

Boxer 81 / Boxer 90

Eigenschaften und Typen



Zone 2 – Zone 22
 Zone 1 – Zone 21
 Zone 1 – Zone 21
 Zona M2
 IECEX

II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
 II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
 II 2G Ex h IIC T4 Gb **
 I M2 Ex h I Mb X *
 Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

** Der Gasanwendungsbereich der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Boxer-Serie in Conduct-Ausführung mit Conductive TFM-Membranen.
 * Der Anwendungsbereich Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

Anschlüsse Ansaugung/Auslass Boxer 81 / 90	1" f BSPP (*)
Anschlüsse Ansaugung/Auslass Foodboxer 81	1 1/2 Klemme BS 4825
Luftanschluss	3/8" f BSPP
Max. Förderleistung*	110 l/min
Max. Druck Luftzufuhr	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 nur 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.



KUNSTSTOFFMATERIAL PP (GF/CF) - PVDF

Boxer 81



Maximale Abmessungen

Höhe	274 mm
Breite	308 mm
Tiefe	170 mm

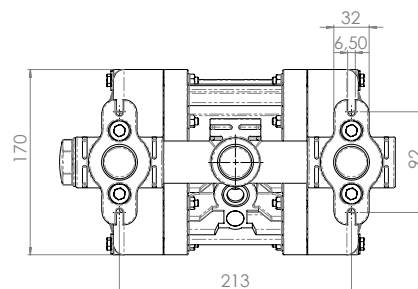
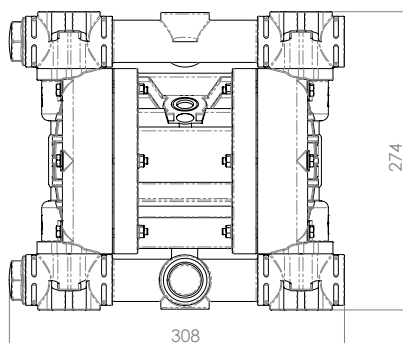
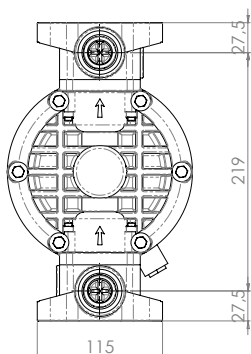


Baumt. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

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



Boxer 81 / Boxer 90



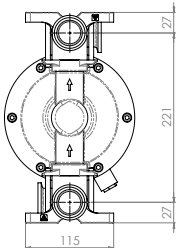
Eigenschaften und Typen



Zone 2 – Zone 22
Zone 1 – Zone 21
Zone 1 – Zone 21
Zona M2
IECEX

II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
II 2G Ex h IIC T4 Gb **
I M2 Ex h I Mb X *
Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

** Der Gasanwendungsbereich der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Boxer-Serie in Conduct-Ausführung mit Conductive TFM-Membranen.
* Der Anwendungsbereich Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316

Boxer 81



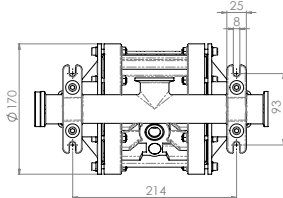
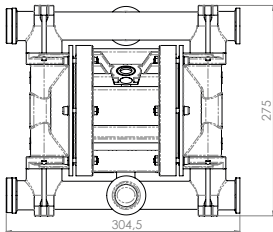
Maximale Abmessungen

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



FDA BOXER 81



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316

FDA Boxer 81



Maximale Abmessungen

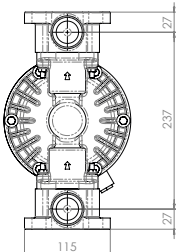
Höhe	305 mm
Breite	315 mm
Tiefe	170 mm



Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

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

BOXER 90



WERKSTOFF METALL - ALU

Boxer 90



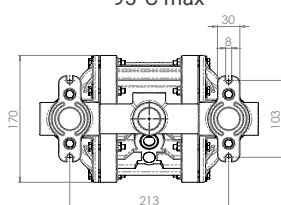
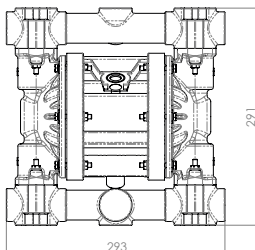
Maximale Abmessungen

Höhe	291 mm
Breite	293 mm
Tiefe	170 mm



Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

ALU	7 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



Boxer 81 / Boxer 90

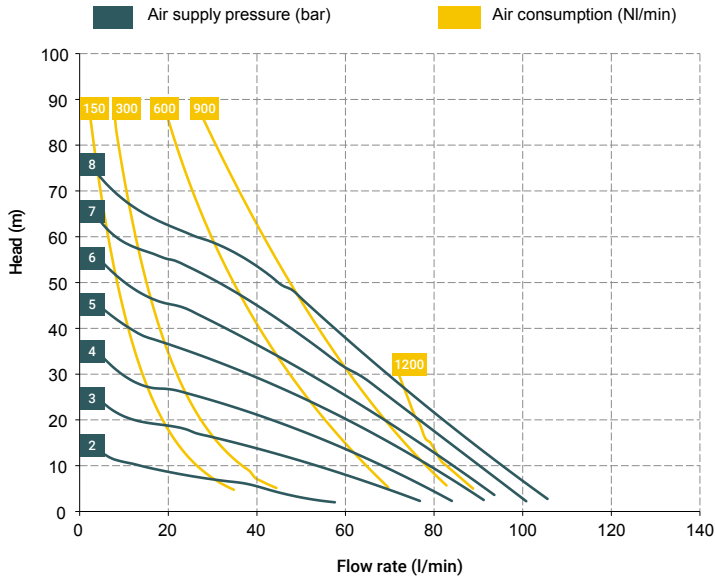
Eigenschaften und Typen



Zone 2 – Zone 22
Zone 1 – Zone 21
Zone 1 – Zone 21
Zona M2
IECEX

II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIB T135°C Dc X
II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIB T135°C Db X
II 2G Ex h IIC T4 Gb **
I M2 Ex h I Mb X *
Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIB T135°C Db

** Der Gasanwendungsbereich der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Boxer-Serie in Conduct-Ausführung mit Conductive TFM-Membranen.
* Der Anwendungsbereich Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

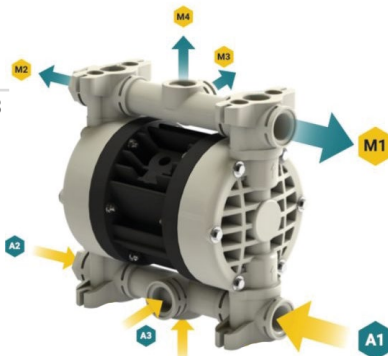


BOXER 90 (ALU):

A1 - A2 - A3 - A4 - M1 - M2 - M3 - M4

Standardanschlüsse:

- Ansaugung: A1
- Druckanschluss: M1

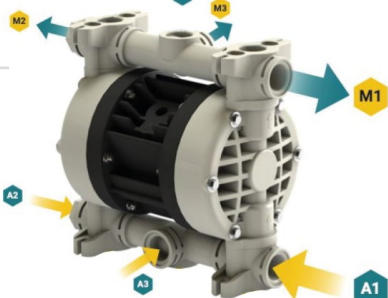


BOXER 81 (INOX):

A1 - A2 - A3 - M1 - M2 - M3

Standardanschlüsse:

- Ansaugung: A1
- Druckanschluss: M1



BOXER 81 (PP):

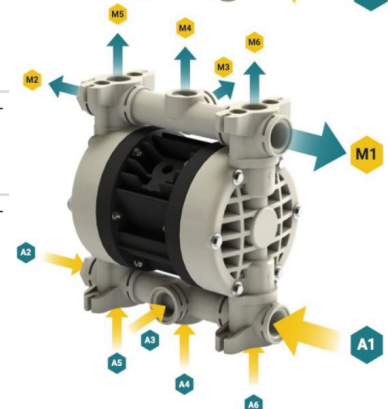
A1 - A2 - A3 - A4 - A5 - A6 - M1 - M2 - M3 - M4 - M5 - M6

BOXER 81 (PVDF):

A1 - A2 - A3 - A4 - A5 - A6 - M1 - M2 - M3 - M4 - M5 - M6

Standardanschlüsse:

- Ansaugung: A1
- Druckanschluss: M1



Verteilmaterial T20 (Pneumatikkreis)

- POM

Kernmaterial

- Polypropylen (mit Glasfüllstoff)
- Leitfähiges Polypropylen (mit Kohlefüllstoff)
- Aisi 316
- Aluminium

Membranmaterialien

- PTFE
- HYTREL®
- SANTOPRENE
- NBR
- EPDM

Materialien der Verschlussstücke

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

Kugelmaterien

- PTFE
- AISI 316 L
- EPDM
- NBR

O-Ring-Materialien

- EPDM
- NBR
- VITON®
- PTFE

Verpackung

Kartonverpackung - 24 x 39 x 37 cm - Gewicht 1,2 kg
(das Gewicht bezieht sich ausschließlich auf die Verpackung ohne Pumpe)

Zugehöriges Zubehör

- Equaflux 100 (Für die Dämpfermaterialien siehe entsprechendes technisches Datenblatt)
- Wagen Modell 01
- Fußventil
- Luftregulierungsbausatz W3000-10-G
- Vorherbestimmer von Zyklen
- Impulszähler
- Verstärkungsringe
- Flanschbausatz (DIN-Flansche - ANSI auf Anfrage)

Die Kurven und Leistungen der Pumpen wurden gemäß der Norm ANSI/HI 10.6/2016 bestimmt und können je nach Zusammensetzungsmaterialien variieren.

Debem verfahren

1. Der Ansaugkrümmer wird mit einem positiven Kopf von 50 cm positioniert.
2. Die maximale Länge des Ansaugrohrs beträgt 50 cm ohne Kurven, Winkel, Filter oder andere Zubehöreile.
3. Der Durchmesser des Ansaugrohrs muss dem des Krümmers entsprechen oder größer sein.
4. Das Förderrohr, einschließlich des Durchflussmessers, darf 1 Meter nicht überschreiten und muss denselben Durchmesser wie der Krümmer haben.
5. Bei der Notwendigkeit einer Prüfung mit längeren Rohren müssen Rohre mit größerem Durchmesser verwendet werden, da sonst die Daten verfälscht werden können.

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

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

** Der Gasanwendungsbereich der Gruppe IIC gilt für Pumpen der Boxer-Serie in Conduct-Ausführung mit Conductive TFM-Membranen.
* Der Anwendungsbereich Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe.

CODE-VERSCHLÜSSELUNG BOXER-PUMPEN

z.B. IB81-P-HTTPV-
Interner Verteiler, Boxer 81, Körper PP, mem. luftseitig Hytrel®, mem. Produktseite aus PTFE, Kugeln aus AISI 316 L, Kugelsitze aus PP, O-Ring aus EPDM.

IB07-	P	H	T	T	P	V	-	-
PUMP MODEL	PUMP BODY	AIR-SIDE DIAPHRAGM	FLUID-SIDE DIAPHRAGM	BALLS	BALL SEATS	O-RING	MANIFOLD	VERSION
IB07 - Boxer 07 IB15 - Boxer 15 IMICR - Microboxer 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 - ALU	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 die Tabelle mit den vollständigen Codes wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung von Debem.



*X = gespleißter Verteiler
3 = 3 Loch am Kollektor
*Y = Verteiler mit NPT-Anschluss
*W = Kollektor Clamp
*K = Kollektor mit Verstärkungsringen
(alles ausschließlich auf Anfrage)

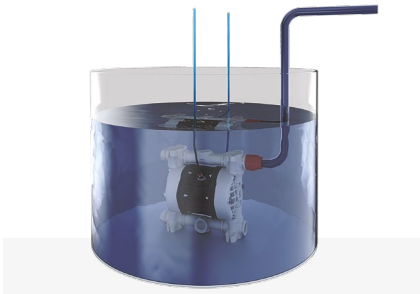
C = Version CONDUCT für ATEX ZONE 1
Z = Version für IECEx-Norm



Selbstansaugend



Zulauf



Eingetaucht



Fasspumpen



Verdoppelung an Ansaugung und Auslass



Verdoppelung am Einlass