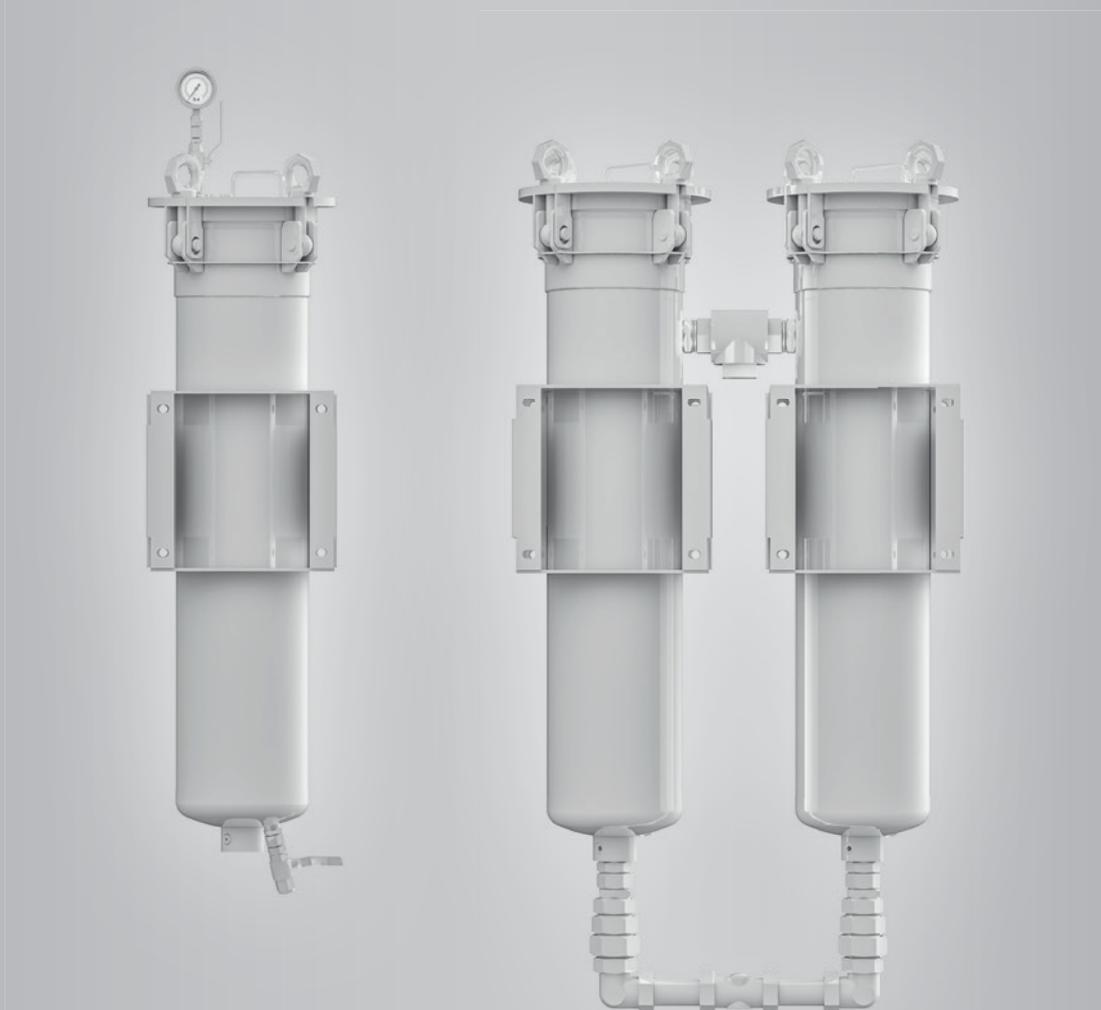


Topffilter UniPur

KNOLL
.It works

UniPur

Ausgabe 11-2022



Eigenschaften

Viele passende Filtereinsätze verfügbar

Einfacher Filterwechsel

Nutzen

Hohe Flexibilität beim Ändern der Anforderungen an die Filterfeinheit

Geringe Wartungskosten

Einsatzbereiche

KNOLL Topffilter UniPur sind Einrichtungen zum Reinigen von Kühlschmierstoffen (KSS). Sie bilden eine kostengünstige, manuelle Alternative zu selbstreinigenden Filtern. Für ein Gehäuse gibt es verschiedene Filterelemente, die je nach Anforderung Filterfeinheiten von 1 µm bis 100 µm erreichen.

Der UniPur ist vielseitig einsetzbar

- im Haupt- oder Nebenstrom
- als Zusatzfilter (weitere Filterstufe, Badpflege, Polizeifilter)
- als eigenständiger Filter bei kleinen Volumenströmen

Beschreibung

Funktion

Filtern

- 1) Eine Pumpe fördert den verschmutzten KSS von oben in den Filtertopf
- 2) Die Flüssigkeit strömt durch das Filterelement, welches die Schmutzpartikel zurückhält
- 3) Der gereinigte KSS tritt unten aus dem Filtertopf aus

Regenerieren

- 1) Die aufgefangenen Schmutzpartikel behindern den KSS-Durchfluss
- 2) Der Eingangsdruck steigt an
- 3) Austauschen der Filterelemente bei Erreichen eines definierten Drucks
 - Filter mit Differenzdruckschalter: Meldung bei einem voreingestellten Druck
 - Filter mit Manometer: Periodische Sichtkontrolle notwendig

Ausführung als Doppelschaltfilter

- Funktion wie bei Einzelfilter
- Umschaltbarkeit ermöglicht den Filterwechsel während des Betriebs

Ausführung als Doppelfilter

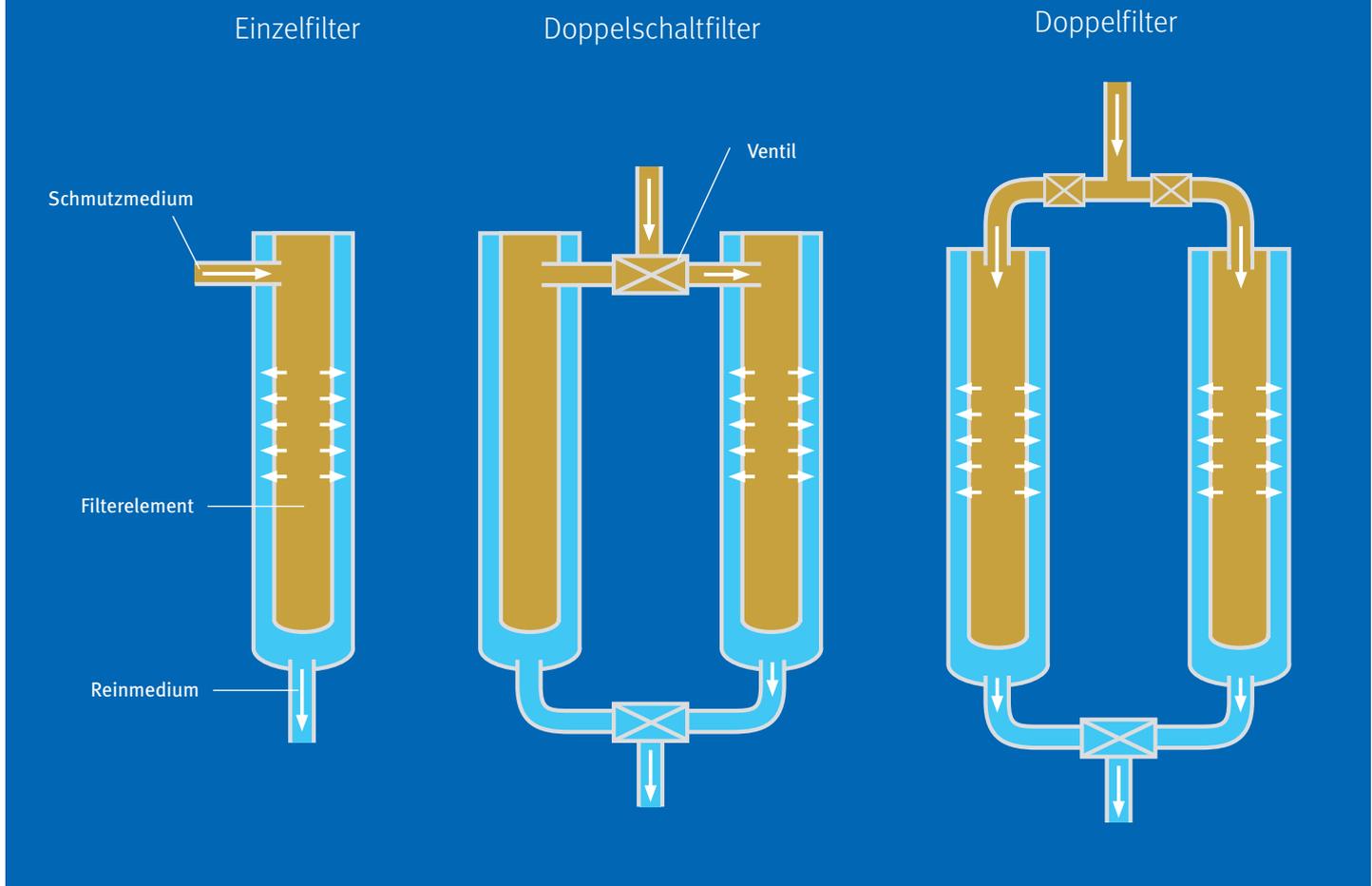
- Funktion wie bei Einzelfilter
- Parallele Durchströmung beider Filtergehäuse und somit Erhöhung der Durchflussmenge

Kombinationsmöglichkeiten

Für weitere Anforderungen kombinieren wir den UniPur auf Wunsch mit

- Förderanlagen zum Transportieren der Späne
- Filteranlagen zum Reinigen des KSS und Versorgen der Werkzeugmaschine

Schema



Ausstattung

Filtertopf	●	
Filtereinsatz (Erstausrüstung)	●	
Manometer	○	● Grundausstattung
Differenzdruckschalter	○	○ Option

Filtervarianten



MicroPur®



LOFPLEAT™ CP



DURAGAF™



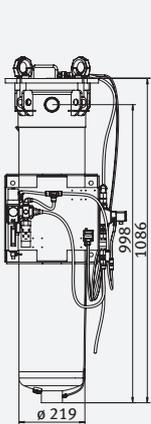
MAX-LOAD™

KNOLL Maschinenbau GmbH
 Schwarzachstraße 20
 DE-88348 Bad Saulgau
 Tel. +49 7581 2008-0
 Fax +49 7581 2008-90140
 info.itworks@knoll-mb.de
 www.knoll-mb.de

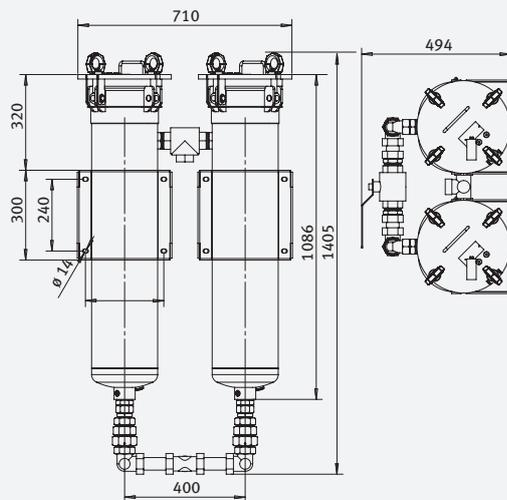
UniPur

Maße und technische Daten

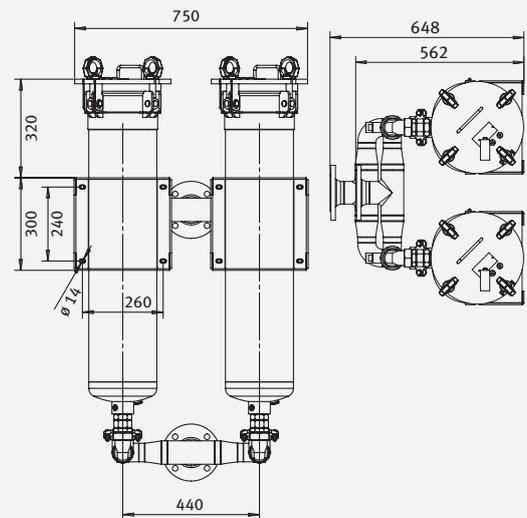
Einzelfilter



Doppelschaltfilter



Doppelfilter



Übersicht Filterelemente

Hersteller	Filtertyp	Materialnummer	Filterfeinheit		Außendurchmesser [mm]	Länge [mm]	Filterfläche* [m ²]		Durchflussmenge* [l/min]		
			absolut	nominal			pro Element	Anzahl Elemente	Öl	Emulsion	Lösung
KNOLL	MicroPur®	166880		1-3	143	410	3,2	2	60	-	-
KNOLL	MicroPur®	210507		3-5	143	410	3,2	2	70	-	-
KNOLL	MicroPur®	210511		5-10	143	410	3,2	2	80	-	-
KNOLL	MicroPur®	444028		<1	143	410	3,2	2	-	-	60
EATON	LOFPLEAT™ CP	618296	10		165	991	20	1	200	300	300
EATON	LOFPLEAT™ CP	516163	20		165	991	20	1	200	400	400
EATON	LOFPLEAT™ CP	516166	30		165	991	20	1	250	500	500
EATON	LOFPLEAT™ CP	516167	40		165	991	20	1	300	500	500
EATON	LOFPLEAT™ CP	516170	70		165	991	20	1	400	500	500
EATON	DURAGAF™	516142		10	180	810	0,48	1	50	100	100
EATON	DURAGAF™	486736		25	180	810	0,48	1	100	200	200
EATON	DURAGAF™	493810		50	180	810	0,48	1	150	300	300
EATON	DURAGAF™	455029		100	180	810	0,48	1	200	400	400
EATON	MAX-LOAD™	516171		10	180	730	1,6	1	100	200	200
EATON	MAX-LOAD™	516173		25	180	730	1,6	1	150	300	300
EATON	MAX-LOAD™	516174		50	180	730	1,6	1	200	400	400

* Angaben gelten für Einzelfilter - Nicht geeignet