



FILTERANLAGEN NACH MASS
Für Öl, Wasser, Emulsion
und andere flüssige Medien



*Geeignet auch für große
Durchsatzmengen und als
zentrale Filteranlage*



*Komprimierter Schmutzkuchen,
trocken, stichfest*

*Ausführung mit Vlies oder
Kunststoffendlosband*



Saugbandfilter

Vlies- und Endlosbandausführung

SAFI-E

Die POLO Saugbandfilter, Baureihe SAFI-E, reinigen vollautomatisch Flüssigkeiten, besonders Emulsion und Öl aus der Metallbearbeitung.

Aufbau

Der Filterbehälter ist geschweißt. Ein endlos geführtes Metall-Gurtband trägt das Hilfsmittel Filtervlies. Spezielle Dichtungen seitlich sorgen für eine saubere Trennung von Rein- und Schmutzkammer des Filters. Ein Exhaustor zur Erzeugung des Unterdruckes und eine Abförderpumpe sind auf bzw. an dem Filter montiert und verrohrt. Schwimmerschalter in Rein- und Schmutzkammer steuern die Filterfunktion. Die Standard-Version ist in Stahl ausgeführt. Eine Ausführung, mediumberührt in Niro-Werkstoffen, ist ebenfalls lieferbar.

Individuelle Problemlösungen

Saugbandfilter SAFI-E

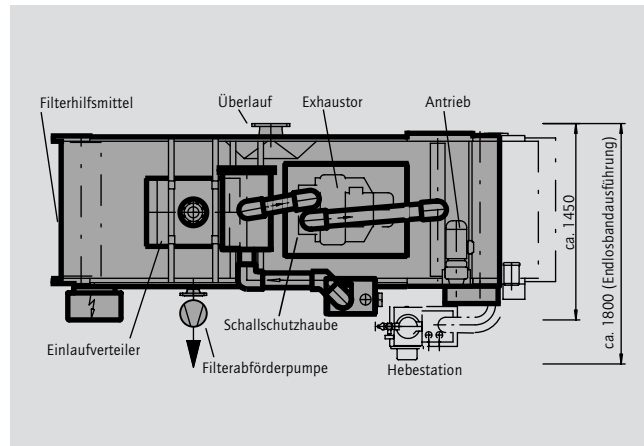
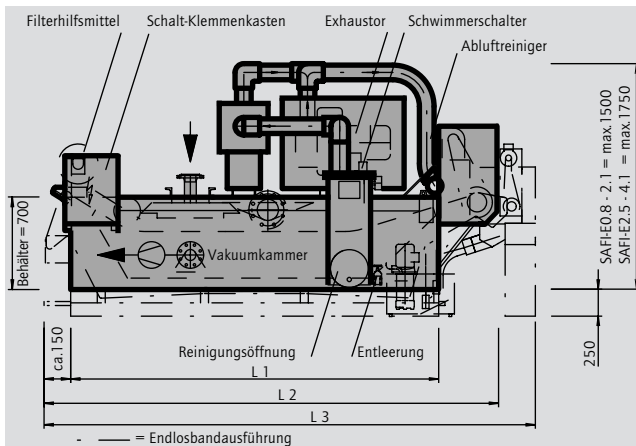
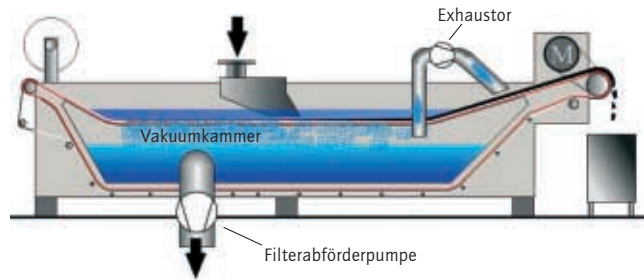
Funktionen

Die verunreinigte Flüssigkeit fließt über einen Einlaufverteiler, der Turbulenzen vermeidet, in die Schmutzkammer des Filters. Der Exhaustor zieht Luft und damit Flüssigkeit durch das Vlies in die Reinkammer des Filters. Dabei entsteht Unterdruck. Dieser Unterdruck erhöht den Mengendurchsatz, lässt den Filterkuchen höher aufbauen und erzeugt, da Luft durch diesen Filterkuchen gezogen wird, einen trocken-stichfesten Austrag. Der höher aufbauende Filterkuchen stellt eine hochwertige Filterschicht dar, die den Filtergrad verbessert. Die Filterabförderpumpe leitet die gereinigte Flüssigkeit in einen Reintank, eine Betriebspumpe fördert diese üblich zurück. Bei einem Max-Niveau in der Schmutzkammer wird ein Bandtakt (ca. 50-100 mm lang) ausgelöst. Gleichzeitig werden verbrauchtes Vlies in einen Schmutzkasten befördert und frisches Vlies eingezogen. Für diesen Vorgang muss der Filtervorgang nicht unterbrochen werden, es ist kein Puffertank notwendig!

Durch die geringe Länge des Bandtaktes wird nur ein kleiner Teil der Filterfläche erneuert. Der wesentliche Teil der Flüssigkeit fließt durch das "Anschwemmittel" Filterkuchen. Die Filterqualität wird erhöht.

Optionen

- Diese Filter können mit einer Vliestrennvorrichtung ausgerüstet werden, die den Filterkuchen wesentlich vom Vlies trennt und das Vlies aufwickelt.
- Eine Ausführung mit Kunststoffendlosband statt des Vlieses als Filtermittel ist ebenfalls lieferbar



| Vliesfilter | SAFI-E0.8 | SAFI-E1.3 | SAFI-E1.5 | SAFI-E1.7 | SAFI-E1.9 | SAFI-E2.1 | SAFI-E2.5 | SAFI-E3.1 | SAFI-E3.6 | SAFI-E4.1 |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| L 2 = über alles (mm) | 1850 | 2350 | 2600 | 2850 | 3100 | 3350 | 3850 | 4450 | 5100 | 5600 |
| L 1 = Aufsetzmaß (mm) | 1250 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3250 | 3850 | 4500 | 5000 |
| Gewicht unbefüllt (Kg) | 1040 | 1165 | 1232 | 1289 | 1356 | 1413 | 1617 | 1757 | 1925 | 2040 |
| max. Durchlaufleistung (l/min.) | 500 | 930 | 1100 | 1250 | 1400 | 1550 | 1850 | 2300 | 2675 | 3050 |
| Inhalt ca. (l) | 344 | 617 | 753 | 889 | 1025 | 1162 | 1435 | 1760 | 2115 | 2385 |

| Endlosbandfilter | SAFI-E0.8 E | SAFI-E1.3 E | SAFI-E1.5 E | SAFI-E1.7 E | SAFI-E1.9 E | SAFI-E2.1 E | SAFI-E2.5 E | SAFI-E3.1 E | SAFI-E3.6 E | SAFI-E4.1 E |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| L 3 = über alles (mm) | 2230 | 2730 | 2980 | 3230 | 3480 | 3730 | 4250 | 4850 | 5500 | 6000 |
| L 1 = Aufsetzmaß (mm) | 1250 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3250 | 3850 | 4500 | 5000 |
| Gewicht unbefüllt (Kg) | 1160 | 1310 | 1390 | 1460 | 1540 | 1610 | 1840 | 2010 | 2210 | 2350 |
| max. Durchlaufleistung (l/min.) | 350 | 770 | 930 | 1080 | 1230 | 1360 | 1650 | 2075 | 2420 | 2775 |
| Inhalt ca. (l) | 344 | 617 | 753 | 889 | 1025 | 1162 | 1435 | 1760 | 2115 | 2385 |

Die Leistung ändert sich je nach Art und Umfang der Verschmutzung und der Viskosität des Kühlmittels.

Technische Änderungen vorbehalten.



POLO Filter-Technik Bremen GmbH
 FILTERANLAGEN NACH MASS
 Für Öl, Wasser, Emulsion
 und andere flüssige Medien

In den Ellern 6 | 28832 Achim
 Telefon 0421 23802-0 | Fax 23802-99
 info@polo-filter.com | www.polo-filter.com