

# DEANNDISC®

MICROFILTRO PER ACQUE DI SCARICO  
MICROFILTER FOR WASTEWATER



depurpadana.com Tel. 0425 472211

[www.depurpadana.com](http://www.depurpadana.com) | [info@depurpadana.it](mailto:info@depurpadana.it)

# MICROFILTRO A DISCHI ROTANTI CON LUCI FILTRANTI FINO A 200 MICROFILTER WITH ROTATING DISC WITH FILTER OPENING UNTIL 2



I sistemi di microfiltrazione con luci inferiori al millimetro, rappresentano l'evoluzione della griglia tradizionale e permettono di migliorare l'efficienza di rimozione dei materiali in sospensione prima delle fasi successive di trattamento, sia che l'industria scarichi in un proprio impianto che in un impianto centralizzato. La gamma di microfiltri DEANNDISC (Brevettato) rappresenta l'evoluzione di una macchina ampiamente collaudata, il filtro a dischi rotanti, opportunamente modificato per rendere più agevole e rapida la manutenzione delle reti filtranti.

## Principio di funzionamento

I microfiltri DEANNDISC consistono in una vasca suddivisa in tre comparti: alimentazione, scarico chiarificato e troppo pieno. Il refluo viene pompato al comparto di alimentazione, fluisce nello spazio fra le coppie di dischi rotanti rivestiti di reti filtrante. L'acqua filtra attraverso la rete e passa al comparto di scarico, mentre i solidi vengono trattenuti all'interno dei dischi. Mano a mano che la quantità aumenta, essi formano delle masse compatte, che strisciando sulla superficie interna delle reti filtranti, le mantengono pulite. Quando i solidi trattenuti superano un certo volume, la macchina inizia a scaricarli automaticamente. Le reti filtranti vengono periodicamente pulite mediante un sistema di ugelli di controlavaggio alla fine del ciclo di lavoro.

## L'innovazione del DEANNDISC

La soluzione innovativa realizzata da **Depur Padana Acque S.r.l.** nel DEANNDISC, è semplice ed efficace: l'albero centrale è stato eliminato ed i dischi sono montati su rulli di guida; il movimento rotatorio viene trasmesso ad ogni disco mediante un pignone montato sull'albero del motoriduttore che ingrana sulla corona posta sul bordo esterno del disco. In questo modo i dischi vengono rimossi dalla loro sede facilmente senza fare uso di alcun attrezzo e possono essere ripuliti a fondo, anche con acqua ad alta pressione in pochi minuti, oppure, se disponibili dischi di scorta, sostituiti con dischi puliti. L'efficienza di filtrazione viene sempre mantenuta elevata e si evita l'intasamento irreversibile delle reti filtranti. La rottura di una rete comporta la sola sostituzione del disco danneggiato che può essere mandato in officina per la riparazione senza l'intervento di un tecnico specializzato. Avendo a disposizione dischi con diverse dimensioni e caratteristiche, è possibile adattare la macchina a necessità diverse.



# MICRON E CAMBIO RETI IN POCHI MINUTI (SISTEMA BREVETTATO)

## 100 MICRONS CHANGE GRIDS IN FEW MINUTS (PATENTED SYSTEM)



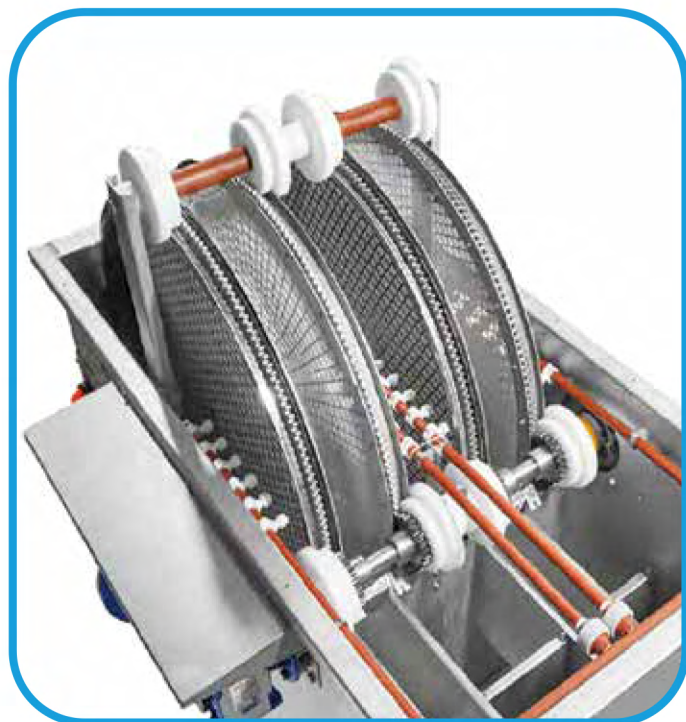
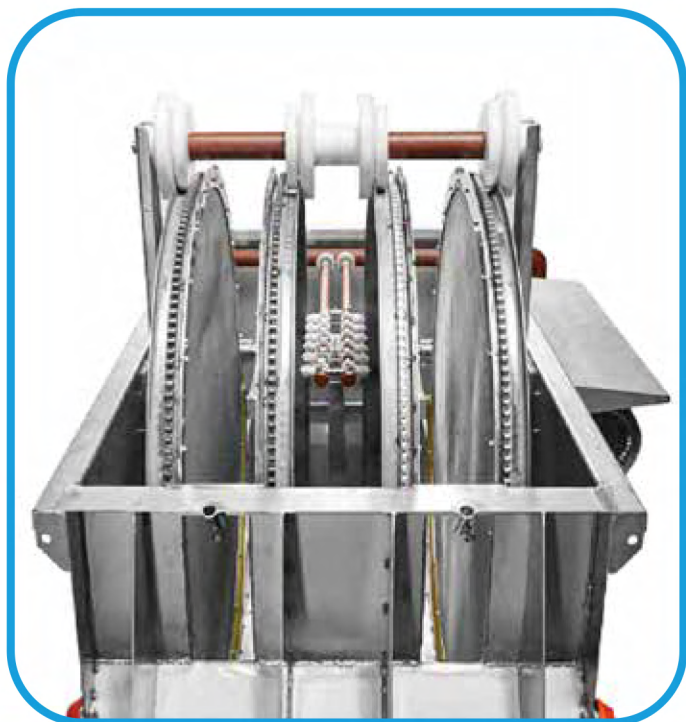
The microfiltering systems with inlets smaller than a millimeter represent the evolution of traditional screening and enable to improve the capacity of removal of the suspended material before the following treatment phases, whether the factory discharges into its own plant or into a centralized plant. The range of DEANNDISC microfilmers (Patented) represents the evolution of a widely tested machine, the rotating disk filter, opportunely modified for an easier and quicker maintenance of the filtering nets.

### Technical features

The DEANNDISC microfilters consist of a tank divided into three compartments: feeding, clarified discharge and overflow. The flowing back liquid is pumped to the feeding section, it flows through the space between the couples of rotating disks covered with filtering net. Water filters through the net and passes to the discharge section, while the solid particles are retained inside the disks. During their gradual increases in quantity, they form compact masses that, scraping the inner surface of the filtering nets, keep them clean. When the retained solids parts exceed a certain volume, the machine automatically begins to discharge them. The filtering nets are periodically cleaned by means of a system consisting of backwashing nozzles at the end of the working cycle.

### The innovating of DEANNDISC

The innovative solution created by **Depur Padana Acque S.r.l.** in DEANNDISC is simple and effective: the central axle has been eliminated and the disks are mounted on driving rolls; the rotating movement is transmitted to each disk by means of a pinion mounted on the axle of the motor reducer gearing with the external edge of the disc. In this way the disks are easily movable from their site, without using any tools, and in few minutes can be deeply cleaned, even by high pressure water, or, if spare disks are available, they can be replaced with clean disks. Efficiency filtration efficiency is always high, and we can prevent an irreversible obstruction of the filtering nets. The breakage of a net only involves the replacement of the damaged disk that can be repaired without the intervention of engineer. If disks with different thickness are available, it is possible to obtain a quick fitting of the machine characteristics to different needs.



## Caratteristiche tecniche mod. DEANNDISC 2C - 1C - 1C/s

DEANNDISC 2 C



DEANNDISC 1C - 1C/s



DEANNDISC 2 C

PORTATA / FLOW RATE	Mt <sup>3</sup> / h	25 - 100
DISCHI / DISCS	N°	4
POTENZA / POWER	Kw	2,2
DIMENSIONI / DIMENSIONS	Cm	195x105x155
MATERIALI / MATERIALS	Inox AISI	304 / 316

DEANNDISC 1 C DEANNDISC 1 C/s

PORTATA / FLOW RATE	Mt <sup>3</sup> / h	15 - 50	5 - 25
DISCHI / DISCS	N°	2	2
POTENZA / POWER	Kw	1,5	0,75
DIMENSIONI / DIMENSIONS	Cm	195x70x155	142x68x140
MATERIALI / MATERIALS	Inox AISI	304 / 316	304 / 316

## Dimensioni mod. DEANNDISC 2C - 1C - 1C/s

