



MP47

# Analysen-Membranpumpe Serie MP®

Versionen MP47, MP47-Z, MP47.../EX

## Besonderheiten

- **Korrosionsfest**
- **100 % schmierstofffrei**
- **Gasdicht**
- **Wartungsfrei**
- **Doppelmembran-Sicherheitssystem möglich**
- **Lange Standzeit**
- **ATEX-zertifizierte Ausführungen für Bereiche der 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 230 V oder 115 V Netzversorgung verfügbar, ebenso in Ausführung nach ATEX . Für den Normalanwendungsfall ist die Pumpe MP47 mit 6 NI/min Förderleistung optimal ausgelegt. Für höheren Leistungsbedarf wählen Sie die MP47-Z mit 17 NI/min.

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

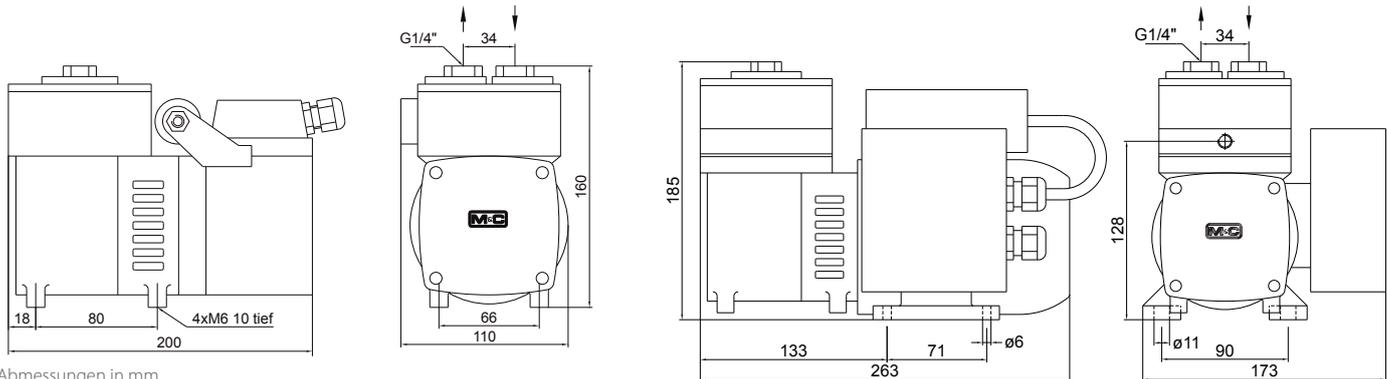
– Siehe separates Datenblatt „Analysen-Membranpumpe Serie MP® Versionen MP47/R und MP47-Z/R“ –

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

– Siehe separates Datenblatt „Analysen-Membranpumpe Serie MP® Version MP47.../D“ –

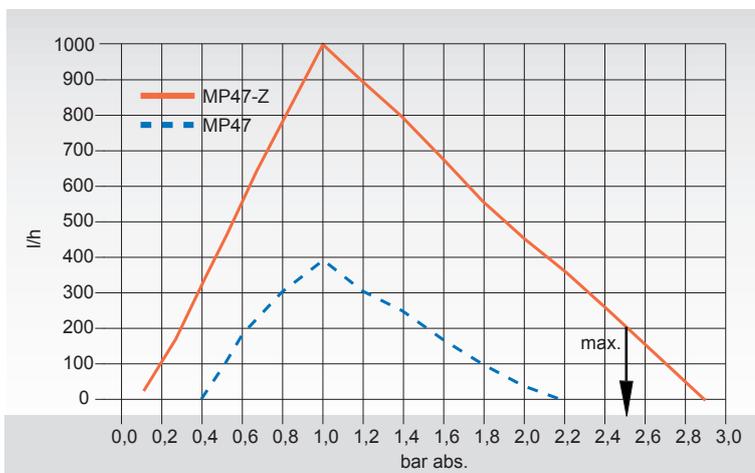
## Pumpe MP47/MP47-Z

## Pumpe MP47-EX mit Ex-Motor



Abmessungen in mm

## Leistungskurve MP47/MP47-Z



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

## Technische Daten

Membranpumpe	MP47	MP47-EX	MP47-Z	MP47-Z/EX
Artikel-Nr. 230 V/50 Hz	02P1000	02P1200	02P1100	02P1250
Artikel-Nr. 115 V/60 Hz	02P1000a	02P1200a	02P1100a	02P1250a
Ex-Schutzart Pumpenteil		Ex II 2/2G Ex h IIB Gb		Ex II 2/2G Ex h IIB Gb
Ex-Schutzart Motor		Ex II 2G Ex e q IIC T3 Gb Motor		Ex II 2G Ex e q IIC T3 Gb Motor
Schutzart Gehäuse	IP20 EN 60529	IP44 EN 60529	IP20 EN 60529	IP44 EN 60529
Förderleistung max.	6,0 NI/min drucklos 0,85/1,25 bar abs. an Saug- und Druckseite: 2,5 NI/min		17 NI/min drucklos	
Betriebsdruck	0,4 bis 2,2 bar abs.		0,1 bis 2,5 bar abs.	
Gastemperatur	-30 bis +80 °C	+5 bis 40 °C	-30 bis +80 °C	+5 bis 40 °C
Umgebungstemperatur	-10 bis +40 °C	+5 bis 40 °C	-10 bis +40 °C	+5 bis 40 °C
Lagertemperatur	-15 bis +60 °C			
Stromaufnahme 230 V/115 V	0,75 A/1,7 A	0,96 A/1,91A	0,75 A/1,7 A	0,96 A/1,91A
Leistung	110 W	70 W	110 W	70 W
Gasanschlüsse	G 1/4" i DIN ISO 228/1*			
Mediumberührte 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 Maße und Bezeichnung der Einschraubgewinde entsprechen der jeweils gültigen Norm. Die Toleranzen der Gewindenormen sind auf Metallgewinde abgestimmt und können nicht auf Kunststoffgewinde angewendet werden.

Die Volumenmaßeinheiten NI/h bzw. NI/min beziehen sich auf die DIN 1343 und basieren auf diesen Standardbedingungen: 0 °C, 1013 mbar.