

# Boxer 251 / Boxer 252



CE



- In Italien entwickeltes und hergestelltes Erzeugnis
- Patentierter Blockierschutz-Druckluftkreis
- Betrieb mit nicht geschmierter Luft
- Selbstansaugend
- Trockenlauf wird unterstützt
- ATEX-Zertifizierung für ZONE 1 - ZONE 2
- IECEx-Zertifizierung
- Betriebsgeschwindigkeit regelbar
- Vielseitig im Einsatz
- Geeignet für das Handling von hochviskosen Fördermedien im Rahmen von Schwerlastanwendungen
- Möglichkeit des Handlings von Fördermedien mit schwebenden Feststoffen
- Abgehängte Installation möglich
- Krümmer mit Verstärkungsringen aus Edelstahl für Pumpen aus PP – PP+CF – PVDF erhältlich
- Stützen mit Klemmverschraubung entsprechend DIN 11851 erhältlich (nur Pumpen aus AISI 316)
- Membranen mit Long Life-Profil (erhältlich aus verschiedenen Elastomeren) für höhere Beständigkeit und längere Haltbarkeit
- Für den Dauerbetrieb geeignet

# 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 M2 I M2 Ex h I Mb X\*  
 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 Boxer 251 / Boxer 252                  | 1 1/2" f BSPP (*) |
| Anschlüsse Ansaugung/Auslass Foodboxer 252                          | 2" Klemme         |
| Luftanschluss   | 1/2" f BSPP       |
| Max. Förderleistung*  | 340 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                           | 6 mm              |
| Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension                           | 80 dB             |
| Volumen pro Hub   | 552 cc            |

(\*) 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 251



#### Maximale Abmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 492 mm |
| Breite | 493 mm |
| Tiefe  | 254 mm |

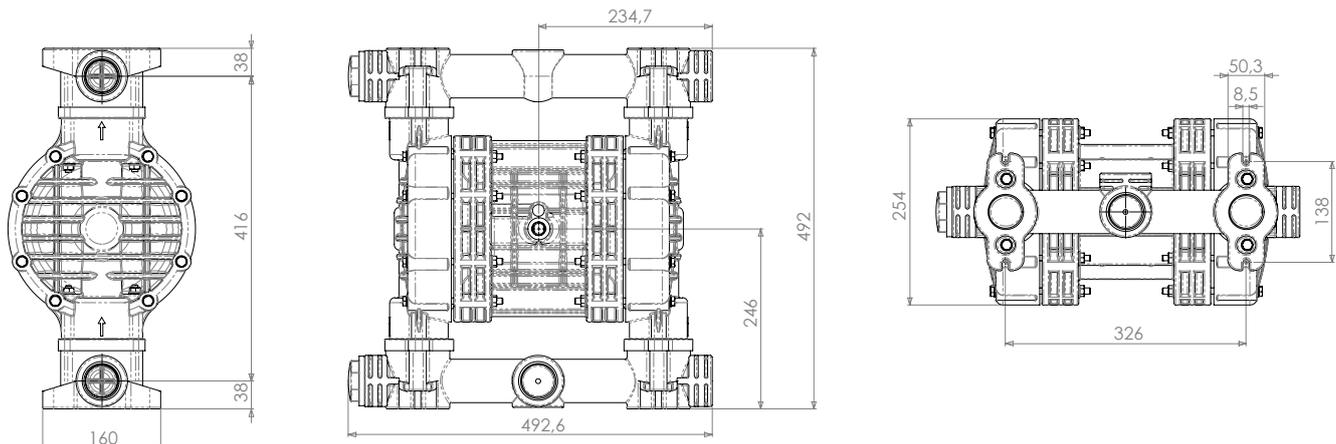


#### Baumaterial (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>POLYPROPYLEN</b><br>(mit Glaszusatz) | 17,5 Kg<br>Temp. 3°C min.<br>65°C max |
|---|---------------------------------------|

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>LEITFÄHIGES POLYPROPYLEN</b><br>(mit Kohlenstoffzusatz) | 20 Kg<br>Temp. 3°C min.<br>65°C max |
|--|-------------------------------------|

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>PVDF</b><br>(mit Kohlenstoffzusatz) | 20 Kg<br>Temp. 3°C min.<br>95°C max |
|--|-------------------------------------|



# Boxer 251 / Boxer 252



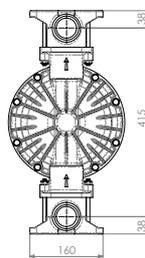
## Eigenschaften und Typen



Zone 2 - Zone 22  
Zone 1 - Zone 21  
Zone M2  
Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIB T135°C Db

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  
I M2 Ex h I Mb X\*

\* Die Anwendungskette für den Bergbau gilt nicht für die Aluminiumpumpen der Boxer-Reihe



### WERKSTOFF METALL - ALU

### Boxer 251



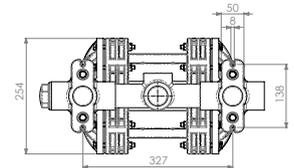
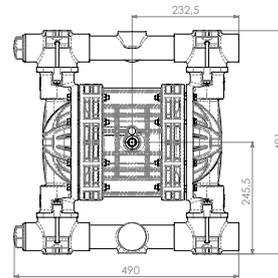
#### Maximale Abmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 491 mm |
| Breite | 490 mm |
| Tiefe  | 254 mm |

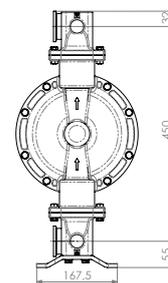


#### Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

|     |                |
|-----|----------------|
| ALU | 19 Kg          |
|     | Temp. 3°C min. |
|     | 95°C max       |



## BOXER 252



### METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316

### Boxer 252



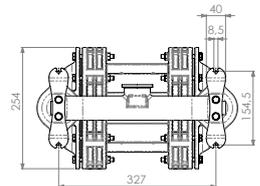
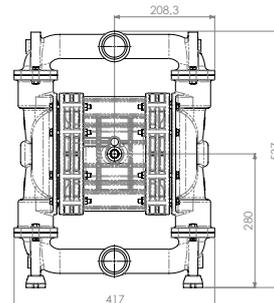
#### Maximale Abmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 537 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       |



## FOODBOXER 252



### METALLISCHER WERKSTOFF - AISI 316 ELEKTROPOLIERT

### Foodboxer 252



#### Maximale Abmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 537 mm |
| Breite | 417 mm |
| Tiefe  | 254 mm |



#### Baumat. (Gehäuse und Krümmer) und Nettogewicht

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| AISI 316<br>(elektropoliert) | 26,2 Kg        |
|                              | Temp. 3°C min. |
|                              | 95°C max       |

# Boxer 251 / Boxer 252



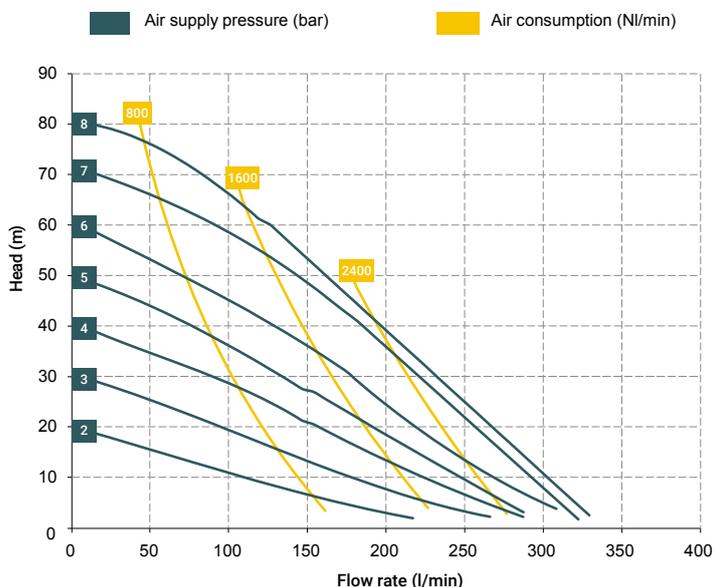
## Eigenschaften und Typen



Zone 2 – Zone 22  
Zone 1 – Zone 21  
Zone M2  
Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

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  
I M2 Ex h I Mb X\*

\* Die Anwendungskette für den 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 251 (PP):

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

### BOXER 251 (PVDF):

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

### BOXER 251 (ALU):

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



### Standardanschlüsse:

- Ansaugung: A1
- Druckanschluss: M1

### BOXER 252 (INOX):

A3 - M3

### Standardanschlüsse:

- Ansaugung: A3
- Druckanschluss: M3



### Verteilermaterial T30 (Pneumatikkreis)

- POM

### Kernmaterial

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

### Membranmaterialien

- PTFE
- HYTREL®
- SANTOPRENE
- NBR
- EPDM

### Materialien der Verschlussstücke

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

### Kugelmaterialeien

- PTFE
- AISI 316 L
- EPDM
- NBR

### O-Ring-Materialien

- EPDM
- NBR
- VITON®
- PTFE

### Verpackung

Kartonverpackung - cm 36 x 59 x 64 - Gewicht 3 Kg  
(das Gewicht bezieht sich ausschließlich auf die Verpackung ohne Pumpe)

### Zugehöriges Zubehör

- Equaflux 200 (Für die Dämpfermaterialien siehe entsprechendes technisches Datenblatt)
- Wagen Modell 02
- Siebkorbfilter mit Anschlüssen zu 1 1/2" f-f (PP oder PVDF)
- Fußventil
- Luftregulierungsbausatz W3000-10-G
- Vorherbestimmer von Zyklen
- Impulzzähler
- 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 der Leistung hervorgehoben.

# 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 M2 I M2 Ex h I Mb X\*  
 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

## CODE-VERSCHLÜSSELUNG BOXER-PUMPEN

z.B. IB251-P-HTTPV-  
 Interner Verteiler, Boxer 251, 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<br>IB15 - Boxer 15<br>IMICR - Microboxer<br>IB35 - Boxer 35<br>IB50 - Boxer 50<br>IMIN - Miniboxer<br>IB81 - Boxer 81<br>IB90 - Boxer 90<br>IB100 - Boxer 100<br>IB150 - Boxer 150<br>IB251 - Boxer 251<br>IB252 - Boxer 252<br>IB522 - Boxer 522<br>IB502 - Boxer 502<br>IB503 - Boxer 503 | P - PP<br>PC - PP+CF<br>FC - PVDF+CF<br>A - AISI 316 (L)<br>AL - ALU | N - NBR<br>D - EPDM<br>H - Hytrel®<br>M - Santoprene® | T - PTFE             | T - PTFE<br>A - AISI 316 L<br>D - EPDM<br>N - NBR | P - Polypropylen<br>F - PVDF<br>A - AISI 316 L<br>I - PE-UHMW<br>R - PPS<br>L - Aluminium | D - EPDM<br>V - Viton®<br>N - NBR<br>T - PTFE | X*<br>3*<br>Y*<br>W*<br>K* | C*<br>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



Verdoppelung an Ansaugung und Auslass



Verdoppelung am Einlass

### HAUPTANWENDUNGSBEREICHE



KERAMIK-,  
STEIN-, MARMOR-  
GLAS- UND BER-  
GBAUINDUSTRIE



PRODUKTION UND  
LAGERUNG  
VON BIODIESEL



CHEMISCHE  
INDUSTRIE



OIL & GAS



LACKINDUSTRIE



VERPACKUNG,  
KLEBSTOFFHER-  
STELLUNG, PAPIER  
UND PAPIERFA-  
BRIKEN



MECHANISCHE  
UND METALLVE-  
RARBEITENDE  
INDUSTRIE



GALVANIKUND  
ELEKTRONIKINDU-  
STRIE



AUFBEREITUNG  
VON WASSER UND  
SCHLÄMMEN



TEXTIL- UND  
GERBEREINDU-  
STRIE



FOODBOXER 252