

GRINDAIX FILTRATIONSTECHNIK

Komplettanlage GRX 6.64: Automatkrückspülfilter mit Vliesbandfiltration des Austrages

Ihre Vorteile:

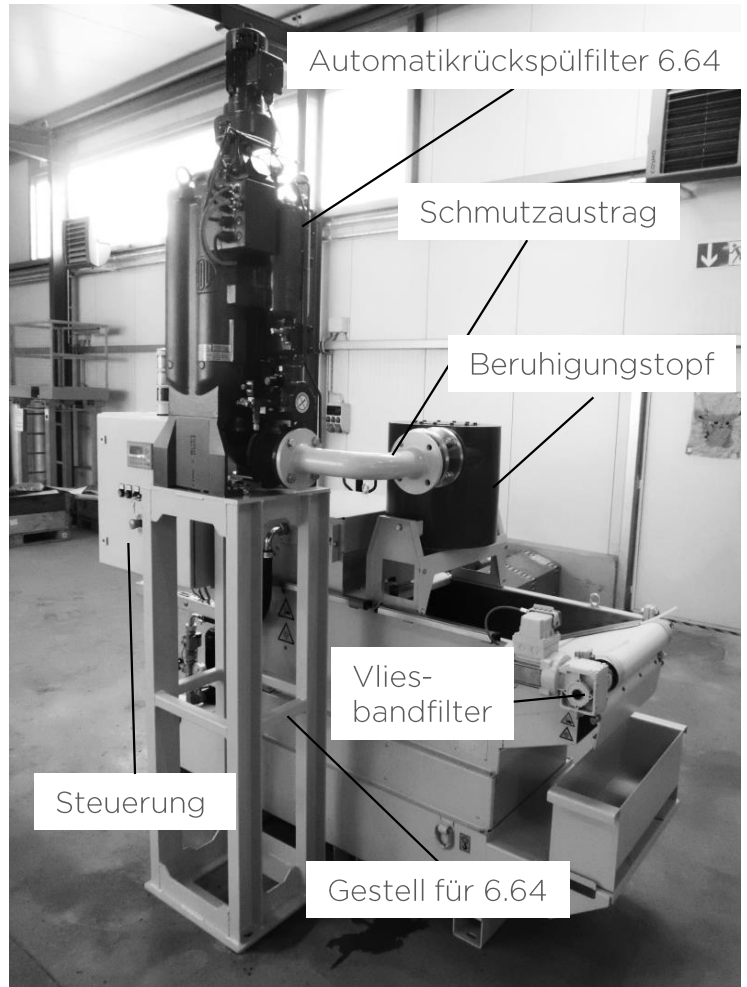
- Geringer Investitionsaufwand
- Geringe Stellfläche (2-4m²)
- Durchfluss: 500-1.500 l/min
- KSS-Reinheit: 10-30µm (nominal)
- Inbetriebnahme (plug&play)
- Für Öle und Emulsionen

Die Reinheit Ihres Kühlschmierstoffs ist zentraler Bestandteil eines anforderungsgerecht funktionierenden Kühlschmierstoffversorgungssystems.

Oftmals arbeiten bestehende Filtrationsanlagen an Ihrer Leistungsgrenze. Mit dem Grindaix-Filtrations-System erweitern Sie Ihre Filtrationskapazitäten und verbessern Ihre Kühlschmierstoffreinheit.

Wir liefern Ihnen:

- a) Eine unterstützende **Zusatzfiltration** zu Ihrer bestehenden Filtrationsanlage als Badpflege (zusätzliche Reinigung Ihres REIN-KSS) für Öle und Emulsionen
- b) Eine **Schutzfiltration** zur Versorgung schmutzempfindlicher KSS-Systemkomponenten
- c) Eine **Schutzfiltration** für Ihre Werkzeugmaschinen

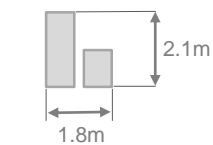


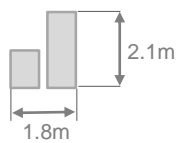
Ihre Auswahl / notwendige Angaben

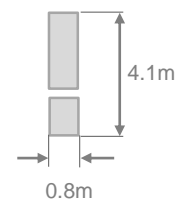
AUFSTELLANORDNUNG*

DRAUFSICHT

HÖHE: 2,55m







* Maßabweichung je nach Aufstellbedingung möglich!

ZERSPANTER WERKSTOFF

STAHL

ALU

GUSS

ANWENDUNG ALS ...

TEILSTROM FILTRATION

BYPASS-BADPFLEGE

VOLLSTROM SCHUTZFILTRATION

IHRE VORABSCHIEDUNG

< 2mm <120µm

DURCHFLUSS (l/min)**

500 1.000

750 1.500

** Abweichung je nach KSS-Typ und Schmutzfracht möglich!

FILTRATIONSFEINHEIT

10

20

30

Ersatzkerzen 6er-Set

Ersatzrolle Gewebeflies

KÜHLSCHMIERSTOFF

ÖL

Viskosität (40°C) (cSt)

Emulsion

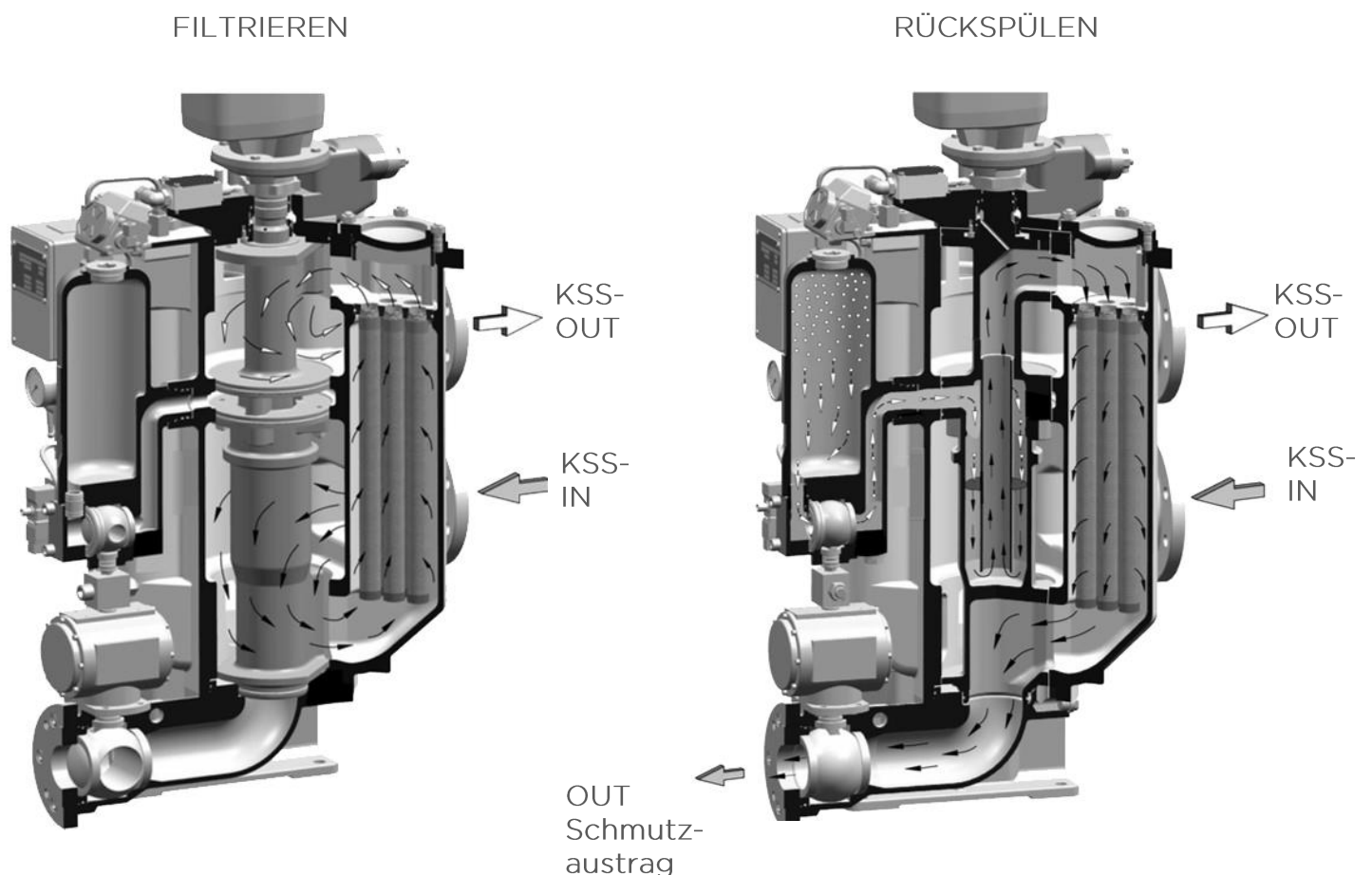
Die Funktionsweise

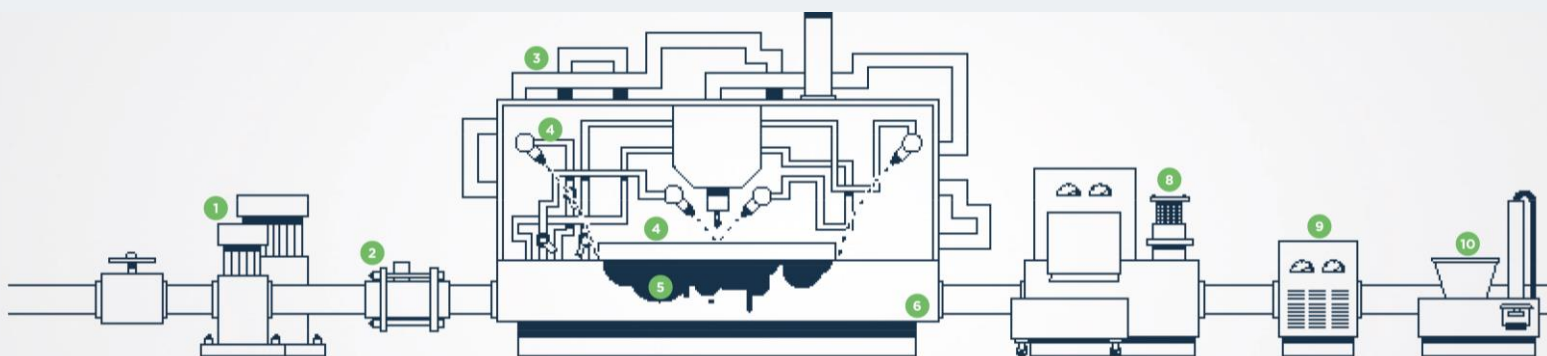
Der Schmutz Ihres Kühlschmierstoffes wird im Automatikrückspülfilter GRX-6.64 in Metallgewebekerzen (Maschenweite 10-30µm) gefangen und kann sowohl zeitgesteuert als auch differenzdruckgeregelt über Luftdruck also mit pneumatischer Unterstützung, rückgespült werden. Dabei reinigen sich die Gewebekerzen vollautomatisch selbst. Der rückgespülte Schmutzkuchen wird samt Kühlschmierstoff über einen Beruhigungstopf auf ein Gewebe eines zugehörigen Vliesbandfilters (Schwerkraft-Prinzip) gegeben. Der Schmutzaustrag des Automatik-Rückspülfilters wird dadurch getrocknet in einen Schlammbehälter überführt. Der im Vliesbandfilter aus dem Schmutzkuchen filtrierte Kühlschmierstoff wird in den Schmutztank Ihrer Filtrationsanlage rückgeführt um Austragverluste zu vermeiden.

Der Reinigungszyklus eines von insgesamt 6 Kerzenpakete/Kammern dauert nur 12 Sekunden und kann bei genügend dimensioniertem KSS-Zulauf und KSS-Druck zu jeder Zeit durchgeführt werden.

Eine genaue Auslegung des Systems, inklusive Druckvorgaben, Schmutzfrachtabstimmungen, Auswahl der Gewebekerzen und notwendigen nominalen Filterfeinheit, angepasst auf Ihre Anforderungen übernehmen unser Grindaix Spezialisten sehr gerne für Sie.

Die Installation ist denkbar einfach zu bewerkstelligen und kann auf Wunsch von unseren Technikern vor Ort in Ihrer Fertigung übernommen werden.





1 Pumpen
Dimension,
Reibungsverluste,
Anzahl,
Druckregelung

2 Ventile
Größe, Art,
Frequenzregelung,
Stationärer Betrieb,
Betriebskosten

3 Rohrleitungen
Größe, Art,
Durchmesser,
Reibungsverluste,
Bogen, Hähne

4 Düsen
Anzahl, Größe, Art,
Prozessversorgung,
Hochdruckreinigung
Bettspülung

5 Kühlschmierstoff
Art, Viskosität,
Reinheitsgrad,
Schaumbildung,
Betriebskosten

6 Maschinenbett
Reinigung,
Temperierung,
Rückförderung,
Schaumbildung

8 Filtration
Größe, Art,
Filtrationsleistung,
Pumpenauslegung,
Betriebskosten

9 Kühlung
Größe, Art,
Kühlaggregate,
Reibungsverluste,
Betriebskosten

Ihr professioneller Partner
rund um alle KSS-Systemfragen

Grindaix GmbH

Marie-Curie-Straße 8
50170 Kerpen

Tel: +49 2273 95373-0
Fax: +49 2273 95373-5
E-Mail: filtration@grindaix.de