

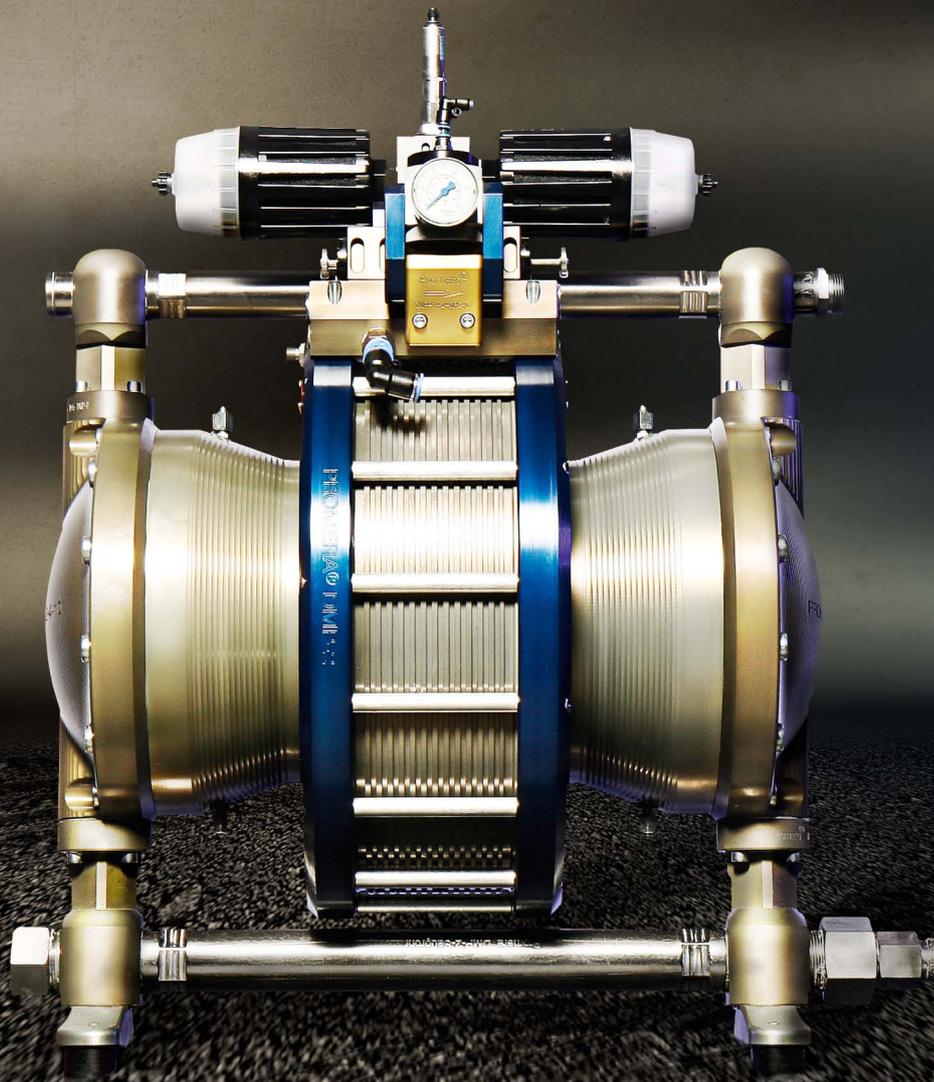
PNEUMATISCH ANGETRIEBENE
DOPPEL-MEMBRAN-PUMPE

» 7:1 – 2,60 ltr / DH – 45 bar

» 16:1 – 1,25 ltr / DH – 100 bar



PROMERA®
TECHNOLOGIEN FÜR FLUIDE



DOPPEL-MEMBRAN-TECHNOLOGIE

SCHERFREIES FÖRDERN VON
FLÜSSIGEN BIS VISKOSEN UND ABRASIVEN FLUIDEN

PNEUMATISCH ANGETRIEBENE
DOPPEL-MEMBRAN-PUMPE

» 7:1 - 2,60 ltr / DH - 45 bar

» 16:1 - 1,25 ltr / DH - 100 bar

MEMBRAN-PUMPEN- TECHNOLOGIE

ERFOLG DURCH INNOVATIVE TECHNIK

PROMERA BAUT MEMBRAN-PUMPEN-SYSTEME FÜR INDUSTRIEUNTERNEHMEN UND DEREN ANWENDUNGEN. UNSERE HOCHWERTIGE DOPPEL-MEMBRAN-TECHNOLOGIE FÖRDERT IHRE FLUIDE MATERIALSCHONEND UND EFFIZIENT.

IHR PROFIT » MINIMALSTE SCHERBELASTUNG » GLEICHBLEIBENDE MATERIALQUALITÄT
» STÖRUNGSFREIER BETRIEB » LANGE LEBENSDAUER » HÖHERE PRODUKTIVITÄT
» NIEDRIGERE PRODUKTIONS- UND WARTUNGSKOSTEN



Patentierter PROMERA Doppelmembran



FUNKTIONSPRINZIP:

- » Eine luftbetriebene Zylindereinheit treibt ein Kolbensystem an
- » Das Flächenverhältnis zwischen Luftkolben und Hydraulikkolben erzeugt die Druckübersetzung
- » Die beiden Doppelmembranen (Mediumseite aus PTFE) werden mittels einer Kolbenstange gekoppelt und durch ein hydraulisches Fluid mit minimalster Druck-Differenz-Belastung an den Membranen < 1 bar bewegt
- » Durch den Einsatz von Doppelmembranen mit Leckagekontrolle wird ein Überströmen des hydraulischen Fluids ins Fördermedium verhindert. Ein Membranbruch wird angezeigt.

ANWENDUNGSBRANCHEN:

- » Automobilindustrie » Automobilzuliefererindustrie
- » Kunststoffindustrie » Chemische Industrie
- » Gummi- / Kautschukindustrie

ANWENDUNGSROHSTOFFE:

- » Uni- und Metallic-Lacke » UV-härtende Lacke
- » Flüssige Isozyanate » Quarzsandgefüllte Polyurethane
- » Lösemittelfreie und -haltige Klebstoffe » VE-Wasser

EINFACHE WARTUNG:



Unkomplizierter Wechsel von Haupt- und Vorsteuerventil
ohne komplette Demontage der Pumpe aus dem Förderkreis

ANWENDUNGSGEBIETE:

- » Farbversorgungsanlagen » Materialversorgungsanlagen
- » Versorgungspumpen für Ringleitungen
- » Versorgungspumpen für Batchbetrieb

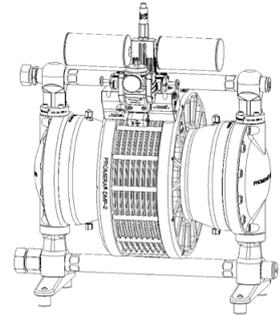
EIGENSCHAFTEN:

- » Schonende, scherfreie und zerstörungsfreie Fluidförderung
- » Bis zu 30 % Energieeinsparung gegenüber vergleichbaren Kolbenpumpen dank optimierter Antriebssteuereinheit
- » Stufenlose Regelung durch elektrisch angesteuertes Druckregelventil möglich
- » Revolutionäre technische Daten
7:1 – 2,60 ltr / DH bei max. 45 bar
16:1 – 1,25 ltr / DH bei max. 100 bar
- » Keine dynamisch belasteten Dichtungen im Fluid
- » Leckagefreie und pulsationsarme Förderung der Fluide
- » Ein- und Ausgangsventile mit Kugeln aus Keramik, alle medienführenden Teile hartcoatiert und PTFE-beschichtet, dadurch Förderung von abrasiven und gefüllten Medien möglich
- » Verringerte Ersatzteil- und Lagerhaltungskosten durch Einsatz und Verwendung gleicher Bauteile für die DMP 7:1 und 16:1
- » Aufgrund Membran-Technologie keine Zerstörung von z.B. Metallic-Lacken
- » Patentierte Doppelmembran garantiert höchste Betriebssicherheit

PNEUMATISCH ANGETRIEBENE DOPPEL-MEMBRAN-PUMPE

TECHNISCHE DATEN

- » 2 VERSCHIEDENE FÖRDERLEISTUNGEN VERFÜGBAR
- » FÖRDERN VON NIEDRIGVISKOSEN BIS VISKOSEN MEDIEN
- » VISKOSITÄTENBEREICH BIS 10.000 mPas
- » FÖRDERN VON FLUIDEN MIT KRITISCHEN FÜLLSTOFFEN WIE QUARZSAND, METALLICPARTIKELN ETC.
- » ÄUSSERST GERINGE SCHERBELASTUNGEN AUF DIE FLUIDE
- » FÖRDERN VON ISOZANATEN UND UV-LACKEN



MODELL	DMP2 – 7:1 (Übersetzungsverhältnis 7:1)	DMP2 – 16:1 (Übersetzungsverhältnis 16:1)
1. FLÜSSIGKEITSFÖRDERDATEN		
Max. Materialauslassdruck bei 6 bar Luftdruck	45 bar	100 bar
Förderleistung bei 10 DH / min	26 ltr / min	12,5 ltr / min
Volumen pro Doppelhub	2,6 ltr	1,25 ltr
Empfohlene kontinuierliche DH-Zahl	10 DH / min	10 DH / min
Min. / max. Materialtemperatur	10 bis 80° C	10 bis 80° C
Viskosität Fördermedien	1 - 10.000 mPas, Füllstoffgröße bis 5 mm	1 - 10.000 mPas, Füllstoffgröße bis 5 mm
2. LUFTVERSORGUNG		
Max. Lufteingangsdruck	6,5 bar	6,5 bar
Luftverbrauch bei 6 bar Luftdruck bei 10 DH / min	ca. 1200 ltr / min, ca. 1,2 cm ³ / min	ca. 1200 ltr / min, ca. 1,2 cm ³ / min
Luftanschluss	D12 pneum. Steckanschluss (R 3/8" i)	D12 pneum. Steckanschluss (R 3/8" i)
3. GERÄUSCHEMISSION		
Schalldruck	< 70 dBA	< 70 dBA
4. ANSCHLÜSSE		
Materialeinlassöffnung	G 1 1/2" a	G 1 1/2" a
Materialauslassöffnung	G 1" i	G 1" i
5. GEWICHT UND MASSE		
Gewicht ohne Flüssigkeiten	110 kg	110 kg
Abmessungen in mm (B x T x H)	660 x 470 x 760	660 x 470 x 760

PROMERA MEMBRANPUMPEN SYSTEME GMBH

LONDONSTR. 3 » D-97424 SCHWEINFURT » GERMANY
 TEL +49 9721 67505-0 » FAX +49 9721 67505-55
 E-MAIL INFO@PROMERA-GERMANY.DE » WWW.PROMERA-GERMANY.DE