

3.02. Rotations-Membranpumpen RMP



...mehr Individualität
...mehr Kompetenz
...mehr Service

Rotations- Membranpumpen

Eigenschaften

- öl- und wartungsfrei
- pulsationsarm
- laufruhig
- geringe Geräusentwicklung
- geringe Stromaufnahme
- optimales Preis-Leistungsverhältnis

Typische Anwendungen

- Blutdruckmessgeräte
- Medizin- und Labortechnik
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Analysentechnik
- Sauerstoffförderung
- Massagegeräte
- Kaffeemaschinen
- Wasserdrucksysteme
- Lymphdrainage
- Brust-Milchabpumpgeräte



iKS Group



Rotations- Membranpumpen für Vakuum RMPV

RMPV014A, RMPV020A, RMPV036A

SERIE
250

Technische Daten

Modell	RMPV014A	RMPV014A	RMPV014A	RMPV020A	RMPV020A	RMPV020A	RMPV036A
Artikelnummer	10140000	10140001	10140002	10200000	10200001	10200002	10360000
Ausführung	Vakuum						
Förderleistung (free flow)	0,9 l/min	0,9 l/min	0,9 l/min	1,3 l/min	1,3 l/min	2,5 l/min	10 l/min
Medium	Luft						
Abmessungen (l x b x h)	42,1x27x12	42,1x27x12	42,1x27x12	55x28,2x23,2	56x28,2x23,2	57x28,2x23,2	106 x Ø60
Anschluß (mm)							
Betriebstemperatur							
Betriebsluftfeuchtigkeit							
Nennspannung	3 VDC	6 VDC	12 VDC	3 VDC	5 VDC	12 VDC	12 VDC
Spannungsbereich (DC)							
Anlaufspannung							
Stromaufnahme	600 mA	250 mA	170 mA	700 mA	300 mA	400 mA	2100 mA
Geräuschpegel dB(A)							
max. Vakuum							
Lebensdauer							
Einschaltdauer							

Abbildung / Abmessungen

RMP 014A



RMP 020A



RMP 036A





Rotations- Membranpumpen für Druck RMP

RMP008, RMP010, RMP012, RMP014

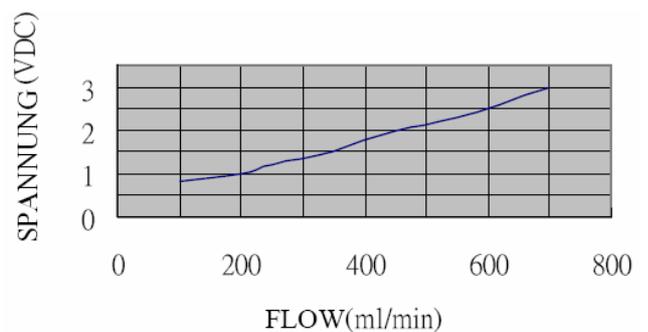
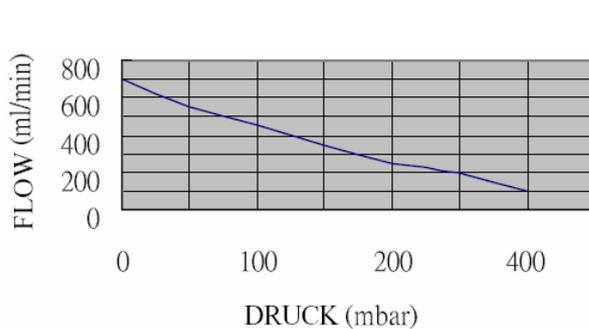
**SERIE
250**

Technische Daten

Modell	RMP008A	RMP010A	RMP012A	RMP014A	RMP014B
Artikelnummer	00080000	00100000	00120000	00140000	00140001
Ausführung	Druck				
Förderleistung (free flow)	0,7 l/min	0,8 l/min	1,2 l/min	1,4 l/min	1,4 l/min
Medium	Luft				
Abmessungen (l x b x h)	37x17,8x8 mm		43,2x21x12 mm	46,6x27x12 mm	46,6x27x12 mm
Anschluß	Ø 3 x 5 mm		Ø 3 x 5 mm	Ø 3 x 4,5 mm	Ø 3 x 4,5 mm
Betriebstemperatur	+0 bis +45°C				
Betriebsluftfeuchtigkeit	Max. 30 bis 80% relative Feuchtigkeit				
Nennspannung	3 VDC	3 VDC	3 VDC	3 VDC	5 VDC
Spannungsbereich	2,0-3,2 VDC		2,0-3,2 VDC	2,0-3,2 VDC	3,0-6,0 VDC
Anlaufspannung	2,0 VDC	2,0 VDC	2,0 VDC	2,0 VDC	3,0 VDC
Stromaufnahme	max. 300 mA	max. 230 mA	max. 430 mA	max. 380 mA	max. 380 mA
Geräuschpegel	max. 65 dB(A)	max. 62 dB(A)	max. 65 dB(A)	max. 65 dB(A)	max. 65 dB(A)
max. Druck	460 mbar	460 mbar	460 mbar	460 mbar	460 mbar
Lebensdauer	200 Std.		250 Std.	250 Std.	250 Std.
Einschaltdauer	25% (10 Sekunden EIN, 30 Sekunden AUS)				

Leistungsdiagramm

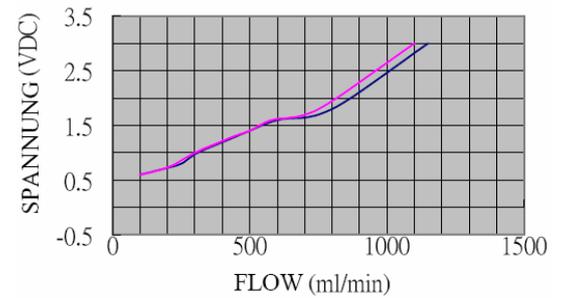
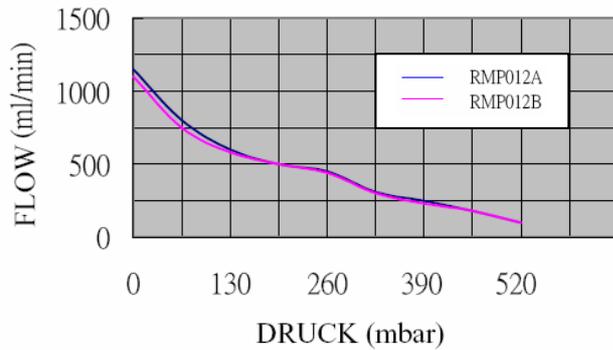
RMP 008A





Leistungsdiagramm

RMP 012A, RMP 012B



RMP 014A, RMP 014B

— RMP 014A
— RMP 014B

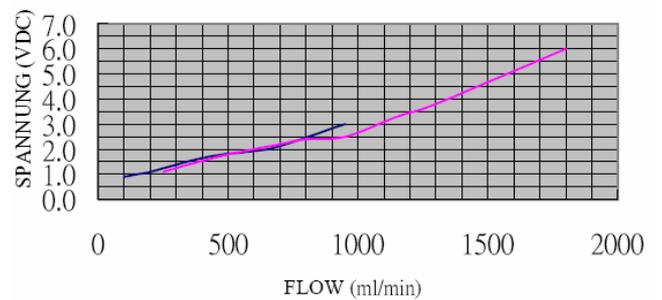
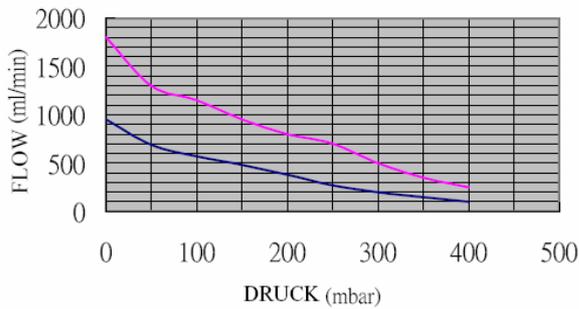


Abbildung / Abmessungen

RMP 008A

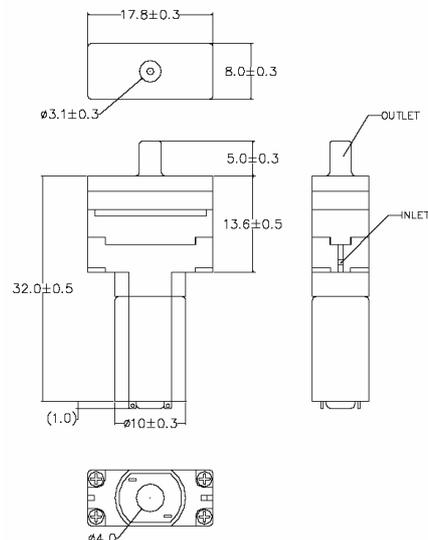


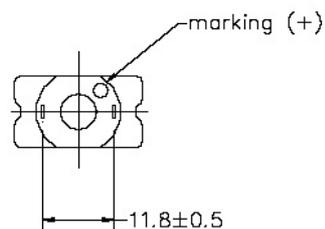
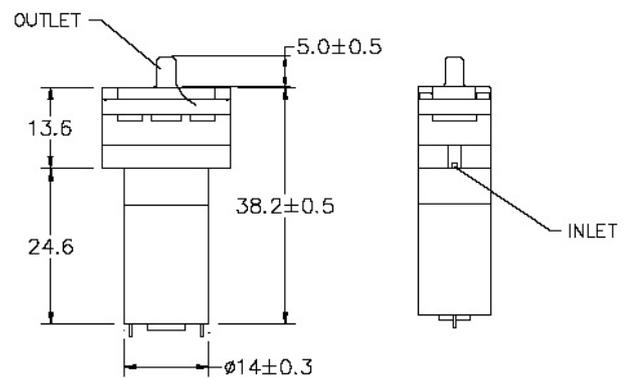
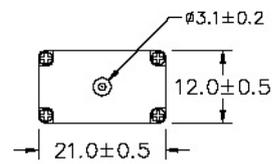


Abbildung / Abmessungen

RMP 010A



RMP 012A





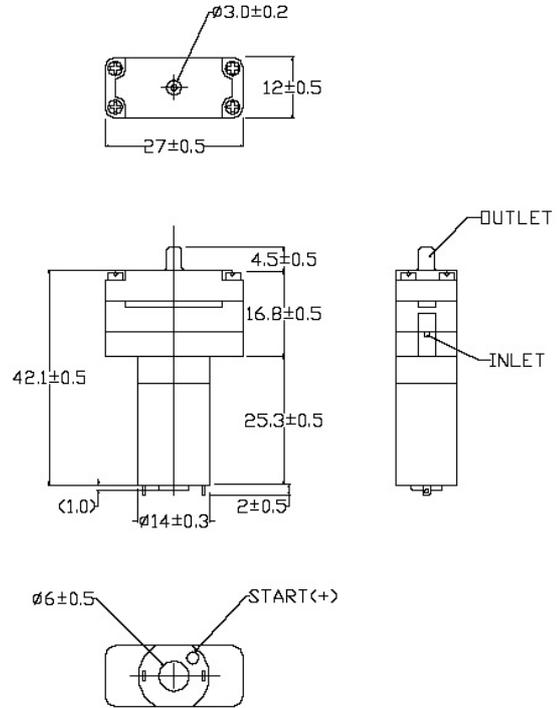
Rotations- Membranpumpen für Druck RMP

RMP008, RMP10, RMP12, RMP14

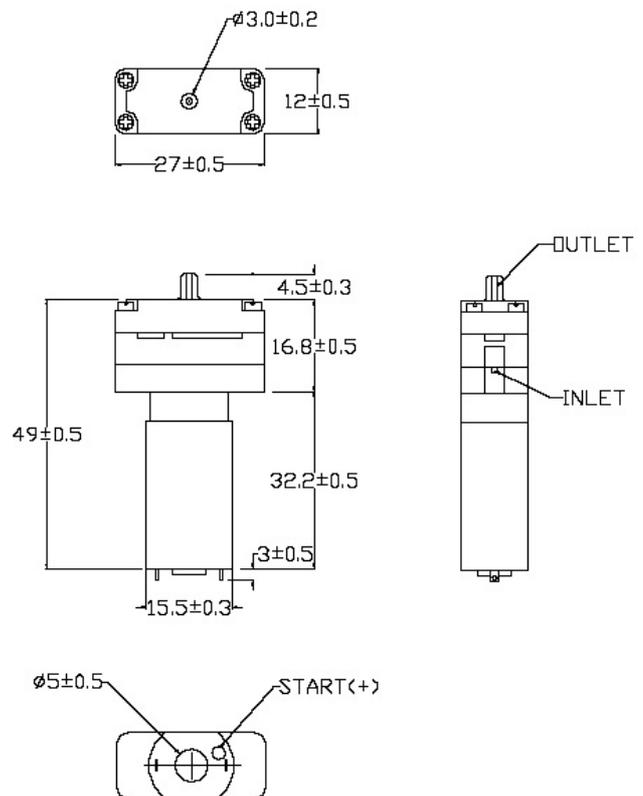
SERIE
250

Abbildung / Abmessungen

RMP 014A



RMP 014B





Rotations- Membranpumpen für Druck RMP RMP027

**SERIE
180**

Technische Daten

Modell	RMP027-MS-D	RMP027-MS-D	RMP027-MM-D	RMP027-CM-D	RMP027-MM-D	RMP027-MF-D
Artikelnummer	00270000	00270004	00270001	00270005	00270002	00270006
Ausführung	Druck					
Förderleistung (free flow)	1,7 l/min	1,6 l/min	1,8 l/min	1,7 l/min	1,8 l/min	2,0 l/min
Medium	Luft					
Abmessungen	Ø 27 x 58 mm					
Anschluß	Druckanschluß Ø 4,2 x 6,3 mm					
Lager	geölt					
Betriebstemperatur	max. +5 bis +45°C					
Lagerhaltungstemperatur	max. -20 bis +70°C					
Betriebluftfeuchtigkeit	max. 30 bis 80% relative Feuchtigkeit					
Lagerungsluftfeuchtigkeit	max. 30 bis 80% relative Feuchtigkeit					

Motor	langsam		normal		schnell	
Geschwindigkeit	langsam		normal		schnell	
Fabrikat	Mabuchi	Mabuchi	Mabuchi	China	Mabuchi	Mabuchi
Type	RF-370C	RF-370C	RF-370C		RF-370C	RF-370C
Wicklungsanzahl	3085	20200	22170		17315	24120
Nennspannung	3 VDC	6 VDC	6 VDC	6 VDC	12 VDC	6 VDC
Spannungsbereich	2,0-4,5 VDC	4,5-7,0 VDC	4,5-7,0 VDC	4,5-7,0 VDC	9,0-14,0 VDC	4,5-7,0 VDC
Bürstenmaterial	Präzisionsmetall					

Test-Basisdaten						
Testvolumen	500 ml					
Test-Druckerhöhung	von 0 auf 400 mbar					
Testspannung	Nennspannung					

Test-Ergebnisse						
Aufpumpzeit	max. 9,5 sec.	max. 12 sec.	max. 8,5 sec.	max. 9,5 sec.	max. 8,5 sec.	max. 7,5 sec.
Stromaufnahme	max. 630 mA	max. 320 mA	max. 420 mA	max. 370 mA	max. 180 mA	max. 450 mA
Geräuschpegel	max. 55 dB(A)	max. 53 dB(A)	max. 57 dB(A)	max. 57 dB(A)	max. 55 dB(A)	max. 60 dB(A)
	(Messung im Abstand von 30 cm bei einer Druckerhöhung von 250 auf 400 mbar)					
Leckrate	2,6 mbar/min					
max. Druck	660 mbar					
Anlaufspannung	max. 1,5 VDC	max. 3,0 VDC	max. 3,0 VDC	max. 3,0 VDC	max. 6,0 VDC	max. 3,0 VDC
	(Anlauf gegen 270 mbar)					

Lebensdauer LD						
Testvolumen	500 ml					
Test-Druckerhöhung	von 0 auf 350 mbar					
Testspannung	Nennspannung					
spezifizierte LD in Zyklen	300.000	300.000	300.000	50.000	300.000	300.000
erreichte LD in Zyklen	400.000	400.000	400.000	80.000	400.000	400.000



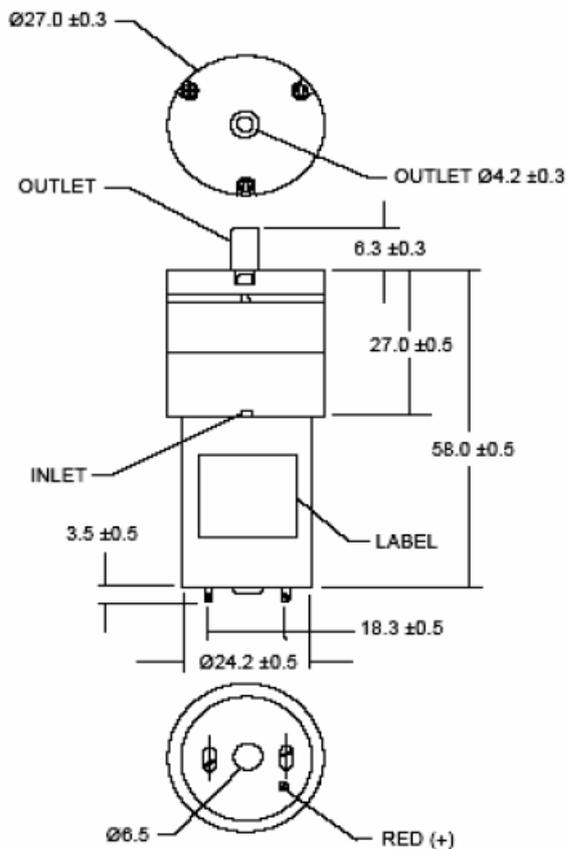


Abbildung

RMP 027



Abmessungen





Rotations- Membranpumpen für Druck RMP RMP032

**SERIE
180**

Technische Daten

Modell	RMP032-MM-D
Artikelnummer	00320000
Ausführung	Druck
Förderleistung (free flow)	3,0 l/min
Medium	Luft
Abmessungen	Ø 32 x 62 mm
Anschluß	Druckanschluß Ø 4,4 x 8,7 mm
Betriebstemperatur	max. +5 bis +45°C
Lagerhaltungstemperatur	max. -20 bis +70°C
Betriebluftfeuchtigkeit	max. 30 bis 80% relative Feuchtigkeit
Lagerungsluftfeuchtigkeit	max. 30 bis 80% relative Feuchtigkeit

Motor	
Geschwindigkeit	normal
Fabrikat	Mabuchi
Type	RF-370C
Wicklungsanzahl	24120
Nennspannung	6 VDC
Spannungsbereich	3,5-7,0 VDC
Bürstenmaterial	Präzisionsmetall

Test-Basisdaten	
Testvolumen	500 ml
Test-Druckerhöhung	von 0 auf 400 mbar
Testspannung	Nennspannung

Test-Ergebnisse	
Aufpumpzeit	max. 6,0 sec.
Stromaufnahme	max. 600 mA
Geräuschpegel	max. 55 dB(A) (Messung im Abstand von 30 cm bei einer Druckerhöhung von 250 auf 400 mbar)
Leckrate	2,6 mbar/min
max. Druck	660 mbar
Anlaufspannung	max. 3,0 VDC (Anlauf gegen 270 mbar)

Lebensdauer LD	
Testvolumen	500 ml
Test-Druckerhöhung	von 0 auf 350 mbar
Testspannung	Nennspannung
spezifizierte LD in Zyklen	260.000
erreichte LD in Zyklen	350.000



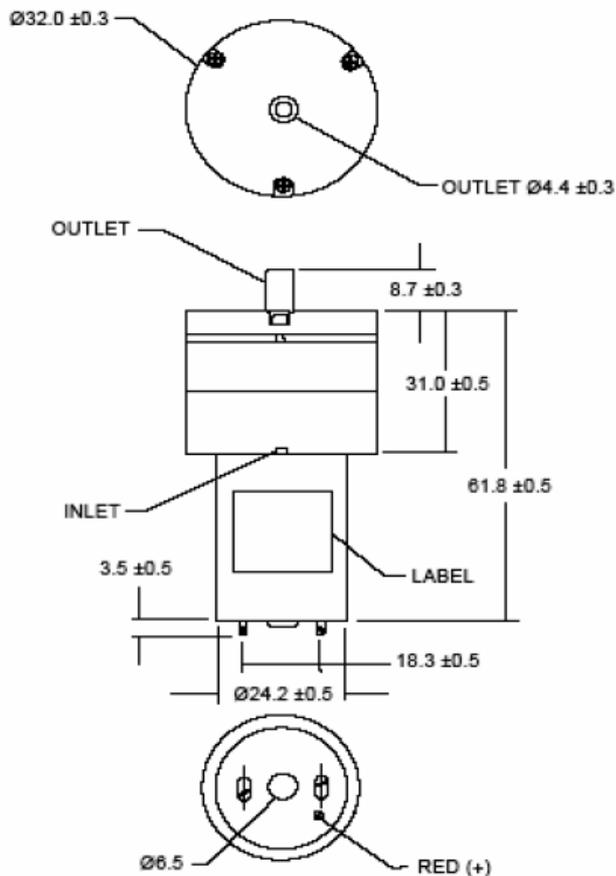


Abbildung

RMP 032



Abmessungen





Rotations- Membranpumpen für Druck RMP

RMP036A, RMP057A

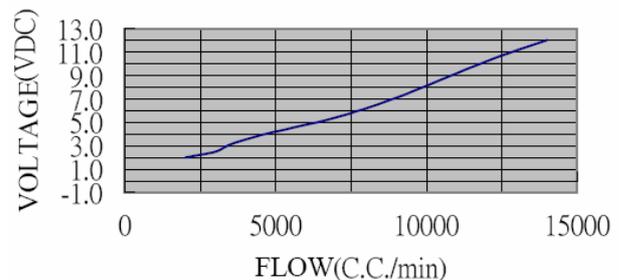
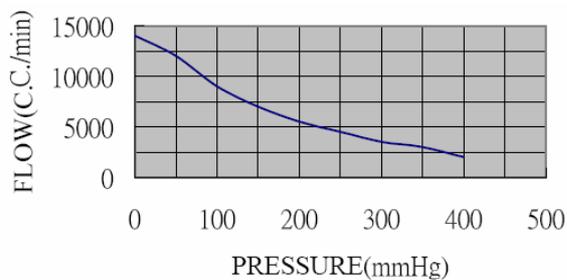
SERIE
250

Technische Daten

Modell	RMP036A	RMP057A
Artikelnummer	00360000	00570000
Ausführung	Druck	
Förderleistung (free flow)	10 l/min	25 l/min
Medium	Luft	
Abmessungen (l x b x h)	115 x Ø 60 mm	142 x 132 x 66 mm
Anschluß	Ø 6 x 11 mm	
Betriebstemperatur	0 bis +45°C	
Betriebluftfeuchtigkeit	max. 30 bis 80% relative Feuchtigkeit	
Nennspannung	12 VDC	220 V
Spannungsbereich	9,0-13 VDC	
Anlaufspannung	9 VDC (gegen 260 mbar)	
Stromaufnahme	max. 1200 mA	max. 125 mA
Geräuschpegel	max. 72 dB(A)	
max. Druck	530 mbar	
Lebensdauer	300 Std.	
Einschaltdauer	25% (10 Sekunden EIN, 30 Sekunden AUS)	

Leistungsdiagramm

RMP 036A





Rotations- Membranpumpen für Druck RMP RMP036A, RMP057A

SERIE
250

Abbildung / Abmessungen

RMP 036A

