 3T

Centralina elettronica SATICON 3T (alimentazione 230Vac 50-60Hz) consente il comando di filtri automatici dotati fino a 3 valvole da regolare in autonomia e le funzioni del menu, protette da password, comprendono: gestione avviamento cicli pulizia (start da ΔP o a tempo impostabile) – avviamento manuale ciclo pulizia – impostazione durata ciclo pulizia – conteggio cicli pulizia effettuati – contatto elettrico di allarme (SPST) - start/stop da remoto.

SATICON 3T electronic controller (230 Vac 50-60 Hz power supply) can manage automatic self-cleaning filters with up to three independent shut-off valves and the function menu, password protected, includes: cleaning cycle activation (at differential pressure level or at time intervals) - manual cleaning cycle activation - cleaning cycle duration set up - cleaning cycle counter - alarm electric contact (SPST) - remote start/stop.



SATICON XP3-18R



Centralina elettronica SATICON XP3-18R (alimentazione 230Vac 50-60Hz) consente il comando fino a 4 filtri automatici dotati ciascuno fino a 3 valvole da regolare in autonomia e le funzioni del menu, protette da password, comprendono: gestione avviamento cicli pulizia (start da ΔP o a tempo impostabile) – avviamento manuale ciclo pulizia – impostazione durata ciclo pulizia – conteggio cicli pulizia effettuati – rilevamento andamento valore di ΔP – input per gestione di flussimetro o misuratore di portata – contatto elettrico di allarme (SPST) - start/stop da remoto.

SATICON XP3-18R electronic controller (230 Vac 50-60 Hz power supply) can manage up to 4 automatic self-cleaning filters with up to three independent shut-off valves and the function menu, password protected, includes: cleaning cycle activation (at differential pressure level or at time intervals) - manual cleaning cycle activation - cleaning cycle duration set up - cleaning cycle counter - differential pressure log - input port for flowmeter connection - alarm electric contact (SPST) - remote start/stop.



Il kit magnete permanente viene proposto quale accessorio in opzione per equipaggiare i nostri filtri statici (SIMPLEX - BASKET - NW BAG) di un sistema efficace che consenta la captazione del particolato metallico presente in taluni fluidi o processi, evitando così che questo finisca per danneggiare il filtro.

A permanent magnet kit is suggested as an optional equipment to be fitted into our static filters (SIMPLEX - BASKET - NEW BAG) as an efficient system to catch metallic particles in some fluids or processes, so that these particles can not damage the filter and the plant.



Il kit anodo sacrificale viene proposto quale accessorio in opzione per equipaggiare i nostri filtri statici (SIMPLEX - BASKET - NW BAG) di un efficace sistema di protezione che contrasti la corrosione elettrochimica derivante da correnti galvaniche presenti in taluni fluidi o processi, evitando così che questa finisca per danneggiare il filtro.

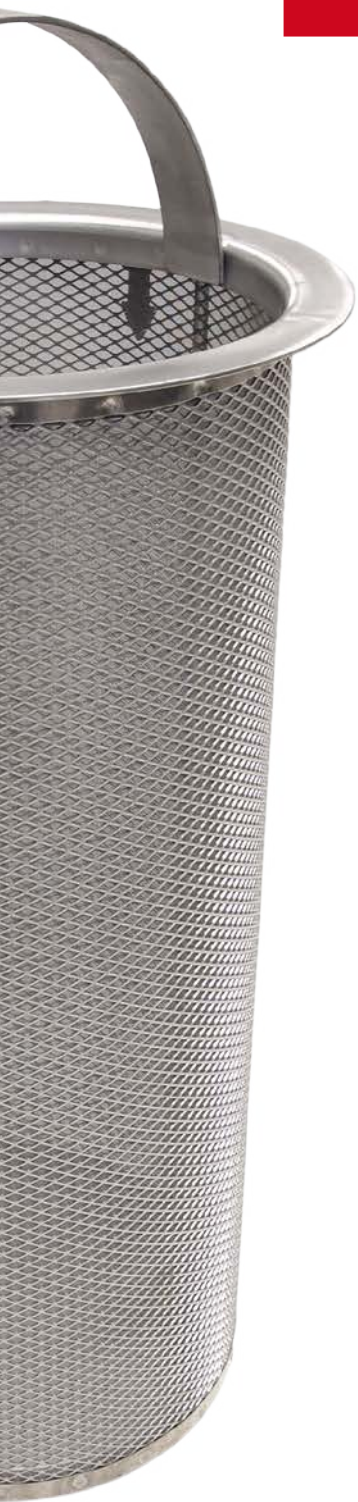
A sacrificial anode kit is suggested as an optional equipment to be fitted into our static filters (SIMPLEX - BASKET - NEW BAG) as an efficient system to contrast the electrochemical corrosion due to galvanic currents in some fluids or processes, avoiding galvanic corrosion damages the filter.



Il kit controllo pressione differenziale (ΔP) viene proposto quale accessorio in opzione per equipaggiare i nostri filtri (statici o semiautomatici) di sistema per il rilevamento della pressione In-Out del filtro in modo da controllarne il grado di intasamento. Il kit comprende un pressostato differenziale di tipo idraulico con scala regolabile e gli accessori per il suo collegamento a bordo filtro.

A differential pressure control kit is suggested as an optional equipment to be fitted into our filters (static or semi-automatic filters) to measure the differential pressure between inlet and outlet connections and check the clogging degree of the filtering element. The kit includes a differential pressure switchgauge with adjustable contact range and mounting accessories.

Filtri manuali e separatori
Separators & Filters



VORTEX



I filtri VORTEX sono filtri separatori centrifughi la cui forma costruttiva particolare è ottenuta da un mantello cilindrico in acciaio inox. Particolarmente indicati per impieghi su acque con presenze di sabbie o corpi solidi aventi peso specifico superiore all'acqua. Tali filtri sono in grado di rimuovere fino al 99% dei solidi con dimensioni superiori ai 75µm arrivando al 65% di separazione su solidi con dimensioni fino a 50µm. Progettati per contenere al massimo le perdite di carico mantenendo ottime efficienze di separazione, i filtri lavorano in continuo, non hanno parti meccaniche in movimento né elementi filtranti al loro interno, sono ispezionabili e lo scarico di fondo viene corredato di valvola manuale, oppure automatiche che proponiamo in opzione.

VORTEX filters are centrifugal separating filters (hydrocyclones) with stainless steel body, especially designed for water containing sands or particles with of a specific weight greater than water ($\gamma > 1$). VORTEX filters can remove up to 99% of sands and/or particles with dimensions greater than 75 µm and up to 65% with dimensions greater than 50 µm. VORTEX filters are designed to reduce head losses but maintaining the best separating efficiency, work continuously, do not contain filtrating elements or moving parts, can be inspected and the bottom drain can be equipped with a manual or automatic valve.

MINI BASKET

I MINI BASKET sono filtri con corpi in acciaio inox contenenti un robusto mini cestello filtrante in rete inox AISI 316 disponibili con vari gradi di filtrazione. L'estrazione del mini cestello dal corpo filtro viene facilitato grazie al sistema di chiusura del coperchio eseguito con attacchi ribaltabili che ne riduce tempi di manutenzione. Tali filtri vengono spesso utilizzati a protezione di pompe in aspirazione e forniti di valvola manuale di svuotamento mentre i cestelli vengono proposti come componenti di ricambio.

MINI BASKET is a manual cleaning screen filter with stainless steel housing and filtering basket in AISI 316 stainless steel. Filtering basket is easy to access thanks to the lid with swing bolts that allow quick and easy maintenance with reduced plant downtime. MINI BASKET filters are used as protective filters for pumps that use well, river and canal water with medium quantity of large suspended solids.

Gradi di filtrazione - Filtration degrees
3000 - 2000 - 1500 µm



BASKET



IBASKET sono filtri verticali con corpi in acciaio inox contenenti un robusto cestello filtrante in rete inox AISI 316 disponibili con vari gradi di filtrazione. L'estrazione del cestello dal corpo filtro viene facilitato grazie al sistema di chiusura del coperchio eseguito con attacchi ribaltabili che ne riduce tempi di manutenzione. I filtri vengono forniti completi di due manometri, valvola manuale di svuotamento sul fondo e supporto di sostegno ed i cestelli singoli vengono proposti come componenti di ricambio.

BASKET is a manual cleaning screen filter with stainless steel housing and filtering basket in AISI 316 stainless steel. Filtering basket is easy to access thanks to the lid with swing bolts that allow quick and easy maintenance with reduced plant downtime. BASKET filters are used as protective filters for pumps that use well, river, and canal water with medium quantity of large suspended solids. All filters are supplied ready to work, with pressure gauges, emptying valves and adjustable supporting legs.

Gradi di filtrazione - Filtration degrees
3500 - 2000 - 1000 - 400 - 200 - 110 μ m

SIMPLEX



Y L O
FORME COSTRUTTIVE
SHAPES

I SIMPLEX sono filtri con corpi in acciaio inox contenenti una cartuccia filtrante tubolare in rete inox AISI 316 (vedi PES o REPS) da pulirsi manualmente dopo averla estratta dal coperchio di fondo del corpo e largamente riutilizzabile. I filtri vengono forniti con due manometri, una valvola manuale di svuotamento e le singole cartucce sono disponibili quali componenti di ricambio, così come sono disponibili alcuni accessori quali: protezione magnetica - protezione anodica - controllo pressione differenziale.

SIMPLEX is a manual cleaning screen filter suitable to be used as protective filter and for the treatment of well, river, canal and process water containing small quantities of suspended solids. Simplex are easy to open for cleaning and inspection; they can easily be upgraded with automatic cleaning systems. Filters are supplied with pressure gauges and purge valve and can be supplied with optional equipment such as magnetic protection, anodic protection and differential pressure control.



I NW BAG sono filtri verticali con corpi in acciaio inox contenenti un sacco filtrante in poliestere, disponibili con vari gradi di filtrazione, sostenuto da un cestello in rete inox AISI 316 chiuso sul fondo. L'estrazione del sacco dal corpo filtro viene facilitato grazie al sistema di chiusura del coperchio eseguito con golfari ribaltabili che ne riduce tempi di manutenzione. I filtri vengono forniti completi di due manometri, valvola manuale di sfiato sul coperchio (a richiesta anche automatica a semplice effetto) valvola manuale di svuotamento sul fondo e supporto di sostegno regolabile. I sacchi filtranti vengono proposti come componenti di ricambio così come sono disponibili alcuni accessori quali: protezione magnetica - protezione anodica - controllo pressione differenziale.

NW BAG is a manual cleaning filter with stainless steel housing and filtering bag in polyester felt supported by a SS net basket. It is easy to access thanks to the lid with swing bolts that allow quick and easy maintenance with reduced plant downtime. NW BAG filters are used in the treatment of process water with medium quantity of suspended solids (also colloidal) and offer a filtration degree ranging from 200 to 1 µm; they are supplied complete with pressure gauges, manual vent valve (simple effect vent valve available on request), emptying valve and adjustable supporting legs. NW BAG can be supplied with optional equipment such as magnetic protection, anodic protection and differential pressure control.

Gradi di filtrazione - Filtration degrees

200 - 100 - 50 - 25 - 10 - 5 - 1 µm

FCP filter housing verticali con corpi in acciaio inox AISI 316 adatti per contenere più cartucce filtranti di profondità del tipo DOE (Double Open End) da 20" - 30" - 40". I filtri sono dotati di sistemi di chiusura ad accesso rapido, che consentono di ridurre tempi di intervento per sostituzione cartucce e vengono forniti con supporto di sostegno ed attacchi per inserimento valvola di svuotamento e di sfiato. Inoltre vengono proposte tutta una serie di cartucce costruite con vari materiali e con diversi gradi di filtrazione.

FCP are DOE depth filter cartridge housings, entirely made of stainless steel. Depending on the model, they can contain from 3 to 60 cartridges with sizes from 10" to 40" length. FCP are equipped with quick release lid (V-clamp or swing bolts) for easy maintenance and reduced downtime. The filter housing is already provided with threaded fittings for vent and emptying valves and with adjustable supporting legs.

Gradi di filtrazione - Filtration degrees

150 - 100 - 75 - 50 - 25 - 10 - 5 - 3 - 1 µm



Filtri Semi-Automatici ***Semi-Automatic Filters***



BRUSH



FORME COSTRUTTIVE
SHAPES

Brush Technology

I BRUSH sono filtri con corpi in acciaio inox contenenti una cartuccia filtrante tubolare in rete inox AISI 316 (vedi PES o REPS) la cui pulizia avviene con il sistema Brush Technology azionato manualmente tramite una manovella esterna. Durante tali operazioni si rende necessaria la chiusura della valvola manuale posta in uscita filtro e la contemporanea apertura della valvola di scarico, entrambe a corredo sui filtri che vengono dotati anche di due manometri. Le singole cartucce sono disponibili quali componenti di ricambio, così come è disponibile un accessorio opzionale per il controllo della pressione differenziale.

BRUSH is a semi-automatic cleaning screen filter with stainless steel housing and Brush Technology cleaning system actioned by an external hand lever. BRUSH are typically equipped with PES or REPS cartridge. During the cleaning it is necessary to close the outlet valve and open the drain valve. Filters are supplied with pressure gauges and valves. Differential pressure control is available on request.

VACUUM



FORME COSTRUTTIVE
SHAPES

FlexSuction Technology

I VACUUM sono filtri con corpi in acciaio inox contenenti una cartuccia filtrante tubolare in rete inox AISI 316 (vedi Sandwich o REPS triplo strato) la cui pulizia avviene tramite il sistema FlexSuction® azionato manualmente tramite una manovella esterna. Durante tali operazioni si rende necessaria la sola apertura della valvola manuale di scarico a corredo sui filtri che vengono dotati anche di due manometri. Le singole cartucce sono disponibili quali componenti di ricambio, così come è disponibile un accessorio opzionale per il controllo della pressione differenziale.

VACUUM is a semi-automatic cleaning screen filter with stainless steel housing and FlexSuction® cleaning system actioned by an external hand lever. VACUUM are typically equipped with Sandwich or three layer REPS cartridge. During the cleaning it is necessary to close the outlet valve and open the drain valve. Filters are supplied with pressure gauges and valves. Differential pressure control is available on request.

Filtri Autopulenti Self-cleaning Filters



ACQUASPEED



FORME COSTRUTTIVE
SHAPES

Gli ACQUASPEED sono filtri autopulenti per piccole portate con corpi in acciaio inox contenenti una cartuccia filtrante tubolare in rete inox AISI 316 (PES o REPS) la cui pulizia avviene sfruttando la pressione delle acque in ingresso amplificata da uno speciale attuatore che la trasforma in potenti getti a lama tangenziale. Durante i brevissimi cicli di pulizia la cartuccia viene così rigenerata e le impurità trattenute portate in scarico. I filtri possono essere forniti sia con funzionamento manuale che automatico ed equipaggiati a vari livelli di automazione (timer - start con DP- centralina controller) e vengono dotati di due manometri e valvola di non ritorno in uscita.

ACQUASPEED self cleaning filters for low flow rates with Stainless steel housing and AISI 316 filtering element like PES or REPS. The cleaning of the filtering element is made thanks to a patented system that using inlet water creates pressurized sprays that remove the dirt and convey it to the drain. The filters are available either with manual cleaning or with automatic devices (timer, DeltaP trigger, programmable electronic controller) and are equipped with pressure gauges and check valve on the outlet connections.

AUTOJET



FORME COSTRUTTIVE
SHAPES

SPRAYnozzles Technology

Gli AUTOJET sono filtri autopulenti con corpi in acciaio inox contenenti una cartuccia filtrante tubolare in rete inox AISI 316 (PES o REPS) la cui pulizia automatica avviene tramite il sistema SPRAY Nozzles Technology messo in rotazione da motore elettrico. Durante i brevi cicli di pulizia il filtro viene completamente svuotato e la cartuccia rigenerata dalla forza dei getti di acqua pulita a pressione 4÷6 bar da assicurare con presa esterna. Tali filtri sono particolarmente indicati in tutti quei processi dove nelle acque vi sia presenza di impurità o solidi di complicata rimozione.

AUTOJET self cleaning filters for low flow rates with Stainless steel housing and AISI 316 filtering element like PES or REPS. The cleaning of the filtering element is made with the SPRAY Nozzles Technology combined with an electric motor. During the cleaning cycle the filter is completely emptied and the cartridge is cleaned thanks to pressurized water sprays supplied from an external source at 4/6 bar. These filters are suitable for the treatment of water containing suspended solids and colloidal particles.

TURBONET



FORME COSTRUTTIVE
SHAPES

Brush Technology

I TURBONET sono filtri autopulenti con corpi in acciaio inox contenenti una cartuccia filtrante tubolare in rete inox AISI 316 (PES o REPS) la cui pulizia automatica avviene tramite il sistema Brush Technology messo in rotazione da motore elettrico. Durante i brevi cicli di pulizia la cartuccia viene rigenerata grazie alla forza raschiante delle spazzole che portano le impurità in scarico dotato di apposita valvola automatica, con la contemporanea chiusura della valvola "master" posta in uscita filtro. Tali filtri sono indicati in tutti quei processi dove nelle acque vi sia presenza di impurità o solidi di natura consistente e non colloidale.

TURBONET self cleaning filters with Stainless steel housing and AISI 316 filtering element like PES or REPS. The cleaning of the filtering element is made with the Brush Technology combined with an electric motor. During the cleaning cycle the cartridge is cleaned thanks to the brushes that remove the dirt and convey it to the drain, while the "master" valve at the outlet is closed. These filters are suitable for the treatment of water containing suspended solids other than colloidal particles

VTO



VTO Technology

I VTO sono filtri autopulenti con corpi in acciaio inox contenenti una cartuccia filtrante tubolare in rete inox AISI 316 (Sandwich o REPS triplo strato) la cui pulizia automatica avviene tramite il sistema VTO Technology messo in moto da un motore elettrico. Durante i brevi cicli di pulizia la cartuccia viene rigenerata grazie alla forza degli ugelli aspiranti che portano le impurità in scarico dotato di apposita valvola automatica mentre il filtro continua a generare filtrato in uscita. Tali filtri sono indicati in tutti quei processi dove nelle acque vi sia presenza di impurità di particolare conformazione fisica anche di natura colloidale.

VTO self cleaning filters with Stainless steel housing and AISI 316 filtering element like Sandwich or three layer REPS. The cleaning of the filtering element is made with the VTO Technology combined with a rotational movement. During the cleaning cycle the cartridge is cleaned thanks to the suction pads that remove the dirt and convey it to the drain without flow interruption. These filters are suitable for the treatment of water containing suspended solids and colloidal particles.

ROTOR



Y L O
FORME COSTRUTTIVE
SHAPES

FlexSuction Technology

I ROTOR sono filtri autopulenti con corpi in acciaio inox contenenti una cartuccia filtrante tubolare in rete inox AISI 316 (Sandwich o REPS triplo strato) la cui pulizia automatica avviene tramite il sistema FlexSuction® messo in rotazione da un motore elettrico. Durante i brevi cicli di pulizia la cartuccia viene rigenerata grazie alla forza dei pattini aspiranti che portano le impurità in scarico dotato di apposita valvola automatica, mentre il filtro continua a generare filtrato in uscita. Tali filtri sono particolarmente indicati in tutti quei processi dove nelle acque vi sia presenza di impurità anche di natura colloidale.

ROTOR self cleaning filters with Stainless steel housing and AISI 316 filtering element like Sandwich or three layer REPS. The cleaning of the filtering element is made with the FlexSuction® system combined with a rotational movement. During the cleaning cycle the cartridge is cleaned thanks to the suction pads that remove the dirt and convey it to the drain without flow interruption. These filters are suitable for the treatment of water containing suspended solids and colloidal particles.

ROTOR HP



Y L O
FORME COSTRUTTIVE
SHAPES

FlexSuction Technology

I ROTOR HP sono filtri autopulenti con corpi e componenti interni in acciaio inox contenenti una cartuccia filtrante tubolare in rete inox AISI 316 (Sandwich o REPS triplo strato) la cui pulizia automatica avviene tramite il sistema FlexSuction® messo in rotazione da un motore elettrico. Durante i brevi cicli di pulizia la cartuccia viene rigenerata grazie alla forza dei pattini aspiranti che portano le impurità in scarico dotato di apposita valvola automatica, mentre il filtro continua a generare filtrato in uscita. Tali filtri sono particolarmente indicati per utilizzi in ambienti industriali e su tutti quei processi dove nelle acque vi sia presenza di impurità anche di natura colloidale.

ROTOR HP self cleaning filters with Stainless steel housing and moving parts and AISI 316 filtering element like Sandwich or three layer REPS. The cleaning of the filtering element is made with the FlexSuction® system combined with a rotational movement. During the cleaning cycle the cartridge is cleaned thanks to the suction pads that remove the dirt and convey it to the drain without flow interruption. These filters are suitable for the treatment of water containing suspended solids and colloidal particles.



BM Technology

BIG MATIC esclusivi filtri autopulenti, unici nel loro genere, con corpi in acciaio inox AISI 316 contenenti speciali cartucce filtranti BM® sovrapponibili fino a 4 all'interno di un unico "housing" e disponibili con gradi di filtrazione da 1, 5 e 10 μm . Il passaggio delle acque grezze avviene da esterno a interno delle cartucce le quali sono largamente riutilizzabili e rigenerabili grazie al sistema BM® Technology che in fase di pulizia le mette in rotazione e le sottopone all'azione di speciali ugelli pressurizzati con getti a lama (da alimentare con acqua pulita esterna 4÷6 bar) che sono in grado di rimuovere tutte le impurità trattenute portandole in scarico.

BIG MATIC exclusive self cleaning filters, with AISI 316 stainless steel housing for up to 5 special BM® filtering cartridges available with filtration degree of 1, 5 and 10 μm . The dirty water flows from outside to inside of the cartridges that are regenerated thanks to the BM® Technology system. During the cleaning cycle the cartridges rotate and are cleaned by pressurized water sprays that remove dirt and convey it to the drain manifold. The system works with an external source of clean water at 4/6 bar.



BM Technology

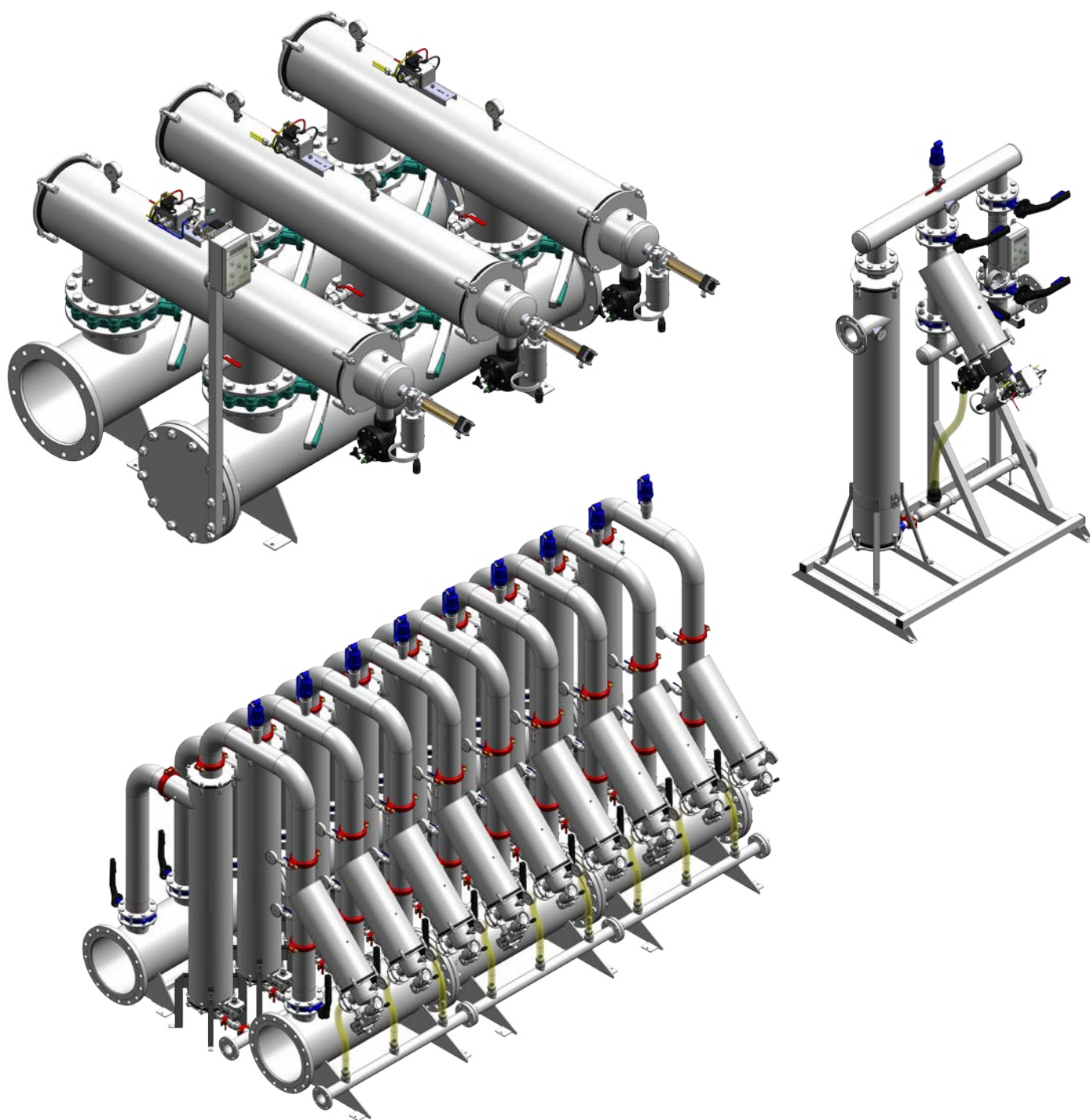
MEGA MATIC esclusivi filtri autopulenti, unici nel loro genere, con corpi in acciaio verniciato e contenenti 16 speciali cartucce filtranti BM® disponibili con gradi di filtrazione da 1, 5 e 10 µm. Il passaggio delle acque grezze avviene da esterno a interno cartucce le quali sono largamente riutilizzabili e rigenerabili grazie al sistema BM® Technology che in fase di pulizia le mette in rotazione e le sottopone all'azione di speciali ugelli pressurizzati con getti a lama (da alimentare con acqua pulita esterna 5÷6 bar) in grado di rimuovere tutte le impurità trattenute portandole in scarico.

MEGA MATIC exclusive self cleaning filters, with coated carbon steel housing for 16 special BM® filtering cartridges available with filtration degree of 1, 5 and 10µm. The dirty water flows from outside to inside of the cartridges that are regenerated thanks to the BM® Technology system. During the cleaning cycle the cartridges rotate and are cleaned by pressurized water sprays that remove dirt and convey it to the drain manifold. The system works with an external source of clean water at 4/6 bar.

Un'altra importante attività è quella della costruzione di stazioni di filtrazione e skid, dove abbiniamo più filtri (anche con principi di separazione diversi) fino a trattare portate importanti, dell'ordine di migliaia di m³/h. Si tratta di costruzioni "chiavi in mano" il cui progetto ingegneristico ed assemblaggio meccanico avviene internamente alla nostra struttura, con dimensionamenti specifici a seconda delle esigenze sia impiantistiche che di processo. L'utilizzo delle moderne tecnologie, abbinate alla scelta scrupolosa dei materiali e relativi componenti, con l'aggiunta dell'esperienza maturata in tanti anni di attività con svariate installazioni all'attivo, ci permette di essere considerati dal mercato un partner tra i più affidabili al quale chiedere lo studio delle migliori soluzioni nel campo della filtrazione meccanica a pressione.

Another important activity is the manufacturing of skid mounted filtration unit where we assemble more filters (even with different filtration methods) to reach higher water flow capacity, up to thousands of m³/h.

They are "ready to use" constructions whose engineering and manufacturing are completely made within our factory according to customer process and plant needs. Modern technologies, together with accurate material and component selection and a long on-site experience make us to be considered from our customers a reliable partner to ask for the design of mechanical filtration systems.







Advanced Filtration Solutions

SATI S.r.l.

Via M. Galli, 116
47522 Cesena (FC)
ITALY

Tel: +39 0547 660307

Fax: +39 0547 663625

E-mail: info@satifiltri.com

www.satifiltri.com



MADE IN ITALY