

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



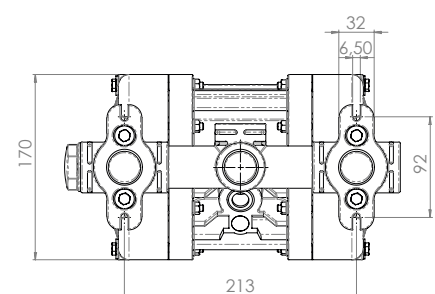
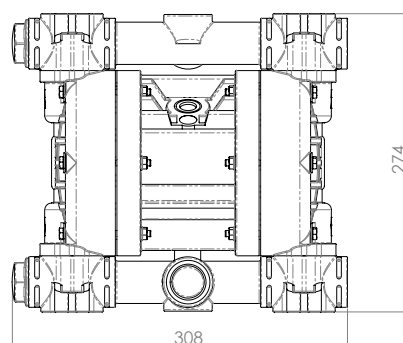
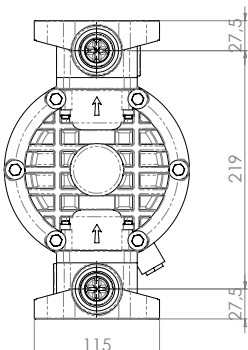
Maximale Abmessungen

| | |
|--------|--------|
| Höhe | 274 mm |
| Breite | 308 mm |
| Tiefe | 170 mm |



Baumaterial (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



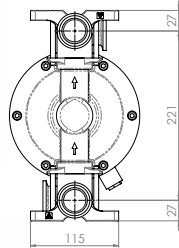
Eigenschaften und Typen



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



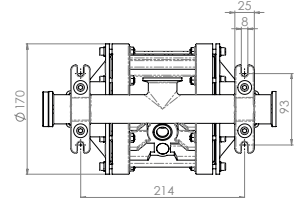
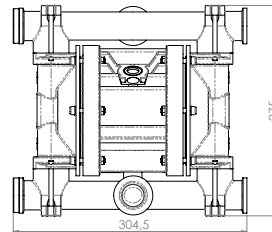
Maximale Abmessungen

| | |
|--------|--------|
| Höhe | 275 mm |
| Breite | 305 mm |
| Tiefe | 170 mm |



Baumt. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

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



FDA BOXER 81



METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 L

FDA Boxer 81



Maximale Abmessungen

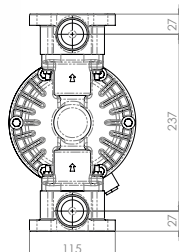
| | |
|--------|--------|
| Höhe | 305 mm |
| Breite | 315 mm |
| Tiefe | 170 mm |



Baumt. (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



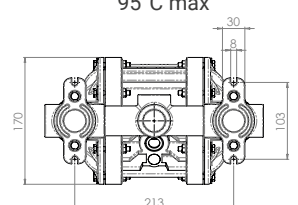
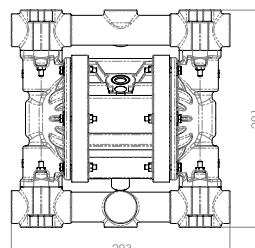
Maximale Abmessungen

| | |
|--------|--------|
| Höhe | 291 mm |
| Breite | 293 mm |
| Tiefe | 170 mm |



Baumt. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht


| | |
|-----|----------------|
| ALU | 7 Kg |
| | Temp. 3°C min. |
| | 95°C max |



Boxer 81 / Boxer 90

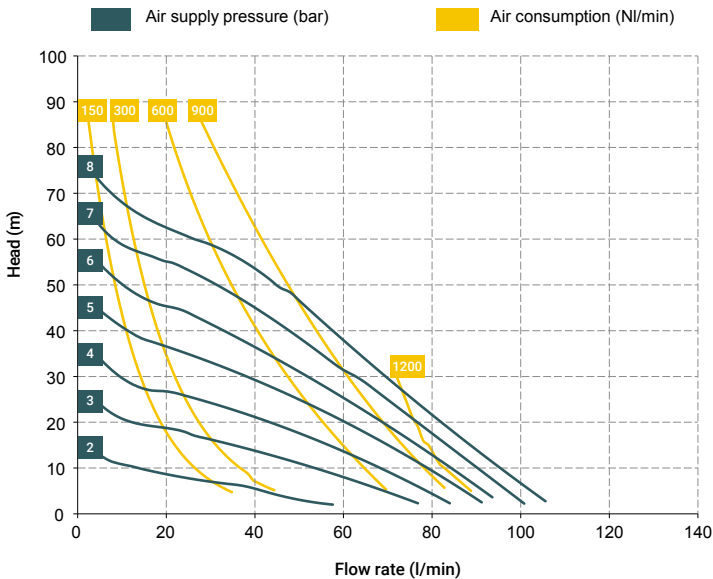


Eigenschaften und Typen

 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 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.





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

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



Verteilermaterial 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

Kugelmaterialien

- 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)

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

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.

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