

rotarus® Pumpenfamilie, Hirschmann rotarus® Pump Family



HIRSCHMANN®

rotarus® Pumpen

Mit einer Auswahl an verschiedenen Motoren, Gehäusen unterschiedlicher Schutzklassen und intelligenter Steuertechnik der Fördermengen steht eine durchgängig geplante Produktfamilie zur Auswahl, die ein breites Spektrum an Anwendungsbereichen im Labor und in der Industrie abdeckt.

Motoren mit 50 und 100 Watt sorgen für präzise Förderung in Drehzahlbereichen von 0,2 bis 500 Umdrehungen pro Minute. Damit können auch Medien hoher Viskosität exakt dosiert werden. RFID-Technologie kommt zur Erkennung des Pumpenkopfes und der Schläuche zum Einsatz. Auch Einstelldaten für Basisparameter lassen sich auf diese Weise speichern und jederzeit wieder abrufen. Die Varianten rotarus® flow und rotarus® volume verfügen über eine automatische Blockadeerkennung und Leckageüberwachung des Schlauches.

Typ	Ausführung	Drehzahl 1/min	Auflösung 1/min	Schutz- klasse	Best.-Nr.
① standard 50	weiß pulverbeschichtet	0,2–100	0,1	IP 54	10 37 01322
standard 50i	Edelstahl	0,2–100	0,1	IP 65	10 37 01324
standard 100	weiß pulverbeschichtet	5–500	0,1	IP 54	10 37 01522
standard 100i	Edelstahl	5–500	0,1	IP 65	10 37 01524
flow 50	weiß pulverbeschichtet	0,2–100	0,1	IP 54	10 37 01343
flow 50i	Edelstahl	0,2–100	0,1	IP 65	10 37 01344
flow 100	weiß pulverbeschichtet	5–500	0,1	IP 54	10 37 01542
flow 100i	Edelstahl	5–500	0,1	IP 65	10 37 01544
volume 50	weiß pulverbeschichtet	0,2–100	0,1	IP 54	10 37 01362
volume 50i	Edelstahl	0,2–100	0,1	IP 65	10 37 01364
volume 100	weiß pulverbeschichtet	5–500	0,1	IP 54	10 37 01562
volume 100i	Edelstahl	5–500	0,1	IP 65	10 37 01564

② rotarus® smart

rotarus® smart rundet die Auswahl der rotarus®-Pumpenantriebe im Basissegment ab. Die wichtigsten Parameter lassen sich mit dem Bedienfeld am Gehäuse einfach und schnell einstellen, die Drehzahl ist direkt am Gerät programmierbar. rotarus® smart lässt sich durch seinen geringen Platzbedarf leicht in eine bestehende Laborumgebung oder Produktionsanlage integrieren.

Lieferumfang:

rotarus®, externes Netzteil, Anschlusskabel für EU, UK, US

Technische Daten:

Fließratenbereich (je nach ver-

wendetem Pumpenkopf):

Drehzahleinstellung: 0,1 1/min (Schritte)

Max. Leistungsaufnahme: 100 W

Schutzklasse: IP43

Gewicht: 4,4 kg 4,7 kg

Maße (T×B×H): 190 × 83 × 220 mm 225 × 83 × 220 mm

Netzanschluss: 100 – 240 VAC; 50 – 60 Hz

Artikel	Leistung W	Drehzahlbereich 1/min	Best.-Nr.
rotarus® smart 30	30 W	10 – 350	10 37 01132
rotarus® smart 40	40 W	3 – 200	10 37 01232

rotarus® Pumpenköpfe

Das rotarus® Programm umfasst eine umfangreiche Auswahl an Einkanal- und Mehrkanal-Pumpenköpfen. Die Anschlusstechnik der Pumpenköpfe ist für schnelles Handling optimiert. Mit einem Griff lassen sich die Köpfe schnell und einfach ohne den Einsatz von Werkzeug auswechseln.

Auch Pumpenköpfe von anderen Herstellern können mit einem Adapter problemlos verwendet werden. Die rotarus® Einkanal-Pumpenköpfe sind problemlos kaskadiefähig, d.h. mehrere Einkanal-Pumpenköpfe können aufeinandergesteckt an einer rotarus® Pumpe betrieben werden.

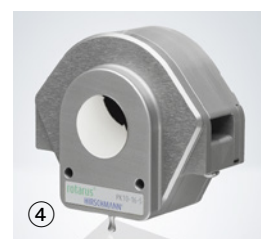
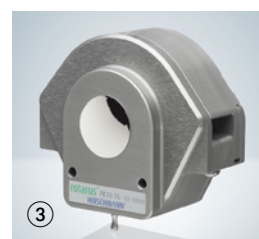
Typ	Kanäle	Anzahl Rollen	Getriebe	Best.-Nr.
③ rotarus® PK 10-16-3	1-Kanal, WS 1,6	3	—	10 37 02020
④ rotarus® PK 10-16-5	1-Kanal, WS 1,6	5	—	10 37 02022
rotarus® PK 10-24-3	1-Kanal, WS 2,4	3	—	10 37 02021
rotarus® MKF 4-8	4-Kanal	8	—	10 37 08020
⑤ rotarus® MKF 8-4	8-Kanal	4	—	10 37 08021
rotarus® MKF 12-8	12-Kanal	8	5:1	10 37 08022

Individuelles Zubehör auf Anfrage.

rotarus® Einkanal-Schlauchpumpenköpfe

Wirtschaftlicher Pumpenkopf aus langlebigem PPS Kunststoff für kontinuierliches Fördern oder präzises Dosieren von Zielvolumina. Einfaches Schlaucheinlegen durch Entriegeln des Pumpenkopfs. Für die Adaption an die Hirschmann rotarus® Antriebe ist eines der beiden PKF-60 Adaptersets notwendig.

Typ	Kanäle	Anzahl Rollen	Schläuche	Best.-Nr.
⑥ rotarus® PKF 60-16-3	1	3	WS 1,6 mm	10 37 06060
⑦ rotarus® PKF 60-24-3	1	3	WS 2,4 mm	10 37 06061



rotarus® Mehrkanal-Schlauchpumpenköpfe

Pumpenkopf aus langlebigem PPS Kunststoff für kontinuierliches Fördern oder präzises Dosieren von Zielvolumina mit stabilen Schlauchkassetten und Schraube zum Feinjustieren der Förderleistung. Für die Adaption an die Hirschmann rotarus® Antriebe ist eines der beiden MKF-60 Adaptersets notwendig.

Typ	Kanäle	Anzahl Rollen	Schläuche	Best.-Nr.
⑧ rotarus® MKF 60-2-8	2	8	Stopperschläuche	10 37 08062
⑨ rotarus® MKF 60-4-8	4	8	Stopperschläuche	10 37 08063
⑩ rotarus® MKF 60-8-8	8	8	Stopperschläuche	10 37 08064



rotarus® Mehrkanal-Schlauchpumpenköpfe

Neuartiger Pumpenkopf aus langlebigem PPS Kunststoff für kontinuierliches Fördern oder präzises Dosieren von Zielvolumina mit stabilen Schlauchkassetten und eingebauter Schlauchsicherung sowie feststehendem Abstand zwischen Rollen und Schlauchbett zur Verwendung mit ganz normalen Pumpenschläuchen ohne Stopper in einem Mehrkanal-Pumpenkopf. Für die Adaption an die Hirschmann rotarus® Antriebe ist eines der beiden MKF-60 Adaptersets notwendig.

Typ	Kanäle	Anzahl Rollen	Schläuche	Best.-Nr.
⑪ rotarus® MKF 60-16-2-4	2	4	WS 1,6 mm	10 37 08565
⑫ rotarus® MKF 60-16-2-4	4	4	WS 1,6 mm	10 37 08566



Adapter-Sets

Artikel	Best.-Nr.
⑬ rotarus® Adapter-Set PKF 60 für Hirschmann-Antriebe	10 37 31660
⑭ rotarus® Adapter-Set PKF 60 für Hirschmann-Antriebe mit RFID-Funktion	10 37 31661
⑮ rotarus® Adapter-Set MKF 60 für Hirschmann-Antriebe	10 37 31665
⑯ rotarus® Adapter-Set MKF 60 für Hirschmann-Antriebe mit RFID-Funktion	10 37 31666



rotarus® smart 30 Schlauchpumpen-Set

Exakte Förderpumpe mit wirtschaftlichem Pumpenkopf aus langlebigem PPS Kunststoff für einfaches Schlaucheinlegen durch Entriegeln des Pumpenkopfs oder zur Verwendung mit stabilen Schlauchkassetten und Schraube zum Feinjustieren der Förderleistung bei dem Mehrkanal-Kopf. Ideal für das Fördern von Medien mit niedriger Viskosität. Die Drehzahl und die wichtigsten Parameter sind direkt am Gehäuse auf einem TFT Touchscreen programmierbar.

Gehäuse: weiß

Motortyp: DC-Motor

Im Lieferumfang enthalten sind die rotarus® smart 30 Pumpe inklusive Pumpenkopf und entsprechendem Adapter-Set, Netzteil mit EU, UK, US Adapter und Taster-Schnittstelle.

Artikel	Drehzahlbereich U/min	Schutzart	Best.-Nr.
⑰ rotarus® smart 30 mit Pumpenkopf PKF 60-16-3	10 – 350	IP 43	10 37 13260
⑱ rotarus® smart 30 mit Pumpenkopf MKF 60-4-8	11 – 350	IP 44	10 37 13262



rotarus® smart 40 Schlauchpumpen-Set

Exakte Förderpumpe mit wirtschaftlichem Pumpenkopf aus langlebigem PPS Kunststoff für einfaches Schlaucheinlegen durch Entriegeln des Pumpenkopfs. Mit 2-stufigem Planetengetriebe untersetzt und somit ideal auch für das Fördern von Medien mit höherer Viskosität. Die Drehzahl und die wichtigsten Parameter sind direkt am Gehäuse auf einem TFT Touchscreen programmierbar.

Gehäuse: weiß

Motortyp: DC-Motor

Im Lieferumfang enthalten sind die rotarus® smart 40 Pumpe inklusive Pumpenkopf und entsprechendem Adapter-Set, Netzteil mit EU, UK, US Adapter und Taster-Schnittstelle.

Artikel	Drehzahlbereich U/min	Schutzart	Best.-Nr.
⑲ rotarus® smart 40 mit Pumpenkopf PKF 60-24-3	3 – 200	IP 43	10 37 23261



rotarus® Zubehör

Speziell entwickeltes und umfangreiches Zubehörprogramm für maximale Adaptionsfähigkeit.

Artikel	Best.-Nr.
⑳ rotarus® Fußtaster	10 37 31120
Schafft Handlungsfreiheit, da beide Hände frei sind	
㉑ rotarus® Maus	10 37 31121
Zur äußerst feinfühligsten Medienabgabe	
㉒ rotarus® Systemplattform	10 37 31161
Rutschsichere Stellfläche für rotarus Bedienmodul inkl. Kabelführung	
㉓ rotarus® Bedienmodulhalter	10 37 31162
Zum Aufsetzen des Bedienmoduls auf den rotarus	
㉔ rotarus® Stapelhilfe	10 37 31163
Zum Übereinanderstellen von 2 oder mehreren rotarus	
㉕ rotarus® Stativhalterung	10 37 31170
Für Nutzung in Stativanordnung	
rotarus® KFS, Kassette schmal	10 37 31220
rotarus® KFM, Kassette medium	10 37 31221
Adapterplatte für MASTERFLEX Pumpenköpfe	10 37 31250
Adapterplatte für ISMATEC Pumpenköpfe	10 37 31251
rotarus® Data Power Kabel, 2 m	10 37 31142
Zur Verbindung der Geräte mit der seriellen Schnittstelle (9-Pol)	
rotarus® Data Power Kabel, 5 m	10 37 31143
Zur Verbindung der Geräte mit der seriellen Schnittstelle (9-Pol)	
rotarus® Data Power Kabel, 10 m	10 37 31144
Zur Verbindung der Geräte mit der seriellen Schnittstelle (9-Pol)	
rotarus® RS232-Kabel, 2 m	10 37 31145
rotarus® USB-Kabel	10 37 31146
Zur Verbindung der Geräte mit der USB-Schnittstelle des PCs	
rotarus® Steuerkabel Taster, 2 m, 3-polig	10 37 31147
rotarus® Steuerkabel analog, 2 m, 5-polig	10 37 31148
Anschraubset Kaskadierung, für 2 Einkanal-Pumpenköpfe	10 37 31222
Anschraubset Kaskadierung, für 3 Einkanal-Pumpenköpfe	10 37 31223

Schläuche (Auswahl)

Exklusiv bei Hirschmann mit integriertem Tag zur automatischen Schlaucherkennung mittels RFID-Technologie. Spart Zeit und verhindert Fehler bei der täglichen Arbeit. Viele weitere Schlauchgrößen und Schlauchmaterialien verfügbar.

Typ	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Länge m	VE St.	Best.-Nr.
Pharmed BPT 2 Stopper 104	1,42	0,86	0,38	6	10 37 13717
Pharmed BPT	8,0	1,6	7,5		10 37 13017
Tygon 3350 2 Stopper 104	2,79	0,86	0,38	6	10 37 17725
Tygon 3350	3,2	1,6	15		10 37 17013
Tygon 3350	9,5	2,4	15		10 37 17038

