KNOLL
.It works

Hydrozyklon F 60
Cyclone F 60

Einsatzbereiche.

Abscheiden sedimentierfähiger Feststoffe aus niedrigviskosen Flüssigkeiten wie Emulsionen.
Aufstellung als eigenständige Reinigungseinheit an Feinstbearbeitungsmaschinen.

Areas of application.

Removing sedimenting solids from liquids of low viscosity such as emulsions.
Installation as independent cleaning unit on fine machining machine tools.



F60

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

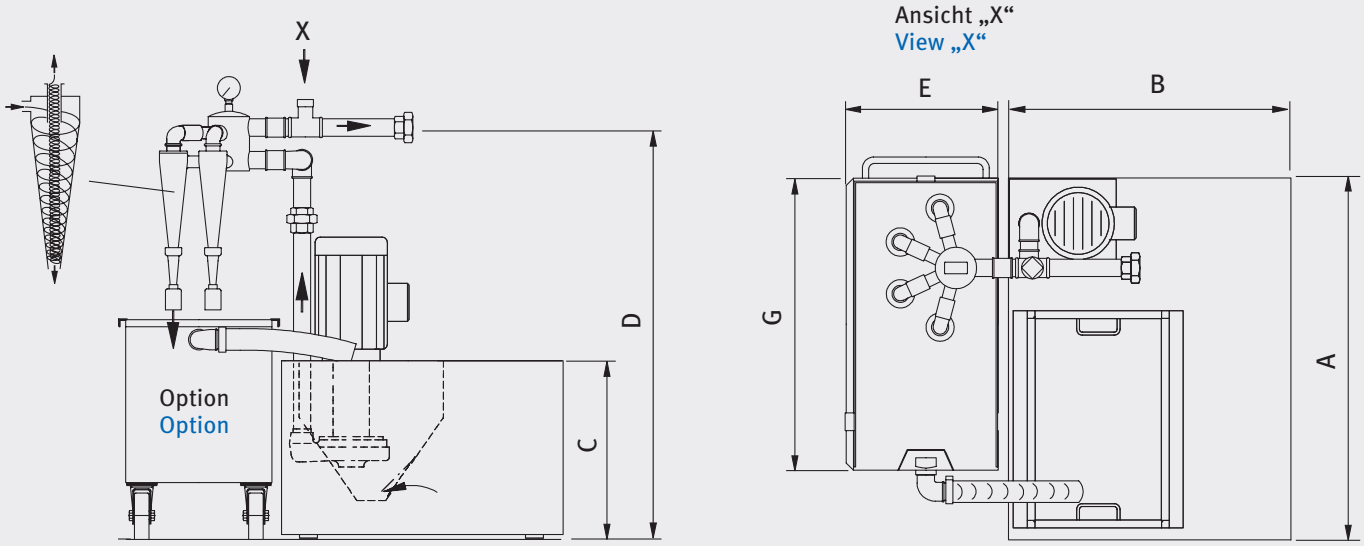
Funktion.

Durch tangentiales Einströmen der Flüssigkeit entsteht ein Primärwirbel. Die schwereren Teilchen in der Flüssigkeit werden durch Fliehkraft an die Wandung des Zyklongehäuses gedrängt. Durch die Verjüngung des kegeligen Zyklongehäuses entsteht im unteren Bereich ein Sekundärwirbel, der in entgegengesetzter Richtung den gereinigten Kühlschmierstoff zurückleitet. Die Schmutzteilchen werden über die Unterlaufdüse zusammen mit geringem Flüssigkeitsanteil (ca. 1,5 l/min) ausgeschieden. Der Zulaufdruck muss ca. 2 bar betragen.

Function.

Due to tangential streaming-in of the liquid, a primary swirl develops. The heavier particles in the liquid, due to centrifugal force, are pressed to the wall of the cyclone housing. Due to the tapering of the conical cyclone housing, a secondary swirl develops in the lower area which leads the cleaned coolant lubricant back in opposite direction. The dirt particles, together with a small amount of liquid (approx. 1.5 l/min), are removed through the underflow nozzle. The admission pressure must be approx. 2 bar.

Daten. Specifications.



Standardmaße. Standard sizes.

Typ Type	Anzahl Zyklone Number of cyclones	Durchlauf (l/min) Flow rate (l/min)	Behälterinhalt (l) Tank capacity (l)	A	B	C	D
F 60-1	1	90	360	1000	750	480	1290
F 60-2	2	180	470	1150	850	480	1290
F 60-2	2	180	470	1150	850	480	1150
F 60-3	3	270	720	1500	1000	480	1150
F 60-4	4	360	720	1500	1000	480	1150
F 60-6	6	540	1100	1500	1500	500	1150

Maße ohne Angabe von Einheiten in mm

Dimensions without units given in mm

Antriebsleistung Kreiselpumpe
0,75 bis 4 kW, je nach Ausführung

Driving power centrifugal pump
0.75 to 4 kW, depending on the version

505218/04.2018 Mü Technische Änderungen vorbehalten./Right reserved to modify technical details.