

FILTERANLAGEN NACH MASS

For oil, water, emulsion  
and other liquid media



*Применимы для больших потоков и как централизованная фильтровальная станция*



*Отжатый фильтр-пирог, сухой, компактный*

*Доступны с нетканой расходной материей или с бесконечной пластиковой лентой.*



## Вакуумные ленточные фильтры

# SAFI-E

Вакуумные ленточные фильтры POLO серии SAFI-E автоматически очищают жидкости, прежде всего эмульсии и масла, используемые в металлообработке.

### Конструкция

Сварной стальной корпус фильтра. Бесконечная направляющая металлическая лента несет на себе нетканую фильтрующую материю. Специальные боковые уплотнения обеспечивают чистое разделение между «чистой» и «загрязненной» камерами фильтра. Вытяжной вентилятор для генерации частичного вакуума и устройство для удаления отходов устанавливаются и подсоединяются на- или к- фильтру. Поплавковые выключатели в чистой и загрязненной камерах контролируют работу фильтра. В стандартной версии основные узлы выполнены из обычной стали. Для активных сред доступен вариант из нержавеющей стали.

**Индивидуальное решение проблем**



# Вакуумные ленточные фильтры SAFI-E

## Принцип работы:

Загрязненная жидкость течет через распределительный коллектор потока, предназначенный для предотвращения турбулентности в загрязненной камере фильтра. Вытяжной вентилятор отсасывает воздух из чистой камеры, создавая частичный вакуум, который способствует прохождению жидкости через фильтровальный материал в чистую камеру. Частичный вакуум увеличивает поток жидкости, в результате чего фильтр-пирог увеличивается и он получается осушенным и уплотненным, поскольку воздух проходит через фильтр-пирог на выходе. По мере увеличения толщины фильтр-пирога степень фильтрации улучшается, т.к. жидкость проходит не только через фильтровальный материал, но и через слой фильтр-пирога.

Насос фильтра подает очищенную жидкость в бак чистой жидкости, откуда рабочий насос возвращает очищенную жидкость по назначению.

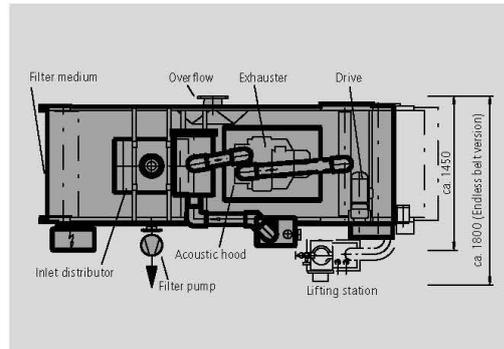
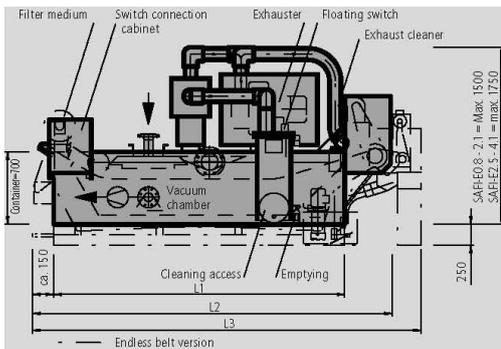
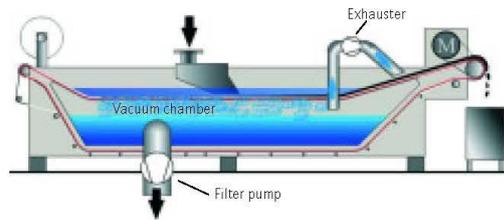
Когда уровень жидкости повышается до предельного, датчик уровня дает сигнал на цикл передвижения ленты (обычно это 50...100мм в длину). В этот момент использованный фильтровальный материал с накопленным на нем фильтр-пирогом сбрасывается в контейнер для отходов, а с другой стороны в работу вступает участок чистого

материала. Процесс фильтрации не прерывается и нет необходимости использовать дополнительную буферную емкость. Обновляется только небольшая часть ленты, поэтому основная часть жидкости течет через фильтр-пирог, степень фильтрации остается высокой.

## Опции

- Данные фильтры могут быть оборудованы устройством для сматывания использованной ленты с отделением ее от фильтр-пирога.

- Версия с бесконечной пластиковой фильтровальной ленты вместо расходной фильтровальной нетканой ленты также доступна.



Vielfilter	SAFI-E 0.8	SAFI-E 1.3	SAFI-E 1.5	SAFI-E 1.7	SAFI-E 1.9	SAFI-E 2.1	SAFI-E 2.5	SAFI-E 3.1	SAFI-E 3.6	SAFI-E 4.1
L 2 = overall length (mm)	1850	2350	2600	2850	3100	3350	3850	4450	5100	5600
L 1 = contact length (mm)	1250	1750	2000	2250	2500	2750	3250	3850	4500	5000
Weight empty (Kg)	1040	1165	1232	1289	1356	1413	1617	1757	1925	2040
max. flow rate (l/min.)	500	930	1100	1250	1400	1550	1850	2300	2675	3050
Capacity approx. (l)	344	617	753	889	1025	1162	1435	1760	2115	2385

Endless belt filter	SAFI-E 0.8 E	SAFI-E 1.3 E	SAFI-E 1.5 E	SAFI-E 1.7 E	SAFI-E 1.9 E	SAFI-E 2.1 E	SAFI-E 2.5 E	SAFI-E 3.1 E	SAFI-E 3.6 E	SAFI-E 4.1 E
L 3 = overall length (mm)	2230	2730	2980	3230	3480	3730	4250	4850	5500	6000
L 1 = contact length (mm)	1250	1750	2000	2250	2500	2750	3250	3850	4500	5000
Weight empty (kg)	1160	1310	1390	1460	1540	1610	1840	2010	2210	2350
max. flow rate (l/min.)	350	770	930	1080	1230	1360	1650	2075	2420	2775
Capacity approx. (l)	344	617	753	889	1025	1162	1435	1760	2115	2385

Performance will vary according to type and amount of contamination and the viscosity of the coolant.

Subject to technical alterations.



**POLO Filter-Technik Bremen GmbH**

FILTERANLAGEN NACH MASS

For oil, water, emulsion  
and other liquid media

In den Ellern 6 | 28832 Achim

Telefon 0421 23802-0 | Fax 23802-99

info@polo-filter.com | www.polo-filter.com