

JENTEC®

DEBEM
PUMP YOUR NEEDS

Industriepumpen

Gesamtkatalog



4 **Unternehmen**
4 Tradition und Innovation
6 Zertifizierungen
7 Schlankes Denken

8 **Produkte und Anwendungsbereiche**
8 Unsere Produkte
9 Hauptanwendungsbereiche
10 Luftverbrauchswerte, die zu den niedrigsten auf dem Markt gehören
11 Long-Life-Membranen

12 **Linie Cubic // Boxer**
13 RC - Fernsteuerung
14 Aluminium-Steuereinheiten
15 Cubic Midgetbox
16 Cubic 15
18 Boxer 7
20 Boxer 15
22 Microboxer
24 Boxer 35
26 Boxer50 // Miniboxer
28 Boxer 81 // Boxer 90
30 Boxer 100
32 Boxer 150
34 Boxer 251 // Boxer 252
36 Boxer 522 // Boxer 502
38 Boxer 503
40 Boxer FPC100
41 Fullflow 502

42 **Equaflux-Linie**
43 Equaflux 51
44 Equaflux 100
45 Equaflux 200
46 Equaflux 302
47 Equaflux 303

48 **DM-Linie // KM**
49 DM 06
50 DM 10
51 DM 15
52 DM 30
53 KM 70

54 **MB-Linie**
55 MB 80
56 MB 100
57 MB 110
58 MB 120
59 MB 130
60 MB 140
61 MB 150
62 MB 155
63 MB 160
64 MB 180

66 **IM-Linie**
67 IM 80
68 IM 90
69 IM 95
70 IM 110
71 IM 120
72 IM 130
73 IM 140
74 IM 150
75 IM 155
76 IM 160
77 IM 180

78 **TR-Linie**
79 TRP Gehäuse aus Polypropylen
TRF Gehäuse aus PVDF
TRA Gehäuse aus AISI 316

81 **Korbfilter - Rührwerke und peristaltische Geräte**
82 Rührwerke
Peristaltikpumpen

83 **Optional**
83 Zubehör

84 **Warum Sie sich für uns entscheiden sollten**
85 Sustainability

#unboxingdebem

Tradition und Innovation

Debem ist seit 1982 auf dem Markt für Fluid-Handling-Systeme tätig.



Die DNA von DEBEM

Qualität

Innovation

Kohäsion

Innovation Kohäsion

40 Jahre Geschichte

1982 — **Gründung**
Gründung von Debem, mit dem ersten Büro in der Via Modena in Busto Arsizio

1985 — **Erstes Projekt**
Erste luftbetriebene Doppelmembranpumpe (AODD) mit kristallfreien PTFE-Membranen

1987 — **Erstes Patent**
Erstes Patent - BOXER 0

1998 — **Erste Midgetbox**
Die erste MIDGETBOX-Pumpe, die kleinste und kompakteste auf dem Markt

2000 — **Patent**
Patent für den neuen pneumatischen Koaxialtauscher

2004 — **Aktueller Standort**



2017 — **FullFlow**
Markteinführung einer Pumpe mit horizontalem Klappenkreislauf (FullFlow)

2019 — **Rebranding**

2020 — **Debem Deutschland**
Debem Deutschland Gmbh in Holzkirchen

2021 — **Hygienic**
Geburt der Linie Hygienic: Debem Hygienic Solution

2022 — **Yamaha**
Partnerschaft mit Yamaha Racing

#unboxingdebem

Zertifizierungen

ATEX
Alle Druckluftpumpen BOXER entsprechen den einschlägigen Gemeinschaftsrichtlinien für den freien Warenverkehr. Sie sind auch für den Betrieb in einer Atex (ATmosphères and Explosives) gefährlichen Umgebung für den Einsatz in Zone 2 - Zone 22 (Standardversion), Zone M2 und Zone 1 - Zone 21 ausgelegt.

IECEX
BOXER-Pneumatikpumpen sind IECEx-zertifiziert und werden nach den Ex-Normen für Produkte zur Installation in explosionsgefährdeten Bereichen hergestellt.

ISO 9001
Debem ist ISO 9001-zertifiziert - das am weitesten verbreitete und bekannteste Qualitätsverfahren - als grundlegendes Instrument zur Erreichung der Ziele und des ständigen Engagements der Gruppe, die darauf abzielt, Produkte mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis anzubieten, maßgeschneiderte Lösungen zu studieren, Zuverlässigkeit und Pünktlichkeit zu garantieren und einen Service zu bieten, der den Erwartungen der Kunden entspricht.

American Bureau of Shipping
Debem stellt AODD-Pumpen für die Schifffahrt gemäß den Vorschriften des A.B.S. - American Bureau of Shipping her.

Schlankes Denken

Schlanke Philosophie



Optimierung der Effizienz

Unser Lean-Ansatz ist ein Weg, der unser Unternehmen immer stärker auf die Rationalisierung von Prozessen und die Verringerung von Verschwendung ausrichtet, wobei der Schwerpunkt auf Aktivitäten liegt, die einen Mehrwert schaffen. Alles im Hinblick auf eine stärkere Kundenorientierung.

#unboxingdebem

Produkte

Unsere Produkte



CUBIC



BOXER



FERNSTEUERUNG



FULLFLOW



DM HORIZONTAL MIT MAGNETKUPPLUNG



KM HORIZONTAL MIT MAGNETKUPPLUNG



MB HORIZONTAL MIT GLEITRINGDICHTUNG



IM VERTIKALE KREISELPUMPEN

Druckluft-Doppelmembranpumpen

Druckluftbetriebene Membranpumpen zeichnen sich durch ihre Robustheit und Stärke aus. Sie werden als selbstansaugende Pumpe (trockene Anordnung am Boden und Pumpen aus negativer Saughöhe) eingesetzt und bewähren sich auch unter großer Belastung. Außerdem sind sie dazu imstande, Fördermedien mit hoher Viskosität und gegebenenfalls sogar mit schwebenden Feststoffen zu befördern.

Kreiselpumpen

Horizontale Kreiselpumpen mit Gleitringdichtung, vertikaler Achse oder Magnetantrieb.



EQUAFLUX



TR PUMPEN FÜR FÄSSER

Pulsationsdämpfer

Automatische Pulsationsdämpfer mit Membran. Dabei handelt es sich um druckluftbetriebene Geräte, die an der Druckseite installiert werden, um die Pulsationen des Fördermediums und die dadurch entstehenden Vibrationen beziehungsweise Druckstöße zum Schutz der Verarbeitungsanlagen zu verringern.

Pumpen für Fässer

Fassentleerungspumpen, angetrieben durch einen Druckluft- oder Elektromotor im Direktantrieb über eine Antriebskupplung. Sie sind tragbar, daher eignen sie sich besonders gut zum Umfüllen sauberer korrosiver Flüssigmedien aus Fässern.

Produkte

Hauptanwendungsbereiche

- Chemische Industrie
- Galvanikindustrie
- Wasserreinigung und -aufbereitung
- Goldschmiedeindustrie
- Textil- und Gerbereiindustrie
- Lackindustrie
- Grafikindustrie
- Automobil- und Schiffsbau
- Mechanische und metallverarbeitende Industrie
- Keramikindustrie, Stein, Marmor, Glas und Bergbau
- Produktion und Lagerung von Biodiesel
- Oil & Gas
- Papierindustrie

#unboxingdebem

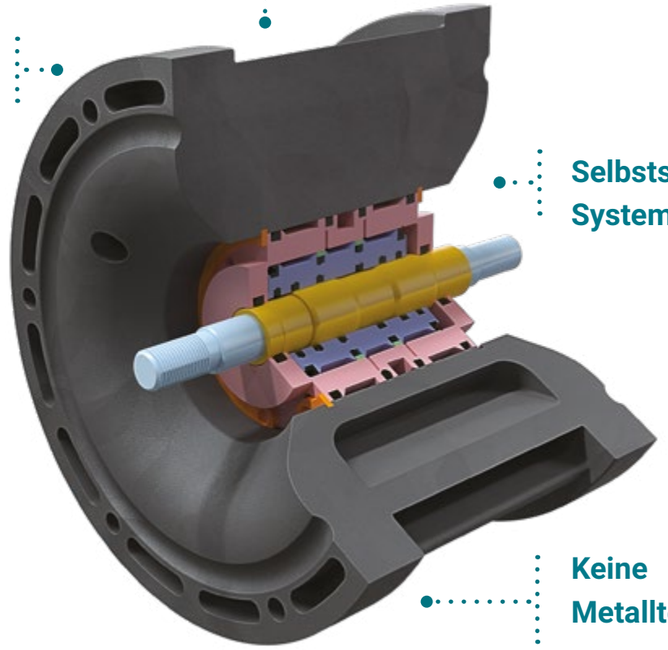
Patentierter Luftaustauscher

Luftverbrauchswerte, die zu den niedrigsten auf dem Markt gehören

Patentiertes Koaxialsystem

Einfache Installation und Reparatur

Blockierschutz



Selbstschmierendes System

Keine Metallteile

Keinerlei Metallteile (mit Ausnahme der Welle)

Langlebige Vorrichtung: über 50 000 000 Zyklen

Spezialmembranen Debem

Long-Life-Membranen

Dank eines modernen Prozesses der Planung, zerstörender Tests sowie eingehender Ergebnisanalysen konnte Debem die LONG-LIFE-Membranen der neuesten Generation entwickeln. Diese Produkte bieten dank ihres Profils und der Bauform eine größere Arbeitsfläche und eine verbesserte Umverteilung der Last, sodass die Beanspruchung und die Streckneigung des Materials auf ein Minimum reduziert werden konnten.



NBR

EPDM



HYTREL®

SANTOPRENE®



PTFE

LEITFÄHIGES PTFE

MEMBRANEN AUS GUMMI

Sie bestehen aus besonderen Gummmischungen mit entsprechenden Zusatzstoffen, die ihre chemischen sowie mechanischen Eigenschaften (Biegsamkeit und Widerstandsfähigkeit) verbessern. Die Membranen sind mit Nylongewebe verstärkt, sodass die Belastung besser verteilt ist.

NBR
Günstig im Einkauf und besonders geeignet für Flüssigkeiten auf Min ralölbasis, Öle und Schleifstoffe.

EPDM
Gute Beständigkeit gegenüber Säuren, Alkalinen und Abrieb bei gleichzeitiger guter Flexibilität selbst bei niedrigen Temperaturen.

MEMBRANEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL

Sie werden aus thermoplastischen Polymeren gefertigt, die sich durch eine erhöhte Festigkeit und die mech nische Verteilung der Beanspruchung auszeichnen.

HYTREL®
Außergewöhnliche Zähigkeit und Rückfederung: hohe Kriech-, Stoßund Ermüdungsfestigkeit beim Biegen. Hervorragende Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, während es bei hohen Temperaturen seine Eigenschaften in einem guten Maße beibehält. Es ist auch gegenüber den Einwirkungen einer Reihe von Industr echemikalien, von Ölen und Lösungsmitteln beständig.

SANTOPRENE®
Ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und Alkalien, hochgradige Biege- und gute Abriebf stigkeit.

MEMBRANEN AUS PTFE

Dieses Material ist für seine hohe Temperatur-, Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit bekannt. Die Debem- Membranen aus PTFE werden einer doppelten Wärmebehandlung unterzogen, um ihre Elastizität und L bensdauer zu erhöhen. Bei jeder Charge werden an Stichproben zerstörende Tests vorgenommen, um ihre Eignung zu überprüfen. Diese Membran kann in Verbindung mit einem der vorgenannten Materialien installiert werden, um die Beständigkeit gegenüber ätzenden chemischen Arbeitsstoffen und der Flüssigkeitstemperatur noch zusätzlich zu erhöhen.

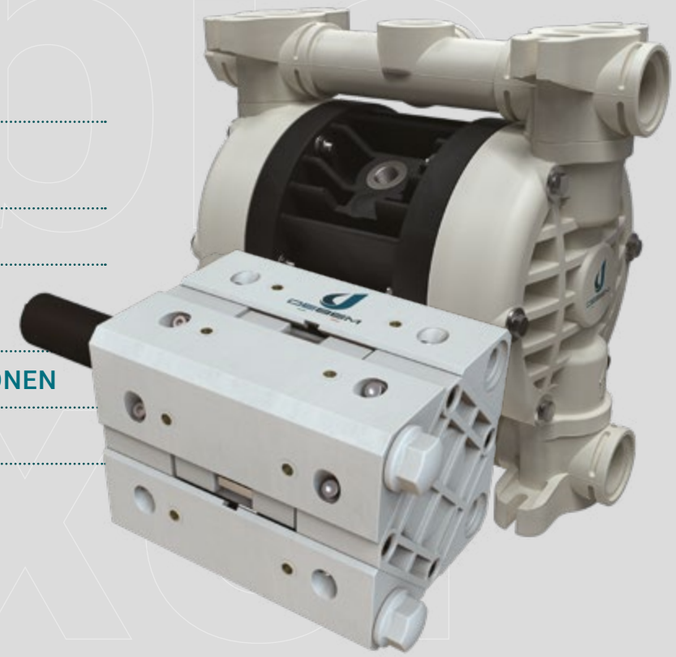
#unboxingdebem

Allgemeines zu dieser Reihe
Cubic Serie // Boxer

Die AODD-Pumpen der Serien Cubic und Boxer zeichnen sich durch hohe Leistung und Vielseitigkeit aus. Dank ihrer hohen Leistung und mechanischen Festigkeit eignen sie sich für die Förderung von Flüssigkeiten mit hoher Viskosität, auch mit schwebenden Feststoffen. Der Druckluft-Blockier schutz gewährleistet den sicheren Betrieb; es ist keine geschmierte Luft erforderlich. Durch ihre Fähigkeit zur trockenen Selbstansaugung - auch aus großer Förderhöhe - zusammen mit der Möglichkeit zur Einstellung der Geschwindigkeit ohne Druckver-luste sowie der Möglichkeit zum Le-erbetrieb ohne Schaden zu nehmen, weisen diese Pumpen eine unvergleichliche Vielseitigkeit auf. Die große Auswahl an Werkstoffen ermöglicht es, die für die zu fördernde Flüssig-keit am besten geeignete Konfiguration zu bestimmen. Aufgrund ihres Konstruktionsprinzips eignen sie sich besonders für schwere Anwendungen mit hoher Luftfeuchtigkeit.

Die wichtigsten Vorteile

- PATENTIERTER BLOCKIERSCHUTZ-DRUCKLUFTKREIS
- LONG-LIFE-MEMBRANEN
- ÜBERDURCHSCHNITTLICH HOHE ENERGIEEFFIZIENZ
- ANPASSBARE BEFESTIGUNGSPOSITIONEN
- SCHNELLE UND EINFACHE WARTUNG



CODIERUNG PRODUKTREIHENCODES BOXER

ex. IB07-P-HTTPV--
Interner Verteiler, Boxer 07, Gehäuse aus PP, Membran auf Luftseite aus Hytrel®, Membran auf Produktseite aus PTFE, Kugeln aus AISI 316 L, Kugelsitze aus PP, O-Ring aus EPDM.

Pumpenmo-dell	Pumpenkor-per	Membran Luftseite	Membran Seite Flüssig-keit	Kugeln	Sitze der Kugeln	O-Ring	Kollektor	Version
IB07 - Boxer 07 IB15 - Boxer 15 IMICR - Micr-boxer IB35 - Boxer 35 IB50 - Boxer 50 IMIN - Miniboxer IB81 - Boxer 81 IB90 - Boxer 90 IB100 - Boxer 100 IB150 - Boxer 150 IB251 - Boxer 251 IB252 - Boxer 252 IB522 - Boxer 522 IB502 - Boxer 502 IB503 - Boxer 503	P - PP PC - PP+CF FC - PVDF+CF A - AISI 316 (L) AL - ALUMINIUM	N - NBR D - EPDM H - Hytrel® M - Santoprene®	T - PTFE	T - PTFE A - AISI 316 L D - EPDM N - NBR	P - Polypropylen F - PVDF A - AISI 316 L I - PE-UHMW R - PPS L - Aluminium	D - EPDM V - Viton® N - NBR T - PTFE	X* 3* Y* W* K*	C* Z*

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

Cubic / Boxer RC-Version
RC - Fernsteuerung

Die Debem-Doppelmembranpumpen der Reihe RC wurden für alle Anford rungen entwickelt, bei denen die Pumpe ferngesteuert oder direkt von den Maschinen aus, an der die Pumpe eingebaut ist, gesteuert werden soll, wie etwa bei Messvorgängen oder bei der Dosierung von Produkten. Auch die RC-Pumpen werden mit Druckluft b trieben. Alle Pumpen der Reihe RC sind ATEX konform und bestehen aus Polypropylen oder PVDF in der Kunststoffversion oder aus Aluminium oder AISI 316 L für die Metallversionen. Die Eigenschaften des Hydraulikteils bleben dieselben wie bei den Pumpen der Serien Cubic und Boxer,



CODIERUNG PRODUKTREIHENCODES CUBIC

Beispieltabelle, für eine Tabelle mit vollständigen Codes wenden Sie sich bitte an die Debem-Verkaufsabteilung.
Ex. ICU15P-NTTPV- Interner Verteiler, Cubic 15, Gehäuse aus PP, Membran auf Luftseite aus NBR, Membran auf Produktseite aus PTFE, Kugeln aus PTFE, Kugelsitze aus PP, O-Ring aus Viton®..

Pumpenmo-dell	Pumpenkorper	Membran Luftseite	Membran Seite Flüssig-keit	Kugeln	Sitze der Kugeln	O-Ring	Kollektor	Version
MID - Midgetbox CU15 - Cubic 15	P - POLYPROPYLEN EC - ECTFE (Halar®) PC - PP+CF	N - NBR	T - PTFE	G - Pyrex®[1] A - AISI 316 L T - PTFE	R - PPS K - PEEK[1] P - PP E - ECTFE A - AISI 316 L I - PE-UHMW	D - EPDM V - Viton® N - NBR T - PTFE	X *Doppelter Krümmer* Y *Gewinde NPT*	C*

1) Nur fürMidgetboxx

*C CONDUCT Version für ATEX ZONE 1

#unboxingdebem

Optional

Aluminium-Steuereinheiten

Die Pumpen der Serie Boxer können unabhängig von den Werkstoffen der Gehäuse und Kollektoren mit einem zentralen Körper aus Aluminium geliefert werden. Aluminium-Steuereinheiten sind druckgegossen und aus Material aus zertifizierter italienischer Herkunft hergestellt. Die Aluminium-Steuereinheit leitet Wärme und Strom hervorragend. Die hohe Leitfähigkeit von Aluminium macht es zu einem guten elektrischen Leiter, der sich hervorragend für die Installation auf leitfähigen Pumpen für die ATEX-Zone 1 eignet. Durch den Aluminiumkern sind die Metallpumpen zu 88 % recycelbar.



Cubic Midgetbox



Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

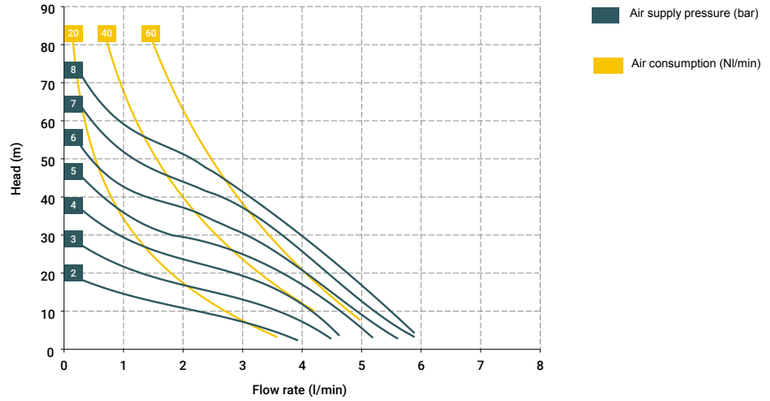
(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Auch in der Version Remote Control erhältlich

Anschlüsse Ansaugung/Auslass	1/4” f BSPP (*)
Luftanschluss	1/8” f BSPP
Max. Förderleistung*	6 l/min
Max. Druck Luftzufuhr	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	3 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	0 mm
Geräuschentwicklung	60 dB

(*) NPT-Anschlüsse auf Anfrage
* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.
** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Leistungskurven



KUNSTSTOFFMATERIAL - PP (GF/CF)	Midgetbox
Maximale Abmessungen	
Höhe	75 mm
Breite	122 mm
Tiefe	60 mm
Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht	
POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	1,52 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	1,52 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

#unboxingdebem

Cubic 15



Eventuelle Farbabweichungen bei unseren Kunststoffprodukten sind auf die speziellen Mischungen der verwendeten Rohstoffe zurückzuführen. Die Verwendung von Zusätzen von Glas und Langfaserkohlenstoff sorgt für eine unverwechselbare Ästhetik, die die Qualität des Produkts in keiner Weise beeinträchtigt, sondern vielmehr seinen hohen technischen Gehalt zugunsten der Leistung unterstreicht.

Eigenschaften und Typen

Ex

Zone 2 – Zone 22 II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21 II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21 II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

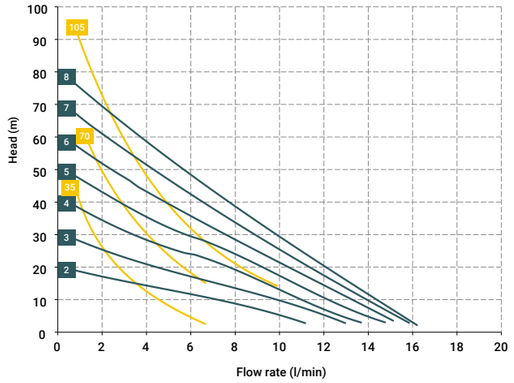
(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Auch in der Version Remote Control erhältlich

Anschlüsse Ansaugung/Auslass	3/8" f BSPP (*)
Luftanschluss	3/8" f BSPP
Max. Förderleistung*	17 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	3 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	0 mm
Geräuschentwicklung	65 dB

(*) NPT-Anschlüsse auf Anfrage
* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.
** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Leistungskurven





KUNSTSTOFFMATERIAL (GF/CF) — Cubic 15

Maximale Abmessungen

Höhe	105 mm
Breite	201 mm
Tiefe	105 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	1,35 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	1,35 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max



KUNSTSTOFFMATERIAL PP (GF/CF) — Cubic 15

Maximale Abmessungen

Höhe	105 mm
Breite	201 mm
Tiefe	105 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

ECTFE	1,6 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

#unboxingdebem

Boxer 7



Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Zone M2	I M2 Ex h I Mb X (*)

(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

IECEx	Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

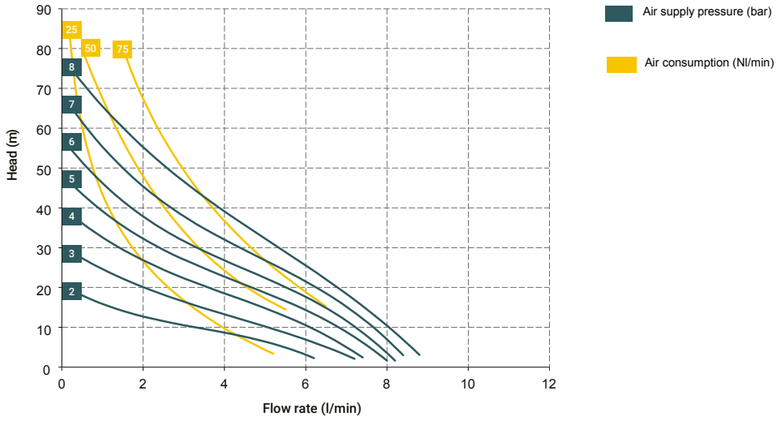
(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

Auch in der Version Remote Control erhältlich

Anschlüsse Ansaugung/Auslass	1/4" f BSPP(*)
Luftanschluss	1/8" f BSPP
Max. Förderleistung*	9 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	4 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	0,5 mm
Geräuschentwicklung	65 dB

(*) NPT-Anschlüsse auf Anfrage
* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.
** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Leistungskurven





KUNSTSTOFFMATERIAL - PP (GF/CF) — Boxer 7

Maximale Abmessungen

Höhe	120 mm
Breite	138 mm
Tiefe	69 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	0,7 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	0,7 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max



KUNSTSTOFFMATERIAL - PVDF — Boxer 7

Maximale Abmessungen

Höhe	120 mm
Breite	138 mm
Tiefe	70 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	0,9 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

#unboxingdebem

Boxer 15



Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Zone M2	I M2 Ex h I Mb X (*)

(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

IECEx	Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

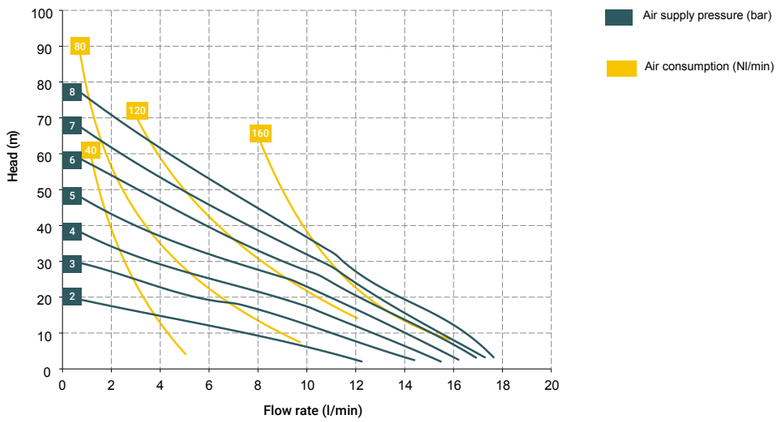
(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

Auch in der Version Remote Control erhältlich

Anschlüsse Ansaugung/Auslass Boxer 15	3/8" f BSPP (*)
Anschlüsse Ansaugung/Auslass FDA Boxer 15	BS 4825
Luftanschluss	3/8" f BSPP
Max. Förderleistung*	17 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	3 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	0,5 mm
Geräuschentwicklung	65 dB

(*) NPT-Anschlüsse auf Anfrage
* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.
** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Leistungskurven





KUNSTSTOFFMATERIAL PP (GF/CF) - PVDF — Boxer 15

Maximale Abmessungen

Höhe	149 mm
Breite	148 mm
Tiefe	80 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	1,1 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	1,1 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	1,4 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



WERKSTOFF METALL - ALUMINIUM — Boxer 15

Maximale Abmessungen

Höhe	151 mm
Breite	148 mm
Tiefe	80 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

ALUMINIUM	1,9 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — Boxer 15

Maximale Abmessungen

Höhe	141 mm
Breite	153 mm
Tiefe	80 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

ALUMINIUM	2,4 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — FDA Boxer 15

Maximale Abmessungen

Höhe	162 mm
Breite	160 mm
Tiefe	80 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

ALUMINIUM	1,9 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max
Rauhigkeit	2,7 µm

#unboxingdebem

Microboxer



Eigenschaften und Typen

Ⓔx

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Zone M2	I M2 Ex h I Mb X (*)

(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

IECEx	Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

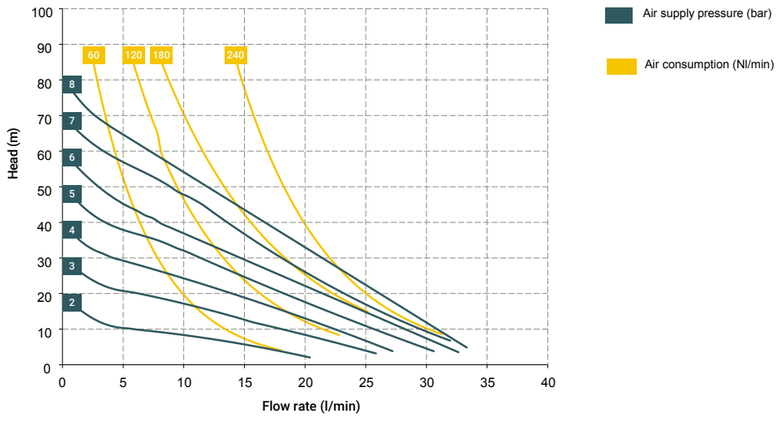
(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

Auch in der Version Remote Control erhältlich
Erhältlich mit Aluminium-Zentraleinheit

Anschlüsse Ansaugung/Auslass Microboxer	1/2” f BSPP (*)
Anschlüsse Ansaugung/Auslass FDA Boxer	BS 4825
Luftanschluss	1/4” f BSPP
Max. Förderleistung*	35 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	4 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	2 mm
Geräuschentwicklung	65 dB

(*) NPT-Anschlüsse auf Anfrage
* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.
** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Leistungskurven





KUNSTSTOFFMATERIAL (GF/CF) - PVDF

Microboxer

Maximale Abmessungen

Höhe	168 mm
Breite	168 mm
Tiefe	120 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	1,6 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	1,6 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	1,9 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



WERKSTOFF METALL - ALUMINIUM

Microboxer

Maximale Abmessungen

Höhe	172 mm
Breite	164 mm
Tiefe	120 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

ALUMINIUM	2 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L

Microboxer

Maximale Abmessungen

Höhe	171 mm
Breite	177 mm
Tiefe	120 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316 L	3,8 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L

FDA Boxer 30

Maximale Abmessungen

Höhe	192 mm
Breite	210 mm
Tiefe	80 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316 L	3,8 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max
Rauhigkeit	2,7 µm

#unboxingdebem

Boxer 35



Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Zone M2	I M2 Ex h I Mb X (*)

(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

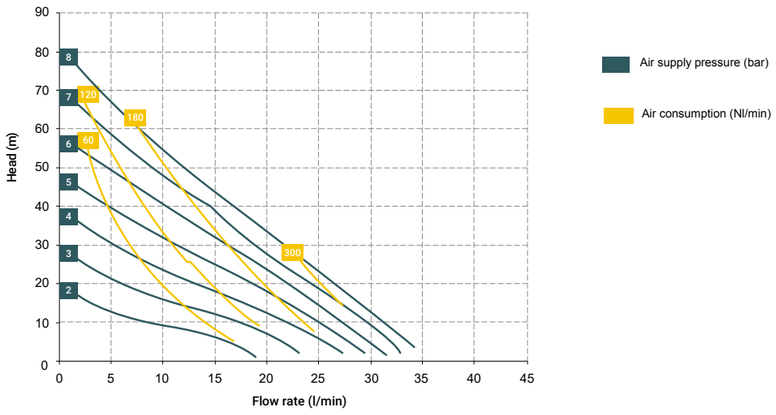
IECEx	Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

Anschlüsse Ansaugung/Auslass	1/2" f BSPP (*)
Luftanschluss	3/8"f BSPP
Max. Förderleistung*	35 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	3 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	2 mm
Geräuschentwicklung	65 dB

(*) NPT-Anschlüsse auf Anfrage
* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.
** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Leistungskurven





KUNSTSTOFFMATERIAL - PP (GF/CF)	Boxer 35
Maximale Abmessungen	
Höhe	168 mm
Breite	188 mm
Tiefe	120 mm
Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht	
POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	1,9 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	1,9 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max



KUNSTSTOFFMATERIAL - PVDF	Boxer 35
Maximale Abmessungen	
Höhe	168 mm
Breite	188 mm
Tiefe	120 mm
Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht	
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	2,3 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

#unboxingdebem

Boxer 50 Miniboxer



Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Zone M2	I M2 Ex h I Mb X (*)

(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

IECEx	Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

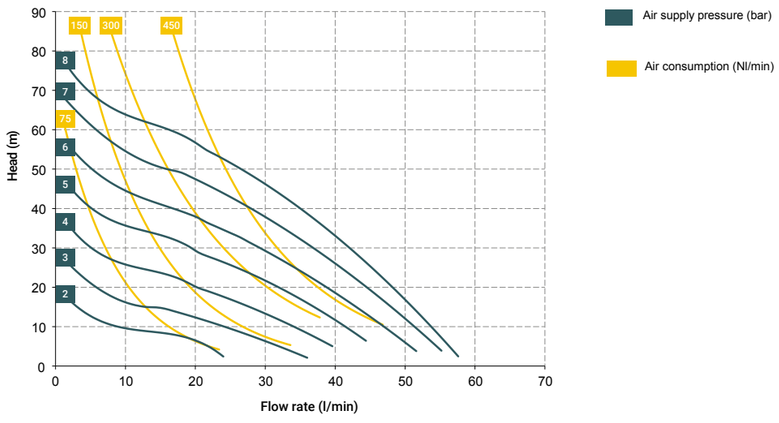
(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

Auch in der Version Remote Control erhältlich
Erhältlich mit Aluminium-Zentraleinheit

Anschlüsse Ansaugung/Auslass Boxer 50 / Miniboxer	1/2" f BSPP (*)
Anschlüsse Ansaugung/Auslass FDA Boxer 50	BS 4825
Luftanschluss	3/8"f BSPP
Max. Förderleistung*	60 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	4 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	4 mm
Geräuschentwicklung	70 dB

(*) NPT-Anschlüsse auf Anfrage
* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.
** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Leistungskurven





KUNSTSTOFFMATERIAL (GF/CF) - PVDF — Boxer 50

Maximale Abmessungen

Höhe	240 mm
Breite	246 mm
Tiefe	153 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	3,6Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	3,6 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	4,2 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



WERKSTOFF METALL - ALUMINIUM — Boxer 50

Maximale Abmessungen

Höhe	234 mm
Breite	241 mm
Tiefe	153 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	4 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — FDA Boxer 50

Maximale Abmessungen

Höhe	260 mm
Breite	262 mm
Tiefe	152 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316 L	6 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max
Rauhigkeit	2,7 µm



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — Miniboxer

Maximale Abmessungen

Höhe	232 mm
Breite	232 mm
Tiefe	152 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316 L	6,5 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

#unboxingdebem

Boxer 81

Boxer 90



Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Zone M2	I M2 Ex h I Mb X (*)

(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

IECEx	Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

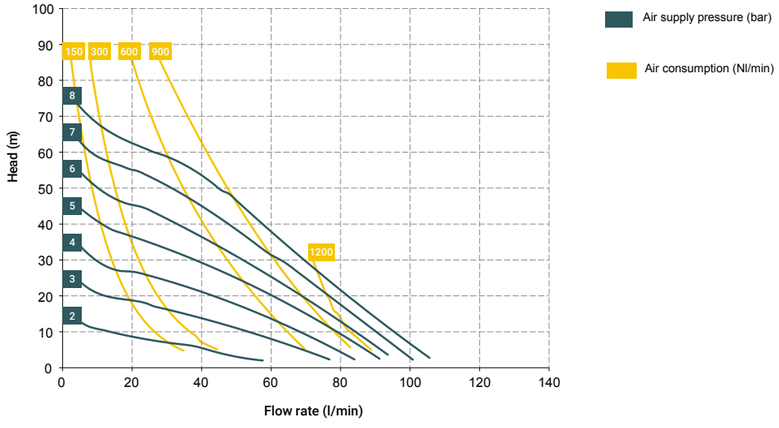
(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

Auch in der Version Remote Control erhältlich
Erhältlich mit Aluminium-Zentraleinheit

Anschlüsse Ansaugung/Auslass Boxer 81 / 90	1” f BSPP (*)
Anschlüsse Ansaugung/Auslass FDA Boxer 81	BS 4825
Luftanschluss	3/8”f BSPP
Max. Förderleistung*	110 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	4 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	4 mm
Geräuschentwicklung	70 dB

(*) NPT-Anschlüsse auf Anfrage
* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.
** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Leistungskurven





KUNSTSTOFFMATERIAL PP (GF/CF) - PVDF — Boxer 81

Maximale Abmessungen

Höhe	274 mm
Breite	308 mm
Tiefe	170 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	5 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	5 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	6,5 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — Boxer 81

Maximale Abmessungen

Höhe	275 mm
Breite	305 mm
Tiefe	170 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316	10,6 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — FDA Boxer 81

Maximale Abmessungen

Höhe	305 mm
Breite	315 mm
Tiefe	170 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316 L	10,6 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max
Rauhigkeit	2,7 µm



WERKSTOFF METALL - ALUMINIUM — Boxer 90

Maximale Abmessungen

Höhe	291 mm
Breite	293 mm
Tiefe	170 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

ALUMINIUM	7 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

#unboxingdebem

Boxer 100



Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Zone M2	I M2 Ex h I Mb X (*)

(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

IECEx	Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

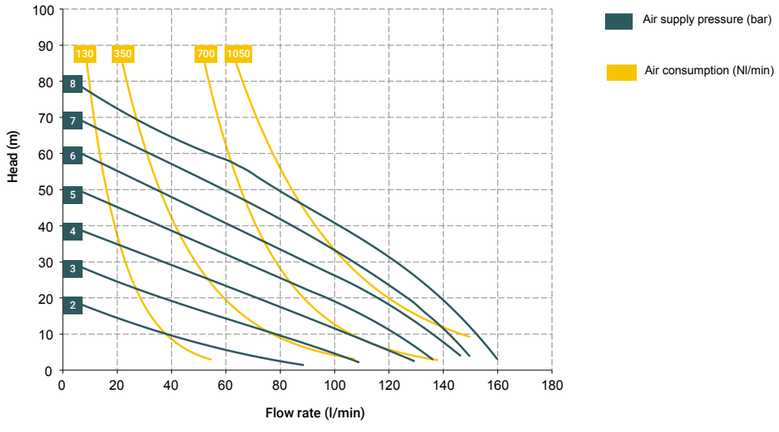
(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

Auch in der Version Remote Control erhältlich
Erhältlich mit Aluminium-Zentraleinheit

Anschlüsse Ansaugung/Auslass Boxer 100	1” f BSPP (*)
Anschlüsse Ansaugung/Auslass FDA Boxer 100	BS 4825
Luftanschluss	3/8”f BSPP
Max. Förderleistung*	160 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	4 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	4 mm
Geräuschentwicklung	75 dB

(*) NPT-Anschlüsse auf Anfrage
* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.
** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Leistungskurven





KUNSTSTOFFMATERIAL (GF/CF) - PVDF — Boxer 100

Maximale Abmessungen

Höhe	325 mm
Breite	329 mm
Tiefe	202 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	7,5 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	7,5 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	8,5 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



WERKSTOFF METALL - ALUMINIUM — Boxer 100

Maximale Abmessungen

Höhe	324 mm
Breite	315 mm
Tiefe	202 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

ALUMINIUM	8,2 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — Boxer 100

Maximale Abmessungen

Höhe	327 mm
Breite	308 mm
Tiefe	202 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316	11 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — FDA Boxer 100

Maximale Abmessungen

Höhe	358 mm
Breite	342 mm
Tiefe	202 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316	11,7 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max
Rauhigkeit	2,7 µm

#unboxingdebem

Boxer 150



Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Zone M2	I M2 Ex h I Mb X (*)

(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

IECEx	Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

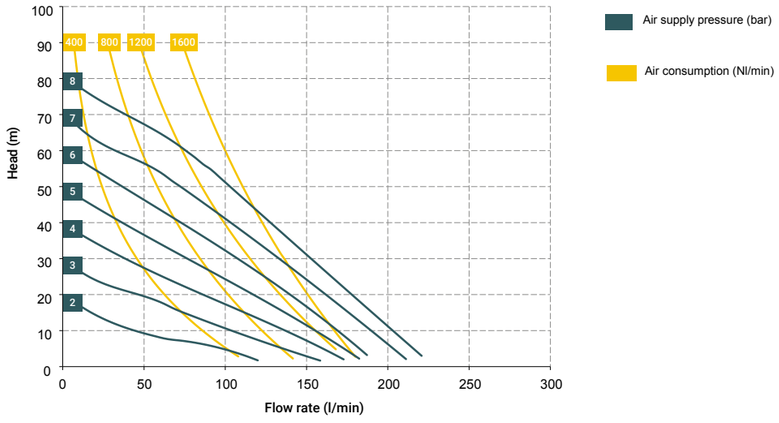
(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

Erhältlich mit Aluminium-Zentraleinheit

Anschlüsse Ansaugung/Auslass Boxer 150	1”1/4 f BSPP (*)
Anschlüsse Ansaugung/Auslass FDA Boxer 150	BS 1”1/4 Clamp (ISO)
Luftanschluss	1/2” f BSPP
Max. Förderleistung*	220 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	4 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	5 mm
Geräuschentwicklung	75 dB

(*) NPT-Anschlüsse auf Anfrage
* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.
** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Leistungskurven





KUNSTSTOFFMATERIAL PP (GF/CF) - PVDF — Boxer 150

Maximale Abmessungen

Höhe	386 mm
Breite	399 mm
Tiefe	220 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (with glass addi-tive)	12 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	12 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	14 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



WERKSTOFF METALL - ALUMINIUM — Boxer 150

Maximale Abmessungen

Höhe	385 mm
Breite	394 mm
Tiefe	220 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

ALUMINIUM	16 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — Boxer 150

Maximale Abmessungen

Höhe	390 mm
Breite	388 mm
Tiefe	220 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316	21 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — FDA Boxer 150

Maximale Abmessungen

Höhe	404 mm
Breite	450 mm
Tiefe	220 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316	23 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max
Rauhigkeit	2,7 µm

#unboxingdebem

Boxer 251

Boxer 252



Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Zone M2	I M2 Ex h I Mb X (*)

(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

IECEx	Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

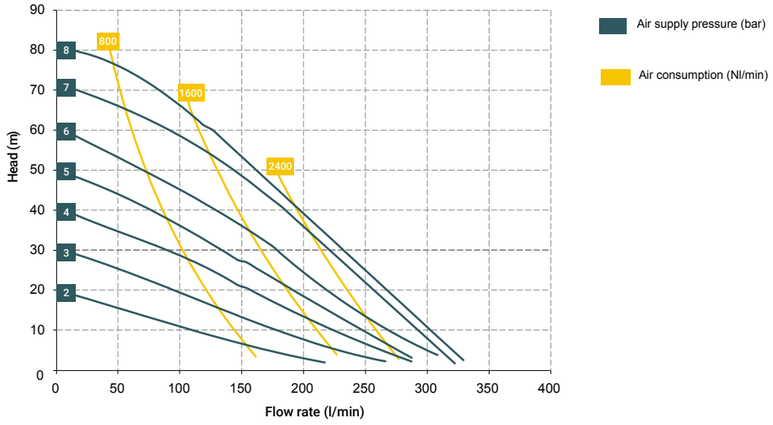
(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

Erhältlich mit Aluminium-Zentraleinheit

Anschlüsse Ansaugung/Auslass Boxer 251 / Boxer 252	1 1/2" f BSPP (*)
Anschlüsse Ansaugung/Auslass FDA Boxer 252	BS 4825
Luftanschluss	1/2" f BSPP
Max. Förderleistung*	340 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	4 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	6 mm
Geräuschentwicklung	80 dB

(*) NPT-Anschlüsse auf Anfrage
* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.
** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Leistungskurven





KUNSTSTOFFMATERIAL PP (GF/CF) - PVDF — Boxer 251

Maximale Abmessungen

Höhe	492 mm
Breite	493 mm
Tiefe	254 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	16 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	16 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	20 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



Werkstoff Metall - ALLUMINIO — Boxer 251

Maximale Abmessungen

Höhe	491 mm
Breite	490 mm
Tiefe	254 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

ALUMINIUM	21 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — Boxer 252

Maximale Abmessungen

Höhe	537 mm
Breite	417 mm
Tiefe	254 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316	32 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — FDA Boxer 252

Maximale Abmessungen

Höhe	560 mm
Breite	417 mm
Tiefe	254 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316	26,2 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max
Rauhigkeit	2,7 µm

#unboxingdebem

Boxer 522

Boxer 502



Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Zone M2	I M2 Ex h I Mb X (*)

(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

IECEx	Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

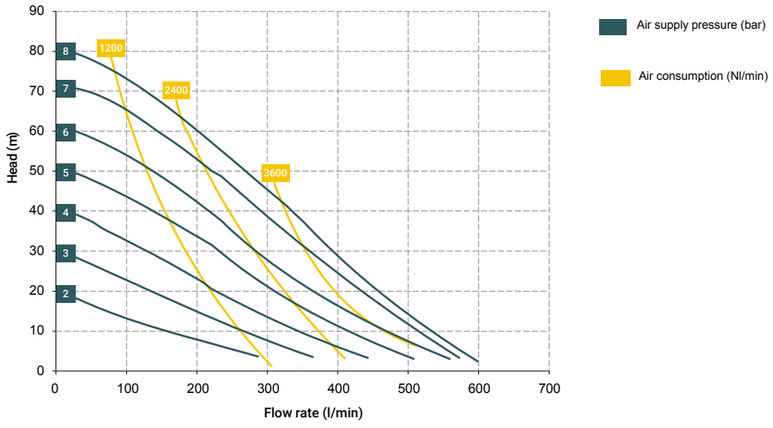
(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

Erhältlich mit Aluminium-Zentraleinheit

Anschlüsse Ansaugung/Auslass Boxer 522 / Boxer 502	2" f BSPP (*)
Anschlüsse Ansaugung/Auslass FDA Boxer 502	BS 4825
Luftanschluss	1/2" f BSPP
Max. Förderleistung*	600 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	5 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	8 mm
Geräuschentwicklung	80 dB

(*) NPT-Anschlüsse auf Anfrage
* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.
** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Leistungskurven





KUNSTSTOFFMATERIAL PP (GF/CF) - PVDF — Boxer 522

Maximale Abmessungen

Höhe	650 mm
Breite	590 mm
Tiefe	404 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	38 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	38 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	45 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



WERKSTOFF METALL - ALUMINIUM — Boxer 502

Maximale Abmessungen

Höhe	621 mm
Breite	566 mm
Tiefe	404 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

ALUMINIUM	49 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — Boxer 502

Maximale Abmessungen

Höhe	705 mm
Breite	470 mm
Tiefe	403 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316	54 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — FDA Boxer 502

Maximale Abmessungen

Höhe	840 mm
Breite	470 mm
Tiefe	403 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316	54 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max
Rauhigkeit	2,7 µm

DEBEM
OFFICIAL SPONSOR
#unboxingdebem

Boxer 503



Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Zone M2	I M2 Ex h I Mb X (*)

(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

IECEx	Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

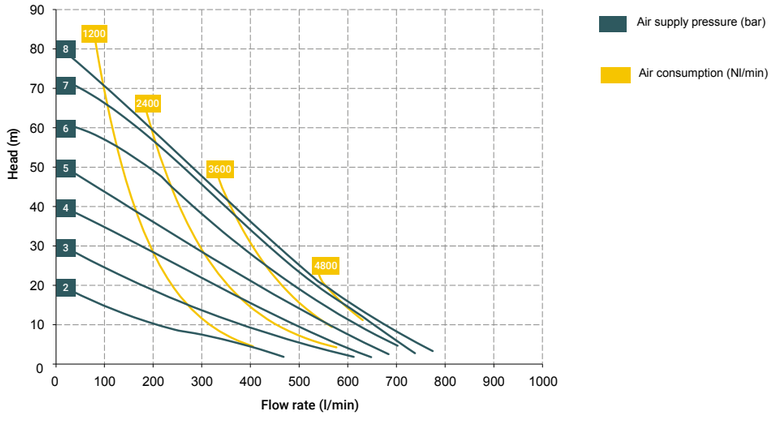
(*) Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

Erhältlich mit Aluminium-Zentraleinheit

Anschlüsse Ansaugung/Auslass Boxer 503	3" f BSPP (*)
Anschlüsse Ansaugung/Auslass FDA Boxer 503	BS 4825
Luftanschluss	3/4" f BSPP
Max. Förderleistung*	800 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken**	4 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	10 mm
Geräuschentwicklung	80 dB

(*) NPT-Anschlüsse auf Anfrage
* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.
** Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Leistungskurven





KUNSTSTOFFMATERIAL PP (GF/CF) - PVDF — Boxer 503

Maximale Abmessungen

Höhe	726 mm
Breite	585 mm
Tiefe	404 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	50 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)	50 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	67 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



WERKSTOFF METALL - ALUMINIUM — Boxer 503

Maximale Abmessungen

Höhe	806 mm
Breite	580 mm
Tiefe	404 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

ALUMINIUM	66 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — Boxer 503

Maximale Abmessungen

Höhe	826 mm
Breite	546 mm
Tiefe	403 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316	71 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L — FDA Boxer 503

Maximale Abmessungen

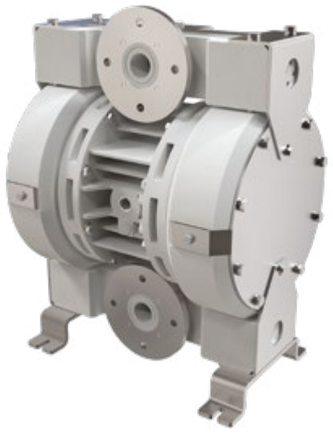
Höhe	826 mm
Breite	546 mm
Tiefe	404 mm

Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

AISI 316	71 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max
Rauhigkeit	2,7 µm

#unboxingdebem

Boxer FPC 100



Eigenschaften und Typen

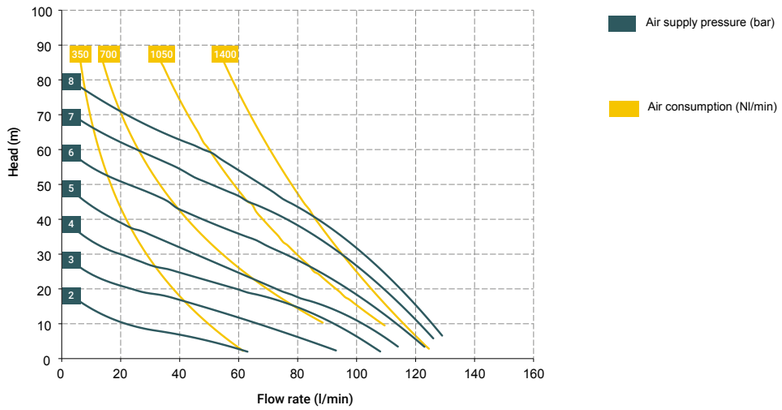
Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

Zona M2	I M2 Ex h I Mb X
IECEx	Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

Anschlüsse Ansaugung/Auslass 1”ANSI	1”ANSI Anschlussd - DN 25
Luftanschluss	3/8” f BSPP
Max. Förderleistung *	130 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken	4 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	4 mm
Geräuschentwicklung	75 dB

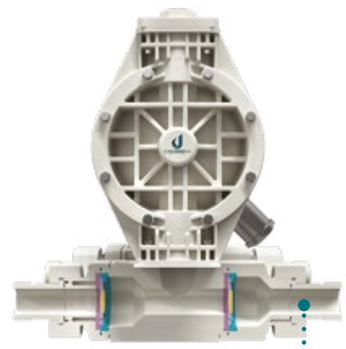
Leistungskurven

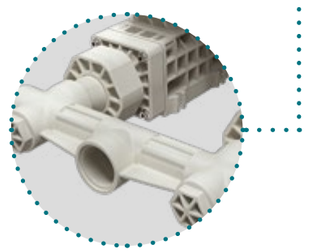


KUNSTSTOFFMATERIAL - PTFE	FPC 100
Maximale Abmessungen	
Höhe	399 mm
Breite	299 mm
Tiefe	241 mm
Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht	
PTFE	21,6 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

Fullflow 502







Die Pumpe Fullflow 502 ist mit Klappen anstelle von Kugeln ausgestattet, die den Durchgang von großen Feststoffen ermöglichen.

Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

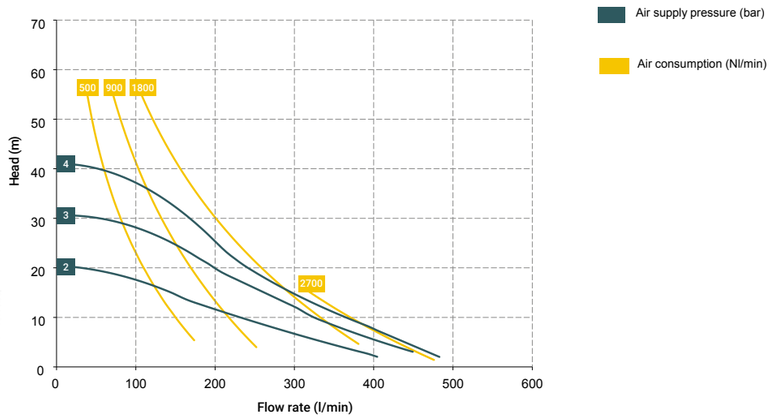
(**) Der Gasanwendungsstrang der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Serie Boxer in Conduct-Ausführung mit Membranen aus leitfähigem TFM.

IECEx	Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

Anschlüsse Ansaugung/Auslass	2”1/2 f (BSPP) or DN 65
Luftanschluss	1/2” f BSPP
Max. Förderleistung*	530 l/min
Max. Druck Luftzufuhre	4 bar
Max. Förderhöhe*	40 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken	3,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	45 mm
Max. Länge der Feststoffe	600 dB

*Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslassstutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.

Leistungskurven



KUNSTSTOFFMATERIAL - PP (GF/CF)	Fullflow 502
Maximale Abmessungen	
Höhe	696 mm
Breite	580 mm
Tiefe	952 mm
Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht	
POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	55 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

#unboxingdebem

Allgemeines zu dieser Reihe
Equaflux

Equaflux-Pulsationsdämpfer passen sich automatisch an die Systembedi gungen an, ohne manuelle Einstellung oder Kalibrierung. Die hohe Leistung bei der Abschwächung von Pulsatio nen, macht dieses Bauteil zu einem ge eigneten Gerät zur Sicherung des Sy stems und zur Gewährleistung eines gleichmäßigen Abflusses. Die Vielfalt der Konstruktionsmaterialien ist die gleiche wie bei den druckluftb triebe nen Doppelmembranpumpen von De bem. Equaflux ist auch für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebu gen erhältlich (ATEX-Konformität). Sie we den mit derselben Druckluft betrieben, mit der auch die Pumpe versorgt wird. Die Druckluft, die in den Verdrängung sraum hinter der Membran geleitet wird, bildet ein „Dämpfungskissen“, das sich aufgrund der Beanspruchung durch den Druckimpuls der Flüssigkeit, der von der Pumpe erzeugt wird, selbst regelt. So wie die Pumpen können Pu sationsdämpfer bei Fördermedien mit hoher scheinbarer Viskosität, auch mit größeren schwebenden Feststoffen, eingesetzt werden.



CODIERUNG EQUAFLUX-PULSATIONSDÄMPFER

ex. EQ100PCHTC
Equaflux 100 PP+CF, Membran auf Luftseite Hytrel®, Membran auf Produktseite PTFE, Conduct.

Modell Dämpfer	Körper Dämpfer	C Membrana Luftseite Oder Pumpenseite	Membran Produktseite	Version Conduct
EQ 051 - Equaflux 51 EQ 100 - Equaflux 100 EQ 200 - Equaflux 200 EQ 302 - Equaflux 302 EQ 303 - Equaflux 303	P - Polipropylen PC - PP + CF FC - PVDF+CF R - PPS A - AISI 316 (außer EQ 303) AL - Aluminium	N - NBR D - EPDM H - Hytrel® M - Santoprene®	T - PTFE	C* Z*

*C = CONDUCT-Ausführung für ATEX-Zone 1
*Z = Version für IECEx-Norm

Equaflux 51



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP // PPS // PVDF

Werkstoff Metall AISI 316 L



FDA Equaflux 51
AISI 316

Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22 II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21 II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X

PP - ALUMINIUM	Equaflux 51
Maximale Abmessungen	
Höhe	117 mm
Durchmesser Ø	121 mm
Breite	117 mm

AISI	Equaflux 51
Maximale Abmessungen	
Höhe	133 mm
Durchmesser Ø	120 mm
Breite	117 mm
Rauhigkeit	2,7 µm

Material Halbkörper Luftseite

PP
PP+CF
Aluminium

Materialien der Schraubenmuttern

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)
PVDF
PPS
AISI 316 L

Materialien der Membranen

NBR
EPDM
Hytrel®
Santoprene®
PTFE

Verpackung

Pappkarton

Anlage Produkt	Luftan-schluss	Druck der Nutzung	Anwendbarkeit	Material* (Halbkörper, mit dem Medium in Berührung)	Gewicht	Der Opera-tion	Dim. (mm)
G 3/4”	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Sidgetbox, Cubic15, Boxer7, Boxer15, Microboxer, Boxer35	POLYPROPYLEN	0,5 Kg	von 3 °C bis 65 °C	117x121x117
G 3/4”	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Midgetbox, Cubic15, Boxer7, Boxer15, Microboxer, Boxer35	PP + CF	0,5 Kg	von 3 °C bis 65 °C	117x121x117
G 3/4”	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Cubic15, Boxer7, Boxer15, Microboxer, Boxer35	PVDF	0,5 Kg	von 3 °C bis 95 °C	117x121x117
G 3/4”	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer7, Boxer15, Microboxer, Boxer35	PPS	0,6 Kg	von 3 °C bis 95 °C	117x121x117
G 1/2”	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer7, Boxer15, Microboxer, Boxer35	AISI 316 L	1,33 Kg	von 3 °C bis 95 °C	117x120x133
Klemme*	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	FDA Boxer 15, FDA Boxer 30	AISI316 L	1,33 Kg	von 3 °C bis 95 °C	*

*Maße variabel, bitte kontaktieren Sie unseren technischen Vertrieb

#unboxingdebem

Equaflux 100





Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X

PP - PPS	Equaflux 100
Maximale Abmessungen	
Höhe	177 mm
Durchmesser Ø	169 mm
Breite	169 mm

AISI	Equaflux 100
Maximale Abmessungen	
Höhe	183 mm
Durchmesser Ø	170 mm
Breite	170 mm
Rauhigkeit	2,7 µm

KUNSTSTOFFMATERIAL
PP // PPS // PTFE // PVDF

Werkstoff Metall
AISI 316 L

Material Halbkörper Luftseite

- PP
- PP+CF
- PVDF
- PPS
- Natürlich ECTFE
- AISI 316

Materialien der Membranen

- NBR
- EPDM
- Hytrel®
- Santoprene®
- PTFE

Materialien der Schraubenmuttern

- POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)
- LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)
- PVDF
- PPS
- Natürlich ECTFE
- AISI 316

Verpackung

- Pappkarton

FDA Equaflux 100
AISI 316

Anlage Produkt	Luftanschluss	Druck der Nutzung	Anwendbarkeit	Material* (Halbkörper, mit dem Medium in Berührung)	Gewicht	Der Operation	Dim. (mm)
G 1"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer50, Boxer81	POLYPROPYLEN	1,5 Kg	von 3 °C bis 65 °C	169x169x177
G 1"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer50, Boxer81	PP + CF	1,5 Kg	von 3 °C bis 65 °C	169x169x177
G 1"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer50, Boxer81	PVDF	1,7 Kg	von 3 °C bis 95 °C	169x169x177
G 1"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer50, Boxer90	PPS	1,7 Kg	von 3 °C bis 95 °C	169x169x177
G 1"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	FPC 100, Miniboxer, Boxer 50, Boxer 81/90	PTFE	1,7 Kg	von 3 °C bis 95 °C	169x169x177
G 1"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Miniboxer, Boxer81	AISI 316	2,56 Kg	von 3 °C bis 95 °C	170x170x183
Klemme*	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	FDA Boxer 51, FDA Boxer 81	AISI 316	2,56 Kg	von 3 °C bis 95 °C	*

*Maße variabel, bitte kontaktieren Sie unseren technischen Vertrieb

Equaflux 200





Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22	II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21	II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X

PP - PPS	Equaflux 200
Maximale Abmessungen	
Höhe	284 mm
Durchmesser Ø	254 mm
Breite	254 mm

AISI	Equaflux 200
Maximale Abmessungen	
Höhe	254 mm
Durchmesser Ø	260 mm
Breite	265 mm
Rauhigkeit	2,7 µm

KUNSTSTOFFMATERIAL
PP // PPS // PVDF

Werkstoff Metall
AISI 316

Material Halbkörper Luftseite

- PP
- PP+CF
- PVDF
- PPS
- Aluminium
- AISI 316

Materialien der Membranen

- NBR
- EPDM
- Hytrel®
- Santoprene®
- PTFE

Materialien der Schraubenmuttern

- POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)
- LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)
- PVDF
- PPS
- Aluminium
- AISI 316

Verpackung

- Pappkarton

FDA Equaflux 200
AISI 316

Anlage Produkt	Luftanschluss	Druck der Nutzung	Anwendbarkeit	Material* (Halbkörper, mit dem Medium in Berührung)	Gewicht	Der Operation	Dim. (mm)
G1"1/2 Δ	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer100, Boxer150, Boxer251	POLYPROPYLEN	3,8 Kg	von 3 °C bis 65 °C	254x254x284
G1"1/2 Δ	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer100, Boxer150, Boxer251	PP + CF	3,8 Kg	von 3 °C bis 65 °C	254x254x284
G1"1/2 Δ	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer100, Boxer150, Boxer251	PVDF	4,5 Kg	von 3 °C bis 95 °C	254x254x284
G1"1/2 Δ	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer100, Boxer150, Boxer251	PPS	4,5 Kg	von 3 °C bis 95 °C	254x254x284
G1"1/2	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer100, Boxer150, Boxer252	AISI 316	7,45 Kg	von 3 °C bis 95 °C	254x260x265
Klemme*	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	FDA Boxer 100, FDA Boxer 150, FDA Boxer 252	AISI 316	7,45 Kg	von 3 °C bis 95 °C	*

*Maße variabel, bitte kontaktieren Sie unseren technischen Vertrieb

#unboxingdebem

Equaflux 302



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP // PVDF // ALUMINIUM

Werkstoff Metall
AISI 316



FDA Equaflux 320
AISI 316

Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22 II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21 II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X

PP	Equaflux 302
Maximale Abmessungen	
Höhe	398 mm
Durchmesser Ø	516 mm
Breite	350 mm

AISI	Equaflux 302
Maximale Abmessungen	
Höhe	355 mm
Durchmesser Ø	352 mm
Breite	350 mm
Rauhigkeit	2,7 µm

ALUMINIUM	Equaflux 302
Maximale Abmessungen	
Höhe	366 mm
Durchmesser Ø	467 mm
Breite	350 mm

Material Halbkörper Luftseite
PP
PP+CF

Materialien der Schraubenmuttern
POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)
PVDF
Aluminium
AISI 316

Materialien der Membranen
NBR
EPDM
Hytrel®
Santoprene®
PTFE

Verpackung
Holzkiste

Anlage Produkt	Luftanschluss	Druck der Nutzung	Anwendbarkeit	Material* (Halbkörper, mit dem Medium in Berührung)	Gewicht	Der Operation	Dim. (mm)
G 2”	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer522	POLYPROPYLEN	23 Kg	von 3 °C bis 65 °C	350x516x398
G 2”	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer522	PP + CF	23 Kg	von 3 °C bis 65 °C	350x516x398
G 2”	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer522	PVDF	28,5 Kg	von 3 °C bis 95 °C	350x516x398
G 2”	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer522	ALUMINIUM	26 Kg	von 3 °C bis 95 °C	350x467x366
G 2”	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer522	AISI 316	32 Kg	von 3 °C bis 95 °C	350x352x355
Klemme*	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	FDA Bixer 502	AISI 316	32 Kg	von 3 °C bis 95 °C	*

*Maße variabel, bitte kontaktieren Sie unseren technischen Vertrieb

Equaflux 303



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP // PPS // PVDF

Werkstoff Metall
Aluminium

Eigenschaften und Typen

Zone 2 – Zone 22 II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
Zone 1 – Zone 21 II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X

PP	Equaflux 303
Maximale Abmessungen	
Höhe	398 mm
Durchmesser Ø	516 mm
Breite	350 mm

ALUMINIUM	Equaflux 303
Maximale Abmessungen	
Höhe	419 mm
Durchmesser Ø	509 mm
Breite	305 mm

Material Halbkörper Luftseite
PP
PP+CF

Materialien der Schraubenmuttern
POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)
LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN (mit Kohlenstoffzusatz)
PVDF
Aluminium

Materialien der Membranen
NBR
EPDM
Hytrel®
Santoprene®
PTFE

Verpackung
Holzkiste

Anlage Produkt	Luftanschluss	Druck der Nutzung	Anwendbarkeit	Material* (Halbkörper, mit dem Medium in Berührung)	Gewicht	Der Operation	Dim. (mm)
G 3	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer503	POLYPROPYLEN	23 Kg	von 3 °C bis 65 °C	350x516x398
G 3	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer503	PP + CF	23 Kg	von 3 °C bis 65 °C	350x516x398
G 3	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer503	PVDF	28,5 Kg	von 3 °C bis 95 °C	350x516x398
G 3	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer503	ALUMINIUM	29 Kg	von 3 °C bis 95 °C	350x509x419

*Material auf Anfrage: DUPLEX/S.DUPLEX

#unboxingdebem

Allgemeines zu dieser Reihe
DM // KM

Die magnetgekuppelten Kreiselpumpen von Debem werden erfolgreich in einer Vielzahl von Anwendungen ei gesetzt. Die DM und KM-Pumpen dürfen ausschließlich mit gefüllter Pumpe betrieben werden. Die Pumpe wird von einem Magnetenpaar angetrieben. Das Pumpenaggregat besteht aus einer geringen Anzahl von Bauteilen und ist daher äußerst wartungsfreundlich. Die standardmäßig verwendeten Materialien sind Polypropylen (PP) und Polyvinylidenfluorid (PVDF). Die Pu pen dürfen nicht im Trockenlauf betrieben werden. Verschmutzte Flüssigkeiten können die Lebensdauer der Pumpen beeinträchtigen.

Die wichtigsten Vorteile

SIE ERFORDERN KEINE HÄUFIGE WARTUNG

HOHE HYDRAULISCHE UND ENERGETISCHE EFFIZIENZ



CODIERUNG DER DM-PUMPEN

ex. DM10P-SD1BE071
DM10 PP, Standard-Axiallager, O-Ring aus EPDM, Laufrad Ø 98 mm, BSPP-Anschluss, MEC-Motorflansch, Gehäuse 071.

Pumpenmodell	Pump Casing	O-Ring	Membran Seite Flüssigkeit	Laufrad	Anschluss	Flansch motor	Gehäuse	Motor
DM06 DM10 DM15 DM30	P - Polipropylen FC - PVDF+CF	S - Standard (Keramik + PTFE-Graphit)	D - EPDM V - Viton®	**DM06** 1=Ø 81 mm 2=Ø 70 mm 3=Ø 65 mm **DM10** 1=Ø 98 mm 2=Ø 85 mm 3=Ø 70 mm **DM15** 1=Ø 123 mm 2=Ø 108 mm 3=Ø 90 mm **DM30** 1=Ø 134 mm 2=Ø 122 mm 3=Ø 110 mm	N - NPT B - BSPP	E - MEC U - NEMA*	DM06 063 071 DM10 071 080 DM15 090 DM30 090 100 112	M - Einphasig°° T - Dreiphasig A - Atex** S - Ohne Motor

* Nur Pumpe mit Flansch nach amerikanischer Norm zur Verbindung mit NEMA-Motor erhältlich
**Auf Anfrage

DM
06



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	1” f BSPP oder DN 25 - NPT
Anschlüsse Auslass	3/4” m BSPP oder DN 20 - NPT
Max. Förderleistung	7 m3/h
Min. Förderleistung	0,75 m3/h
Max. Förderhöhe	8,5 m
Viskosität bis zu	150 cps

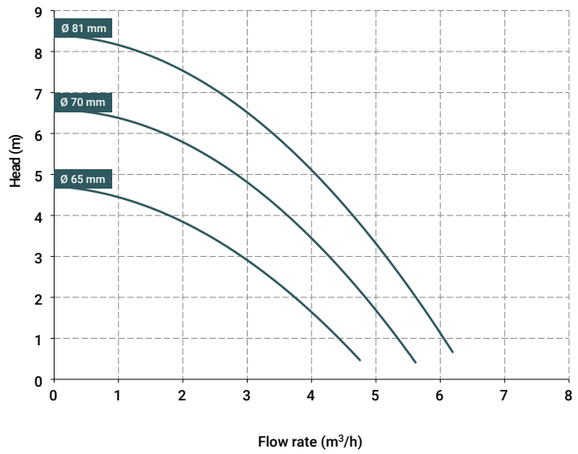
Stanfromrd electric motor

Kw 0,25 HP 0,35	**Kw 0,37 HP 0,5**
Bauform B3+B5	Bauform B3+B5
RPM 2900	RPM 2900
Dreiphasig 230/400 V	Dreiphasig 230/400 V
50/60 HZ	50/60 HZ
2 Pole IE2 Schutzart IP55	2 Pole IE2 Schutzart IP55
Umgebungstemperatur -30°C + 45°C	Umgebungstemperatur -30°C + 45°C

Kw 0,25 HP 0,35	**Kw 0,37 HP 0,5**
Bauform B3+B5	Bauform B3+B5
RPM 2900	RPM 2900
Einphasig	Einphasig
Umgebungstemperatur -30°C + 45°C	Umgebungstemperatur -30°C + 45°C

Laufrad	**Motor 0,25 Kw (0,35 HP)**	**Motor 0,37 Kw (0,5 HP)**
Ø 81 mm (Stanfromrd)	bis zu 1,2 g/cm3	bis zu 1,8 g/cm3
Ø 70 mm	bis zu 1,5 g/cm3	bis zu 2 g/cm3
Ø 65 mm	bis zu 1,8 g/cm3	bis zu 2 g/cm3

Kurven



Elektromotoren auf Anfrage

Einphasig (bis zu 3 kw)

ATEX

NEMA 56C*

*(Nur Pumpe lieferbar, mit Flansch nach amerikanischer Norm, für Kopplung an NEMA-Motor - der Motor ist nicht im Standardlieferprogramm enthalten)

Betriebstemperaturen** und Gewichte:

PP (mit Glaszusatz)	von 0°C bis + 70 °C, 2,2 kg*
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10°C bis + 100 °C, 2,5 kg*

*Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne Motor
** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

#unboxingdebem

DM 10

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	1”1/2 f BSPP oder DN40 - NPT
Anschlüsse Auslass	1” m BSPP oder DN25 - NPT
Max. Förderleistung	13 m3/h
Min. Förderleistung	1,2 m3/h
Max. Förderhöhe	14 m
Viskosität bis zu	150 cps



Stanfromrd electric motor

Kw 0,55 HP 0,75	Kw 0,75 HP 1
Bauform B3+B5	Bauform B3+B5
RPM 2900	RPM 2900
Dreiphasig 230/400 V - 50/60 HZ	Dreiphasig 230/400 V - 50/60 HZ
2-polig IE3 SchutzIP55	2-polig IE3 SchutzIP55
Umgebungstemperatur -30°C + 45°C	Umgebungstemperatur -30°C + 45°C

KUNSTSTOFFMATERIAL
PP

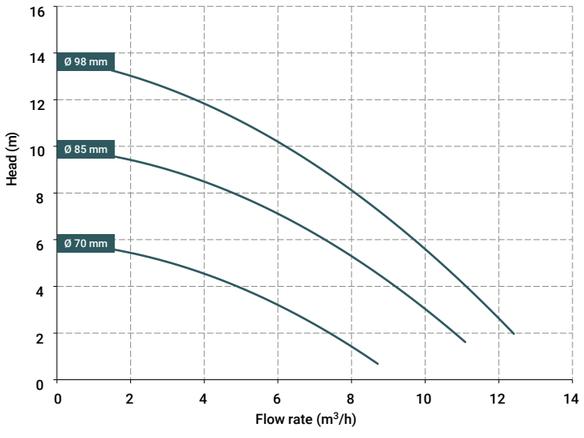
Kw 0,55 HP 0,75	Kw 0,75 HP 1
Bauform B3+B5	Bauform B3+B5
RPM 2900	RPM 2900
Einphasig	Einphasig
Umgebungstemperatur -30°C + 45°C	Umgebungstemperatur -30°C + 45°C



Laufrad	Motor 0,25 Kw (0,35 HP)	Motor 0,37 Kw (0,5 HP)
Ø 98 mm (Stanfromrd)	bis zu 1,1 g/cm3	bis zu 1,5 g/cm3
Ø 85 mm	bis zu 1,6 g/cm3	bis zu 2 g/cm3
Ø 70 mm	bis zu 2 g/cm3	bis zu 2 g/cm3

KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Kurven



Elektromotoren auf Anfrage

Einphasig (bis zu 3 kw)

ATEX

NEMA 56C* / 143TC*

*(Nur Pumpe lieferbar, mit Flansch nach amerikanischer Norm, für Kopplung an NEMA-Motor - der Motor ist nicht im Standardlieferprogramm enthalten)

Betriebstemperaturen** und Gewichte:

PP (mit Glaszusatz)	von 0°C bis + 70 °C, 2,2 kg*
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10°C bis + 100 °C, 2,5 kg*

*Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne Motor
** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

DM 15

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	1”1/2 f BSPP oder DN 40 - NPT
Anschlüsse Auslass	1”1/4 m BSPP oder DN 32 - NPT
Max. Förderleistung	23,5 m3/h
Min. Förderleistung	2 m3/h
Max. Förderhöhe	20 m
Viskosität bis zu	150 cps



Stanfromrd electric motor

Kw 1,5 HP 2	Kw 2,2 HP 3
Bauform B3+B5	Bauform B3+B5
RPM 2900	RPM 2900
Dreiphasig 230/400 V - 50/60 HZ	Dreiphasig 230/400 V - 50/60 HZ
2-polig IE3 SchutzIP55	2-polig IE3 SchutzIP55
Umgebungstemperatur -30°C + 45°C	Umgebungstemperatur -30°C + 45°C

KUNSTSTOFFMATERIAL
PP

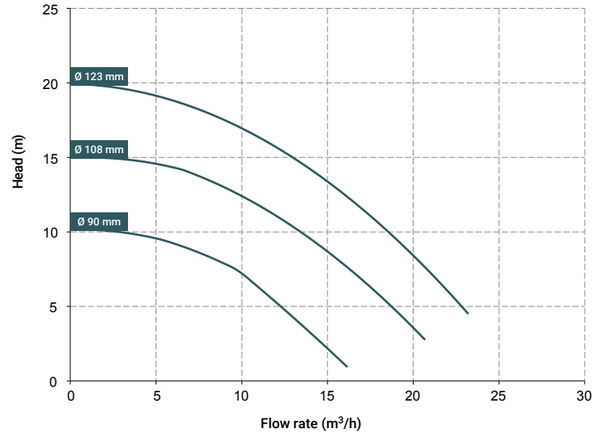
Kw 1,5 HP 2	Kw 2,2 HP 3
Bauform B3+B5	Bauform B3+B5
RPM 2900	RPM 2900
Einphasig	Einphasig
Umgebungstemperatur -30°C + 45°C	Umgebungstemperatur -30°C + 45°C



Laufrad	Motor 0,25 Kw (0,35 HP)	Motor 0,37 Kw (0,5 HP)
Ø 123 mm (Stanfromrd)	bis zu 1,1 g/cm3	bis zu 1,8 g/cm3
Ø 108 mm	bis zu 1,6 g/cm3	bis zu 2 g/cm3
Ø 90 mm	bis zu 2 g/cm3	bis zu 2 g/cm3

KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Kurven



Elektromotoren auf Anfrage

Einphasig (bis zu 3 kw)

ATEX

NEMA 56C* / 145 TR

*(Nur Pumpe lieferbar, mit Flansch nach amerikanischer Norm, für Kopplung an NEMA-Motor - der Motor ist nicht im Standardlieferprogramm enthalten)

Betriebstemperaturen** und Gewichte:

PP (mit Glaszusatz)	von 0°C bis + 70 °C, 2,2 kg*
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10°C bis + 100 °C, 2,5 kg*

*Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne Motor
** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

#unboxingdebem

DM

30



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2”f BSPP oder DN50 - NPT
Anschlüsse Auslass	1”1/2 m BSPP oder DN40 - NPT
Max. Förderleistung	35 m3/h
Min. Förderleistung	4 m3/h
Max. Förderhöhe	24 m
Viskosität bis zu	150 cps

Standard electric moto

Kw 2,2 HP 3
Bauform B3+B5
RPM 2900
Dreiphasig 230/400 V - 50/60 HZ
2-polig IE3 SchutzIP55
Umgebungstemperatur -30°C + 45°C

Kw 4 HP 5,5
Bauform B3+B5
RPM 2900
Dreiphasig 230/400 V - 50/60 HZ
2-polig IE3 SchutzIP55
Umgebungstemperatur -30°C + 45°C

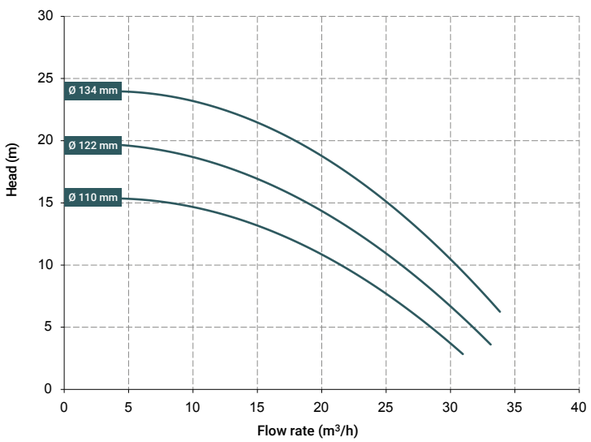
Kw 3 HP 4
Bauform B3+B5
RPM 2900
Einphasig
Umgebungstemperatur -30°C + 45°C

Kw 3 HP 4
Bauform B3+B5
RPM 2900
Dreiphasig 230/400 V - 50/60 HZ
2-polig IE3 SchutzIP55
Umgebungstemperatur -30°C + 45°C

Kw 2,2 HP 3
Bauform B3+B5
RPM 2900
Einphasig
Umgebungstemperatur -30°C + 45°C

Laufrad	**M. 2,2 Kw (3 HP)**	**M. 3 Kw (4 HP)**	**M. 4 Kw (5,5 HP)**
Ø 134 mm (Stanfromrd)	bis zu 1,1 g/cm3	bis zu 1,5 g/cm3	bis zu 1,8 g/cm3
Ø 122 mm	bis zu 1,4 g/cm3	bis zu 2 g/cm3	bis zu 2 g/cm3
Ø 110 mm	bis zu 1,8 g/cm3	bis zu 2 g/cm3	bis zu 2 g/cm3

Kurven



Elektromotoren auf Anfrage

Einphasig (bis zu 3 kw)

ATEX

NEMA 145TC* / 184TC*

*(Nur Pumpe lieferbar, mit Flansch nach amerikanischer Norm, für Kopplung an NEMA-Motor - der Motor ist nicht im Standardlieferprogramm enthalten)

Betriebstemperaturen** und Gewichte:

PP (mit Glaszusatz)	von 0°C bis + 70 °C, 2,2 kg*
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10°C bis + 100 °C, 2,5 kg*

*Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne Motor
** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

KM

70



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	3” f BSPP oder DN80 - NPT auf Anfrage
Anschlüsse Auslass	2”1/2 m BSPP oder DN65 - NPT auf Anfrage
Max. Förderleistung	65 m3/h
Max. Förderhöhe	29 m
Viskosität bis zu	150 cps

Standard-Elektromotor

Kw 4 HP 5,5
Bauform B5
RPM 2900
Dreiphasig 230/400 V - 50/60 HZ
Auf Anfrage in ATEX-Ausführung

Kw 5,5 HP 7,5
Bauform B5
RPM 2900
Dreiphasig 400/690 V- 50/60 HZ
Auf Anfrage in ATEX-Ausführung

Kw 7,5 HP 10
Bauform B5
RPM 2900
Dreiphasig 400/690 V - 50/60 HZ
Auf Anfrage in ATEX-Ausführung

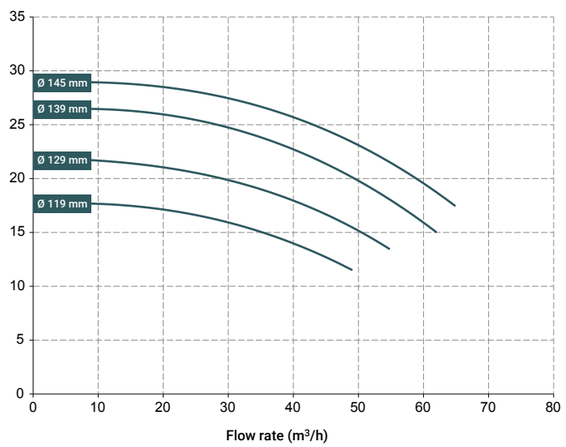
50Hz

Laufrad	**M. 4 Kw (5.5 HP)**	**M. 5.5 Kw (7.5 HP)**	**M. 7.5 Kw (10 HP)**
Ø 145 mm (Stanfromrd)			bis zu 1,2 kg/dm3
Ø 139 mm		bis zu 1,1 kg/dm3	bis zu 1,5 kg/dm3
Ø 129 mm	bis zu 1 kg/dm3	bis zu 1,4 kg/dm3	bis zu 1,8 kg/dm3
Ø 119 mm	bis zu 1,4 kg/cm3	bis zu 1,8 kg/dm3	bis zu 2,5 kg/dm3

60Hz

Laufrad	**M. 4 Kw (5.5 HP)**	**M. 5.5 Kw (7.5 HP)**	**M. 7.5 Kw (10 HP)**
Ø 145 mm (Stanfromrd)			
Ø 139 mm			
Ø 129 mm			bis zu 1,1 kg/dm3
Ø 119 mm		bis zu 1,1 kg/dm3	bis zu 1,5 kg/dm3

Kurven



Betriebstemperaturen** und Gewichte:

PP (mit Glaszusatz)	von 0°C bis + 70°C, 33 kg*
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10°C bis + 100°C, 34,5 kg*

*Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne Motor
** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

#unboxingdebem

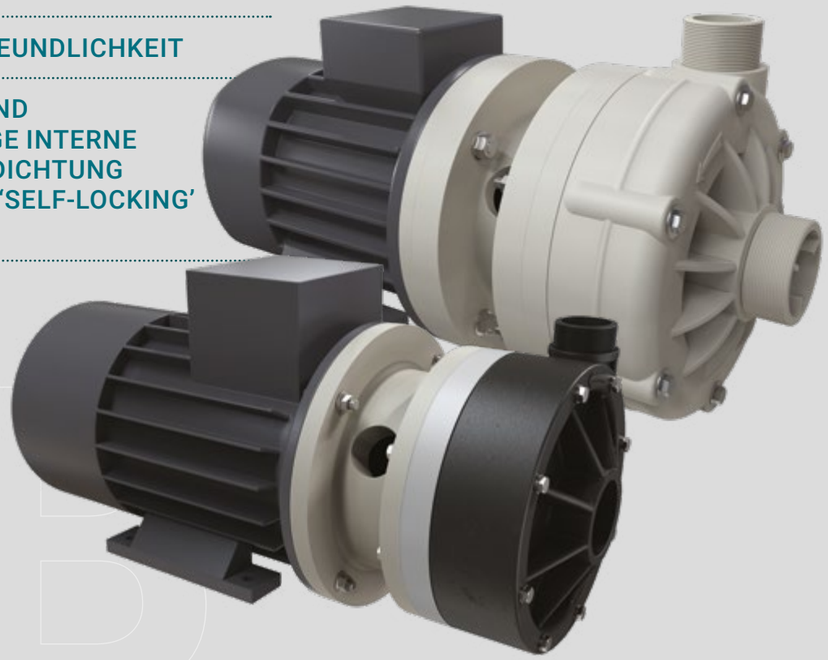
Allgemeines zu dieser Reihe
MB

Die horizontalen Kreiselpumpen aus Kunststoff (PP o PVDF+CF) werden durch einen Elektromotor im Direkta trieb betrieben. Sie dienen zum raschen Umfüllen und/oder Abpumpen von Flüssigkeiten und bieten Förder eistungen bis 80 m3/h. Ihre besondere Bauform mit offenem Laufrad erlaubt, auch stark verunreinigte Fördermedien mit einer scheinbaren Viskosität bis zu 500 cPs und gegebenenfalls mit kleinen schwebenden Feststoffen umzufüllen. Diese Pumpen sind in zwei Versionen mit unterschiedlichen internen Dichtungen ausgestattet, je nach Bedarf mit Lippendichtung oder mechanischer Faltenbalgdichtung Der Betrieb erfolgt über das Laufrad, das fest mit der Welle und mit dem Elektromotor verbunden ist. Wenn es in Drehung versetzt wird, erzeugt es durch die Auswirkung der Fliehkraft eine Ansaugung am zentralen Einlassrohr und einen Druck am peripheren Auslassrohr.

Main advantages

EXTREME WARTUNGSFREUNDLICHKEIT

VERSTOPFUNGSFREIE UND KORROSIONSBESTÄNDIGE INTERNE FALTENBALGGLEITRINGDICHTUNG (NEUE GENERATION MIT 'SELF-LOCKING' SYSTEM)



CODIERUNG DER MB-PUMPEN MB

ex. MB080--P-TLVN
MB 80 PP, Lippendichtung aus Viton®, Drehstrommotor.

Pumpenmodell	Pumpenwerkstoff	Dichtungstyp	Motor
MB 080 - MB 80 MB 100 - MB 100 MB 110 - MB 110 MB 120 - MB 120 MB 130 - MB 130 MB 140 - MB 140 MB 150 - MB 150 MB 155 - MB 155 MB 160 - MB 160 MB 180 - MB 180	P - Polipropylen FC - PVDF+CF	TLV - Lippendichtung aus Viton® TLD - EPDM-Lippendichtung TSV - Viton-Gleitringdichtung ® TSD - Gleitringdichtung aus EPDM	N* - Dreiphasig EINPHASIG A - ATEX S - Ohne Motor

* Serienausstattung mit Drehstrom-Asynchronmotoren (Eurospannung, 2-polig) 50 Hz

MB
80



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	1"1/2 f BSPP oder DN40
Anschlüsse Auslass	1" m BSPP oder DN25
Max. Förderleistung	6 m3/h
Max. Förderhöhe	7,5 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 85 mm H 9 mm *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 5 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

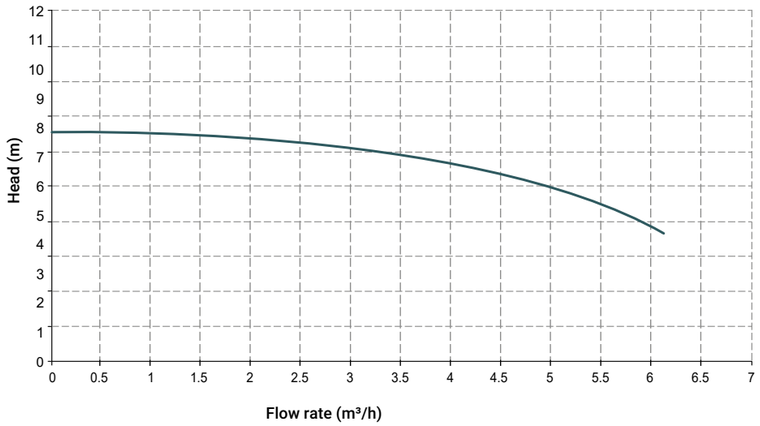
Werkstoffe des Pumpengehäuses, Betriebstemperaturen** und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	**1,7 Kg***
	Temp. 0°C min.
	+70°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	**2,2 Kg***
	Temp. -10°C min.
	+100°C max

Standard-Elektromotor:

Kw	0,37
HP	0,5
Bauform	B3 + B14
RPM	2900 / 3600
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE2
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
Einphasig (bis zu 3 kw)	auf Anfrage
ATEX	auf Anfrage

Kurven



#unboxingdebem

MB 100



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	1”1/2 f BSPP oder DN40
Anschlüsse Auslass	1” m BSPP oder DN25
Max. Förderleistung	9 m3/h
Max. Förderhöhe	12 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 97 mm H 12 mm *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 7 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

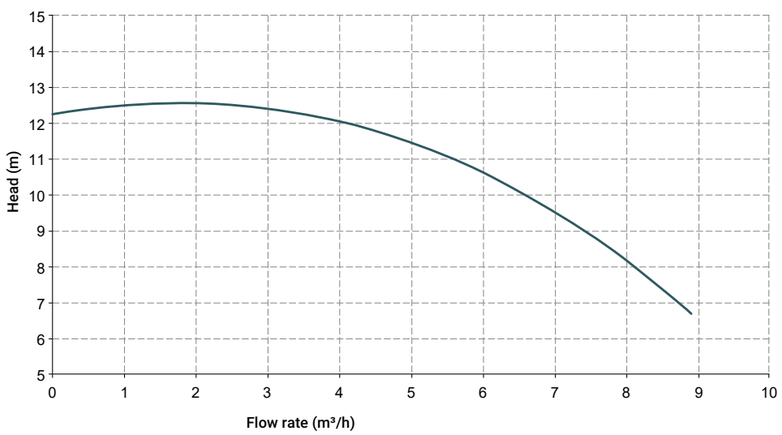
Werkstoffe des Pumpengehäuses, Betriebstemperaturen** und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	**1,7 Kg***
	Temp. 0°C min.
	+70°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	**2,2 Kg***
	Temp. -10°C min.
	+100°C max

Standard-Elektromotor:

Kw	0,55
HP	0,75
Bauform	B3 + B14
RPM	2900 / 3600
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE2
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
Einphasig (bis zu 3 kw)	auf Anfrage
ATEX	auf Anfrage

Kurvens



MB 110



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2” m BSPP oder DN 50
Anschlüsse Auslass	1”1/2 m BSPP oder DN 40
Max. Förderleistung	18 m3/h
Max. Förderhöhe	16 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 130 mm H 4 mm *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 2 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

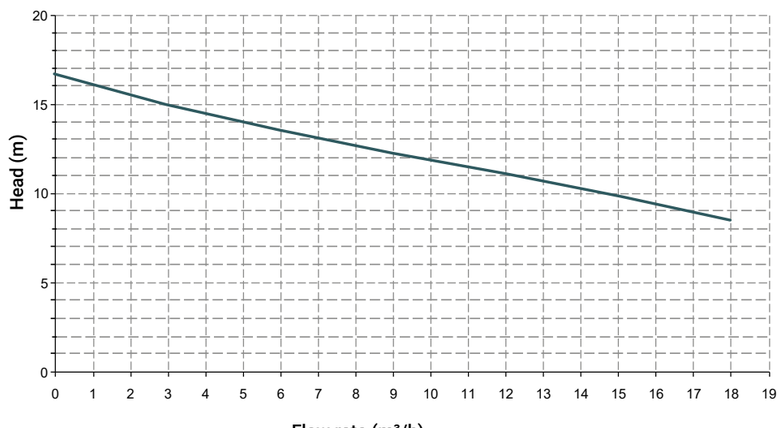
Werkstoffe des Pumpengehäuses, Betriebstemperaturen** und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	**3,4 Kg***
	Temp. 0°C min.
	+70°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	**4,3 Kg***
	Temp. -10°C min.
	+100°C max

Standard-Elektromotor:

Kw	Kw 1,1
HP	HP 1,5
Bauform	Forma Costruttiva B3 + B5
RPM	RPM 2900 / 3600
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
Einphasig (bis zu 3 kw)	auf Anfrage
ATEX	auf Anfrage

Kurvens



#unboxingdebem

MB 120



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2” m BSPP oder DN50
Anschlüsse Auslass	1”1/2 m BSPP oder DN40
Max. Förderleistung	25 m3/h
Max. Förderhöhe	17 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 120 mm H 8 mm *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 6 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

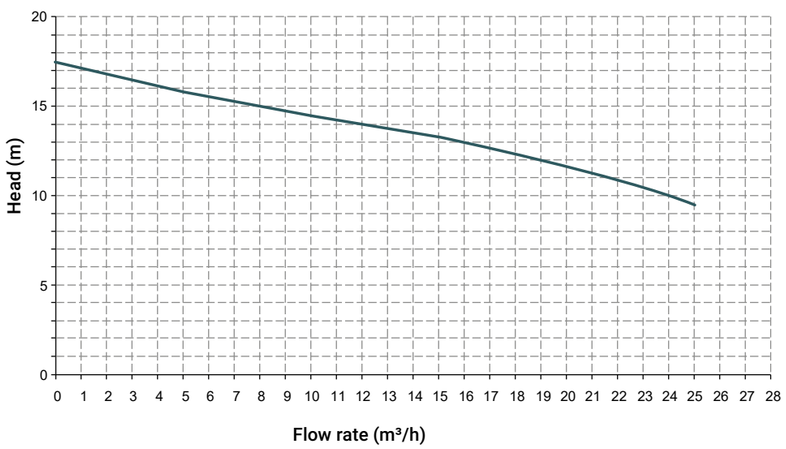
Werkstoffe des Pumpengehäuses, Betriebstemperaturen** und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	**3,8 Kg***
	Temp. 0°C min.
	+70°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	**4,9 Kg***
	Temp. -10°C min.
	+100°C max

Standard-Elektromotor:

Kw	1,5
HP	HP 2
Bauform	B3 + B5
RPM	2900 / 3600
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
Einphasig (bis zu 3 kw)	auf Anfrage
ATEX	auf Anfrage

Kurven



MB 130



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2” m BSPP oder DN50
Anschlüsse Auslass	1”1/2 m BSPP oder DN40
Max. Förderleistung	30 m3/h
Max. Förderhöhe	22 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 130 mm H 8 mm *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 6 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

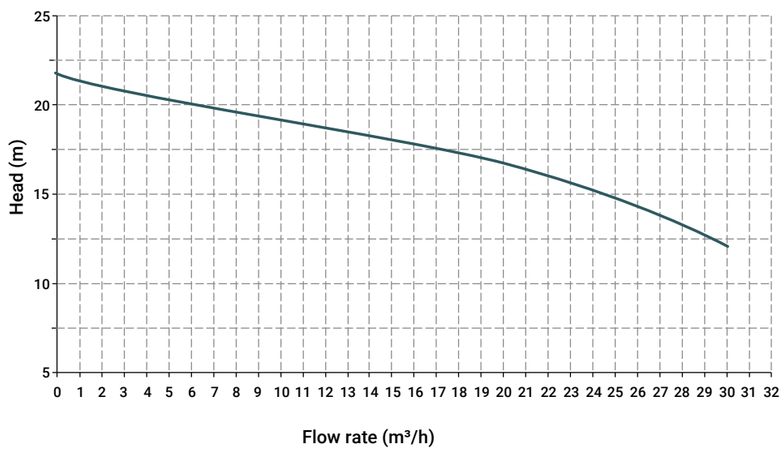
Werkstoffe des Pumpengehäuses, Betriebstemperaturen** und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	**3,8 Kg***
	Temp. 0°C min.
	+70°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	**4,9 Kg***
	Temp. -10°C min.
	+100°C max

Standard-Elektromotor:

Kw	2,2
HP	3
Bauform	B3 + B5
RPM	2900 / 3600
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
Einphasig (bis zu 3 kw)	auf Anfrage
ATEX	auf Anfrage

Kurven



#unboxingdebem

MB 140



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2” m BSPP oder DN 50
Anschlüsse Auslass	1”1/2 m BSPP oder DN 40
Max. Förderleistung	38 m3/h
Max. Förderhöhe	23 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 130 mm H 14 mm *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 12 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

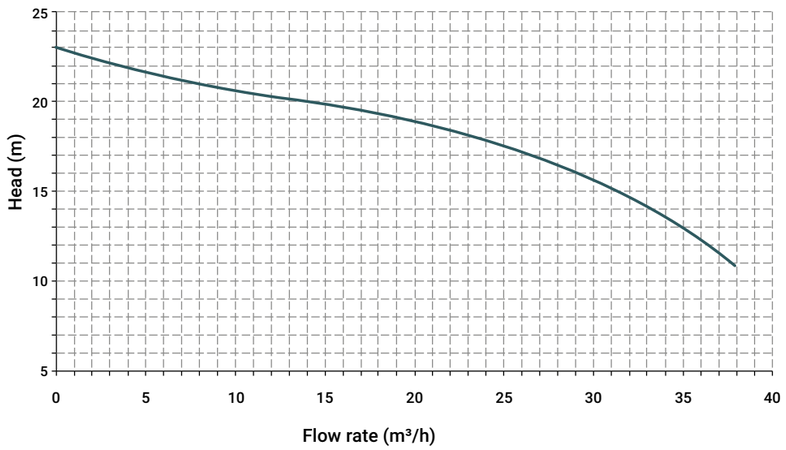
Werkstoffe des Pumpengehäuses, Betriebstemperaturen** und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	**4 Kg***
	Temp. 0°C min.
	+70°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	**5 Kg***
	Temp. -10°C min.
	+100°C max

Standard-Elektromotor:

Kw	3
HP	4
Bauform	B3 + B14
RPM	2900 / 3600
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	-
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
Einphasig (bis zu 3 kw)	auf Anfrage
ATEX	auf Anfrage

Kurven



MB 150



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2”1/2 f BSPP oder DN 65
Anschlüsse Auslass	2” m BSPP oder DN 50
Max. Förderleistung	50 m3/h
Max. Förderhöhe	26 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 160 mm H 5,5 mm -10° *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 2 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

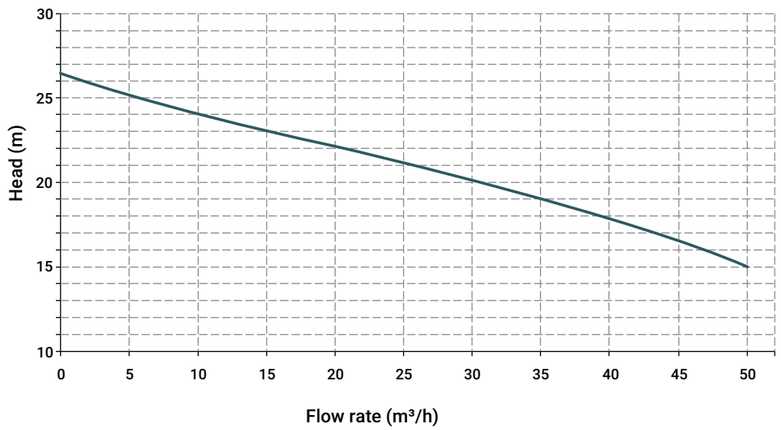
Werkstoffe des Pumpengehäuses, Betriebstemperaturen** und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	**8,1 Kg***
	Temp. 0°C min.
	+70°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	**11 Kg***
	Temp. -10°C min.
	+100°C max

Standard-Elektromotor:

Kw	4
HP	5,5
Bauform	B3 + B5
RPM	2900 / 3600
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
ATEX	auf Anfrage

Kurven



#unboxingdebem

MB 155



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2”1/2 f BSPP oder DN 65
Anschlüsse Auslass	2” BSPP oder DN 50
Max. Förderleistung	60 m3/h
Max. Förderhöhe	26 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 162 mm H 5 mm -10° *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 3 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

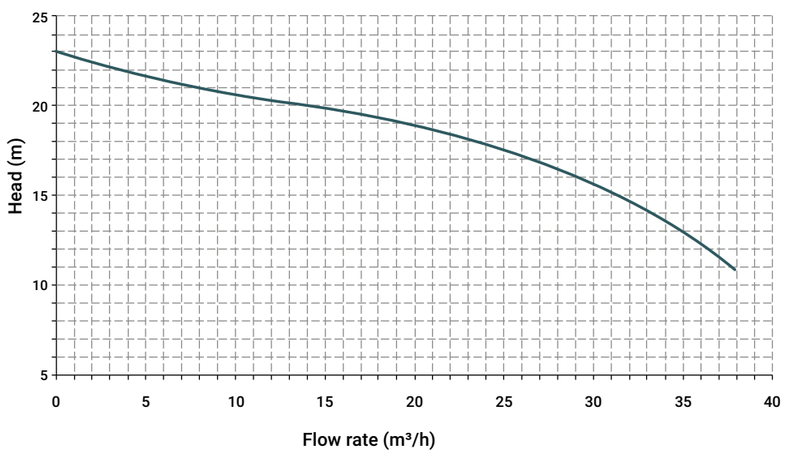
Werkstoffe des Pumpengehäuses, Betriebstemperaturen** und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	**9,5 Kg***
	Temp. 0°C min.
	+70°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	**12,4 Kg***
	Temp. -10°C min.
	+100°C max

Standard-Elektromotor:

Kw	5,5
HP	7,5
Bauform	B3 + B5
RPM	2900
Dreiphasig 400/690 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
ATEX	auf Anfrage

Kurven



MB 160



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2”1/2 f BSPP oder DN 65
Anschlüsse Auslass	2” m BSPP oder DN 50
Max. Förderleistung	70 m3/h
Max. Förderhöhe	32 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 162 mm H 11 mm -10° *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 9 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

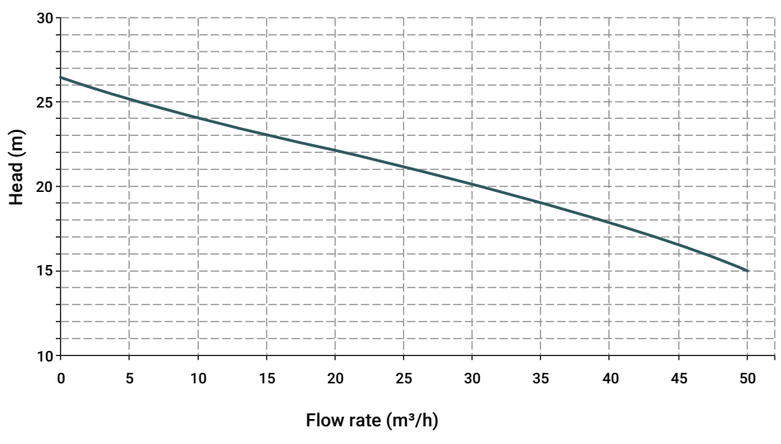
Werkstoffe des Pumpengehäuses, Betriebstemperaturen** und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	**9,8 Kg***
	Temp. 0°C min.
	+70°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	**12,2 Kg***
	Temp. -10°C min.
	+100°C max

Standard-Elektromotor:

Kw	7,5
HP	10
Bauform	B3 + B5
RPM	2900
Dreiphasig 400/690 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
ATEX	auf Anfrage

Kurven



#unboxingdebem

MB 180



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2”1/2 f BSPP oder DN 65
Anschlüsse Auslass	2” m BSPP oder DN 50
Max. Förderleistung	80 m3/h
Max. Förderhöhe	43 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	176 mm H 15 mm -10° *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 9 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

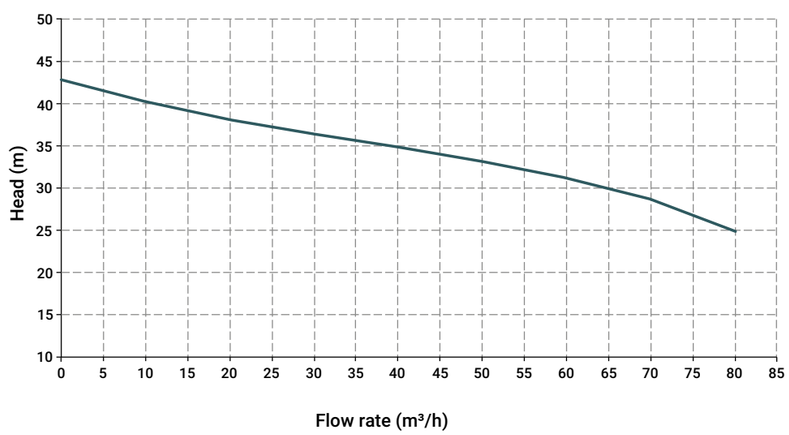
Werkstoffe des Pumpengehäuses, Betriebstemperaturen** und Nettogewicht

POLYPROPYLEN (mit Glaszusatz)	**9,9 Kg***
	Temp. 0°C min.
	+70°C max
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	**12,2 Kg***
	Temp. -10°C min.
	+100°C max

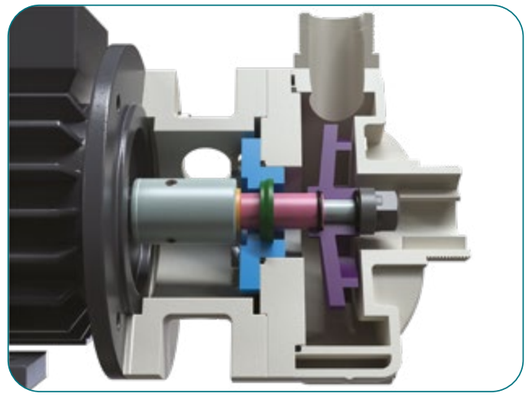
Standard-Elektromotor:

Kw	11
HP	15
Bauform	B3 + B5
RPM	2900
Dreiphasig 400/690 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
ATEX	auf Anfrage

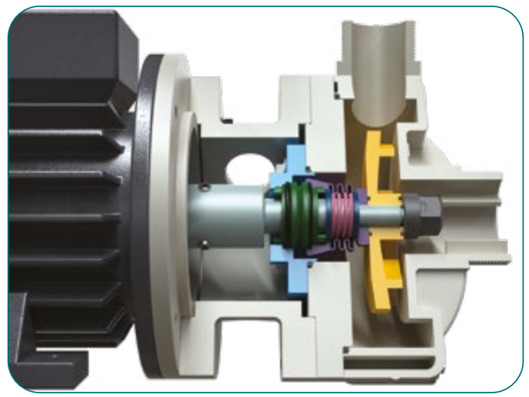
Kurven



TL - LIPPENDICHTUNG



TS - GLEITRINGDICHTUNG



#unboxingdebem

Allgemeines zu dieser Reihe
IM

Die vertikalen Kreiselpumpen aus Kunststoff der Serie IM sind hocheffizie te Pumpen für Anlagen, bei denen die Pumpe direkt in den Tank eingetaucht ist. Die Pumpen werden von einem Elektromotor mit Direktantrieb angetrieben und ermöglichen einen schnellen Flüssigkeitstransport mit Fördermengen von bis zu 170 m3/ Stunde und Förderhöhen von über 40 Pumpe gewährleistet, dass versehentlich verschüttete Flüssigkeit im Tank aufg fangen wird. Das offene Laufrad erlaubt es, auch verunreinigte Förder edien mit scheinbarer Viskosität bis zu 500 cPs, gegebenenfalls auch mit kleinen schwebenden Feststoffen, kontinuierlich umzufüllen Durch die große Auswahl an Werkstoffen für die Komponenten der Pumpe finden Sie hier die optimale chemische Beständigkeit gegenüber dem Medium und/oder der Umgebung auch unter Berücksichtigung der Temperaturen. Der Betrieb erfolgt über das mit der Welle und dem Elektromotor verbundene Laufrad, das mit einer bestimmten Geschwindigkeit in Drehung versetzt wird und einen Ansaug- und einen Auslasskanal erzeugt.

Die wichtigsten Vorteile

LATERNE UND VERBINDUNG ZWISCHEN PUMPE UND MOTOR ÜBER ELASTISCHE KUPPLUNG

MOTORUNABHÄNGIGES PUMPENAGGREGAT

VÖLLIGES FEHLEN EINER GLEITRINGDICHTUNG



CODIERUNG DER IM-PUMPEN

ex.IM140P-V-0800-N
IM140 PP, O-Ring Viton®, Säulenhöhe 800 mm, Drehstrommotor

Pumpenmodell	Pumpenwerkstoff	O-Ring	Column Höhe	Motor
IM 080 - IM 80 IM 090 - IM 90 IM 095 - IM 95 IM 110 - IM 110 IM 120 - IM 120 IM 130 - IM 130 IM 140 - IM 140 IM 150 - IM 150 IM 155 - IM 155 IM 160 - IM 160 IM 180 - IM 180 IM 200 - IM 200	P - POLYPROPYLEN FC - PVDF+CF	D - EPDM V - Viton®	0250 - 250 mm 0500 - 500 mm 0800 - 800 mm 1000 - 1000 mm 1250 - 1250 mm	N* - Dreiphasig M - Monofas A - ATEX S - Ohne Motor

* Serienausstattung mit Drehstrom-Asynchronmotoren (Eurospannung, 2-polig) 50 Hz

IM
80



KUNSTSTOFFMATERIAL
PP



KUNSTSTOFFMATERIAL
PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	1”1/2 f BSPP oder DN40
Anschlüsse Auslass	G 1” BSPP m oder DN 25
Max. Förderleistung	6 m3/h
Max. Förderhöhe	7,5 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 85 mm H 9 mm*
Durchgehende Feststoffe	Ø max 7 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

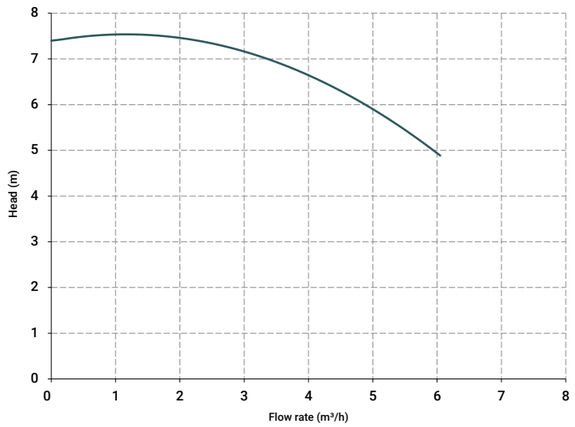
Standard-Elektromotor:

Kw	0,37
HP	0,5
Bauform	B5
RPM	2900
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE2
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
Einphasig (bis zu 3 kw)	auf Anfrage
ATEX	auf Anfrage

Länge der Säule STD	PP Gewicht*	PVDF Gewicht**
250 mm	6,5 Kg	7 Kg
500 mm	7,5 Kg	8 Kg
800 mm	10,5 Kg	11 Kg

* Die Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne den Motor.
HINWEIS: Sonderausführungen nur auf Anfrage mit Säulenlänge von min. 250 mm bis max. 1000 mm

Kurven



Betriebstemperaturen**

PP (mit Glaszusatz)	von 0 °C bis +70 °C
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10 °C bis +100 °C

** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

Länge	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

#unboxingdebem

IM 90



KUNSTSTOFFMATERIAL PP



KUNSTSTOFFMATERIAL PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	1”1/2 f BSPP oder DN40 auf Anfrage
Anschlüsse Auslass	1” m BSPP oder DN25 auf Anfrage
Max. Förderleistung	9 m3/h
Max. Förderhöhe	10,5 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 97 mm H 12 mm *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 10 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

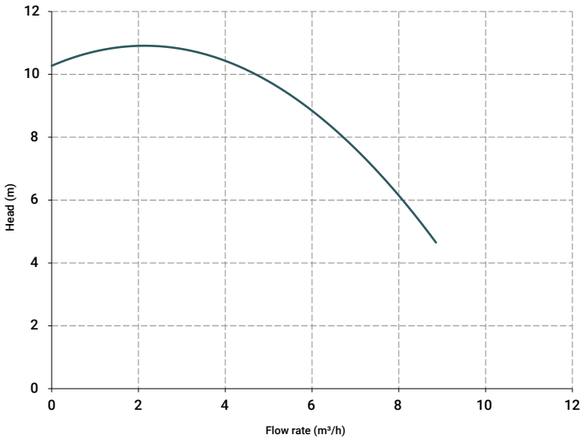
Standard-Elektromotor:

Kw	0,55
HP	0,75
Bauform	B5
RPM	2900
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE2
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
Einphasig (bis zu 3 kw)	auf Anfrage
ATEX	auf Anfrage

Länge der Säule STD	PP Gewicht*	PVDF Gewicht*
250 mm	6,5 Kg	7 Kg
500 mm	7,5 Kg	8 Kg
800 mm	10,5 Kg	11 Kg

* Die Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne den Motor.
HINWEIS: Sonderausführungen nur auf Anfrage mit Säulenlänge von min. 250 mm bis max. 1000 mm

Kurven



Betriebstemperaturen**

PP (mit Glaszusatz)	von 0 °C bis +70 °C
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10 °C bis +100 °C

** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

Länge	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

IM 95



KUNSTSTOFFMATERIAL PP



KUNSTSTOFFMATERIAL PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2” m BSPP oder DN50 auf Anfrage
Anschlüsse Auslass	1”1/2 m BSPP oder DN40 auf Anfrage
Max. Förderleistung	15 m3/h
Max. Förderhöhe	12 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 100 mm H 7 mm *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 6 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

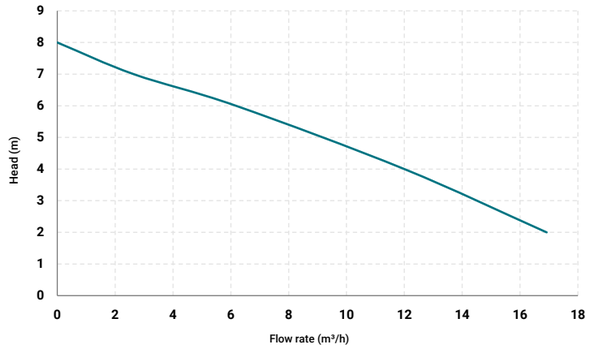
Standard-Elektromotor:

Kw	0,75
HP	1
Bauform	B5
RPM	2900
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
Einphasig (bis zu 3 kw)	auf Anfrage
ATEX	auf Anfrage

Länge der Säule STD	PP Gewicht*	PVDF Gewicht*
500 mm	15 Kg	16 Kg
800 mm	19 Kg	20 Kg
1000 mm	22 Kg	23 Kg
1250 mm	24 Kg	25 Kg

* Die Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne den Motor.
HINWEIS: Sonderausführungen nur auf Anfrage mit Säulenlänge von min. 250 mm bis max. 1000 mm

Kurven



Betriebstemperaturen**

PP (mit Glaszusatz)	von 0 °C bis +70 °C
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10 °C bis +100 °C

** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

Länge	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

#unboxingdebem

IM 110



KUNSTSTOFFMATERIAL PP



Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2” m BSPP oder DN50 auf Anfrage
Anschlüsse Auslass	1”1/2 m BSPP oder DN40 auf Anfrage
Max. Förderleistung	20 m3/h
Max. Förderhöhe	15 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 120 mm H 8 mm *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 6 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

Standard-Elektromotor:

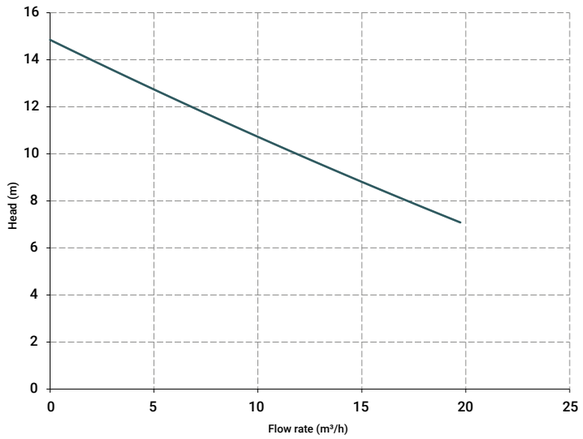
Kw	1,1
HP	1,5
Bauform	B5
RPM	2900
Dreiphasig 230/400 V	230/400 V
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
Einphasig (bis zu 3 kw)	auf Anfrage
ATEX	auf Anfrage

Länge der Säule STD	PP Gewicht*	PVDF Gewicht*
500 mm	15 Kg	16 Kg
800 mm	19 Kg	20 Kg
1000 mm	22 Kg	23 Kg
1250 mm	24 Kg	25 Kg

* Die Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne den Motor.
HINWEIS: Sonderausführungen nur auf Anfrage mit Säulenlänge von min. 250 mm bis max. 1000 mm

KUNSTSTOFFMATERIAL PVDF

Kurven



Betriebstemperaturen**

PP (mit Glaszusatz)	von 0 °C bis +70 °C
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10 °C bis +100 °C

** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

Länge	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

IM 120



KUNSTSTOFFMATERIAL PP



Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2” m BSPP oder DN50 auf Anfrage
Anschlüsse Auslass	1”1/2 m BSPP oder DN40 auf Anfrage
Max. Förderleistung	25 m3/h
Max. Förderhöhe	15,5 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 125 mm H 8 mm *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 6 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

Standard-Elektromotor:

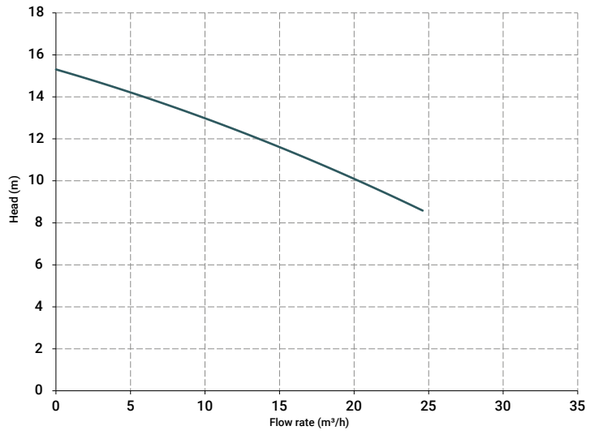
Kw	1,5
HP	2
Bauform	B5
RPM	2900
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
Einphasig (bis zu 3 kw)	auf Anfrage
ATEX	auf Anfrage

Länge der Säule STD	PP Gewicht*	PVDF Gewicht*
500 mm	15 Kg	16 Kg
800 mm	19 Kg	20 Kg
1000 mm	22 Kg	23 Kg
1250 mm	24 Kg	25 Kg

* Die Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne den Motor.
HINWEIS: Sonderausführungen nur auf Anfrage mit Säulenlänge von min. 250 mm bis max. 1000 mm

KUNSTSTOFFMATERIAL PVDF

Kurven



Betriebstemperaturen**

PP (mit Glaszusatz)	von 0 °C bis +70 °C
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10 °C bis +100 °C

**Measurements should be taken with agitated water; temperatures may vary depending on the conditions of the system and/or the processed liqui

Länge	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

#unboxingdebem

IM 130



KUNSTSTOFFMATERIAL PP



KUNSTSTOFFMATERIAL PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2” m BSPP oder DN50 auf Anfrage
Anschlüsse Auslass	G 1”1/2 m BSPP oder DN40 auf Anfrage
Max. Förderleistung	30 m3/h
Max. Förderhöhe	20 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 130 mm H 8 mm *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 6 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

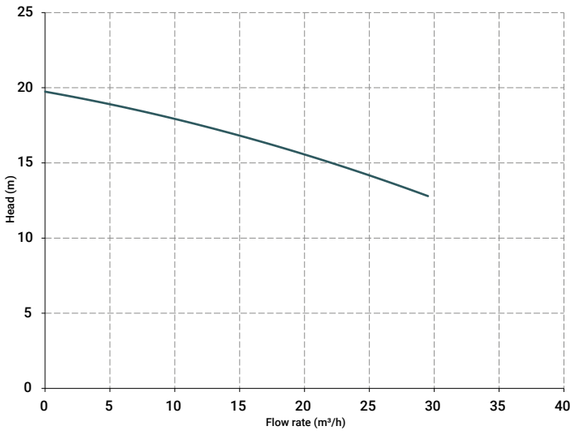
Standard-Elektromotor:

Kw	2,2
HP	3
Bauform	B5
RPM	2900
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
Einphasig (bis zu 3 kw)	auf Anfrage
ATEX	auf Anfrage

STD column lengh	PP Gewicht*	PVDF Gewicht*
500 mm	15 Kg	16 Kg
800 mm	19 Kg	20 Kg
1000 mm	22 Kg	23 Kg
1250 mm	24 Kg	25 Kg

* Die Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne den Motor.
HINWEIS: Sonderausführungen nur auf Anfrage mit Säulenlänge von min. 250 mm bis max. 1000 mm

Kurven



Betriebstemperaturen**

PP (mit Glaszusatz)	von 0 °C bis +70 °C
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10 °C bis +100 °C

** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

Länge	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

IM 140



KUNSTSTOFFMATERIAL PP



KUNSTSTOFFMATERIAL PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2” m BSPP oder DN50 auf Anfrage
Anschlüsse Auslass	1”1/2 m BSPP oder DN40 auf Anfrage
Max. Förderleistung	40 m3/h
Max. Förderhöhe	21 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 130 mm H 14 mm *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 12 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

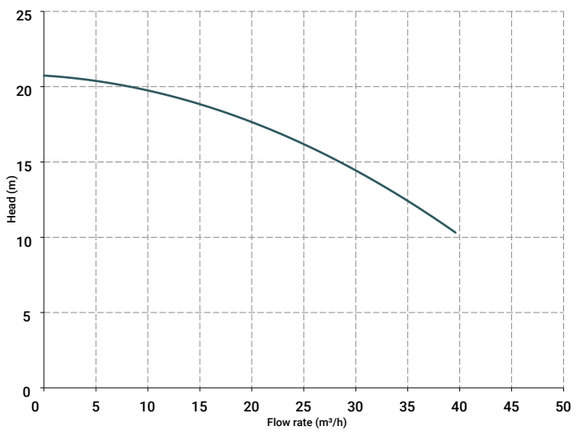
Standard-Elektromotor:

Kw	3
HP	4
Bauform	B5
RPM	2900
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
Einphasig (bis zu 3 kw)	auf Anfrage
ATEX	auf Anfrage

PP Gewicht*	PP Gewicht*	PVDF Gewicht*
500 mm	15 Kg	16 Kg
800 mm	19 Kg	20 Kg
1000 mm	22 Kg	23 Kg
1250 mm	24 Kg	25 Kg

* Die Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne den Motor.
HINWEIS: Sonderausführungen nur auf Anfrage mit Säulenlänge von min. 250 mm bis max. 1000 mm

Kurven



Betriebstemperaturen**

PP (mit Glaszusatz)	von 0 °C bis +70 °C
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10 °C bis +100 °C

** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

Länge	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

#unboxingdebem

IM 150



KUNSTSTOFFMATERIAL PP



Eigenschaften und Typen	
Anschlüsse Ansaugung	2”1/2 f BSPP oder DN65 auf Anfrage
Anschlüsse Auslass	2” m BSPP oder DN50 auf Anfrage
Max. Förderleistung	42 m3/h
Max. Förderhöhe	24 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 160 mm H 4 mm -10° *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 2 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

Standard-Elektromotor:

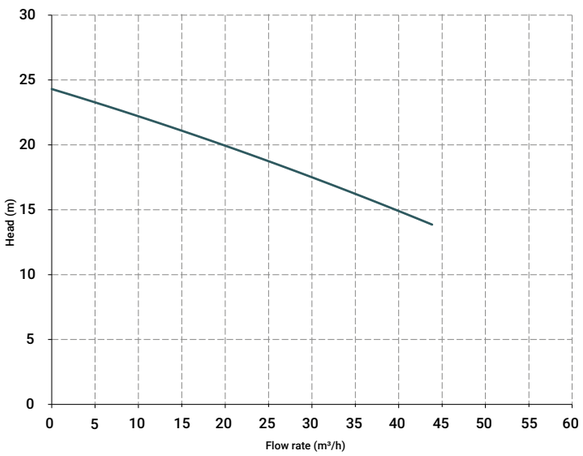
Kw	4
HP	5,5
Bauform	B5
RPM	2900
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
ATEX	auf Anfrage

Länge der Säule STD	PP Gewicht*	PVDF Gewicht*
500 mm	28 Kg	30 Kg
800 mm	31 Kg	33 Kg
1000 mm	33 Kg	35 Kg
1250 mm	36 Kg	38 Kg

* The Gewichts refer to the pump without the motor.
NB: Special executions only auf Anfrage with column length from min. 250 mm to max. 1000 mm

KUNSTSTOFFMATERIAL PVDF

Kurvens



Betriebstemperaturen**

PP (with glass additive	von 0 °C bis +70 °C
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10 °C bis +100 °C

** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

Länge	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

IM 155



KUNSTSTOFFMATERIAL PP



Eigenschaften und Typen	
Anschlüsse Ansaugung	2”1/2 f BSPP oder DN65 auf Anfrage
Anschlüsse Auslass	2” m BSPP oder DN50 auf Anfrage
Max. Förderleistung	42 m3/h
Max. Förderhöhe	27 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 162 mm H 4 mm -10° *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 2 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

Standard-Elektromotor:

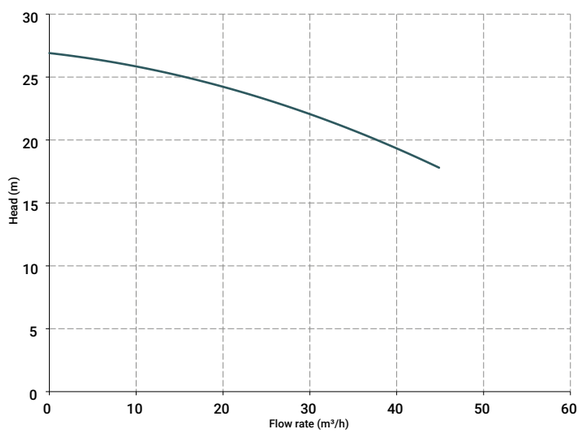
Kw	5,5
HP	7,5
Bauform	B5
RPM	2900
Dreiphasig 230/400 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
ATEX	auf Anfrage

Länge der Säule STD	PP Gewicht*	PVDF Gewicht*
500 mm	28 Kg	30 Kg
800 mm	31 Kg	33 Kg
1000 mm	33 Kg	35 Kg
1250 mm	36 Kg	38 Kg

* The Gewichts refer to the pump without the motor.
NB: Special executions only auf Anfrage with column length from min. 250 mm to max. 1000 mm

KUNSTSTOFFMATERIAL PVDF

Kurvens



Betriebstemperaturen**

PP (with glass additive	von 0 °C bis +70 °C
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10 °C bis +100 °C

** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

Länge	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

#unboxingdebem

IM 160



KUNSTSTOFFMATERIAL PP



KUNSTSTOFFMATERIAL PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2”1/2 f BSPP oder DN65 auf Anfrage
Anschlüsse Auslass	2” m BSPP oder DN50 auf Anfrage
Max. Förderleistung	55 m3/h
Max. Förderhöhe	32 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 162 mm H 11 mm -10° *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 9 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

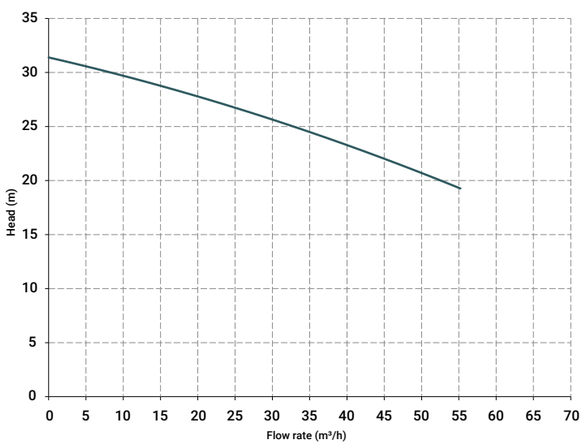
Standard-Elektromotor:

Kw	7,5
HP	10
Bauform	B5
RPM	2900
Dreiphasig 400/690 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
ATEX	auf Anfrage

Länge der Säule STD	PP Gewicht*	Peso PVDF*
500 mm	31 Kg	33 Kg
800 mm	34 Kg	36 Kg
1000 mm	36 Kg	38 Kg
1250 mm	39 Kg	41 Kg

* Die Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne den Motor.
HINWEIS: Sonderausführungen nur auf Anfrage mit Säulenlänge von min. 250 mm bis max. 1000 mm

Kurven



Betriebstemperaturen**

PP (mit Glaszusatz)	von 0 °C bis +70 °C
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10 °C bis +100 °C

** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

Länge	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

IM 180



KUNSTSTOFFMATERIAL PP



KUNSTSTOFFMATERIAL PVDF

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung	2”1/2 f BSPP oder DN65 auf Anfrage
Anschlüsse Auslass	2” m BSPP oder DN50 auf Anfrage
Max. Förderleistung	75 m3/h
Max. Förderhöhe	38 m
Viskosität bis zu	500 cps
Offenes Standardlaufrad	Ø 176 mm H 13 mm -10° *
Durchgehende Feststoffe	Ø max 11 mm

* Sonderausführungen in Bezug auf das Fördermedium sind auf Anfrage möglich

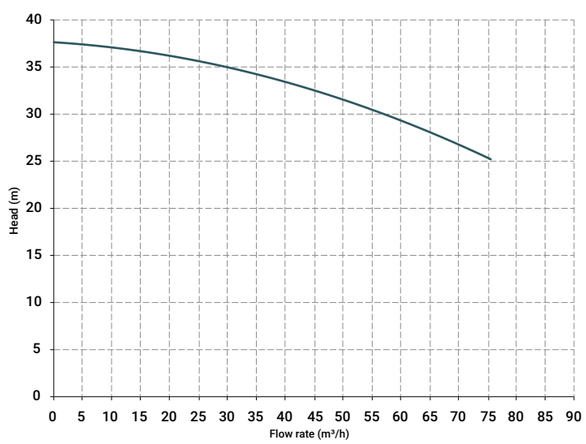
Standard-Elektromotor:

Kw	11
HP	15
Bauform	B5
RPM	2900
Dreiphasig 400/690 V	-
50/60	-
2-polig	-
Wirkungsgradklasse	IE3
Schutz	IP55
Umgebungstemperatur	-30°C + 45°C
Aluminium/Gusseisen	-
ATEX	auf Anfrage

Länge der Säule STD	PP Gewicht*	Peso PVDF*
500 mm	31 Kg	33 Kg
800 mm	34 Kg	36 Kg
1000 mm	36 Kg	38 Kg
1250 mm	39 Kg	41 Kg

* Die Gewichte beziehen sich nur auf die Pumpe ohne den Motor.
HINWEIS: Sonderausführungen nur auf Anfrage mit Säulenlänge von min. 250 mm bis max. 1000 mm

Kurven



Betriebstemperaturen**

PP (mit Glaszusatz)	von 0 °C bis +70 °C
PVDF (mit Kohlenstoffzusatz)	von -10°C bis+ 100°C

** Daten, die beim Umgang mit Wasser gemessen wurden, die Temperaturen können je nach den Bedingungen der Anlage und/oder der verarbeiteten Flüssigkeit variieren.

Länge	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

#unboxingdebem

Allgemeines zu dieser Reihe
Pumpen für Fässer

Die Fass-Entleerungspumpen bestehen aus einem Saugrohr, an dessen Ende sich das offene Laufrad befindet. Letzteres ist fest mit der Welle verbunden und über eine Kupplung mit dem Elektro- oder Pneumatikmotor verbunden, um den Betrieb der Pumpe zu ermöglichen. TR-Pumpen dürfen nur verwendet werden, wenn die Welle vertikal angeordnet ist und die Pumpe in die Flüssigkeit eingetaucht ist.

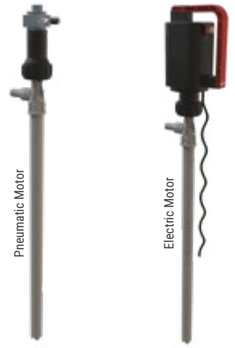


FASSPUMPEN CODES ENCODING

ex. TRPH1200
TR PP, Hastelloy shaft, dip Länge Des Rohrs 1200 mm

Pumpenmodell	Pumpenwerkstoff	Werkstoff Der Welle	Länge Des Rohrs
TR - Fasspumpen	P - Polipropylen F - PVDF A - AISI 316	H - Hastelloy A - AISI 316	0900 - 900 mm 1200 - 1200 mm

TRP
Körper aus POLYPROPYLEN



Eigenschaften und Typen

Saugrohr	Ø 42,5 mm
Schlauchtülle	Ø 25 mm
Temp. Max. Betriebstemp.	65° C
Gesamtgewicht in kg*	1,4 für eine Länge von 900 mm / 1,7 für eine Länge von 1200 mm
Mat. Saugrohr	Polypropylen
Mat. Shaft	HASTELLOY or AISI 316
Mat. Laufrad	ECTFE
Mat. Mat. Ansaugöffnung	Polypropylen
Mat. Dichtung in Kontakt mit dem Fördermedium - MIMViton® - EPDM	Viton® - EPDM
Länge mm	900 oder 1200
Temp. Max. Betriebstemp.	von 3°C bis 65°C

*Das Gewicht bezieht sich auf die Pumpe ohne Motor.

TRF
Gehäuse aus PVDF



Eigenschaften und Typen

Saugrohr	Ø 40 mm
Schlauchtülle	Ø 25 mm
Temp. Max. Betriebstemp.	95° C
Gesamtgewicht in kg*	1,6 für 900 mm Länge / 1,9 für Länge ab 1200 mm
Mat. Saugrohr	PVDF
Mat. Shaft	HASTELLOY
Mat. Laufrad	ECTFE
Mat. Mat. Ansaugöffnung	ECTFE
Mat. Seal gasket in contact with the fluid - MIM Viton®	Viton® - EPDM
Länge mm	900 oder 1200
Temp. Max. Betriebstemp.	von 3°C bis 95°C

*Das Gewicht bezieht sich auf die Pumpe ohne Motor.

TRA
Gehäuse aus AISI 316



Eigenschaften und Typen

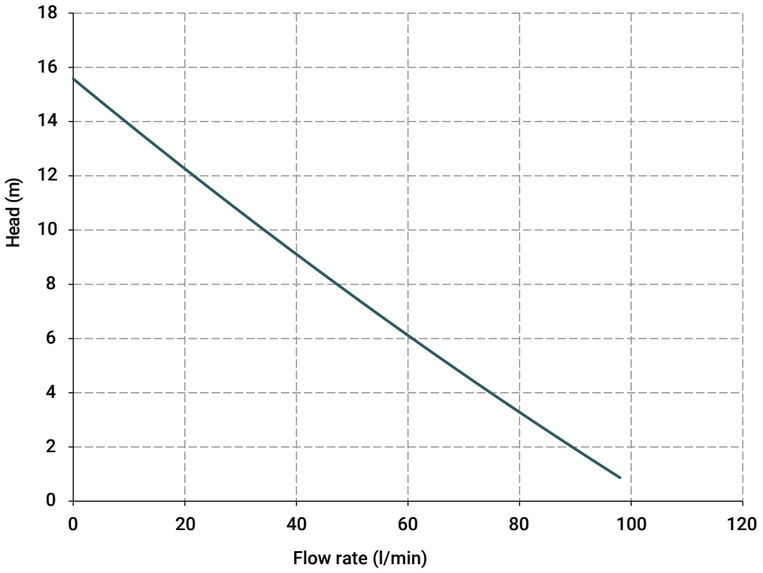
Saugrohr	Ø 42,5 mm
Schlauchtülle	Ø 25 mm
Temp. Max. Betriebstemp.	95° C
Gesamtgewicht in kg*	4.3 für 900 mm Länge / 5.3 für Länge ab 1200 mm
Mat. Saugrohr	AISI 316
Mat. Shaft	AISI 316
Mat. Laufrad	ECTFE
Mat. Mat. Ansaugöffnung	ECTFE
Mat. Seal gasket in contact with the fluid - MIM Viton®	Viton® - EPDM
Länge mm	900 oder 1200
Temp. Max. Betriebstemp.	von 3°C bis 95°C

*Das Gewicht bezieht sich auf die Pumpe ohne Motor.

#unboxingdebem

REIHE TR-EL- Elektromotor

Fasspumpen mit 800-Watt-Elektromotor und offenem Laufrad zum kontinuierlichen Pumpen von sauberen korrosiven Flüssigkeiten mit scheinbarer Viskosität bis zu900 cPs.



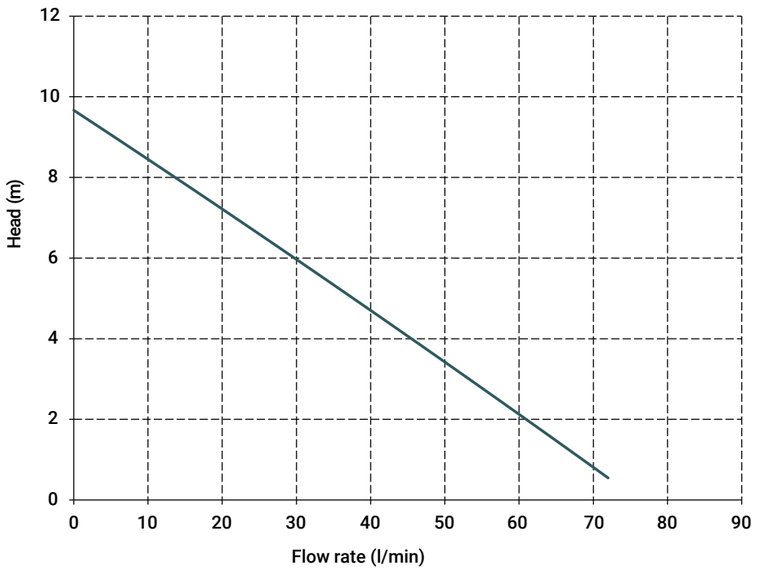
Technische Spezifikationen Elektro-motoren

Leistung	800 Watt
Spannung	230 V Einphasig (50/60 HZ)
RPM	10500
Klasse	F
Förderleistung	90 l/min
Viskosität	900 cps
Dichte	1,6 g/cm3
Gewicht in kg	3,8
ATEX motor	auf Anfrage

(HINWEIS: Das Stromkabel wird ohne Stecker geliefert)
Für weitere Informationen zum ATEX-Motor wenden Sie sich bitte an die Vertriebsabteilung

REIHE TR-PM- Druckluftmotor

Fasspumpen mit Druckluftmotor und offenem Laufrad zum kontinuierlichen Pumpen von sauberen korrosiven Flüssigkeiten mit scheinbarer Viskosität bis zu 600 cPs. Bei dieser Pumpe ist die Einstellung der Fördermenge möglich.



Technische Spezifikationen Druckluftmotoren

Druckluftmotor	Standard
Leistung	0,42 HP (300 Watt)
Förderleistung	70 l/min
Viskosität	600 cps
Dichte	1,2 g/cm3
Gewicht in Kg	1,1
ATEX motor	auf Anfrage

Für weitere Informationen zum ATEX-Motor wenden Sie sich bitte an die Vertriebsabteilung

Products
Pumpen- und Korbfilter

Dank der großen Gesamtfilterflächedes Korbs eignen sich die Pumpenschutzfilter besonders für die Installation am Ansauganschluss der Pumpenund schützen diese vor schwebenden Feststoffen, Fasern, Algen und Fremdkörpern, ohne zu übermäßigen Druckverlusten zu führen. Sie sind aus Kunststoff (PP oder PVDF) hergestellt. Es sind keine Metallteile vorhanden. Der Korb ist gut einsehbar und leicht abzunehmen Die Maschenweite beträgt 3x7 mm. Es sind verschiedene Arten von Anbaugeräten erhältlich: 1” ½ f, 2” f, 2” ½ f, 3” f.



#unboxingdebem

Products

Rührwerke

Kompakte Tauchrührwerke für zahlreiche Anwendungen. Sie können unabhängig von Form und Größe des Beckens verwendet werden.





Peristaltikpumpen

Die Funktionsweise der Peristaltikpumpen basiert auf einem Gleitdruck, der sich einen Schlauch entlang bewegt und durch Rollen entsteht, die sich parallel zu einer gewissen Achse drehen und an einem Rollenhalter angebracht sind.



Optional

Zubehör

Debem bietet eine breite Palette an Zubehörteilen, die sich für den Einsatz mit allen im Katalog genannten Pumpentypen eignen. Zugekaufte oder direkt vom Unternehmen entwickelte und gebaute Zubehörteile, die auf der technischen Erfahrung und gezielten Pumpenanwendungsstudien basieren.



Hubzähler
PRODUKTREIHE BOXER



Satz Anti-Vibrationsfüße
PRODUKTREIHE BOXER



Lufteinstellungsset
PRODUKTREIHE BOXER



Drei-Wege-Ventile
PRODUKTREIHE BOXER



Fußventil
PRODUKTREIHE BOXER



Zapfpistolen
PRODUKTREIHE BOXER



Wagen
PRODUKTREIHE BOXER



Filter Tauchrohr
PRODUKTREIHE TR



Mikroventile
PRODUKTREIHE BOXER



Filter IM
PRODUKTREIHE IM

#unboxingdebem

Warum Sie sich für uns entscheiden sollten

Debem DNA: cohesion, quality, innovation, customer first.

Wurzeln

Über 40 Jahre Innovation, Forschung, Qualität und meisterhaftes Können.

Patente Made in Italy

Produkte, die komplett in Italien von Debem entwickelt und hergestellt werden und von denen Debem die Patente hält.

Internationalität

Die Produkte von Debem werden in der ganzen Welt verwendet

Materialien und Technologien

Die Produkte von Debem werden aus Materialien erster Güte hergestellt und tragen das Zertifikat italienischer Herkunft. Bei Debem werden Technologien der jüngsten Generation in Übereinstimmung mit den Richtlinien der Industrie 4.0 verwendet.

Service und Beratung

Der Kundendienst berät Sie gerne bei der Produktauswahl und der chemischen Verträglichkeit. Support-Service, der technische Fragen zur Pumpe beantwortet.

Maßgeschneiderte Lösungen

Die AODD- und Kreiselpumpen von Debem können je nach Kundenwunsch und Anwendung individuell angepasst werden

Forschung und Entwicklung - Innovation

In der technischen Abteilung, in der auch Forschung und Entwicklung von Debem untergebracht sind, werden ständig neue Projekte entwickelt und die Erneuerung der Produkte wird von dort aus vorangetrieben.

Wir meistern auch dringende Fälle

Besonders schnelle Lieferung von fertigen Produkten und Ersatzteilen für jedes Pumpenmodell im Katalog.

Qualität

Alle Produkte, die unser Unternehmen verlassen, sind mit einem Code gekennzeichnet, der die Produktionsdaten enthält, die in einer Datenbank gespeichert sind. Dadurch bleibt die Qualität über jeden Schritt des Fertigungsprozesses hinweg gewährleistet.



Nachhaltigkeit

Ein konkretes Engagement im Einklang mit den Bedürfnissen des Planeten

Nachhaltige Energie, positive Auswirkungen
Wir setzen auf die Solarenergie als primäre Energiequelle. Die auf unserer Anlage installierten Sonnenkollektoren ermöglichen es uns, saubere Energie zu erzeugen und die CO2-Emissionen erheblich zu reduzieren.

Reduzierung der Seitenanzahl, keine Kompromisse
Wir haben unseren Katalog verkleinert und einige nicht benötigte Seiten gestrichen, um den Papierverbrauch zu senken. Die Qualität der bereitgestellten Informationen wurde dadurch jedoch nicht beeinträchtigt.

Das Herzstück unserer Unternehmensphilosophie
Wir schaffen interne Programme, die zum Energiesparen, zum verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen und zur Förderung nachhaltiger Praktiken anregen, um umweltfreundliche Praktiken im gesamten Unternehmen zu verbreiten.

Unser Engagement ist nur der Anfang
Wir sind uns bewusst, dass unser Engagement für Nachhaltigkeit erst der Anfang einer langen Reise ist. Wir wollen unsere Partner und Kunden in diese Vision einbeziehen, um einen Schritt in eine umweltfreundlichere Zukunft zu machen.



Web und Kontakt

Besuchen Sie die Website, um mit uns in Kontakt zu bleiben, um sofort alle Neuheiten zu erfahren und um sich über die technischen Details unserer Produkte zu informieren.

Die neue mobile Website ist in Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch verfügbar.



DEBEM Srl

Via Del Bosco 41, 21052 Busto Arsizio (VA)
Italy

Rufen Sie uns an
+39 0331 074034

Senden Sie uns eine E-Mail
info@debem.it

Besuchen Sie die Website
www.debem.com



DEBEM DEUTSCHLAND GmbH

Bergfeldstraße 1, 83607 Holzkirchen
Deutschland

Rufen Sie uns an
+49 8024 4602744

Senden Sie uns eine E-Mail
info@debem.de

Besuchen Sie die Website
debem

#unboxingdebem



JENTEC®

Florian Gensch
Phone: +49 (0) 3641 462013
Mobile: +49 (0) 15234283547
jentec@t-online.de
www.jentec.de

JENTEC Industrievertretung GmbH
Rosenweg 1, D-07751 Jena

Geschäftsführer/Florian Gensch
Amtsgericht Jena, HRB 521888
USt.-Ident-Nr.: DE 400 344 488
Steuer-Nr.-: 162/111/08596

DEBEM
PUMP YOUR NEEDS

DEBEM Srl
Via Del Bosco, 41
21052 Busto Arsizio (VA)
Italy
www.debem.com