

L-4903



nuove energie
technological thinking

HYDAC

Schroeder
INDUSTRIES



CONOSCREEN®

The microfilter "par excellence".

DIFFERENT
FROM THE OTHERS,
ALWAYS UNIQUE.

To be unique you have to be different: this is what we think and what we believe in. Since the first day.

Like Nuove Energie there's only Nuove Energie. Since 1980 we manufacture wastewater treatment machines that are different from all the others, result of engineering intuitions out of the ordinary: it is not a coincidence that they are entirely built in stainless steel, they stand out for revolutionary internal mechanisms and they are internationally patented and certified.

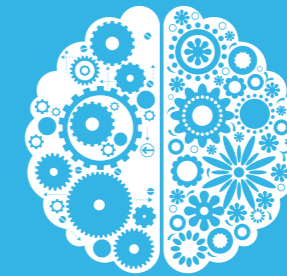
Per essere unici bisogna essere diversi: è quello che pensiamo ed è quello in cui crediamo. Fin dal primo giorno.

Come Nuove Energie c'è solo Nuove Energie. Dal 1980 realizziamo macchinari per il trattamento delle acque diversi da tutti gli altri, risultato di intuizioni ingegneristiche fuori dagli schemi: non a caso vengono costruiti esclusivamente in acciaio inossidabile, si contraddistinguono per una meccanica interna rivoluzionaria e sono coperti da brevetti e certificazioni internazionali.

HYDAC

**Schroeder
INDUSTRIES**


nuove energie
technological thinking



Uomo e Tecnologia: due aspetti della stessa Azienda. Se la tecnologia è il fine, il valore umano è il mezzo per raggiungerla: non c'è l'uno senza l'altro.

Un'Azienda, due tratti distintivi. Forti e riconoscibili. Quello tecnologico che si concretizza in prodotti all'avanguardia e quello umano che si identifica con tutte quelle persone che ogni giorno, e con l'impegno di sempre, sviluppano la tecnologia più evoluta e l'ingegneria più avanzata. Senza fermarsi mai.

Human and Technology: two different aspects of the same Company. If technology is the goal, human value is the way to achieve it: you can't have one without the other.

One Company, two distinctive features. Strong and outstanding. The technologic one, which is put into effect with well-advanced products, and the human one, which is represented by all those people who every day, with the same effort as ever, develop the highest technology and the most advanced engineering. Never stopping.

The value of Water.

RECYCLING
MEANS
SAVING.

What do we talk about when we talk about water?

We talk about an element that we take for granted: we only need to turn the faucet on to see it flow. But water is a truly precious element. It is so valued to be called Blue Gold. It is therefore to be saved and not to be wasted.

Nuove Energie has always worked with water and for water.

We have understood that recovering water is not only important, but it can become fundamental for those companies that work with big amounts of it and for which the water reuse represents real economic benefits. The experience we've gained in these years led us to the realization of extraordinary and incomparable microfiltration machines: in order to meet the always more specific requests of the companies with more specific products.

Di cosa parliamo quando parliamo di acqua?

Di un elemento che per noi è scontato: in fondo ci basta aprire il rubinetto per vederla scorrere. Ma l'acqua è un bene prezioso. Un bene talmente prezioso da essere chiamato Oro Blu. Un bene quindi da risparmiare e da non sprecare.

Nuove Energie lavora con l'acqua e per l'acqua da sempre. Ha capito che recuperarla non è solo importante, ma diventa fondamentale per quelle aziende che lavorano con grossi quantitativi e per cui il riutilizzo si traduce in vantaggi economici concreti.

L'esperienza accumulata in questi anni ha portato Nuove Energie a realizzare macchinari di microfiltrazione straordinari e incomparabili: per rispondere alle domande sempre più precise delle aziende con prodotti ogni giorno più specifici.

CONOSCREEN® THE MICROFILTER "PAR EXCELLENCE"

The worldwide patented microfilter, perfect for the maximum fibrous material recovery and the consequent reuse of the filtered water.

The Conoscreen® microfiltration and self-cleaning capacity is enhanced when in the fluid there are wool, thin textile fibers, hair, light dust and algae, which are materials that can cause problems to the other filters. Choosing the Conoscreen® technology means choosing the best, with the guarantee of several advantages: the microfiltration of extremely small particles and the decrease of wastewater overflows, which unloads the job of the wastewater treatment plants.

.....
Il microfiltro brevettato in tutto il mondo, ideale per il massimo recupero del materiale fibroso e il conseguente riutilizzo delle acque filtrate.

La capacità di microfiltrazione e autopulizia di Conoscreen® viene esaltata quando nel liquido ci sono lana, fibre tessili sottili, peli, polveri leggere e alghe, materiali che possono mettere in difficoltà gli altri filtri. Scegliere la tecnologia Conoscreen® significa scegliere il meglio, con la garanzia di numerosi vantaggi: la microfiltrazione di particelle piccolissime e la riduzione dei sovraccarichi di acque reflue che alleggerisce il lavoro dei depuratori.



Conoscreen® CSS: the same quality at a whole new price. Conoscreen® CSS grew out of the experience of over 1.500 microfilters manufactured, the simplified version of the standard machine: lower costs, but always the same results.

The Conoscreen® CSS system is just as good as the standard product, but with its own features: simple to install, easy to use and with reduced purchase costs. A solution also realized in a particularly compact version in order to meet the needs of those companies that work with smaller water amounts, but that still look for guaranteed results and certain savings.

.....
Conoscreen® CSS: la qualità di sempre a un prezzo tutto nuovo. Dall'esperienza di oltre 1.500 microfiltri realizzati nasce Conoscreen® CSS, la versione semplificata del macchinario base: i costi diminuiscono, ma i risultati non cambiano.

con caratteristiche proprie: semplice da installare, facile da usare e con costi di acquisto ridotti. Una soluzione realizzata anche in una versione particolarmente compatta per venire incontro alle aziende che lavorano con ridotte quantità d'acqua, ma cercano comunque risultati garantiti e risparmi certi.

Conoscreen® CSS è un sistema che non ha nulla da invidiare al prodotto base, ma

DYNAMIC-TANGENTIAL FILTRATION: THE BEST TECHNOLOGY POSSIBLE.

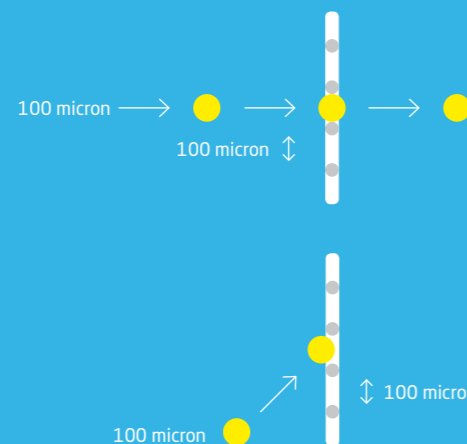
Conoscreen®'s conception is simple, but extremely efficient: it stops the particles that the others would let through.

The main feature and the uniqueness of Conoscreen® have a specific name: Dynamic-Tangential Filtration. Basically, the wastewater crosses the rotating filtration surface tangentially instead of orthogonally, as it does in the other filters. This guarantees great advantages. The angle of incidence between the influent and the filtering media, combined with the continuous disks rotation, allows to separate the micro particles contained in the wastewater.

Il microfiltro Conoscreen® ha una concezione semplice, ma estremamente efficace: non a caso riesce a bloccare le particelle che gli altri lasciano passare.

Il punto di forza di Conoscreen® ha un nome preciso: Filtrazione Dinamico-Tangenziale. In sintesi, il refluo attraversa la superficie filtrante, in continua rotazione, in modo tangenziale e non ortogonale, come avviene per gli altri filtri, garantendo enormi vantaggi. L'angolo di incidenza tra il liquido da filtrare e il media filtrante, unitamente alla rotazione continua dei dischi, consente la separazione del materiale fibroso contenuto nel refluo.

- **Better filtration quality thanks to the conical disks**
The conical shape of the disks guarantees an additional increase of the Dynamic-Tangential Filtration efficiency.
- **Oblique crossing**
The solid particles cross the filtering mesh in an oblique way, getting held inside the disks.
- **Larger amount of held material**
The conical shape of the disks guarantees the creation of an additional filtration layer, called pre-coat, which improves the filtration quality.
- **Self-cleaning system**
The larger amount of held material leads to a better filtering meshes self-cleaning, as a result of the friction.
- **Higher flow rate**
The exclusive and patented Conoscreen® technology allows to filter large amounts of water.



Orthogonal filtration
The 100 microns diameter solid particle, is able to pass through the mesh, whose diameter is the same as the particle's.

Tangential filtration
The inclination to the water flow crossing surface keeps the 100 microns diameter particle from crossing the mesh.

From the inlet chamber to the ducts, from the automatic solids discharge to the automatic washing: in every component is held the concept of perfection.

All the mechanisms in Conoscreen® tend to perfection: each element is designed to develop a machine with a working principle with no equal.

Inlet chamber

The inlet chamber has an anti-vortex and anti-backflow feeding system.

Pair of conical disks

One or more pairs of rotating conical disks equipped with a filtering mesh, hold the TSS up to a 30 microns diameter.

Inlet ducts

The influent reaches the conical disks through a specific duct: while the liquid part passes tangentially through the filtering mesh, the solid part gets stopped between the conical disks.

Automatic solids discharge

When the accumulation and thickening of the solids reach a certain level, the part in excess gets automatically discharged through an anterior opening inside the conical disks.

Solids dryness regulation

The discharged solids dryness can be regulated by operating on the disks rotation speed or through the insertion of a disk cover located inside the conical disks.

Filtered water discharge

The microfiltered water is discharged through specific openings and can be later recycled or treated.

Automatic washing

The Conoscreen® microfilter is equipped with a pressure washing system with spraying nozzles, automatable for the maintenance operations.

Dalla camera di alimentazione alle canalette, dallo scarico automatico dei solidi fino al lavaggio automatico: in ogni componente è racchiuso il concetto di perfezione.

Tutta la meccanica di Conoscreen® è progettata all'eccellenza: ogni elemento è progettato e realizzato per sviluppare un macchinario con un principio di funzionamento che non teme nessun confronto.

Camera di alimentazione

La camera di alimentazione presenta un sistema di carico del refluo antivortice e antiriflusso.

Coppia di dischi conici

Una o più coppie di dischi conici rotanti muniti di una rete di filtrazione trattengono solidi sospesi di grandezza minima fino a 30 micron.

Canalette di immissione

Il liquido da filtrare raggiunge i dischi conici per mezzo di un'opportuna canaletta: mentre la parte liquida filtra tangenzialmente attraverso la rete filtrante, la parte solida viene trattenuta tra i dischi conici.

Espulsione automatica dei solidi

Quando l'accumulo e l'ispessimento dei solidi raggiunge un dato livello la parte in eccesso viene automaticamente scaricata tramite l'apertura anteriore tra i dischi conici.

Regolazione umidità dei solidi

L'umidità dei solidi scaricati può essere regolata agendo sulla velocità di rotazione dei dischi oppure mediante l'inse-

timento di un pettine addensatore posizionato all'interno dei dischi conici.

Scarico liquido filtrato

Il liquido microfiltrato viene scaricato attraverso opportune aperture e può essere riciclato o trattato successivamente.

Lavaggio automatico

Il microfiltro Conoscreen® è dotato di un sistema di lavaggio a pressione mediante ugelli spruzzatori, automatizzabile per le operazioni di manutenzione.



All it takes is to look at our plus to understand the uniqueness of Conoscreen® and see the deep difference between us and our competitors.

Some details describe Conoscreen® at first sight. The material used, the internal mechanisms and the filtration type are the result of over 30 years of research, always on the side of excellence.



100% Stainless steel

The machine is entirely built in stainless steel, to keep the resistance unchanged over the years.



Total raw material recovery

The microfilter is designed and manufactured to completely recover the raw material.



Dynamic-Tangential Filtration

The inclination to the water flow crossing surface guarantees the excellence of the filtration.



Exceptional mechanisms

All the internal mechanisms are designed to guarantee extraordinary performances.



Simple to use

The machine has an intuitive and totally autonomous working principle.

Basta guardare i nostri plus per cogliere l'unicità di Conoscreen® e capire la profonda differenza tra noi e i nostri competitors.

Certi particolari raccontano Conoscreen® a colpo d'occhio. Il materiale utilizzato, la meccanica interna e il tipo di filtrazione sono il risultato di oltre 30 anni di ricerca sempre dalla parte dell'eccellenza.

100% Acciaio inox

Il macchinario è realizzato interamente in acciaio inossidabile, per mantenere la resistenza inalterata nel tempo.

Totale recupero materia prima

Il microfiltro è progettato e realizzato per recuperare completamente la materia prima.

Filtrazione Dinamico-Tangenziale

L'inclinazione rispetto al piano di attraversamento del flusso garantisce l'eccellenza della filtrazione.

Meccanica eccezionale

Tutta la meccanica interna è pensata per garantire performance straordinarie.

Semplicità di utilizzo

Il macchinario ha un funzionamento intuitivo e completamente autonomo.

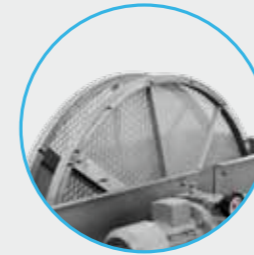


**CONOSCREEN®
ALWAYS THAT EXTRA BIT.**



Spraying nozzles equipped ramp for manual or automatic washing.

Rampa con ugelli spruzzatori per lavaggio manuale o automatico.

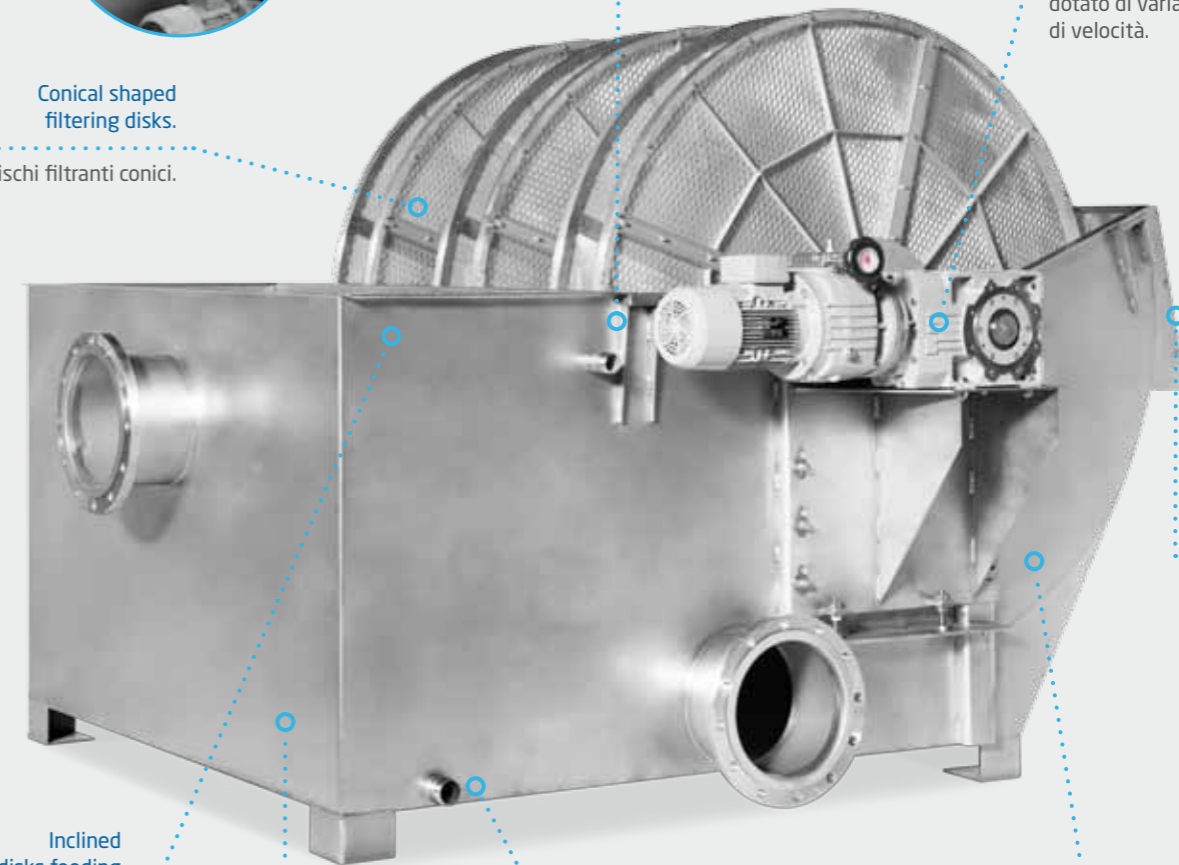


Conical shaped filtering disks.

Dischi filtranti conici.

Motor control equipped with speed regulator.

Gruppo motorizzazione dotato di variatore di velocità.



Screened material collecting hopper.

Tramoggia di convogliamento del materiale grigliato.

Extra-thick metal sheets with brushed surface.

Lamiera di grosso spessore spazzolata superficialmente.

Drain outlet for feeding tank, overflow tank and filtered material tank cleaning.

Manicotti per pulizia delle camere di alimentazione, troppo pieno e filtrato.

Inclined disks feeding duct.

Canaletta di alimentazione dischi con profilo inclinato.

Inlet chamber with anti-vortex and anti-backflow system.

Camera di alimentazione con sistema antivortice e antiriflusso.

DIFFERENT FIELDS, SAME EFFICIENCY.

Conoscreen® first started in the tanning industry and ended up evolving to reach all those industrial sectors where the raw material recovery and the filtered water reuse are fundamental.

The variety of sectors in which Conoscreen® is employed proves it extremely flexible: fields that are apparently apart from each other can use our technology and exploit all its advantages.

Conoscreen® nasce nel settore conciario per evolversi fino a raggiungere tutti i settori industriali nei quali sono fondamentali il recupero della materia prima e il riutilizzo dell'acqua filtrata.

La molteplicità dei settori in cui viene applicato dimostra l'estrema versatilità di Conoscreen®: ambiti apparentemente distanti tra loro possono utilizzare la nostra tecnologia e sfruttarne tutti i vantaggi.



TANNING INDUSTRY

- Liming bath microfiltration with hair recovery
- Tanning bath recirculation
- Buffering dust removal microfiltration
- Final discharge
- Microfiltration before chrome recovery plant



PAPER MILLS INDUSTRY

- Fibers recovery and thickening from the "whitewaters"
- Cloth washing water filtration for recirculation
- Wastewater filtration
- Solids partial unloading to the flotation units (Krofta)



TEXTILE INDUSTRY

DYEING PLANTS AND PRINTING HOUSES, COTTON AND WOOLEN MILLS, INDUSTRIAL LAUNDRIES

- Heated water microfiltration before heat recovery in order to avoid the clogging of the heat exchangers
- Textile fibers separation to unload the wastewater treatment plants
- Soda recycling in the mercerizing process
- Hair removal from cotton and wool washing waters



WOODEN INDUSTRY

- Scrubbers recirculation water microfiltration in MDF plants



PETROCHEMICAL AND PLASTIC MATERIALS INDUSTRY

- Microfiltration of oil-contaminated products before their incineration and of drain waters
- Recovery for recycling of polymer fragments, PVC particles, polyethylene particles, synthetic resins and other raw materials
- Microfiltration with recovery of PVC and SBR rubber production wastewaters
- Recovery and reuse of washing waters from plastic material recycling industries
- Microfiltration of the scrubber recirculation water in the dust suction plants



FOOD INDUSTRY

- Tomato juice recovery from the peeling machine rollers in the tomato conserve industry
- Pear, peach and potato peeling waters recovery and reuse
- Fruit and vegetables washing waters recovery and reuse
- Microfiltration before the wastewater treatment plants for all the food industries, including meat and seafood



ZOOTECNIC INDUSTRY

- Recirculation of the water used to wash the poultry slaughterhouse cages
- Microfiltration of the water before entering into the wastewater treatment plant in poultry-pig-bovine slaughterhouses and farms
- Microfiltration before and after the digesters
- Hatcheries washing water microfiltration
- Protein contents recovery through microfiltered organic material



CIVIL SECTOR

- Water microfiltration after coarse screening or solid waste grinding in the wastewater treatment plants
- Improving or even replacement of the primary sedimentation
- Biological plants overload removal
- Lowering of the amount of sludge to be digested or dried
- Overboard discharge filtration close to seaside resorts
- Cesspool sludge filtration (septic tanks)

QUALITY IS EVIDENT

Some people are frightened by challenges,
some others are thrilled by them.
Exceeding the limits is our signature.
Permanent and unmistakable.

In every project is held our bravery.
Our capacity to develop ideas out of the ordinary,
our determination to pursue extraordinary results,
our wish to improve ourselves,
our leaning towards experimentation.
Our identification marks.
Since the first day.

Steel is our raw material,
the element we melt to create solutions with a heart
and a soul. Because behind every single product,
there's always a team of people.
Men and women who combine their ability and passion
every day to develop the most advanced technologies
and achieve the most ambitious goals.

We could have let ourselves drifting.
Instead, we have decided to do something more:
build innovative systems, different and unique.
In every aspect. Because there are people who look
forward and people who, like we do, look to infinity.

Nuove Energie.
A name, a story,
a new conception of the future.



nuove energie
technological thinking

Schroeder
INDUSTRIES

HYDAC

Nuove Energie srl

Via della Meccanica 23/25
36100 Vicenza Italy

Tel +39 0444 963453
Fax +39 0444 960959

info@nuoveenergie.it
www.nuoveenergie.com