

SONDERMANN

PUMPEN + FILTER GMBH & Co. KG



Endlich absolut trockenlaufsicher



RM-TS, die weltweit ersten
absolut trockenlaufsicheren
magnetisch gekuppelten
Kreiselpumpen ohne Gleitlager.

SONDERMANN
Kompetenz in Pumpen-
und Filtertechnik

Die Revolution in der Technologie magnetisch gekuppelter Kreiselpumpen.

Die neue, trockenlaufsichere Baureihe Sondermann RM-TS:

Konventionelle, magnetisch gekuppelte Pumpen sind nicht für Trockenlaufsituationen ausgelegt. Bauartbedingt sind ihre Gleitlager auf einen durchgängigen Flüssigkeitsfilm zur Schmierung angewiesen, um die Lagerreibung und die entstehende Reibungswärme möglichst gering zu halten und das Lager ausreichend zu kühlen.

Sondermann bringt mit der Baureihe RM-TS die weltweit ersten, uneingeschränkt trockenlaufsicheren, magnetisch gekuppelten Kreiselpumpen auf den Markt. Die neue Produktlinie verbindet alle Vorteile jahrzehntelanger Erfahrung der Baureihe RM mit der zusätzlichen Sicherheit, einen Trockenlauf unbeschadet zu überstehen: die neuartige Lagerung mit absolut geringen Reibwerten und minimalster Erwärmung macht eine Schmierung durch Flüssigkeit nicht mehr erforderlich!

Nach wie vor werden alle medienberührenden Bauteile des Pumpenkopfes metallfrei und ausschließlich aus Werkstoffen hergestellt, die eine bestmögliche chemische Beständigkeit gegen aggressive Medien gewährleisten. Durch die dichtungslose Ausführung ist die Pumpe hermetisch abgedichtet und Leckagen durch verschlissene Dichtungen sind bauartbedingt ausgeschlossen.

Andere sprechen von:

- ▶ trockenlauffähig
- ▶ extrem trockenlauffähig
- ▶ trockenlaufgeeignet
- ▶ bedingt trockenlaufgeeignet

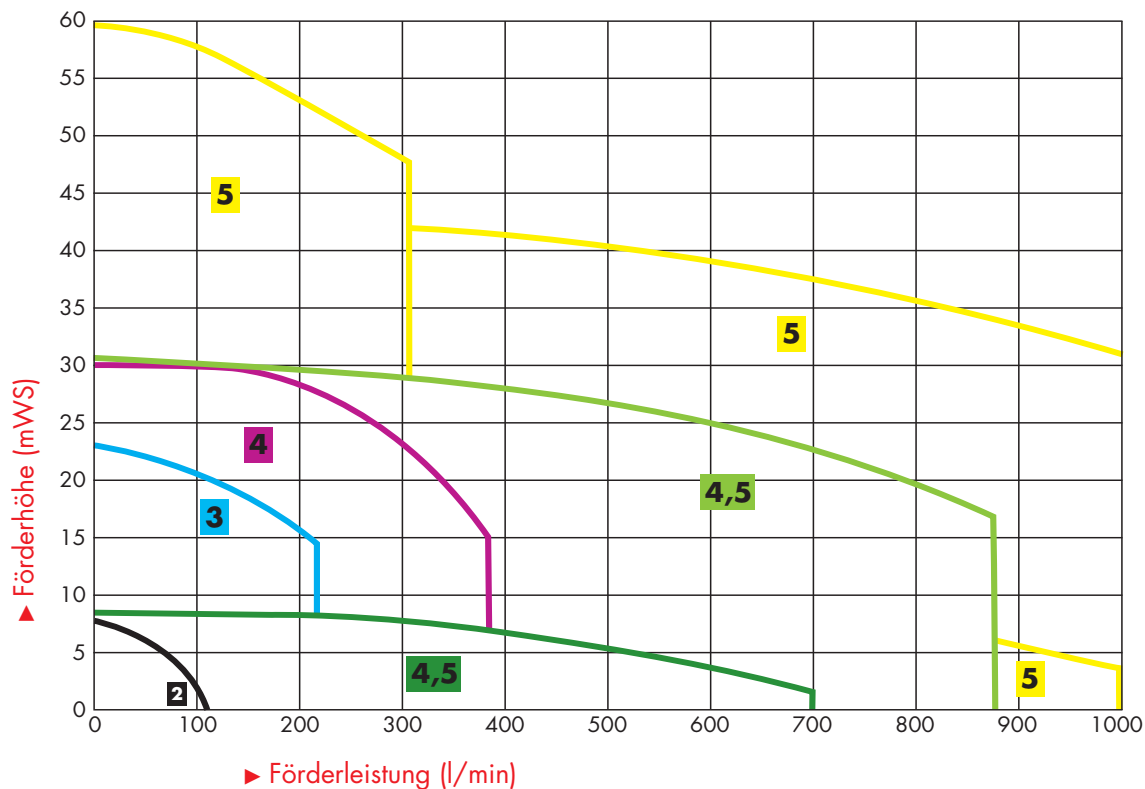
Wir bieten Ihnen:

- ▶ absolut trockenlaufsichere, magnetisch gekuppelte Kreiselpumpen ohne Wenn und Aber!

Schutzrechte angemeldet



Kennlinien-Übersicht der Baureihe RM-TS

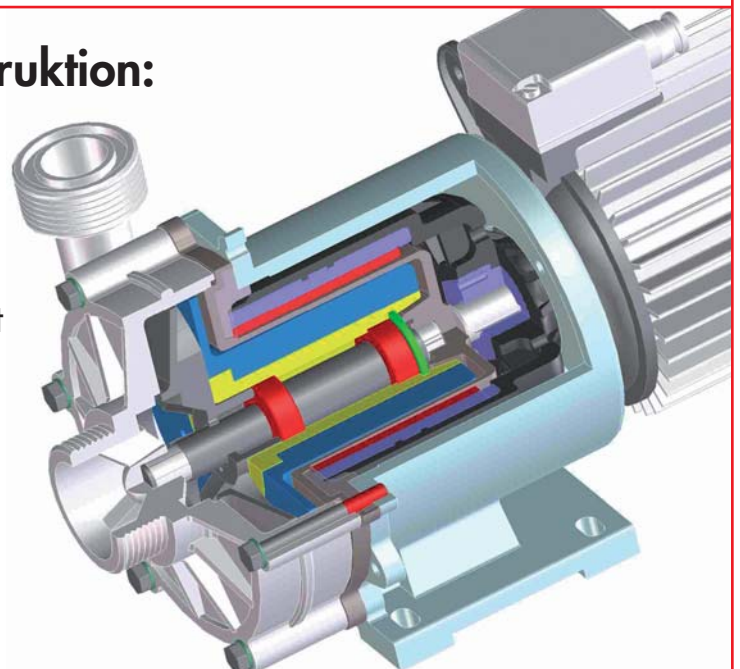


Die Baureihe RM-TS ist verfügbar von der RM2-TS mit max. 110 l/min, 10 mWS und 90 W-Motor bis zur RM5-TS mit max. 1.500 l/min, 60 mWS und 15 kW-Motor.

Technische Daten und Maßblätter der RM-TS sind identisch mit der Standardausführung RM, hierzu siehe Hauptkatalog.

Einfache und zuverlässige Konstruktion:

- ▶ keine Gleitlager
- ▶ extrem gute chemische Beständigkeit
- ▶ das trockenlaufsichere System ist an vorhandenen RM-Pumpen jederzeit nachrüstbar
- ▶ Einsatz auch bei hohen Drehzahlbereichen problemlos möglich
- ▶ Wirkungsgradverbesserung durch extrem niedrigen Reibwert



Typische Beispiele für Trockenlauf ohne TS in der Praxis:

Trockenlaufbedingungen	Auswirkungen auf magnetisch gekoppelte Kreiselpumpen in "normaler" Ausführung	Auswirkungen auf die neuen, trockenlaufsicheren Pumpen der RM-TS-Serie
Der Monteur prüft die Drehrichtung der Pumpe ohne Flüssigkeit im Pumpengehäuse.	Abhängig von der Größe der Pumpen und der Dauer des Drehrichtungstests (einige Minuten) sind die Pumpen häufig bereits bei der Installation defekt bzw. zerstört.	Keine! Sobald Flüssigkeit vorhanden ist, arbeitet die Pumpe weiter.
Bei Inbetriebnahme ist das Ventil in der Saugleitung noch geschlossen.	Abhängig von der Pumpengröße und der Dauer, für die das Ventil geschlossen ist, sind die Pumpen häufig defekt oder gar zerstört.	Keine! Sobald das Ventil geöffnet wird, arbeitet die Pumpe ohne einen Schaden.
Der Tank auf der Saugseite wird leer und der Niveauschalter ist defekt oder gar nicht vorhanden. Die Pumpe läuft so lange trocken, bis der leere Behälter vom Bedienungspersonal der Anlage bemerkt wird.	Abhängig von der Pumpengröße und dem Zeitraum über welchen die Pumpen ohne Flüssigkeit arbeiten, werden diese früher oder später Schaden nehmen.	Keine! Sobald Flüssigkeit wieder vorhanden ist, arbeitet die Pumpe, ohne einen Schaden genommen zu haben.
Nicht entlüftbare Saug- und Druckleitungen.	Abhängig von der Größe der Pumpen sind diese häufig bereits bei der Installation defekt bzw. zerstört.	Keine! Auch schwierige Betriebsbedingungen stellen kein Problem dar. Die Pumpe arbeitet einwandfrei.

Um den Prozess der Anlage zu schützen, kann es selbstverständlich trotzdem notwendig sein, den Zustand: "Keine Flüssigkeit" zu signalisieren und umgehend Maßnahmen einzuleiten. Für solche Fälle empfehlen wir Ihnen unseren elektronischen Pumpenschutz. Dieser ist in unterschiedlichen Ausführungen lieferbar.

Wir beraten Sie gerne. Kontaktieren Sie einfach Ihren persönlichen Kundenberater – per e-Mail oder Telefon.

0 22 03/93 94-0

trockenlaufsicherheit@sondermann-pumpen.de

SONDERMANN
PUMPEN + FILTER GMBH & CO. KG
August-Horch-Straße 4, D-51149 Köln
Tel. +49 22 03/93 94-0
Fax +49 22 03/93 94-48
info@sondermann-pumpen.de

www.sondermann-pumpen.de

