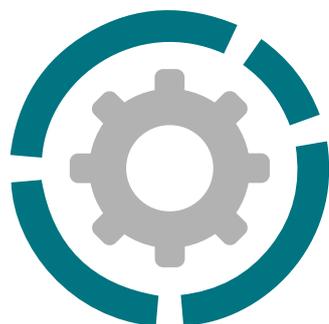


# BOXER 503

## POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA



Conessioni aspirazione / mandata	3" f BSPP (*)
Attacco aria	3/4" f BSPP
Portata max*	800 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	10 mm
Rumorosità	80 dB
Volume per corsa	1825 cc

(\*) attacchi NPT solo 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.



CE



- Prodotto progettato e costruito in Italia
- Circuito pneumatico antistallo BREVETTATO
- Funzionamento con aria NON lubrificata
- AUTOADESCANTE
- Supporta il funzionamento a secco
- Certificazione ATEX per ZONA 1 - ZONA 2
- Certificazione IECEx
- Possibilità di regolazione della velocità di funzionamento
- Versatilità di impiego
- Idonea alla movimentazione di fluidi con viscosità elevata e per applicazioni gravose
- Possibilità di movimentare fluidi con solidi in sospensione
- Possibilità di installazione sospesa
- Collettori fornibili con anelli di rinforzo in acciaio inox per pompe in PP - PP+CF - PVDF
- Idonea per servizio continuo

# BOXER 503

POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA



## Caratteristiche e tipologie



ATEX Zona 1 (CONDUCT): II2GExhIIIBT4Gb - II2DExhIIIBT135°CDbX  
ATEX Zona 2 (STANDARD): II3GExhIIIBT4Gc - II3DExhIIIBT135°CDcX - IM2ExhIMbX\*  
IECEx: ExhIIIBT4Gb - ExhIIIBT135°CDb

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



PP

Boxer 503



### Dimensioni Massime

Altezza	726 mm
Larghezza	585 mm
Profondità	404 mm



### Materiali di costruzione (corpo e collettori) e peso netto

<b>Polipropilene (con carica vetro)</b>	50 Kg
Temp. 3°C min.	65°C max
<b>Polipropilene conduttivo (con carica carbonio)</b>	50 Kg
Temp. 3°C min.	65°C max



PVDF

Boxer 503



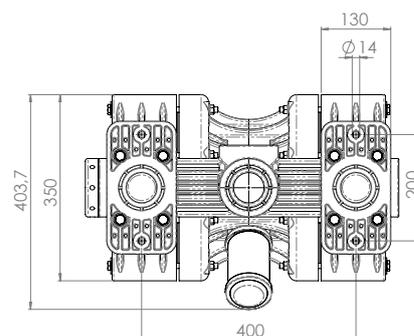
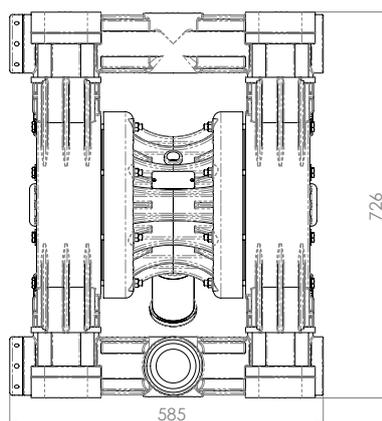
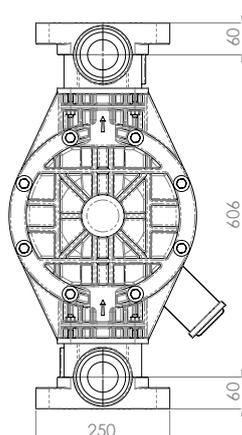
### Dimensioni Massime

Altezza	726 mm
Larghezza	585 mm
Profondità	404 mm



### Materiali di costruzione (corpo e collettori) e peso netto

<b>PVDF (con carica carbonio)</b>	67 Kg
Temp. 3°C min.	95°C max



# BOXER 503

POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA



## Caratteristiche e tipologie



ATEX Zona 1 (CONDUCT): II2GExhIIBT4Gb - II2DExhIIIBT135°CDBX  
ATEX Zona 2 (STANDARD): II3GExhIIBT4Gc - II3DExhIIIBT135°CDCX - IM2ExhIMbX\*  
IECEx: ExhIIBT4Gb - ExhIIBT135°CDB

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



### ALU

### Boxer 503



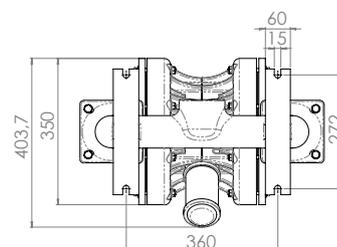
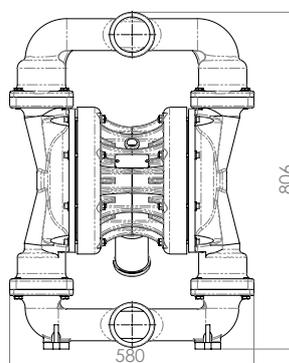
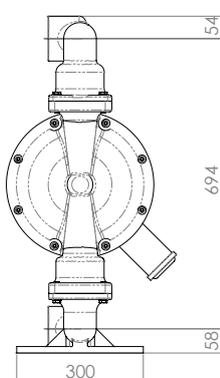
#### Dimensioni Massime

Altezza	806 mm
Larghezza	580 mm
Profondità	404 mm



#### Materiali di costruzione (corpo e collettori) e peso netto

ALU	66 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



### AISI 316

### Boxer 503



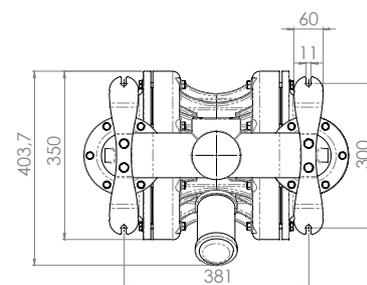
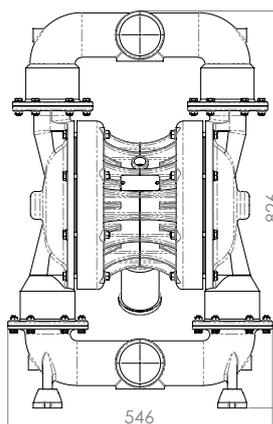
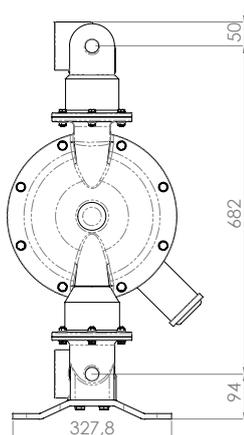
#### Dimensioni Massime

Altezza	826 mm
Larghezza	546 mm
Profondità	404 mm



#### Materiali di costruzione (corpo e collettori) e peso netto

AISI 316	71 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



# BOXER 503

POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA

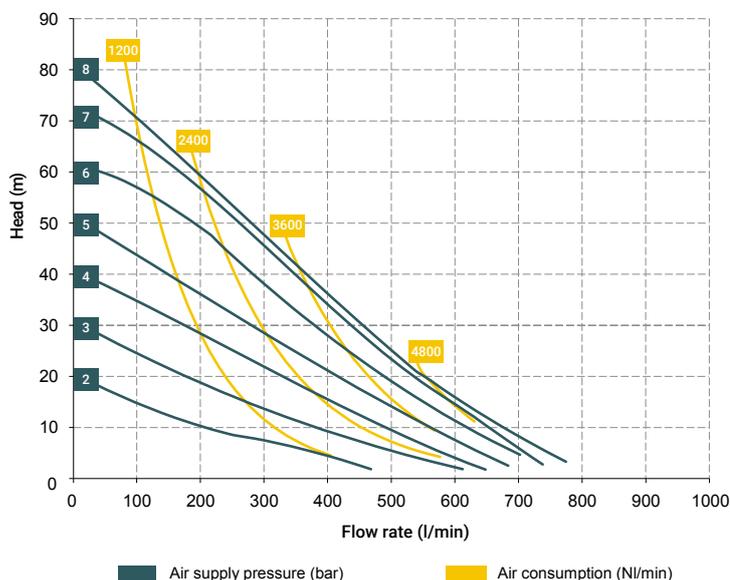


## Caratteristiche e tipologie



ATEX Zona 1 (CONDUCT): II2GExhIIBT4Gb - II2DExhIIBT135°CDbX  
 ATEX Zona 2 (STANDARD): II3GExhIIBT4Gc - II3DExhIIBT135°CDeX - IM2ExhIMbX\*  
 IECEx: ExhIIBT4Gb - ExhIIBT135°CDb

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



\* 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.

### Accessori correlati:

- Equافلux 303
- Filtro a cestello in Polipropilene o PVDF con attacchi G 3" f/f
- Valvola di fondo
- Kit regolazione aria W8000-20-G
- Contacolpi
- Anelli di rinforzo
- Kit flangia (Flange DIN - su richiesta ANSI)

### Materiale distributore T40 (circuito pneumatico)

- POM

### Materiale centrale:

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

### Materie membrane:

- PTFE
- HYTEL
- SANTOPRENE
- NBR
- EPDM

### Materie cappellotti:

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

### Materie sfere:

- PTFE
- AISI 316 L
- EPDM
- NBR

### Materie O-ring:

- EPDM
- NBR
- VITON®
- PTFE

### Imballo:

**cassa di legno - cm 83 x 70 x 52 - peso 25 Kg (PP, PP+CF, PP+PVDF)**

(il peso si riferisce solo all'imballo senza la pompa al suo interno)

**cassa di legno - cm 93 x 68 x 51 - peso 25 Kg (ALU)**

(il peso si riferisce solo all'imballo senza la pompa al suo interno)

**cassa di legno - cm 94 x 63 x 51 - peso 24 Kg (AISI316)**

(il peso si riferisce solo all'imballo senza la pompa al suo interno)

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 incide in alcun modo la qualità del prodotto, anzi ne sottolinea l'elevato contenuto tecnico, a tutto beneficio delle prestazioni.

BOXER 503 (PP):

A1 - A2 - A3 - A4

M1 - M2 - M3 - M4

BOXER 503 (PVDF):

A1 - A2 - A3 - A4

M1 - M2 - M3 - M4

Attacchi Standard

- Aspirazione: A1
- Mandata: M1



BOXER 503 (INOX):

A3 - M3

BOXER 503 (ALU):

A3 - M3

Attacchi Standard

- Aspirazione: A3
- Mandata: M3



# BOXER 503

POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA



## Caratteristiche e tipologie



ATEX Zona 1 (CONDUCT): II2GExhIIBT4Gb - II2DExhIIBT135°CDbX  
 ATEX Zona 2 (STANDARD): II3GExhIIBT4Gc - II3DExhIIBT135°CDcX - IM2ExhIMbX\*  
 IECEx: ExhIIBT4Gb - ExhIIBT135°CDb

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

## CODIFICA CODICI POMPE BOXER

ex. IB503-P-HTTPV--

Distributore interno, Boxer 503, corpo PP, mem. lato aria Hytrel®, mem. lato prodotto in PTFE, sfere AISI 316 L, sedi sfera PP, O-Ring EPDM.

IB503-	P	H	T	T	P	V	-	-
MODELLO POMPA	CORPO POMPA	MEMBRANA LATO ARIA	MEMBRANA LATO FLUIDO	SFERE	SEDI SFERE	O-RING	COLLETTORE	VERSIONE
<b>IB07</b> - Boxer 07 <b>IB15</b> - Boxer 15 <b>IMICR</b> - Microboxer <b>IB35</b> - Boxer 35 <b>IB50</b> - Boxer 50 <b>IMIN</b> - Miniboxer <b>IB81</b> - Boxer 81 <b>IB90</b> - Boxer 90 <b>IB100</b> - Boxer 100 <b>IB150</b> - Boxer 150 <b>IB251</b> - Boxer 251 <b>IB252</b> - Boxer 252 <b>IB522</b> - Boxer 522 <b>IB502</b> - Boxer 502 <b>IB503</b> - Boxer 503	<b>P</b> - PP <b>PC</b> - PP+CF <b>FC</b> - PVDF+CF <b>A</b> - AISI 316 (L) <b>AL</b> - ALU	<b>N</b> - NBR <b>D</b> - EPDM <b>H</b> - Hytrel® <b>M</b> - Santoprene®	<b>T</b> - PTFE	<b>T</b> - PTFE <b>A</b> - AISI 316 L <b>D</b> - EPDM <b>N</b> - NBR	<b>P</b> - Polipropilene <b>F</b> - PVDF <b>A</b> - AISI 316 L <b>I</b> - PE-UHMW <b>R</b> - PPS <b>L</b> - Alluminio	<b>D</b> - EPDM <b>V</b> - Viton® <b>N</b> - NBR <b>T</b> - PTFE	<b>X*</b> <b>3*</b> <b>Y*</b> <b>W*</b> <b>K*</b>	<b>C*</b> <b>Z*</b>

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

### IMPIEGO AUTOADESCANTE



### IMPIEGO SOTTOBATTENTE



### PRINCIPALI SETTORI DI APPLICAZIONE



PRODUZIONE E STOCCAGGIO BIODIESEL



DEPURAZIONE ACQUE E FANGHI



INDUSTRIA CHIMICA



OIL & GAS



INDUSTRIA CERAMICA, PIETRE, MARMI, VETRO E MINERARIA



INDUSTRIA DELLE VERNICI



PACKAGING, COLLA, CARTA E CARTIERE



INDUSTRIA TESSILE E CONCIARIA



INDUSTRIA MECCANICA E METALLURGICA