

HIRSCHMANN®



rotarus®

Selektionskriterien

Fließratenbereiche der rotarus® Antriebe

ml/min 0,0001 0,0022 0,0036 0,0075 0,039 1.500 3.000 4.250 4.960 5.400



Serie 30

- Fließratenbereich 0,0075 - 4.250 ml/min
- Drehzahl 10 - 350 1/min
- Pumpenkopf wechselbar
- Anzahl Kanäle 1-12
- Pumprichtungswechsel
- Drehzahleinstellung in 0,1 Schritten
- Digitale Schnittstelle
- Dauerbetrieb geeignet
- Netzanschluss 100-240 Volt
- CE Normung
- Tiefe/Breite/Höhe 190/83/220 mm
- Gewicht 4,4 kg
- Lieferbar als rotarus® smart



Serie 40

- Fließratenbereich 0,0022 - 3.000 ml/min
- Drehzahl 3 - 200 1/min
- Pumpenkopf wechselbar
- Anzahl Kanäle 1-12
- Pumprichtungswechsel
- Drehzahleinstellung in 0,1 Schritten
- Digitale Schnittstelle
- Dauerbetrieb geeignet
- Netzanschluss 100-240 Volt
- CE Normung
- Tiefe/Breite/Höhe 225/83/220 mm
- Gewicht 4,7 kg
- Lieferbar als rotarus® smart



Serie 50

- Fließratenbereich 0,0001 - 1.500 ml/min
- Drehzahl 0,2 - 100 1/min
- Pumpenkopf wechselbar
- Anzahl Kanäle 1-12
- Pumprichtungswechsel
- Drehzahleinstellung in 0,1 Schritten
- Digitale, analoge und wahlweise serielle Schnittstelle
- Dauerbetrieb geeignet
- Netzanschluss 100-240 Volt
- CE Normung
- Tiefe/Breite/Höhe 205/100/220 mm
- Gewicht 7,1 kg
- Lieferbar als rotarus® standard, flow und volume



Serie 80

- Fließratenbereich 0,039 - 4.960 ml/min
- Drehzahl 50 - 3.100 1/min
- Pumpenkopf wechselbar
- Anzahl Kanäle 1-12
- Pumprichtungswechsel
- Drehzahleinstellung in 0,1 Schritten
- Digitale, analoge und serielle Schnittstelle
- Dauerbetrieb geeignet
- Netzanschluss 100-240 Volt
- CE Normung
- Tiefe/Breite/Höhe 270/100/220 mm
- Gewicht 10,1 kg
- Lieferbar als rotarus® fast



Serie 100

- Fließratenbereich 0,0036 - 5.400 ml/min
- Drehzahl 5 - 500 1/min
- Pumpenkopf wechselbar
- Anzahl Kanäle 1-12
- Pumprichtungswechsel
- Drehzahleinstellung in 0,1 Schritten
- Digitale, analoge und wahlweise serielle Schnittstelle
- Dauerbetrieb geeignet
- Netzanschluss 100-240 Volt
- CE Normung
- Tiefe/Breite/Höhe 270/100/220 mm
- Gewicht 9,8 kg
- Lieferbar als rotarus® standard, flow und volume

Detailliertere Informationen finden Sie in unseren Datenblättern unter www.hirschmannlab.de/de-DE/Info-Center/Downloads/Datenblaetter



Fließratenbereiche

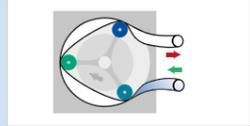
Schlauchpumpe, Genauigkeit ca. +/- 5 %



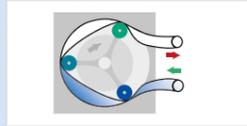
Fließraten pro Kanal der Schlauchpumpenköpfe in ml/min:

Pumpenkopf-Typ	Serie 30	Serie 40	Serie 50	Serie 80*	Serie 100
PK 10-16	3,8 - 4250	1,1 - 3000	0,08 - 1500	20 - 4960	1,9 - 5400
PK 10-24	33 - 3800	10 - 2300	0,66 - 1100		17 - 5200
MKF 4-8	0,036 - 82,1	0,011 - 65,7	0,0009 - 22,7	0,20 - 82,1	0,021 - 82,1
MKF 8-4	0,69 - 160	0,21 - 91,4	0,014 - 45	3,5 - 228	0,34 - 228
MKF 12-8	0,007 - 20,2	0,002 - 11,6	0,0001 - 6,5	0,039 - 27,2	0,0036 - 27,2

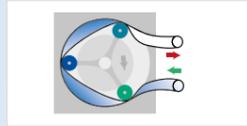
* Schlauchpumpenköpfe möglich, jedoch mit TKF bevorzugt



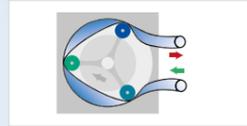
1. Rollen quetschen den Schlauch.



2. Flüssigkeit wird in Drehrichtung verdrängt.



3. Der Schlauch „steht auf“ und erzeugt somit ein Vakuum, das neue Flüssigkeit ansaugt.



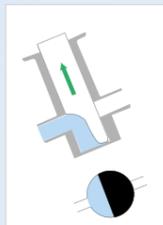
4. Der Prozess beginnt von vorn.

Taumelkolbenpumpe, Genauigkeit ca. +/- 1 %

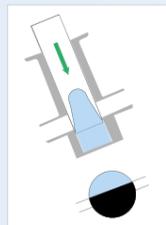


Fließraten pro Kanal der Taumelkolbenpumpenköpfe in ml/min:

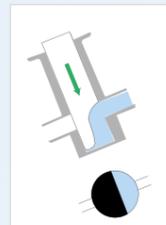
Pumpenkopf-Typ	Serie 30	Serie 40	Serie 50	Serie 80	Serie 100
TKF RH 00	0,025 - 8,8	0,008 - 5	0,0005 - 2,5	0,125 - 78	0,0125 - 12,5
TKF RH 0	0,05 - 18	0,015 - 10	0,001 - 5,0	0,25 - 155	0,025 - 25
TKF RH 1	0,10 - 35	0,03 - 20	0,002 - 10	0,5 - 310	0,05 - 50
TKF QP-Q1	0,128 - 112	0,038 - 64	0,0026 - 32	0,64 - 576	0,064 - 160
TKF QP-Q2	0,288 - 252	0,086 - 144	0,0058 - 72	1,4 - 1296	0,144 - 360
TKF QP-Q3	0,512 - 448	0,154 - 256	0,0102 - 128	2,6 - 2304	0,256 - 640



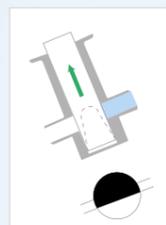
1. Ansaugen



2. Umkehrpunkt



3. Abgeben



4. Umkehrpunkt

Die Pumpprinzipien

HIRSCHMANN®

Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Hauptstraße 7-15 · 74246 Eberstadt Germany
Fon +49 7134 511-0 · Fax +49 7134 511-990
www.hirschmannlab.de · info@hirschmannlab.de



XZ230430000