



MP47

Analysen-Membranpumpe Serie MP®

Version MP47, MP47-Z, MP47../EX

6-1.1.1 09.96/11.06

Besonderheiten

Korrosionsfest

100% ölfrei

Gasdicht

Wartungsfrei

Doppelmembran-Sicherheitssystem möglich

Lange Standzeit

Explosionsschutzte Ausführung nach ATEX für Zone 1



Anwendung

Die Membranpumpe MP47.. ist zur Förderung korrosiver Gase geeignet. Sie ist in Ihrer Leistung und Konstruktion speziell auf die Problemstellung in der Analysetechnik ausgelegt.



Beschreibung

Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile der Membranpumpe MP47... sind aus PTFE gefertigt. Das geförderte Gas bleibt analytisch rein durch die absolut schmierstofffrei arbeitende Pumpe. Ein spezielles Membran- und Ventilsystem gewährleistet Wartungsfreiheit und eine lange Standzeit.

Die Pumpe ist für 230V oder 115V Netzversorgung verfügbar, ebenso in Ausführung nach ATEX II2G. Für den Normalanwendungsfall ist die Pumpe MP47 mit 6l/min Förderleistung optimal ausgelegt. Für höheren Leistungsbedarf wählen Sie die MP47-Z mit 17 l/min.

Optional wird die Pumpe MP47../R mit integriertem Nadelventil im Pumpenkopf zur Mengeneinstellung geliefert.

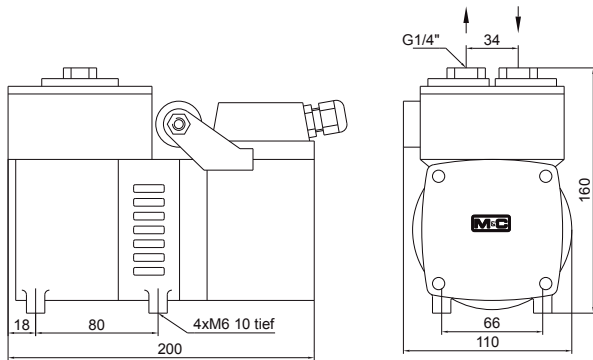
– Siehe separates Datenblatt 6-1.1.3. –

Für die Membranbruch-Überwachung ist die Pumpe MP47...../D mit einem Doppelmembran-Sicherheitssystem ausgestattet.

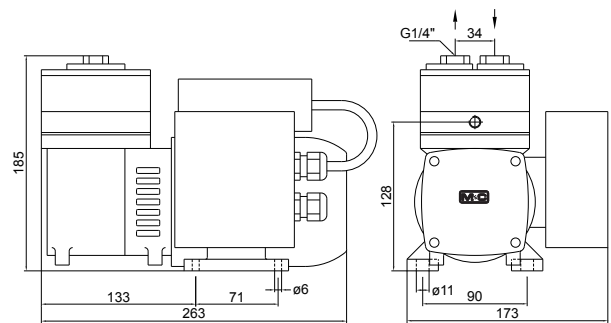
– Siehe separates Datenblatt 6-1.1.5. –

M&C Abmessungen

M&C Pumpe MP47 / MP47-Z

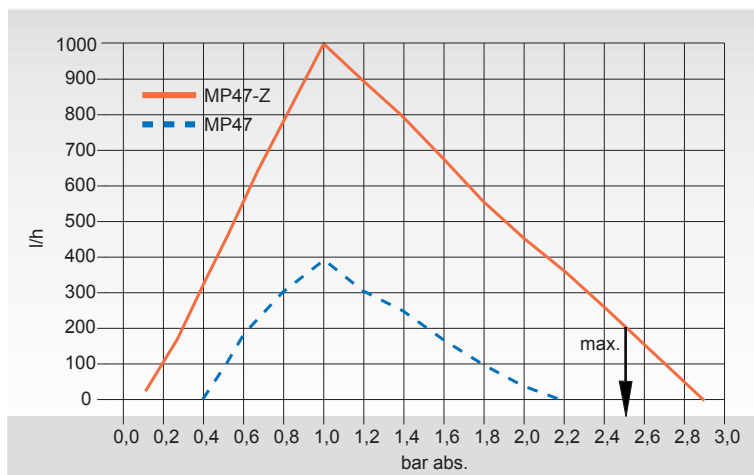


M&C Pumpe MP47-EX mit Ex-Motor



Abmessungen in mm

M&C Leistungskurve MP47/MP47-Z



Arbeitsdruck MP47-Z max. 2,5bar abs.

M&C Technische Daten

Membranpumpe	MP47	MP47-EX*	MP47-Z	MP47-Z/EX*
Bestell-Nr. 230V 50Hz	02 P 1000	02 P 1200	02 P 1100	02 P 1250
Bestell-Nr. 115V 60Hz	02 P 1000a	02 P 1200a	02 P 1100a	02 P 1250a
Schutzart	IP 20 EN 60529	II 2G EEx e, q II B T3 IP 44 EN 60529	IP 20 EN 60529	II 2G EEx e, q II B T3 IP 44 EN 60529
Förderleistung max.	6,0 l/min drucklos 0,85 / 1,25 bar abs. an Saug- und Druckseite: 2,5 l/min		17 l/min drucklos	
Betriebsdruck	0,4 bis 2,2 bar abs.		0,1 bis 2,5 bar abs.	
Gastemperatur	-30 bis +80 °C			
Umgebungstemperatur	-10 bis +40 °C			
Lagertemperatur	-15 bis +60 °C			
Stromaufnahme 230V/115V	0,75A/1,7A	0,96A/1,91A	0,75A/1,7A	0,96A/1,91A
Leistung	110W	70W	110W	70W
Gas-Anschlüsse	G1/4" i DIN ISO 228/1			
Medium berührte Teile	PTFE			
Betriebsart	Dauerbetrieb 100% ED, Pumpenanlauf nur im drucklosen Zustand			
Gewicht	4,4 Kg	5,5 Kg	4,4 Kg	5,5 Kg

* Die Pumpen sind ausgelegt für das Fördern von Luft, sowie Gasen, Dämpfen und Nebeln der Explosionsgruppen II A und II B der Temperaturklasse T4 EEx e II T3 Motor 115V 60Hz oder 230V 50Hz Standard EEx e II T4 Motor 230/380V 50Hz optional lieferbar