

DOPPELKOLBEN MEMBRANPUMPEN

FÜR AGRAR UND INDUSTRIE



 **ZUWA**
PUMPS FOR PROFESSIONALS

ZUWA-Zumpe GmbH
Franz-Fuchs-Str. 13-17
83410 Laufen
Deutschland

Tel.: +49 8682 8934-0
Fax.: +49 8682 8934-34
E-Mail: info@zuwa.de
Web: www.zuwa.de

PULSATIONSARME DOPPELKOLBEN MEMBRANPUMPE

Die Membranpumpe ist eine Pumpe zur Förderung von Flüssigkeiten, die besonders unempfindlich gegen Dauerbelastung und Verunreinigungen im Fördergut ist. Ihr Funktionsprinzip ist eine Abwandlung der Kolbenpumpe, wobei jedoch das zu fördernde Medium durch eine Membran vom Antrieb getrennt ist.

Der Vorteil dieser Pumpe ist, dass durch die Trennmembranen der Antrieb vor schädlichen Einflüssen des Fördermediums, beispielsweise Schlämme oder Verunreinigungen in der Pharma- oder Lebensmittelindustrie, abgeschirmt wird. Einer der größten Nachteile der herkömmlichen Kolbenpumpe, das Problem der Abdichtung des Kurbelstocks, ist dadurch gelöst. Eine Doppelkolben-Membranpumpe ist pulsationsarm, da die Membranen von zwei Kolben entgegengesetzt angetrieben werden. So wird die Pulsation auf ein Minimum reduziert.

In den Industrieversionen MA und MP sind außerdem kleine Ausgleichsbehälter integriert, die die Pulsation weiter reduzieren.

EINSATZGEBIETE

Die Membranpumpen werden verwendet, wo aggressive Medien eingesetzt werden oder ein Trockenlauf zu befürchten ist.

ÜBERSICHT IM PROSPEKT:

MA-SERIE:

Druckluft-Doppelkolben-Membranpumpe aus Aluminium für Diesel, Kerosin und Öle
(Seite 4)

MP-SERIE:

Druckluft-Doppelkolben-Membranpumpe aus verstärktem Polypropylen für AdBlue, Wasser, Frostschutz, Scheibenwaschflüssigkeit
(Seite 5)

MC-SERIE:

Mechanische Doppelkolben-Membranpumpen aus Nylon oder Polypropylen zum Spritzen von Pflanzenschutzmittel, Dünger, Reinigungsmittel und zum Kalken und desinfizieren von Ställen
(Seite 6)

ENTDECKEN SIE WEITERE VARIANTEN (BIS ZU 500L/MIN)

FÜR VIELE ANWENDUNGSBEREICHE

DIE MATERIALEN (GEHÄUSE)*:

- / Al
- / Inox
- / PE
- / PP
- / PTFE
- / PVDF



DN8 Aluminium 3/8"



DN15 PTFE 1/2"



DN15 INOX 1/2"



DN20 PP 3/4"



DN25 Aluminium 1"



DN28 PP 1"



DN40 Aluminium 1 1/2"

* Aluminium= Al

Inox= Edelstahl

PE= Polyethylen

PP= Polypropylen

PTFE= Polytetrafluorethylen

PVDF= Polyvinylidenfluorid



Eine Druckluft-Membranpumpe überträgt den Luftdruck verlustfrei auf das Fördermedium.

Als einzige Verdrängerpumpe wird das Fördervolumen durch Abdrosseln auf der Druckseite eingestellt und lässt sich daher sehr genau justieren.

PULSATIONSARME DOPPELKOLBEN MEMBRANPUMPE

MA 50 | MA 160 FÜR DIESEL, KEROSENE UND ÖL

Eine pneumatische Doppelkolben-Membranpumpen, die speziell für die effiziente und zuverlässige Förderung von Öl und anderen industriellen Flüssigkeiten entwickelt wurde. Dank ihrer selbstansaugenden und blockierfreien Konstruktion sorgt sie für einen kontinuierlichen Betrieb, auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Mit einer robusten Bauweise aus hochwertigen Materialien ist sie langlebig und wartungsarm.

Ihre Energieeffizienz reduziert den Druckluftverbrauch, was einen **wirtschaftlichen** und **nachhaltigen** Betrieb ermöglicht. Der leise Betrieb mit nur 78 dB(A) schafft eine angenehme Arbeitsumgebung.

Ihre robuste Bauweise mit der einfachen Wartung und optimierten Leistung macht sie zu einer sicheren Investition für jede Anlage.

AUSSTATTUNG:

- / gute Trockenlaufeigenschaft
- / Pumpengehäuse aus Aluminium
- / Kugelventile auf Saug- und Druckseite
- / druckluftbetriebene Doppelkolben-Membranpumpen

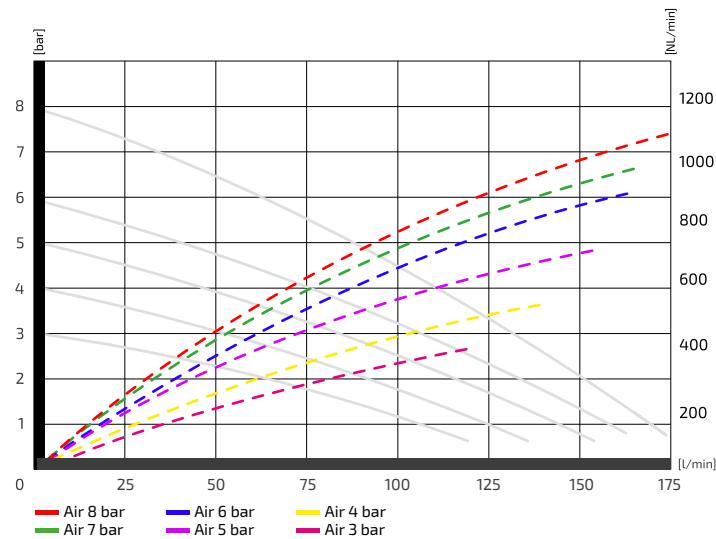


Art.-Nr. PMA80800

Art.-Nr. PMA80820

TECHNISCHE DETAILS:

- / Förderleistung max. 160 l/min
- / max. Saughöhe trocken:
 - 4 m (PMA80800)
 - 7 m (PMA80820)



MODELL	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE
MA 50	50 l/min	7 bar	1/2" IG
MA 160	160 l/min	7 bar	1" IG
MP 50	50 l/min	7 bar	1/2" IG
MP 160	160 l/min	7 bar	1" IG



Art.-Nr. PMP80800

Art.-Nr. PMP80820

MP50 | MP160 FÜR WASSER, FROSTSCHUTZ, ADBLUE®

Die selbstansaugende, blockiersichere Pumpe ist ideal für sicheren und effizienten Transfer von Wasser, Frostschutz oder AdBlue®. Sie ist aus robustem Technopolymer gefertigt, wartungsarm dank schnellem Zugang und verfügt über ein Anti-Blockiersystem, das Luftverbrauch und Geräuschpegel reduziert. Die Heavy-Duty-Bauweise macht sie langlebig und wartungsarm, perfekt für anspruchsvolle Einsätze.

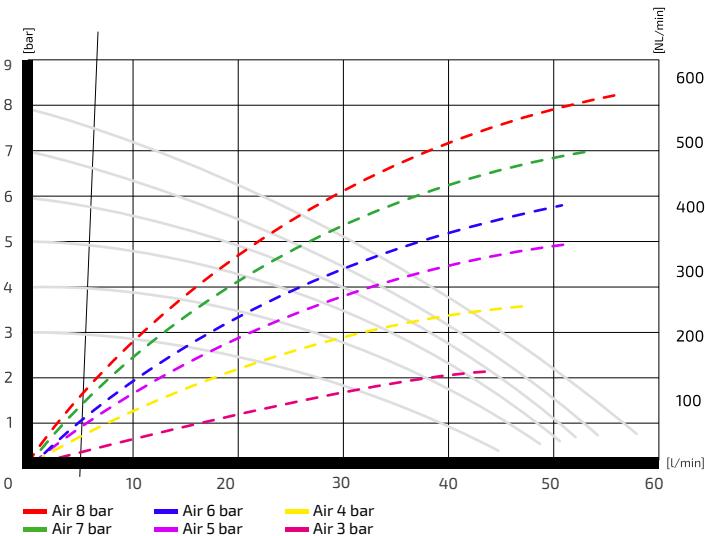
Ihre zuverlässige Lösung für effizienten AdBlue®-Transfer – robust, langlebig und auf höchstem Niveau!

AUSSTATTUNG:

- / gute Trockenlaufeigenschaft
- / Pumpengehäuse aus verstärktem Polypropylen
- / Kugelventile auf Saug- und Druckseite
- / druckluftbetriebene Doppelkolben-Membranpumpen

TECHNISCHE DETAILS:

- / Förderleistung max. 160 l/min
- / max. Saughöhe trocken:
4 m (PMP80800)
7 m (PMP80820)



KOMPROMISSLOSE LEISTUNG VEREINT MIT INNOVATIONEN – IHRE VORTEILE:

EINFACHE REPARATUR

Die Wartung wird durch den direkten Zugriff von außen auf den Luftverteiler schneller und effizienter.

VERBESSERTE EFFIZIENZ

Durch Effizienzverbesserungen profitiert man mit reduziertem Luftverbrauch und geringerer Geräuschenwicklung.

ANTI-BLOCKIER-SYSTEM

Mit dem Anti-Stall-System hat die Pumpe einen eingebauten Anti-Blockier-Mechanismus. Zusammen mit der unausgeglichenen Ventilsteuerung wird für einen unterbrechungsfreien Betrieb gesorgt.

LANGE LEBENDAUER

Durch die Heavy-Duty-Bauweise wird eine lange Lebensdauer, der verschleißanfälligen Teile, gewährleistet. Zusätzlich wird der Wartungsaufwand und die Betriebskosten reduziert.

DRUCKLUFT-ANSCHLUSS	GEWICHT	MASSE (CM)	ART.-NR.
3/8" IG	5 kg	244 x 156 x 265	PMA80800
3/8" IG	11,4 kg	309 x 222 x 384	PMA80820
3/8" IG	4 kg	260 x 156 x 266	PMP80800
3/8" IG	10,2 kg	348 x 222 x 432	PMP80820

PULSATIONSARME DOPPELKOLBEN MEMBRANPUMPE

ALLESKÖNNER IM LANDWIRTSCHAFTS- UND REINIGUNGSBEREICH

Die mechanischen Doppelkolben-Membranpumpen der MC- und MP-Serie sorgen durch ihre Konstruktion für eine besonders gleichmäßige Förderung von Flüssigkeiten im mittleren Druckbereich. Das Haupteinsatzgebiet ist das Spritzen von Pflanzenschutzmitteln auf kleinen und mittleren Anbauflächen in Gartenbau und Landwirtschaft. Membranpumpen eignen sich sehr gut zur Desinfektion und Kalken von Ställen. Speziell für Säuren gibt es eine Version mit Propylengehäuse und Membranen aus Viton®. Die korrosionsbeständigen Pumpen können auf Karren, Nutzfahrzeugen, Schleppern oder Anhängern montiert werden.

ANWENDUNGEN:

- / Spritzen von Pflanzenschutzmitteln
- / Spritzen von Schädlingsbekämpfungsmitteln
- / Verteilung von Flüssigdüngern
- / Spritzen von Reinigungsmitteln
- / Kalken (Weißseeln) und desinfizieren von Ställen
- / Desinfektion mit Chemikalien
- / Reinigung von Industrieanlagen
- / Fassadenreinigung

AUSSTATTUNG:

- / Pumpengehäuse Nylon oder Polypropylen
- / stufenloser Druckregler mit Rücklauf, der als Rührwerk verwendet werden kann
- / mechanische Teile laufen im Ölbad
- / gute Trockenlaufeigenschaft
- / Glyzerinmanometer
(nicht bei MC 8 und MC 18 Säureversion)

ANTRIEBSARTEN:

- / Elektromotor 230 oder 400 V
- / Verbrennungsmotor 4-Takt (Honda)
- / Zapfwellenanschluss (nur für Typ MP 30)
- / Hydraulikanschluss



MP 30 mit 4-Taktmotor

MP 30 MIT ZAPFWELLENANSCHLUSS

Neben den herkömmlichen Anschlussarten wie Elektro- oder Verbrennungsmotor ist das Modell MP 30 zusätzlich mit einem Zapfwellenanschluss verfügbar. Dieser eignet sich perfekt für die Verwendung in Verbindung mit Anbauspritzen auf großen Landmaschinen. Zwei, durch Absperrhähne regelbare, Auslässe ermöglichen den zusätzlichen Anschluss eines weiteren Abnehmers an die Pumpe.



Membranpumpe MP 30 mit Zapfwellenanschluss

PULSATIONSARME DOPPELKOLBEN MEMBRANPUMPE

MC 8 UND MC 18

Mit Literleistungen von bis zu 11,9 l/min eignen sich diese Pumpen speziell für Verkaufsräume, Gewächshäuser, Grünanlagen sowie kleinere bis mittlere Anbauflächen. Membranen wahlweise aus NBR, Viton® oder Desmopan®.

Diese Modelle sind jeweils auch als Säureversion für den Einsatz mit chemischen Reinigungsmitteln erhältlich.



MC 8 mit Elektromotor

MC 18 mit Elektromotor



MC 20 mit Elektromotor

MC 25 mit Elektromotor

MC 20, MC 25 UND MP 30

Die Modelle MC 20, MC 25 und MP 30 eignen sich mit Leistungsangaben von bis zu 32 l/min und 30 bar für Einsatzgebiete, bei denen mehr Druck oder Förderleistung benötigt wird. Hierzu zählen vor allem der Einsatz in Baumschulen sowie auf mittleren bis großen Anbauflächen.

Membranen wahlweise aus NBR, Viton® oder Desmopan®.

Modell	Motor			U/min	Förderleistung Max.	Förderdruck Max.	Saug-/Druckanschluss (mm)	Gewicht	Masse (cm)	Art.-Nr.
	KW	V	A							
MC 8	0,37	230	3,2	1400	7,8 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 22 x 32	120652
	0,37	400	1,15	1400	7,8 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 24 x 22	120653
MC 8 Säureversion	0,37	230	3,2	1400	7,8 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 22 x 32	1206421
	0,37	400	1,15	1400	7,8 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 24 x 22	1206424
MC 18	0,37	230	3,2	1400	11,9 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 22 x 32	1206412
	0,37	400	1,15	1400	11,9 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 24 x 22	1206413
MC 18 Säureversion	0,37	230	3,2	1400	11,9 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 22 x 32	1206422
	0,37	400	1,15	1400	11,9 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 24 x 22	1206425
MC 20	0,92	230	6	650	23 l/min	20 bar	18 x 10	19,1 kg	48 x 30 x 22	120603
	2,61	4-Takt		650	23 l/min	20 bar	18 x 10	25 kg	45 x 37 x 35	120643H
MC 25	1,1	230	7,1	650	23 l/min	25 bar	18 x 10	15 kg	48 x 30 x 22	12064305
	2,61	4-Takt		650	23 l/min	25 bar	18 x 10	25 kg	45 x 37 x 35	12064304
MP 30	2,2	230	15,2	550	32 l/min	30 bar	23,5 x 11,6	29 kg	57 x 26 x 34	120624
	2,2	400	4,85	550	32 l/min	30 bar	23,5 x 11,6	29 kg	56 x 35 x 29	120625
	2,6	4-Takt		550	32 l/min	30 bar	23,5 x 11,6	26 kg	48 x 35 x 37	120622
	Zapfwelle*			550	32 l/min	30 bar	23,5 x 11,6	6,6 kg	26 x 16 x 18,3	120627

* Fixierung entweder durch Montage auf Anbauspritze ABS300 oder Fixiereinheit C5002/11



ZUWA-Zumpe GmbH
Franz-Fuchs-Str. 13 - 17
D-83410 Laufen
Tel.: +49 (0) 8682 8934-0
E-Mail: info@zuwa.de
Web: www.zuwa.de



Mich gibts auch digital