

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.

Connessioni aspirazione / mandata Boxer 100	1" f BSPP (*)
Connessioni aspirazione / mandata FDA Boxer 100	1"1/2 Clamp BS 4825'
Attacco aria	3/8" f BSPP
Portata max*	160 l/min
Pressione aria alimentazione max	8 bar
Prevalenza max*	80 m
Aspirazione max da battente negativo - a secco**	4 m
Aspirazione max da battente negativo - a pompa innescata	9,5 m
Diam. max solidi in sospensione	4 mm
Rumorosità	75 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 100



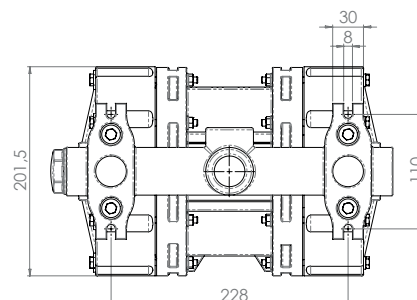
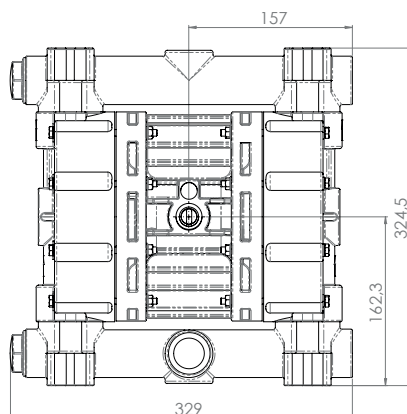
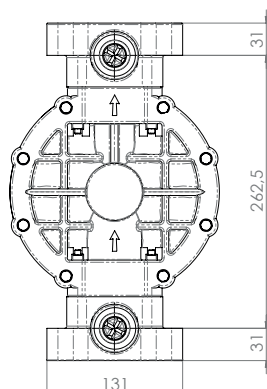
Dimensioni Massime

Altezza	325 mm
Larghezza	329 mm
Profondità	202 mm



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

POLIPROPILENE (con carica vetro)	7,5 Kg
	Temp. 3°C min. 65°C max
POLIPROPILENE CONDUTTIVO (con carica carbonio)	7,5 Kg
	Temp. 3°C min. 65°C max
PVDF (con carica carbonio)	8,5 Kg
	Temp. 3°C min. 95°C max



Boxer 100

Caratteristiche e tipologie

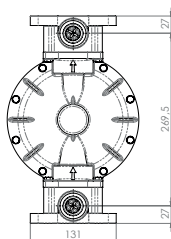


Zona 2 - Zona 22
 Zona 1 - Zona 21
 Zona 1 - Zona 21
 Zona M2
 IECEX

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 100



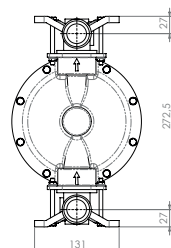
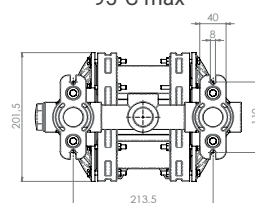
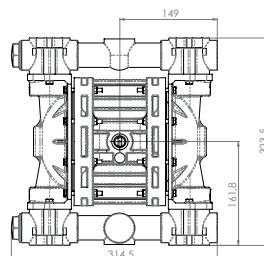
Dimensioni Massime

Altezza	324 mm
Larghezza	315 mm
Profondità	202 mm



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

ALU	8,2 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



MATERIALE METALLICO - AISI 316 L

Boxer 100



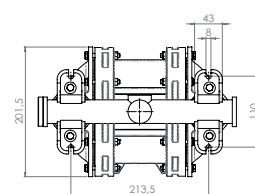
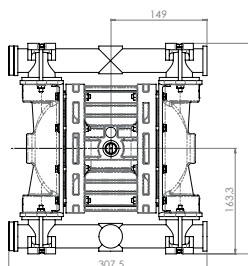
Dimensioni Massime

Altezza	327 mm
Larghezza	308 mm
Profondità	202 mm



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

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



FDA BOXER 100



MATERIALE METALLICO - AISI 316

FDA Boxer 100



Dimensioni Massime

Altezza	358 mm
Larghezza	342 mm
Profondità	202 mm



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

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

Caratteristiche e tipologie

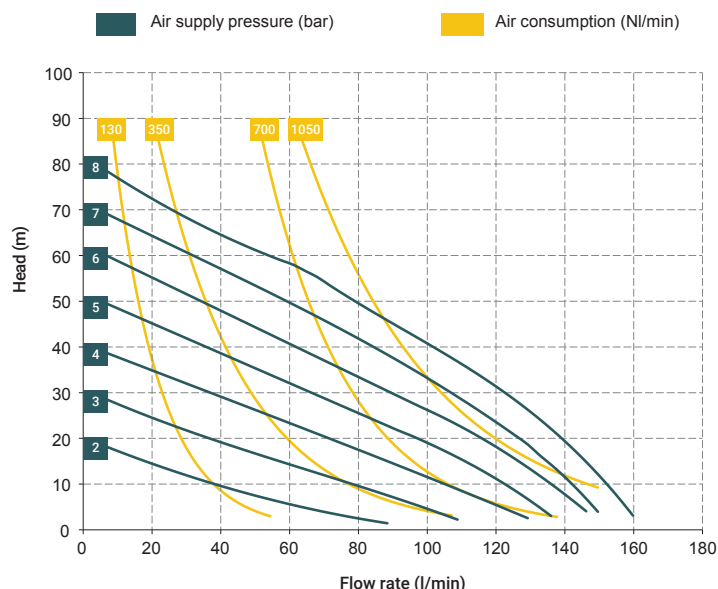


Zona 2 – Zona 22
Zona 1 – Zona 21
Zona 1 – Zona 21
Zona M2
IECEX

II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h 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.



BOXER 100 (PP):

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

BOXER 100 (PVDF):

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

BOXER 100 (ALU):

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

Attacchi Standard:

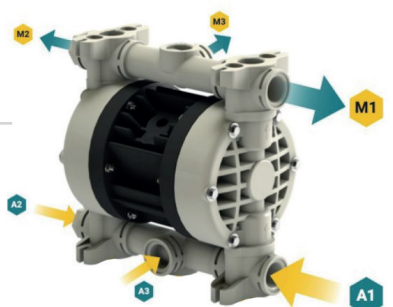
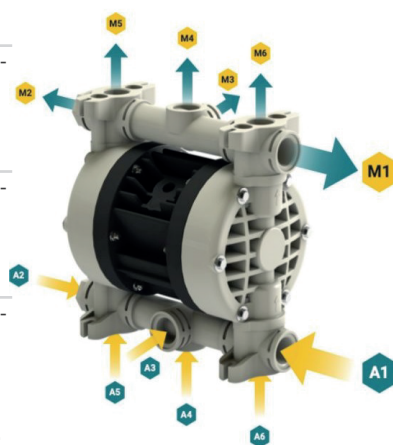
-  Aspirazione: A1
-  Mandata: M1

BOXER 100 (INOX):

A1 - A2 - A3 - M1 - M2 - M3

Attacchi Standard:

-  Aspirazione: A1
-  Mandata: M1



Materiale distributore T20 (circuitto pneumatico)

- POM

Materiale centrale

- Polipropilene (con carica vetro)
- Polipropilene conduttivo (con carica carbonio)
- Aisi 316
- Alluminio

Materiali membrane

- PTFE
- HYTREL®
- SANTOPRENE
- NBR
- EPDM

Materiali cappellotti

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

Materiali sfere

- PTFE
- AISI 316 L
- EPDM
- NBR

Materiali O-ring

- EPDM
- NBR
- VITON®
- PTFE

Imballo

scatola di cartone - cm 27 x 39 x 41 - peso 1,4 Kg
(il peso si riferisce solo all'imballo senza la pompa al suo interno)

Accessori correlati

- Equaflex 200 (Per i materiali dello smorzatore fare riferimento alla scheda tecnica relativa)
- Carrello modello 01
- Valvola di fondo
- Kit regolazione aria W3000-10-G
- 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/HI 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 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.

CODIFICA CODICI FAMIGLIA BOXER

ex. IB100-P-HTTPV--

Distributore interno, Boxer 100, 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)

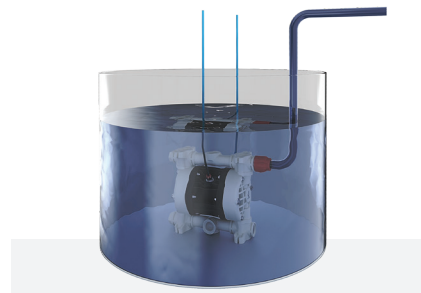
C = versione CONDUCT per ATEX ZONA 1
Z = versione per Norma IECEx



Autoadescente



Sottobattente



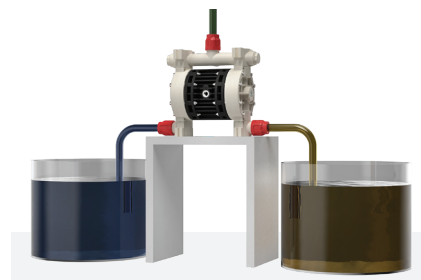
Travaso Fusti



Immersa



Sdoppiata in Aspirazione e Mandata



Sdoppiata in Aspirazione