

Feinst Filtration durch Agglomeration FAG

Fine filtration by agglomeration FAG



Agglomeration - aus klein wird groß

Der POLO FAG verändert das Anlagerungs- und Bindungsverhalten von Partikeln, Fremdülen und schädigt Bakterien. Mit Hilfe der induktiven Hochspannung agglomerieren Partikel und lassen sich bis um Faktor 10 vergrößern. Fremdöltropfen setzen sich schneller an der Oberfläche ab. Dem KSS wird nichts zugesetzt oder entzogen, außer den Prozessschadstoffen.

Agglomeration - from small to large

The POLO FAG changes the attachment and binding behaviour of particles, tramp oils and damages bacteria. With the help of inductive high voltage, particles agglomerate and can be enlarged by a factor of up to 10. Tramp oil droplets settle more quickly on the surface. Nothing is added to or removed from the cooling lubricant except for the process contaminants.

Höhere Reinheit
Higher purity

Prozessstabil
Process stability

Kostensenkend
Cost-cutting

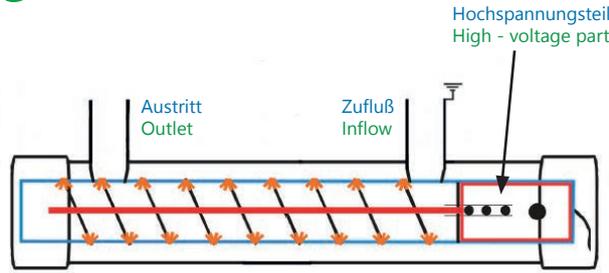


Feinst Filtration durch Agglomeration FAG

Fine filtration by agglomeration FAG

Wirkungsoptimierung von Filtersystemen und Ölabscheidern

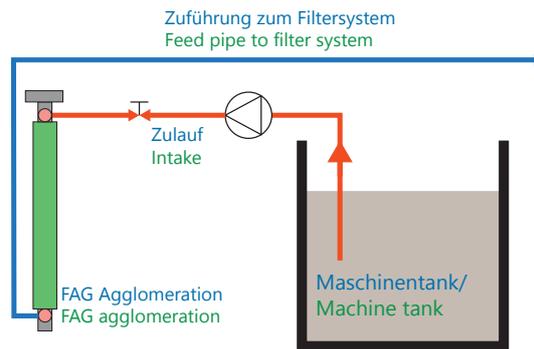
In Flüssigkeiten haben (fast) alle Inhaltsstoffe (Ionen, Moleküle, Partikel etc.) eine eigene oder aufgezogene Ladung. Daher sind sie prinzipiell durch äußere, elektrophysikalische Einflüsse manipulierbar. Im Hochspannungsmodul wird eine elektrische Gleichspannung erzeugt und die Inhaltsstoffe so vergrößert, das eine leichte mechanische Abtrennung über einen Filter erfolgen kann.



Magnetabscheider ohne FAG
Magnetic separator without FAG

Efficiency optimisation of filter systems and oil separators

In liquids, (almost) all ingredients (ions, molecules, particles, etc.) have their own or imposed charge. Therefore, in principle, they can be manipulated by external electro-physical influences. In the high-voltage module an electrical DC voltage is generated and the ingredients are increased. Now a light mechanical separation can be done over a filter.



Magnetabscheider mit FAG
Magnetic separator with FAG

Die Vorteile von FAG

- höhere Reinheit
- besserer Filterkuchen
- weniger Verschleiß
- längere Standzeit
- weniger Restschmutz
- geringerer Verbrauch von Filtermaterial
- höhere Qualität
- prävention gegen Schlamm- und Ablagerungen

The advantages of FAG

- higher purity
- better filter cake
- less wear
- longer service life
- less residual soiling
- less consumption of filter material
- higher quality
- prevention of sludge formation and deposits

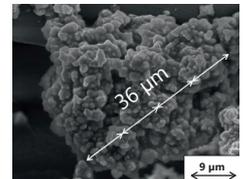
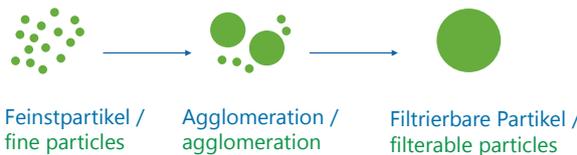


Information und weitere Maße:
Information and more dimensions:

<https://polo-filter.com/feinst-agglomeration/>

Technische Änderungen, die dem Fortschrittdienen, vorbehalten.
Subject to technical changes in the interest of progress.

Die Fotos zeigen teilweise Zusatzausstattungen.
Some of the photos show additional equipment.



aus 1 µm bis 5 µm werden 36 µm /
from 1 µm to 5 µm are 36 µm

Standardmaße	Standard sizes	FAG - 50	FAG - 100	FAG - 150	FAG - 250	FAG - 500	FAG - 750	FAG-1000	FAG-1250	FAG-1500
Länge (mm)	Lenght (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Leistungsaufnahme (Watt/h)*	Power consumption (watt/h)*	≤ 30	≤ 50	≤ 60	≤ 75	≤ 150	≤ 225	≤ 300	≤ 375	≤ 450
Durchfluss (l/min)*	Flow rate (l/min)*	50	100	150	250	500	750	1000	1250	1500
Anschlussdimension**	Connection dimension**	1"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"	4"	5"	5"
Gewicht ca. (kg)*	Weight approx. (kg)*	10	10	10	10	30	45	65	80	95
Versorgungsspannung	Supply voltage	3 ~ 220 V 50 Hz / 3 ~ 240 V 60 Hz								

* Alle Angaben sind Anhaltswerte. Die spezifische Leistung kann in Abhängigkeit von dem zu behandelnden Medium und dessen Belastung abweichen.
* All data are reference values. The specific performance may vary depending on the medium to be treated and its load.

** Gewinde, Normflansche oder Kupplungen möglich. Diese werden separat auf Wunsch gegen Mehrpreis geliefert. Werden höhere Durchflussleistungen benötigt, so können Systeme parallel betrieben werden. Preise auf Anfrage.

** Thread, standard flanges or couplings possible. Upon request, these can be supplied separately at an extra charge. If higher flow rates are required, systems can be operated in parallel. Prices upon request.



POLO Filter-Technik Bremen GmbH | In den Ellern 6 | 28832 Achim
Tel. +49 421 23802-0 | info@polo-filter.com

Unsere Gebietsvertretungen im In- und Ausland finden Sie auf der Internetseite
Art.No I101131 · iStock olgaaltunina, AVvector, nicharos

POFL-33/3



QR-Code
einscannen
und mehr
erfahren.

www.polo-filter.com