Lutz® The Fluid Managers

JESCO®

Das Doppelmembranpumpen-Programm

Mit Lutz durch Dick und Dünn

Ölfrei, wartungsarm, servicefreundlich

in Kunststoff und Metall

Baugrößen 1/4" bis 3"

Wir fördern Sicherheit

Lutz Doppelmembranpumpen

Mit Druckluft zum Erfolg

Ölfrei, wartungsarm und servicefreundlich

Mit Lutz durch dick und dünn: Lutz Doppelmembranpumpen

Auch wenn es noch so „dick“ kommt: Die ölfreie Ventiltechnik der Lutz Doppelmembranpumpen sorgt in jeder Situation für einen blockadefreien, stufenlos regelbaren Betrieb. Diese Pumpen transportieren auch schwieriges Fördergut schonend und sicher. Sie sind für aggressive, abrasive oder leicht entzündliche Flüssigkeiten ebenso geeignet wie für Medien mit hoher Viskosität.

Vielfalt ist Trumpf

Die Pumpen sind in den Materialien Polypropylen (PP), Polyvinylidenfluorid (PVDF), Polyamid (PA), Edelstahl und Aluminium verfügbar. Die Palette umfasst Pumpen in den Größen 1/4" (0,25) bis 3" (3,0).
Lutz hat ein weltweites Vertriebsnetz aufgebaut, um Sie mit Qualitätsprodukten und einem exzellenten After-Sales-Service zu bedienen. Lutz druckluftbetriebene Doppelmembranpumpen sind ATEX geprüft.

Ausgereifte Technik

Konzipiert für den Einsatz unter härtesten Bedingungen: Diese Förderprofis arbeiten blockadefrei in allen Betriebssituationen, auch bei niedrigem Druck und geringer Hubfrequenz. Die durchdachte Ventiltechnik verhindert Leckagen und Kontaminationen im Druckluftsystem. Die Ventile arbeiten ölfrei: Das Arbeitsumfeld wird nicht verschmutzt.

Kundennutzen

- ✓ Hohe Kompatibilität von Teilen
- ✓ Geringe Ersatzteilhaltung
- ✓ Servicefreundliche Mechanik
- ✓ Hohe Verfügbarkeit durch moderne Ventiltechnik
- ✓ Hermetisch dichtes System
- ✓ Keine Leckagen und Kontamination im Druckluftsystem durch neuartige Ventiltechnik
- ✓ Geringere Betriebskosten
- ✓ Schonende Förderung von flüssigen und pastösen Medien

Produktvorteile

- ✓ Absolut ölfreie Ventiltechnik
- ✓ Keine korrosiven Angriffe durch abgestimmte Werkstoffe
- ✓ Blockadefreie Wirkungsweise bei allen Betriebssituationen
- ✓ Leitfähige Werkstoffe erhältlich

Weitere typische Vorteile der Doppelmembranpumpe

- ✓ Trockenlaufsicher
- ✓ Stufenlos regulierbar
- ✓ Minimale Produktagitation
- ✓ Selbstansaugend auch trocken
- ✓ Frei von dynamischen Dichtungen
- ✓ Mobil einsetzbar

Installationsmöglichkeiten

Eine Vielfalt von Anwendungen

Lutz-Doppelmembranpumpen sind für eine Vielfalt industrieller Anwendungen geeignet.

Ortsfeste oder ortsbewegliche Montage

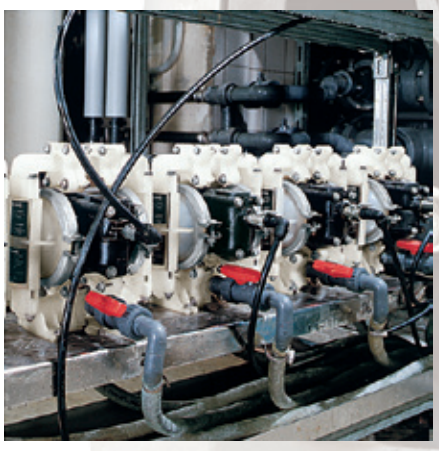
Die Pumpen können entweder stationär montiert oder je nach Bedarf zu verschiedenen Anwendungsorten transportiert werden. Die Flüssigkeiten können von Fässern, mobilen oder installierten Tanks in andere Behälter oder zu bestimmten Anwendungsorten gepumpt werden.

Selbstansaugung

Liegt der Saugstutzen oberhalb des Flüssigkeitsniveaus, muss die Pumpe das Fördermedium ansaugen. Lutz-Doppelmembranpumpen können bis zu 4,5 m WS trocken selbst ansaugen (PTFE-Modelle ca. 3 m WS). Bei gefüllter Saugleitung kann eine Saughöhe bis 9 m WS erreicht werden.

Selbstansaugung bei mobilen Behältern

Lutz-Doppelmembranpumpen eignen sich auch zum Entleeren von Fässern, Containern und anderen Behältern. Insbesondere, wenn das Fördermedium viskos oder abrasiv ist. Zur Optimierung des Einsatzes sind die Lutz-Doppelmembranpumpen der Größe 1/2" und 1" mit Saugrohr und Adapter lieferbar.



Zulaufbetrieb

Liegt das Flüssigkeitsniveau oberhalb des Saugstutzens, so hat die Pumpe Zulauf. Bei diesen Anwendungen sollte die Saugleitung durch eine Armatur geschlossen werden können.

Eingetauchte Betriebsweise

Pumpen können in Flüssigkeiten eingetaucht und dort betrieben werden, sofern das Pumpenmaterial ausreichend beständig ist und der Lufteinlass sich über dem Flüssigkeitsstand befindet.

DMP 1/4"

Umfüllen im Laborbereich, Kleinanlagen, Anforderungen mit kleiner Fördermenge bei verhältnismäßig hohem Druck.

Fördermenge:	max. 21,6 l/min
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar
Werkstoffe:	PP, PVDF, PA

DMP 3/8"

Chemikalienumlauf und -zuführung, Flüssigkeiten mit Feststoffpartikeln wie Farben und Lacke, Galvanikflüssigkeiten, etc.

Fördermenge:	max. 34 l/min
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar
Werkstoffe:	PP, PVDF, PA

DMP 1/2"

200 l-Fässer, Farbumlauf und -zuführung, Zuführung von Chemikalien, Lösemittel, Säuren und flüssiger Seife.

Fördermenge:	max. 65 l/min
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar
Werkstoffe:	PP, PVDF, PA, Aluminium, Edelstahl

DMP 1"

Transfer aus Fässern und Behältern, Umfüllen von ätzenden Lösungen und Chemikalien.

Fördermenge:	max. 182 l/min
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar
Werkstoffe:	PP, PVDF, Aluminium, Edelstahl

DMP 1 1/2"

Filterpresse, Tankreinigungssystem, Pigmentfarbstoffe und Harze.

Fördermenge:	max. 492 l/min
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar
Werkstoffe:	PP, PVDF, Aluminium, Edelstahl

DMP 2"

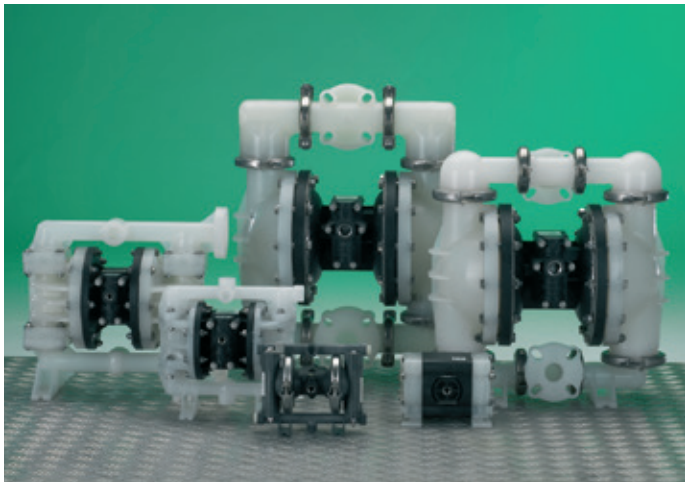
Farben und Lacke, Latex, Keramikgießmasse, Schlicker, Polymere, Füllen und Leeren von Tankwagen, Förderung von Nahrungsmitteln.

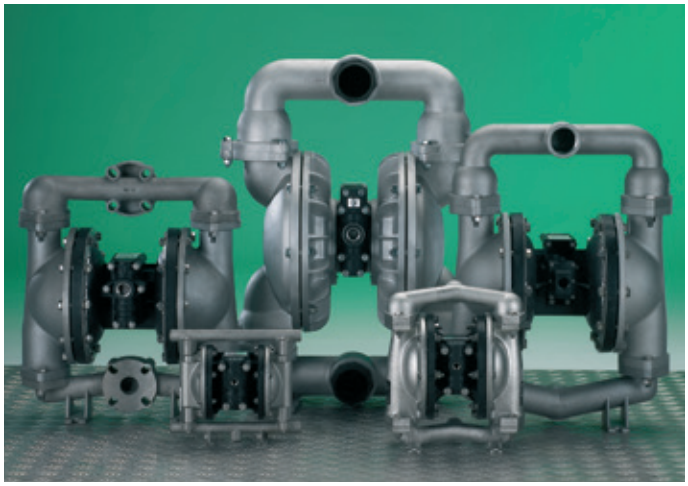
Fördermenge:	max. 719 l/min
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar
Werkstoffe:	PP, PVDF, Aluminium, Edelstahl

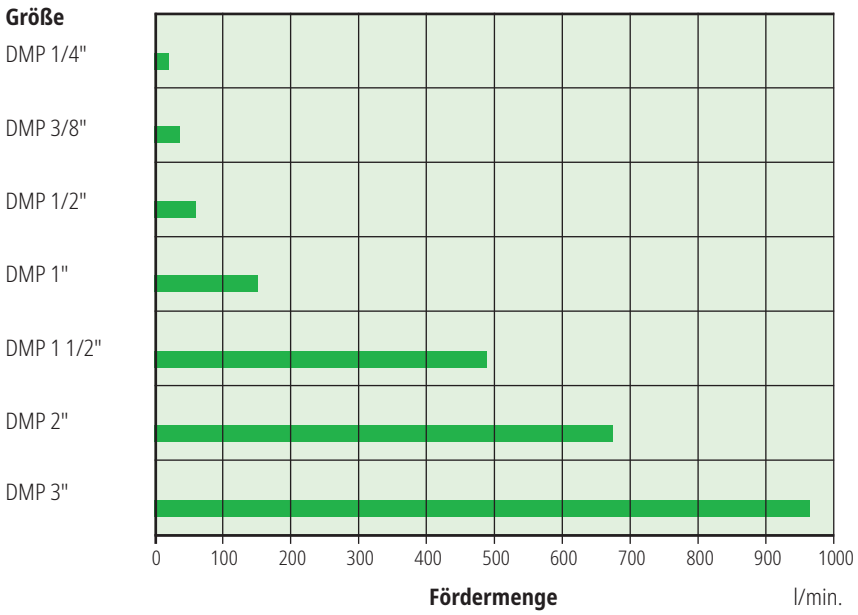
DMP 3"

Farben und Lacke, Latex, Keramikgießmasse, Schlicker, Polymere, Füllen und Leeren von Tankwagen.

Fördermenge:	max. 954 l/min
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar
Werkstoffe:	Aluminium, Edelstahl







Lutz Doppelmembranpumpen

Funktionsweise

Lutz Doppelmembranpumpen sind nach aktuellen Entwicklungsergebnissen konstruiert und gebaut. Die Pumpe kann innerhalb kürzester Zeit leicht zerlegt, repariert und wieder zusammengebaut werden.

Funktionsweise:

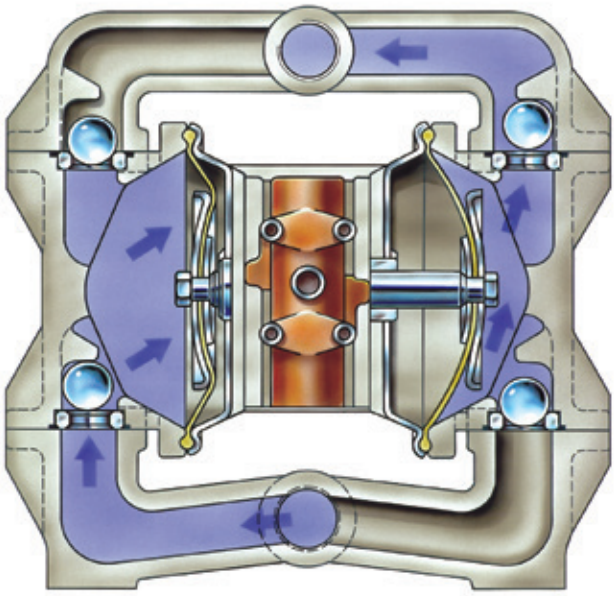
Dem Luftventil wird Druckluft zugeführt, die Luft wird durch den Luftventilkolben (entweder in unterer oder oberer Position) zum mittleren Block geleitet, wo zwei Richtungsöffnungen die Luft zur rechten oder linken Seite der Pumpe lenken (je nach Position des Luftventilkolbens). Sobald sich Luft in der Luftkammer befindet, wird der Luftdruck an der Rückseite einer Membrane wirksam, so dass das Produkt aus der Flüssigkeitskammer in das Auslassrohr gedrückt wird.

Da die beiden Membranen durch eine Verbindungsstange oder -welle miteinander verbunden sind, wird die andere Membrane zur Mitte der Pumpe gezogen. Dieser Vorgang bewirkt, dass die andere Seite das Produkt in einem Ansaughub in die Pumpe zieht. Die Kugelventile öffnen und schließen sich, um die Kammern zu füllen, zu leeren und den Rückfluss zu blockieren.

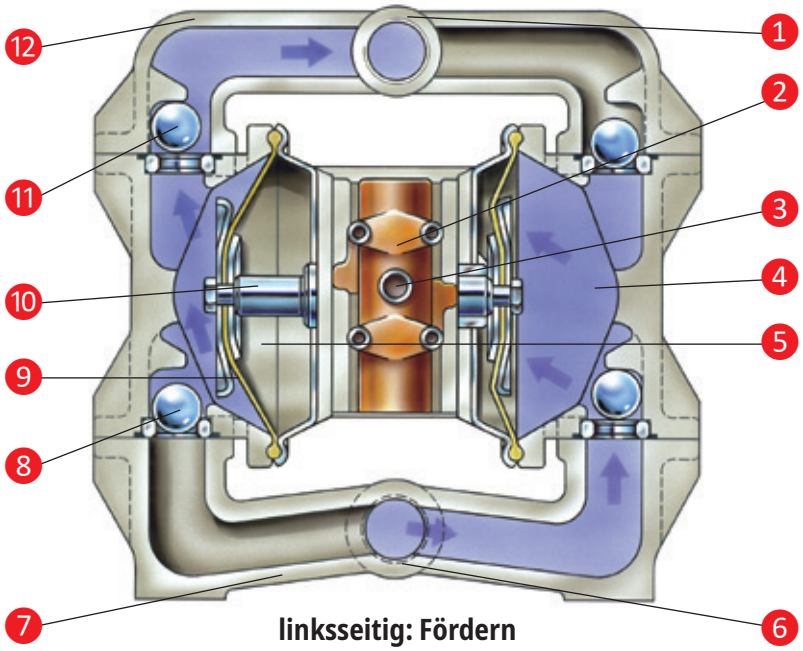
Am Ende des Wellenhubs wechselt der Luftmechanismus (Luftventilkolben) automatisch den Luftdruck zur entgegengesetzten Seite, um die Wirkungsweise der Pumpe umzukehren bei einem Wechselverhältnis von 1:1.

Der bei der Pumpe angewandte Luftdruck steht in direktem Zusammenhang mit dem Flüssigkeits-Förderdruck (6,8 bar Lufteinlassdruck, 6,8 bar Förderdruck).

Die Pumpe hat zwei Flüssigkeitskammern, zwei Luftkammern und zwei Membranen. In jedem Kammerpaar sind die Flüssigkeits- und Luftkammern durch eine flexible Membrane getrennt. Jede Membrane ist zwischen zwei Stützplatten eingebettet und an eine gemeinsame Welle angeschraubt. Diese Membran/Welleneinheit bewegt sich vor und zurück, während die von einem Luftventil gelenkte Luft entweder in die rechte oder die linke Luftkammer eintritt bzw. aus dieser austritt. Jede Flüssigkeitskammer hat zwei Kugelventile, die sich wechselweise öffnen und schließen zum Befüllen und Entleeren der Flüssigkeitskammer und den Rückfluss verhindern.



rechtsseitig: Fördern
linksseitig: Ansaugen



linksseitig: Fördern
rechtsseitig: Ansaugen

1. Auslass
2. Luftventil
3. Lufteinlass
4. Flüssigkeitskammer
5. Luftkammer
6. Einlass
7. Einlassrohr (Einlasskrümmer)
8. Einlasskugelventil
9. Membrane
10. Membranen-Verbindungswelle
11. Auslasskugelventil
12. Auslassrohr (Auslasskrümmer)

Luftsteuerventil-System

Das Herz der Lutz-Doppelmembranpumpe

Produktvorteile

Für die gesamte Luftführung der Lutz-Doppelmembranpumpen, d. h. für den Mittelkörper sowie für das Luftsteuerventil, werden hochwertige Werkstoffe verwendet. Daraus resultieren folgende Eigenschaften:

Absolut ölfrei	✓ Keine Kontamination des Umfeldes oder des Produktes durch Ölnebel. ✓ Kein Öler erforderlich ✓ Kein Ausfall der Pumpe durch mangelnde Schmierung
Blockadefreier Betrieb	✓ Pumpe arbeitet bei niedrigem Druck und niedriger Hubfrequenz, ohne stehenzubleiben ✓ Dauerbetrieb möglich ✓ Sofortiges Anlaufen nach Neustart
Gewichtsersparnis	✓ Erleichtert das Handling, besonders bei mobilem Einsatz

Konstruktionsmerkmale

Die Ventilspule besteht aus Delrin (Acetal), ein Werkstoff, der häufig und sehr erfolgreich für Pumpenlager eingesetzt wird. Die Oberfläche der Spule hat einen sehr niedrigen Rauhigkeitswert. Dieser garantiert eine minimale Reibung zwischen der Spule, Luftventilbohrung und den Lippendichtungen.

Der Schieber ist aus einer selbstschmierenden Polyamidverbindung hergestellt. Die Ventilplatte ist aus hartverchromtem Stahl, wobei die Oberflächen beider Bauteile geläppt sind. Kleinstmögliche Gestaltsabweichungen beider Oberflächen gewährleisten minimalste Reibung.

Funktionsbeschreibung

Die Ventilspule wird durch die Druckluft bewegt. Diese strömt durch das Luftventil und den Mittelkörper. Die Luftführung im Mittelkörper wird durch die Membranwelle, die gleichzeitig auch als Steuerwelle dient, kontrolliert. Aus der Druckluft im Mittelkörper wirkt ein konstanter Teilstrom auf die Ventilspule. Das verhindert ein Hängenbleiben der Spule und der Membranwelle. Die Materialkombination und die Form von Schieber und Ventilplatte verhindern eine reibungsbedingte Erwärmung.

Aus der Verwendung von Acetal für die Führungshülse der Membranwelle und dem Polyurethan der O-Ringe resultiert ein außergewöhnlich schmierungsfreies, verschleißarmes Luftventil mit hoher Lebensdauer. Die Kombination von selbstschmierendem Werkstoff für den Schieber, von geläppten und verschleißarmen Oberflächen des Schiebers und der Ventilplatte und vom richtigen Material der Ventilspule garantieren einen über die gesamte Lebensdauer der Pumpe schmiermittelfreien Betrieb.

Lutz Doppelmembranpumpen

Modell 1/4" geschraubte Ausführung (Kunststoff)

Betriebsdaten / Abmessungen / Gewichte			
	DMP 1/4" PP	**DMP 1/4" PVDF**	**DMP 1/4" PA**
Gehäusewerkstoff:	Polypropylen	Polivinylidenfluorid	Polyamid
Membranwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	PTFE	PTFE, TPV (EPDM-PP)
Ventilkugelwerkstoff:	PTFE	PTFE	PTFE
Dichtungen:	NBR, EPDM, PTFE	PTFE	PTFE, EPDM
Max. Fördermenge:	16 l/min.	16 l/min.	16 l/min.
Saughöhe trocken:	5,2 m	5,2 m	5,2 m
Saughöhe PTFE-Varianten:	5 m	5 m	5 m
Betriebsdruck:	max. 6,8 bar	max. 6,8 bar	max. 6,8 bar
Max. Temperatur:	66 °C	93 °C	66 °C
Feststoffe bis:	max. ø 1,6 mm	max. ø 1,6 mm	max. ø 1,6 mm
Lufteinlass:	1/4" NPSF IG (G 1/2 BSP IG)[1)]	1/4" NPSF IG (G 1/2 BSP IG)[1)]	1/4" NPSF IG (G 1/2 BSP IG)[1)]
Luftauslass:	1/4" NPSF IG	1/4" NPSF IG	1/4" NPSF IG
Saugstutzen:	1/4" BSP IG	1/4" BSP IG	1/4" BSP IG
Druckstutzen:	1/4" BSP IG	1/4" BSP IG	1/4" BSP IG
Gewicht:	2,3 kg	3,2 kg	2,3 kg

[1)]bei Verwendung des Kugelhahns (nicht im Lieferumfang enthalten – siehe Seite 39).

Materialerklärung:

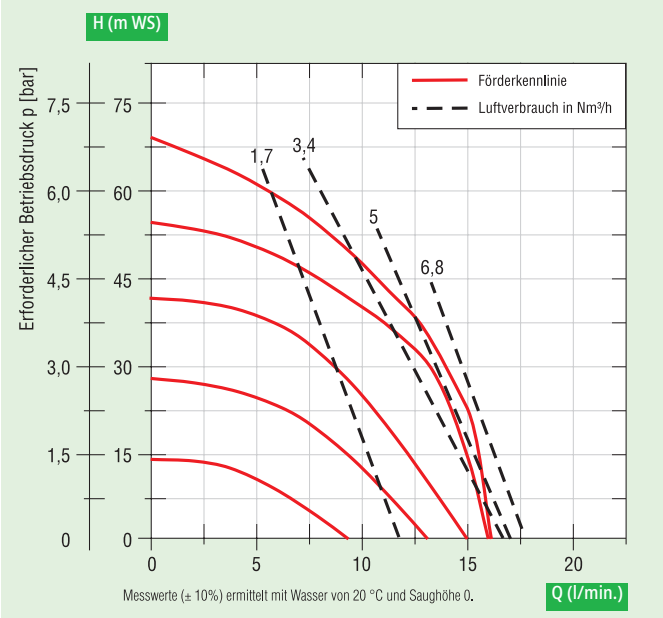
TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-Compound
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-Compound
PVDF	= Polyvinylidenfluorid
PA	= Polyamid
PP	= Polypropylen
PTFE	= Polytetrafluorethylen

Pumpentyp	Werkstoffe		Bestell-Nr.
	Gehäuse	Membranen, Dichtungen	
DMP 1/4" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP), NBR	**5700-000**
DMP 1/4" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP), EPDM	**5700-020**
DMP 1/4" PPT PP/PTFE	PP	PTFE, PTFE	**5700-040**
DMP 1/4" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE, PTFE	**5700-100**
DMP 1/4" NEC PA/TPV (EPDM-PP) ⟨Ex⟩	PA	TPV (EPDM-PP), EPDM	**5700-180**
DMP 1/4" NTC PA/PTFE* ⟨Ex⟩	PA	PTFE, PTFE	**5700-140**

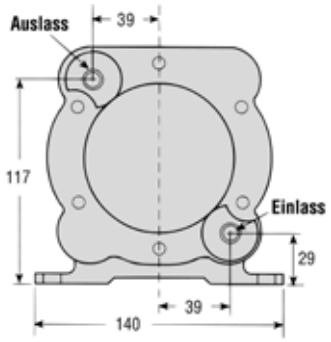
*Leitfähige Version Ex II 2 G c T4

Typische Anwendungen:

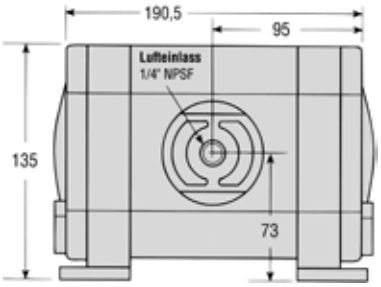
Umfüllen im Laborbereich, Kleinanlagen, Anforderungen mit kleiner Fördermenge bei verhältnismäßig hohem Druck



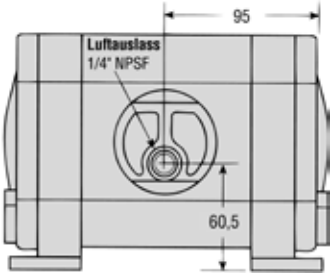
Passendes Zubehör-Programm siehe Seite 34-47.



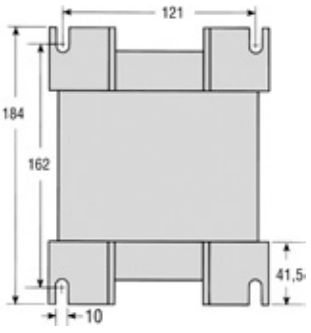
Seitenansicht



Vorderansicht



Rückansicht



Untersicht

Einzelmaßblätter auf Anfrage erhältlich.

Angaben in mm

Lutz Doppelmembranpumpen

Modell 1/4" geschraubte Ausführung (Kunststoff)

Betriebsdaten / Abmessungen / Gewichte		
	DMP 1/4" PP	**DMP 1/4" PVDF**
Gehäusewerkstoff:	Polypropylen	Polivinylidenfluorid
Membranwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	PTFE
Ventilkugelwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	PTFE
Dichtungen:	NBR, EPDM, PTFE	PTFE
Max. Fördermenge:	21,6 l/min.	21,6 l/min.
Saughöhe trocken:	4,2 m	4,2 m
Saughöhe PTFE-Varianten:	3 m	3 m
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar
Max. Temperatur:	66 °C	93 °C
Feststoffe bis:	max. ø 1,6 mm	max. ø 1,6 mm
Lufteinlass:	1/4" NPSF IG (G 1/2 BSP IG)[1)]	1/4" NPSF IG (G 1/2 BSP IG)[1)]
Luftauslass:	1/4" BSP IG	1/4" BSP IG
Saugstutzen:	1/4" BSP IG / 3/4" NPT AG	1/4" BSP IG / 3/4" NPT AG
Druckstutzen:	1/4" BSP IG / 3/4" NPT AG	1/4" BSP IG / 3/4" NPT AG
Gewicht:	1,2 kg	1,7 kg

[1)]bei Verwendung des Kugelhahns (nicht im Lieferumfang enthalten – siehe Seite 39).

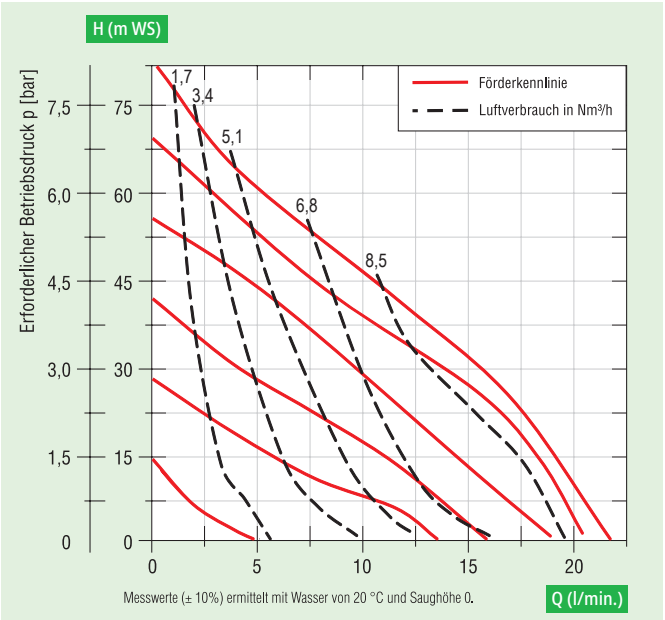
Materialerklärung:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-Compound
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-Compound
PVDF	= Polyvinylidenfluorid
PP	= Polypropylen
PTFE	= Polytetrafluorethylen

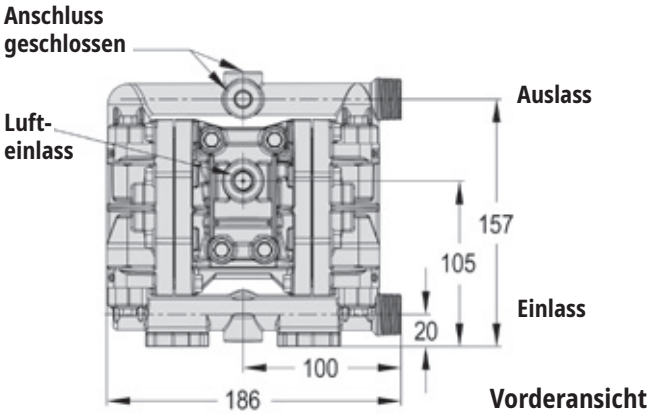
Pumpentyp	Werkstoffe		Bestell-Nr.
	Gehäuse	Membranen, Ventilkugeln, Dichtungen	
DMP 1/4" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	**5600-000**
DMP 1/4" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5600-020**
DMP 1/4" PPT PP/PTFE	PP	PTFE, PTFE, PTFE	**5600-040**
DMP 1/4" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	**5600-100**

Typische Anwendungen:

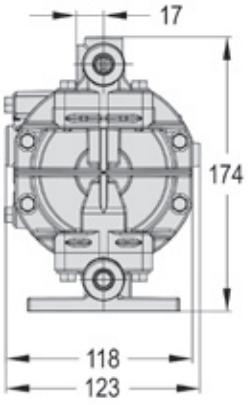
Umfüllen im Laborbereich, Kleinanlagen, Anforderungen mit kleiner Fördermenge bei verhältnismäßig hohem Druck



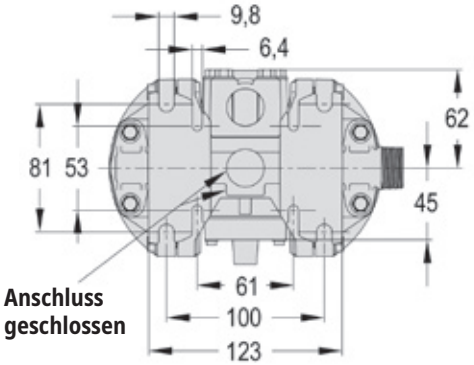
Passendes Zubehör-Programm siehe Seite 34-47.



Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht

Einzelmaßblätter auf Anfrage erhältlich.

Angaben in mm

Lutz Doppelmembranpumpen

Modell 3/8" Spannband-Ausführung (Kunststoff)

Betriebsdaten / Abmessungen / Gewichte			
	DMP 3/8" PP	**DMP 3/8" PVDF**	**DMP 3/8" PA**
Gehäusewerkstoff:	Polypropylen	Polivinylidenfluorid	Polyamid
Membranwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (NBR-PP), PTFE
Ventilkugelwerkstoff:	NBR, EPDM, PTFE, FPM	EPDM, PTFE, FPM	NBR, PTFE, FPM
Dichtungen:	NBR, EPDM, PTFE, FPM	EPDM, PTFE, FPM	NBR, PTFE, FPM
Ventilsitz PTFE-Varianten:	PP	PVDF	Edelstahl
Max. Fördermenge:	34 l/min.	34 l/min.	34 l/min.
Saughöhe trocken mit Max-Pass™ Ventil:	5,2 m	5,2 m	5,2 m
Saughöhe PTFE-Varianten:	3 m	3 m	3 m
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar
Max. Temperatur:	66 °C	93 °C	66 °C
Feststoffe bis mit Max-Pass™ Ventil:	max. ø 6,4 mm	max. ø 6,4 mm	max. ø 6,4 mm
Feststoffe bis:	max. ø 1,6 mm	max. ø 1,6 mm	max. ø 1,6 mm
Lufteinlass:	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG)[1)]	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG)[1)]	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG)[1)]
Luftauslass:	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG
Saugstutzen:	3/8" BSP IG	3/8" BSP IG	3/8" BSP IG
Druckstutzen:	3/8" BSP IG	3/8" BSP IG	3/8" BSP IG
Gewicht:	1,7 kg	2,3 kg	2,3 kg

[1)]bei Verwendung des Kugelhahns (nicht im Lieferumfang enthalten – siehe Seite 39).

Materialerklärung:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-Compound
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-Compound
PVDF	= Polyvinylidenfluorid
PA	= Polyamid
PP	= Polypropylen
PTFE	= Polytetrafluorethylen
FPM	= Fluor-Kautschuk

Pumpentyp	Werkstoffe			Bestell-Nr.
	Gehäuse	Membranen	Ventile, Dichtungen	
DMP 3/8" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP)	NBR, NBR	**5706-000**
DMP 3/8" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP)	EPDM, EPDM	**5706-020**
DMP 3/8" PPT PP/PTFE	PP	PTFE	PTFE, PTFE	**5706-040**
DMP 3/8" PPV PP/FPM	PP	PTFE	FPM, FPM	**5706-060**
DMP 3/8" KNE PVDF/TPV (EPDM-PP)	PVDF	TPV (EPDM-PP)	EPDM, EPDM	**5706-080**
DMP 3/8" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE	PTFE, PTFE	**5706-100**
DMP 3/8" KNV PVDF/FPM	PVDF	PTFE	FPM, FPM	**5706-120**
DMP 3/8" NTC PA/PTFE*	PA	PTFE	PTFE, PTFE	**5706-140**
DMP 3/8" NBC PA/ TPV (NBR-PP)*	PA	TPV (NBR-PP)	NBR, NBR	**5706-160**
DMP 3/8" NVC PA/FPM*	PA	PTFE	FPM, FPM	**5706-180**

*Leitfähige Version Ex II 2 G c T4

Lutz Doppelmembranpumpen

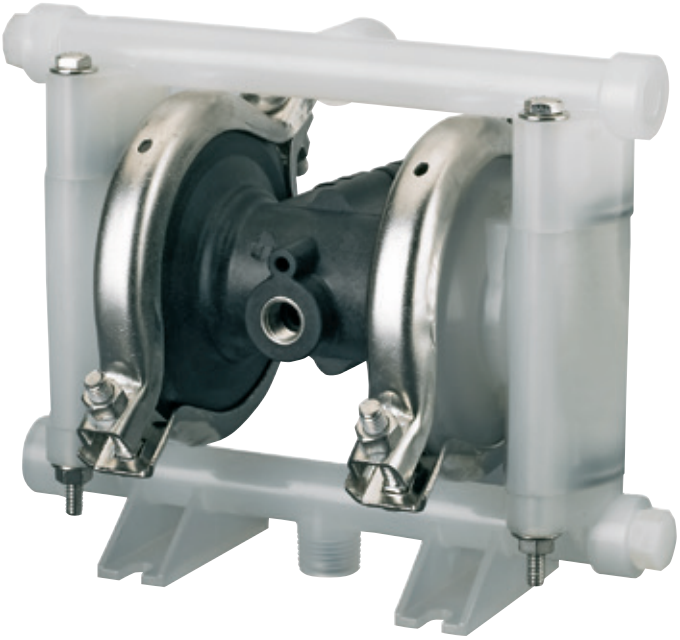
Modell 3/8" Spannband-Ausführung (Kunststoff)

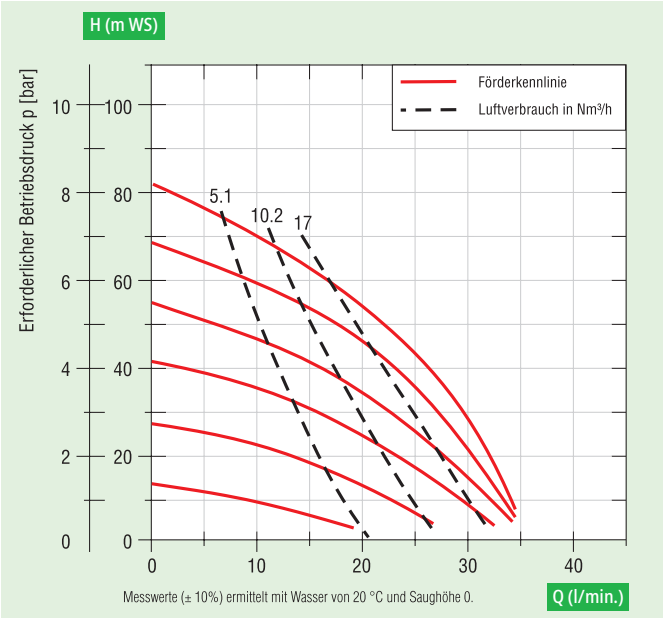
Typische Anwendungen:

Chemikalienumlauf und -zuführung, Flüssigkeiten mit Feststoffpartikeln wie Farben und Lacke, Galvanikflüssigkeiten, etc.

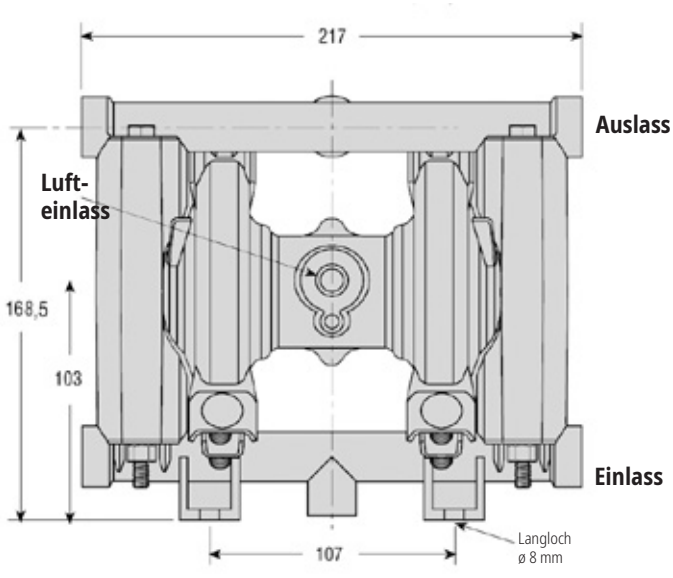
Max-Pass™ serienmäßig
(Details siehe Seite 47)

Bei PTFE-Ausführung mit Kugelventil.

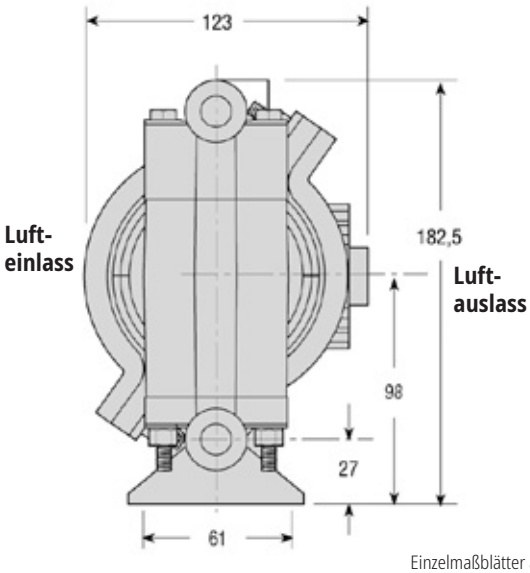




Passendes Zubehör-Programm siehe Seite 34-47.



Vorderansicht



Seitenansicht

Einzelmaßblätter auf Anfrage erhältlich.

Angaben in mm

Lutz Doppelmembranpumpen

Modell 1/2" geschraubte Ausführung (Kunststoff)

Betriebsdaten / Abmessungen / Gewichte			
	DMP 1/2" PP	**DMP 1/2" PVDF**	**DMP 1/2" PA**
Gehäusewerkstoff:	Polypropylen	Polivinylidenfluorid	Polyamid
Membranwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM	PTFE	PTFE
Ventilkugelwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), NBR, EPDM, PTFE, FPM	PTFE	PTFE
Dichtungen:	NBR, EPDM, PTFE, FPM	PTFE	PTFE
Ventilsitz:	PP	PVDF	PA, Edelstahl*
Max. Fördermenge:	65 l/min.	65 l/min.	65 l/min.
Saughöhe mit Max-Pass™ Ventil:	6 m	6 m	6 m
Saughöhe trocken:	4,5 m	4,5 m	4,5 m
Saughöhe (PTFE):	3 m	3 m	3 m
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar
Max. Temperatur:	66 °C	93 °C	66 °C
Feststoffe bis mit Max-Pass™ Ventil:	max. ø 9,5 mm	max. ø 9,5 mm	max. ø 9,5 mm
Feststoffe bis:	max. ø 3,2 mm	max. ø 3,2 mm	max. ø 3,2 mm
Lufteinlass:	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG)[1)]	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG)[1)]	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG)[1)]
Luftauslass:	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG
Saugstutzen:	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG
Druckstutzen:	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG
Gewicht:	4,1 kg	5,4 kg	4,1 kg

[1)]bei Verwendung des Kugelhahns (nicht im Lieferumfang enthalten – siehe Seite 39).

Materialerklärung:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-Compound
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-Compound
PVDF	= Polyvinylidenfluorid
PA	= Polyamid
PP	= Polypropylen
PTFE	= Polytetrafluorethylen
FPM	= Fluor-Kautschuk

Pumpentyp	Werkstoffe		Bestell-Nr.
	Gehäuse	Membranen, Ventilkugeln, Dichtungen	
DMP 1/2" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	**5701+000**
DMP 1/2" PPB PP/TPV (NBR-PP) (mit Max-Pass™)	PP	TPV (NBR-PP), NBR, NBR	**5701+002**
DMP 1/2" PPT PP/PTFE	PP	PTFE, PTFE, PTFE	**5701+020**
DMP 1/2" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5701+100**
DMP 1/2" PPE PP/TPV (EPDM-PP) (mit Max-Pass™)	PP	TPV (EPDM-PP), EPDM, EPDM	**5701+102**
DMP 1/2" PPV PP/FPM	PP	FPM, FPM, FPM	**5701+120**
DMP 1/2" PPV PP/FPM (mit Max-Pass™)	PP	FPM, FPM, FPM	**5701+122**
DMP 1/2" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	**5701+080**
DMP 1/2" NTC PA/PTFE* Ex	PA	PTFE, PTFE, PTFE	**5701+160**

*Leitfähige Version Ex II 2 G c T4

Mehrpreis DMP 1/2" PPT PP/PTFE PURE ▲	PP	PTFE, PTFE, PTFE	**5000-640**
Mehrpreis DMP 1/2" KNT PVDF/PTFE PURE ▲	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	**5000-644**

▲ Bitte Bestell-Nr. Basispumpe + Bestell-Nr. PURE-Mehrpreis wählen

Lutz Doppelmembranpumpen

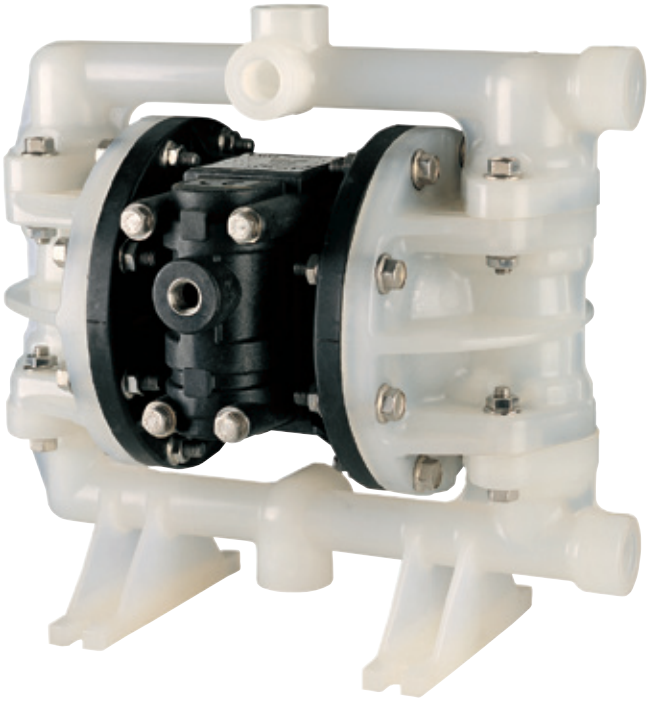
Modell 1/2" geschraubte Ausführung (Kunststoff)

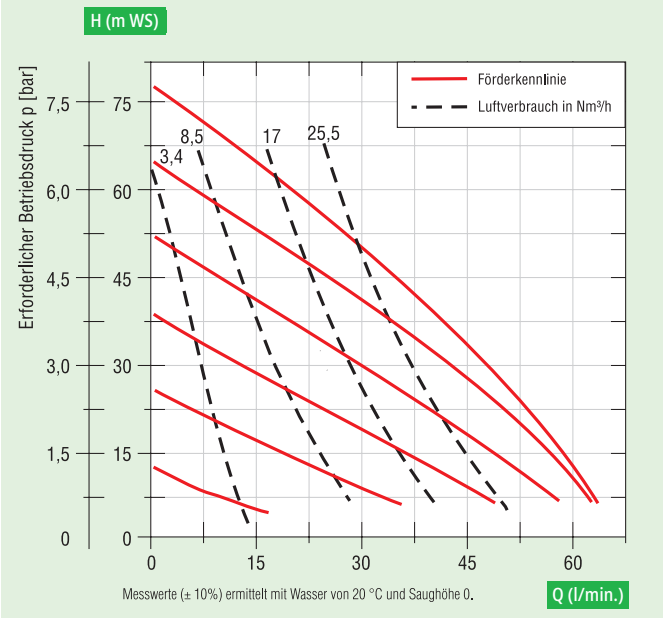
Typische Anwendungen:

200 l-Fässer, Farbumlauf und -zuführung, Zuführung von Chemikalien, Lösemittel, Säuren und flüssiger Seife

Max-Pass™ optional
(Details siehe Seite 47)

Ausführung für Fassentleerung
Mehrpreis Bestell-Nr. **5000-347**
zur ausgewählten Pumpe zusätzlich ergänzen.

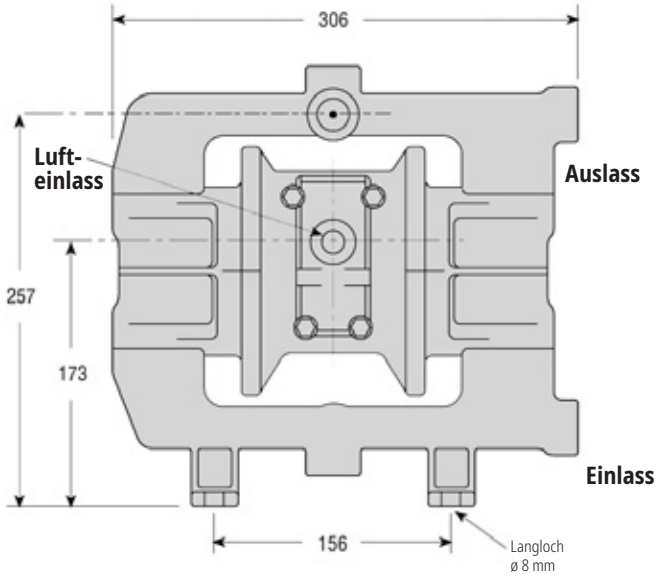




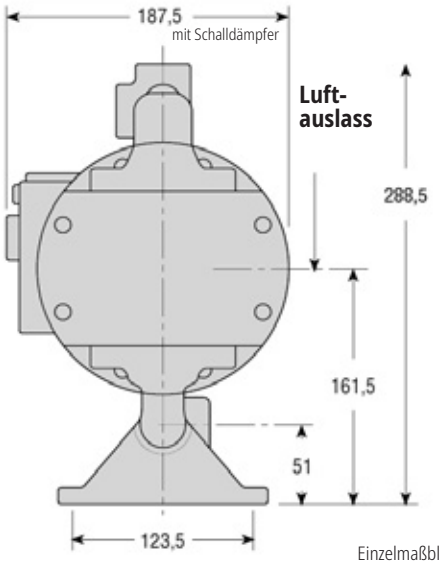
PURE FDA

Pumpe in PURE-Ausführung lieferbar. Alle Werkstoffe, die mit dem Fördermedium in Berührung kommen, sind physiologisch unbedenklich. Die Pumpen werden insbesondere in der Lebensmittel- und Kosmetikindustrie sowie Pharmazie eingesetzt.

Passendes Zubehör-Programm siehe Seite 34-47.



Vorderansicht



Seitenansicht

Einzelmaßblätter auf Anfrage erhältlich.

Angaben in mm

Lutz Doppelmembranpumpen

Modell 1" geschraubte Ausführung (Kunststoff)

Betriebsdaten / Abmessungen / Gewichte		
	DMP 1" PP	**DMP 1" PVDF**
Gehäusewerkstoff:	Polypropylen	Polivinylidenfluorid
Membranwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM	PTFE, TPV (EPDM-PP), FPM
Ventilkugelwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), NBR, EPDM, PTFE, FPM	PTFE, FPM
Dichtungen:	NBR, EPDM, PTFE, FPM	PTFE, FPM
Ventilsitz:	PP	PVDF
Max. Fördermenge:	156 l/min.	156 l/min.
Saughöhe mit Max-Pass™ Ventil:	5,5 m	5,5 m
Saughöhe trocken:	4,5 m	4,5 m
Saughöhe PTFE-Varianten:	3 m	3 m
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar
Max. Temperatur:	66 °C	93 °C
Feststoffe bis mit Max-Pass™ Ventil:	max. ø 19 mm	max. ø 19 mm
Feststoffe bis:	max. ø 6,4 mm	max. ø 6,4 mm
Lufteinlass:	1/4" NPT IG (1/2" BSP IG)1)	1/4" NPT IG (1/2" BSP IG)1)
Luftauslass:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Saugstutzen:	Flansch DIN DN 25 PN 10/ ANSI B16,5 1" 150 PSI	Flansch DIN DN 25 PN 10/ ANSI B16,5 1" 150 PSI
Druckstutzen:	Flansch DIN DN 25 PN 10/ ANSI B16,5 1" 150 PSI	Flansch DIN DN 25 PN 10/ ANSI B16,5 1" 150 PSI
Gewicht:	9,1 kg	13,7 kg

1)bei Verwendung des Kugelhahns (nicht im Lieferumfang enthalten – siehe Seite 39).

Materialerklärung:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-Compound
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-Compound
PVDF	= Polyvinylidenfluorid
PP	= Polypropylen
PTFE	= Polytetrafluorethylen
FPM	= Fluor-Kautschuk

Pumpentyp	Werkstoffe		Bestell-Nr.
	Gehäuse	Membranen, Ventilkugeln, Dichtungen	
DMP 1" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	**5702+000**
DMP 1" PPB PP/TPV (NBR-PP) (mit Max-Pass™)	PP	TPV (NBR-PP), NBR, NBR	**5702+002**
DMP 1" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5702+100**
DMP 1" PPE PP/TPV (EPDM-PP) (mit Max-Pass™)	PP	TPV (EPDM-PP), EPDM, EPDM	**5702+102**
DMP 1" PPT PP/PTFE	PP	PTFE, PTFE, PTFE	**5702+020**
DMP 1" PPV PP/FPM	PP	FPM, FPM, FPM	**5702+120**
DMP 1" PPV PP/FPM (mit Max-Pass™)	PP	FPM, FPM, FPM	**5702+122**
DMP 1" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	**5702+080**
DMP 1" KNV PVDF/FPM	PVDF	FPM, FPM, FPM	**5702+180**
DMP 1" KNV PVDF/FPM (mit Max-Pass™)	PVDF	FPM, FPM, FPM	**5702+182**
Mehrpreis DMP 1" PPT PP/PTFE PURE ▲	PP	PTFE, PTFE, PTFE	**5000-641**
Mehrpreis DMP 1" KNT PVDF/PTFE PURE ▲	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	**5000-645**

▲ Bitte Bestell-Nr. Basispumpe + Bestell-Nr. PURE-Mehrpreis wählen

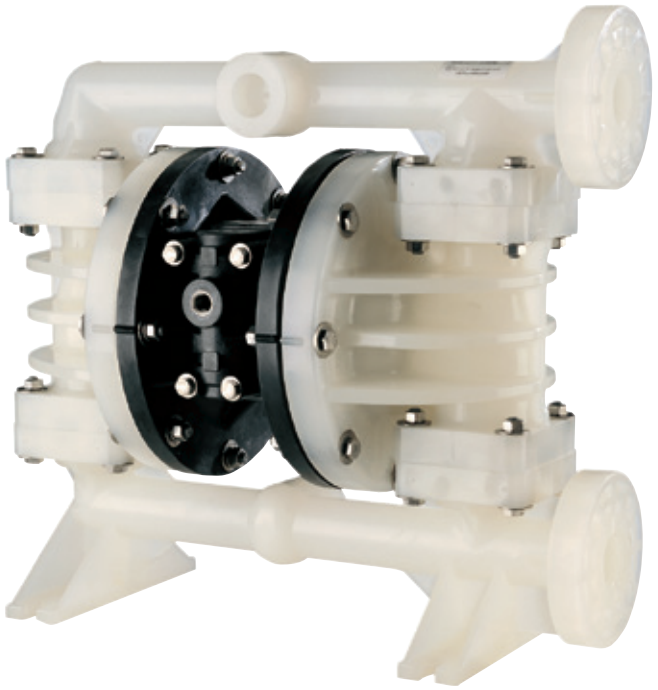
Lutz Doppelmembranpumpen

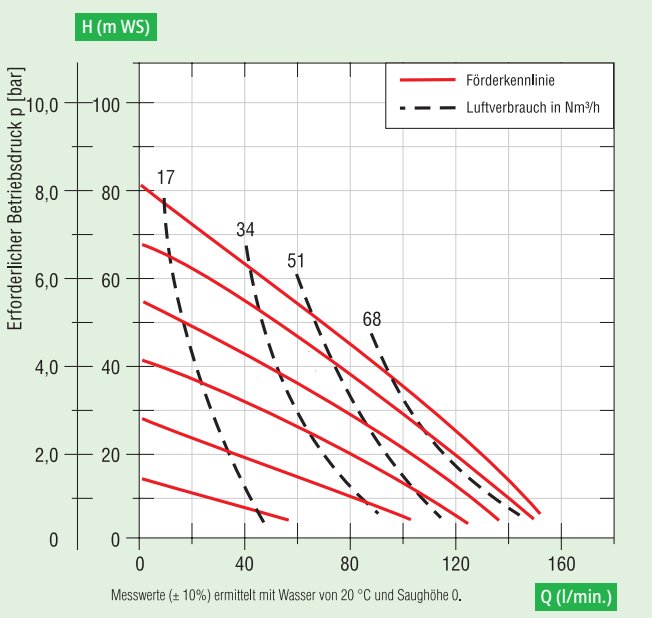
Modell 1" geschraubte Ausführung (Kunststoff)

Typische Anwendung:

Transfer aus Fässern und Behältern, Umfüllen von ätzenden Lösungen und Chemikalien

Max-Pass™ optional
(Details siehe Seite 47)



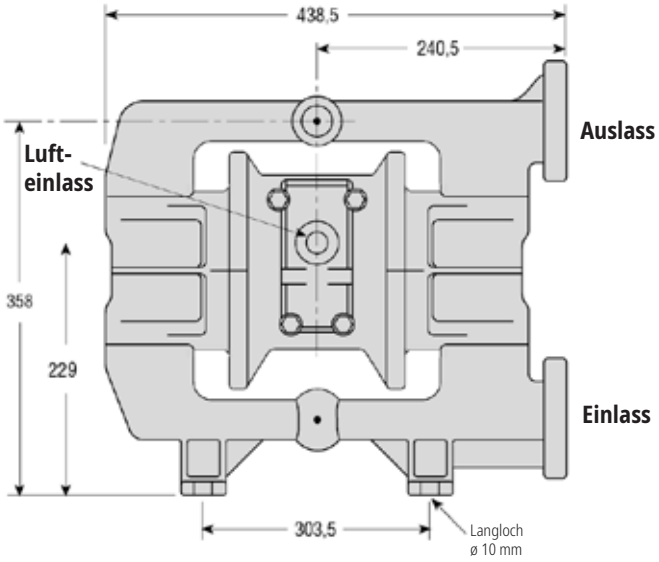


Messwerte (± 10%) ermittelt mit Wasser von 20 °C und Saughöhe 0.

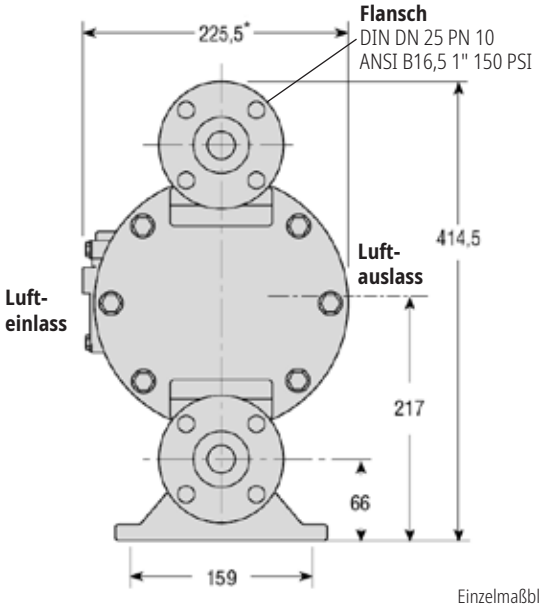
PURE FDA

Pumpe in PURE-Ausführung lieferbar. Alle Werkstoffe, die mit dem Fördermedium in Berührung kommen sind physiologisch unbedenklich. Die Pumpen werden insbesondere in der Lebensmittel- und Kosmetikindustrie sowie Pharmazie eingesetzt.

Passendes Zubehör-Programm siehe Seite 34-47.



Vorderansicht



*Ungefähre Maße mit Schalldämpfer (272,5)

Seitenansicht

Einzelmaßblätter auf Anfrage erhältlich.

Angaben in mm

Lutz Doppelmembranpumpen

Modell 1 1/2" geschraubte Ausführung (Kunststoff)

Betriebsdaten / Abmessungen / Gewichte		
	DMP 1 1/2" PP	**DMP 1 1/2" PVDF**
Gehäusewerkstoff:	Polypropylen	Polivinylidenfluorid
Membranwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (EPDM-PP), PTFE
Ventilkugelwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (EPDM-PP), PTFE
Dichtungen:	NBR, EPDM, PTFE	EPDM, PTFE
Ventilsitz:	PP	PVDF
Max. Fördermenge:	492 l/min.	492 l/min.
Saughöhe trocken:	4,5 m	4,5 m
Saughöhe PTFE-Varianten:	3 m	3 m
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar
Max. Temperatur:	66 °C	93 °C
Feststoffe bis:	max. ø 6,4 mm	max. ø 6,4 mm
Lufteinlass:	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG)[1)]	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG)[1)]
Luftauslass:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Saugstutzen:	Flansch DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16,5 1 1/2" 150 PSI	Flansch DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16,5 1 1/2" 150 PSI
Druckstutzen:	Flansch DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16,5 1 1/2" 150 PSI	Flansch DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16,5 1 1/2" 150 PSI
Gewicht:	21 kg	29,5 kg

[1)]bei Verwendung des Kugelhahns (nicht im Lieferumfang enthalten – siehe Seite 39).

Materialerklärung:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-Compound
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-Compound
PVDF	= Polyvinylidenfluorid
PP	= Polypropylen
PTFE	= Polytetrafluorethylen

Pumpentyp	Werkstoffe		Bestell-Nr.
	Gehäuse	Membranen, Ventilkugeln, Dichtungen	
DMP 1 1/2" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	**5703+000**
DMP 1 1/2" PPT PP/PTFE	PP	PTFE, PTFE, PTFE	**5703+020**
DMP 1 1/2" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5703+100**
DMP 1 1/2" KNE PVDF/TPV (EPDM-PP)	PVDF	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5703+070**
DMP 1 1/2" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	**5703+080**
Mehrpreis DMP 1 1/2" PPT PP/PTFE PURE ▲	PP	PTFE, PTFE, PTFE	**5000-642**
Mehrpreis DMP 1 1/2" KNT PVDF/PTFE PURE ▲	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	**5000-646**

▲ Bitte Bestell-Nr. Basispumpe + Bestell-Nr. PURE-Mehrpreis wählen

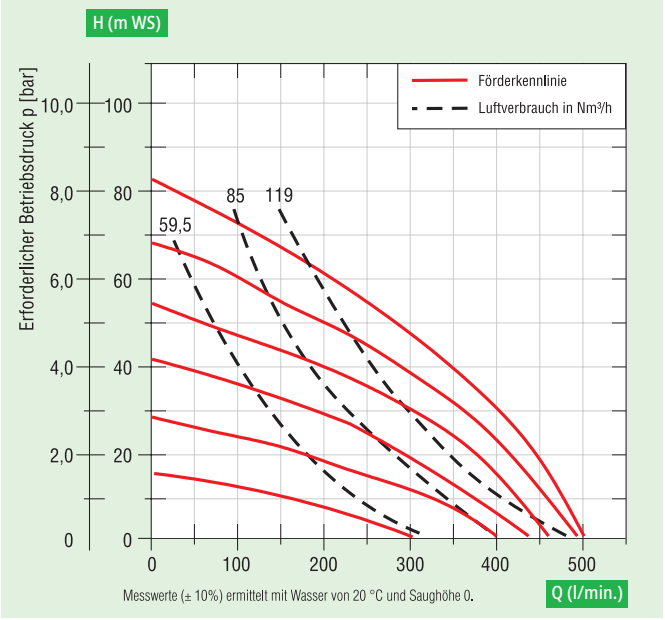
Lutz Doppelmembranpumpen

Modell 1 1/2" geschraubte Ausführung (Kunststoff)

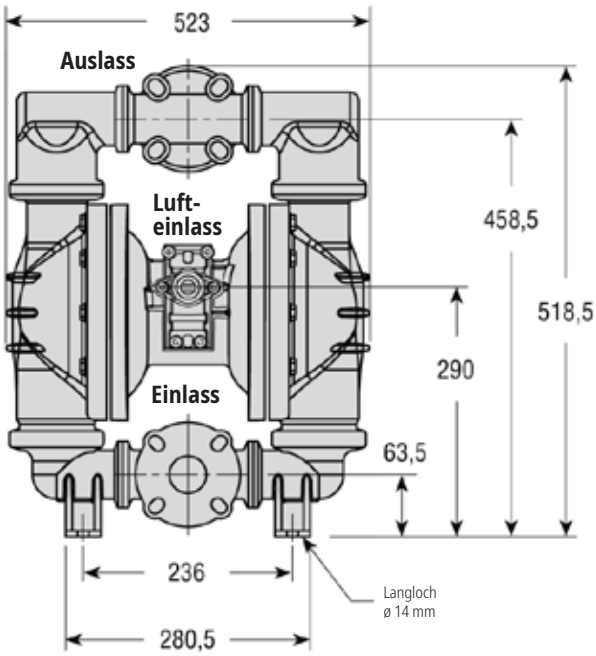
Typische Anwendungen:

Filterpresse, Tankreinigungssystem, Pigmentfarbstoffe und Harze

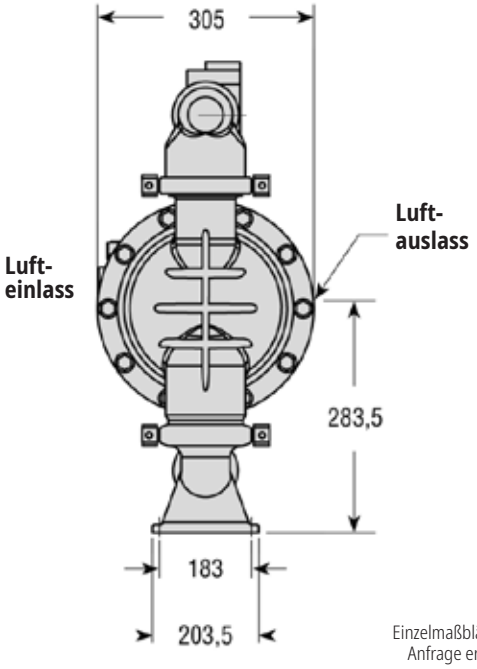
Pumpe in PURE-Ausführung lieferbar. Alle Werkstoffe, die mit dem Fördermedium in Berührung kommen sind physiologisch unbedenklich. Die Pumpen werden insbesondere in der Lebensmittel- und Kosmetikindustrie sowie Pharmazie eingesetzt.



Passendes Zubehör-Programm siehe Seite 34-47.



Vorderansicht



Seitenansicht

Einzelmaßblätter auf Anfrage erhältlich.

Angaben in mm

Lutz Doppelmembranpumpen

Modell 2" geschraubte Ausführung (Kunststoff)

Betriebsdaten / Abmessungen / Gewichte		
	DMP 2" PP	**DMP 2" PVDF**
Gehäusewerkstoff:	Polypropylen	Polyvinylidenfluorid
Membranwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	PTFE
Ventilkugelwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	PTFE
Dichtungen:	NBR, EPDM, PTFE	PTFE
Ventilsitz:	PP	PVDF
Max. Fördermenge:	605 l/min.*	605 l/min.*
Saughöhe trocken:	5,2 m	5,2 m
Saughöhe PTFE-Varianten:	4,6 m	4,6 m
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar
Max. Temperatur:	66 °C	93 °C
Feststoffe bis:	max. ø 6,4 mm	max. ø 6,4 mm
Lufteinlass:	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG)[1)]	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG)[1)]
Luftauslass:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Saugstutzen:	Flansch DIN DN 50 PN 10/ ANSI B16,5 2" 150 PSI	Flansch DIN DN 50 PN 10/ ANSI B16,5 2" 150 PSI
Druckstutzen:	Flansch DIN DN 50 PN 10/ ANSI B16,5 2" 150 PSI	Flansch DIN DN 50 PN 10/ ANSI B16,5 2" 150 PSI
Gewicht:	25 kg	38 kg

[1)]bei Verwendung des Kugelhahns (nicht im Lieferumfang enthalten – siehe Seite 39).
*siehe Kennlinien

Materialerklärung:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-Compound
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-Compound
PVDF	= Polyvinylidenfluorid
PP	= Polypropylen
PTFE	= Polytetrafluorethylen

Pumpentyp	Werkstoffe		Bestell-Nr.
	Gehäuse	Membranen, Ventilkugeln, Dichtungen	
DMP 2" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	**5604+000**
DMP 2" PPT PP/PTFE	PP	PTFE, PTFE, PTFE	**5604+020**
DMP 2" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5604+100**
DMP 2" PPT PP/PTFE**	PP	PTFE, PTFE, PTFE	**5604+220**
DMP 2" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	**5604+060**
DMP 2" KNT PVDF/PTFE**	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	**5604+240**

**PTFE-beschichtete Klemmbänder und Schrauben

Mehrpreis DMP 2" PPT PP/PTFE PURE ▲	PP	PTFE, PTFE, PTFE	**5000-643**
Mehrpreis DMP 2" KNT PVDF/PTFE PURE ▲	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	**5000-647**

▲ Bitte Bestell-Nr. Basispumpe + Bestell-Nr. PURE-Mehrpreis wählen

Modell 2" geschraubte Ausführung (Kunststoff)

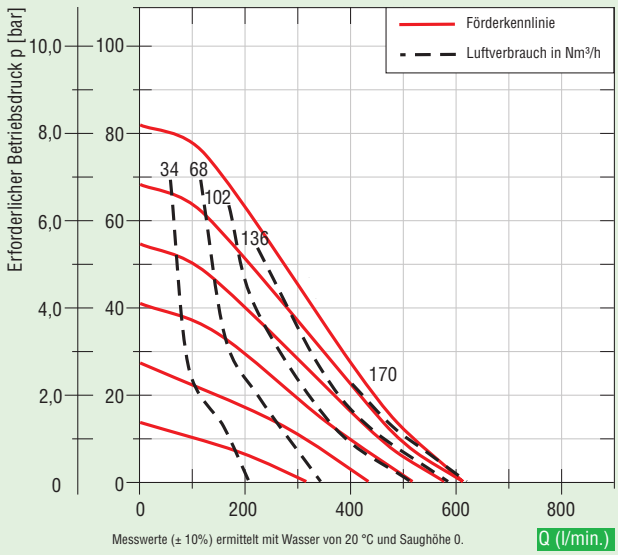
Typische Anwendungen:

Lack, Latex, Keramikgießmasse, Schlicker, Polymere, Füllen und Leeren von Tankwagen, Förderung von Nahrungsmitteln

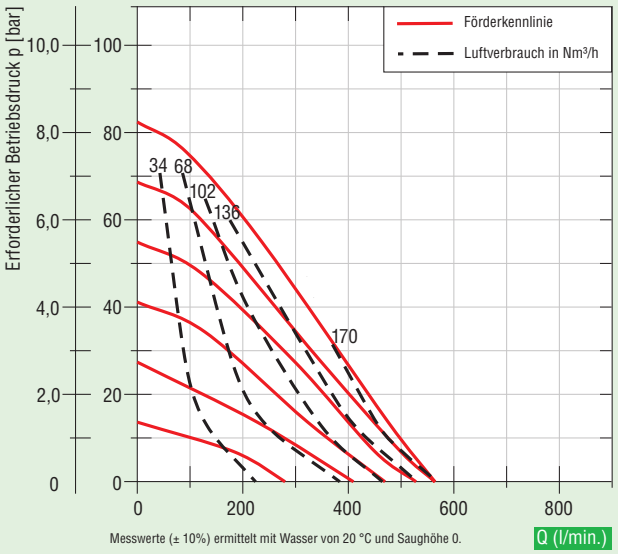
Pumpe in PURE-Ausführung lieferbar. Alle Werkstoffe, die mit dem Fördermedium in Berührung kommen sind physiologisch unbedenklich. Die Pumpen werden insbesondere in der Lebensmittel- und Kosmetikindustrie sowie Pharmazie eingesetzt.

Passendes Zubehör-Programm siehe Seite 34-47.

H (m WS) Membranwerkstoff: TPV (EPDM-PP), TPV (NBR-PP)



H (m WS) Membranwerkstoff: PTFE



Einzelmaßblätter auf Anfrage erhältlich.

Lutz Doppelmmembranpumpen

Modell 1/2“ geschraubte Ausführung (Metall)

Betriebsdaten / Abmessungen / Gewichte		
	DMP 1/2" Aluminium	**DMP 1/2" Edelstahl**
Gehäusewerkstoff:	Aluminium	Edelstahl 1,4404 (316)
Membranwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM
Ventilkugelwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM
Dichtungen:	NBR, EPDM, PTFE, FPM	NBR, EPDM, PTFE, FPM
Ventilsitz:	PP, PA	Edelstahl
Max. Fördermenge:	57 l/min.*	57 l/min.*
Saughöhe trocken:	4,5 m	4,5 m
Saughöhe PTFE-Varianten:	4,3 m	4,3 m
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar
Max. Temperatur:	93 °C	93 °C
Feststoffe bis:	max. ø 3,2 mm	max. ø 3,2 mm
Lufteinlass:	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG)[1)]	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG)[1)]
Luftauslass:	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG
Saugstutzen:	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG
Druckstutzen:	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG
Gewicht:	4,5 kg	9,1 kg

[1)]bei Verwendung des Kugelhahns mit Reduziernippel (nicht im Lieferumfang enthalten – siehe Seite 39).
*siehe Kennlinien

Materialerklärung:

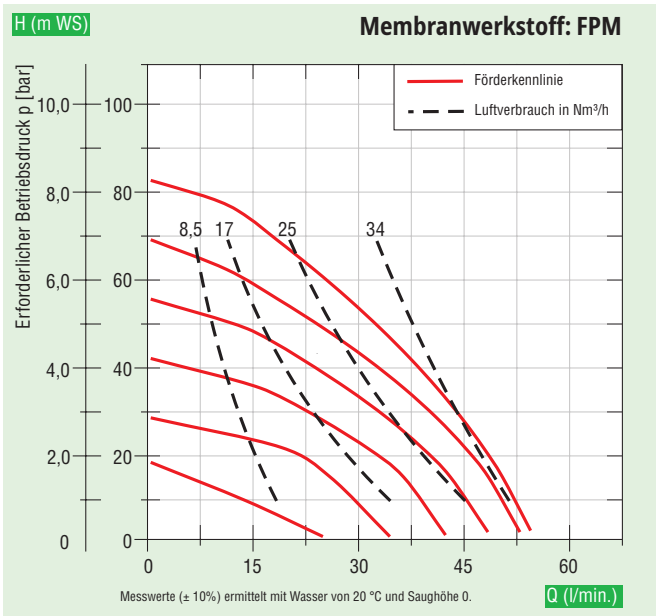
TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-Compound
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-Compound
PP	= Polypropylen
PA	= Polyamid
PTFE	= Polytetrafluorethylen
FPM	= Fluor-Kautschuk

Pumpentyp	Werkstoffe		Bestell-Nr.
	Gehäuse	Membranen, Ventilkugeln, Dichtungen	
DMP 1/2" ALB Alu/TPV (NBR-PP)** Ex	Aluminium	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	**5611+000**
DMP 1/2" ALE Alu/TPV (EPDM-PP)** Ex	Aluminium	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5611+040**
DMP 1/2" ALT Alu/PTFE** Ex	Aluminium	PTFE, PTFE, PTFE	**5611+020**
DMP 1/2" ALV Alu/FPM** Ex	Aluminium	FPM, FPM, FPM	**5611+060**
DMP 1/2" SSB SS/TPV (NBR-PP)** Ex	Edelstahl	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	**5621+040**
DMP 1/2" SSE SS/TPV (EPDM-PP)** Ex	Edelstahl	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5621+020**
DMP 1/2" SST SS/PTFE** Ex	Edelstahl	PTFE, PTFE, PTFE	**5621+000**
DMP 1/2" SSV SS/FPM** Ex	Edelstahl	FPM, FPM, FPM	**5621+060**

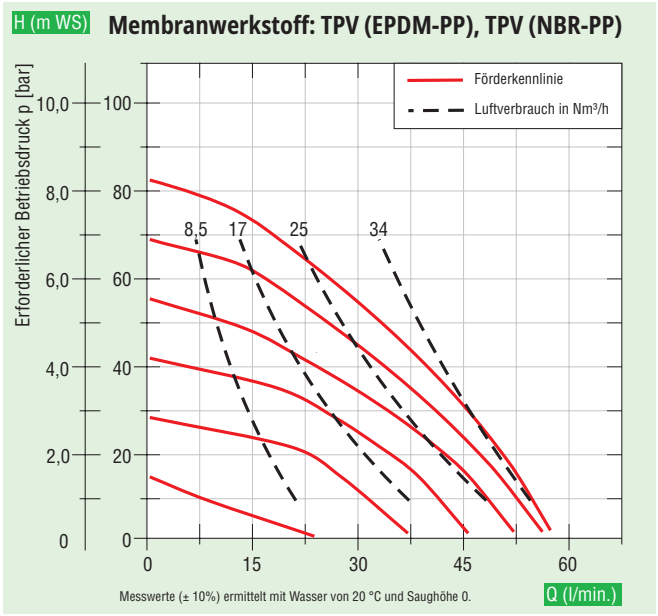
**Ex II 2 GD c TX

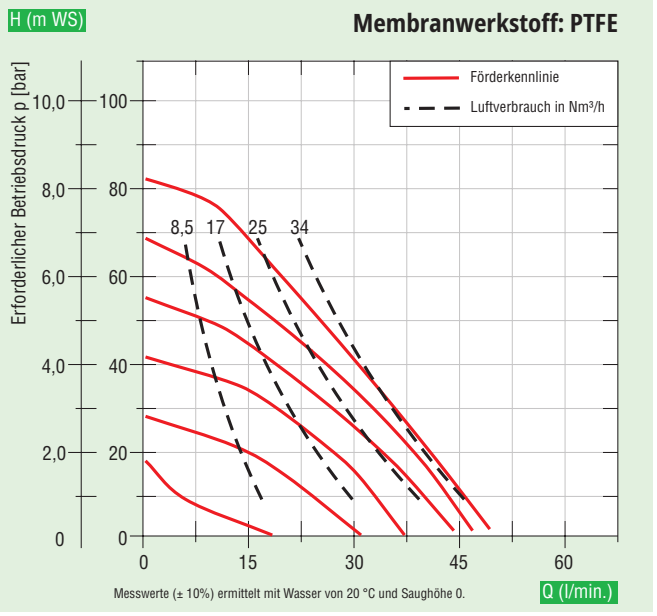
Typische Anwendung:

200 l-Fässer, Farbumlauf und -zuführung,
Zuführung von Chemikalien, Lösemittel, Säuren
und flüssiger Seife



Passendes Zubehörprogramm zur Vermeidung der Zündquelle "elektrostatische Aufladung" siehe Seite 34-47.





Einzelmaßblätter auf Anfrage erhältlich.

Lutz Doppelmembranpumpen

Modell 1" geschraubte Ausführung (Metall)

Betriebsdaten / Abmessungen / Gewichte		
	DMP 1" Aluminium	**DMP 1" Edelstahl**
Gehäusewerkstoff:	Aluminium	Edelstahl 1.4404 (316)
Membranwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM
Ventilkugelwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM
Dichtungen:	NBR, EPDM, PTFE, FPM	NBR, EPDM, PTFE, FPM
Ventilsitz:	PP, PA	Edelstahl
Max. Fördermenge:	182 l/min.*	182 l/min.*
Saughöhe trocken:	5,2 m	5,2 m
Saughöhe PTFE-Varianten:	5,2 m	5,2 m
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar
Max. Temperatur:	93 °C	93 °C
Feststoffe bis:	max. ø 6,4 mm	max. ø 6,4 mm
Lufteinlass:	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG)[1)]	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG)[1)]
Luftauslass:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Saugstutzen:	1" BSP IG	1" BSP IG
Druckstutzen:	1" BSP IG	1" BSP IG
Gewicht:	8 kg	17 kg

[1)]bei Verwendung des Kugelhahns mit Reduziernippel (nicht im Lieferumfang enthalten – siehe Seite 39).
*siehe Kennlinien

Materialerklärung:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-Compound
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-Compound
PA	= Polyamid
PP	= Polypropylen
PTFE	= Polytetrafluorethylen
FPM	= Fluor-Kautschuk

Pumpentyp	Werkstoffe		Bestell-Nr.
	Gehäuse	Membranen, Ventilkugeln, Dichtungen	
DMP 1" ALB Alu/TPV (NBR-PP)** Ex	Aluminium	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	**5612+000**
DMP 1" ALE Alu/TPV (EPDM-PP)** Ex	Aluminium	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5612+040**
DMP 1" ALT Alu/PTFE** Ex	Aluminium	PTFE, PTFE, PTFE	**5612+020**
DMP 1" ALV Alu/FPM** Ex	Aluminium	FPM, FPM, FPM	**5612+060**
DMP 1" SSB SS/TPV (NBR-PP)** Ex	Edelstahl	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	**5622+040**
DMP 1" SSE SS/TPV (EPDM-PP)** Ex	Edelstahl	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5622+020**
DMP 1" SST SS/PTFE** Ex	Edelstahl	PTFE, PTFE, PTFE	**5622+000**
DMP 1" SSV SS/FPM** Ex	Edelstahl	FPM, FPM, FPM	**5622+060**

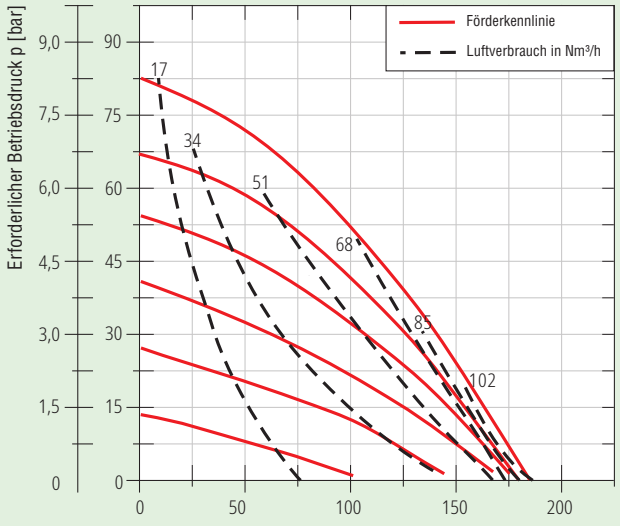
**Ex II 2 GD c TX

Typische Anwendungen:

Transfer aus Fässern und Behältern, Umfüllen von ätzenden Lösungen und Chemikalien

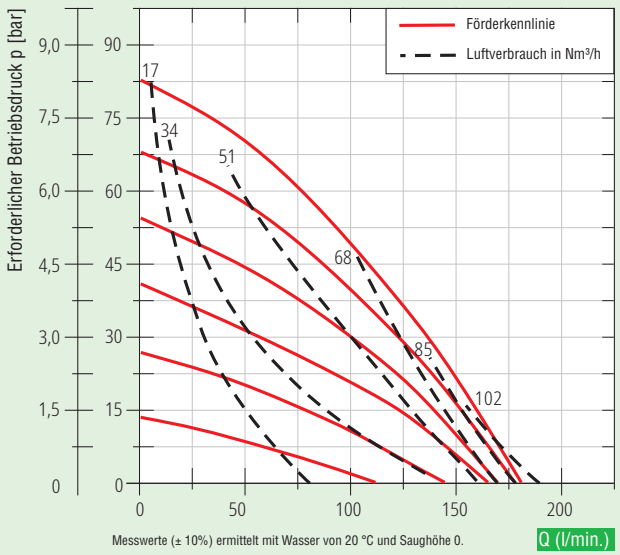
H (m WS)

Membranwerkstoff: FPM

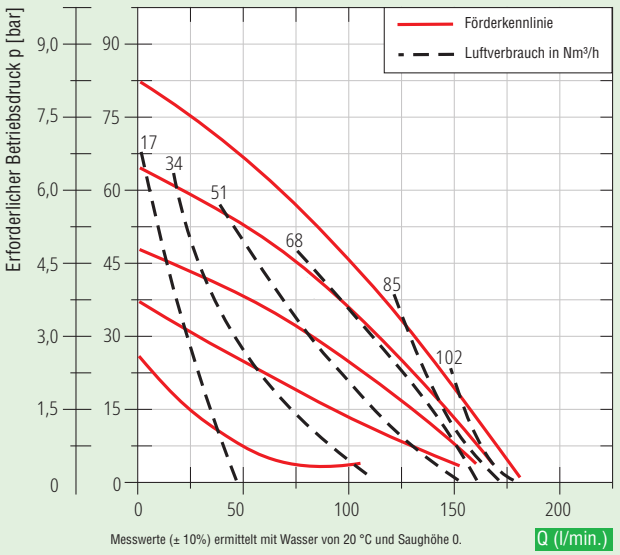


Passendes Zubehörprogramm zur Vermeidung der Zündquelle "elektrostatische Aufladung" siehe Seite 34-47.

H (m WS) **Membranwerkstoff: TPV (EPDM-PP), TPV (NBR-PP)**



H (m WS) **Membranwerkstoff: PTFE**



Einzelmaßblätter auf Anfrage erhältlich.

Lutz Doppelmmembranpumpen

Modell 1 1/2" geschraubte Ausführung (Metall)

Betriebsdaten / Abmessungen / Gewichte		
	DMP 1 1/2" Aluminium	**DMP 1 1/2" Edelstahl**
Gehäusewerkstoff:	Aluminium	Edelstahl 1.4404 (316)
Membranwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE
Ventilkugelwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE
Dichtungen:	NBR, EPDM, PTFE	NBR, EPDM, PTFE
Ventilsitz:	PP, PA	Edelstahl
Max. Fördermenge:	435 l/min.*	435 l/min.*
Saughöhe trocken:	6,7 m	6,7 m
Saughöhe PTFE-Varianten:	5,5 m	5,5 m
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar
Max. Temperatur:	93 °C	93 °C
Feststoffe bis:	max. ø 6,4 mm	max. ø 6,4 mm
Lufteinlass:	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG)[1)]	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG)[1)]
Luftauslass:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Saugstutzen:	1 1/2" BSP IG	1 1/2" BSP IG
Druckstutzen:	1 1/2" BSP IG**	1 1/2" BSP IG**
Gewicht:	20 kg	32 kg

[1)] bei Verwendung des Kugelhahns (nicht im Lieferumfang enthalten – siehe Seite 39).
* siehe Kennlinien
** Druckstutzen nach oben 1 1/4" BSP IG (Die Reduzierung der Kennlinienmesswerte bei Verwendung des oberen Druckstutzens beträgt 10%)

Materialerklärung:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-Compound
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-Compound
PA	= Polyamid
PP	= Polypropylen
PTFE	= Polytetrafluorethylen
FPM	= Fluor-Kautschuk

Pumpentyp	Werkstoffe		Bestell-Nr.
	Gehäuse	Membranen, Ventilkugeln, Dichtungen	
DMP 1 1/2" ALB Alu/TPV (NBR-PP)***	Aluminium	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	**5613+000**
DMP 1 1/2" ALT Alu/PTFE***	Aluminium	PTFE, PTFE, PTFE	**5613+020**
DMP 1 1/2" ALE Alu/TPV (EPDM-PP)***	Aluminium	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5613+040**
DMP 1 1/2" SSB SS/TPV (NBR-PP)***	Edelstahl	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	**5623+000**
DMP 1 1/2" SST SS/PTFE***	Edelstahl	PTFE, PTFE, PTFE	**5623+020**
DMP 1 1/2" SSE SS/TPV (EPDM-PP)***	Edelstahl	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5623+040**

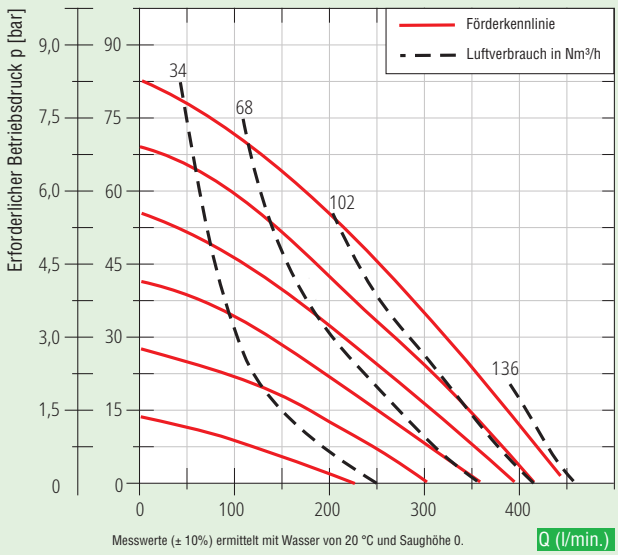
***Ex II 2 GD c TX

Typische Anwendungen:

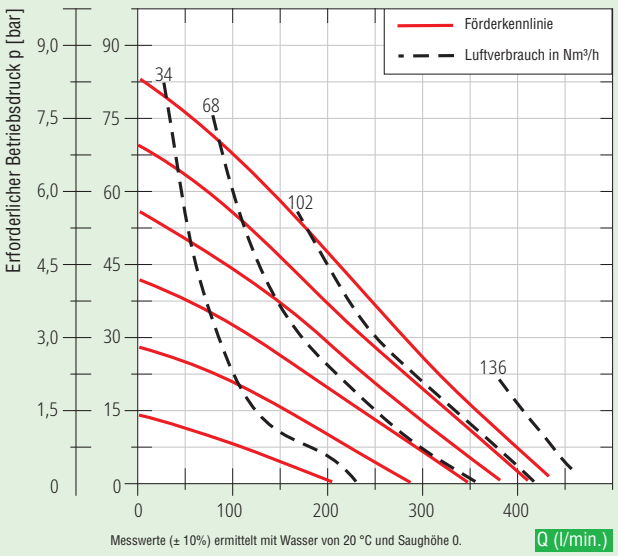
Filterpresse, Tankreinigungssystem, Pigmentfarbstoffe und Harze

Passendes Zubehörprogramm zur Vermeidung der Zündquelle "elektrostatische Aufladung" siehe Seite 34-47.

Membranwerkstoff: TPV (EPDM-PP), TPV (NBR-PP)



Membranwerkstoff: PTFE



Einzelmaßblätter auf Anfrage erhältlich.

Lutz Doppelmembranpumpen

Modell 2“ geschraubte Ausführung (Metall)

Betriebsdaten / Abmessungen / Gewichte		
	DMP 2" Aluminium	**DMP 2" Edelstahl**
Gehäusewerkstoff:	Aluminium	Edelstahl 1.4404 (316)
Membranwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE
Ventilkugelwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE
Dichtungen:	NBR, EPDM, PTFE	NBR, EPDM, PTFE
Ventilsitz:	PP, PA	Edelstahl
Max. Fördermenge:	719 l/min.*	719 l/min.*
Saughöhe trocken:	7,4 m	7,4 m
Saughöhe PTFE-Varianten:	5,8 m	5,8 m
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar
Max. Temperatur:	93 °C	93 °C
Feststoffe bis:	max. ø 6,4 mm	max. ø 6,4 mm
Lufteinlass:	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG)[1)]	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG)[1)]
Luftauslass:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Saugstutzen:	2" BSP IG	Flansch DIN DN 50 PN 10 / ANSI B 16,5 2" 150, PSI
Druckstutzen:	2" BSP IG	Flansch DIN DN 50 PN 10 / ANSI B 16,5 2" 150, PSI
Gewicht:	28 kg	59 kg

[1)]bei Verwendung des Kugelhahns (nicht im Lieferumfang enthalten – siehe Seite 39).
*Siehe Kennlinien

Materialerklärung:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-Compound
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-Compound
PA	= Polyamid
PP	= Polypropylen
PTFE	= Polytetrafluorethylen
FPM	= Fluor-Kautschuk

Pumpentyp	Werkstoffe		Bestell-Nr.
	Gehäuse	Membranen, Ventilkugeln, Dichtungen	
DMP 2" ALB Alu/TPV (NBR-PP)**	Aluminium	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	**5614+000**
DMP 2" ALT Alu/PTFE**	Aluminium	PTFE, PTFE, PTFE	**5614+020**
DMP 2" ALE Alu/TPV (EPDM-PP)**	Aluminium	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5614+040**
DMP 2" SST SS/PTFE**	Edelstahl	PTFE, PTFE, PTFE	**5624+000**
DMP 2" SSE SS/TPV (EPDM-PP)**	Edelstahl	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5624+020**
DMP 2" SSB SS/TPV (NBR-PP)**	Edelstahl	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	**5624+040**

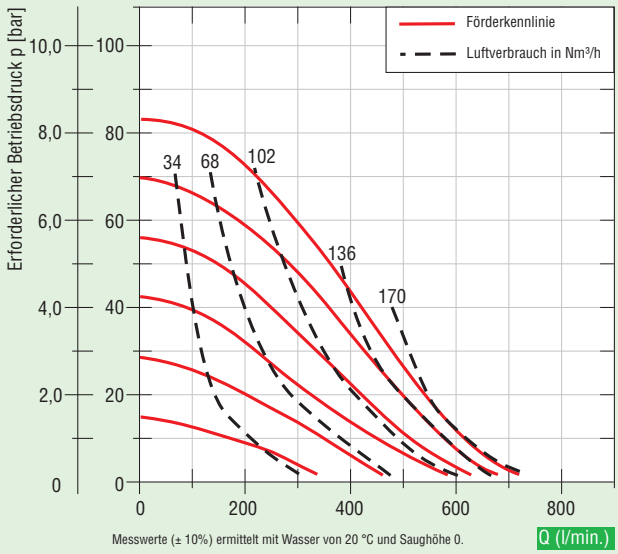
**Ex II 2 GD c TX

Typische Anwendungen:

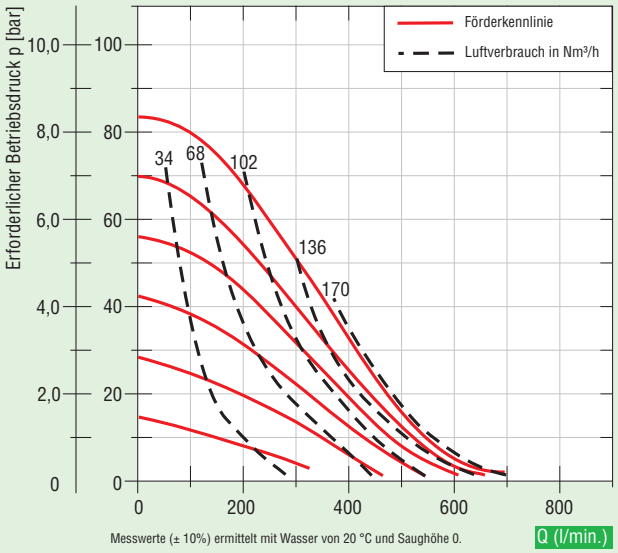
Farben und Lacke, Latex, Keramikgießmasse, Schlicker, Polymere, Füllen und Leeren von Tankwagen, Förderung von Nahrungsmitteln

Passendes Zubehörprogramm zur Vermeidung der Zündquelle "elektrostatische Aufladung" siehe Seite 34-47.

Membranwerkstoff: TPV (EPDM-PP), TPV (NBR-PP)



Membranwerkstoff: PTFE



Einzelmaßblätter auf Anfrage erhältlich.

Lutz Doppelmembranpumpen

Modell 3" geschraubte Ausführung (Metall)

Betriebsdaten / Abmessungen / Gewichte		
	DMP 3" Aluminium	**DMP 3" Edelstahl**
Gehäusewerkstoff:	Aluminium	Edelstahl 1.4404 (316)
Membranwerkstoff:	AU, PTFE, TPV (EPDM-PP), FPM	AU, PTFE, TPV (EPDM-PP), FPM
Ventilkugelwerkstoff:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), FPM, PTFE	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), FPM, PTFE
Dichtungen:	NBR, EPDM, FPM, PTFE	NBR, EPDM, FPM, PTFE
Ventilsitz:	PA, EPDM, FPM, NBR	Edelstahl
Max. Fördermenge:	954 l/min.*	954 l/min.*
Saughöhe trocken:	6,1 m	6,1 m
Saughöhe PTFE-Varianten:	5,2 m	5,2 m
Betriebsdruck:	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar
Max. Temperatur:	93 °C	93 °C
Feststoffe bis:	max. ø 11 mm	max. ø 11 mm
Lufteinlass:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Luftauslass:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Saugstutzen:	3" BSP IG	Flansch DIN DN 80 PN 10 / ANSI B 16,5 3" 150 PSI
Druckstutzen:	3" BSP IG	Flansch DIN DN 80 PN 10 / ANSI B 16,5 3" 150 PSI
Gewicht:	62 kg	136 kg

1) bei Verwendung des Kugelhahns (nicht im Lieferumfang enthalten – siehe Seite 39).
* siehe Kennlinien

Materialerklärung:

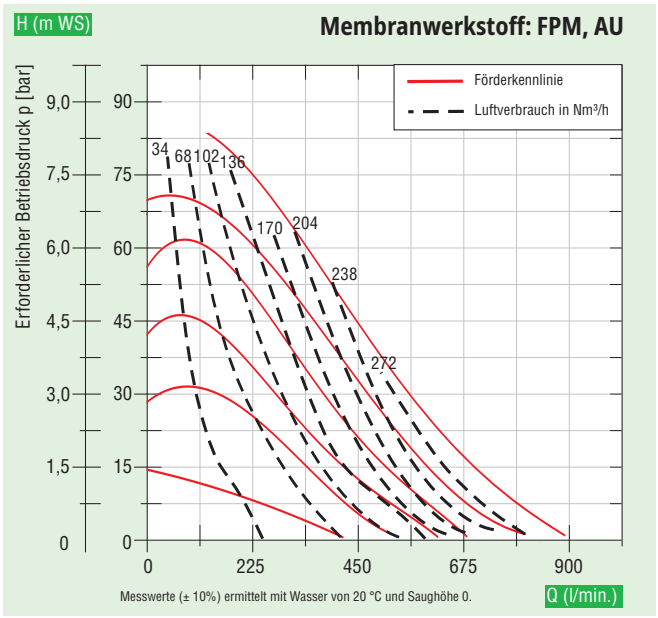
TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-Compound
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-Compound
PA	= Polyamid
PP	= Polypropylen
PTFE	= Polytetrafluorethylen
FPM	= Fluor-Kautschuk
AU	= Urethan

Pumpentyp	Werkstoffe		Bestell-Nr.
	Gehäuse	Membranen, Ventilkugeln, Dichtungen	
DMP 3" ALU Alu/AU*	Aluminium	AU, TPV (NBR-PP), NBR	**5615+000**
DMP 3" ALE Alu/TPV (EPDM-PP)*	Aluminium	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5615+020**
DMP 3" ALT Alu/PTFE*	Aluminium	PTFE, PTFE, PTFE	**5615+040**
DMP 3" ALV Alu/FPM*	Aluminium	FPM, FPM, FPM	**5615+060**
DMP 3" SSU SS/AU	Edelstahl	AU, TPV (NBR-PP), NBR	**5625+000**
DMP 3" SSE SS/TPV (EPDM-PP)	Edelstahl	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	**5625+020**
DMP 3" SST SS/PTFE*	Edelstahl	PTFE, PTFE, PTFE	**5625+040**
DMP 3" SSV SS/FPM	Edelstahl	FPM, FPM, FPM	**5625+060**

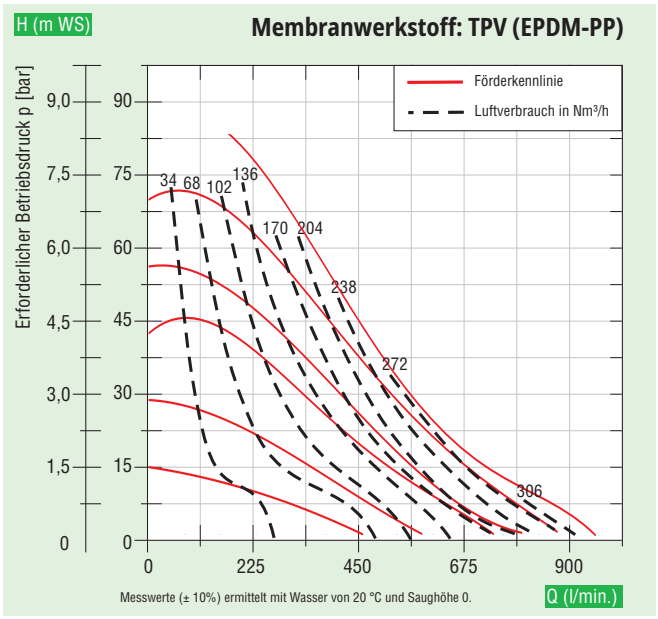
*Ex II 2 GD c TX

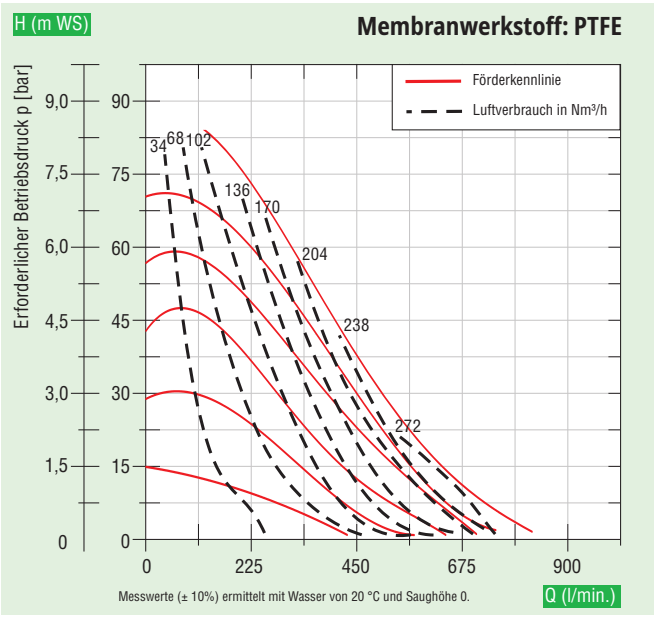
Typische Anwendungen:

Farben und Lacke, Latex, Keramikgießmasse, Schlicker, Polymere, Füllen und Leeren von Tankwagen



Passendes Zubehör-Programm siehe Seite 34-47.





Einzelmaßblätter auf Anfrage erhältlich.

Lutz Doppelmembranpumpen-Mischsystem

Mischen und Fördern in einem

Für Flüssigkeiten, die vor der Verarbeitung durchmischt und anschließend gefördert werden müssen oder auch kleine Feststoffe beinhalten, ist das neue DMP-Misch-System mit einer integrierten druckluftbetriebenen Doppel-membranpumpe von Lutz die perfekte Lösung.

Der Misch- und Pumpvorgang erfolgt über ein Saug- und Mischrohr und einem 3-Wege-Hahn. Das vormontierte System ist mit wenigen Handgriffen sofort betriebsbereit und auch für explosionsgefährdete Flüssigkeiten geeignet.

Eigenschaften & Vorteile:

- Mischen und Pumpen in einem System
- Auch für höhere Viskositäten und Flüssigkeiten mit Feststoffen geeignet
- Schnelle Installation und Zeitersparnis durch einfache Handhabung
- Kein weiterer Mischer notwendig
- Kompakte Bauweise
- Per Balancer oder Hallenkran leicht in das 2“ Spundloch des Behältnisses einzuführen
- Grundplatte bietet gute Stabilität auf dem Behälterdeckel

Lutz Doppelmembranpumpen-Mischsystem

Mischen und Fördern in einem

Flüssigkeitsbeispiele:

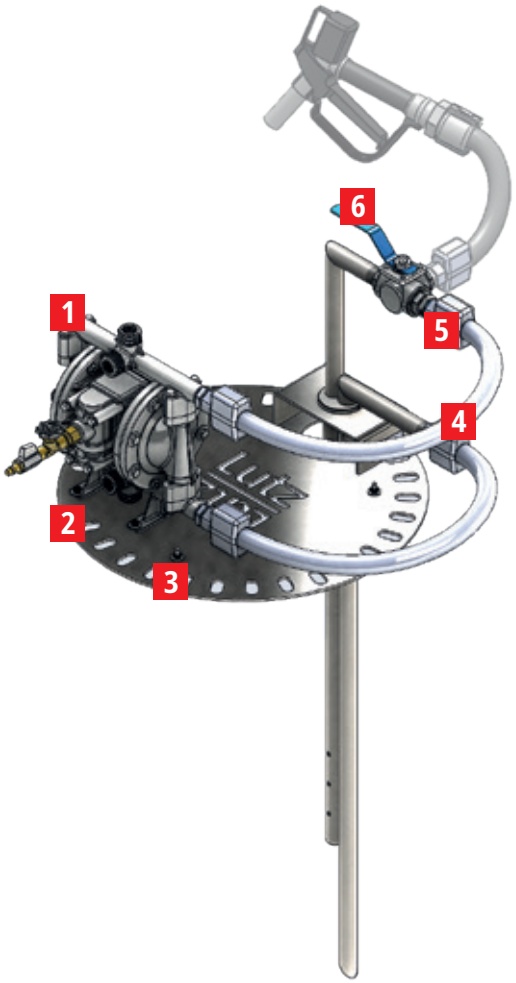
Farben und Lacke, Emulsionen, Dispersionen, uspensionen, Wasser-/Ölgemische,
Flüssigkeiten mit erhöhter Viskosität und Feststoffanteilen

Technische Daten	
Pumpe	Druckluftbetriebene Doppelmembranpumpe auf Grundplatte montiert
Gehäusewerkstoff	Edelstahl (1.4404)
Membranen, Ventilkugeln, Dichtungen	PTFE
Ex-Kennzeichnung	Ex II 2 GD c TX
Schläuche:	Universal-Chemieschlauch 3/4“ eingebunden
Fördermenge	max. 57 l/min.
Betriebsdruck	max. 8,2 bar
Temperatur	max. 93 °C
Feststoffe bis	max. ø 3,2 mm
Anschluss druckseitig am Kugelhahn	G 3/4 IG
Abmessungen:	ca. ø 550 x 1300 mm
Verrohrung:	Edelstahl (1.4571)
Gewicht (inkl. Pumpe)	21 kg
Bestell-Nr.	**5000-140**

Zubehör:

Drahtseilgehänge
Edelstahl, ø 4 mm, Länge ca. 700 mm
Art.-Nr.: 5000-144

Schläuche, Zapfpistolen, Auslaufbogen und alles für die Druckluftversorgung
siehe Zubehörprogramm Seite 34-47



1. Doppelmembranpumpe 1/2“
2. Schwingungsdämpfer
3. Grundplatte
4. Universal-Chemieschlauch
5. Schlaucheinbindung
6. 3-Wege-Kugelhahn G 3/4“

Zubehörprogramm

Einschraubverschraubung, Einschraub-Schlauchtüllen, Schlauchanschlüsse

Produktdetail

Einschraubverschraubung

ermöglicht den direkten Anschluss von Schläuchen an Druck-/Saugstutzen der Pumpe.

Spezifikation			Bestell-Nr.
PP	DN 8 x G 1/4 AG	DMP 1/4"	**5000-314**
PVDF	DN 8 x G 1/4 AG	DMP 1/4"	**5000-315**
PP	DN 8 x G 3/8 AG	DMP 3/8"	**5000-316**
PVDF	DN 8 x G 3/8 AG	DMP 3/8"	**5000-317**

Einschraub-Schlauchtülle

ermöglicht den direkten Anschluss von Schläuchen an Druck-/Saugstutzen der Pumpe.

Spezifikation			Bestell-Nr.
PP	DN 8 x G 1/4 AG	DMP 1/4"	**5000-020**
PVDF	DN 8 x G 1/4 AG	DMP 1/4"	**5000-021**
Messing	DN 9 x G 1/4 AG	DMP 1/4"	**5000-022**
Edelstahl (1.4571)	DN 9 x G 1/4 AG	DMP 1/4"	**5000-023**
PP	DN 12 x G 1/4 AG	DMP 1/4"	**5000-024**
PP	DN 12 x G 3/8 AG	DMP 3/8"	**5000-034**
PVDF	DN 12 x G 3/8 AG	DMP 3/8"	**5000-035**
PP	DN 12 x G 1/2 AG	DMP 1/2"	**5000-030**
PP	DN 20 x G 1/2 AG	DMP 1/2"	**5000-036**
PVDF	DN 12 x G 1/2 AG	DMP 1/2"	**5000-031**
Messing	DN 12 x G 1/2 AG	DMP 1/2"	**5000-032**
Edelstahl (1.4571)	DN 12 x G 1/2 AG	DMP 1/2"	**5000-033**
Edelstahl (1.4571)	DN 20 x G 1/2 AG	DMP 1/2"	**0300-215**
PP	DN 25 x G 1 AG	DMP 1"	**5000-037**
Edelstahl (1.4571)	DN 25 x G 1 AG	DMP 1"	**5000-038**

Schlauchanschlüsse

Schlauchstecker mit Überwurfmutter (+ Dichtung bei Metallanschlüssen)
Zum direkten Anschluss von Schläuchen mit unterschiedlichem Durchmesser
an Druck-/Saugstutzen der Doppelmembranpumpe.

Spezifikation			Bestell-Nr.
PP	DN 13 x G 1 1/4	DMP 1/2"	**0204-409***
PP	DN 19 x G 1 1/4	DMP 1/2"	**0204-410***
PP	DN 25 x G 1 1/4	DMP 1/2"	**0204-411***
PP	DN 19 x G 1	DMP 1/2"	**0204-438***
PVDF	DN 19 x G 1 1/4	DMP 1/2"	**0204-421***
PVDF	DN 25 x G 1 1/4	DMP 1/2"	**0204-422***
PP	DN 19 x G 1 1/4	DMP 1"	**0204-410***
PP	DN 25 x G 1 1/4	DMP 1"	**0204-411***
PP	DN 32 x G 1 1/4	DMP 1"	**0204-412***
PVDF	DN 19 x G 1 1/4	DMP 1"	**0204-421***
PVDF	DN 25 x G 1 1/4	DMP 1"	**0204-422***
Alu	DN 19 x G 1 1/4	DMP 1"	**0204-403***
Alu	DN 25 x G 1 1/4	DMP 1"	**0204-404***
Alu	DN 32 x G 1 1/4	DMP 1"	**0204-405***
Edelstahl (1.4571)	DN 19 x G 1 1/4	DMP 1"	**0204-400***
Edelstahl (1.4571)	DN 25 x G 1 1/4	DMP 1"	**0204-401***
Edelstahl (1.4571)	DN 32 x G 1 1/4	DMP 1"	**0204-402***

*) nur in Verbindung mit Reduziernippel verwendbar

Schlauchanschlüsse

Schlauchstecker mit Überwurfmutter und Dichtung

Edelstahl (1.4571)	DN 38 x G 1 1/2	DMP 1 1/2"	**0204-418*****
PP	DN 50 x G 2	DMP 2"	**5000-250****
PVDF	DN 50 x G 2	DMP 2"	**5000-251****
Edelstahl (1.4571)	DN 50 x G 2	DMP 2"	**5000-253****

**) nur in Verbindung mit Gewindeflansch verwendbar
***) nur in Verbindung mit Doppelnippel verwendbar

Produktdetail

Spezifikation			Bestell-Nr.
Reduziernippel (produktseitig)			
Edelstahl (1.4571)	G 3/8 AG x G 1/2 AG	DMP 3/8″	**5000-074**
PP	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1/2″	**5000-060**
PVC	G 1/2 AG x G 1 AG	DMP 1/2″	**5000-065**
PVC	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1/2″	**5000-066**
PVDF	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1/2″	**5000-061**
Edelstahl (1.4571)	G 1/2 AG x G 3/4 AG	DMP 1/2″	**5000-067**
Edelstahl (1.4571)	G 1/2 AG x G 1 AG	DMP 1/2″	**5000-068**
Edelstahl (1.4571)	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1/2″	**5000-063**
Messing	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1/2″	**5000-064**
PP	G 1 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1″	**0373-076**
PVC	G 1 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1	**5000-069**
PVDF	G 1 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1″	**5000-071**
Messing	G 1 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1″	**5000-072**
Edelstahl (1.4571)	G 1 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1″	**5000-073**
Sechskant-Doppelnippel (produktseitig)			
Edelstahl (1.4571)	G 1/2 AG	DMP 1/2″	**0300-008**
Edelstahl (1.4571)	G 1 1/2 AG	DMP 1 1/2″	**0300-134**
Edelstahl (1.4571)	G 2 AG	DMP 2″	**0300-105**

Gewindeflansche			
komplett mit Schrauben und Dichtung			
PP	DN 25 x G 1 1/4 AG	DMP 1″	**5000-610**
PVDF	DN 25 x G 1 1/4 AG	DMP 1″	**5000-611**
PP	DN 40 x G 1 1/2 AG	DMP 1 1/2″	**5000-620**
PVDF	DN 40 x G 1 1/2 AG	DMP 1 1/2″	**5000-621**
Alu	DN 38 x G 1 1/2 AG	DMP 1 1/2″	**5000-260**
Edelstahl (1.4571)	DN 40 x G 1 1/2 AG	DMP 1 1/2″	**5000-261**
PP	DN 50 x G 2 AG	DMP 2″	**5000-262**
Alu	DN 50 x G 2 AG	DMP 2″	**5000-263**
Edelstahl (1.4571)	DN 50 x G 2 AG	DMP 2″	**5000-264**
PVDF	DN 50 x G 2 AG	DMP 2″	**5000-265**

Schlaucheinbindungen			
Sicherheitseinbindung für Mineralölschlauch, Lösemittelschlauch, Universal-Chemieschlauch mit unterschiedlichen Anschlussgewinden.			
Messing	DN 13 x G 1/2 IG	DMP 1/2″	**5000-102** ●
Edelstahl (1.4571)	DN 13 x G 1/2 IG	DMP 1/2″	**5000-103** ●
Messing	DN 19 x G 3/4 IG	DMP 1/2″	**5000-104** ●
Edelstahl (1.4571)	DN 19 x G 3/4 IG	DMP 1/2″	**5000-105** ●
Messing	DN 25 x G 1 AG	DMP 1″	**0302-010** ●
Messing für Mineralölschlauch	DN 25 x G 1 IG	DMP 1″	**0302-112** ●
Edelstahl (1.4571)	DN 25 x G 1 AG	DMP 1″	**0302-013** ●
Messing	DN 38 x G 1 1/2 IG	DMP 1 1/2″	**0302-091**** ●
Edelstahl (1.4571)	DN 38 x G 1 1/2 IG	DMP 1 1/2″	**0302-092**** ●
Messing	DN 50 x G 2 IG	DMP 2″	**5000-100**** ●
Edelstahl (1.4571)	DN 50 x G 2 IG	DMP 2″	**5000-101**** ●

**) nur in Verbindung mit Gewindeflansch verwendbar

● Zum Fördern brennbarer und leicht entzündlicher Flüssigkeiten (z.B. Ethanol, Benzin) oder bei explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Zubehörprogramm

Saugrohr, Fußsieb, Saugkorb, Schwingungsdämpfer, Potentialausgleichskabel, Fasspumpenset

Produktdetail	Spezifikation			Bestell-Nr.
	Saugrohr			
	Edelstahl (1.4571)	Außen-Ø 41 mm, Länge 1000 mm	Anschluss: G 1 AG	**0204-229**
	Edelstahl (1.4571)	Außen-Ø 41 mm, Länge 1200 mm	Anschluss: G 1 AG	**0204-355**
	Edelstahl (1.4571)	Außen-Ø 41 mm, Länge 1000 mm	Anschluss: G 1 1/4 AG	**0204-228**
	Edelstahl (1.4571)	Außen-Ø 41 mm, Länge 1200 mm	Anschluss: G 1 1/4 AG	**0204-356**
	PP	Außen-Ø 41 mm, Länge 1000 mm	Anschluss: G 1 1/4 AG	**5000-120**
	PP	Außen-Ø 41 mm, Länge 1200 mm	Anschluss: G 1 1/4 AG	**5000-119**
	PVDF	Außen-Ø 41 mm, Länge 1200 mm	Anschluss: G 1 1/4 AG	**5000-118**
	Saugrohr Restentleerung			
	Edelstahl (1.4571)	Außen-Ø 41 mm, Länge 1200 mm	Anschluss: G 1 1/4 AG	**5000-294**
	Fußsieb			
	passend für Saugrohr			
	Edelstahl (1.4571)	Außen-Ø 55 mm	Maschenweite 20 x 2 mm	**0204-617**
	PP	Außen-Ø 55 mm	Maschenweite 20 x 2 mm	**0343-177**
	PVDF	Außen-Ø 55 mm	Maschenweite 20 x 2 mm	**0343-187**
	Saugrohrset mit Sieb			
	bestehend aus:			
	Fußsieb mit Schlauchstück und Saugrohr PP Außen-Ø 21,5 mm, Länge 980 mm		Anschluss: G 1/2 AG	**5000-220**
	Saugkorb			
	passend für Saugschlauch			
	Edelstahl (1.4571) / PA	G 1 1/4 AG		**5000-283**
	Edelstahl (1.4571)	G 1 1/4 AG		**5000-284**
	Schwingungsdämpfer-Satz			
	zur Schwingungsdämpfung bei Freiaufstellung bestehend aus 4 Schwingungsdämpfern inkl. Befestigungsmaterial			
	mit Gewinde M6	DMP 1/4" bis DMP 1/2"		**5000-219**
	mit Gewinde M8	DMP 1"		**5000-218**
	zur Schwingungsdämpfung bei Fußmontage bestehend aus 4 Schwingungsdämpfern inkl. Befestigungsmaterial	DMP 1/4" bis DMP 1/2"		**5000-216**
		DMP 1"		**5000-215**
		DMP 1 1/2" und DMP 2"		**5000-217**
	Potentialausgleichskabel			
	Dient zur elektrisch leitenden Verbindung zwischen explosionsgeschützter Pumpe und Behälter als Erdung und Potentialausgleich.			**0204-994** ●
	Fasspumpenset			
	Saugrohr und Spundadapter zum Entleeren von 200 l-Fässern. Länge: 1000 mm (wird direkt in den Saugstutzen der Doppelmembranpumpe eingeschraubt)			
	PP	DMP 1/2" (Spannband-Ausführung)		**5000-174**
	Alu	DMP 1/2"		**5000-175**
	Edelstahl (1.4571)	DMP 1/2"		**5000-221**
	PP	DMP 1" (Spannband-Ausführung)		**5000-176**

● Zum Fördern brennbarer und leicht entzündlicher Flüssigkeiten (z.B. Ethanol, Benzin) oder bei explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Spezifikation	Bestell-Nr.

Produktdetail

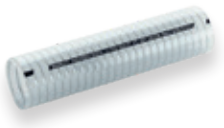
Schlauchschellen

Schlauchschellen aus rostfreiem Stahl mit Gewindeschnecke zum Einbinden der unterschiedlichen Förderschläuche an den Schlauchanschluss.

Nennweite:	
DN 9 (3/8")	**0301-156**
DN 13 (1/2")	**0301-403**
DN 19 (3/4")	**0301-400**
DN 25 (1")	**0301-401**
DN 32 - 38 (1 1/4" - 1 1/2")	**0302-402**
DN 50 (2")	**0302-403**

PVC-Spiralschlauch, gewebeverstärkt

Schlauch aus PVC, mit Gewebeeinlage und eingebetteter, verzinkter Stahldrahtwendel.
Für aggressive, nicht entzündbare Flüssigkeiten.



Betriebsdruck:	max. 14 bar
Fördermediumstemp.:	-5 bis +65 °C

Nennweite:	Gewicht:	
DN 19 (3/4")	0,45 kg/m	**0374-466***
DN 25 (1")	0,67 kg/m	**0374-467***
DN 32 (1 1/4")	0,80 kg/m	**0374-468***
DN 38 (1 1/2")	1,15 kg/m	**0374-469***
DN 50 (2")	1,60 kg/m	**0374-470***

*Schlauch für Lebensmittelflüssigkeiten, innen und außen glatt, erfüllt EU-Verordnungen 10/2011 und 1935/2004.

PVC-Schlauch

gewebeverstärkt

Betriebsdruck:	max. 8 bar bei 20 °C

Material:	Nennweite:	
PVC	DN 9	**0373-153**
PVC	DN 13	**0373-154**

PTFE-Schlauch

Temperatureinsatzbereich:	- 30 bis + 100 °C	Unterdruck: max. 0,7 bar
Betriebsdruck:	max. 6,5 bar bei 20 °C	(0,3 bar abs.)

Material:	Nennweite:	
PTFE	DN 8	**0374-444**
PTFE	DN 13	**0374-445**

● Zum Fördern brennbarer und leicht entzündlicher Flüssigkeiten (z.B. Ethanol, Benzin) oder bei explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Zubehörprogramm

Mineralöl-, Lösemittel-, Chemie-, Spezial-Chemieschläuche

Produktdetail

Mineralölschlauch

Innengummi aus NBR, Außengummi aus NBR. Nicht für den Saugbetrieb geeignet. Elektrisch leitfähig: Typ Ω-CL (<10^6 Ohm zwischen den Armaturen) nach TRbF 50 Anhang B (TRbF 131/2).

Fördermediumstemp.: -25 bis +65 °C

Material:	Nennweite:	Betriebsdruck:	
NBR	DN 13	max. 10 bar	**0374-446** ●
NBR	DN 19	max. 10 bar	**0374-461** ●
NBR	DN 25	max. 10 bar	**0374-462** ●

Innengummi aus NBR, Außengummi aus Chloroprene. Nicht für den Saugbetrieb geeignet. Elektrisch leitfähig: Typ Ω/T (<10^6 Ohm zwischen den Armaturen, <10^9 Ohm durch die Schlauchwand) nach DIN EN 12115:2011.

Fördermediumstemp.: -30 bis +90 °C

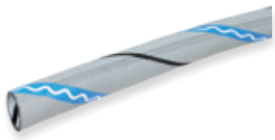
Material:	Nennweite:	Betriebsdruck:	
NBR	DN 32	max. 16 bar	**0374-413** ●
NBR	DN 38	max. 16 bar	**0374-414** ●
NBR	DN 50	max. 16 bar	**0374-448** ●

Lösemittelschlauch

Innengummi aus NBR spezial, Außengummi aus NBR/PVC-Compound. Elektrisch leitfähig: Typ Ω/T (<10^6 Ohm zwischen den Armaturen, <10^9 Ohm durch die Schlauchwand) nach DIN EN 12115:2011.

Fördermediumstemp.: -20 bis +80 °C

Material:	Nennweite:	Betriebsdruck:	Unterdruck:	
NBR spezial	DN 13	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-449** ●
NBR spezial	DN 19	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-416** ●
NBR spezial	DN 25	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-417** ●
NBR spezial	DN 32	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-418** ●
NBR spezial	DN 38	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-450** ●
NBR spezial	DN 50	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-451** ●

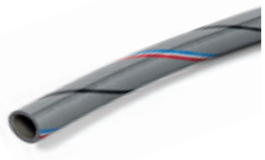


Universal-Chemieschlauch

Innengummi aus vernetztem Polyethylen (U-PE), Außengummi aus EPDM. Elektrisch leitfähig: Typ Ω/T (<10^6 Ohm zwischen den Armaturen, <10^9 Ohm durch die Schlauchwand) nach DIN EN 12115:2011.

Fördermediumstemp.: -30 bis +100 °C

Material:	Nennweite:	Betriebsdruck:	Unterdruck:	
U-PE	DN 13	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-474** ●
U-PE	DN 19	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-475** ●
U-PE	DN 25	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-476** ●
U-PE	DN 32	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-477** ●
U-PE	DN 38	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-478** ●
U-PE	DN 50	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-479** ●



Spezial-Chemieschlauch FEP

Innengummi aus FEP, Außengummi aus EPDM. Elektrisch leitfähig: Typ Ω-C (<10^6 Ohm zwischen den Armaturen) nach DIN EN 12115:2011. (**NICHT** geeignet für nicht leitende, zündfähige Flüssigkeiten!)

Fördermediumstemp.: -30 bis +100 °C

Material:	Nennweite:	Betriebsdruck:	Unterdruck:	
FEP	DN 19	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-428**
FEP	DN 25	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-429**
FEP	DN 32	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-430**
FEP	DN 38	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-455**
FEP	DN 50	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-456**

Spezial-Chemieschlauch PTFE

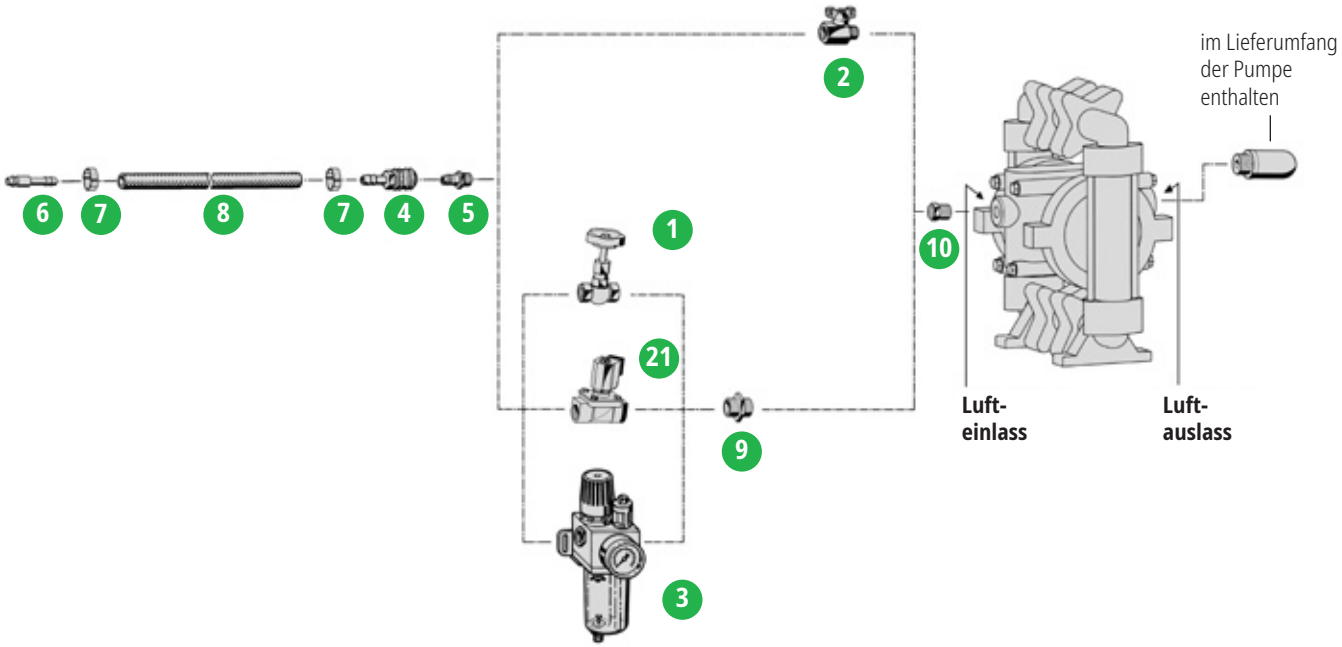
Innengummi aus PTFE, Außengummi aus EPDM. Elektrisch leitfähig: Typ Ω/T (<10^6 Ohm zwischen den Armaturen, <10^9 Ohm durch die Schlauchwand) nach DIN EN 12115:2011.

Fördermediumstemp.: -30 bis +150 °C

Material:	Nennweite:	Betriebsdruck:	Unterdruck:	
PTFE	DN 19	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-481** ●
PTFE	DN 25	max. 16 bar	max. 0,9 bar (0,1 bar abs.)	**0374-482** ●

● Zum Fördern brennbarer und leicht entzündlicher Flüssigkeiten (z.B. Ethanol, Benzin) oder bei explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Spezifikation **Bestell-Nr.** Produktdetail



1 Nadelventil

reguliert die Luftmenge zur Doppelmembranpumpe.

Messing	G 3/8	DMP 1/4" DMP 3/8" DMP 1/2" DMP 1"	**5000-160**
Messing	G 3/4	DMP 1 1/2" DMP 2" DMP 3"	**5000-161**

2 Kugelhahn

PVC	3/4 NPT AG x G 3/4 IG	DMP 1 1/2" bis 3"	**5303-429**
PVC	1/4 NPT AG x G 1/2 IG	DMP 1/4" bis 1"	**5303-430**

3 Filterdruckminderer

Eingangsdruck: Filterelement: Gehäuse:	max. 16 bar 5 µm, Cellpor Zink-Druckguss	Umgebungstemp.: Membrane u. Dichtungen:	max. 60 °C NBR	
	G 3/8	für DMP 1/4" bis DMP 1"		**5000-178**
Eingangsdruck: Filterelement: Gehäuse:	max. 16 bar 40 µm, Sinterbronze Aluminium	Umgebungstemp.: Membrane u. Dichtungen:	max. 60 °C NBR	
	G 3/4	für DMP 1 1/2" bis DMP 3"		**5000-173**

4 Schlauchkupplung

selbstschließend

Messing (NW 7,2)	DN 9	DMP 1/4" und DMP 3/8"	**0372-166**
Messing (NW 7,2)	DN 13	DMP 1/2" und 1"	**0372-167**
Messing (NW 10)	DN 13	DMP 1 1/2" und 3"	**5000-165**

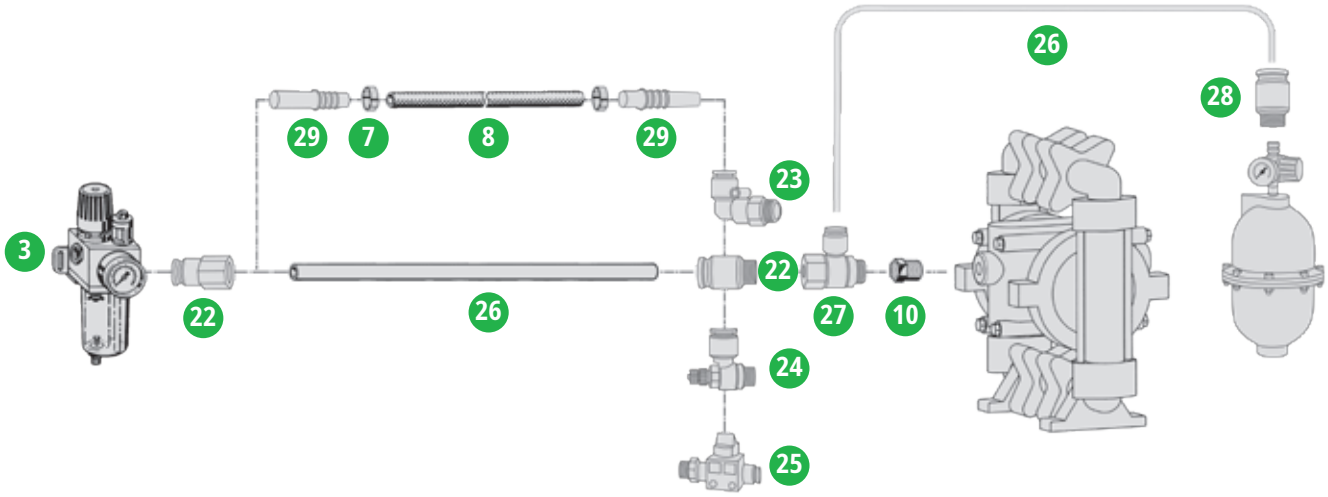
Zubehörprogramm

für die Druckluftversorgung

Produktdetail	Spezifikation			Bestell-Nr.
	5 Einstecknippel			
	Messing (NW 7,2)	G 3/8 AG	DMP 1/4" DMP 3/8" DMP 1/2" DMP 1"	**0372-045**
	Messing (NW 7,2)	G 1/2 AG (bei Verwendung eines Regulierventils)	DMP 1/4" DMP 3/8" DMP 1/2" DMP 1"	**5000-179**
	Messing (NW 10)	G 3/4 AG	DMP 1 1/2" DMP 2" DMP 3"	**5000-172**
	6 Einstecktülle zum Anschluss an Kupplung (NW 7,2) für Druckluftschlauch		DN 9 DN 13	**0372-155** **0372-039**
	7 Schlauchklemme (Chromstahl: 1.4016) für Druckluftschlauch		DN 9 DN 13	**0301-156** **0301-403**
	8 Druckluftschlauch PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage max. Betriebsdruck	8 bar bei 20 °C	DN 9 DN 13	**0373-153** **0373-154**
	9 Doppelnippel			
	Messing	G 3/8 AG		**0302-157**
	Messing	G 3/4 AG		**5000-171**
	10 Reduziernippel			
	Messing	G 1/4 IG x 1/4 NPT AG		**5000-225**
	Messing	G 1/4 IG x 1/2 NPT AG		**5000-226**
	Messing	G 3/8 IG x 1/4 NPT AG		**5000-177**
	Messing	G 3/8 IG x 1/2 NPT AG		**5000-227**
	Messing	G 3/4 IG x 3/4 NPT AG		**5000-170**
	Messing	G 3/8 AG x G 3/4 AG		**5000-210**
	Messing	3/4 NPT IG x 1/2 NPT AG		**5000-228**

Spezifikation			Bestell-Nr.

Produktdetail



22 Einschraubsteckverbinder

zum Anschluss an Pumpe

Messing, vernickelt	G 1/4 AG x ø 12 mm	DMP 1/4" bis 1"	**5000-400**

zum Anschluss an Filterdruckminderer

Messing vernickelt	G 3/8 AG x ø 12 mm	DMP 3/8" bis 1"	**5000-401**

23 Winkeleinschraubsteckverbinder

drehbar, zum Anschluss an Pumpe

Kunststoff / Messing, vernickelt	G 1/4 AG x ø 12 mm	DMP 1/4" bis 1"	**5000-402**

24 Drosselrückschlagventil

reguliert die Luftmenge zur Pumpe, drehbar, zum Anschluss an Pumpe

Kunststoff / Messing, vernickelt	G 1/4 AG x ø 12 mm	DMP 1/4" bis 1"	**5000-403**

25 Absperrventil

zum Anschluss an Pumpe

Kunststoff / Messing, vernickelt	G 1/4 AG x ø 12 mm	DMP 1/4" bis 1"	**5000-404**

26 Polyurethanschlauch

für den Einsatz mit Steckverbindern

Temperaturbereich:	- 40 °C bis + 60 °C		
Max. Betriebsdruck:	10 bar bei 23 °C		
PUR	Außen-ø 12 mm, Innen-ø 9 mm	DMP 1/4" bis 1"	**5000-405**

27 Winkelschwenkverschraubung

optional als Luftabzweig bei Verwendung eines Pulsationsdämpfers, drehbar

Kunststoff / Messing, vernickelt	G 1/4 AG x ø 12 mm x G 1/4 IG	DMP 1/4" bis 1"	**5000-406**

28 Aufschraubsteckverbinder

optional zum Anschluss an Pulsationsdämpfer

Messing, vernickelt	G 1/4 AG x ø 12 mm		**5000-407**

29 Stecknippel mit Schlauchtülle

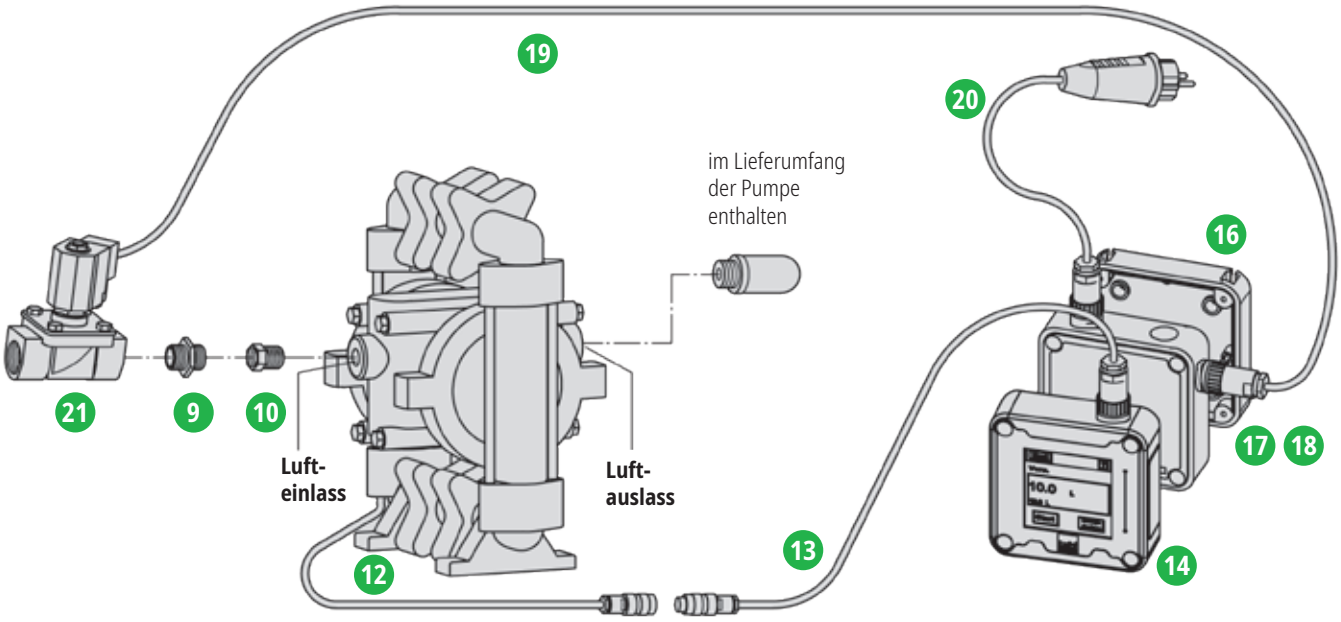
für PVC-Schlauch DN 9

Kunststoff	ø 10 mm x ø 12 mm		**5000-408**

Zubehörprogramm

für indirekte Mengenmessung

Produktdetail	Spezifikation	Bestell-Nr.



12 Impulsset

zur Erfassung der Hübe an der Doppelmembranpumpe

Impulsanschluss elektronisch

bestehend aus:
Impulsadapter mit 0,6 m langem 2-poligen Anschlusskabel
und 7-poliger Kupplungsdose

Mehrpreis*	DMP 1/4" bis DMP 3"	**5000-345** ●

13 Datenleitung Impulsanschluss

verbindet den Impulsanschluss elektronisch mit der Bedieneinheit oder dem Impulswandler.

Datenleitung 7-polig auf 14-polig	**5000-349** ●

*(Bitte die Mehrpreis-Artikelnummer bei der Pumpenbestellung angeben)

14 Bedieneinheit

dient zur Auswertung der Impulse und zeigt diese
als Menge auf einem digitalen Display an.

Bedieneinheit BE10	**0230-000**
Bedieneinheit BE10V (Elektronik vergossen)	**0230-001**
Bedieneinheit Ex-BE10B	**0230-010** ●
Bedieneinheit Ex-BE10BV (Elektronik vergossen)	**0230-011** ●

● Zum Fördern brennbarer und leicht entzündlicher Flüssigkeiten (z.B. Ethanol, Benzin) oder bei explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Spezifikation		Bestell-Nr.	Produktdetail
16 Kombiplatte erforderlich zur Fixierung der Bedieneinheit. PP		**0230-304**	
Zubehör optional			
17 Relaismodul ermöglicht eine Mengenvorwahl. Typ RM10, 220-240 V, 50-60 Hz, II (2) G [Ex ib] IIC Typ Ex RM10mK 220-240 V, 50-60 Hz, II 2 G Ex ebmb [ib] IIC T4		**0230-200** **auf Anfrage** ●	
18 Netzgerät NG10 230 V übernimmt die Stromversorgung für die Bedieneinheit. 220-240 V, 50-60 Hz, II (2) G [Ex ib] IIC		**0230-230**	
19 Anschlusskabel Länge 5 m	2/2 Wege-Magnetventil, 230 V	**0211-150**	
20 Netzanschlussleitung 230 V Relaismodul, 230 V Länge 5 m		**0211-155**	
21 2/2 Wege-Magnetventil riegelt die Luftzufuhr zur Doppelmembranpumpe ab. Ansteuerung über das Relaismodul. Messing Messing, Ex	G 3/8 IG G 3/8 IG	**5000-167** **5000-168** ●	
Schutzhaube ermöglicht dezentrale Installation von Relaismodul und/oder Bedieneinheit SH10 mit 1 Datenbuchse SH20 mit 2 Datenbuchsen		**0230-350** **0230-351**	

● Zum Fördern brennbarer und leicht entzündlicher Flüssigkeiten (z.B. Ethanol, Benzin) oder bei explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Zubehörprogramm

Einstellbare Pulsationsdämpfer

Produktdetail | **Spezifikation** | **Bestell-Nr.**

Einstellbarer Pulsationsdämpfer

Wirkungsweise

Pulsationsdämpfer sind mit einem Gaspolster befüllte Behälter. Eine Membrane trennt das Gaspolster von der Systemflüssigkeit. Pulsationsdämpfer speichern und entladen im Hubrythmus der Doppelmembranpumpe einen Teil des Hubvolumens, wobei das Gaspolster entsprechend komprimiert bzw. dekomprimiert wird.
Dadurch wird der pulsierende Förderstrom der Pumpe nahezu gleichförmig.

Vorteile von Pulsationsdämpfern

- Vermeidung von Rohrleitungsvibrationen, die Materialermüdung und Rohrbrüche verursachen.
- Kompensation von Druckstößen (Wasserschlag) schützt eingebaute Armaturen.
- Sorgen für nahezu gleichförmigen Volumenstrom, was die Genauigkeit von Durchflussmengenmessern erhöht.
- Ex-geschützte Modelle mit Zulassung nach ATEX

Installation

Pulsationsdämpfer sollten möglichst nahe an der Pumpe installiert werden. Bei Modellen mit einstellbarer Luftsteuerung ist das Einstellen des Dämpferdruckes oder ein Nachstellen bei Druckschwankungen möglich. Die Luftversorgung erfolgt parallel zur Luftversorgung der Doppelmembranpumpe.

Pulsationsdämpfer PD III D für DMP 1/4" und DMP 3/8"

Gehäusematerialien:	PP, PVDF und Edelstahl (1.4571)
Membranen:	PTFE, EPDM, NBR und FPM
Anschluss Medium:	G 1/2 IG
Anschluss Luft:	1/4 NPT AG
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Volumen:	ca. 0,16 dm^3, bzw. ca. 0,13 dm^3 mit PTFE-Membrane
Luftsteuerung:	einstellbar
Gewicht:	ca. 1 bis 1,8 kg

Typ	Gehäusematerial	Membrane	Bestell-Nr.
PD III D – P – B	PP (produktberührt) PP (nicht produktberührt)	NBR	**5000-350**
PD III D – P – ND	PP (produktberührt) PP (nicht produktberührt)	EPDM	**5000-351**
PD III D – P – T	PP (produktberührt) PP (nicht produktberührt)	PTFE	**5000-352**
PD III D – P – V	PP (produktberührt) PP (nicht produktberührt)	FPM	**5000-353**
PD III D – K – T	PVDF (produktberührt) PVDF (nicht produktberührt)	PTFE	**5000-354**
PD III D – S – T Ex II 2 GD IIB T4	Edelstahl, 1.4571 (produktberührt) Edelstahl, 1.4571 (nicht produktberührt)	PTFE	**5000-357** ●

● Zum Fördern brennbarer und leicht entzündlicher Flüssigkeiten (z.B. Ethanol, Benzin) oder bei explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Spezifikation | **Bestell-Nr.** | Produktdetail

Pulsationsdämpfer für DMP 1/2“	**DT 50 / DTX 70**	**PD II F**
Gehäusematerialien:	PE, PTFE und Edelstahl (1.4571)	Edelstahl (1.4571)
Membranen:	PTFE, EPDM, NBR	FPM
Anschluss Medium:	G 1/2 IG / G 3/4 Edelstahl	G 3/4 IG
Anschluss Luft:	G 1/4 IG	1/4 NPT AG
Betriebsdruck:	max. 8 bar	max. 10 bar
Luftsteuerung:	automatisch	einstellbar
Gewicht:	ca. 1,4 bis 2,1 kg	ca. 4,5 kg

Typ	**Gehäusematerial**	**Membrane**	**Bestell-Nr.**
DT 50 PN	PE (produktberührt)	NBR	**5000-410**
DT 50 PE	PE (produktberührt)	EPDM	**5000-411**
DT 50 PT	PE (produktberührt)	PTFE	**5000-412**
DT 50 TT	PTFE (produktberührt)	PTFE	**5000-413**
DT X 70 ST Ex II 2 GD IIB T4	Edelstahl, 1.4404 (produktberührt)	PTFE	**5000-414** ●
PD II F – S – V Ex II 2 GD IIB T4	Edelstahl, 1.4571 (produktberührt)	FPM	**5000-363** ●

Pulsationsdämpfer für DMP 1“	**DT 100 / DTX 120**	**PD II D**
Gehäusematerialien:	PE, PTFE und Edelstahl (1.4571)	Edelstahl (1.4571)
Membranen:	PTFE, EPDM, NBR	FPM
Anschluss Medium:	G 1 IG	G 3/4 IG
Anschluss Luft:	G 1/4 IG	1/4 NPT AG
Betriebsdruck:	max. 8 bar	max. 10 bar
Luftsteuerung:	automatisch	einstellbar
Gewicht:	ca. 2,8 bis 4,6 kg	ca. 6 kg

Typ	**Gehäusematerial**	**Membrane**	**Bestell-Nr.**
DT 100 PN	PE (produktberührt)	NBR	**5000-415**
DT 100 PE	PE (produktberührt)	EPDM	**5000-416**
DT 100 PT	PE (produktberührt)	PTFE	**5000-417**
DT 100 TT	PTFE (produktberührt)	PTFE	**5000-418**
DT X 120 ST Ex II 2 GD IIB T4	Edelstahl, 1.4404 (produktberührt)	PTFE	**5000-419** ●
PD II D – S – V Ex II 2 GD IIB T4	Edelstahl, 1.4571 (produktberührt)	FPM	**5000-369** ●

● Zum Fördern brennbarer und leicht entzündlicher Flüssigkeiten (z.B. Ethanol, Benzin) oder bei explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Zubehörprogramm

Einstellbare Pulsationsdämpfer, Druckhalteventil

Produktdetail | **Spezifikation** | **Bestell-Nr.**

Pulsationsdämpfer PD I D für DMP 1 1/2" und DMP 2"

Gehäusematerialien:	PP, PVDF und Edelstahl (1.4571)
Membranen:	PTFE, EPDM, NBR und FPM
Anschluss Medium:	G 2 IG
Anschluss Luft:	1/4 NPT AG
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Volumen:	ca. 6 dm³, bzw. ca. 5,8 dm³ mit PTFE-Membrane
Luftsteuerung:	einstellbar
Gewicht:	ca. 7,2 bis 19 kg

Typ	Gehäusematerial	Membrane	Bestell-Nr.
PD I D – P – B	PP (produktberührt) PP (nicht produktberührt)	NBR	**5000-370**
PD I D – P – ND	PP (produktberührt) PP (nicht produktberührt)	EPDM	**5000-371**
PD I D – P – T	PP (produktberührt) PP (nicht produktberührt)	PTFE	**5000-372**
PD I D – K – T	PVDF (produktberührt) PP (nicht produktberührt)	PTFE	**5000-373**
PD I D – C – B Ex II 2 GD IIB T4	C-Stahl (produktberührt) C-Stahl (nicht produktberührt)	NBR	**5000-374** ●
PD I D – S – T Ex II 2 GD IIB T4	Edelstahl, 1.4571 (produktberührt) Edelstahl, 1.4571 (nicht produktberührt)	PTFE	**5000-375** ●
PD I D – S – V Ex II 2 GD IIB T4	Edelstahl, 1.4571 (produktberührt) Edelstahl, 1.4571 (nicht produktberührt)	FPM	**5000-376** ●

Pulsationsdämpfer PD IV D für DMP 3"

Gehäusematerial:	Aluminium
Membranen:	EPDM und FPM
Anschluss Medium:	Flansch DIN DN75 PN10 oder ANSI 150
Anschluss Luft:	1/4 NPT AG
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Volumen:	ca. 18 dm³
Luftsteuerung:	einstellbar
Gewicht:	ca. 18 kg

Typ	Gehäusematerial	Membrane	Bestell-Nr.
PD IV D – A – ND Ex II 2 GD IIB T4	Alu (produktberührt) Alu (nicht produktberührt)	EPDM	**5000-203** ●
PD IV D – A – V Ex II 2 GD IIB T4	Alu (produktberührt) Alu (nicht produktberührt)	FPM	**5000-377** ●

Druckhalteventil

Sorgt für einen definierten Arbeitsdruck und unterstützt die Pumpe beim Fördern unter ungünstigen geodätischen Bedingungen (z.B. große Saughöhen, offener Auslass) Der Einstelldruck des Ventils erzeugt die notwendige positive Druckdifferenz zwischen Druck- und Saugseite der Pumpe.

Gehäusematerialien:	PVC, PP, PVDF, Edelstahl	
Einstellbereich:	0,3 - 10 bar	
	DN 10 - DN 50	**auf Anfrage**

● Zum Fördern brennbarer und leicht entzündlicher Flüssigkeiten (z.B. Ethanol, Benzin) oder bei explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Max Pass™-Ventil, Elektrisches Luftsteuerventil, Membranbruchüberwachung

Spezifikation	Bestell-Nr.	Produktdetail

Max-Pass™-Ventil

Ideal für hochviskose Medien und Flüssigkeiten mit hohem Feststoffanteil bzw. großen Feststoffpartikeln, wie Klebstoffe, Farben, Schlämme oder Tinte. Durch spezielle Konstruktionsmerkmale ergeben sich gegenüber herkömmlichen Kugel- bzw. Kegelventilen zahlreiche Vorteile:

- für Flüssigkeiten mit Feststoffpartikeln:
  DMP 1/2" bis 9,6 mm
  DMP 1“ bis 19 mm

- für abrasive Medien
- für viskose Flüssigkeiten bis 22.000 mPas
- verbessert die Saugfähigkeit der Pumpe um ca. 25%
- beliebige Einbaulage der Pumpe (360°)
- entwickelt und getestet für hohe Standzeiten > 20 Mio. Hübe

Elektrisches Luftsteuerventil

Mit einem elektrischen Luftsteuerventil lassen sich die Arbeitszyklen der Membranpumpe kontrolliert steuern. Bei angezogener Ventilspule wird die eine Membrane mit Druckluft beaufschlagt, bei Spannungsabfall die andere. Durch das wechselweise Anlegen bzw. Abfallen der Steuerspannung wird die Pumpe in Bewegung gehalten. Über die Frequenz und die Anzahl der elektromagnetischen Impulse lässt sich die Fördermenge bzw. die Charge beliebig einstellen. Bei Bedarf stoppt die Pumpe „punktgenau“.

Steuerspannung: 230V AC/50 Hz, 120V AC/60 Hz oder 24V DC.

- Pumpensteuerung über elektrische Impulse
- Zur externen Ansteuerung der Pumpe über SPS, Relais und Schalter
- Ideal für Chargenprozesse und einfache Dosieraufgaben
- Blockadefreier Betrieb
- Absolut ölfrei

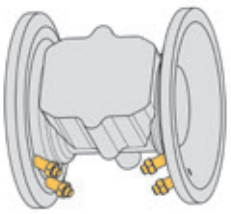
Erhältlich in folgenden Ausführungen gegen Mehrpreis*

220V AC/50Hz	DMP 1/2" und 1“	**5000-322**
120V AC/60Hz	DMP 1/2" und 1“	**5000-321**
24V DC	DMP 1/2" und 1“	**5000-320**

*(Bitte entsprechende Mehrpreisartikelnummer bei der Pumpenbestellung angeben)

Membranbruchüberwachung

Im Falle eines Membranbruches kann Fördermedium auf die Luftseite der Pumpe gelangen und über den Schalldämpfer austreten. Eine Membranbruchüberwachung verhindert derartige Leckagen. In beiden Luftkammern der Pumpe befindliche Sensoren registrieren eintretende Flüssigkeit und übertragen den Impuls an einen Niveauwächter, über den die Pumpe abgeschaltet und/oder ein Alarm ausgelöst werden kann. Der Einsatz ist nur in Verbindung mit leitfähigen Flüssigkeiten möglich.



Die Membranbruchüberwachung ist für folgende Modelle gegen Mehrpreis* erhältlich

Membranbruchüberwachung DMP 3/8"	**5000-624**
Membranbruchüberwachung DMP 1/2"	**5000-625**
Membranbruchüberwachung DMP 1"	**5000-626**
Membranbruchüberwachung DMP 1 1/2" und DMP 2"	**5000-627**
Membranbruchüberwachung DMP 3"	**5000-628**

*(Bitte entsprechende Mehrpreisartikelnummer bei der Pumpenbestellung angeben)

● Zum Fördern brennbarer und leicht entzündlicher Flüssigkeiten (z.B. Ethanol, Benzin) oder bei explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Werkstoffe der Lutz Doppelmembranpumpen

Werkstoffe der Pumpengehäuse

Pumpentyp	PP	PVDF	PA-C	Edelstahl	Aluminium
DMP 1/4"	●	●	●		
DMP 3/8"	●	●	●		
DMP 1/2"	●	●	●	●	●
DMP 1"	●	●		●	●
DMP 1 1/2"	●	●		●	●
DMP 2"	●	●		●	●
DMP 3"				●	●

Temperaturgrenzwerte

Membranen:

TPV (NBR-PP)	-12 °C bis 82 °C
TPV (EPDM-PP)	-40 °C bis 107 °C
FPM	-40 °C bis 176 °C
PTFE	4 °C bis 105 °C

Metallpumpen:

Können bei Temperaturen bis ca. 100 °C eingesetzt werden, in diesem Fall sollten jedoch beim Lieferanten entsprechende Informationen eingeholt werden.

Kunststoffpumpen:

Es gelten die folgenden Temperaturgrenzwerte:

PP:	- 0 °C bis 66 °C
PVDF:	-18 °C bis 93 °C
PA:	-18 °C bis 66 °C
Aluminium:	-23 °C bis 93 °C
Edelstahl:	-23 °C bis 93 °C

Hinweis: Die Temperaturgrenzwerte basieren nur auf der mechanischen Spannung. Bei bestimmten Chemikalien sind niedrigere Temperaturgrenzwerte einzuhalten, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. In diesem Fall sind die chemischen Grenzwerte und die chemische Kompatibilität den technischen Richtlinien zu entnehmen.

Anmerkung:

Die vorgenannten Temperaturen sind Durchschnittstemperaturen. Chemikalien und Lösemittel können Auswirkungen auf die Temperaturgrenzen haben.

Gehäuse- und Ventilsitzwerkstoffe

Polypropylen (PP)

Polypropylen ist ein Thermoplast, der aus Propen mit Hilfe von Katalysatoren durch Niederdruck-Polymerisation gewonnen wird. Polypropylen weist hohe Beständigkeit gegen organische Säuren und Basen, Alkohol und die meisten wasserlöslichen anorganischen Chemikalien auf.

Hinweis: Chlorierte Verbindungen, Kohlenwasserstoffe und organische Lösemittel verursachen Quellung oder greifen das Polypropylen an und sollten daher vermieden werden.

Polyvinylidenfluorid (PVDF)

Polyvinylidenfluorid ist ein zähes Thermoplast mit guter mechanischer Festigkeit, hoher Abrasionsfestigkeit, hoher thermischer Beständigkeit und hoher Durchschlagfestigkeit. Resistent gegen die meisten Chemikalien und Lösemittel.

Polyamid (PA)

Polyamidverbindung mit sehr guter Schlag- und Abriebfestigkeit, sehr gute Beständigkeit vor allem im Lösemittelbereich. Diesen Werkstoff gibt es zusätzlich in leitfähiger Ausführung (PA-C).

Aluminium

Bietet hohe Korrosionsbeständigkeit gegen die meisten organischen Säuren und eignet sich hervorragend für die Anwendung im industriellen Umfeld und im Seewesen.

Edelstahl

Höchster Grad an Chemikalienbeständigkeit, Kompatibilität mit korrodierenden Flüssigkeiten.

Werkstoffe der Membranen, Ventilkugeln und O-Ringe

PTFE Membranen

Alle Doppelmembranpumpen mit PTFE-Membranen haben dahinterliegende Stützmembranen aus TPV (EPDM-PP).
PTFE ist nur bedingt elastisch und erfordert eine Stützmembrane, um die Flexibilität zu gewährleisten.

PTFE: Höchste chemische Beständigkeit. Ausgezeichnet für die Förderung äußerst aggressiver Flüssigkeiten, beispielsweise aromatische Kohlenwasserstoffe und Chlorkohlenwasserstoffe, Säuren, Beizmittel, Ketone und Azetate. Weist im Vergleich zu den Standardmembranen gute Dauerbiegefestigkeit auf.

FKM Membranen

FKM: Ist ein Polymerisat aus Vinylidenfluorid und Hexafluorpropylen. Vorteile sind die hohe Temperaturbeständigkeit und die chemische Stabilität. Daraus resultiert eine breite Beständigkeit gegenüber aggressiven Flüssigkeiten, beispielsweise aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe oder Säuren.

Thermoplast Membranen

Diese Membranen sind aus thermoplastischen Elastomeren (TPV) hergestellt. Die Mischungen bestehen ausschließlich aus synthetischen Grundstoffen.

TPV (NBR-PP): Ist eine Verbindung von NBR und PP. Die chemische Beständigkeit ist vergleichbar mit NBR. Bestens geeignet für die Anwendung bei Flüssigkeiten auf Petroleum/Erdölbasis. Ausgezeichnet für die Anwendung unter extrem kalten Temperaturen und gleichzeitig eine kostengünstige Alternative bei der Förderung verdünnter anorganischer Säuren oder Beizmittel.

TPV (EPDM-PP): Ist eine Verbindung von EPDM und PP. Die chemische Beständigkeit ist vergleichbar mit EPDM. Ausgezeichnete, kostengünstige Alternative zu PTFE bei vielen Anwendungen mit säurehaltigem und alkalischem Fördergut. Hohe Abrasionsbeständigkeit.

Förderverhalten bei viskosen Medien

Viskose Medien

Als empirische Regel gilt, dass jedes fließfähige Medium von Lutz-Doppelmembranpumpen gefördert werden kann.

Zu beachten ist jedoch, dass Flüssigkeiten nicht nur viskos, sondern gleichzeitig klebrig sein können. Diese Eigenschaft kann in einigen Fällen ein Festsitzen des Ventils oder unkorrekten Ventilsitz verursachen. In diesen Fällen hilft die Verwendung kompatibler Kugeln aus schwererem Material, z. B. Edelstahl. Die Fließgeschwindigkeit ist ebenfalls ein kritischer Faktor. Niedrigere Geschwindigkeiten verringern den Strömungswiderstand.

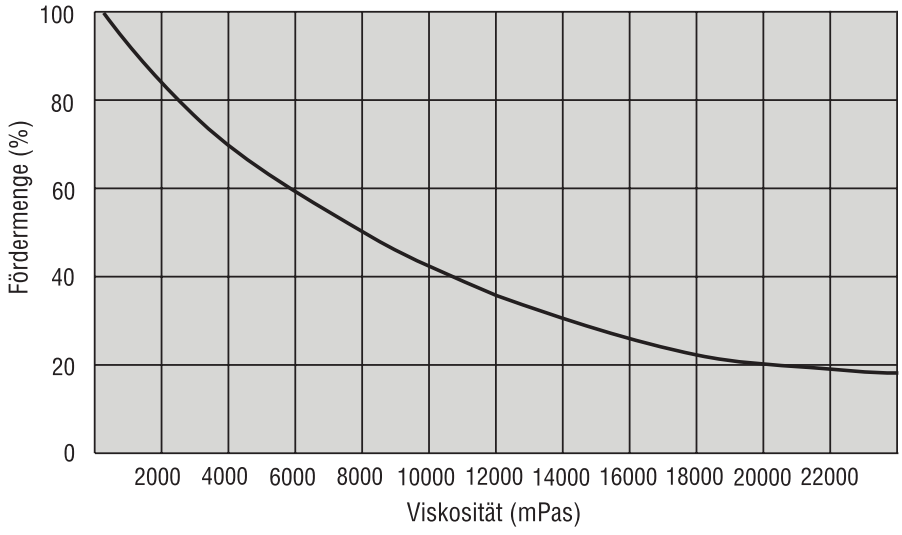
Tabelle dient nur zur Orientierung.

Typ	Viskosität
DMP 1/4"	2000 mPas bis 3000 mPas
DMP 3/8"	4000 mPas
DMP 1/2"	5000 mPas
DMP 1"	5000 mPas bis 6000 mPas
DMP 1 1/2"	15000 mPas bis 20000 mPas
DMP 2"	20000 mPas
DMP 3"	22000 mPas

Werte ohne Max-Pass™ -Ventil

Reduzierung der Fördermenge in Abhängigkeit der Viskosität

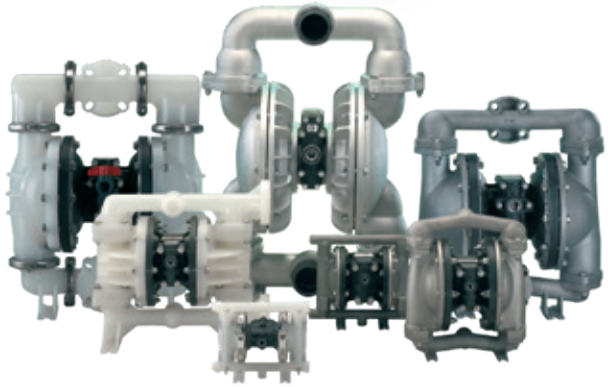
Das Diagramm zeigt die ungefähren Fördermengenverluste in Abhängigkeit von der steigenden Viskosität des Fördermediums.
Fördermengendefizite werden weiterhin bestimmt durch die Saughöhe, das spezifische Gewicht der Förderflüssigkeit sowie durch saug- und druckseitige Strömungsverluste, hervorgerufen von Leitungen und Armaturen.



Zweifach **KOMPETENT**...

Professionelles Fluidmanagement

Fasspumpen-Sets
Fass- und Containerpumpen
Exzenterschneckenpumpen
Durchflusszähler-Programm
Druckluftbetriebene Doppelmembranpumpen
Vertikale und horizontale Zentrifugalpumpen



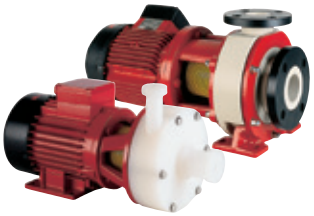
Lutz Pumpen GmbH
Erlenstraße 5-7 · D-97877 Wertheim · Telefon (0 93 42) 8 79-0 · Fax (0 93 42) 87 94 04 · E-Mail: info@lutz-pumpen.de
www.lutz-pumpen.de

...einfach **GUT**

Die richtige Dosis Fortschritt

Dosierpumpen und Zubehör
Chlorgas-Dosiergeräte
Mess- und Regeltechnik

System- und Prozesstechnik
Chemie-Kreiselpumpen
Wasserdesinfektion



Lutz-Jesco GmbH
Am Bostelberge 19 · D-30900 Wedemark · Telefon (0 51 30) 58 02-0 · Fax (0 51 30) 58 02 68 · E-Mail: info@lutz-jesco.com
www.lutz-jesco.com

Lutz Pumpen GmbH

Erlenstraße 5-7
D-97877 Wertheim
Tel.: (0 93 42) 8 79-0
Fax: (0 93 42) 87 94 04
E-Mail: info@lutz-pumpen.de

www.lutz-pumpen.de

Technischer Stand 02.2020 Bestell-Nr. 0699-231