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

- Für extrem niedrige Filterfeinheiten
- Ohne Filterhilfsmittel
- Trockener Schmutzaustrag
- Verlängert die Standzeit des Öles
- Mindert die Betriebskosten

Porenfilter PF

Der POLO Porenfilter ist konzipiert für die Reinigung niedrig viskoser Öle.

Anwendung

Er ist ausgerüstet mit speziellen Filtereinsätzen und erreicht extrem hohe Reinheitsgrade im mü-Bereich. Die Einsätze sind regenerierbar. Das heißt die Filtration erfolgt ohne Verbrauch von Filterhilfsmitteln. Das System ist besonders prädestiniert für die Reinigung von Dielektrikum bei der Funkenerosion, beim Schleifen von Hartmetall und Keramik, beim Honen und Superfinishen und ähnlich.

Individuelle Problemlösungen

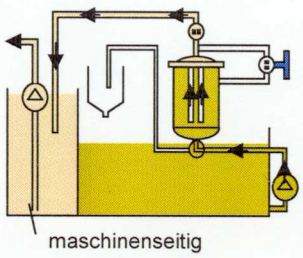
Porenfilter PF

Funktionen

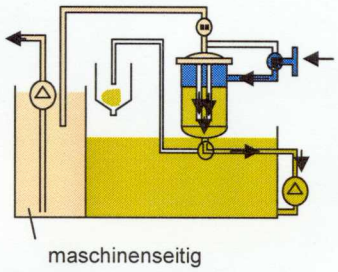
Das verschmutzte Öl wird mittels Pumpe dem Filterturm zugeführt und durchströmt die Filtereinsätze von außen nach innen. Das saubere Medium gelangt drucklos in den Reintank. Nach einer bestimmten, vorgewählten Filtrationsdauer wird die Regeneration des Filterturms eingeleitet. Dieser wird dann entleert, indem die schmutzfördernde Pumpe abgeschaltet und das Öl in den Schmutztank geleitet wird. Anschließend werden mittels Druckluft und Sauberöl die Filtereinsätze rückgespült. Das rückgespülte Schmutzkonzentrat wird auf die Schmutzaufbereitung – ein Beutelsystem - zur Trocknung geleitet. Nach Beendigung des Reinigungsvorganges wird der Turm wieder befüllt, und der Filtervorgang beginnt wieder.
Vorteil dieses Systems ist, dass der Betrieb bei dieser Filterfeinheit keine Filterhilfsmittel benötigt und die Filtereinsätze eine sehr lange Lebensdauer haben.

Aufbau

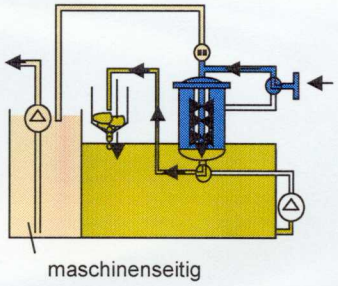
Die Anlage besteht im wesentlichen aus den Elementen Druckbehälter mit den Filtereinsätzen, Schmutztank, Filterkreispumpe und elektrischer Steuerung.
Reintank und Betriebspumpe maschinenseitig, oder zusätzlich lieferbar.



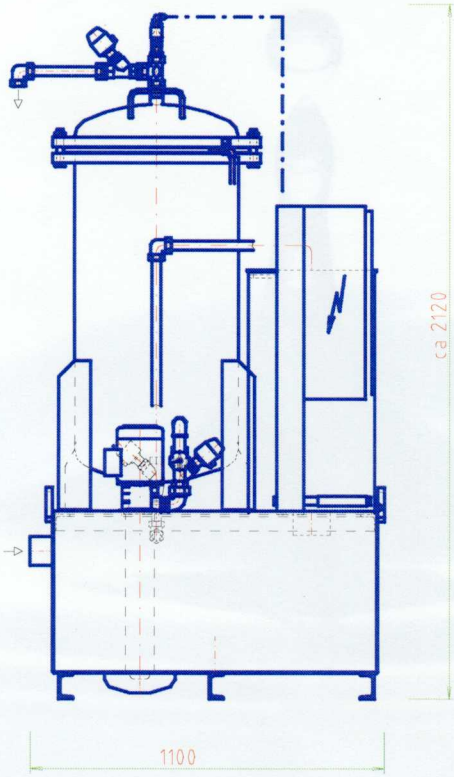
1.Schritt Filtrieren
Verschmutztes Öl wird durch den Filterturm gedrückt.
Partikel werden auf den Kanten der Filterscheiben zurückgehalten.
Filtriertes Öl wird durch das Zentrum der Filterstäbe in den Saubertank geführt.

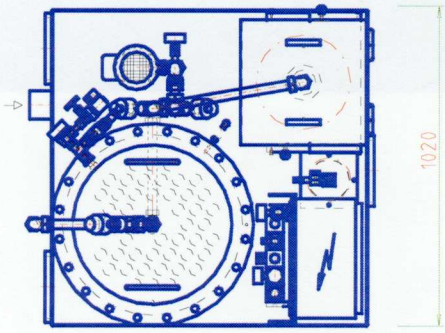


2.Schritt Entleeren
Vor der Rückspülung wird der Filterturm ,durch Luft unterstützt, in den Schmutztank entleert.



3.Schritt Rückspülen
Rückspülen erfolgt manuell oder vollautomatisch.
Druckluft wird über Ventile in umgekehrter Fließrichtung durch die Filterstäbe gedrückt und spült deren Oberfläche sauber.
Der Rückspülschlamm wird in eine Schlammbox ausgetragen.





Technische Daten Type: PF-C50

Druckbehälter:	∅ 508
Inhalt:	215 l
Entleerungsmenge:	140 l
Rückspülmenge:	40 l
Filterleistung:	60 l/min
Druck max.:	3 bar
Filterpumpe:	0,55 kW
Preßluftverbrauch: Nm³/Regeneration	0,45

Technische Änderung vorbehalten POPR-24/2

Fachbetrieb nach DIN EN ISO 9001 § 19 I WHG

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