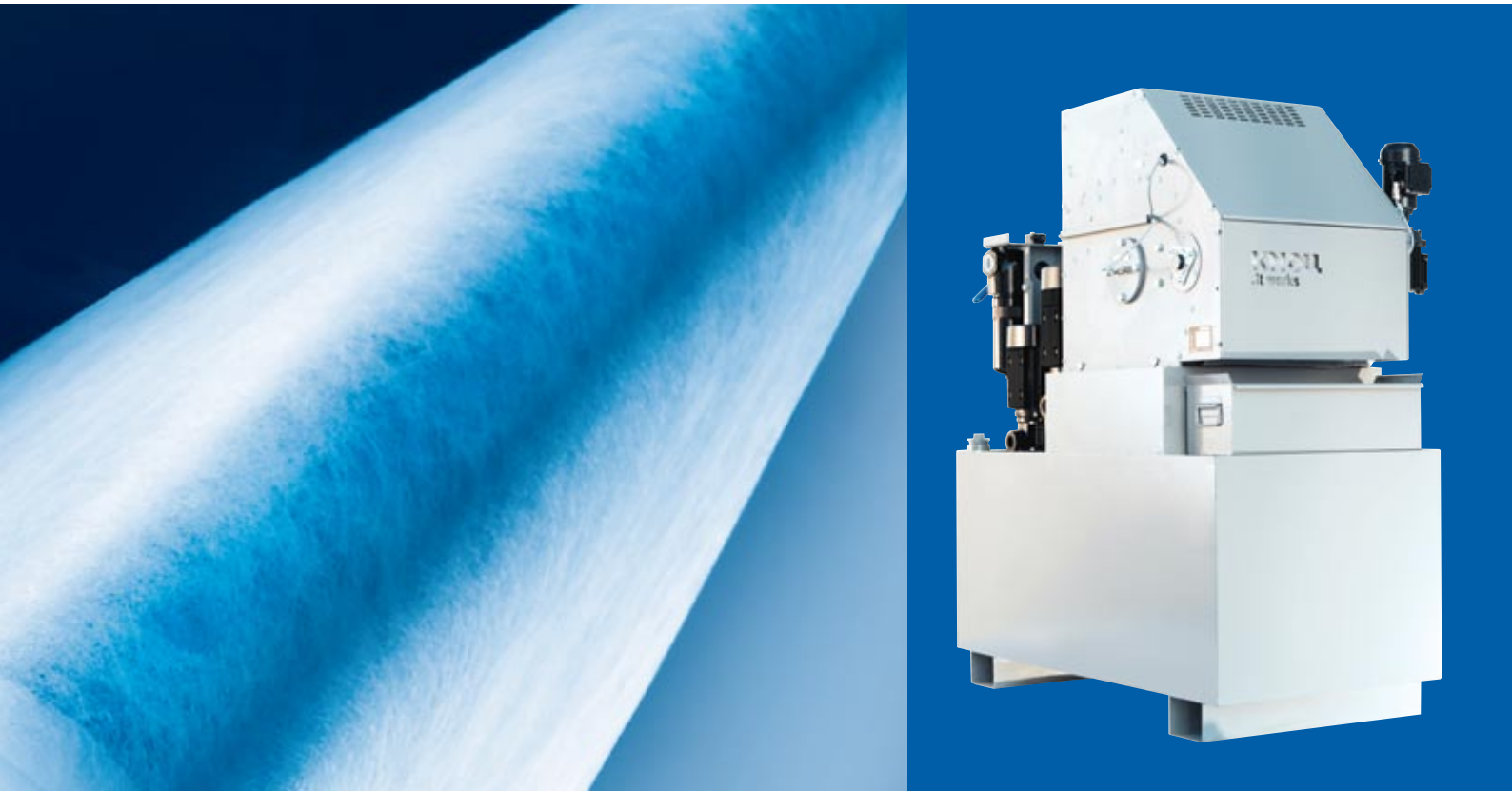


**KNOLL**  
**.It works**



KF  
Kompaktfilter Typ KF  
Compact filter type KF

## Eigenschaften. Properties.

# 1

Kompakte Bauweise.

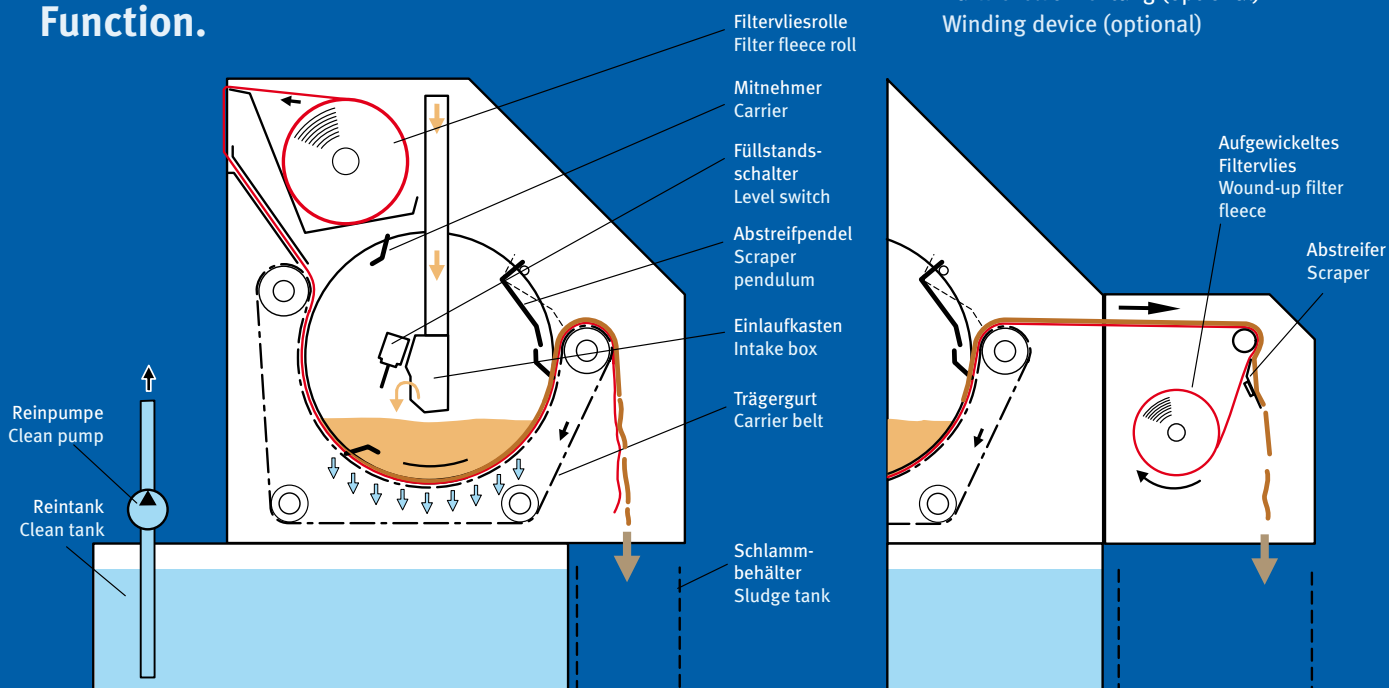
Compact design.

# 2

Gutes Preis-/Leistungsverhältnis.

Good cost/performance ratio.

## Funktion. Function.



## Einsatzbereiche. Areas of application.

Der Kompaktfilter KF ist ein Vliesfilter zum Reinigen von Kühlschmierstoffen (KSS) spanabhebender Bearbeitungsverfahren.

Er findet Verwendung als eigenständige Reinigungseinheit (z.B. an Schleifmaschinen) oder in Kombination mit Späneförderern (z.B. an Bearbeitungszentren). Neben dem lokalen (für eine Werkzeugmaschine) ist auch ein zentraler Einsatz (für mehrere Werkzeugmaschinen) möglich.

The compact filter KF is a fleece filter for cleaning coolant lubricants of machining processes.

It is used as an independent cleaning unit (e.g. in grinding machines) or in combination with chip conveyors (e.g. in machining centres). In addition to a local application (for a machine tool), a central application (for several machine tools) is also possible.

# 3

Im Vergleich zu Flachbettfiltern bei gleicher Filterleistung: Geringerer Stellflächenbedarf, besserer Reinheitsgrad und geringerer Vliesverbrauch.

In comparison with flatbed filters with the same filter rate: requires less space, better degree of purity and lower fleece consumption.

# 4

Universell einsetzbar für unterschiedliche Bearbeitungsverfahren, Werkstoffe und KSS.

All-purpose filter for different machining procedures, materials and coolant lubricants.

Schmutzflüssigkeit strömt von der Seite in die Filtermulde und fließt durch Filtervlies und Trägergurt hindurch gereinigt in den Reintank. Die zurückgehaltenen Schmutzpartikel bauen einen Filterkuchen auf und erhöhen den Strömungswiderstand - das Niveau steigt an. Bei einer definierten Höhe (über Füllstandsmesser) schaltet der Bandantrieb ein, damit kommt sauberes Filterband auf die Filterfläche, der Volumenstrom steigt an und das Niveau der Schmutzflüssigkeit nimmt wieder ab. Das verschmutzte Vlies gelangt in einen Schlammbehälter oder optional nach einem Abstreifer auf eine Aufwickelvorrichtung.

Contaminated fluid flows from the side into the filter groove, through the filter fleece and carrier belt and cleaned into the clean tank. The retained dirt particles build up a filter cake, thus increasing flow resistance and leading to a rise in the level. At a pre-defined height, a float switch activates the belt drive and conveys the belt carrier together with the filter fleece a small distance forward. This allows the clean filter belt to reach the filter surface, the volume flow increases and the level of contaminated fluid drops. The contaminated fleece is directed into a sludge tank or, as an option, can be removed by a scraper onto a winding device.

## Ausstattung. Equipment.

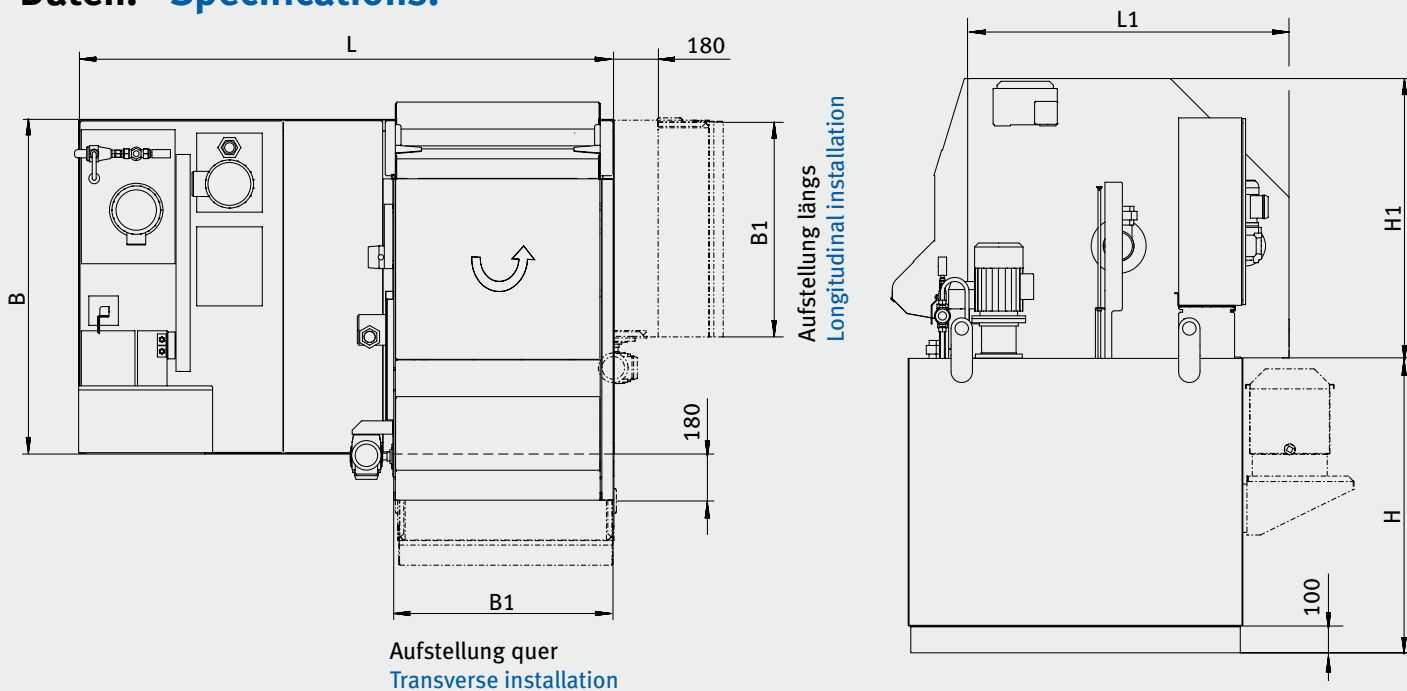
Bandantrieb	●	Belt drive	●
Umlaufender Trägergurt	●	Circulating carrier belt	●
Filtervlies (Erstausrüstung)	●	Filter fleece (original equipment)	●
Füllstandsmesstechnik nach WHG	●	Fill level measuring technology i.a.w. WRA	●
Vliesmangelschalter	●	Fleece shortage switch	●
Vliesrolle im Gehäuse integriert	●	Fleece roll integrated into housing	●
Vliesrolle außen befestigt (ab KF 400 Standard)	○	External fleece roll retainer (standard from KF 400 up)	○
Seitenverkleidung	○	Side panelling	○
Aufwickleinheit mit Antrieb (Drehstromgetriebemotor) und Abstreifer	○	Winding unit with drive (three-phase drive motor) and scraper	○
Schlammbehälter	○	Sludge tank	○
KSS-Tank	○	CL tank	○
Versorgungspumpe(n)	○	Supply pump(s)	○
Temperierung (kühlen/heizen)	○	Tempering (cooling/heating)	○
Steuerung	●	Control system	●

● Grundausrüstung ○ Option

● Standard equipment ○ Option

KNOLL Maschinenbau GmbH  
 Schwarzachstraße 20  
 DE-88348 Bad Saulgau  
 Tel. +49 (0) 75 81/20 08-0  
 Fax +49 (0) 75 81/20 08-140  
 info.itworks@knoll-mb.de  
 www.knoll-mb.de

### Daten. Specifications.



### Standardmaße. Standard sizes.

Typ Type	Filterleistung <sup>1</sup> (l/min) Filter capacity <sup>1</sup> (l/min)	Einlauf (DN) Inlet (DN)	Tankinhalt (l) Tank capacity (l)	Vliesbreite Fleece width	H	H1	B	B1	L
	Emulsion <sup>2</sup> Emulsion <sup>2</sup>	Öl <sup>3</sup> Oil <sup>3</sup>							
KF 110	110	40	700	390	700	780	1010	455	1400
KF 150	150	60	950	540	800	780	1010	600	1600
KF 200	200	90	1400	710	1000	780	1010	780	1750
KF 400	400	175	2250	710	1100	1065	1250	780	2000
KF 600	600	250	3200	1020	1100	1065	1620	1100	2520
KF 900	900	350	5800	1520	1100	1065	2120	1600	3370

Maße ohne Angabe von Einheiten in mm

Dimensions without units given in mm

<sup>1</sup> Spanabhebende Bearbeitung mit Standardvlies

<sup>1</sup> Metal cutting with standard fleece

<sup>2</sup>  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

<sup>2</sup>  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

<sup>3</sup>  $\nu = 10 \text{ mm}^2/\text{s}$  (bei Betriebstemperatur)

<sup>3</sup>  $\nu = 10 \text{ mm}^2/\text{s}$  (at operating temperature)