


Caratteristiche e tipologie

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

** La stringa relativa alle applicazioni in presenza del gas del Gruppo IIC è applicabile sulle pompe serie Boxer in versione Conduct con membrane in TFM Conduttivo.

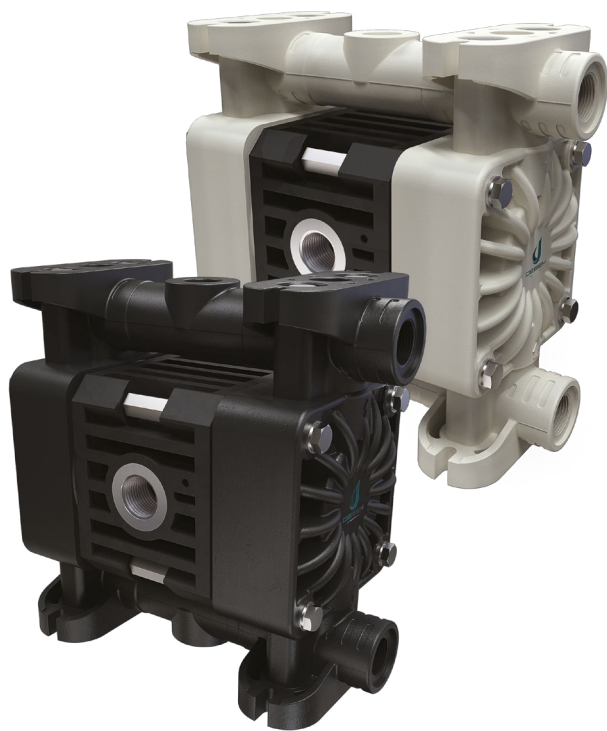
* La stringa relativa alle applicazioni in miniera non è applicabile sulle pompe in Alluminio della gamma Boxer.

| | |
|--|---------------------|
| Conessioni aspirazione / mandata Boxer 15 | 3/8" f BSPP (*) |
| Conessioni aspirazione / mandata FDA Boxer 15 | 3/4" Clamp BS 4825' |
| Attacco aria | 3/8" f BSPP |
| Portata max* | 17 l/min |
| Pressione aria alimentazione max | 8 bar |
| Prevalenza max* | 80 m |
| Aspirazione max da battente negativo - a secco** | 3 m |
| Aspirazione max da battente negativo - a pompa innescata | 9,5 m |
| Diam. max solidi in sospensione | 0,5 mm |
| Rumorosità | 65 dB |

(*) attacchi NPT su richiesta

* Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa e bocca di mandata libera, con acqua a 20°C e variano in funzione dei materiali di composizione.

** Il valore dipende dalla configurazione della pompa.



MATERIALE PLASTICO PP (GF/CF) - PVDF Boxer 15



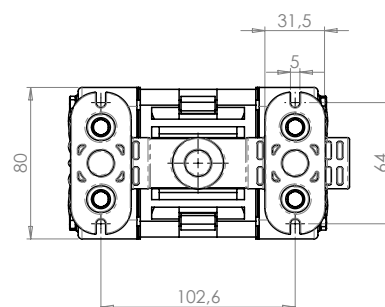
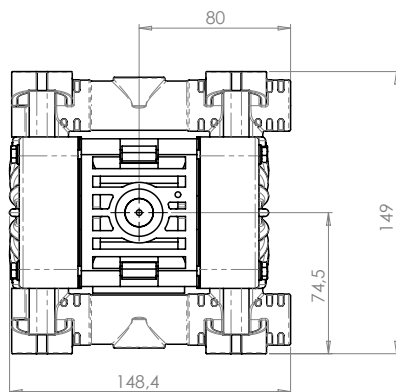
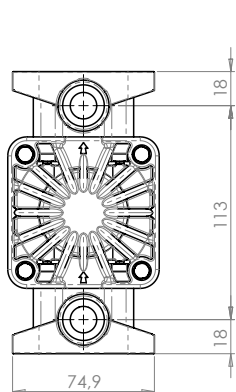
Dimensioni Massime

| | |
|------------|--------|
| Altezza | 149 mm |
| Larghezza | 148 mm |
| Profondità | 80 mm |



Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto

| | |
|---|----------------|
| POLIPROPILENE (con carica vetro) | 1,1 Kg |
| | Temp. 3°C min. |
| | 65°C max |
| POLIPROPILENE CONDUTTIVO (con carica carbonio) | 1,1 Kg |
| | Temp. 3°C min. |
| | 65°C max |
| PVDF (con carica carbonio) | 1,4 Kg |
| | Temp. 3°C min. |
| | 95°C max |



Boxer 15

Caratteristiche e tipologie

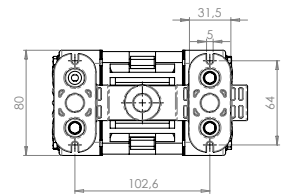
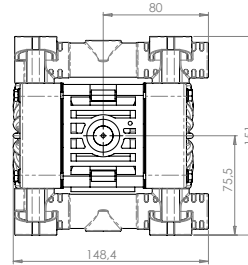
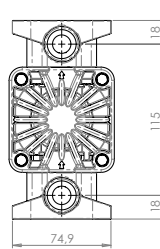
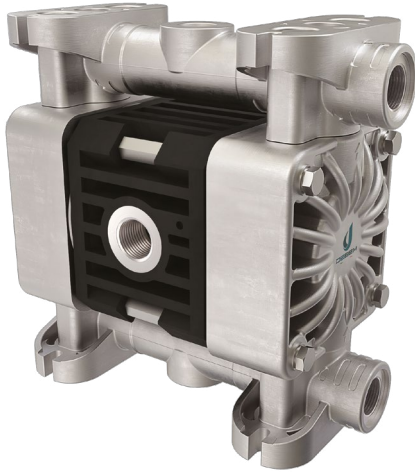


Zona 2 - Zona 22
Zona 1 - Zona 21
Zona 1 - Zona 21
Zona M2
IECEX

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

** La stringa relativa alle applicazioni in presenza del gas del Gruppo IIC è applicabile sulle pompe serie Boxer in versione Conduct con membrane in TFM Conduttivo.

* La stringa relativa alle applicazioni in miniera non è applicabile sulle pompe in Alluminio della gamma Boxer.



MATERIALE METALLICO - ALU

Boxer 15



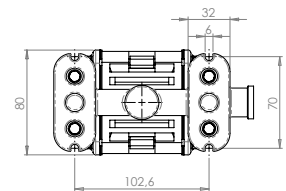
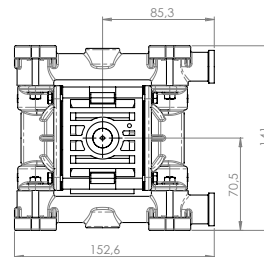
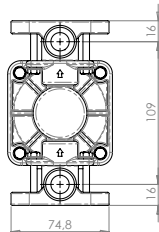
Dimensioni Massime

| | |
|------------|--------|
| Altezza | 151 mm |
| Larghezza | 148 mm |
| Profondità | 80 mm |



Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto

| | |
|-----|----------------|
| ALU | 1,9 Kg |
| | Temp. 3°C min. |
| | 95°C max |



MATERIALE METALLICO - AISI 316 L

Boxer 15



Dimensioni Massime

| | |
|------------|--------|
| Altezza | 141 mm |
| Larghezza | 153 mm |
| Profondità | 80 mm |



Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto

| | |
|------------|----------------|
| AISI 316 L | 2,4 Kg |
| | Temp. 3°C min. |
| | 95°C max |

FDA BOXER 15



MATERIALE METALLICO - AISI 316 L

FDA Boxer 15



Dimensioni Massime

| | |
|------------|--------|
| Altezza | 162 mm |
| Larghezza | 160 mm |
| Profondità | 80 mm |



Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto

| | |
|------------|----------------|
| AISI 316 L | 2,4 Kg |
| | Temp. 3°C min. |
| | 95°C max |

Caratteristiche e tipologie

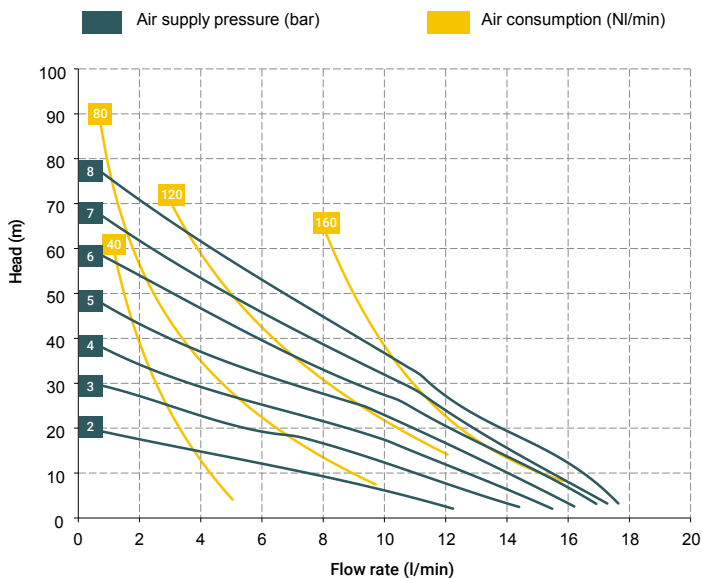


Zona 2 - Zona 22
 Zona 1 - Zona 21
 Zona 1 - Zona 21
 Zona M2
 IECEX

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

** La stringa relativa alle applicazioni in presenza del gas del Gruppo IIC è applicabile sulle pompe serie Boxer in versione Conduct con membrane in TFM Conduttivo.

* La stringa relativa alle applicazioni in miniera non è applicabile sulle pompe in Alluminio della gamma Boxer.



BOXER 15 (PP):

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

BOXER 15 (PVDF):

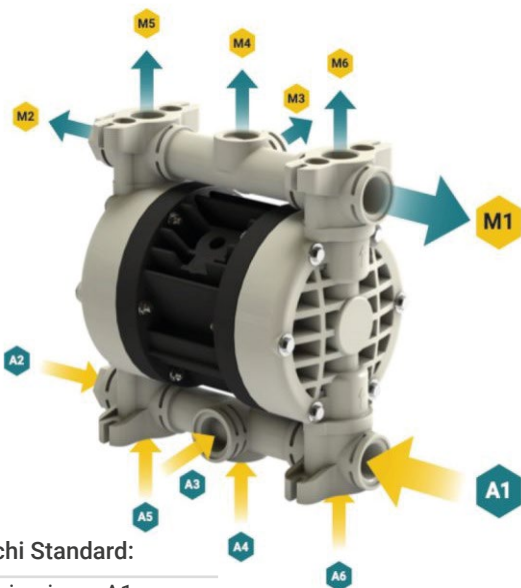
A1 - A2 - A4 - A5 - A6 - M1 - M2 - M4 - M5 - M6

BOXER 15 (INOX):

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

BOXER 15 (ALU):

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



Attacchi Standard:

- Aspirazione: A1
- Mandata: M1

Materiale distributore T15 (circuito pneumatico)

- POM

Materiale centrale

- Polipropilene (con carica vetro)
- Polipropilene conduttivo (con carica carbonio)
- Alluminio

Materiali membrane

- PTFE
- NBR

Materiali cappellotti

- Polipropilene (con carica vetro)
- Polipropilene conduttivo (con carica carbonio)
- PVDF
- PPS
- ECTFE naturale
- AISI 316 L

Materiali sfere

- PTFE
- AISI 316 L
- EPDM

Materiali O-ring

- EPDM
- NBR
- VITON®
- PTFE

Imballo

Scatola di cartone - cm 14 x 20 x 20 - peso 0,4 Kg
 (Il peso si riferisce solo all'imballo senza la pompa al suo interno)

Accessori correlati

- Equaflux 51 (Per i materiali dello smorzatore fare riferimento alla scheda tecnica relativa)
- Valvola di fondo
- Kit regolazione aria
- Predeterminatore di cicli
- Contacolpi
- Anelli di rinforzo
- Kit flangia (Flange DIN - su richiesta ANSI)

Le curve e le prestazioni delle pompe sono state determinate in conformità alla norma ANSI/HLI 10.6/2016 e possono variare in funzione dei materiali di composizione.

Procedura Debem

1. Il collettore di aspirazione posizionato con un battente positivo di 50 cm.
2. La lunghezza max. di 50 cm del tubo di aspirazione senza curve o gomiti, filtri o altri accessori.
3. Il diametro del tubo di aspirazione dello stesso diametro del collettore o superiore.
4. Il tubo di mandata, compreso il misuratore di portata, non deve superare 1 metro e deve essere dello stesso diametro del collettore.
5. In caso di necessità di collaudo con tubi più lunghi, è necessario usare tubi di diametro maggiorato, diversamente i dati possono essere falsati.

Eventuali variazioni cromatiche nei nostri prodotti in polipropilene e PVDF si devono alle speciali miscele delle materie prime utilizzate. L'uso di elevate cariche, rispettivamente, di vetro e di carbonio a fibra lunga, conferiscono un'estetica peculiare che non inficia in alcun modo la qualità del prodotto, anzi ne sottolinea l'elevato contenuto tecnico, a tutto beneficio delle prestazioni.

Caratteristiche e tipologie



Zona 2 - Zona 22
 Zona 1 - Zona 21
 Zona 1 - Zona 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

** La stringa relativa alle applicazioni in presenza del gas del Gruppo IIC è applicabile sulle pompe serie Boxer in versione Conduct con membrane in TFM Conduttivo.

* La stringa relativa alle applicazioni in miniera non è applicabile sulle pompe in Alluminio della gamma Boxer.

CODIFICA CODICI FAMIGLIA BOXER

ex. IB15-P-HTTPV-

Distributore interno, Boxer 15, corpo PP, mem. lato aria Hytrel®, mem. lato prodotto in PTFE, sfere AISI 316 L, sedi sfera PP, O-Ring EPDM.

| IB07- | P | H | T | T | P | V | - | - |
|---|--|---|----------------------|---|--|---|----------------------------|----------|
| MODELLO POMPA | CORPO POMPA | MEMBRANA LATO ARIA | MEMBRANA LATO FLUIDO | SFERE | SEDI SFERE | O-RING | COLLETTORE | VERSIONE |
| 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 - Polipropilene F - PVDF A - AISI 316 L I - PE-UHMW R - PPS L - Alluminio | D - EPDM V - Viton® N - NBR T - PTFE | X* 3* Y* W* K* | C* Z* |

Tabella di esempio, per la tabella con i codici completi contattare il reparto commerciale Debem.



*X = collettore sdoppiato

*3 = 3° foro sul collettore

*Y = collettore con attacco NPT

*W = collettore clamp

*K = collettore con anelli di rinforzo (tutti solo su richiesta)

C = versione CONDUCT per ATEX ZONA 1

Z = versione per Norma IECEx



Autoadescente



Sottobattente



Immersa



Sdoppiata in Aspirazione e Mandata



Sdoppiata in Aspirazione