

Membranpumpen, ILMVAC® Diaphragm Pumps

Für trockene, ölfreie Anwendungen im Grob- und Feinvakuumbereich werden ILMVAC Membranpumpen heute weltweit in allen Bereichen eingesetzt: In Produktion, Forschung und Wissenschaft, in Industrie, Labor und Bildung. Als wirtschaftlich sinnvolle und ökologisch überlegene Alternative zu Wasserstrahlpumpen bietet das ILMVAC Membranpumpensortiment durch seine vielseitige, praxisgerechte Typenvielfalt immer eine optimale Lösung für die verschiedensten Anwendungen.

- Vakuumdestillation und -filtration
- Vakuumkonzentration
- Vakuumtrocknung
- Manipulator- und Handhabetechnik
- Gelrocknung etc.

ILMVAC Membranpumpen gibt es

- in verschiedenen Materialausführungen für chemische oder physikalische Prozesse
- mit unterschiedlichen Saugleistungen von 300 l/h bis 16 m³/h
- mit unterschiedlichen Enddrücken von 75 bis < 1 mbar
- Druckregelung über VCZ424

ILMVAC Membranpumpen werden in kompletten Membranpumpenständen – Labor-Vakuum-Systemen (LVS) – angeboten, mit präzise aufeinander abgestimmten Komponenten für den optimalen praxisgerechten Einsatz in Labor und Industrie.

Auch als Vorvakuumpumpe erfüllen ILMVAC Membranpumpen in Kombipumpenständen aufgrund ihrer hervorragenden chemischen Parameter ihre Aufgaben.

Alle ILMVAC Membranpumpen sind kompakt, praktisch und funktionell aufgebaut, Wartungs- und Servicearbeiten sind deshalb schnell und einfach durchführbar. ILMVAC Membranpumpen garantieren hervorragende vakuumtechnische Endwerte und lange Lebensdauer. Sie sind bis < 1 mbar einsetzbar, arbeiten äußerst leise und ölfrei.

Membranpumpen in ATEX-konformer Ausführung sind auf Anfrage erhältlich.

Einstufige Membranpumpen, Endvakuum < 75 mbar

Die einstufigen Membranpumpen der ILMVAC GmbH sind robuste mechanische und ölfreie Vakuumpumpen. Die geringen Anschaffungskosten, die kompakte Bauweise, die niedrigen Betriebskosten sowie die einfache unkomplizierte Handhabung der Pumpen ermöglicht ein breites Einsatzgebiet der Vakuumpumpen. MP: für physikalische Anwendungen, MPC: für chemiefeste Anwendungen.

Typ	Sauglsg. m³/h	B × T × H mm	Gewicht kg	Best.-Nr.
MP 104 Ep	0,9	235×140×290	6,0	56 92 40059
① MP 201 Ep	1,8	195×235×145	6,5	56 92 40172
MP 601 Ep	3,8	230×265×169	11,2	56 92 40292
MP 1201 Ep	8,3	230×380×169	18,3	56 92 40392
MP 2401 Ep	15,5	540×300×240	32,8	56 92 41532
MPC 104 Ep	0,9	235×140×290	6,0	56 92 40057
MPC 201 Ep	1,8	195×235×145	6,5	56 92 40173
② MPC 601 Ep	3,8	230×265×169	11,2	56 92 40492
MPC 1201 Ep	8,3	230×380×169	18,3	56 92 40532
MPC 2401 Ep	15,5	540×300×240	32,8	56 92 41792

Zweistufige Membranpumpen, Endvakuum < 8 mbar

Die zweistufigen Membranpumpen der ILMVAC GmbH weisen gegenüber den Membranpumpen „Enddruck < 75 mbar“ ein höheres Saugvermögen und einen niedrigeren Enddruck aus. Sie sind vielfältig einsetzbar – für Anwendungen im Grobvakuumbereich, als Vorpumpe, für allgemeine physikalische Anwendungen, als Alternative zu Wasserstrahlpumpen. MP: für physikalische Anwendungen, MPC: für chemiefeste Anwendungen.

Typ	Sauglsg. m³/h	B × T × H mm	Gewicht kg	Best.-Nr.
MP 054 Zp	0,48	235×140×290	6,0	56 92 40055
MP 101 Zp	1,0	195×235×145	6,5	56 92 40170
MP 301 Zp	2,3	230×265×169	11,2	56 92 40282
MP 901 Zp	6,8	230×380×169	18,3	56 92 40322
MP 1801 Zp	12,0	540×300×240	32,8	56 92 41542
MPC 054 Zp	0,48	235×140×290	6,0	56 92 40054
MPC 101 Zp	1,0	195×235×145	6,5	56 92 40171
MPC 301 Zp	2,3	230×265×169	11,2	56 92 40482
MPC 901 Zp	6,8	230×380×169	18,3	56 92 40522
MPC 1801 Zp	12,0	540×300×240	32,8	56 92 41552

Dreistufige Membranpumpen, Endvakuum < 2 mbar

Die dreistufigen Membranpumpen der ILMVAC GmbH zeichnen sich durch einen niedrigen Enddruck aus. Sie sind vielfältig einsetzbar – als ölfreie Anwendung im Grobvakuumbereich, als Vorpumpe, zum Absaugen von Lösungsmittel- und Säuredämpfen.

MP: für physikalische Anwendungen, MPC: für chemiefeste Anwendungen



①



②

Typ	Sauglstg. m³/h	B × T × H mm	Gewicht kg	Best.-Nr.
MP 201 Tp	2,0	200×260×150	10,3	56 92 40176
MP 601 Tp	4,5	230×380×169	18,3	56 92 40312
MP 1201 Tp	8,3	540×300×240	32,8	56 92 41522
MPC 104 TP	0,9	235×140×340	7,1	10 92 40082
MPC 201 Tp	2,0	200×260×150	10,3	56 92 40177
MPC 601 Tp	4,5	230×380×169	18,3	56 92 40512
MPC 1201 Tp	8,3	540×300×240	32,8	56 92 41782

Vierstufige Membranpumpen, Endvakuum < 1 mbar

Die vierstufigen Membranpumpen der ILMVAC GmbH mit einem Enddruck < 1 mbar zeichnen sich durch einen niedrigeren Enddruck aus. Sie sind vielfältig einsetzbar – als ölfreie Anwendungen im Grobvakuumbereich, als Vorpumpe, für allgemeine physikalische Anwendungen, als Alternative zu Wasserstrahlpumpen.

Typ	Sauglstg. m³/h	B × T × H mm	Gewicht kg	Best.-Nr.
MP 101 Vp	1	200×260×150	10,3	56 92 40180
MP 301 Vp	2,3	230×380×169	18,3	56 92 40722



③

③ Membranpumpen ecoflex

Die neue Generation intelligenter Vakuumtechnik.

ecoflex Membranpumpen sind mit dem Vakuum-Controller VCZ und einer geeigneten Drehzahlsteuerung ausgerüstet. Dadurch erfolgt die bedarfsgerechte und exakte Regelung des Saugvermögens. Die Vakuumprozesse verlaufen deutlich effektiver und reproduzierbarer. Eine Reduzierung der Betriebskosten bis zu 80% ist möglich. ecoflex Membranpumpen garantieren eine positive ökonomische und ökologische Bilanz.

- präzise geregeltes Vakuum
- prozessorientiertes Saugvermögen
- automatische Nachregelung möglich
- exakte Prozessverläufe bei Destillation, Trocknung etc.
- optimale Kondensation durch kontinuierliche Prozesse
- optimale Produktausbeute
- deutlich geringere Betriebskosten durch reduzierten Energieverbrauch
- niedriger Schallpegel
- geringerer Verschleiß, längere Wartungsintervalle, längere Lebensdauer
- einfache, menügeführte Programmierung des Controller VCZ, direkt oder über PC
- Speicherung aller Programm- und Messdaten

Lieferung:

Membranpumpe mit Spezialmotor und Frequenzwandler; Anschlusskabel 1,5 m; Netzstecker und Schalter; Schlauchwellen für 8 mm Schlauchinnendurchmesser (bei MP 1201 Tp ecoflex mit Flanschen DN 16 KF) und Controller VCZ.

Technische Daten des Controllers VCZ

Messsensor:	kapazitiv mit Aluminiumkeramik-Membran
Messbereich:	(sensorabhängig) 1 bis 1100 mbar
Messwertauslesung:	10 × pro Sekunde
Digitalanzeige:	für Druck in mbar und Menü, rote, 9 mm hohe Ziffern
Linearität:	typ. ±0,15% Full Scale ±2 im gesamten Bereich
Hysterese:	±1 digit
Schaltgenauigkeit:	±1 digit
Schaltpunkt/Ausgang:	an Fronttastatur einstellbar, 24 VDC, 10 W
Eingang:	umschaltbar 0,5 bis 5 V und 0 bis 5 V
Netzanschluss:	90 bis 240 V / 50/60 Hz / 40 W
Sicherung:	elektronisch
Vakuumananschluss:	DN 16 KF über Baugruppe Sensor-Belüftungsventil
Schutzart:	IP 40
Arbeitstemperatur:	15 bis 40°C

Typ	Sauglstg. m³/h	End- vakuum mbar	B × T × H mm	Gew. kg	Best.-Nr.
MP 301 Zp ecoflex	2,6	8	260×310×190	15,5	56 92 42102
MP 301 Vp ecoflex	2,6	1	260×420×190	22,6	56 92 42122
MP 601 Tp ecoflex	4,9	2	260×420×190	22,6	56 92 42142
MP 1201 Tp ecoflex	8,3	2	540×300×240	34	56 92 42162
MPC 301 Zp ecoflex	2,6	8	260×310×190	15,5	56 92 42112
MPC 601 Tp ecoflex	4,9	2	260×420×190	22,6	56 92 42132
MPC 1201 Tp ecoflex	8,3	2	540×300×240	34	56 92 42152

MP: für physikalische Anwendungen, MPC: für chemiefeste Anwendungen.

