

# Impellerpumpen

Eignen sich für unterschiedliche Fördermengen und gewährleisten eine schonende Behandlung des Fördergutes – robust und universell einsetzbar



# SCHNEIDER

Maschinenbau GmbH

[www.pumpen-schneider.de](http://www.pumpen-schneider.de)



Abbildung MB-FU

## Impellerpumpe MB-Baureihe

### Highlights

- betriebssicher
- zuverlässig
- vielseitig
- schonend
- inkl. VA-Fahrgestell

### Neu

- mit neuem Stirnradgetriebemotor
- Pumpe wendet immer, leise und schonend

### Ausführung

- Durch geringe Betriebsdrehzahlen schonende Förderung des Mediums
- stabiler Stirnradgetriebemotor
- großdimensionierte Impeller
- Wellenschutzhülse auf der Pumpenwelle garantiert gutes Abdichten der Pumpe
- pulsationsfreie Förderung
- Förderung von Feststoffen im Produkt
- inkl. Not-Ausschalter, Netzfilter und abgeschirmtem Kabel

### Einsatzbeispiele

Brennmaische, entrappete Traubenmaische, Wein, Most und Obstsäfte

### Technische Daten

#### Impellerpumpe Baureihe MB

lieferbar in 3 Ausführungen mit 2 Geschwindigkeiten (2-stufig) mit 400 V 2,6 + 3,1 kW Motor

Fördermenge	Drehzahl	max. Druck	Gewicht
5000 + 10000 l/h	250/500 U/Min	3,5 bar	47 kg
7500 + 15000 l/h	350/700 U/Min	4,0 bar	49 kg
10000 + 20000 l/h	450/900 U/Min	4,0 bar	52 kg

#### Impellerpumpe Baureihe MB – FU

lieferbar in 3 Ausführungen mit aufgebautem Frequenzumrichter im Edelstahlgehäuse – stufenlos regelbar mit 400 V 3,0/4,0 kW Motor

Fördermenge	Drehzahl	max. Druck	Gewicht
1000–10000 l/h	60/500 U/Min	3,5 bar	48 kg
1000–15000 l/h	350/700 U/Min	4,0 bar	50 kg
1000–20000 l/h	450/900 U/Min	4,0 bar	52 kg

# Funktionsweise der Impellerpumpen

Die SCHNEIDER Impellerpumpen sind trocken selbstansaugende Rotationspumpen, die mit einem schwachpulsierenden Förderstrom nach dem Verdrängungsprinzip arbeiten. Durch die eingebaute Bypassregulierung können Fördermenge und Förderdruck fein reguliert werden. Der elastische Impeller kann Flüssigkeiten mit unterschiedlichen Viskositäten fördern und ist relativ unempfindlich gegen Fremdkörper.

Bei der Umdrehung des Impellers im Pumpengehäuse wird in den Kammern zwischen den Flügeln Flüssigkeit angesaugt, in den Kammern weiter befördert und am Druckstutzen heraus gedrückt.

Die Volumenveränderung beruht auf einer Biegung der Flügel im Gehäuse. Der eingebaute Wendeschalter ermöglicht das Fördern in beide Richtungen.

## Technische Informationen

### Viskosität

Die Pumpe ist in der Lage Flüssigkeiten im Viskositätsbereich von 1,0 bis 600 mPa, bei einer Drehzahl von 1400 l/min zu fördern.

### Festkörperanteile

Es können Flüssigkeiten mit geringen Festkörperanteilen ohne abrasive Bestandteile bis zu einer Größe von maximal 3 mm gefördert werden, jedoch unterliegt die Impellerpumpe hierbei einem wesentlich größeren Verschleiß.

### Zähflüssigkeit

Die Pumpe ist nicht geeignet für zähflüssige Medien wie z.B. Pasten, Leim, Honig, usw. Wird die Impellerpumpe mit einem langsam laufenden Motor ausgerüstet, liegt die Höchstgrenze bei einer Viskosität von 1000 mPa.

### Dichte

Die maximale Dichte der zu förderten Flüssigkeit liegt bei 1,2 kg/dm<sup>3</sup>.

### Temperatur

Das Fördermedium muss im Temperaturbereich von 5 °C bis 60 °C liegen.



## Impellerpumpe Reform B – 230 V / 1-ph.

- Edelstahl-Pumpengehäuse
- Motorschutz-Wendeschalter
- Edelstahlfahrgestell
- mit oder ohne Bypassregulierung
- fahrbar oder stationär

Universell einsetzbare Pumpe, für kleine und mittlere Leistungsbereiche mit 1-ph. Wechselstrommotoren. Besonders geeignet für Bereiche ohne 400 V-Steckdose.

## Technische Daten

lieferbar in 2 Ausführungen

Fördermenge	Motor	max. Druck	Gewicht
5000 l/h	230 V/0,75 kW	3,5 bar	19 kg
10000 l/h	230 V/1,50 kW	4,0 bar	27 kg

Leistungstabelle ± 5 % basierend auf Wasser + 20 °C

Fördermenge	Druck in bar				
	0	0,5	1,0	1,5	2,0
5000 l/h	5000	4800	4200	3900	3000
10000 l/h	10800	10200	10000	9500	9000



## Impellerpumpe Reform B – 400 V / 3-ph.

- Edelstahl-Pumpengehäuse
- Wendeschalter
- Edelstahlfahrgestell
- mit oder ohne Bypassregulierung
- fahrbar oder stationär

Diese Pumpe eignet sich für kleine, mittlere und höhere Leistungsbereiche.



## Impellerpumpe Reform B – RGT

- Edelstahl-Pumpengehäuse
- Regelgetriebe
- Motorschutz-Wendeschalter
- Edelstahlfahrgestell
- mit oder ohne Bypassregulierung
- fahrbar oder stationär

Universell einsetzbare Impellerpumpe, da durch ein stufenlos verstellbares Reibradgetriebe die Fördermenge der Pumpe gesteuert werden kann. Besonders schonende Behandlung des Fördergutes.

### Technische Daten

lieferbar in 5 Ausführungen

Fördermenge	Motor	max. Druck	Gewicht
5000 l/h	400 V/0,75 kW	3,5 bar	18 kg
10000 l/h	400 V/1,50 kW	4,0 bar	27 kg
15000 l/h	400 V/2,20 kW	4,0 bar	33 kg
20000 l/h	400 V/2,20 kW	4,0 bar	37 kg
33000 l/h	400 V/4,00 kW	4,0 bar	56 kg

Leistungstabelle ± 5 % basierend auf Wasser + 20 °C

Q (l/h)	Druck in bar					
	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
5000 l/h	5000	4800	4200	3900	3200	2600
10000 l/h	10800	10200	10000	9500	9000	8300
15000 l/h	15200	14000	13000	12500	12000	10500
20000 l/h	19800	19100	17800	16400	14700	13000
33000 l/h	28000	27300	26000	24100	22000	19500

### Technische Daten

lieferbar in 2 Ausführungen

Fördermenge	Motor	max. Druck	Gewicht
100–5000 l/h	400 V/0,75 kW	3,5 bar	34 kg
500–11000 l/h	400 V/1,50 kW	4,0 bar	51 kg

Leistungstabelle ± 5 % basierend auf Wasser + 20 °C

Leistungstabelle ± 5 % basierend auf Wasser + 20 °C

Fördermenge	Druck in bar					
	0	0,5	1,0	1,5	2,0	
100–5000 l/h	6000	5625	4865	3673	3000	
500–11000 l/h	11000	10000	8400	7700	7000	



### Impellerpumpe Reform B – FU

- Edelstahl-Pumpengehäuse
- frequenzgesteuerter Motor
- Edelstahlfahrgestell
- mit oder ohne Bypassregulierung
- fahrbar oder stationär
- Schutzart IP 55

Universell einsetzbare Impellerpumpe, da durch einen aufgebauten Frequenzumrichter (FU) in Schutzart IP 55, die Fördermenge der SCHNEIDER Pumpe elektronisch gesteuert werden kann. Besonders schonende Behandlung des Fördergutes.

#### Technische Daten

lieferbar in 3 Ausführungen

Fördermenge	Motor	max. Druck	Gewicht
100–5000 l/h	400 V / 0,75 kW	3,5 bar	21 kg
500–10000 l/h	400 V / 1,5 kW	4,0 bar	35 kg
800–15000 l/h	400 V / 2,2 kW	4,0 bar	44 kg



### Impellerpumpe Reform B (2-stufig)

- Edelstahl-Pumpengehäuse
- polumschaltbarer Motor mit 2 Drehzahlen
- Motorschutz-Wendeschalter
- Edelstahlfahrgestell
- mit oder ohne Bypassregulierung
- fahrbar oder stationär

Eine vielseitig einsetzbare Pumpe, die mit zwei Drehzahlen betrieben wird. Motorschutzschalter ist serienmäßig.

#### Technische Daten

lieferbar in 4 Ausführungen

Fördermenge	Motor	max. Druck	Gewicht
2500 + 5000 l/h	400V 0,6kW + 1,0kW	3,5 bar	30 kg
5000 + 10000 l/h	400V 1,3kW + 2,2kW	4,0 bar	42 kg
7500 + 15000 l/h	400V 1,3kW + 2,2kW	4,0 bar	44 kg
10000 + 20000 l/h	400V 1,3kW + 2,2kW	4,0 bar	46 kg

Leistungstabelle ± 5 % basierend auf Wasser + 20 °C

Fördermenge	Druck in bar				
	0	0,5	1,0	1,5	2,0
100–5000 l/h	5000	4800	4200	3900	3000
500–10000 l/h	10800	10200	10000	9500	9000
800–15000 l/h	15200	14000	13000	12500	12000

Schneider Maschinenbau GmbH hat sich auf die Entwicklung, Produktion und den Vertrieb von Lebensmittelpumpen und Rührgeräten spezialisiert. Bekannt wurden wir durch unsere Impellerpumpen, eine robuste und vielseitige Pumpe, die bei den Winzern großes Ansehen genießt und in allen Weinbaugebieten Europas zu finden ist.

Neben der Lebensmittelindustrie kommen unsere Produkte ebenfalls in der chemischen und pharmazeutischen Industrie zum Einsatz. Großen Wert legen wir auf die Qualität unserer Produkte, auf kurze Lieferzeiten und individuelle Kundenwünsche. Eine moderne Fertigung, sowie die Konstruktion im eigenen Hause, gewährleisten einen hohen Qualitätsstandard.

#### **Unsere Produkte**

**Impellerpumpen / Exzinterschneckenpumpen / Rührwerke / Rührgeräte /  
Flotationsanlagen Durchflussmessgeräte / Dampferzeuger / Steuerung: Drucksteuerung,  
Trockenlaufschutz, Frequenzumrichter, App / Drucksteuerung für Exzinterschneckenpumpen  
zur Beschickung von Kammerfilterpressen Vario Control**

