

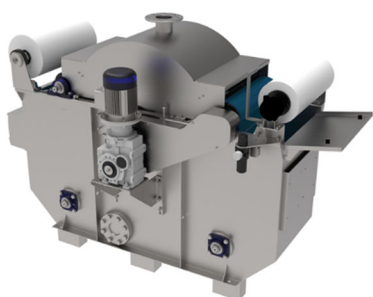
ABF filters

Brochure



Solid ideas made in steel

ABF filters



The ABF is a compact, under-vacuum filter that use a filter support made of non-woven disposable roll.

The filter is composed of two tanks. The internal one is dedicated at the gross filtration, while the external one contains the leakage and/or the overflow.

The dirty fluid pours into the upper compartment of the tank, passes through the filtering paper, which retains the contaminant contained in the liquid, and the resulting purified liquid flows in the tank underneath.

The layer of dirt retained by the paper is called "cake". It improves the filtering process.

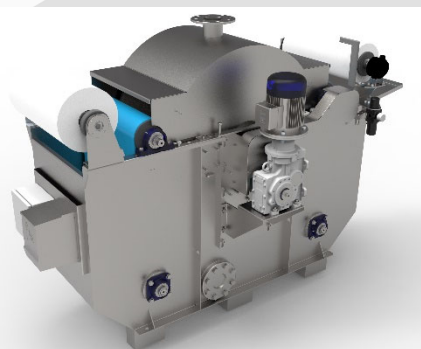
The compartment containing the clean water, is part of the first tank. It is maintained under depression using a suction pump for the permeate.

The depression in the filtration chamber is between $(-0,2 \div -0,4\text{bar})$

Thanks to the mechanical seal obtained by filter tissue and the rotating discs, it is possible to maintain in depression the filter paper, thus increasing considerably its life cycle.

The progressive clogging of the filter medium, causes the increase in the fluid level inside the first tank. By means of a dedicated controller with an inverter, this increase of the fluid level generates the wrapping of the filter paper.

The ABF filtration system can be implemented with the OilRepellent™ filter.



L' ABF è un filtro a gravità con dimensioni molto contenute e supporto filtrante costituito da un telo in tessuto non tessuto a perdere.

Il filtro è suddiviso in due vasche di cui la prima interna è dedita al filtraggio dell'acqua grezza, la seconda esterna per il contenimento di percolamenti e/o overflow.

Il liquido sporco cade nel compartimento superiore della vasca interna, attraversa il telo filtrante sul quale deposita il contaminante e passa nel compartimento del pulito sottostante.

Lo strato di solido trattenuto sulla superficie del telo, chiamato "cake", contribuisce a migliorare le prestazioni di filtraggio.

Il compartimento del pulito, che fa parte della prima vasca è tenuto in depressione con una pompa di suzione del permeato in grado di generare una suzione nella camera di filtrazione compresa tra $(-0,2 \div -0,4 \text{ bar})$.

Grazie alle caratteristiche delle tenute meccaniche della vasca interna accoppiate al nastro filtrante e dischi con tenuta rotante è possibile mantenere in depressione il telo filtrante aumentandone notevolmente la durata.

Il progressivo intasamento del mezzo filtrante determina un aumento del livello di liquido all'interno del filtro che a sua volta provoca, tramite un controllo opportuno, con inverter, l'avanzamento del telo filtrante.

Il fango separato, unitamente al telo consumato, viene riavvolto in automatico in un apposito rotolo a perdere.

L' ABF per la sua tipologia costruttiva può essere potenziata con l'aggiunta di un filtro Oil Repellent™.

TECHNICAL DATA - DATI TECNICI

Filter size - Taglia filtro	45
-----------------------------	----

General data - Dati generali

INLET diameter Diametro connessioni IN	3" flanged EN 1092-1
OUTLET diameter Diametro connessioni OUT	2"½ flanged EN 1092-1
DRAIN/OVERFLOW diameter Diametro connessioni DRAIN/OVERFLOW	2" flanged EN 1092-1
Max flow rate Portata massima	30 m³/h 132 US gpm
Max working temperature Temperatura massima	40 °C 104 °F

Screen elements – Elementi filtranti

Screen Area Area filtrante	4500 cm² 698 in²
Filtration degrees Gradi di filtrazione	50 / 30 / 10 / 5 µm
Screen type Tipologia elemento filtrante	Viscous polyester tissue Tessuto di poliestere viscoso

Electrical data – Dati elettrici

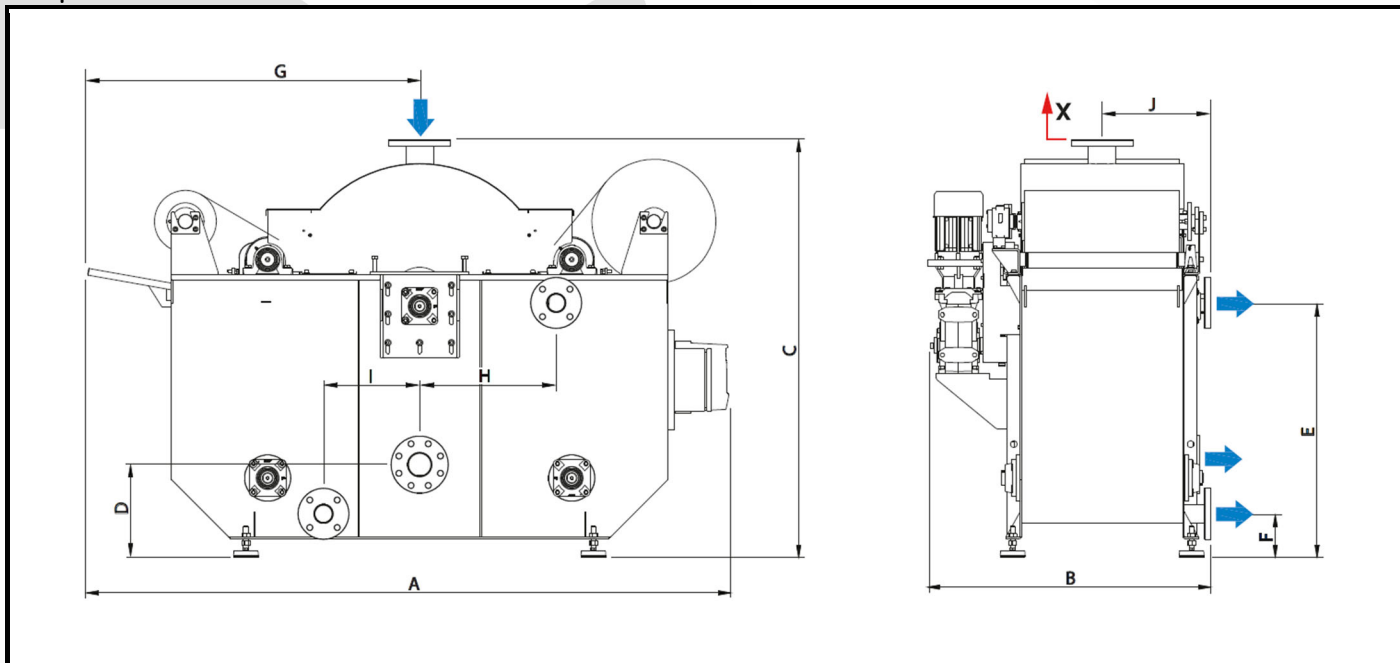
Supply voltage Tensione di alimentazione	230 Vac 1-phase 50/60 Hz Optional: 400 Vac 3-phases 50/60 Hz
Control voltage Voltaggio di comando	24 Vdc
Electric motors power Potenza elettrica motori	1 + 0,8 kW

Materials – Materiali

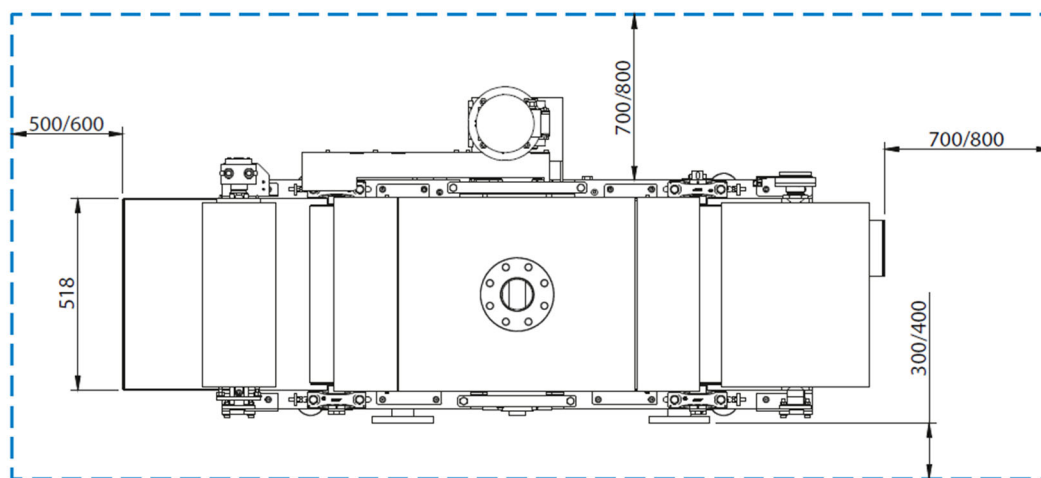
Filter Tank Vasca filtro	AISI 304 / AISI 316 / SAF 2205 / SAF 2507 / 254 SMO
Cover Coperchio	AISI 304 / AISI 316
Roll Support Supporto nastro	Polymeric Ribbon
Gaskets Guarnizioni	EPDM
Rotating disks Dischi rotanti	PVC

DIMENSIONS - DIMENSIONI

Shape C - Forma C



Filter Model <i>Modello filtro</i>	In/Out Conn.	Drain Conn.	Filter Area [cm ²]	Max Flow rate [m ³ /h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	X [mm]	Weight [Kg]
ABF 45C3	3" flg + 2"½ flg	2" flg	4500	30	2070	915	1345	1520	818	140	1070	440	310	350	300	480



* Space for maintenance [mm] Spazio per manutenzione [mm]

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289