



**FILTERANLAGEN NACH MASS**

Für Öl, Wasser, Emulsion  
und andere flüssige Medien



*Kaum Filtermittelverbrauch*



*Trockener Filterkuchenausrag*

*Exakte Trennung  
Rein/Schmutzkammer durch  
mitlaufende Schlauchdichtung*



# Rundbettfilter

## Endlosbandausführung

# RBE

Die POLO Rundbettfilter, Baureihe RBE, reinigen vollautomatisch Flüssigkeiten, besonders Emulsion und Öl aus der Metallbearbeitung.

### Aufbau

Der Filterbehälter ist geschweißt. Antriebs- und Umlenkwellen führen ein Metall-Gurtband, welches das Filterhilfsmittel (Kunststoff) trägt. Die über dem Endlosband liegende Kette, ausgerüstet mit quer liegenden Mitnehmerblechen, sorgt für einen problemlosen Transport hoch aufbauenden Filterkuchens. Eine lange Trockenstrecke bewirkt eine Drainage des Filterkuchens und damit eine geringe Restfeuchte. Der Vortrieb mittels Getriebemotor wird über einen Schwimmerschalter, abhängig von der Verschmutzung, gesteuert. Die Standard-Version ist in Stahlwerkstoffen ausgeführt. Eine Ausführung, mediumberührt in Niro-Werkstoffen, ist ebenfalls lieferbar.

**Individuelle Problemlösungen**



# Rundbettfilter RBE

## Funktionen

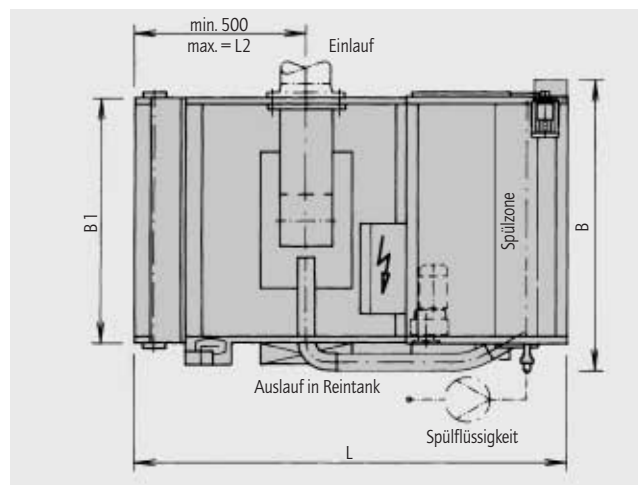
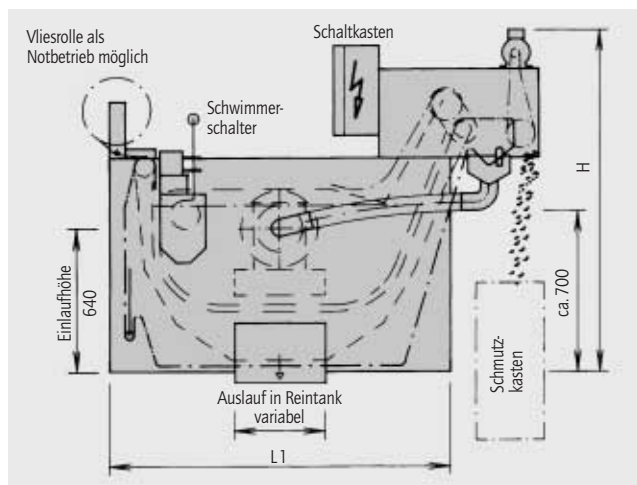
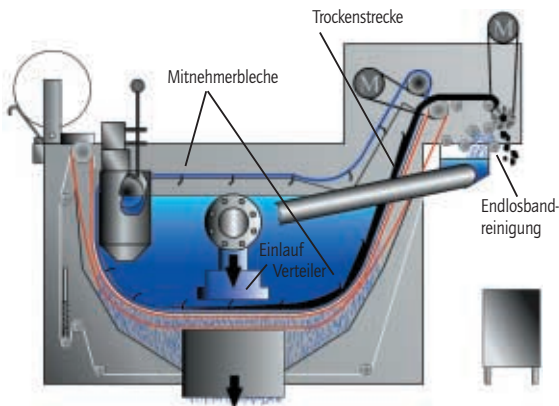
Die verunreinigte Flüssigkeit fließt über einen Einlaufverteiler, der Turbulenzen vermeidet, in das Filterbett.

Die tiefe Form des Filterbetts ermöglicht einen hohen Flüssigkeitsspiegel und damit einen großen Mengendurchsatz relativ zur Stellfläche. Auf dem Endlosband lagern sich die Schmutzpartikel ab, die eine hochwertige Filterschicht bilden und den Filtergrad verbessern.

Der Spiegel steigt bis zu einem vorgewählten Niveau, bei dem der Bandtakt ausgelöst wird. Parallel dazu wird die Endlos-Bandreinigung eingeleitet.

Unter dem Filter ist der Reintank angeordnet, aus dem üblich mit einer Pumpe die gereinigte Flüssigkeit zurückgeführt wird.

- Eine mechanische Einrichtung trennt den aufgebauten Filterkuchen vom Band und wirft ihn in den darunter befindlichen Schmutzkasten ab.
- Eine separate Pumpe spült mit gereinigter Flüssigkeit über Spüldüsen die Restverschmutzung ab. Diese Spülflüssigkeit wird aufgefangen und fließt auf die Schmutzseite des Filters.
- Eine Schlauchdichtung trennt zuverlässig die Schmutzkammer von der Reinseite ab.
- Der POLO-Rundbettfilter RBE ist ein bivalentes Filtersystem. Zusätzlich oder alternativ kann das System, z.B. bei Fremddurchbrüchen mit Filtervlies betrieben werden!



Filter-Typ	RBE-A0.5	RBE-A0.8	RBE-A1.2	RBE-B1.1	RBE-B1.6	RBE-B2.0	RBE-B2.6	RBE-B3.1	RBE-C4.1	RBE-C4.9
L	1400	1900	2400	1400	1900	2400	2900	3400	2910	3510
B	700	700	700	1250	1250	1250	1250	1250	1930	1930
H	1530	1530	1530	1530	1530	1530	1530	1530	1570	1570
L1	1000	1500	2000	1000	1500	2000	2500	3000	2400	3000
L2	500	750	1000	500	750	1000	1250	1500	1500	1500
B1	561	561	561	1086	1086	1086	1086	1086	1586	1586
Gewicht ca.	280 kg	320 kg	360 kg	560 kg	650 kg	740 kg	830 kg	920 kg	1320 kg	1470 kg
Durchlaufleistung max.	220 l/min.	420 l/min.	640 l/min.	550 l/min.	825 l/min.	1100 l/min.	1375 l/min.	1650 l/min.	2180 l/min.	2600 l/min.
Zubehör: Schmutzkasten	L = 250, B = 600, H = 500			L = 300, B = 1000, H = 700			L = 300, B = 1600, H = 700			

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