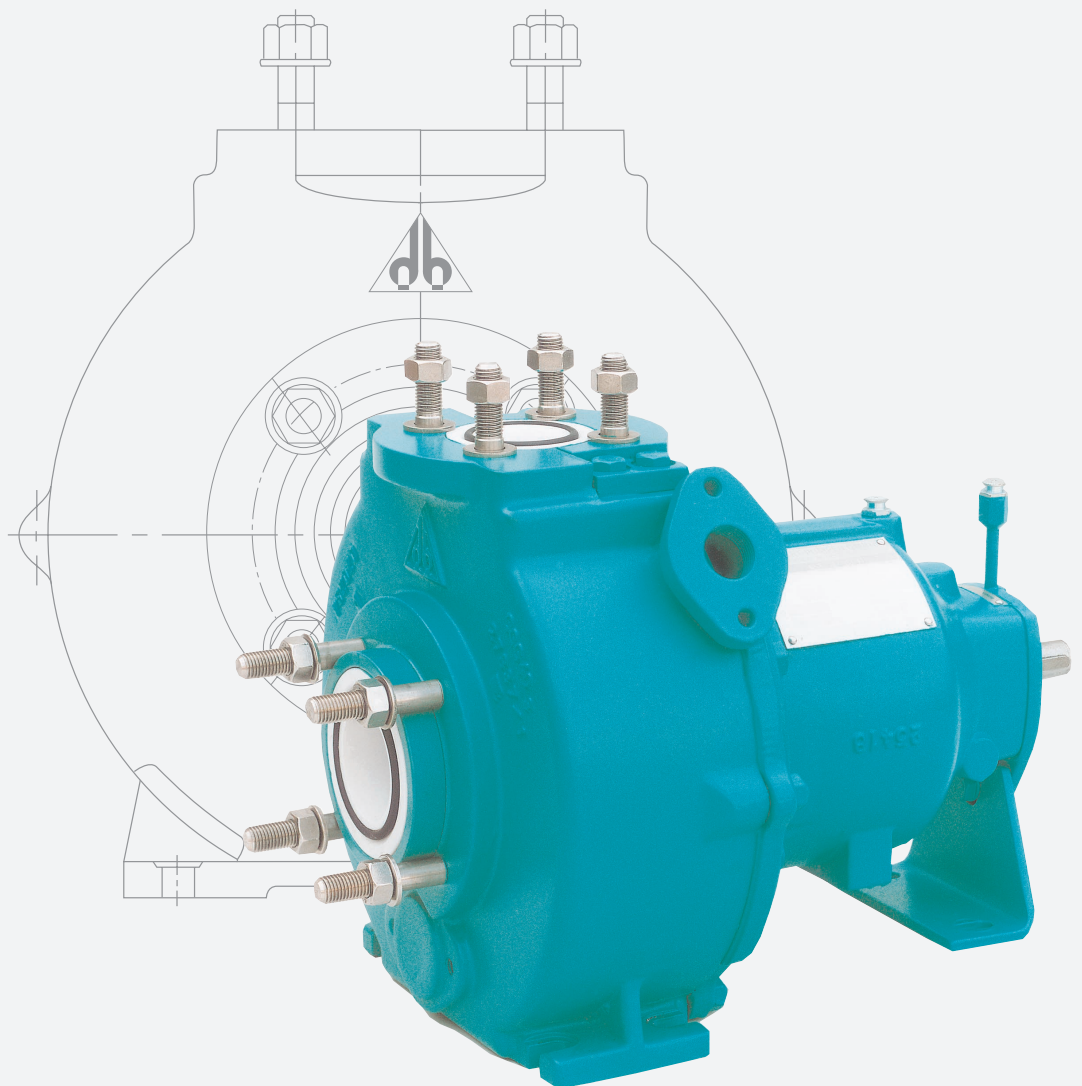


**Chemie – Normpumpe
aus Kunststoff
mit Magnetkupplung
Typenreihe NM
ISO 2858/DIN EN 22858**

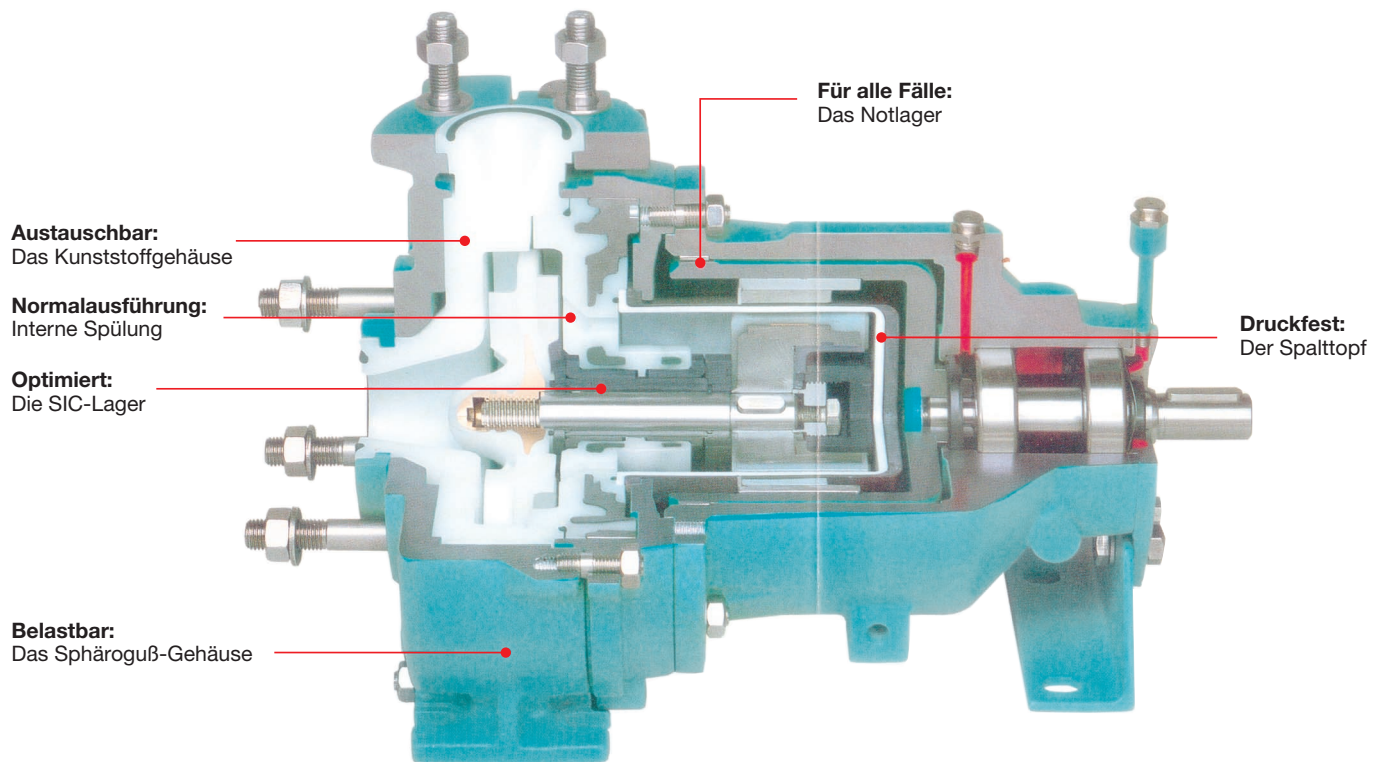


WERNERT-PUMPEN



Chemie – Normpumpe aus Kunststoff mit Magnetkupplung Typenreihe NM

ISO 2858 / DIN EN 22858



Qualität aus Tradition

Dem Hersteller der weltweit ersten Kreiselpumpe aus Kunststoff vertraut man, wenn Magnetkupplungspumpen gefordert sind und entscheidet sich für die Typenreihe NM.

Magnetkupplung

Die Antriebsleistung wird über eine permanentmagnetische Kupplung in die hermetisch dichte Pumpe übertragen. Als Magnetwerkstoffe werden hochwertige Cobalt-samarium-Qualitäten eingesetzt. Der fluidbenetzte Magnetrotor ist diffusionsdicht mit PFA ummantelt. Je nach Anwendungsfall stehen Kupplungen verschiedener Übertragungsleistungen zur Verfügung.

Spalttopf

Der Spalttopf wird in einem Kohle-faser-Verbundwerkstoff (CFK) mit Innenschale in PTFE ausgeführt und ist selbstverständlich wirbelstromfrei. Seine Abdichtung erfolgt durch einen Runddichtring bei definierter Dichtgeometrie. Die Verspannung des Spalttopfes erfolgt unabhängig von anderen Fügestellen: Eine "saubere" Lösung.

Lagerung

Laufрад, Welle und Magnetrotor werden in einer tribologisch optimierten Siliziumkarbid-Gleitlagerung aufgenommen. Die Schmierung erfolgt vermittels interner Kanäle über die Förderflüssigkeit selbst. Kurzzeitige Trockenläufe sowie Mangelschmierung werden toleriert. Bei Förderung von Suspensionen oder auskristallisierenden Flüssigkeiten muß die Schmierung über eine externe Spülung des Spalttopfes mit geeignetem feststofffreiem Medium erfolgen.

Blockbauweise

Als Typenreihe FM können die Magnetkupplungspumpen auch in Blockbauweise ausgeführt werden. Die Flanschanschlußmaße entsprechen ISO 2858/DIN EN 22858.

Freistromausführung

Zur Förderung von Flüssigkeiten mit groben Feststoffen kann jede Magnetkupplungspumpe auch in Freistromausführung geliefert werden. (4. Buchstabe: F)

Werkstoffe

Die Wahl der Kunststoffe ist von der chemischen, thermischen, mechanischen bzw. abrasiven Belastung abhängig. Folgende Kunststoffe werden bei der Chemie-Normpumpe verwendet und kommen im 3. Buchstaben der Typenbezeichnung zum Ausdruck.

NMPO/NMPF:

Ultrahochmolekulares Niederdruckpolyethylen (UHMW-PE)

NMBO:

Polypropylen (PP)
(nur bei Typ 40-25-160)

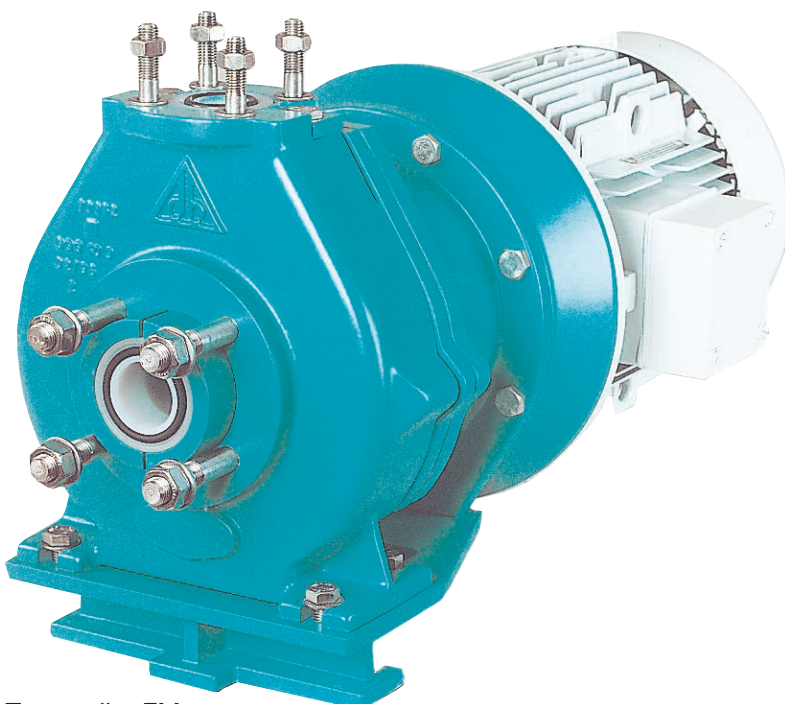
NMKO/NMKF:

Polyvinylidenfluorid (PVDF)

NMTO/NMTF:

Polytetrafluorethylen (PTFE) bzw. Perfluoralkoxy (PFA)

Der thermische Einsatzbereich dieser Werkstoffe ist abhängig vom Fördermedium und liegt zwischen -50°C und $+160^{\circ}\text{C}$.



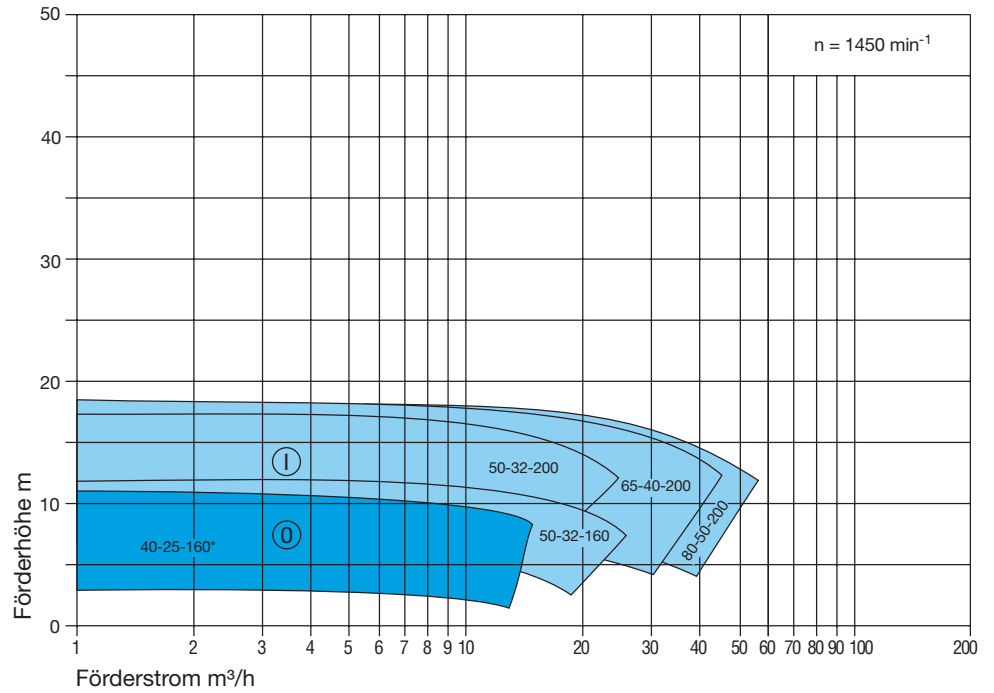
Typenreihe FM

Bedarfsfälle außerhalb der Leistungsfelder auf Abfrage.
Technische Änderungen vorbehalten.

*Transnormpumpe



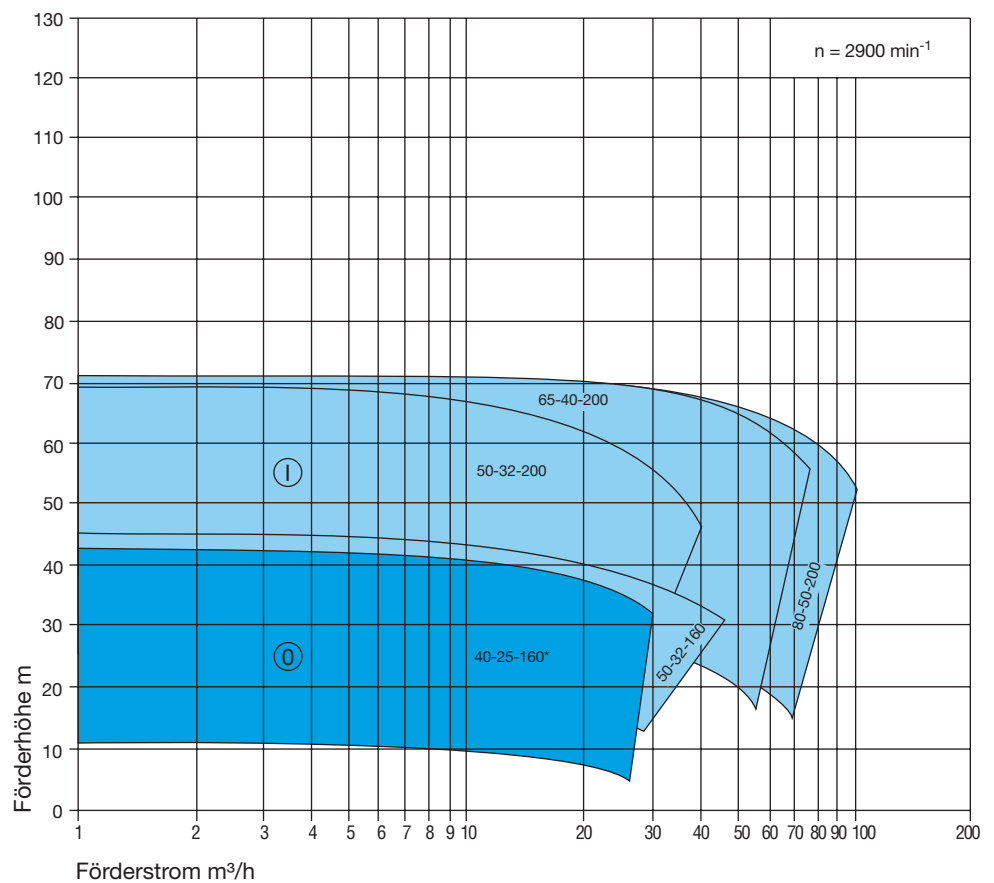
Pumpen mit gleicher Lagerträgergröße

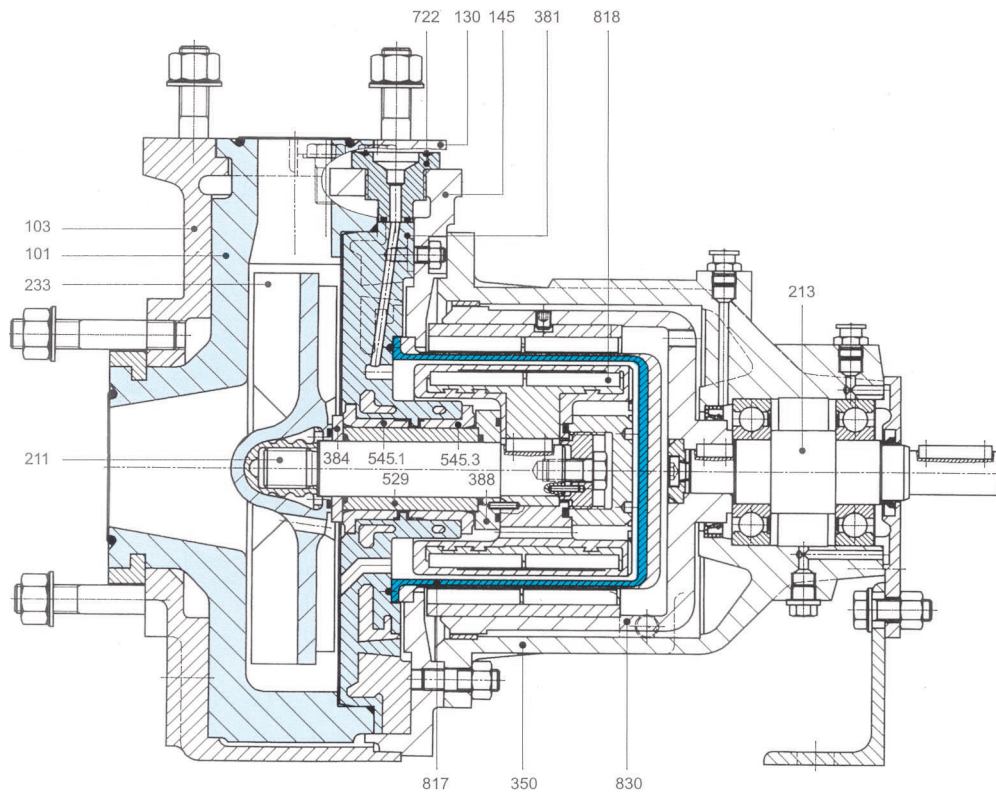


*Transnormpumpe



Pumpen mit gleicher Lagerträgergröße

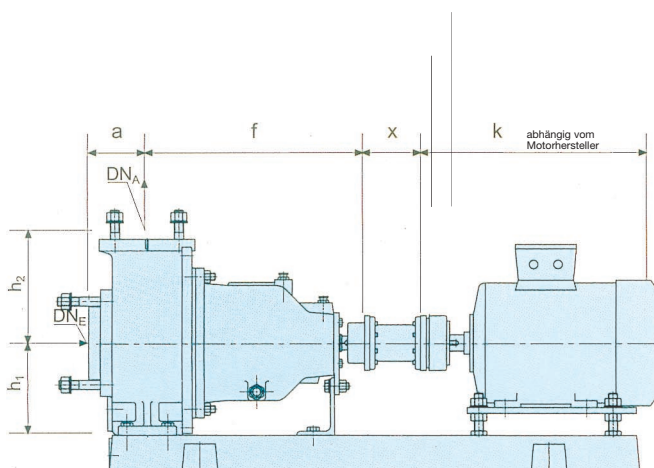




Teile-Nr.	Benennung
101	Pumpengehäuse
103	Ringgehäuse
130	Gehäuseteil
145	Verbindungsstück
211	Pumpenwelle
213	Antriebswelle
233	Linkslaufrad
350	Lagergehäuse
381	Lagereinsatz
384	Axiallagerteller
388	Gegenaxiallagerteller
529	Lagerhülse
545.1	Lagerbuchse
545.3	Lagerbuchse
722	Flanschübergangsstück
817	Spalttopf
818	Rotor
830	Triebler

Dargestellt ist die Ausführung oben mit externer Spülung, unten mit interner Spülung
Ersatzteilbedarf sollte nur nach entsprechender Stückliste angefragt werden!

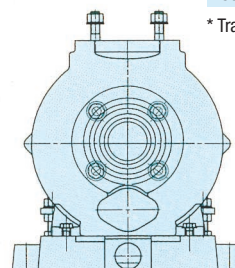
Maßtabelle



Typ NM	Flansche PN 16		a	f	h ₁	h ₂	x
	DN _E	DN _A					
40-25-160*	40	25	80	385	132	160	100
50-32-160	50	32	80	385	132	160	100
50-32-200	50	32	80	385	160	180	100
65-40-200	65	40	100	385	160	180	100
80-50-200	80	50	100	385	160	200	100

* Transnorpumpe

Maße in mm



WERNERT-PUMPEN



WERNERT-PUMPEN GMBH · Postfach 10 21 53 · D-45421 Mülheim an der Ruhr
Tel.: +49 (0) 208 / 37 58 - 0 · Telefax: +49 (0) 208 / 37 58 - 111 · E-Mail: info@wernert.de · <http://www.wernert.de>