

# Boxer 50 / Miniboxer

## 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.

Conessioni aspirazione / mandata Boxer 50 / Miniboxer	1/2" f BSPP (*)
Conessioni aspirazione / mandata FDA boxer 50	3/4" - 1" Clamp BS 4825'
Attacco aria	3/8" f BSPP
Portata max*	60 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	70 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 50



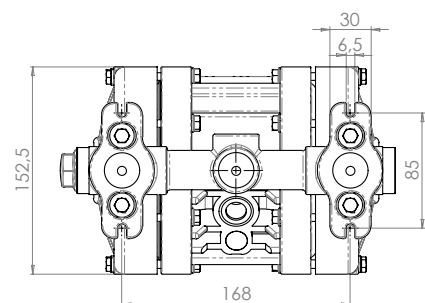
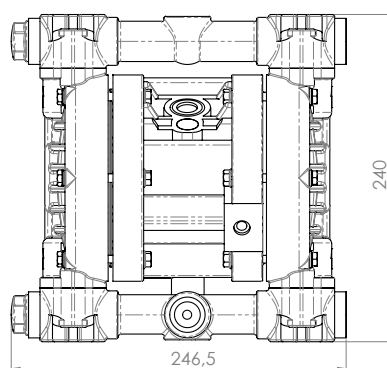
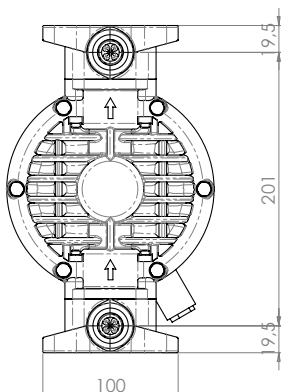
#### Dimensioni Massime

Altezza	240 mm
Larghezza	246 mm
Profondità	153 mm



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

<b>POLIPROPILENE (con carica vetro)</b>	3,6 Kg
	Temp. 3°C min. 65°C max
<b>POLIPROPILENE CONDUTTIVO (con carica carbonio)</b>	3,6 Kg
	Temp. 3°C min. 65°C max
<b>PVDF (con carica carbonio)</b>	4,2 Kg
	Temp. 3°C min. 95°C max



# Boxer 50 / Miniboxer

## Caratteristiche e tipologie

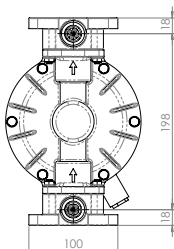


Zona 2 - Zona 22  
Zona 1 - Zona 21  
Zona 1 - Zona 21  
Zona M2  
IECEX

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 50



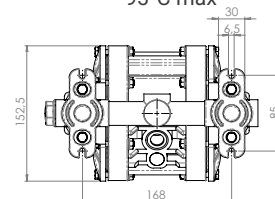
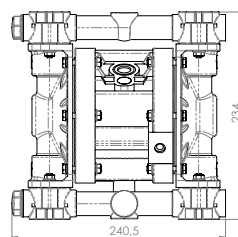
#### Dimensioni Massime

Altezza	234 mm
Larghezza	241 mm
Profondità	153 mm

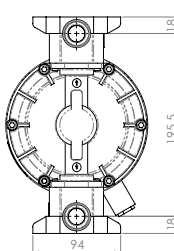


#### Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto

PVDF (con carica carbonio)	4 Kg
Temp. 3°C min.	
95°C max	



## MINIBOXER



### MATERIALE METALLICO - AISI 316 L

### Miniboxer



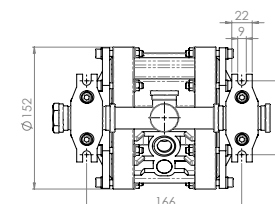
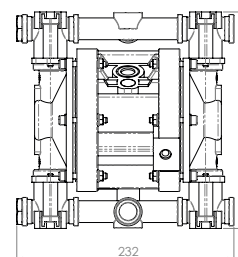
#### Dimensioni Massime

Altezza	232 mm
Larghezza	232 mm
Profondità	152 mm



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

AISI 316 L	6,5 Kg
Temp. 3°C min.	
95°C max	



## FDA BOXER 50



### MATERIALE METALLICO - AISI 316 L

### FDA Boxer 50



#### Dimensioni Massime

Altezza	260 mm
Larghezza	2262 mm
Profondità	152 mm



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

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

# Boxer 50 / Miniboxer

## Caratteristiche e tipologie

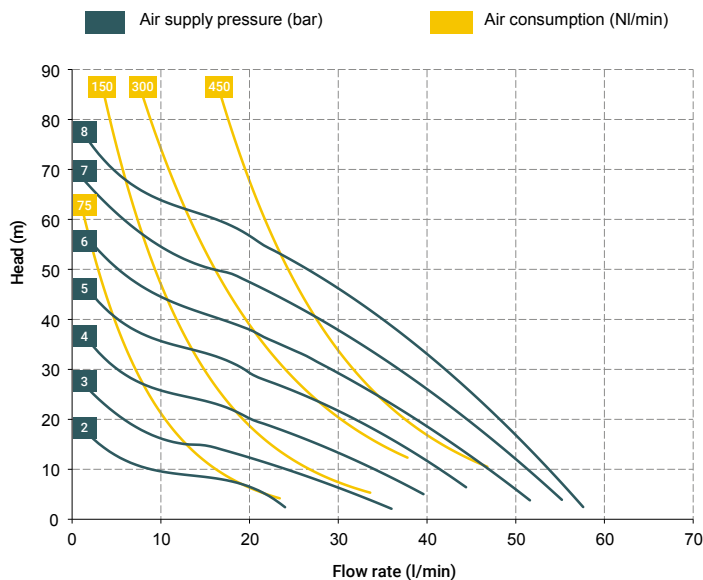


Zona 2 - Zona 22  
Zona 1 - Zona 21  
Zona 1 - Zona 21  
Zona M2  
IECEX

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 50 (PP):

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

### BOXER 50 (PVDF):

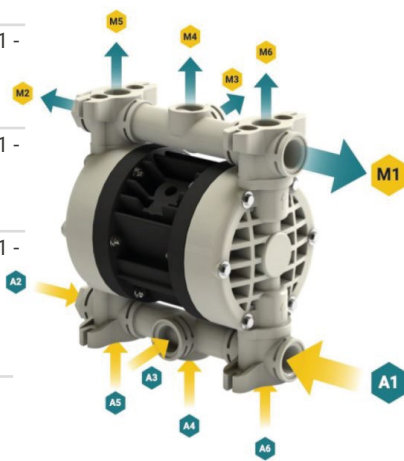
A1 - A2 - A3 - A4 - A5 - A6 - M1 - M2 - M3 - M4 - M5 - M6

### BOXER 50 (ALU):

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

### Attacchi Standard:

- Aspirazione: A1
- Mandata: M1

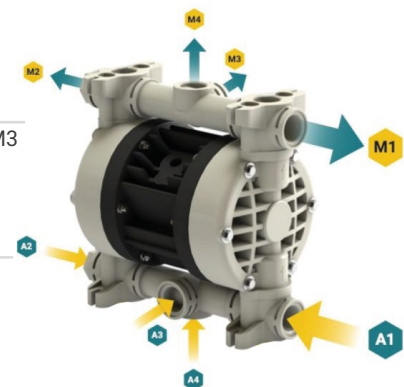


### MINIBOXER (INOX):

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

### Attacchi Standard:

- Aspirazione: A1
- Mandata: M1



### Materiale distributore T20 (circuito pneumatico)

- POM

### Materiale centrale

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

### Materiali membrane

- PTFE
- HYTREL®
- SANTOPRENE
- NBR
- EPDM

### 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
- NBR

### 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 100 (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/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.

# Boxer 50 / Miniboxer

## 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. IB50-P-HTTPV-

Distributore interno, Boxer 50, 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)

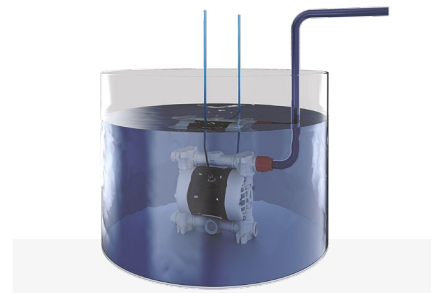
C = versione CONDUCT per ATEX ZONA 1  
Z = versione per Norma IECEx



Autoadescante



Sottobattente



Travaso Fusti



Immersa



Sdoppiata in Aspirazione e Mandata



Sdoppiata in Aspirazione