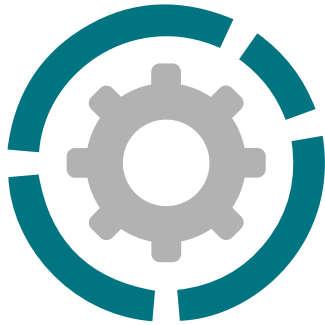


# MICROBOXER

## DRUCKLUFT-DOPPELMEMBRANPUMPEN



**DEBEM**  
DEUTSCHLAND



Saug-/Druckanschlüsse	1/2" f BSPP(*)
Luftanschluss	1/4" f BSPP
Maximale Fördermenge*	35 l/min
Maximaler Luftversorgungsdruck	8 bar
Maximale Prävalenz*	80 m
Maximale Saugleistung im Falle einer negativen Förderhöhe - im trockenen Zustand**	4 m
Maximale Saugleistung im Falle einer negativen Förderhöhe - bei eingeschalteter Pumpe	9,5 m
Maximaler Durchmesser der schwebenden Feststoffe	2 mm
Geräuschpegel	65 dB
Volumen pro Schuss	30 cc



(\*) NPT-Anschlüsse nur auf Anfrage.

\*Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit Tauchansaugung und freiem Druckanschluss, mit Wasser bei einer Temperatur von 20 °C und variieren je nach Materialzusammensetzung.

\*\* Der Wert hängt von der Pumpenkonfiguration ab.

CE



- Produkt entworfen und hergestellt in Italien
- PATENTIERTER Antiblockier-Druckluftkreis
- Betrieb mit NICHT geölter Luft
- SELBSTANSAUGEND
- Unterstützt den Trockenlauf
- ATEX-Zertifizierung für ZONE 1 - ZONE 2
- IECEx-Zertifizierung
- Möglichkeit, die Betriebsgeschwindigkeit einzustellen
- Vielseitigkeit in der Anwendung
- Geeignet zum Fördern von Flüssigkeiten mit hoher Viskosität und für schwerfällige Anwendungen
- Möglichkeit der Handhabung von Flüssigkeiten mit Schwebstoffen
- Möglichkeit einer hängenden Installation
- Verteiler mit Edelstahl-Verstärkungsringen für PP – PP+CF – PVDF-Pumpen erhältlich
- Für Dauereinsatz geeignet

# MICROBOXER

DRUCKLUFT-DOPPELMEMBRANPUMPEN



## Merkmale und Typen



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X  
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



PP

Microboxer



### Maximale Größe

Höhe	168 mm
Breite	167,5 mm
Tiefe	120 mm



### Werkstoff [Körper und Krümmer] und Nettogewicht

<b>Polypropylen (mit Glasfüllstoff)</b>	1,6 Kg
Temp. 3°C min.	
65°C max	

<b>Leitfähiges Polypropylen (mit Kohlefüllstoff)</b>	1,6 Kg
Temp. 3°C min.	
65°C max	



PVDF

Microboxer



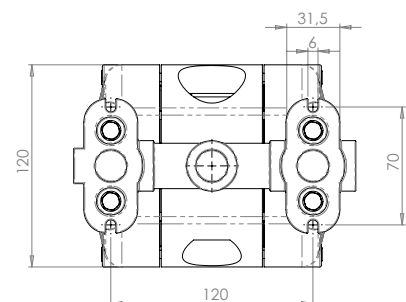
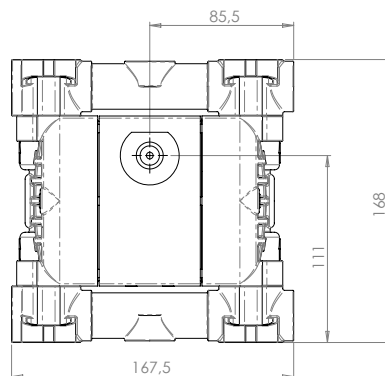
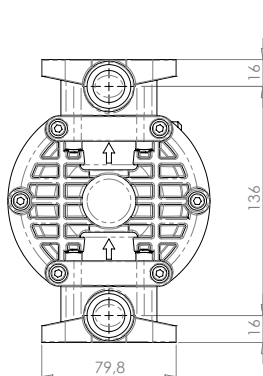
### Maximale Größe

Höhe	168 mm
Breite	167,5 mm
Tiefe	120 mm



### Werkstoff [Körper und Krümmer] und Nettogewicht

<b>PVDF (mit Kohlefüllstoff)</b>	1,98 Kg
Temp. 3°C min.	
95°C max	



# MICROBOXER

DRUCKLUFT-DOPPELMEMBRANPUMPEN



## Merkmale und Typen



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X  
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



### ALU

Microboxer



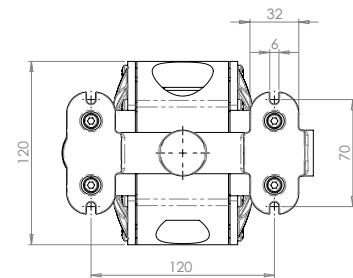
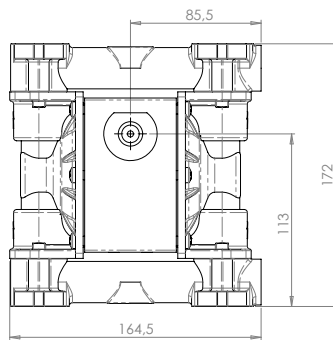
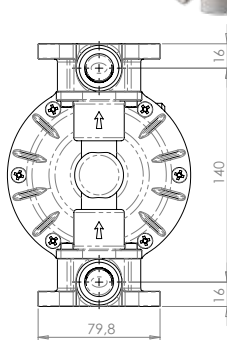
#### Maximale Größe

Höhe	172 mm
Breite	164,5 mm
Tiefe	120 mm



#### Werkstoff (Körper und Krümmer) und Nettogewicht

ALU	2,1 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



### AISI 316 L

Microboxer



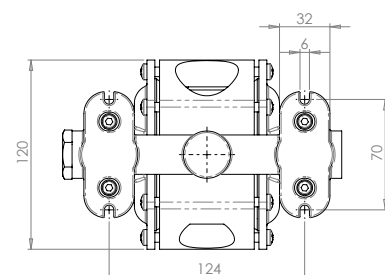
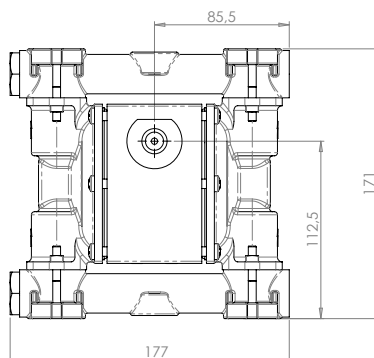
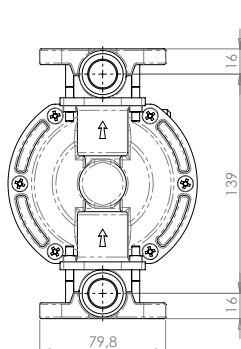
#### Maximale Größe

Höhe	171 mm
Breite	177 mm
Tiefe	120 mm



#### Werkstoff (Körper und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316 L	3,75 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



# MICROBOXER

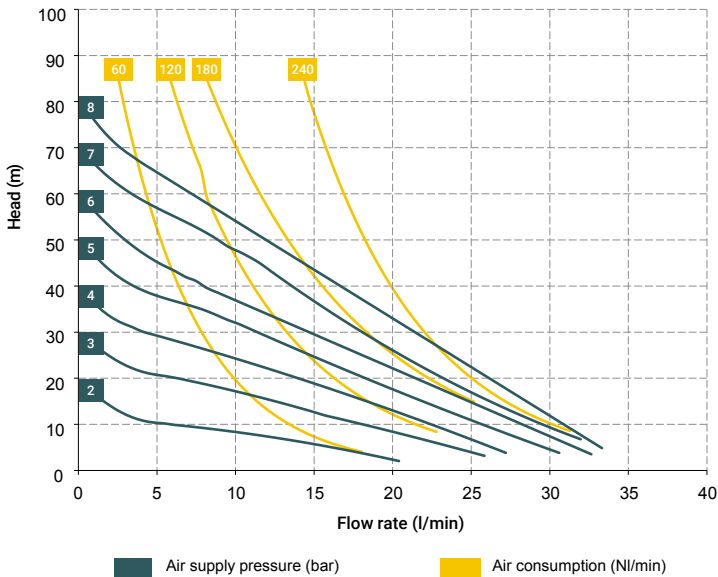
DRUCKLUFT-DOPPELMEMBRANPUMPEN



## Merkmale und Typen



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X  
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



\*Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit Tauchansaugung und freiem Druckanschluss, mit Wasser bei einer Temperatur von 20 °C und variieren je nach Materialzusammensetzung.

### Zugehöriges Zubehör:

- Equaflux 51
- (Für die Dämpfermaterialien siehe entsprechendes technisches Datenblatt)
- Fußventil
- Luftregulierungsbausatz W1000-8-G
- Vorherbestimmer von Zyklen
- Impulszähler
- Verstärkungsringe
- Flanschbausatz (DIN-Flansche - ANSI auf Anfrage)

### MINIBOXER (PP):

A1 - A2 - A4 - M1 - M2 - M4

### MINIBOXER (PVDF):

A1 - A2 - A4 - M1 - M2 - M4

### MINIBOXER (INOX):

A1 - A2 - A4 - M1 - M2 - M4

### MINIBOXER (ALU):

A1 - A2 - A4 - M1 - M2 - M4

### Standardanschlüsse

- Ansaugung:
  - A1
- Druckanschluss:
  - M1

### MONOSTABILES Verteilermaterial (Verteiler + Spule) - (Pneumatikkreis)

- POM

### Kernmaterial:

- Polypropylen
- Aluminium
- AISI 316

### Membranmaterialien:

- PTFE
- HYTREL®
- SANTOPRENE
- NBR

### Materialien der Verschlussstücke:

- Polypropylen (mit Glasfüllstoff)
- Leitfähiges Polypropylen (mit Kohlefüllstoff)
- PVDF
- PPS
- AISI 316 L

### Kugelmaterien:

- PTFE
- AISI 316 L
- EPDM
- NBR

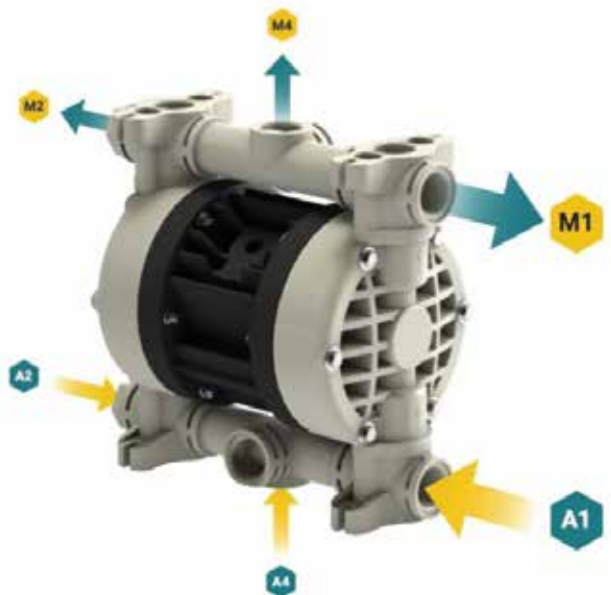
### O-Ring-Materialien:

- EPDM
- NBR
- VITON®
- PTFE

### Verpackung:

Kartonverpackung - cm 14 x 20 x 20 - Gewicht 0,4 Kg  
 (das Gewicht bezieht sich ausschließlich auf die Verpackung ohne Pumpe)

Eventuell vorhandene Farbabweichungen bei unseren Polypropylen- und PVDF-Produkten sind auf die speziellen Mischungen der verwendeten Rohstoffe zurückzuführen. Die Verwendung von hohen Füllstoffen bzw. von Glas und langfaserigem Kohlenstoff verleihen eine besondere Ästhetik, die die Qualität des Produkts in keiner Weise beeinträchtigt, ganz im Gegenteil, es wird der hohe technische Anteil zugunsten der Leistung hervorgehoben.



### Merkmale und Typen



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X  
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db

## CODE-VERSCHLÜSSELUNG BOXER-PUMPEN

z.B. IMICR-P-HTTPV--

Interner Verteiler, Microboxer, Körper PP, mem. luftseitig Hytrel®, mem. Produktseite aus PTFE, Kugeln aus AISI 316 L, Kugelsitze aus PP, O-Ring aus EPDM.

IB07-	P	H	T	T	P	V	-	-
PUMPENMODELL	PUMPENKÖRPER	MEMBRAN LUFTSEITIG	MEMBRAN FLÜSSIGKEITSEITIG	KUGELN	KUGELN SITZE	O-RING	KOLLEKTOR	VERSION
<b>IB07</b> - Boxer 07 <b>IB15</b> - Boxer 15 <b>IMICR</b> - Microboxer <b>IB35</b> - Boxer 35 <b>IB50</b> - Boxer 50 <b>IMIN</b> - Miniboxer <b>IB81</b> - Boxer 81 <b>IB90</b> - Boxer 90 <b>IB100</b> - Boxer 100 <b>IB150</b> - Boxer 150 <b>IB251</b> - Boxer 251 <b>IB252</b> - Boxer 252 <b>IB522</b> - Boxer 522 <b>IB502</b> - Boxer 502 <b>IB503</b> - Boxer 503	<b>P</b> - PP <b>PC</b> - PP+CF <b>FC</b> - PVDF+CF <b>A</b> - AISI 316 (L) <b>AL</b> - ALU	<b>N</b> - NBR <b>D</b> - EPDM <b>H</b> - Hytrel® <b>M</b> - Santoprene®	<b>T</b> - PTFE	<b>T</b> - PTFE <b>A</b> - AISI 316 L <b>D</b> - EPDM <b>N</b> - NBR	<b>P</b> - Polypropylen <b>F</b> - PVDF <b>A</b> - AISI 316 L <b>I</b> - PE-UHMW <b>R</b> - PPS <b>L</b> - Aluminium	<b>D</b> - EPDM <b>V</b> - Viton® <b>N</b> - NBR <b>T</b> - PTFE	<b>X*</b> <b>3*</b> <b>Y*</b> <b>W*</b> <b>K*</b>	<b>C*</b> <b>Z*</b>

Beispieltabelle, für die Tabelle mit den vollständigen Codes wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung von Debem.

\*X = gespleißter Verteiler

\*3 = 3° Loch am Kollektor

\*Y = Verteiler mit NPT-Anschluss

\*W = Kollektor Clamp

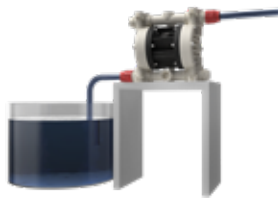
\*K = Kollektor mit Verstärkungsringen

(alles ausschließlich auf Anfrage)

C = Version CONDUCT für ATEX ZONE 1

Z = Version für IECEx-Norm

SELBSTANSAUGEND



EINSATZ UNTERHALB DES FLÜSSIGKEITSPEGELS



FASSPUMPEN



DOPPELTE SAUGSEITE UND DRUCKSEITE



DOPPELTE SAUGSEITE



### DIE WICHTIGSTEN ANWENDUNGSBEREICHE



CHEMISCHE INDUSTRIE



GRAFIKINDUSTRIE



HERSTELLUNG UND LAGERUNG VON BIODIESEL



GOLDSCHMIEDEINDUSTRIE



GALVANIK UND ELEKTROINDUSTRIE



LACKINDUSTRIE