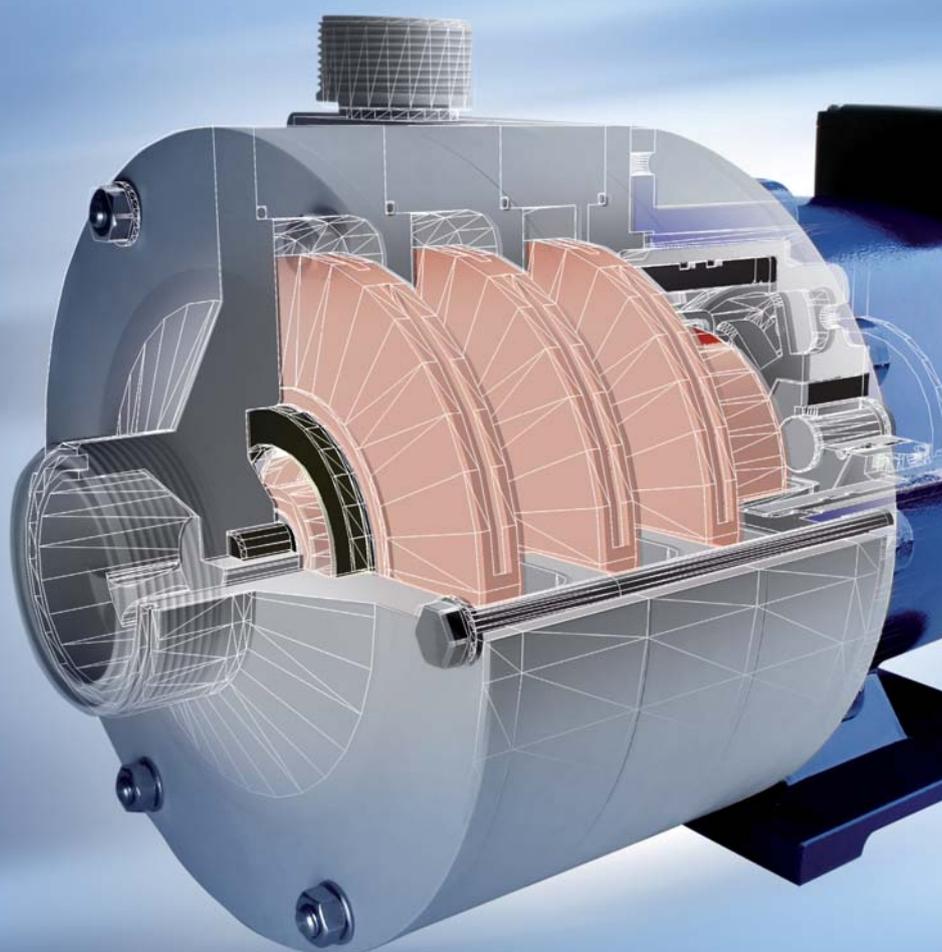


RM-MS Mehrstufige, magnetisch gekuppelte Kreiselpumpe



RM-MS, die Pumpe für
die Förderung von
aggressiven Medien
mit hohem Druck.

1959-2009
50
JAHRE
SONDERMANN
PUMPEN + FILTER



SONDERMANN
PUMPEN + FILTER GMBH & Co. KG

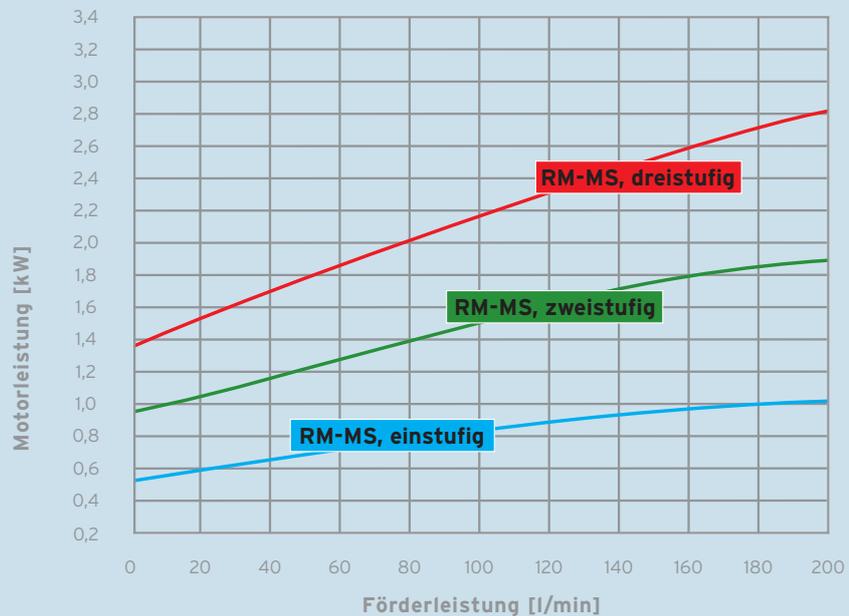
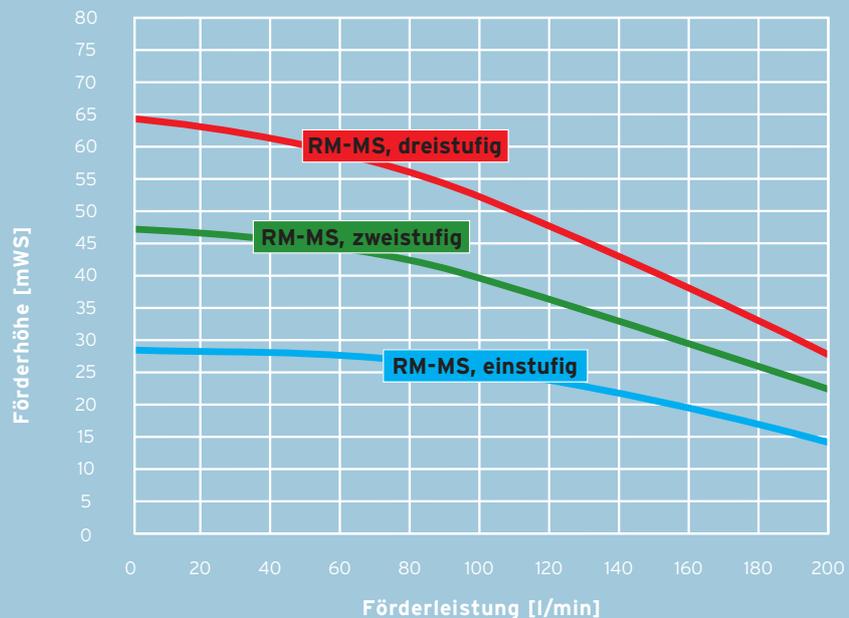
**Kompetenz in Pumpen-
und Filtertechnik**

Effizienzsteigerung im Hochdruckbereich mit der mehrstufigen, magnetgekuppelten Kreiselpumpe RM-MS!

Die Vorteile der RM-MS auf einen Blick:

- ▶ Energieeffizient bei Hochdruck: BEP (Best Efficiency Point) bei hoher Förderhöhe und kleiner Fördermenge
- ▶ Kompakter, flexibler und modularer Aufbau in Blockbauweise
- ▶ Ein-, zwei und dreistufige Ausführung
- ▶ Hoher hydraulischer Wirkungsgrad
- ▶ Drehmomentübertragung mittels Magnetkupplung
- ▶ Umweltfreundlich durch hermetisch dichtes Gehäuse
- ▶ Sehr gute chemische Beständigkeit
- ▶ Metallfreie Kunststoffausführung in PP oder PVDF

Förderleistung Baureihe RM-MS



Die Pumpe für die Förderung von aggressiven Medien mit hohem Druck! Einstufige Kreiselpumpen sind im Hochdruckbereich nicht sehr effizient. Um Kreiselpumpen energieeffizient im Hochdruckbereich zu betreiben, benötigt man mehrstufige Kreiselpumpen. Das heißt mehrere Kreiselpumpen bzw. Laufräder in Reihenschaltung. Bei der Reihenschaltung addieren sich die Förderhöhen. Die RM-MS erreicht im Hochdruckbereich einen höheren Wirkungsgrad als eine einstufige Kreiselpumpe für höhere Volumenströme, welche im ungünstigen Betriebsbereich arbeitet.



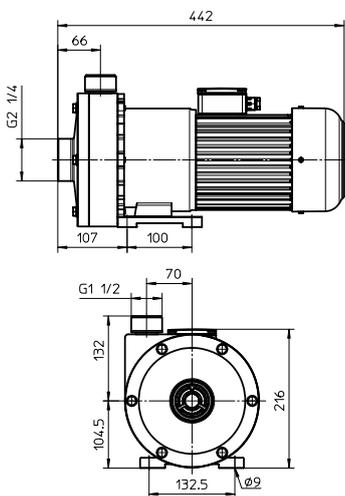


NEU!

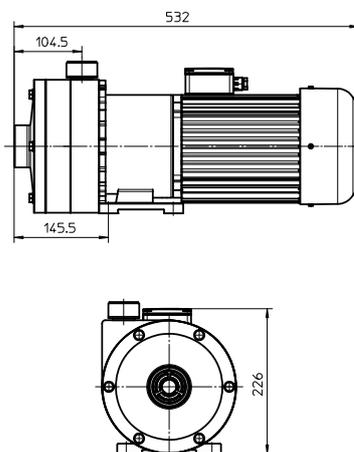
Technische Daten

Baugröße	RM-MS, einstufig	RM-MS, zweistufig	RM-MS, dreistufig
Maximale Förderleistung [l/min]	200	200	200
Maximale Förderhöhe [mWs]	28	47	65
Motorleistung [kW]	0,75 - 3,0		
Spannungsbereich 50 Hz [V]	220 - 240 / 380 - 415		
Spannungsbereich 60 Hz [V]	255 - 277 / 440 - 480		
Schutzart	strahlwassergeschützt nach IP 55		
Anschlüsse			
	Saugseite G 2 1/4		Druckseite G 1 1/2
Werkstoffe			
	PP		PVDF
Max. Temperatur Fördermedium [° C]	80		90
Max. Systemdruck bei 20° C [bar]	8,0		8,0

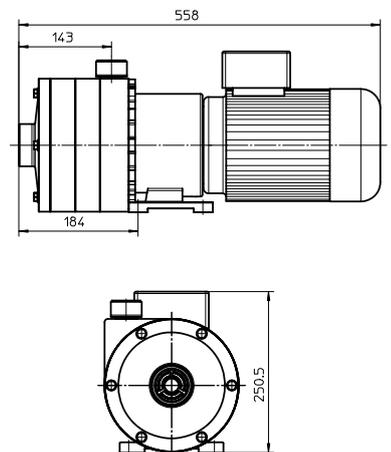
Baugrößen und Maße



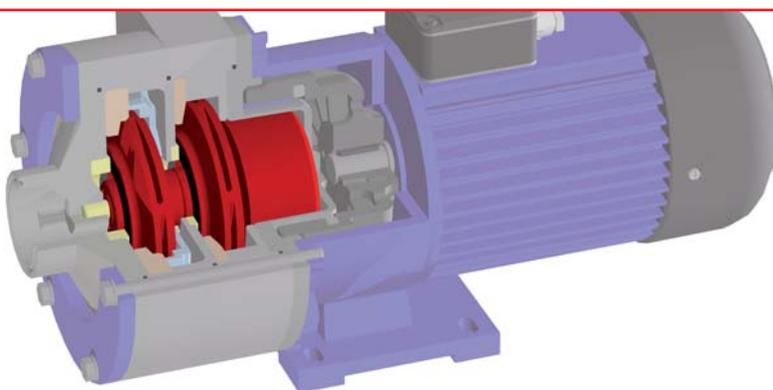
RM-MS, einstufig
1,5 kW



RM-MS, zweistufig
2,2 kW



RM-MS, dreistufig
3,0 kW



Kompetenz in Pumpen- und Filtertechnik. Das ist exzellente Produktqualität, zuverlässiger Service und langjährige Erfahrung. Und das seit 50 Jahren.



SONDERMANN
PUMPEN + FILTER GMBH & Co. KG

Die elektronische Überwachung von Pumpenprozessen: Sondermann RPR Control-100.

1959-2009
50
JAHRE
SONDERMANN
PUMPEN + FILTER



Sep. Programmierereinheit
Handgerät mit Kabel und
Stecker zur Programmierung
der Schaltwerte für RPR
Control-100 1 und 100 3

Anwender von Kreiselpumpen kennen das Problem: Pumpen fallen häufig nicht nur durch kontinuierlichen Verschleiß, sondern bereits vorzeitig durch kritische Betriebsbedingungen wie Trockenlauf, Heißlauf oder Kavitationsbetrieb aus.

Der integrierte Leistungsmesser des RPR Control-100 verfügt über vier frei programmierbare Schaltschwellen für die Betriebszustände:

- ▶ **Trockenlauf**
- ▶ **Heißlauf**
- ▶ **Überlast und**
- ▶ **Überschreitung**
Mindestdurchfluss



RPR Control-100 1
für Schaltschrankbau
und Anschluss der separaten
Programmierereinheit
(Hutschienenmontage)



RPR Control-100 3
Feldgerät mit Melde-
leuchten und Druck-
tastern ohne Program-
mierereinheit



RPR Control-100 2
für Schaltschrankbau
mit integrierter
Programmierereinheit
(Hutschienenmontage)

Wir beraten Sie gerne. Kontaktieren Sie einfach
Ihren persönlichen Kundenberater per Telefon:

 **02203.9394-0**

Oder per eMail: rm-ms@sondermann-pumpen.de



SONDERMANN
PUMPEN + FILTER GMBH & Co. KG

Sondermann Pumpen + Filter
GmbH & Co. KG

August-Horch-Straße 4,
D-51149 Köln

Tel. +49.2203.9394-0
Fax +49.2203.9394-48

info@sondermann-pumpen.de
www.sondermann-pumpen.de