

IDROFOGLIA

IT / EN



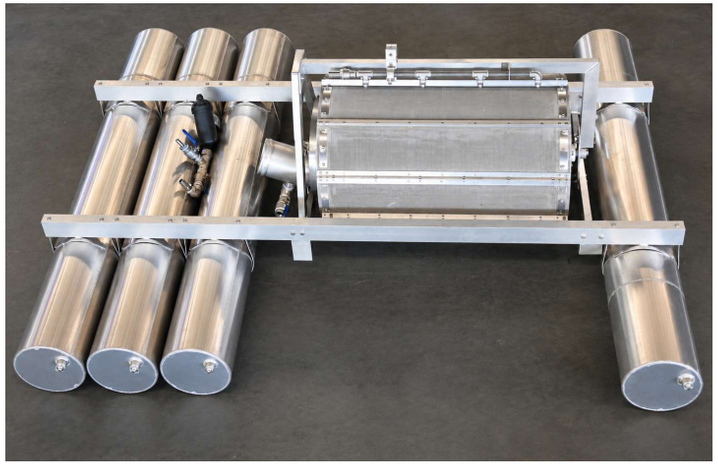
Idrofoglia Irrigation Systems nasce nel 1979 come azienda costruttrice di macchine per l'irrigazione, gruppi motopompa e gruppi elettropompa, mettendo a frutto la già trentennale esperienza dei suoi fondatori nell'ambito della costruzione di macchine agricole. Nel corso degli anni 90/2000, Idrofoglia ha assunto sempre più decisamente la posizione di leader di mercato nella produzione e commercializzazione di gruppi motopompa destinati all'alimentazione di macchine semoventi per l'irrigazione.

Idrofoglia Irrigation Systems was founded in 1979 as a manufacturer of irrigation machines, motor pump units and electric pump units, building on the thirty years of experience already gained by its founders in the agricultural machinery sector. During the 1990s and 2000s, Idrofoglia increasingly established itself as a market leader in the production and commercialization of motor pump units designed to supply self-propelled irrigation machines.

FILTRO DI ASPIRAZIONE GALLEGGIANTE AUTOPULENTE
SELF-CLEANING FLOATING SUCTION SCREEN



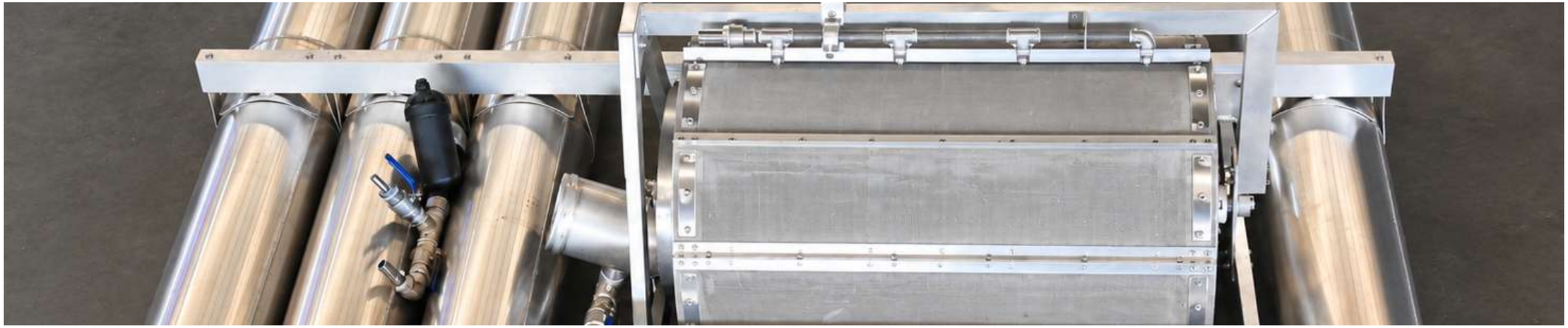




TurboScreen è un filtro a tamburo rotante autopulente progettato per proteggere in modo efficace la pompa e l'intero impianto durante le operazioni di aspirazione dell'acqua, riducendo il rischio di ostruzioni causate da detriti, vegetazione e impurità presenti nella fonte idrica. La configurazione galleggiante permette al sistema di adattarsi automaticamente alle variazioni del livello dell'acqua, consentendo il prelievo anche da bacini, canali e altre fonti caratterizzate da profondità molto ridotte. Il sistema garantisce un'elevata efficienza di filtrazione, un funzionamento continuo e affidabile e non richiede particolari interventi di manutenzione. La struttura semplice e robusta assicura inoltre una lunga durata operativa anche nelle condizioni di utilizzo più impegnative. Sviluppato specificamente per lavorare in bacini con bassi livelli d'acqua, TurboScreen può essere utilizzato con appena 100 mm d'acqua, rappresentando una soluzione pratica, efficiente e versatile per numerose applicazioni di irrigazione e pompaggio.

TurboScreen is a self-cleaning rotating drum filter designed to effectively protect the pump and the entire system during water intake operations, reducing the risk of clogging caused by debris, vegetation and impurities present in the water source. Its floating configuration allows the system to automatically adapt to changes in water level, enabling water intake even from basins, channels and other sources with very shallow depths. The system ensures high filtration efficiency, continuous and reliable operation, and requires virtually no maintenance. Its simple and robust structure also guarantees long service life, even under demanding operating conditions. Specifically developed to operate in basins with low water levels, TurboScreen can be used with as little as 100 mm of water, making it a practical, efficient and versatile solution for a wide range of irrigation and pumping applications.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
KEY FEATURES



TURBOSCREEN È PROGETTATO PER GARANTIRE:

- *Aspirazione con livelli d'acqua a partire da 100 mm*
- *Rete filtrante n. 8 – 2,3 mm*
- *Velocità di ingresso: 0,027 m/s*
- *(linea guida NZ: 0,12 m/s)*
- *Ampio range di portata fino a 250 L/s*
- *Valvole di fondo*
- *Valvola di scarico pressione sui modelli da 6" e superiori*
- *Costruzione in lega e acciaio inox*
- *Azionamento tramite ugelli a getto*
- *Ugelli dedicati alla pulizia del filtro*
- *Ampio convogliatore di aspirazione*
- *Design a basso impatto ambientale*
- *Azionamento motorizzato disponibile come optional*

TURBOSCREEN IS DESIGNED TO PROVIDE:

- *Operation in water levels as low as 100 mm*
- *No. 8 mesh – 2.3 mm*
- *Intake velocity: 0.027 m/s*
- *(NZ guideline: 0.12 m/s)*
- *Wide range of flow capabilities up to 250 L/s*
- *Foot valves*
- *Pressure relief valve on 6" models and above*
- *Alloy and stainless steel construction*
- *Power drive via jet nozzles*
- *Dedicated screen-cleaning nozzles*
- *Large intake funnel*
- *Environmentally friendly design*
- *Optional motor drive*

COMPONENTI TURBOSCREEN
TURBOSCREEN COMPONENTS



COMPONENTI PRINCIPALI

- *Ugelli di spruzzo*
- *Convogliatore di aspirazione*
- *Tamburo filtrante autorotante in acciaio inox*
- *Rete filtrante in acciaio inox*
- *Robusto telaio e galleggianti in alluminio*
- *Ugello di azionamento standard da 3,3 mm*
- *Ugelli di pulizia standard con puntali 1 × 8020 e 8015*
- *Ugelli disponibili per differenti portate e pressioni*
- *Azionamento elettrico del tamburo filtrante disponibile come optional*

DATI SISTEMA UGELLI

Ugelli di pulizia: 1 × 8020 + 8015
Portata standard ugelli di pulizia: 0,37 L/s
Ugelli di azionamento: 3,3 mm
Portata standard ugelli di azionamento: 0,37 L/s

MAIN COMPONENTS

- *Spray nozzles*
- *Intake funnel*
- *Stainless steel self-rotating screen*
- *Stainless steel mesh screen*
- *Sturdy aluminium frame and pontoons*
- *Power-drive nozzle standard at 3.3 mm*
- *Cleaning nozzles standard with 1 × 8020 and 8015 tips*
- *Various nozzles available for different flows and pressures*
- *Electric motor-driven drum screen available as an option*

NOZZLE SYSTEM DATA

Cleaning nozzles: 1 × 8020 + 8015
Standard cleaning nozzle flow: 0.37 L/s
Power-drive nozzles: 3.3 mm
Standard power-drive nozzle flow: 0.37 L/s

APPLICAZIONI
APPLICATIONS



TURBOSCREEN È ADATTO A NUMEROSE APPLICAZIONI DI PRELIEVO E POMPAGGIO DELL'ACQUA:

- *Fiumi*
- *Canali*
- *Corsi d'acqua*
- *Dighe e bacini*
- *Prelievo dell'acqua*
- *Sistemi di irrigazione*
- *Sistemi Pivot*
- *Approvvigionamento idrico urbano*
- *Pompaggio di acque grigie*
- *Applicazioni in acque poco profonde per ridurre problemi causati da sabbia e limo*
- *Bacini di raccolta degli effluenti*

GARANZIA: 1 ANNO

TURBOSCREEN IS SUITABLE FOR A WIDE RANGE OF WATER INTAKE AND PUMPING APPLICATIONS:

- *Rivers*
- *Canals*
- *Streams*
- *Dams*
- *Water extraction*
- *Irrigation systems*
- *Pivot systems*
- *Town water supply*
- *Grey-water pumping*
- *Shallow-water applications to help prevent sand and silt problems*
- *Effluent ponds*

WARRANTY: 1 YEAR



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

TIPO / TYPE	DIMENSIONE / SIZE	ASPIRAZIONE / SUCTION	PORTATA / FLOW
TS-4	SCREEN GAL 4IN	4 Inch	6–22 L/s
TS-6	SCREEN GAL 6IN	6 Inch	19–60 L/s
TS-8	SCREEN GAL 8IN	8 Inch	35–107 L/s
TS-10	SCREEN GAL 10IN	10 Inch	52–164 L/s
TS-12	SCREEN GAL 12IN	12 Inch	75–252 L/s

DIMENSIONI / DIMENSIONS

TIPO / TYPE	GALLEGGIANTE / PONTOON SIZE (mm)	TAMBURO / DRUM SIZE (mm)	DIMENSIONI TOTALI / OVERALL DIMENSION (mm)
TS-4	152 × 1219	406 (Dia) × 609	1219 × 1524
TS-6	254 × 1828	812 (Dia) × 914	1828 × 2336
TS-8	254 × 2438	812 (Dia) × 1219	2438 × 2641
TS-10	254 × 3048	812 (Dia) × 1219	3048 × 2641
TS-12	254 × 3048	812 (Dia) × 1319	3048 × 2641



Idrofoglia srl
Via Provinciale, 14
61026 Lunano (PU)
phone: +39 0722 8811
fax: +39 0722 880038

www.idrofoglia.com
staff@idrofoglia.com