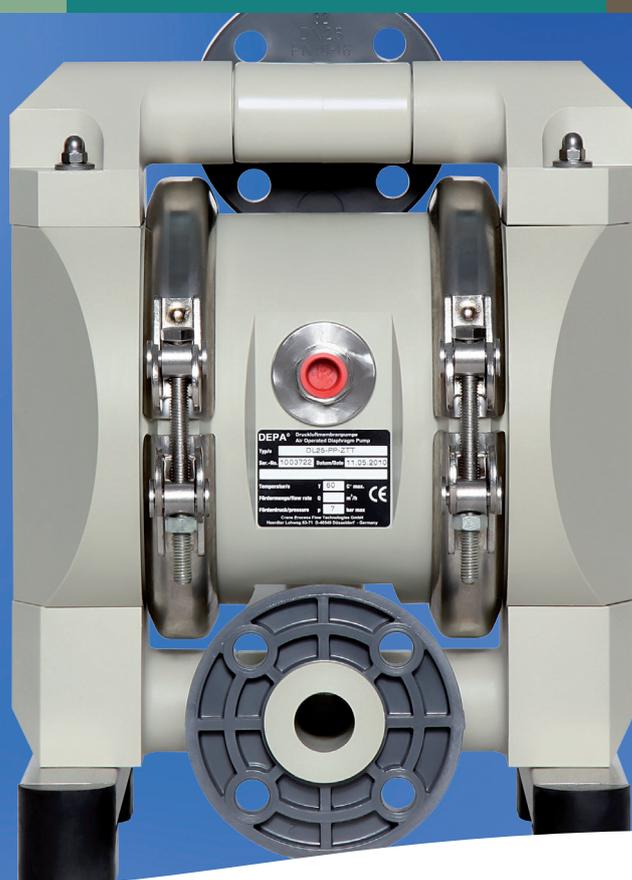


# DEPA®

brands you trust.



## Technisches Datenblatt DEPA® Serie P Typ PP/PL/PM

**CRANE**®

Crane ChemPharma & Energy

[www.depapumps.com](http://www.depapumps.com)  
[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

## Merkmale und Vorteile

DEPA® Druckluft-Doppelmembranpumpen der Serie P – Type PP/ PL/ PM bestehen aus massivem Kunststoff und wurden für die Förderung von korrosiven Produkten in der chemischen Industrie entwickelt.

### Merkmale

- ❶ **Der einfache, modulare und robuste Pumpenaufbau** reduziert Stillstandzeiten auf ein Minimum.
- ❷ **Das chemisch beständige Polypropylen** ermöglicht die Förderung von korrosiven Produkten
- ❸ **Ausstattung mit innenliegendem Steuerventil und Membranen** mit geschlossener Oberfläche ohne zusätzlichen Membranteller



### Größen

DEPA® Druckluft-Doppelmembranpumpen aus Kunststoff sind in den Produktanschlussgrößen ½" (DL15), 1" (DL25), 1 ½" (DL40), 2" (DL50) und 3" (DL80) erhältlich.

Typ	15 (½")	25 (1")	40 (1½")	50 (2")	80 (3")
DLxx-PP	●	●	●	●	●
DLxx-PL	●	●	●	●	-
DLxx-PM	●	●	●	-	-

	Größe				
	15	25	40	50	80
Saughöhe (m), trocken	3,5 (PM 2,5)	5,5	5,8 (PM 5,5)	5,8	6
Saughöhe (m), nass	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Max. Feststoffgröße (mm)	3,5 (PM 2,5)	4	6	8	10
Gewicht (kg) DLxx-PP	5	10	17	34	75
Gewicht (kg) DLxx-PL	5	10	17	37	-
Gewicht (kg) DLxx-PM	6	8,4	13	-	-

### Anwendungsgebiete

- Chemie
- Galvanik und Beschichtungen
- Farben und Lacke
- Zellstoff und Papier
- Pharmazeutische Industrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Kraftwerke und Entsorgungstechnik

## Merkmale und Vorteile

### Temperatur

Gehäusetemperatur 0° bis +60°C

Medienberührter Innenraum	Temperaturbereich (°C)
NBR	-15 bis +90
EPDM	-25 bis +105
NRS	-15 bis +70
FKM*	-5 bis +120
DEPA nopped S <sup>4</sup> ® Santoprene®	-20 bis +110
PTFE	-20 bis +100
PTFE Verbund	-10 bis +130

\*eine Membrane basierend auf Viton™ Fluoroelastomer, Viton™ ist eine eingetragene Marke von The Chemours Company

### Angewandte Richtlinien

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG



### Markierung und Kennzeichnung

An jeder Pumpeneinheit ist ein Typenschild angebracht, auf dem der Pumpencode, die Seriennummer, das Herstellungsdatum sowie die maximal zulässige Temperatur und der maximal zulässige Druck ausgewiesen sind. Der DEPA® Pumpencode enthält alle wichtigen technischen Daten zur Pumpe sowie insbesondere Angaben zu Baugröße, Werkstoff und Zubehör und ermöglicht dadurch eine genaue Bestimmung der erforderlichen Ersatzteile.



### Werkstoffe und Leistungsmerkmale

	PP	PL	PM
Medienberührter Gehäusewerkstoff	Polypropylene	Polypropylene leitfähig	Polypropylene, gespritzt
Steuerblock und Luftkammer	Polypropylene	Polypropylene leitfähig*	Polypropylene
Spannband	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl

\* Größe 50 = PE1000

## Pumpengrößen und Ausstattungen

**DL 25 - PP - S E T**

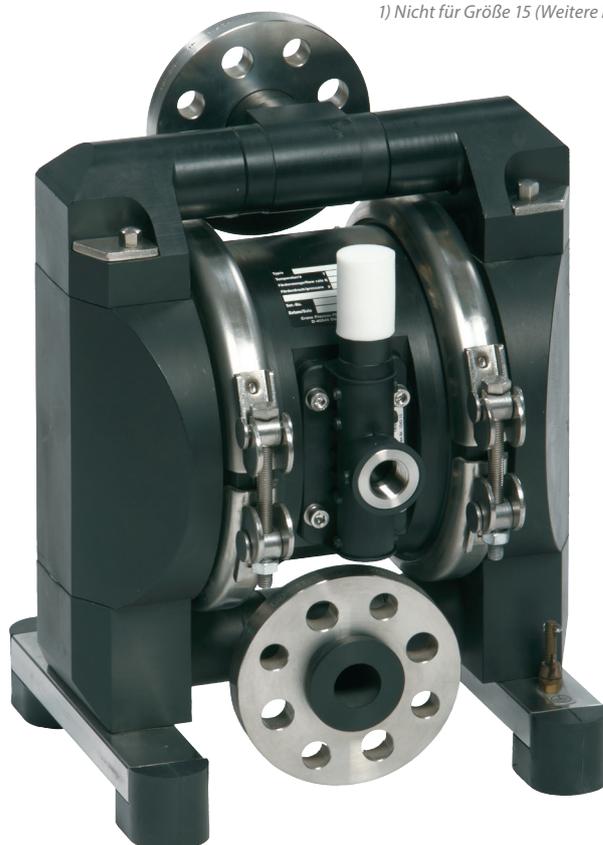
Anschlussmaße DN (mm) / inch
Innengew. ISO 228-G1/2"
DIN Losflansch DN25
DIN Losflansch DN40
DIN Losflansch DN50
DIN Losflansch DN80

	Medienberührte Teile	Mittelblock
<b>PP</b>	Polypropylene	Polypropylene
<b>PL</b>	Polypropylene leitfähig	Polypropylene leitfähig*
<b>PM</b>	Polypropylene gespritzt	Polypropylene

\* Größe 50 = PE1000

Materialoptionen			
Material	Membranen	Ventilsitz	Ventilkugel
NBR	1	N	N <sup>1)</sup>
EPDM	2	E	E <sup>1)</sup>
NRS	5	B	B <sup>1)</sup>
FKM	4	F	-
EPDM Grau	3	-	-
PTFE	T	T	T
PTFE Verbundmembrane	Z	-	-
Edelstahl	-	R	R
NBR with core	-	-	Y <sup>1)</sup>
NRS with core	-	-	V <sup>1)</sup>
EPDM with core	-	-	W <sup>1)</sup>
PTFE with core	-	-	Z <sup>1)</sup>

1) Nicht für Größe 15 (Weitere Materialoptionen sind auf Anfrage erhältlich)

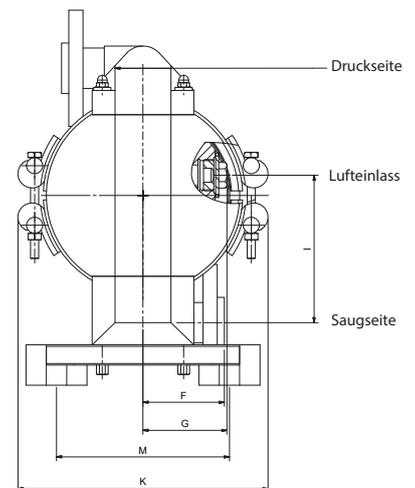
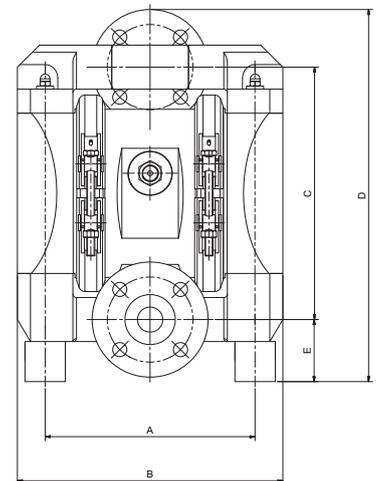


## Abmessungen Flexiport

Die Abmessungen der verschiedenen Baugrößen:

Bezeichnung	Typ PP/PL Größe (mm)				
	15*	25	40	50	80
A	170	208	267	341	418
B	212	263	353	451	558
C	185	252	334	448	578
D	260	372	489	622	785
E	60	62	80	91	107
F	28	80	92	126	125
G	55	83	91	121	104
I	95	146	187	251	315
K	195	246	290	361	445
M	135	170	195	250	330
Luftanschluß, innenliegendes Ventil	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/4"	G 3/4"
Luftanschluß, außenliegendes Ventil (M-Ventil)	G 1/2"			-	

\* Maße ohne Flansch



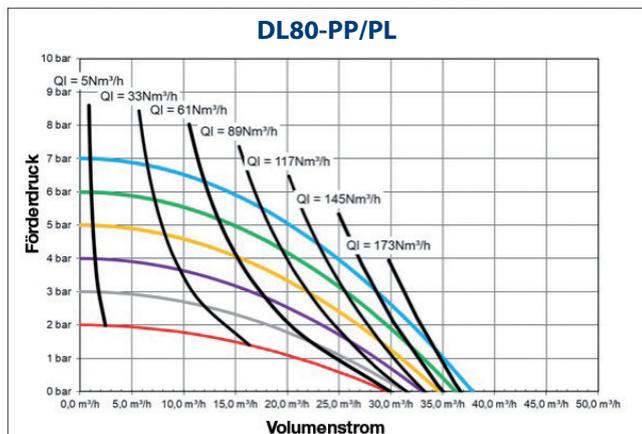
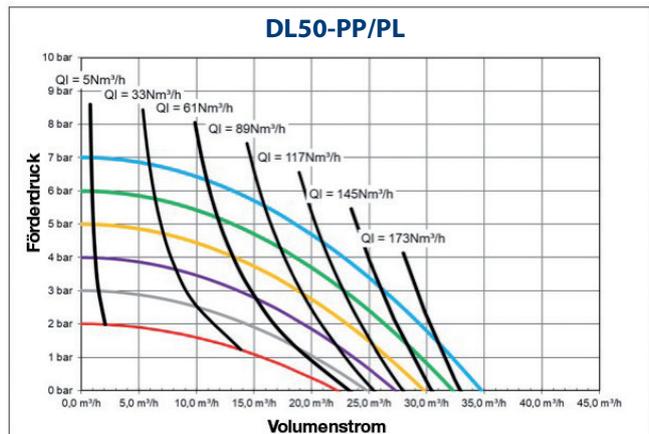
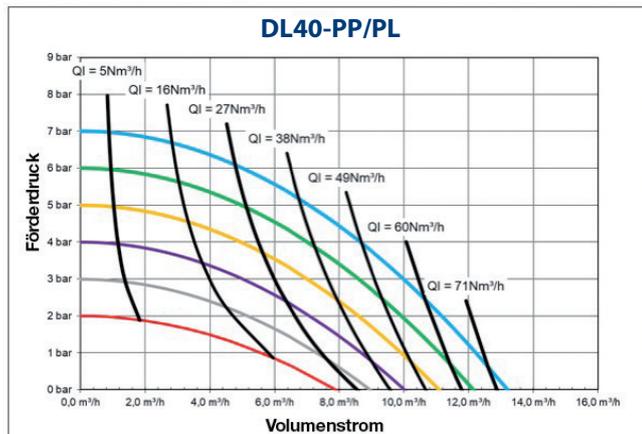
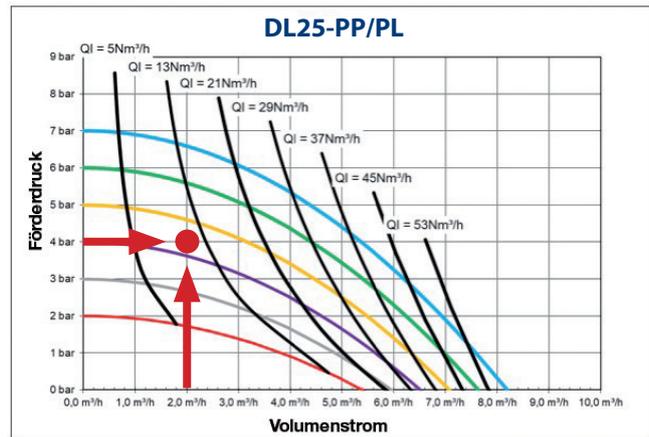
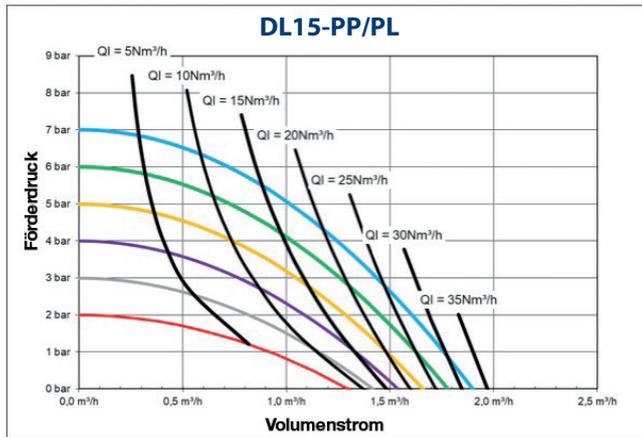
Bezeichnung	Typ PM Größe (mm)		
	15*	25	40
A	170	208	267
B	212	266	349
C	183	250,3	335
D	263	370	490
E	60	62	80
F	28	84	92
G	55	81	92
I	94	145,15	185
K	174	246	290
M	112,5	144	190
Luftanschluß, innenliegendes Ventil	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"
Luftanschluß, außenliegendes Ventil (M-Ventil)	G 1/2"		

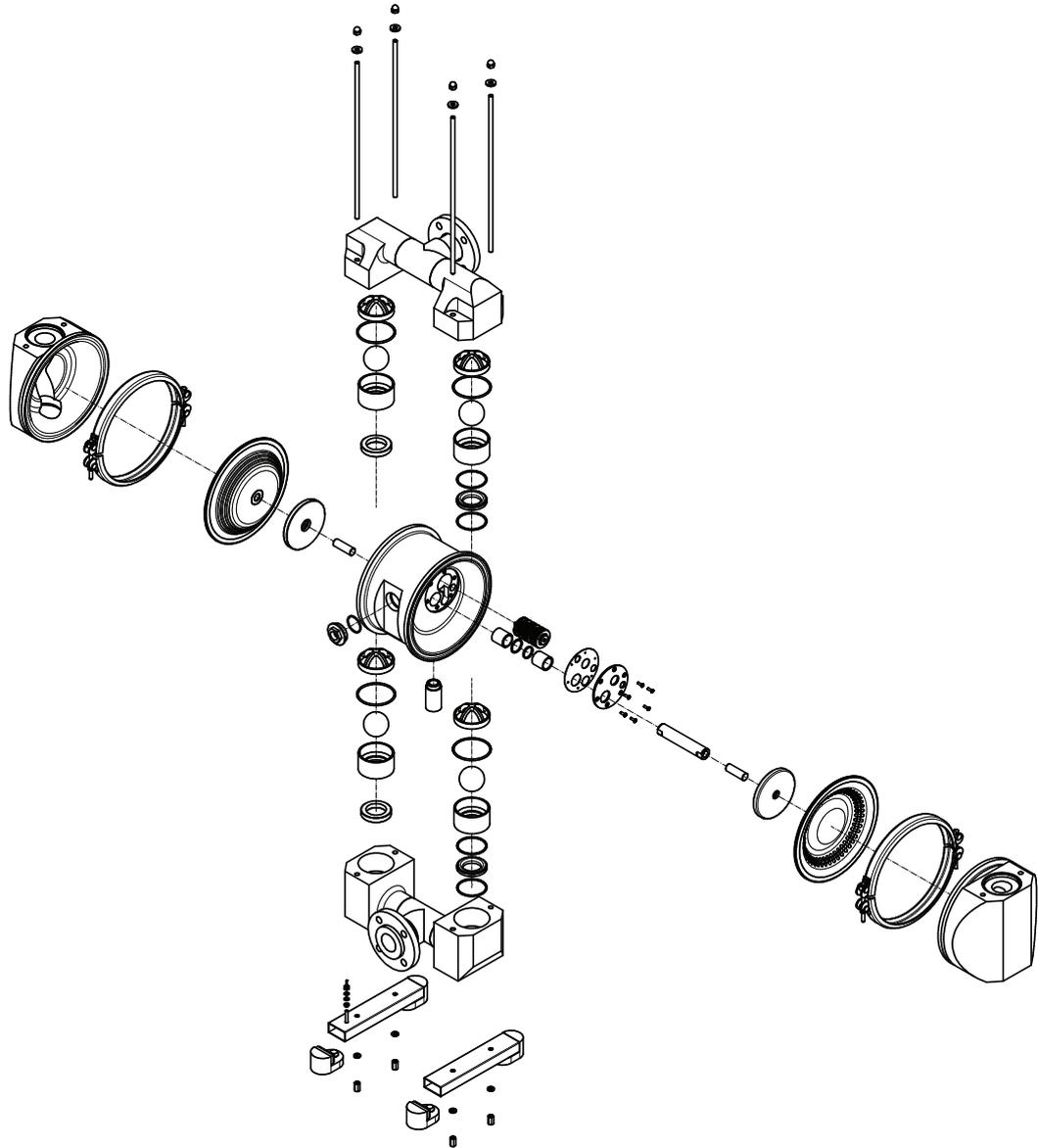
\* Maße ohne Flansch

## Leistungskurven

### Beispiel für Pumpenauswahl

Benötigt wird eine Fördermenge von  $2 \text{ m}^3/\text{h}$  bei einem Förderdruck von 4 bar. Für diesen Einsatzbereich wird Pumpengröße DL25 empfohlen. Der benötigte Steuerluftdruck beträgt 4,3 bar. Dies entspricht einem Luftbedarf von  $10 \text{ m}^3/\text{h}$  (zwischen  $Q_l = 5 \text{ m}^3/\text{h}$  und  $Q_l = 13 \text{ m}^3/\text{h}$ )





# DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

40549 Düsseldorf, Germany

Tel.: +49 211 5956-0

E-Mail: [depa@cranecpe.com](mailto:depa@cranecpe.com)

[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

[www.depapumps.com](http://www.depapumps.com)

**CRANE®**



**brands you trust.**



CPE-DEPA-P-TD-DE-A4-2020\_04\_15  
Edition 04/2020

Crane Co., and its subsidiaries cannot accept responsibility for possible errors in catalogues, brochures, other printed materials, and website information. Crane Co. reserves the right to alter its products without notice, including products already on order provided that such alteration can be made without changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the Crane Co. or its subsidiaries. The Crane and Crane brands logotype, in alphabetical order, (ALOYCO®, CENTER LINE®, COMPAC-NOZ®, CRANE®, DEPA®, DUO-CHEK®, ELRO®, FLOWSEAL®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC VALVES®, RESISTOFLEX®, REVO®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TRIANGLE®, UNI-CHEK®, WTA®, and XOMOX®) are registered trademarks of Crane Co. All rights reserved.