



Pompe Industriali

Catalogo generale



#unboxingdebem

Debem è sponsor ufficiale di Monster Energy Yamaha MotoGP

Debem è orgogliosa di far parte del Team Monster Energy Yamaha MotoGP, condividendo valori fondanti come prestazioni, tecnologia, precisione, efficienza, ma anche spirito di squadra.

4 Azienda

- 4 Tradizione ed innovazione
- 6 Certificazioni
- 7 Lean thinking

8 Prodotti e settori di Applicazione

- 8 I nostri prodotti
- 9 Principali settori di applicazione
- 10 Consumi d'aria fra i più bassi sul mercato
- 11 Membrane Long Life

12 Linea Cubic // Boxer

- 13 RC Controllo Remoto
- 14 Centrali in alluminio
- 15 Cubic Midgetbox
- 16 Cubic 15
- 18 Boxer 7
- 20 Boxer 15
- 22 Microboxer
- 24 Boxer 35
- 26 Boxer50 // Miniboxer
- 28 Boxer 81 // Boxer 90
- 30 Boxer 100
- 32 Boxer 150
- 34 Boxer 251 // Boxer 252
- 36 Boxer 522 // Boxer 502
- 38 Boxer 503
- 40 Boxer FPC100
- 41 Fullflow 502

42 Linea Equaflux

- 43 Equaflux 51
- 44 Equaflux 100
- 45 Equaflux 200
- 46 Equaflux 302
- 47 Equaflux 303

48 Linea DM // KM

- 49 DM 06
- 50 DM 10
- 51 DM 15
- 52 DM 30
- 53 KM 70

54 Linea MB

- 55 MB 80
- 56 MB 100
- 57 MB 110
- 58 MB 120
- 59 MB 130
- 60 MB 140
- 61 MB 150
- 62 MB 155
- 63 MB 160
- 64 MB 180

66 Linea IM

- 67 IM 80
- 68 IM 90
- 69 IM 95
- 70 IM 110
- 71 IM 120
- 72 IM 130
- 73 IM 140
- 74 IM 150
- 75 IM 155
- 76 IM 160
- 77 IM 180

78 Linea TR

- 79 TRP Corpo in Polipropilene
- TRF Corpo in PVDF
- TRA Corpo in AISI 316

81 Filtro a cestello - agitatori e peristaltiche

- 82 Agitatori
- Pompe Peristaltiche

83 Optional

- 83 Accessori

84 Perché sceglierci

- 85 Sostenibilità



#unboxingdebem

Tradizione ed innovazione

Debem opera nel mercato dei sistemi di movimentazione fluidi dal 1982



Il DNA di DEBEM



Qualità



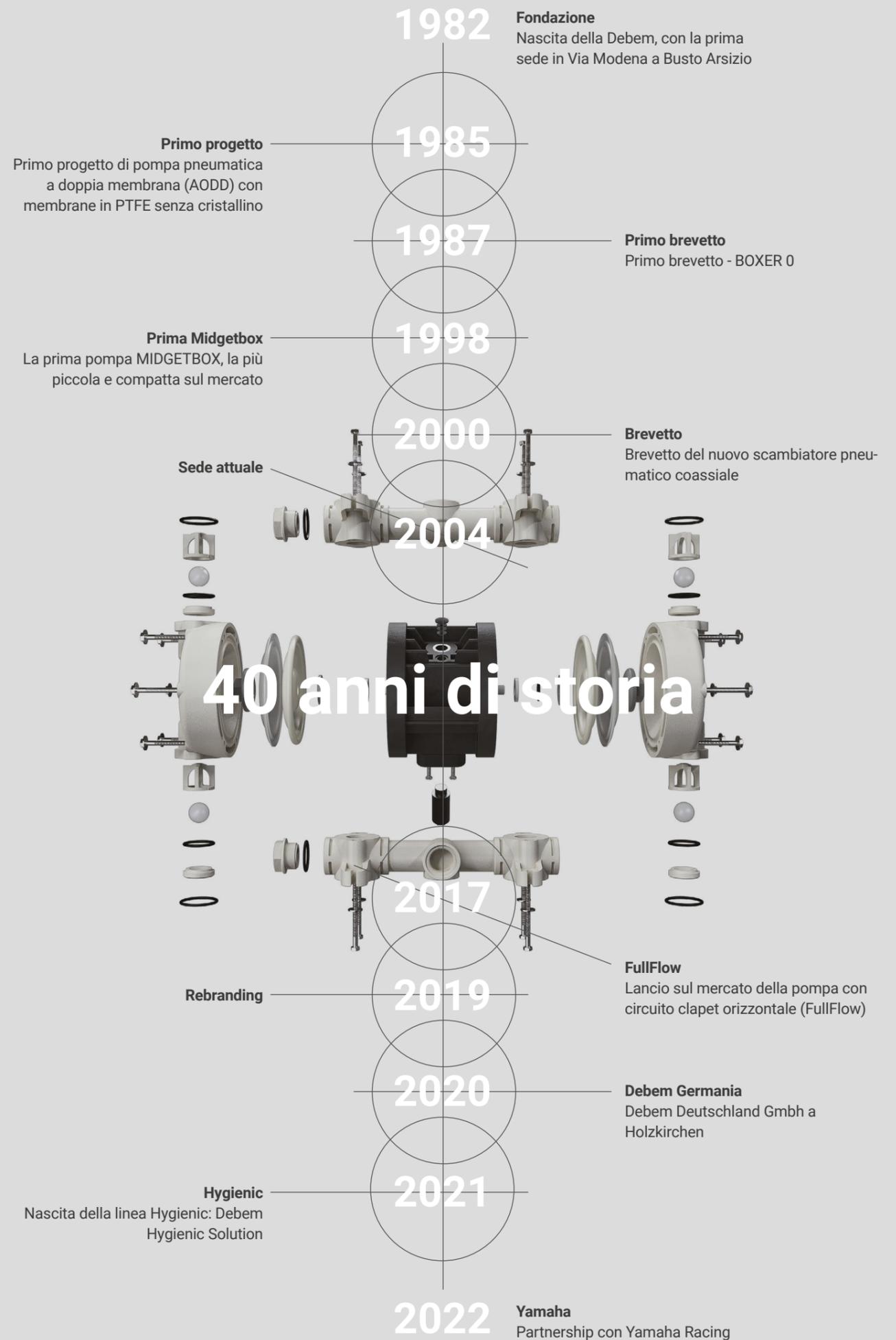
Innovazione



Coesione



Attenzione al cliente





#unboxingdebem

Certificazioni



ATEX

Tutte le pompe Pneumatiche BOXER sono conformi alle Direttive Comunitarie per la libera circolazione delle merci ad esse applicabili. Sono inoltre realizzate per operare in ambiente a rischio di esplosione ATEX (ATmosphères ed Explosives) per impiego in Zona 2 – Zona 22 (versione standard), Zona M2 e Zona 1 – Zona 21.



IECEX

Le pompe Pneumatiche BOXER sono provviste di Certificazione IECEX e sono prodotte in conformità agli standards Ex dei prodotti destinati all'installazione nelle aree a rischio di esplosione.



ISO 9001

Debem è certificata ISO 9001 – la procedura di qualità più diffusa e famosa quale strumento fondamentale per il raggiungimento degli obiettivi del gruppo e impegno continuo finalizzato a proporre prodotti caratterizzati da un ottimo rapporto qualità prezzo, studiare soluzioni personalizzate, garantire affidabilità e puntualità, offrire un servizio rispondente alle aspettative del cliente.



American Bureau of Shipping

Debem produce pompe AODD, per applicazioni nel settore navale, in accordo con le regole dell'A.B.S. - American Bureau of Shipping.

Lean thinking Filosofia Lean



Ottimizzazione dell'efficienza

Il nostro approccio Lean è un percorso che sta rendendo la nostra azienda sempre più orientata a snellire i processi e a ridurre gli sprechi, mantenendo il focus sulle attività che generano valore. Tutto nell'ottica di un sempre maggiore orientamento al cliente.

Prodotti

I nostri prodotti



CUBIC



BOXER



CONTROLLO REMOTO



FULLFLOW

Pompe pneumatiche a doppia membrana

Pompe a membrana azionate ad aria compressa, si contraddistinguono per la loro robustezza e potenza, per il loro impiego autoadescente (aspirazione negativa a secco) anche in condizioni gravose e per la capacità di movimentare fluidi viscosi e/o con eventuali parti solide in sospensione.



EQUAFLUX

Smorzatori di pulsazioni

Smorzatori automatici di pulsazioni a membrana. Dispositivi azionati ad aria compressa, che vengono installati sul circuito di mandata per minimizzare le pulsazioni del fluido e le conseguenti vibrazioni o colpi di ariete, a salvaguardia delle apparecchiature di processo.



DM ORIZZONTALI A TRASCINAMENTO MAGNETICO



KM ORIZZONTALI A TRASCINAMENTO MAGNETICO



MB ORIZZONTALI A TENUTA MECCANICA



IM POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI

Pompe centrifughe

Pompe centrifughe ad asse orizzontale con tenuta meccanica, ad asse verticale o a trascinamento magnetico.



TR POMPE PER FUSTI

Pompe per fusti

Pompe svuota fusti, azionate da motore ad aria compressa o da motore elettrico montato in presa diretta mediante giunto di trasmissione. Essendo portatili sono particolarmente indicate per il travaso rapido da fusti di fluidi corrosivi puliti.



#unboxingdebem

Prodotti

Principali settori di applicazione



Industria Chimica



Industria Galvanica



Depurazione e Trattamento Acque



Industria Orafa



Industria Tessile e Conciaria



Industria delle Vernici



Industria Grafica



Automotive e Navale



Industria Meccanica e Metallurgica



Industria Ceramica, Pietre, Marmi, Vetro e Mineraria



Produzione e Stoccaggio Biodeisel



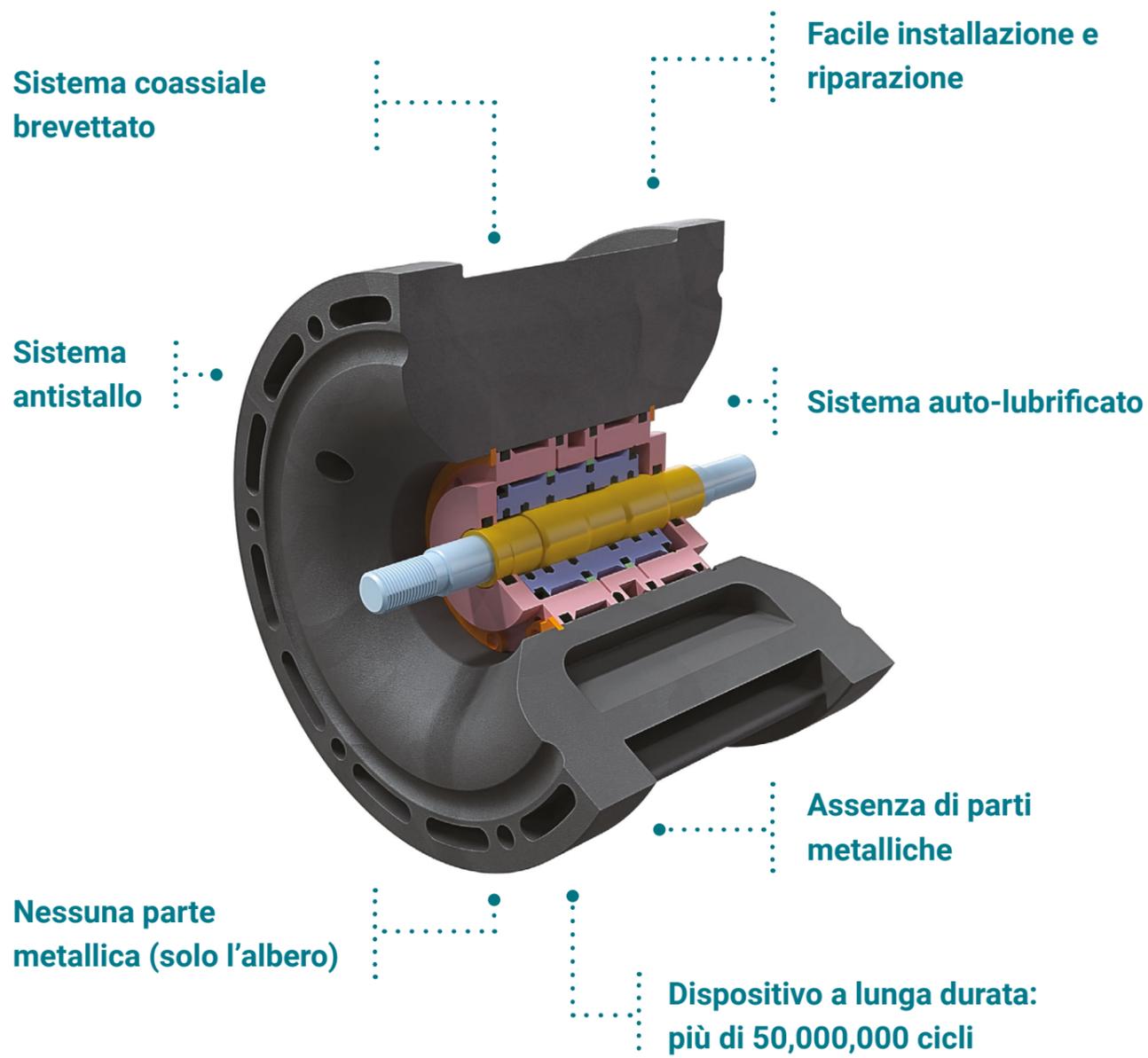
Oil & Gas



Industria della Carta

Brevetto scambiatore

Consumi d'aria fra i più bassi sul mercato



#unboxingdebem

Membrane speciali Debem

Membrane Long Life

Un moderno processo di progettazione, di test distruttivi e approfondite analisi dei risultati hanno permesso a Debem di sviluppare le membrane di

nuova generazione LONG LIFE. Questi prodotti offrono, grazie al loro profilo e alla forma costruttiva, una maggiore superficie di lavoro e una migliorata

ridistribuzione del carico, riducendo al minimo lo stress e lo snervamento del materiale.



MEMBRANE IN GOMMA

Sono realizzate in mescole di gomma con idonei additivi che ne migliorano le caratteristiche chimiche oltre che meccaniche di flessione e resistenza. Queste membrane sono provviste di tela di rinforzo in nylon per una migliore distribuzione della sollecitazione.

NBR

Di costo contenuto e particolarmente indicato per fluidi a base di petrolio, olio e abrasivi.

EPDM

Buona resistenza agli acidi, agli alcalini, all'abrasione unitamente ad una buona flessibilità anche alle basse temperature.



MEMBRANE IN TERMOPLASTICO

Sono realizzate in polimeri termoplastici che offrono un'elevata resistenza e distribuzione meccanica della sollecitazione.

HYTREL®

Tenacità e ritorno elastico eccezionali: levata resistenza al "creep", all'urto e a fatica sotto flessione. Ottima flessibilità alle basse temperature, mentre a temperature elevate conserva in buona misura le sue proprietà. Resiste anche all'attacco da parte di molte sostanze chimiche industriali, degli oli e dei solventi.

SANTOPRENE®

Ottima resistenza chimica agli acidi, agli alcalini, elevata resistenza alla flessione e buona resistenza all'abrasione.



MEMBRANE IN PTFE

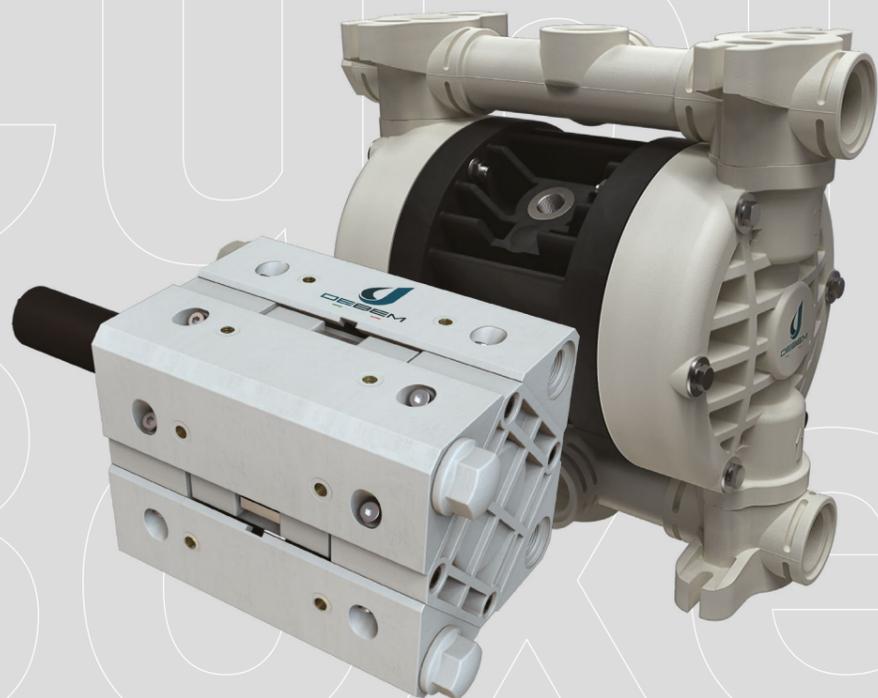
Questo materiale è conosciuto per la sua elevata resistenza alla temperatura e agli agenti chimici e corrosivi. Le membrane in PTFE Debem sono sottoposte a doppio trattamento termico per aumentarne l'elasticità e la durata nel tempo. Ogni lotto viene sottoposto a test distruttivi, a campione, per le verifiche di idoneità. Questa membrana può essere montata in combinazione ad una delle precedenti per aumentare la resistenza agli agenti chimici corrosivi e alla temperatura del fluido.

Introduzione linea Serie Cubic // Boxer

Le pompe AODD delle serie Cubic e Boxer sono caratterizzate da alte prestazioni e da una grande versatilità. L'elevata potenza e la loro resistenza meccanica le rendono idonee alla movimentazione di fluidi con viscosità elevate, anche con parti solide in sospensione. Il circuito pneumatico antistallo garantisce un funzionamento

sicuro e non necessita di aria lubrificata. La capacità di autoadescamento a secco da rilevanti altezze di pescaggio, unita alla possibilità di eseguire una regolazione della velocità senza perdite di pressione, nonché la possibilità di funzionare a vuoto senza subire danni, hanno conferito a queste pompe una versatilità di impiego senza preceden-

ti. La vasta scelta dei materiali di composizione consente di determinare la configurazione più idonea per il fluido da movimentare. Il loro principio costruttivo le rende particolarmente indicate anche per applicazioni gravose con elevata umidità.



Principali vantaggi

CIRCUITO PNEUMATICO ANTISTALLO BREVETTATO

MEMBRANE LONG LIFE

EFFICIENZA ENERGETICA SUPERIORE ALLA MEDIA

POSIZIONE DEGLI ATTACCHI PERSONALIZZABILE

MANUTENZIONE FACILE E VELOCE



#unboxingdebem

Cubic / Boxer versione RC RC Controllo Remoto

Le pompe a doppia membrana Debem della linea RC sono state pensate per tutte le necessità di comando della pompa da remoto o direttamente dal macchinario su cui la pompa viene installata, ad esempio durante le mi-

surazioni o dosaggi di prodotto. Il funzionamento delle pompe RC avviene sempre attraverso l'aria compressa. Tutte le pompe della linea RC sono conformate ATEX, in Polipropilene o PVDF nella versione plastica o in Allu-

minio o AISI 316 L per le versioni metalliche. Le proprietà della parte idraulica rimangono le stesse delle pompe delle serie Cubic e Boxer.



Optional

Centrali in alluminio

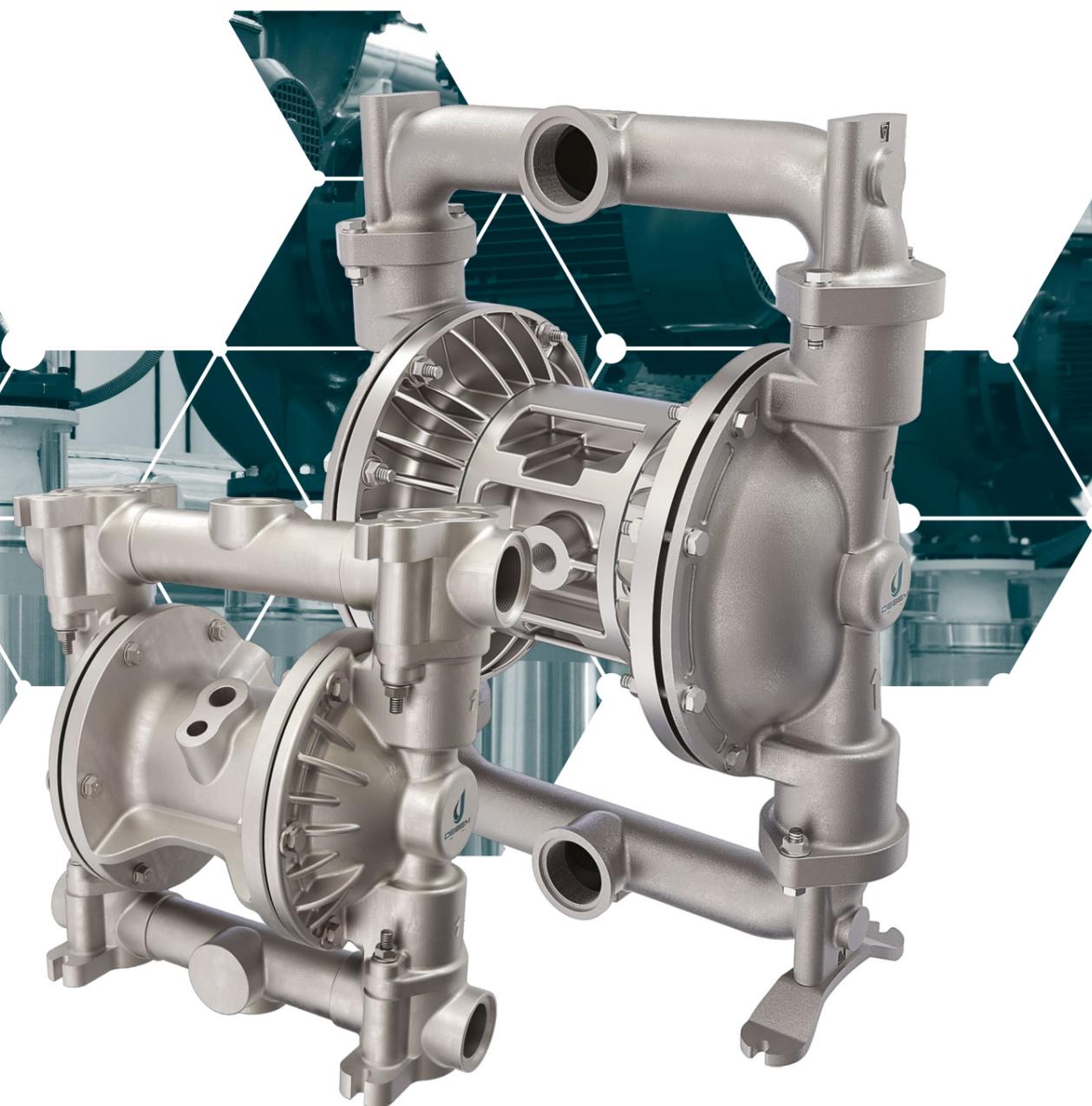
Le pompe della serie Boxer, a prescindere dal materiale di costruzione di corpi e collettori, sono fornibili con il corpo centrale in alluminio. I centrali in alluminio sono ricavati da pressofusio-

ne e prodotti con materiale di origine certificata italiana. Il centrale in alluminio conduce il calore e l'elettricità in modo eccellente. L'elevata conducibilità dell'alluminio rende il centrale un

buon conduttore elettrico, ottimo per essere installato su pompe conduttive per ZONA ATEX 1. Il centrale in alluminio garantisce alle pompe metalliche un tasso di riciclabilità pari all'88%.



#unboxingdebem



Cubic Midgetbox



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 (**)

(**) 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.

Disponibile anche nella versione Controllo Remoto

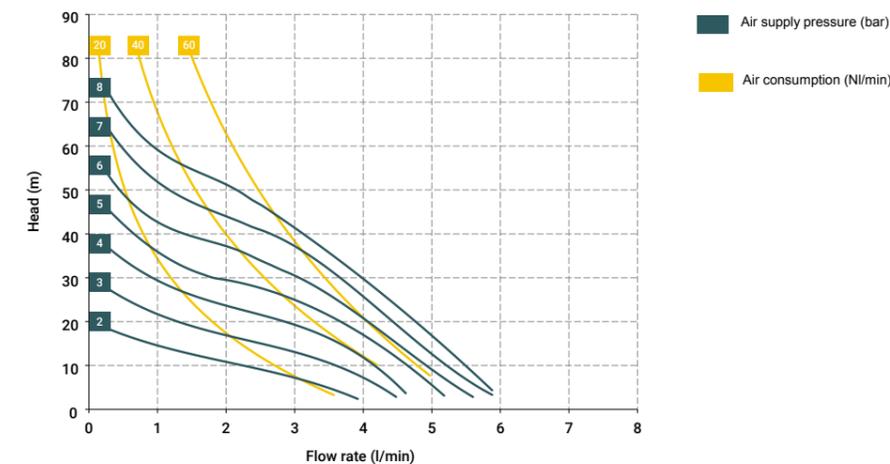
Connessioni aspirazione / mandata	1/4" f BSPP (*)
Attacco aria	1/8" f BSPP
Portata max*	6 l/min
Pressione aria alimentazione max	8 bar
Prevalenza max*	80 m
Aspirazione max da battente negativo - a secco**	3 m
Aspirazione max da battente negativo - a pompa innescata	9,5 m
Diam. max solidi in sospensione	0 mm
Rumorosità	60 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.

Curve di prestazione



MATERIALE PLASTICO PP (GF/CF)

Dimensioni Massime

Altezza	75 mm
Larghezza	122 mm
Profondità	60 mm

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

POLIPROPILENE (con carica vetro)	1,52 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
POLIPROPILENE CONDUTTIVO (con carica carbonio)	1,52 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

Midgetbox

Cubic 15



Eventuali variazioni cromatiche nei nostri prodotti in materiale plastico si devono alle speciali miscele delle materie prime utilizzate. L'uso di elevate cariche, 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 II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIB T135°C Dc X
Zona 1 - Zona 21 II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIB T135°C Db X
Zona 1 - Zona 21 II 2G Ex h IIC T4 Gb (**)

(**) 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.

Disponibile anche nella versione Controllo Remoto

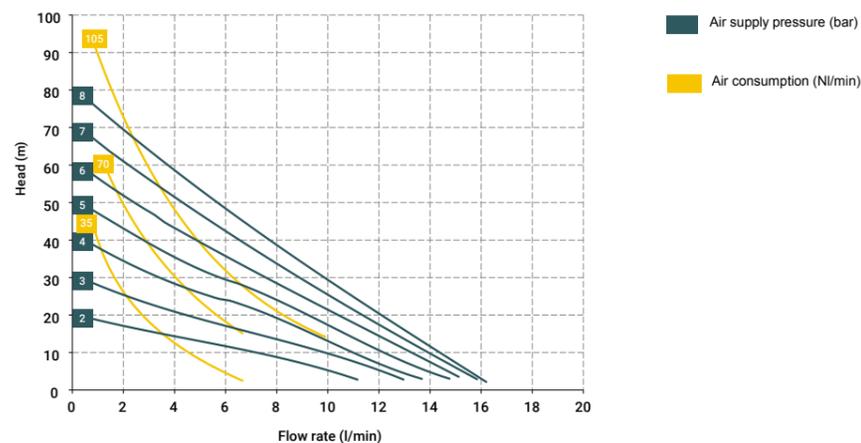
Connessioni aspirazione / mandata	3/8" f BSPP (*)
Attacco aria	3/8" f BSPP
Portata max*	17 l/min
Pressione aria alimentazione max	8 bar
Prevalenza max*	80 m
Aspirazione max da battente negativo - a secco**	3 m
Aspirazione max da battente negativo - a pompa innescata	9,5 m
Diam. max solidi in sospensione	0 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.

Curve di prestazione



■ Air supply pressure (bar)
■ Air consumption (NI/min)



MATERIALE PLASTICO PP (GF/CF)	Cubic 15
Dimensioni Massime	
Altezza	105 mm
Larghezza	201 mm
Profondità	105 mm
Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto	
POLIPROPILENE (con carica vetro)	1,35 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
POLIPROPILENE CONDUTTIVO (con carica carbonio)	1,35 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max



MATERIALE PLASTICO PP (GF/CF)	Cubic 15
Dimensioni Massime	
Altezza	105 mm
Larghezza	201 mm
Profondità	105 mm
Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto	
ECTFE	1,6 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



Boxer

7



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 (**)

(**) 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.

Zona M2 I M2 Ex h I Mb X (*)

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

IECEX Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

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

Disponibile anche nella versione Controllo Remoto

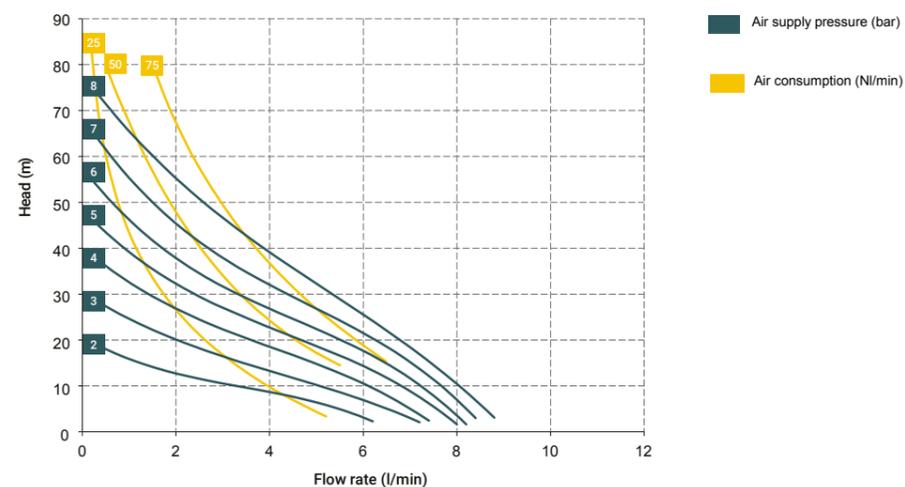
Connessioni aspirazione / mandata	1/4" f BSPP(*)
Attacco aria	1/8" f BSPP
Portata max*	9 l/min
Pressione aria alimentazione max	8 bar
Prevalenza max*	80 m
Aspirazione max da battente negativo - a secco**	4 m
Aspirazione max da battente negativo - a pompa innescata	9,5 m
Diam. max solidi in sospensione	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.

Curve di prestazione



MATERIALE PLASTICO - PP (GF/CF)

Boxer 7

Dimensioni Massime

Altezza	120 mm
Larghezza	138 mm
Profondità	69 mm

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

POLIPROPILENE (con carica vetro)	0,7 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

POLIPROPILENE CONDUTTIVO (con carica carbonio)	0,7 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max



MATERIALE PLASTICO - PVDF

Boxer 7

Dimensioni Massime

Altezza	120 mm
Larghezza	138 mm
Profondità	70 mm

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

ALLUMINIO	0,9 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



Boxer 15



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 (**)

(**) 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.

Zona M2 I M2 Ex h I Mb X (*)

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

IECEX Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

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

Disponibile anche nella versione Controllo Remoto

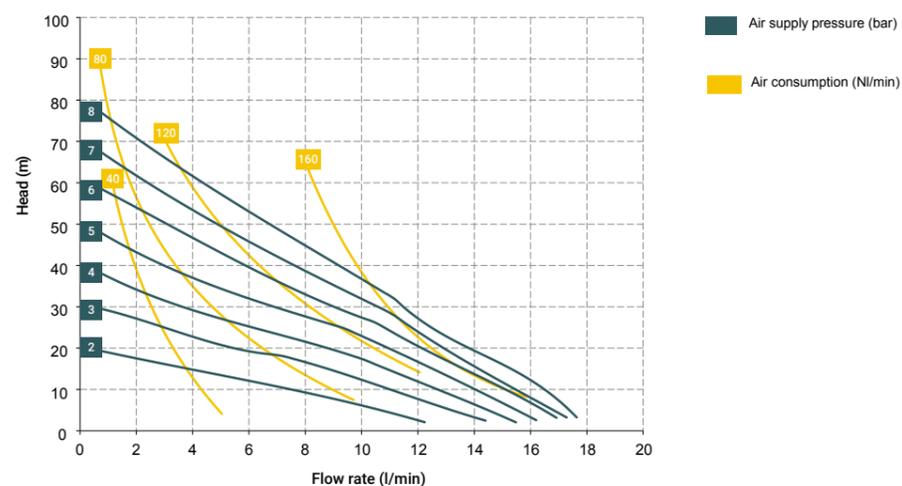
Connessioni aspirazione / mandata Boxer 15	3/8" f BSPP (*)
Connessioni aspirazione / mandata FDA Boxer 15	BS 4825
Attacco aria	3/8" f BSPP
Portata max*	17 l/min
Pressione aria alimentazione max	8 bar
Prevalenza max*	80 m
Aspirazione max da battente negativo - a secco**	3 m
Aspirazione max da battente 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.

Curve di prestazione



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



MATERIALE METALLICO - ALLUMINIO

Boxer 15

Dimensioni Massime

Altezza	151 mm
Larghezza	148 mm
Profondità	80 mm

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

ALLUMINIO	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

ALLUMINIO	2,4 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



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

ALLUMINIO	1,9 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

Rugosità	2,7 µm
----------	--------



Microboxer



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 (**)

(**) 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.

Zona M2 I M2 Ex h I Mb X (*)

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

IECEX Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

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

Disponibile anche nella versione **Controllo Remoto**

Disponibile con centrale in alluminio

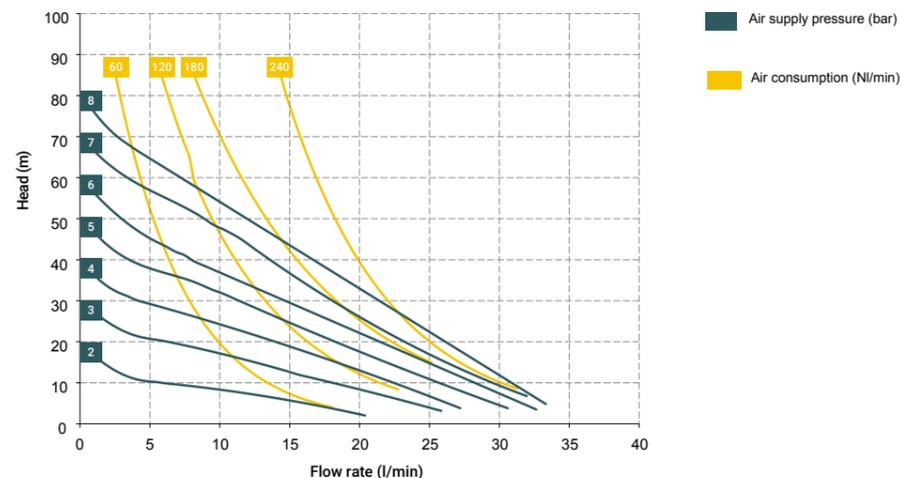
Connessioni aspirazione / mandata Microboxer	3/8" f BSPP (*)
Connessioni aspirazione / mandata FDA Boxer 30	BS 4825
Attacco aria	1/4" f BSPP
Portata max*	35 l/min
Pressione aria alimentazione max	8 bar
Prevalenza max*	80 m
Aspirazione max da battente negativo - a secco**	4 m
Aspirazione max da battente negativo - a pompa innescata	9,5 m
Diam. max solidi in sospensione	2 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.

Curve di prestazione



MATERIALE PLASTICO PP (GF/CF) - PVDF

Microboxer

Dimensioni Massime

Altezza	168 mm
Larghezza	168 mm
Profondità	120 mm

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

POLIPROPILENE (con carica vetro)	1,6 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

POLIPROPILENE CONDUTTIVO (con carica carbonio)	1,6 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

PVDF (con carica carbonio)	1,9 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



MATERIALE METALLICO - ALLUMINIO

Microboxer

Dimensioni Massime

Altezza	172 mm
Larghezza	164 mm
Profondità	120 mm

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

ALLUMINIO	2 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



MATERIALE METALLICO - AISI 316 L

Microboxer

Dimensioni Massime

Altezza	171 mm
Larghezza	177 mm
Profondità	120 mm

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

AISI 316 L	3,8 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



MATERIALE METALLICO - AISI 316 L

FDA Boxer 30



Dimensioni Massime

Altezza	192 mm
Larghezza	210 mm
Profondità	80 mm

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

AISI 316 L (elettrolucidato)	3,8 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

Rugosità	2,7 µm
----------	--------

Boxer 35



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 (**)

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.

Zona M2 I M2 Ex h I Mb X (*)

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

IECEX Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

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

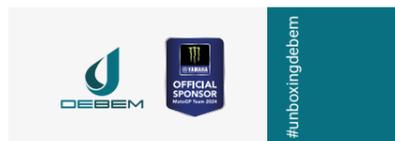
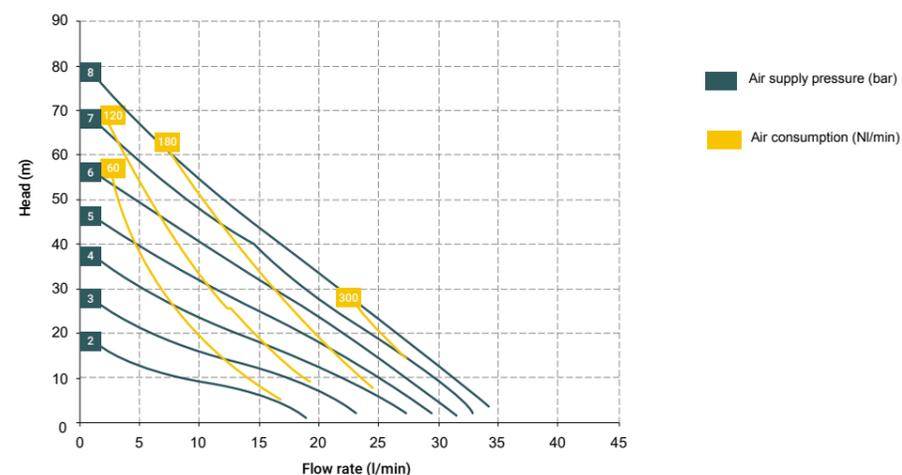
Connessioni aspirazione / mandata	1/2" f BSPP (*)
Attacco aria	3/8" f BSPP
Portata max*	35 l/min
Pressione aria alimentazione max	8 bar
Prevalenza max*	80 m
Aspirazione max da battente negativo - a secco**	3 m
Aspirazione max da battente negativo - a pompa innescata	9,5 m
Diam. max solidi in sospensione	2 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.

Curve di prestazione



#unboxingdebem



MATERIALE PLASTICO - PP (GF/CF)

Boxer 35

Dimensioni Massime

Altezza	168 mm
Larghezza	188 mm
Profondità	120 mm

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

POLIPROPILENE (con carica vetro)	1,9 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

POLIPROPILENE CONDUTTIVO (con carica carbonio)	1,9 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max



MATERIALE PLASTICO - PVDF

Boxer 35

Dimensioni Massime

Altezza	168 mm
Larghezza	188 mm
Profondità	120 mm

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

PVDF (con carica carbonio)	2,3 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

Boxer 50 Miniboxer



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 (**)

(**) 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.

Zona M2 I M2 Ex h I Mb X (*)

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

IECEX Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

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

Disponibile anche nella versione Controllo Remoto

Disponibile con centrale in alluminio

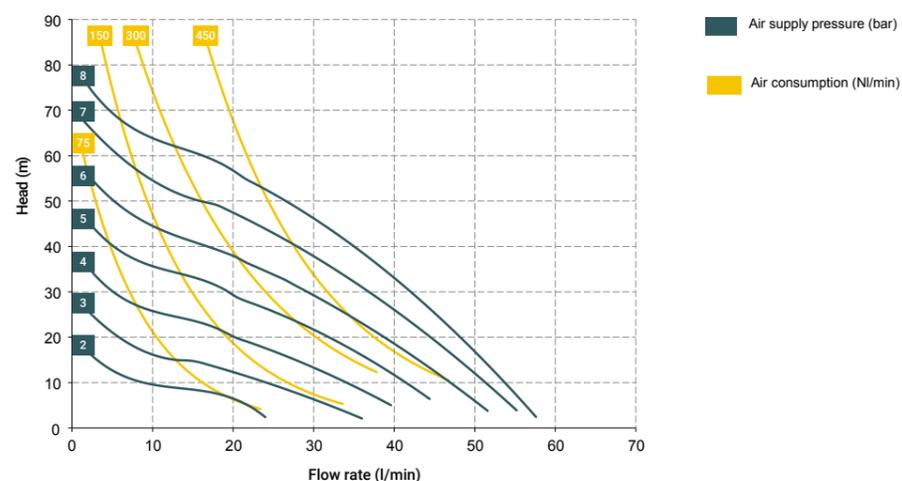
Connessioni aspirazione / mandata Boxer 50 / Miniboxer	1/2" f BSPP (*)
Connessioni aspirazione / mandata FDA Boxer 50	BS 4825
Attacco aria	3/8" f BSPP
Portata max*	60 l/min
Pressione aria alimentazione max	8 bar
Prevalenza max*	80 m
Aspirazione max da battente negativo - a secco**	4 m
Aspirazione max 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.

Curve di prestazione



■ Air supply pressure (bar)

■ Air consumption (Nl/min)

DEBEM



#unboxingdebem



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

MATERIALE METALLICO - ALLUMINIO	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

MATERIALE METALLICO - AISI 316 L	FDA Boxer 50
Dimensioni Massime	
Altezza	260 mm
Larghezza	262 mm
Profondità	152 mm
Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto	
AISI 316 L (elettrolucidato)	6 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max
Rugosità	2,7 µm

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



Boxer 81 Boxer 90



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 (**)

(**) 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.

Zona M2 I M2 Ex h I Mb X (*)

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

IECEX Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

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

Disponibile anche nella versione Controllo Remoto

Disponibile con centrale in alluminio

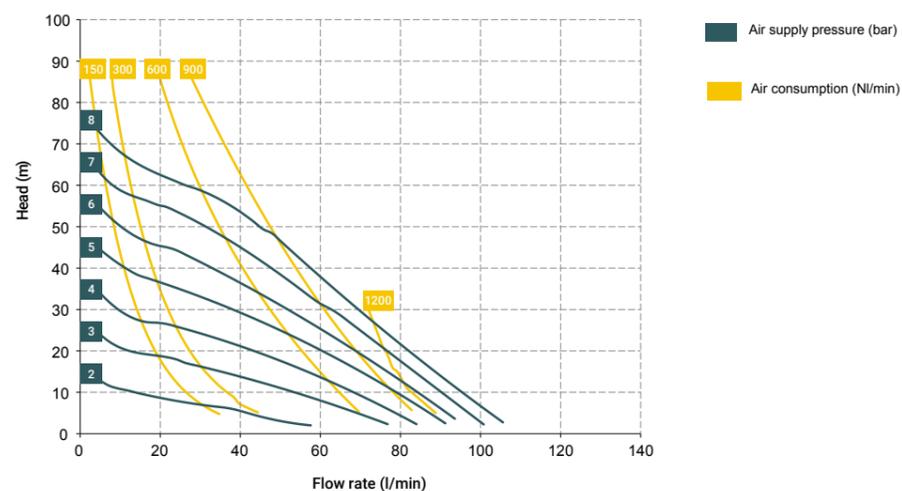
Connessioni aspirazione / mandata Boxer 81 / 90	1" f BSPP (*)
Connessioni aspirazione / mandata FDA Boxer 81	BS 4825
Attacco aria	3/8" f BSPP
Portata max*	110 l/min
Pressione aria alimentazione max	8 bar
Prevalenza max*	80 m
Aspirazione max da battente negativo - a secco**	4 m
Aspirazione max da battente 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.

Curve di prestazione



MATERIALE PLASTICO PP (GF/CF) - PVDF

Boxer 81

Dimensioni Massime

Altezza	274 mm
Larghezza	308 mm
Profondità	170 mm

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

POLIPROPILENE (con carica vetro)	5 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

POLIPROPILENE CONDUTTIVO (con carica carbonio)	5 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

PVDF (con carica carbonio)	6,5 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



MATERIALE METALLICO - AISI 316

Boxer 81

Dimensioni Massime

Altezza	275 mm
Larghezza	305 mm
Profondità	170 mm

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

AISI 316	10,6 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



MATERIALE METALLICO - AISI 316 L

FDA Boxer 81



Dimensioni Massime

Altezza	305 mm
Larghezza	315 mm
Profondità	170 mm

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

AISI 316 L (elettrolucidato)	10,6 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

Rugosità	2,7 µm
----------	--------



MATERIALE METALLICO - ALLUMINIO

Boxer 90

Dimensioni Massime

Altezza	291 mm
Larghezza	293 mm
Profondità	170 mm

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

ALLUMINIO	7 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



Boxer 100



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 (**)

(**) 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.

Zona M2 I M2 Ex h I Mb X (*)

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

IECEX Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

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

Disponibile anche nella versione Controllo Remoto

Disponibile con centrale in alluminio

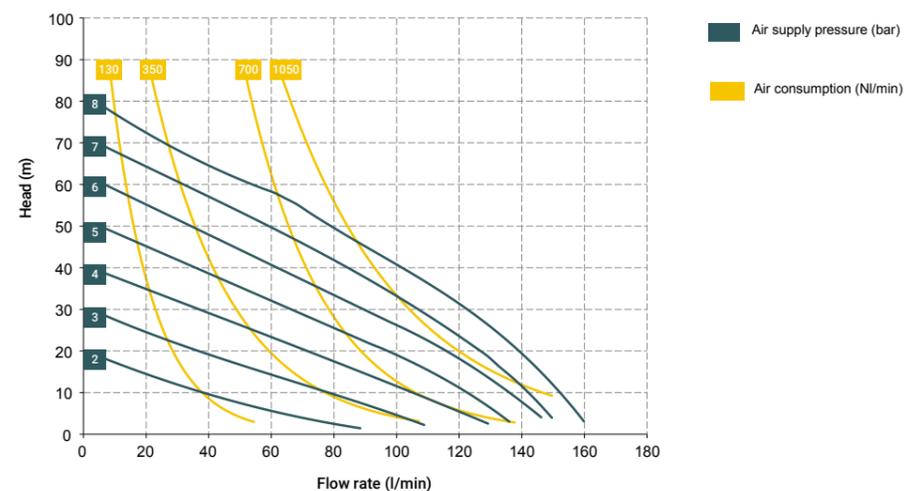
Connessioni aspirazione / mandata Boxer 100	1" f BSPP (*)
Connessioni aspirazione / mandata FDA Boxer 100	BS 4825
Attacco aria	3/8" f BSPP
Portata max*	160 l/min
Pressione aria alimentazione max	8 bar
Prevalenza max*	80 m
Aspirazione max da battente negativo - a secco**	4 m
Aspirazione max da battente 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.

Curve di prestazione



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

MATERIALE METALLICO - ALLUMINIO	Boxer 100
Dimensioni Massime	
Altezza	324 mm
Larghezza	315 mm
Profondità	202 mm
Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto	
ALLUMINIO	8,2 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

MATERIALE METALLICO - AISI 316	Boxer 100
Dimensioni Massime	
Altezza	327 mm
Larghezza	308 mm
Profondità	202 mm
Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto	
AISI 316	11 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

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 (elettrolucidato)	11,7 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max
Rugosità	2,7 µm





Boxer 150



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 (**)

(**) 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.

Zona M2 I M2 Ex h I Mb X (*)

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

IECEX Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

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

Disponibile con centrale in alluminio

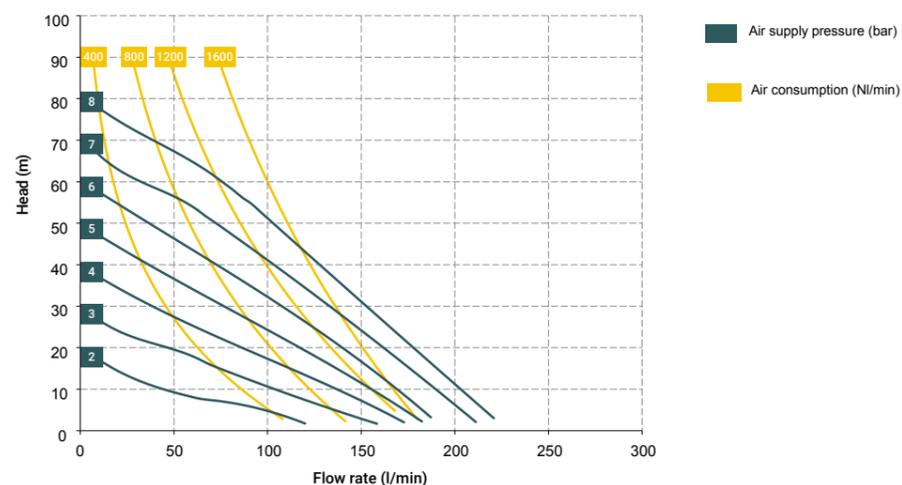
Connessioni aspirazione / mandata Boxer 150	1"1/4 f BSPP (*)
Connessioni aspirazione / mandata FDA Boxer 150	BS 1"1/4 Clamp (ISO)
Attacco aria	1/2" f BSPP
Portata max*	220 l/min
Pressione aria alimentazione max	8 bar
Prevalenza max*	80 m
Aspirazione max da battente negativo - a secco**	4 m
Aspirazione max da battente negativo - a pompa innescata	9,5 m
Diam. max solidi in sospensione	5 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.

Curve di prestazione



MATERIALE PLASTICO PP (GF/CF) - PVDF | Boxer 150

Dimensioni Massime

Altezza	386 mm
Larghezza	399 mm
Profondità	220 mm

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

POLIPROPILENE (con carica vetro)	12 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

POLIPROPILENE CONDUTTIVO (con carica carbonio)	12 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

PVDF (con carica carbonio)	14 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

MATERIALE METALLICO - ALLUMINIO | Boxer 150

Dimensioni Massime

Altezza	385 mm
Larghezza	394 mm
Profondità	220 mm

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

ALLUMINIO	16 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

MATERIALE METALLICO - AISI 316 | Boxer 150

Dimensioni Massime

Altezza	390 mm
Larghezza	388 mm
Profondità	220 mm

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

AISI 316	21 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

MATERIALE METALLICO - AISI 316 | FDA Boxer 150



Dimensioni Massime

Altezza	404 mm
Larghezza	450 mm
Profondità	220 mm

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

AISI 316 (elettrolucidato)	23 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

Rugosità	2,7 µm
----------	--------



Boxer 251

Boxer 252



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 (**)

(**) 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.

Zona M2 I M2 Ex h I Mb X (*)

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

IECEX Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

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

Disponibile con centrale in alluminio

Connessioni aspirazione / mandata Boxer 251 / Boxer 252 1 1/2" f BSPP (*)

Connessioni aspirazione / mandata FDA Boxer 252 BS 4825

Attacco aria 1/2" f BSPP

Portata max* 340 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 6 mm

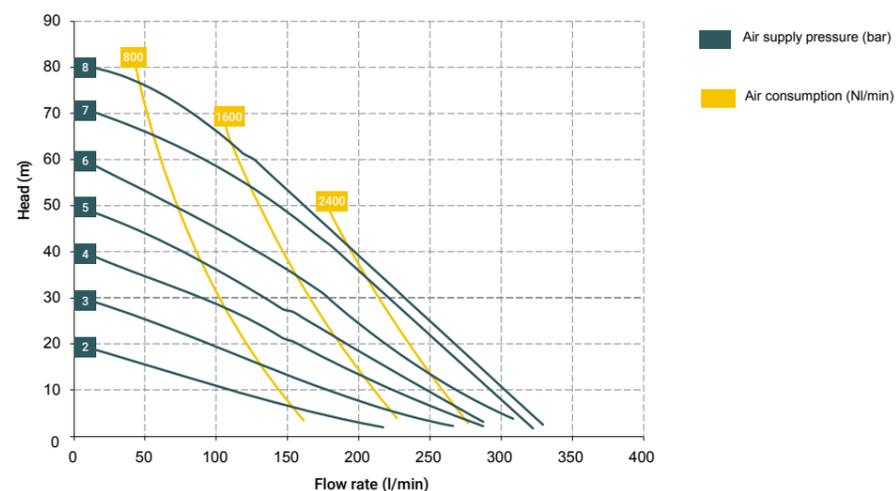
Rumorosità 80 dB

(*) 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.

Curve di prestazione



MATERIALE PLASTICO PP (GF/CF) - PVDF

Boxer 251

Dimensioni Massime

Altezza	492 mm
Larghezza	493 mm
Profondità	254 mm

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

POLIPROPILENE (con carica vetro)	16 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

POLIPROPILENE CONDUTTIVO (con carica carbonio)	16 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

PVDF (con carica carbonio)	20 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



MATERIALE METALLICO - ALLUMINIO

Boxer 251

Dimensioni Massime

Altezza	491 mm
Larghezza	490 mm
Profondità	254 mm

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

ALLUMINIO	21 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



MATERIALE METALLICO - AISI 316

Boxer 252

Dimensioni Massime

Altezza	537 mm
Larghezza	417 mm
Profondità	254 mm

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

AISI 316	32 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max



MATERIALE METALLICO - AISI 316

FDA Boxer 252



Dimensioni Massime

Altezza	560 mm
Larghezza	417 mm
Profondità	254 mm

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

AISI 316 (elettrolucidato)	26,2 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

Rugosità	2,7 µm
----------	--------



Boxer 522

Boxer 502



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 (**)

(**) 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.

Zona M2 I M2 Ex h I Mb X (*)

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

IECEX Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

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

Disponibile con centrale in alluminio

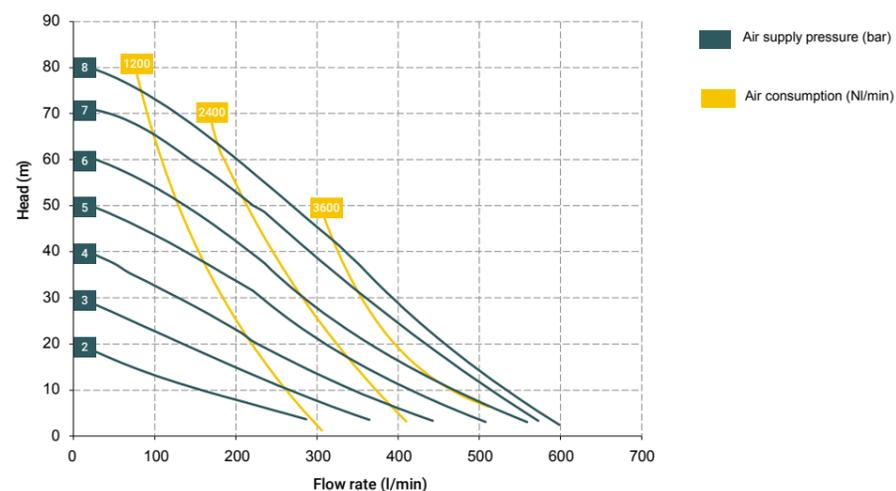
Connessioni aspirazione / mandata Boxer 522 / Boxer 502	2" f BSPP (*)
Connessioni aspirazione / mandata FDA Boxer 502	BS 4825
Attacco aria	1/2" f BSPP
Portata max*	600 l/min
Pressione aria alimentazione max	8 bar
Prevalenza max*	80 m
Aspirazione max da battente negativo - a secco**	5 m
Aspirazione max da battente negativo - a pompa innescata	9,5 m
Diam. max solidi in sospensione	8 mm
Rumorosità	80 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.

Curve di prestazione



MATERIALE PLASTICO PP (GF/CF) - PVDF	Boxer 522
Dimensioni Massime	
Altezza	650 mm
Larghezza	590 mm
Profondità	404 mm
Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto	
POLIPROPILENE (con carica vetro)	38 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
POLIPROPILENE CONDUTTIVO (con carica carbonio)	38 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max
PVDF (con carica carbonio)	45 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

MATERIALE METALLICO - ALLUMINIO	Boxer 502
Dimensioni Massime	
Altezza	621 mm
Larghezza	566 mm
Profondità	404 mm
Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto	
ALLUMINIO	49 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

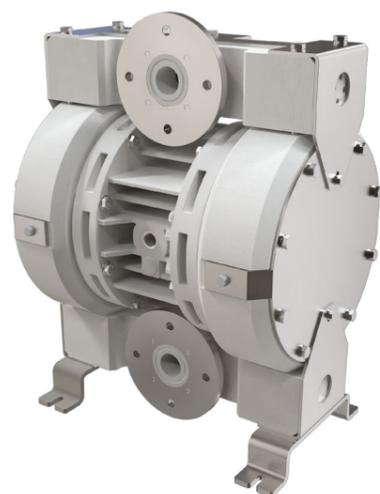
MATERIALE METALLICO - AISI 316	Boxer 502
Dimensioni Massime	
Altezza	705 mm
Larghezza	470 mm
Profondità	403 mm
Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto	
AISI 316	54 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

MATERIALE METALLICO - AISI 316	FDA Boxer 502
Dimensioni Massime	
Altezza	840 mm
Larghezza	470 mm
Profondità	403 mm
Mat. di costruzione (corpo e collettori) e peso netto	
AISI 316 (elettrolucidato)	54 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max
Rugosità	2,7 µm



Boxer FPC

100



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 (**)

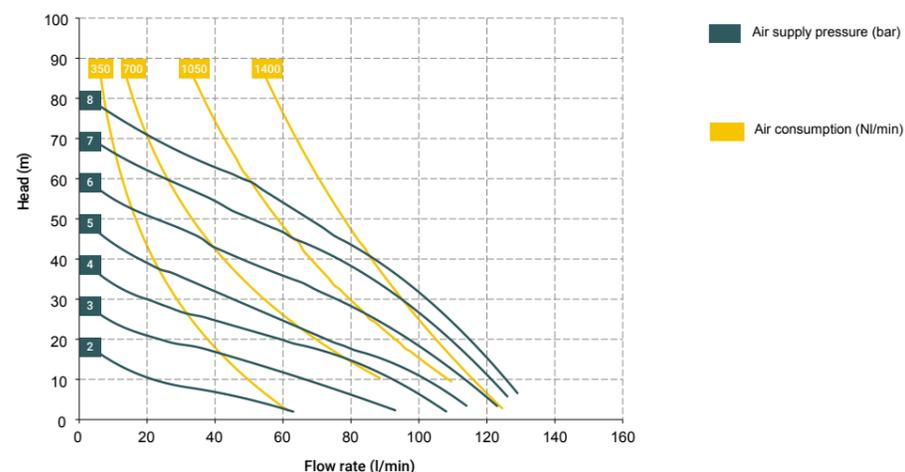
(**) La stringa relativa alle applicazioni in presenza del gas del Gruppo IIC è applicabile sulle pompe serie Boxer in versione Conduct con membrane in TFM Conduttivo.

Zona M2 I M2 Ex h I Mb X

IECEX Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

Connessioni aspirazione / mandata	1" flangiati ANSI - DN 25
Attacco aria	3/8" f BSPP
Portata max*	130 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

Curve di prestazione



MATERIALE PLASTICO PTFE

FPC 100

Dimensioni Massime

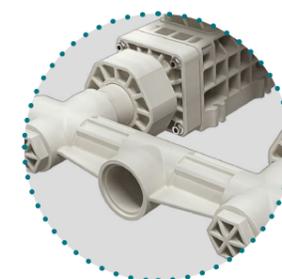
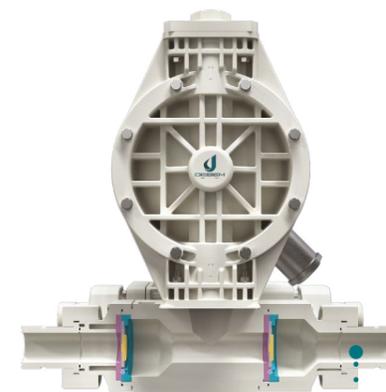
Altezza	399 mm
Larghezza	299 mm
Profondità	241 mm

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

PTFE	21,6 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max

Fullflow

502



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 (**)

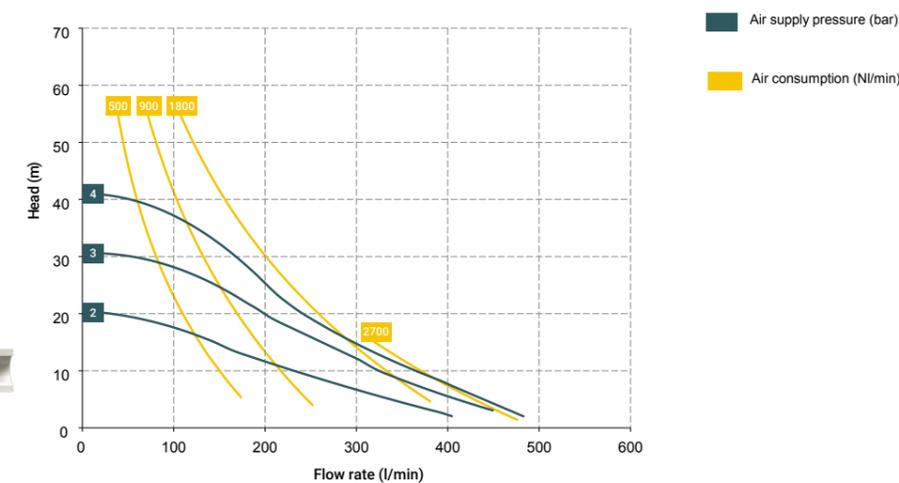
(**) La stringa relativa alle applicazioni in presenza del gas del Gruppo IIC è applicabile sulle pompe serie Boxer in versione Conduct con membrane in TFM Conduttivo.

IECEX Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

Connessioni aspirazione / mandata	2" 1/2 f (BSPP) o DN 65
Attacco aria	1/2" f BSPP
Portata max*	530 l/min
Pressione aria alimentazione max	4 bar
Prevalenza max*	40 m
Aspirazione max da battente negativo - a secco	3,5 m
Diam. max solidi in sospensione	45 mm
Lunghezza solidi max	600 dB

*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.

Curve di prestazione



MATERIALE PLASTICO PP (GF/CF)

Fullflow 502

Dimensioni Massime

Altezza	696 mm
Larghezza	580 mm
Profondità	952 mm

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

POLIPROPILENE (con carica vetro)	55 Kg
	Temp. 3°C min.
	65°C max

La pompa Fullflow 502 è dotata di clapet al posto delle sfere, che permettono il passaggio di corpi solidi di grande entità

Introduzione linea Equaflux

Gli smorzatori di pulsazioni Equaflux si adattano automaticamente alle condizioni dell'impianto, senza interventi manuali di regolazione o taratura. L'elevata capacità di minimizzare le pulsazioni rende questo componente un'apparecchiatura idonea alla salvaguardia dell'impianto, dando regolarità al flusso in uscita. La varietà di materiali costruttivi è la stessa che

si può trovare nelle pompe pneumatiche a doppia membrana Debem. Gli Equaflux sono disponibili anche per l'impiego in ambiente potenzialmente esplosivo (conformità ATEX). Funzionano con la stessa aria compressa che alimenta la pompa: l'aria compressa immessa nella camera di contropressione dietro alla membrana crea un cuscino di smorzatura pneu-

matica che si autoregola in base alla sollecitazione esercitata dall'impulso di pressione del fluido generato dalla pompa. Così come le pompe, anche gli smorzatori possono essere impiegati con fluidi di viscosità apparenti elevati anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevanti dimensioni.



#unboxingdebem

Equaflux 51



Materiale plastico
PP // PPS // PVDF

Materiale metallico
AISI 316 L



FDA Equaflux 51
AISI 316



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

PP - ALLUMINIO

Dimensioni Massime

Altezza	117 mm
Diametro Ø	121 mm
Profondità	117 mm

AISI

Dimensioni Massime

Altezza	133 mm
Diametro Ø	120 mm
Profondità	117 mm
Rugosità	2,7 µm

Equaflux 51

Equaflux 51



Materiale semicorpo lato aria

PP
PP+CF
Alluminio

Materiali cappellotti

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

Materiali membrane

NBR
EPDM
Hytrel®
Santoprene®
PTFE

Imballo

Scatola di cartone

Attacco Prodotto	Attacco Aria	Pressione di Utilizzo	Applicabilità	Materiale* (semicorpo a contatto con il fluido)	Peso	Temperatura di esercizio	Dim. (mm)
G 3/4"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Sidgetbox, Cubic15, Boxer7, Boxer15, Microboxer, Boxer35	Polipropilene	0,5 Kg	da +3°C a +65°C	117x121x117
G 3/4"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Midgetbox, Cubic15, Boxer7, Boxer15, Microboxer, Boxer35	PP + CF	0,5 Kg	da +3°C a +65°C	117x121x117
G 3/4"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Cubic15, Boxer7, Boxer15, Microboxer, Boxer35	PVDF	0,5 Kg	da +3°C a +95°C	117x121x117
G 3/4"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer7, Boxer15, Microboxer, Boxer35	PPS	0,6 Kg	da +3°C a +95°C	117x121x117
G 1/2"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer7, Boxer15, Microboxer, Boxer35	AISI 316 L	1,33 Kg	da +3°C a +95°C	117x120x133
clamp*	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	FDA Boxer 15, FDA Boxer 30	AISI316 L	1,33 Kg	da +3°C a +95°C	*

*Dimensioni variabili, contattare il nostro ufficio tecnico commerciale



Equaflux 100



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

PP - PPS

Dimensioni Massime

Altezza	177 mm
Diametro Ø	169 mm
Profondità	169 mm

AISI

Dimensioni Massime

Altezza	183 mm
Diametro Ø	170 mm
Profondità	170 mm
Rugosità	2,7 µm

Equaflux 100



Materiale plastico
PP // PPS // PTFE // PVDF

Materiale metallico
AISI 316 L



Materiale semicorpo lato aria

PP
PP+CF

Materiali cappellotti

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

Materiali membrane

NBR
EPDM
Hytrel®
Santoprene®
PTFE

Imballo

Scatola di cartone

FDA Equaflux 100
AISI 316



Attacco Prodotto	Attacco Aria	Pressione di Utilizzo	Applicabilità	Materiale* (semicorpo a contatto con il fluido)	Peso	Temperatura di esercizio	Dim. (mm)
G 1"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer50, Boxer81	Polipropilene	1,5 Kg	da +3°C a +65°C	169x169x177
G 1"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer50, Boxer81	PP + CF	1,5 Kg	da +3°C a +65°C	169x169x177
G 1"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer50, Boxer81	PVDF	1,7 Kg	da +3°C a +95°C	169x169x177
G 1"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer50, Boxer90	PPS	1,7 Kg	da +3°C a +95°C	169x169x177
G 1"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	FPC 100, Miniboxer, Boxer 50, Boxer 81/90	PTFE	1,7 Kg	da +3°C a +95°C	169x169x177
G 1"	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Miniboxer, Boxer81	AISI 316	2,56 Kg	da +3°C a +95°C	170x170x183
clamp*	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	FDA Boxer 51, FDA Boxer 81	AISI 316	2,56 Kg	da +3°C a +95°C	*

*Dimensioni variabili, contattare il nostro ufficio tecnico commerciale

Equaflux 200



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

PP - PPS

Dimensioni Massime

Altezza	284 mm
Diametro Ø	254 mm
Profondità	254 mm

AISI

Dimensioni Massime

Altezza	254 mm
Diametro Ø	260 mm
Profondità	265 mm
Rugosità	2,7 µm

Equaflux 200



Materiale plastico
PP // PPS // PVDF

Materiale metallico
AISI 316



Materiale semicorpo lato aria

PP
PP+CF

Materiali cappellotti

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

Materiali membrane

NBR
EPDM
Hytrel®
Santoprene®
PTFE

Imballo

Scatola di cartone

FDA Equaflux 200
AISI 316



Attacco Prodotto	Attacco Aria	Pressione di Utilizzo	Applicabilità	Materiale* (semicorpo a contatto con il fluido)	Peso	Temperatura di esercizio	Dim. (mm)
G1"1/2 Δ	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer100, Boxer150, Boxer251	Polipropilene	3,8 Kg	da +3°C a +65°C	254x254x284
G1"1/2 Δ	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer100, Boxer150, Boxer251	PP + CF	3,8 Kg	da +3°C a +65°C	254x254x284
G1"1/2 Δ	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer100, Boxer150, Boxer251	PVDF	4,5 Kg	da +3°C a +95°C	254x254x284
G1"1/2 Δ	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer100, Boxer150, Boxer251	PPS	4,5 Kg	da +3°C a +95°C	254x254x284
G1"1/2	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer100, Boxer150, Boxer252	AISI 316	7,45 Kg	da +3°C a +95°C	254x260x265
clamp* Δ	Ø 6 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	FDA Boxer 100, FDA Boxer 150, FDA Boxer 252	AISI 316	7,45 Kg	da +3°C a +95°C	*

*Dimensioni variabili, contattare il nostro ufficio tecnico commerciale
ΔNPT su richiesta

Equaflux 302



Materiale plastico
PP // PVDF // ALLUMINIO

Materiale metallico
AISI 316



FDA Equaflux 320
AISI 316



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

PP

Dimensioni Massime

Altezza	398 mm
Diametro Ø	516 mm
Profondità	350 mm

AISI

Dimensioni Massime

Altezza	355 mm
Diametro Ø	352 mm
Profondità	350 mm
Rugosità	2,7 µm

ALLUMINIO

Dimensioni Massime

Altezza	366 mm
Diametro Ø	467 mm
Profondità	350 mm

Materiale semicorpo lato aria

PP
PP+CF

Materiale cappellotti

Polipropilene (con carica vetro)
Polipropilene conduttivo (con carica carbonio)
PVDF

Alluminio

AISI 316

Equaflux 302



Equaflux 302

Materiale membrane

NBR
EPDM
Hytrel®
Santoprene®
PTFE

Imballo

Cassa di legno

Attacco Prodotto	Attacco Aria	Pressione di Utilizzo	Applicabilità	Materiale* (semicorpo a contatto con il fluido)	Peso	Temperatura di esercizio	Dim. (mm)
G 2"	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer522	Polipropilene	23 Kg	da +3°C a +65°C	350x516x398
G 2"	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer522	PP + CF	23 Kg	da +3°C a +65°C	350x516x398
G 2"	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer522	PVDF	28,5 Kg	da +3°C a +95°C	350x516x398
G 2"	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer522	ALLUMINIO	26 Kg	da +3°C a +95°C	350x467x366
G 2"	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer522	AISI 316	32 Kg	da +3°C a +95°C	350x352x355
clamp*	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	FDA Bixer 502	AISI 316	32 Kg	da +3°C a +95°C	*

*Dimensioni variabili, contattare il nostro ufficio tecnico commerciale



#unboxingdebem

Equaflux 303



Materiale plastico
PP // PPS // PVDF

Materiale metallico
ALLUMINIO

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

PP

Dimensioni Massime

Altezza	398 mm
Diametro Ø	516 mm
Profondità	350 mm

ALLUMINIO

Dimensioni Massime

Altezza	419 mm
Diametro Ø	509 mm
Profondità	305 mm

Materiale semicorpo lato aria

PP
PP+CF

Materiale cappellotti

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

Equaflux 303

Materiale membrane

NBR
EPDM
Hytrel®
Santoprene®
PTFE

Imballo

Cassa di legno

Attacco Prodotto	Attacco Aria	Pressione di Utilizzo	Applicabilità	Materiale* (semicorpo a contatto con il fluido)	Peso	Temperatura di esercizio	Dim. (mm)
G 3	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer503	Polipropilene	23 Kg	da +3°C a +65°C	350x516x398
G 3	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer503	PP + CF	23 Kg	da +3°C a +65°C	350x516x398
G 3	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer503	PVDF	28,5 Kg	da +3°C a +95°C	350x516x398
G 3	Ø 8 mm	Min 2 Bar - Max 8 Bar	Boxer503	ALLUMINIO	29 Kg	da +3°C a +95°C	350x509x419

*Materiale su richiesta: DUPLEX/S.DUPLEX

Introduzione linea DM // KM

Le pompe centrifughe a trascinamento magnetico Debem si prestano con successo ad un vasto campo di applicazioni. Le pompe DM e KM devono funzionare esclusivamente a pompa

invasata. Una coppia di magneti comanda il funzionamento della pompa. Il gruppo pompante è costruito con un basso numero di componenti, rendendone estremamente facile la

manutenzione. I materiali impiegati di serie sono il polipropilene (PP) ed il polifluoruro di vinilidene (PVDF). Le pompe non possono girare a secco. Liquidi sporchi possono ridurre la durata.



#unboxingdebem



Principali vantaggi

NON NECESSITANO DI FREQUENTE MANUTENZIONE

ELEVATA EFFICIENZA IDRAULICA ED ENERGETICA

DM 06



**Materiale plastico
PP**



**Materiale plastico
PVDF**

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	1" f BSPP o DN 25 - NPT
Attacchi mandata	3/4" m BSPP o DN 20 - NPT
Portata max	7 m ³ /h
Portata min	0,75 m ³ /h
Prevalenza max	8,5 m
Viscosità fino a	150 cps

Motore elettrico standard

Kw 0,25 HP 0,35

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Trifase 230/400 V
50/60 HZ
2 Poli IE2 Protezione IP55
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 0,37 HP 0,5

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Trifase 230/400 V
50/60 HZ
2 Poli IE2 Protezione IP55
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 0,25 HP 0,35

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Monofase
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 0,37 HP 0,5

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Monofase
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Girante

Ø 81 mm (Standard)
Ø 70 mm
Ø 65 mm

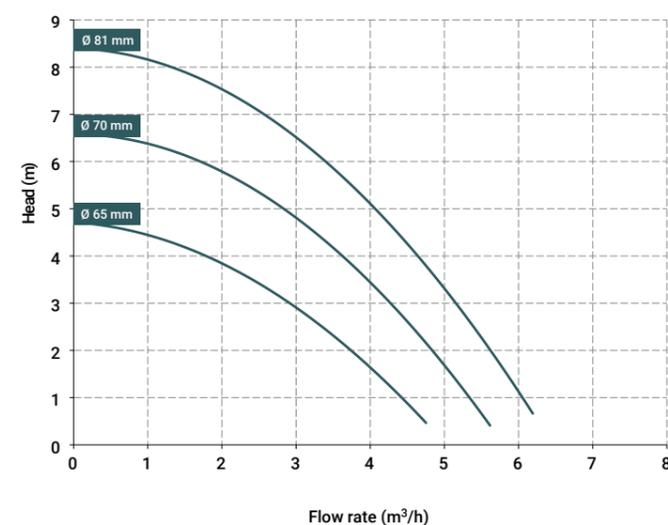
Motore 0,25 Kw (0,35 HP)

fino a 1,2 g/cm ³
fino a 1,5 g/cm ³
fino a 1,8 g/cm ³

Motore 0,37 Kw (0,5 HP)

fino a 1,8 g/cm ³
fino a 2 g/cm ³
fino a 2 g/cm ³

Curve



Motori elettrici su richiesta

Monofase (fino a 3 kw)
ATEX
NEMA 56C*

*(Fornibile solo pompa, con flangia americana, per accoppiamento con motore NEMA - il motore non è previsto dal nostro standard)

Temperature di esercizio** e pesi:

PP (con carica vetro)	da 0°C a + 70°C, 2,2 Kg*
PVDF (con carica carbonio)	da -10°C a + 100°C, 2,5 Kg*

*I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.



DM 10



Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	1"1/2 f BSPP o DN 40 - NPT
Attacchi mandata	1" m BSPP o DN 25 - NPT
Portata max	13 m ³ /h
Portata min	1,2 m ³ /h
Prevalenza max	14 m
Viscosità fino a	150 cps

Motore elettrico standard

Kw 0,55 HP 0,75

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Trifase 230/400 V - 50/60 HZ
2 Poli IE2 Protezione IP55
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 0,75 HP 1

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Trifase 230/400 V - 50/60 HZ
2 Poli IE3 Protezione IP55
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 0,55 HP 0,75

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Monofase
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 0,75 HP 1

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Monofase
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Girante

Ø 98 mm (Standard)
Ø 85 mm
Ø 70 mm

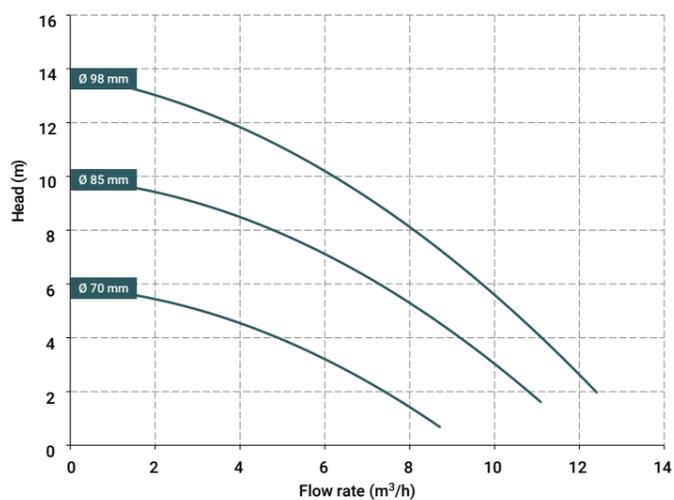
Motore 0,25 Kw (0,35 HP)

fino a 1,1 g/cm ³
fino a 1,6 g/cm ³
fino a 2 g/cm ³

Motore 0,37 Kw (0,5 HP)

fino a 1,5 g/cm ³
fino a 2 g/cm ³
fino a 2 g/cm ³

Curve



Motori elettrici su richiesta

Monofase (fino a 3 kw)
ATEX
NEMA 56C* / 143TC*

*(Fornibile solo pompa, con flangia americana, per accoppiamento con motore NEMA - il motore non è previsto dal nostro standard)

Temperature di esercizio** e pesi:

PP (con carica vetro)	da 0°C a + 70°C, 2,2 Kg*
PVDF (con carica carbonio)	da -10°C a + 100°C, 2,5 Kg*

*I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

DM 15



Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	1"1/2 f BSPP o DN 40 - NPT
Attacchi mandata	1"1/4 m BSPP o DN 32 - NPT
Portata max	23,5 m ³ /h
Portata min	2 m ³ /h
Prevalenza max	20 m
Viscosità fino a	150 cps

Motore elettrico standard

Kw 1,5 HP 2

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Trifase 230/400 V - 50/60 HZ
2 Poli IE3 Protezione IP55
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 2,2 HP 3

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Trifase 230/400 V - 50/60 HZ
2 Poli IE3 Protezione IP55
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 1,5 HP 2

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Monofase
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 2,2 HP 3

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Monofase
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Girante

Ø 123 mm (Standard)
Ø 108 mm
Ø 90 mm

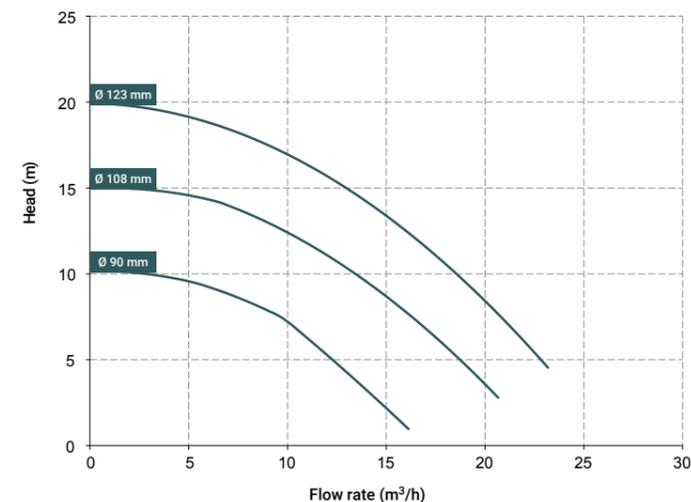
Motore 0,25 Kw (0,35 HP)

fino a 1,1 g/cm ³
fino a 1,6 g/cm ³
fino a 2 g/cm ³

Motore 0,37 Kw (0,5 HP)

fino a 1,8 g/cm ³
fino a 2 g/cm ³
fino a 2 g/cm ³

Curve



Motori elettrici su richiesta

Monofase (fino a 3 kw)
ATEX
NEMA 56C* / 145 TR

*(Fornibile solo pompa, con flangia americana, per accoppiamento con motore NEMA - il motore non è previsto dal nostro standard)

Temperature di esercizio** e pesi:

PP (con carica vetro)	da 0°C a + 70°C, 2,2 Kg*
PVDF (con carica carbonio)	da -10°C a + 100°C, 2,5 Kg*

*I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.



DM 30



Materiale plastico PP



Materiale plastico PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2" f BSPP o DN 50 - NPT
Attacchi mandata	1"1/2 m BSPP o DN 40 - NPT
Portata max	35 m ³ /h
Portata min	4 m ³ /h
Prevalenza max	24 m
Viscosità fino a	150 cps

Motore elettrico standard

Kw 2,2 HP 3

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Trifase 230/400 V - 50/60 HZ
2 Poli IE3 Protezione IP55
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 3 HP 4

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Trifase 230/400 V - 50/60 HZ
2 Poli IE3 Protezione IP55
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 4 HP 5,5

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Trifase 230/400 V - 50/60 HZ
2 Poli IE3 Protezione IP55
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 2,2 HP 3

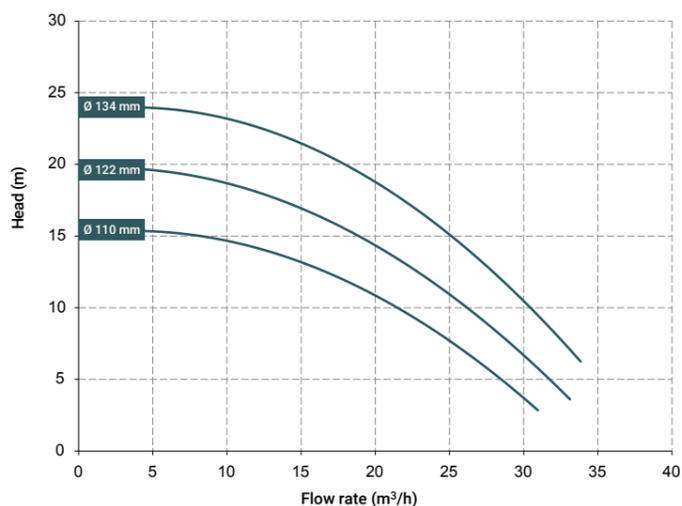
Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Monofase
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 3 HP 4

Forma Costruttiva B3+B5
RPM 2900
Monofase
Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Girante	M. 2,2 Kw (3 HP)	M. 3 Kw (4 HP)	M. 4 Kw (5,5 HP)
Ø 134 mm (Standard)	fino a 1,1 g/cm ³	fino a 1,5 g/cm ³	fino a 1,8 g/cm ³
Ø 122 mm	fino a 1,4 g/cm ³	fino a 2 g/cm ³	fino a 2 g/cm ³
Ø 110 mm	fino a 1,8 g/cm ³	fino a 2 g/cm ³	fino a 2 g/cm ³

Curve



Motori elettrici su richiesta

Monofase (fino a 3 kw)

ATEX

NEMA 145TC* / 184TC*

*(Fornibile solo pompa, con flangia americana, per accoppiamento con motore NEMA - il motore non è previsto dal nostro standard)

Temperature di esercizio** e pesi:

PP (con carica vetro) da 0°C a + 70°C, 2,2 Kg*

PVDF (con carica carbonio) da -10°C a + 100°C, 2,5 Kg*

*I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

KM 70



Materiale plastico PP



Materiale plastico PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	3" f BSPP o DN 80 - NPT su richiesta
Attacchi mandata	2"1/2 m BSPP o DN 65 - NPT su richiesta
Portata max	65 m ³ /h
Prevalenza max	29 m
Viscosità fino a	150 cps

Motore elettrico standard

Kw 4 HP 5,5

Forma Costruttiva B5
RPM 2900
Trifase 230/400 V - 50/60 HZ
Disponibilità ATEX su richiesta

Kw 5,5 HP 7,5

Forma Costruttiva B5
RPM 2900
Trifase 400/690 V - 50/60 HZ
Disponibilità ATEX su richiesta

Kw 7,5 HP 10

Forma Costruttiva B5
RPM 2900
Trifase 400/690 V - 50/60 HZ
Disponibilità ATEX su richiesta

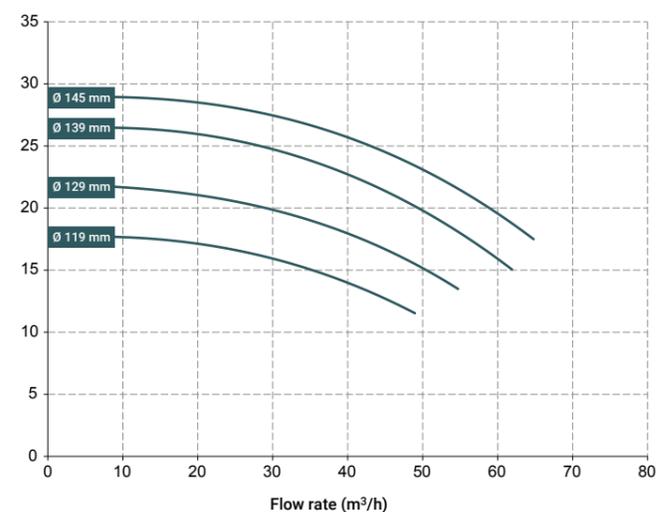
Girante	M. 4 Kw (5.5 HP)	M. 5.5 Kw (7.5 HP)	M. 7.5 Kw (10 HP)
Ø 145 mm (Standard)			fino a 1,2 kg/dm ³
Ø 139 mm		fino a 1,1 kg/dm ³	fino a 1,5 kg/dm ³
Ø 129 mm	fino a 1 kg/dm ³	fino a 1,4 kg/dm ³	fino a 1,8 kg/dm ³
Ø 119 mm	fino a 1,4 kg/cm ³	fino a 1,8 kg/dm ³	fino a 2,5 kg/dm ³

50Hz

Girante	M. 4 Kw (5.5 HP)	M. 5.5 Kw (7.5 HP)	M. 7.5 Kw (10 HP)
Ø 145 mm (Standard)			
Ø 139 mm			fino a 1,1 kg/dm ³
Ø 129 mm		fino a 1,1 kg/dm ³	
Ø 119 mm		fino a 1,1 kg/dm ³	fino a 1,5 kg/dm ³

60Hz

Curve



Temperature di esercizio** e pesi:

PP (con carica vetro) da 0°C a + 70°C, 33 Kg*

PVDF (con carica carbonio) da -10°C a + 100°C, 34,5 Kg*

*I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

Introduzione linea MB

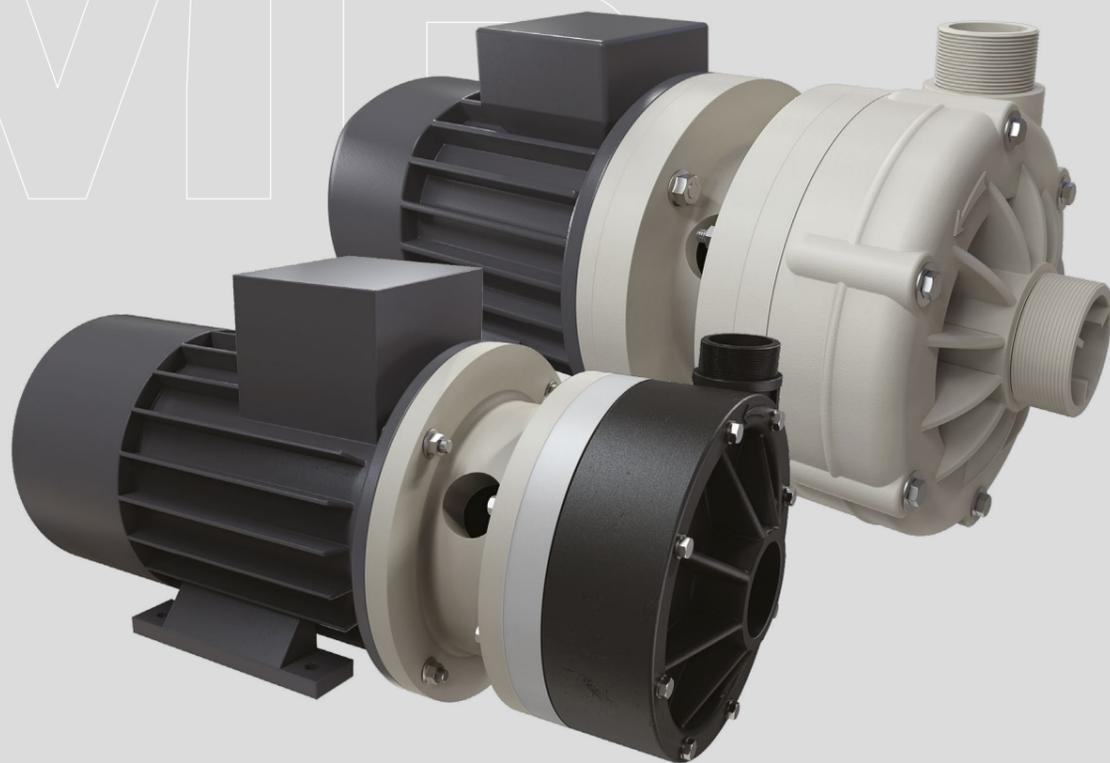
Le pompe centrifughe orizzontali in materiale plastico (PP o PVDF+CF) sono pompe azionate da motore elettrico in presa diretta per il trasferimento e/o svuotamento veloce del fluido, con portate fino a 80 m³/ora. La loro particolare forma costruttiva a giran-

te aperta consente il trasferimento di fluidi anche sporchi con viscosità apparente fino a 500 cps, con eventuali parti solide in sospensione di piccole dimensioni. Sono disponibili in due versioni con differente tenuta interna in funzione del loro impiego: tenuta a

labbro p tenuta meccanica a soffiutto. Il funzionamento avviene grazie alla girante che, solidale all'albero ed al motore elettrico, viene messa in rotazione creando, per effetto centrifugo, un'aspirazione sul condotto centrale e una mandata sul condotto periferico.



#unboxingdebem



Principali vantaggi

ESTREMA FACILITÀ DI MANUTENZIONE

TENUTA MECCANICA A SOFFIETTO INTERNO ANTI-INTASAMENTO E ANTI-CORROSIONE (DI NUOVA GENERAZIONE CON SISTEMA "AUTOBLOCCANTE")

MB 80



Materiale plastico PP



Materiale plastico PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	1 1/2" f BSPP o DN 40
Attacchi mandata	1" m BSPP o DN 25
Portata max	6 m ³ /h
Prevalenza max	7,5 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 85 mm H 9 mm *
Solidi di passaggio	Ø max 5 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

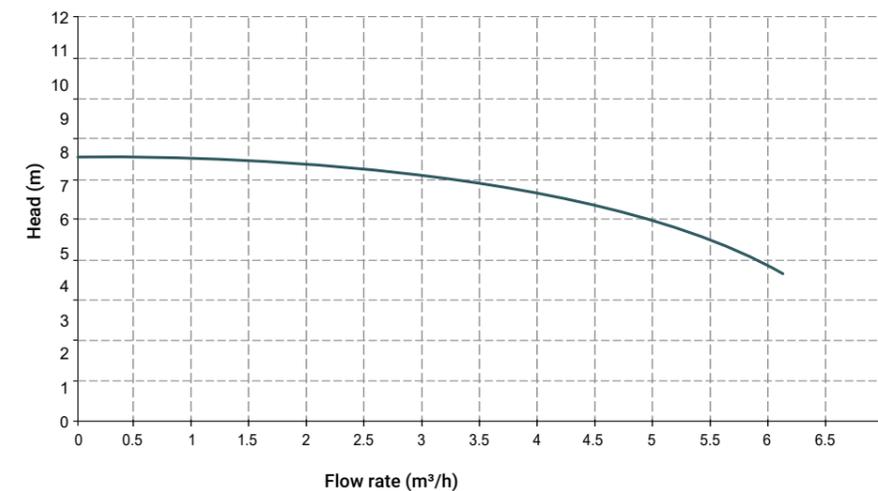
Materiali di costruzione corpo pompa, Temperature di esercizio** e peso netto

POLIPROPILENE (con carica vetro)	1,7 Kg* Temp. 0°C min. +70°C max
PVDF (con carica carbonio)	2,2 Kg* Temp. -10°C min. +100°C max

Motore elettrico standard

Kw	0,37
HP	0,5
Forma Costruttiva	B3 + B14
RPM	2900 / 3600
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE2
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
Monofase (fino a 3 kw)	su richiesta
ATEX	su richiesta

Curve





MB 100



Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	1"1/2 f BSPP o DN 40
Attacchi mandata	1" m BSPP o DN 25
Portata max	9 m ³ /h
Prevalenza max	12 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 97 mm H 12 mm *
Solidi di passaggio	Ø max 7 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

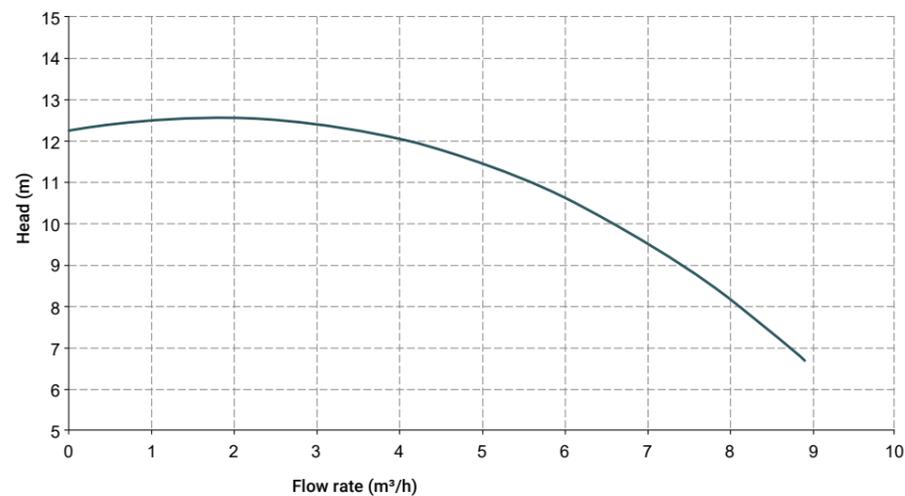
Materiali di costruzione corpo pompa, Temperature di esercizio** e peso netto

POLIPROPILENE (con carica vetro)	1,7 Kg*
	Temp. 0°C min. +70°C max
PVDF (con carica carbonio)	2,2 Kg*
	Temp. -10°C min. +100°C max

Motore elettrico standard

Kw	0,55
HP	0,75
Forma Costruttiva	B3 + B14
RPM	2900 / 3600
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE2
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
Monofase (fino a 3 kw)	su richiesta
ATEX	su richiesta

Curve



MB 110



Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2" m BSPP o DN 50
Attacchi mandata	1"1/2 m BSPP o DN 40
Portata max	18 m ³ /h
Prevalenza max	16 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 130 mm H 4 mm *
Solidi di passaggio	Ø max 2 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

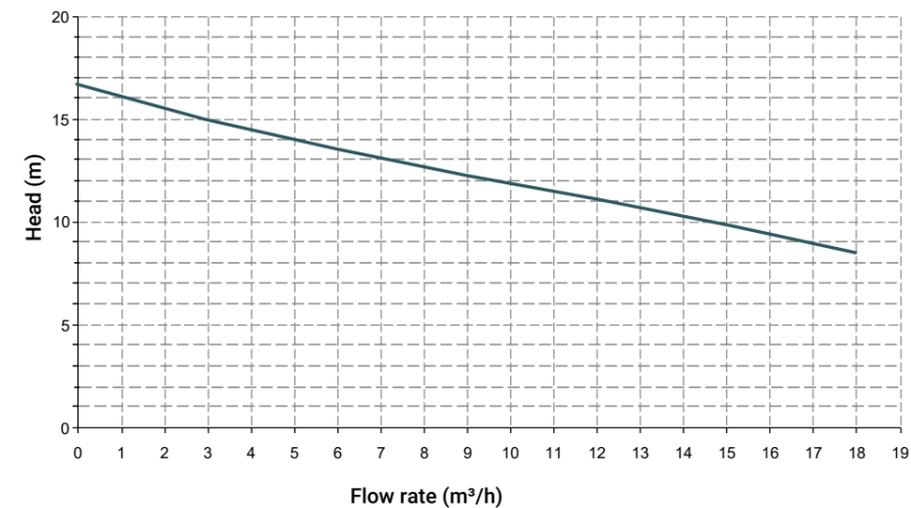
Materiali di costruzione corpo pompa, Temperature di esercizio** e peso netto

POLIPROPILENE (con carica vetro)	3,4 Kg*
	Temp. 0°C min. +70°C max
PVDF (con carica carbonio)	4,3 Kg*
	Temp. -10°C min. +100°C max

Motore elettrico standard

Kw	Kw 1,1
HP	HP 1,5
Forma Costruttiva	Forma Costruttiva B3 + B5
RPM	RPM 2900 / 3600
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
Monofase (fino a 3 kw)	su richiesta
ATEX	su richiesta

Curve





MB 120



Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2" m BSPP o DN 50
Attacchi mandata	1"1/2 m BSPP o DN 40
Portata max	25 m ³ /h
Prevalenza max	17 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 120 mm H 8 mm *
Solidi di passaggio	Ø max 6 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

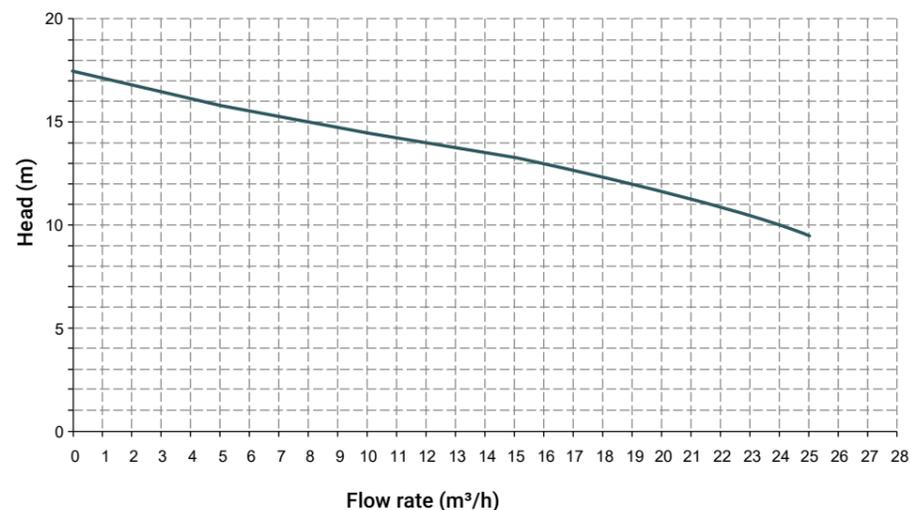
Materiali di costruzione corpo pompa, Temperature di esercizio** e peso netto

POLIPROPILENE (con carica vetro)	3,8 Kg*
	Temp. 0°C min. +70°C max
PVDF (con carica carbonio)	4,9 Kg*
	Temp. -10°C min. +100°C max

Motore elettrico standard

Kw	1,5
HP	HP 2
Forma Costruttiva	B3 + B5
RPM	2900 / 3600
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
Monofase (fino a 3 kw)	su richiesta
ATEX	su richiesta

Curve



MB 130



Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2" m BSPP o DN 50
Attacchi mandata	1"1/2 m BSPP o DN 40
Portata max	30 m ³ /h
Prevalenza max	22 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 130 mm H 8 mm *
Solidi di passaggio	Ø max 6 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

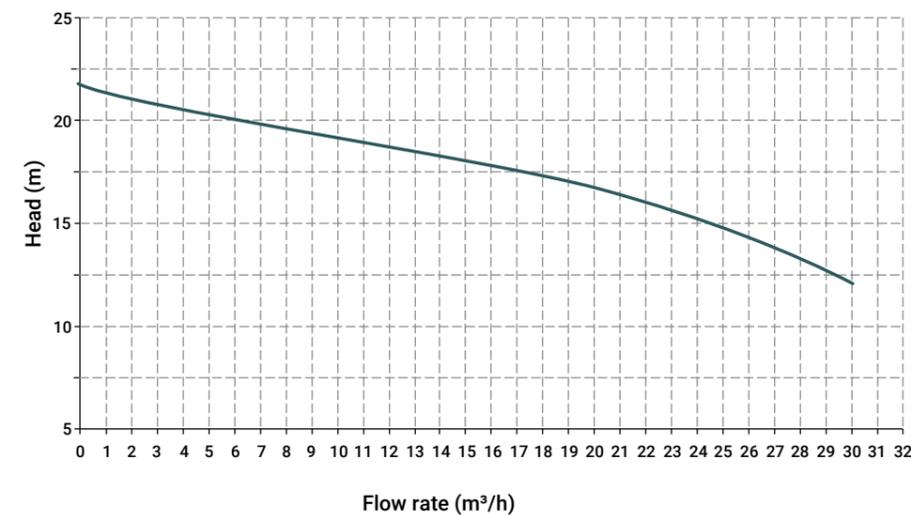
Materiali di costruzione corpo pompa, Temperature di esercizio** e peso netto

POLIPROPILENE (con carica vetro)	3,8 Kg*
	Temp. 0°C min. +70°C max
PVDF (con carica carbonio)	4,9 Kg*
	Temp. -10°C min. +100°C max

Motore elettrico standard

Kw	2,2
HP	3
Forma Costruttiva	B3 + B5
RPM	2900 / 3600
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
Monofase (fino a 3 kw)	su richiesta
ATEX	su richiesta

Curve



MB 140



Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2" m BSPP o DN 50
Attacchi mandata	1"1/2 m BSPP o DN 40
Portata max	38 m ³ /h
Prevalenza max	23 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 130 mm H 14 mm *
Solidi di passaggio	Ø max 12 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

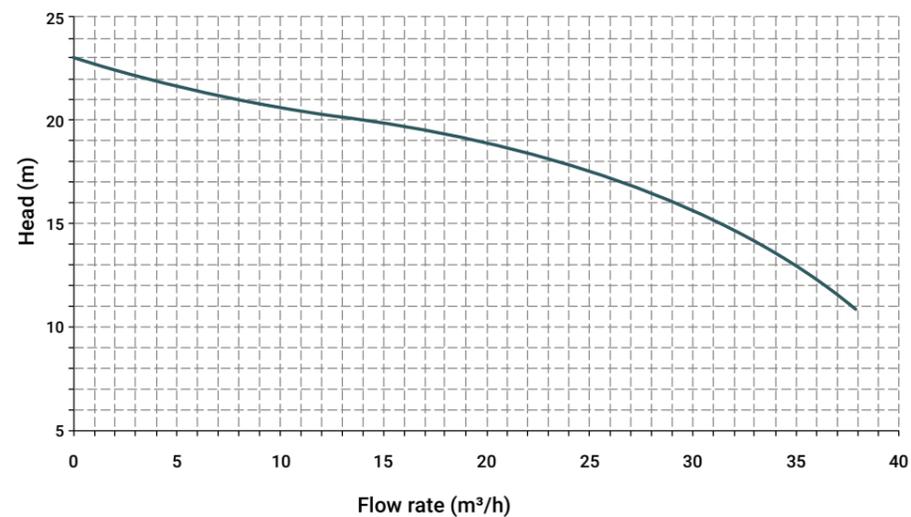
Materiali di costruzione corpo pompa, Temperature di esercizio** e peso netto

POLIPROPILENE (con carica vetro)	4 Kg*
	Temp. 0°C min. +70°C max
PVDF (con carica carbonio)	5 Kg*
	Temp. -10°C min. +100°C max

Motore elettrico standard

Kw	3
HP	4
Forma Costruttiva	B3 + B14
RPM	2900 / 3600
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	-
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
Monofase (fino a 3 kw)	su richiesta
ATEX	su richiesta

Curve



#unboxingdebem

MB 150



Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2"1/2 f BSPP o DN 65
Attacchi mandata	2" m BSPP o DN 50
Portata max	50 m ³ /h
Prevalenza max	26 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 160 mm H 5,5 mm -10° *
Solidi di passaggio	Ø max 2 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

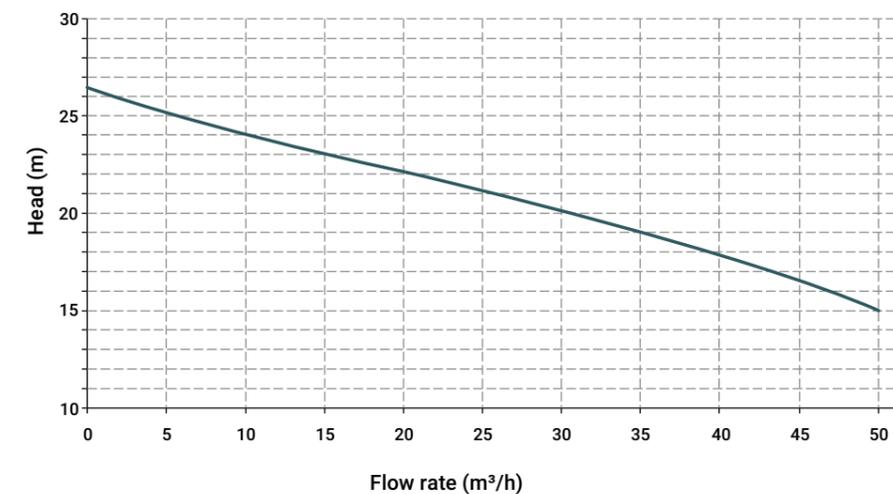
Materiali di costruzione corpo pompa, Temperature di esercizio** e peso netto

POLIPROPILENE (con carica vetro)	8,1 Kg*
	Temp. 0°C min. +70°C max
PVDF (con carica carbonio)	11 Kg*
	Temp. -10°C min. +100°C max

Motore elettrico standard

Kw	4
HP	5,5
Forma Costruttiva	B3 + B5
RPM	2900 / 3600
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
ATEX	su richiesta

Curve

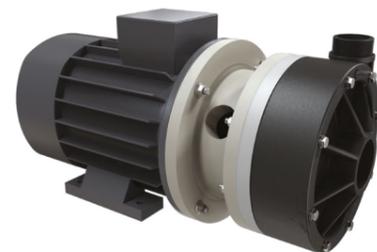




MB 155



Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2"1/2 f BSPP o DN 65
Attacchi mandata	2" BSPP m o DN 50
Portata max	60 m ³ /h
Prevalenza max	26 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 162 mm H 5 mm -10° *
Solidi di passaggio	Ø max 3 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

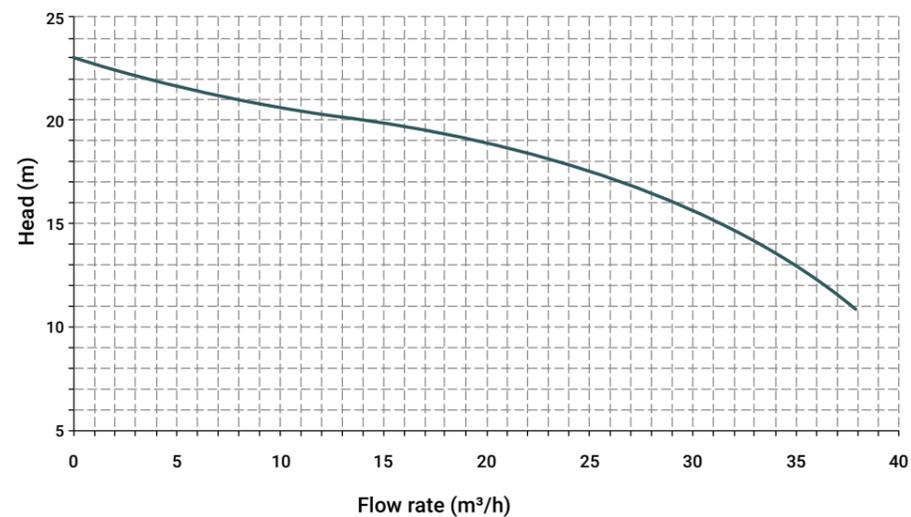
Materiali di costruzione corpo pompa, Temperature di esercizio** e peso netto

POLIPROPILENE (con carica vetro)	9,5 Kg*
	Temp. 0°C min. +70°C max
PVDF (con carica carbonio)	12,4 Kg*
	Temp. -10°C min. +100°C max

Motore elettrico standard

Kw	5,5
HP	7,5
Forma Costruttiva	B3 + B5
RPM	2900
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
ATEX	su richiesta

Curve



MB 160



Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2"1/2 f BSPP o DN 65
Attacchi mandata	2" m BSPP o DN 50
Portata max	70 m ³ /h
Prevalenza max	32 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 162 mm H 11 mm -10° *
Solidi di passaggio	Ø max 9 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

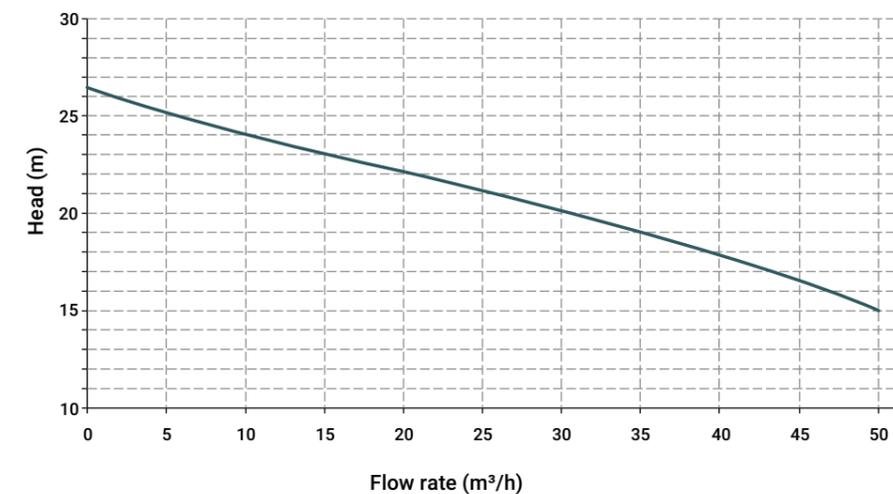
Materiali di costruzione corpo pompa, Temperature di esercizio** e peso netto

POLIPROPILENE (con carica vetro)	9,8 Kg*
	Temp. 0°C min. +70°C max
PVDF (con carica carbonio)	12,2 Kg*
	Temp. -10°C min. +100°C max

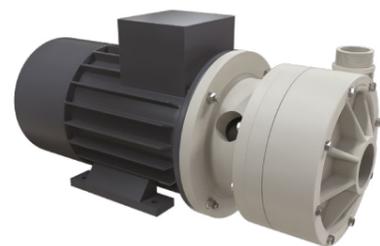
Motore elettrico standard

Kw	7,5
HP	10
Forma Costruttiva	B3 + B5
RPM	2900
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
ATEX	su richiesta

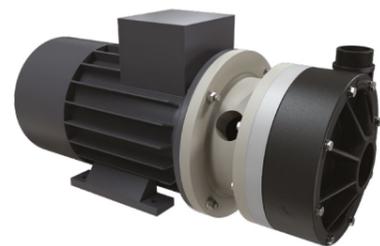
Curve



MB 180



Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2"1/2 f BSPP o DN 65
Attacchi mandata	2" m BSPP o DN 50
Portata max	80 m ³ /h
Prevalenza max	43 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	176 mm H 15 mm -10° *
Solidi di passaggio	Ø max 9 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

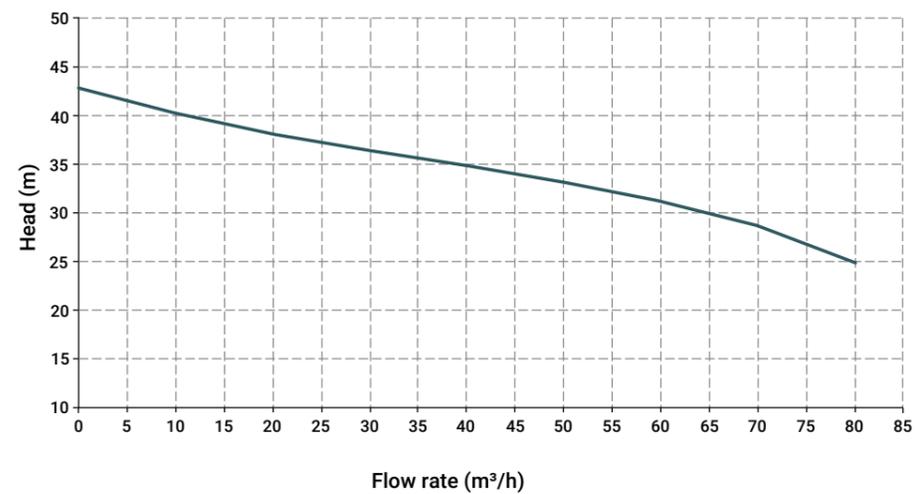
Materiale di costruzione corpo pompa, Temperature di esercizio** e peso netto

POLIPROPILENE (con carica vetro)	9,9 Kg*
	Temp. 0°C min.
	+70°C max
PVDF (con carica carbonio)	12,2 Kg*
	Temp. -10°C min.
	+100°C max

Motore elettrico standard

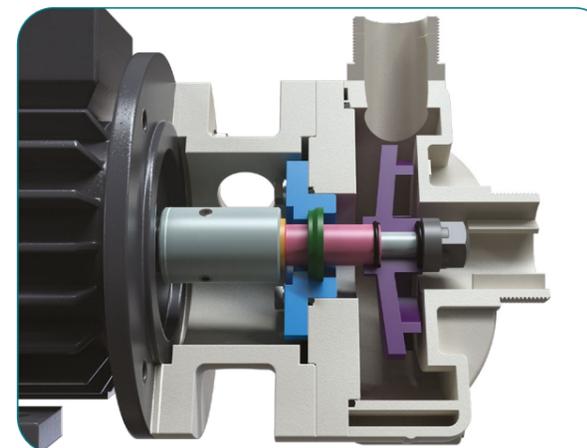
Kw	11
HP	15
Forma Costruttiva	B3 + B5
RPM	2900
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
ATEX	su richiesta

Curve

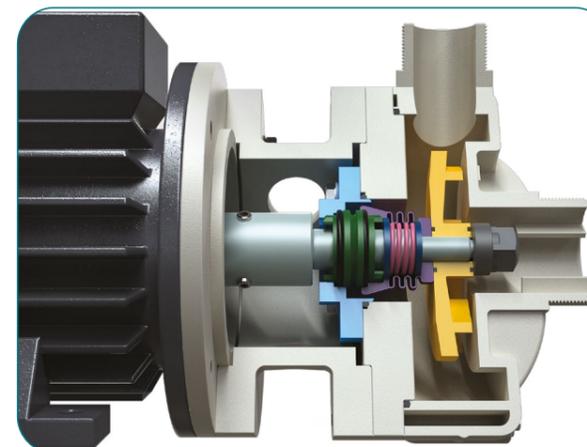


#unboxingdebem

TL = TENUTA A LABBRO



TS = TENUTA A SOFFIETTO



Introduzione linea IM

Le pompe centrifughe verticali in materiale plastico della serie IM sono pompe ad alto rendimento per installazioni con la pompa immersa direttamente in vasca. Le pompe sono azionate da motore elettrico in presa diretta per un trasferimento veloce del fluido, con portate fino a 170 m³/ora e prevalenze oltre i 40 m. La particolare forma costruttiva di questa pompa garantisce la raccolta in vasca

di eventuali fuoriuscite accidentali di fluido. La girante aperta consente il trasferimento a flusso continuo di fluidi anche sporchi con viscosità apparente fino a 500 cps e con eventuali parti solide in sospensione di piccole

dimensioni. La scelta dei materiali di composizione della pompa consente di determinare la migliore compatibilità chimica con il fluido e/o l'ambiente senza trascurare le temperature. Il funzionamento avviene grazie alla girante, solidale all'albero e al motore elettrico, che viene messa in rotazione ad una velocità prestabilita creando un condotto di aspirazione e uno di mandata.



Principali vantaggi

LANTERNA DI SUPPORTO E COLLEGAMENTO TRA POMPA E MOTORE ATTRAVERSO GIUNTO ELASTICO

GRUPPO POMPA INDIPENDENTE DAL MOTORE

ASSENZA TOTALE DI TENUTA MECCANICA



#unboxingdebem

IM 80



Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	1"1/2 f BSPP o DN 40
Attacchi mandata	G 1" BSPP m o DN 25
Portata max	6 m ³ /h
Prevalenza max	7,5 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 85 mm H 9 mm*
Solidi di passaggio	Ø max 7 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

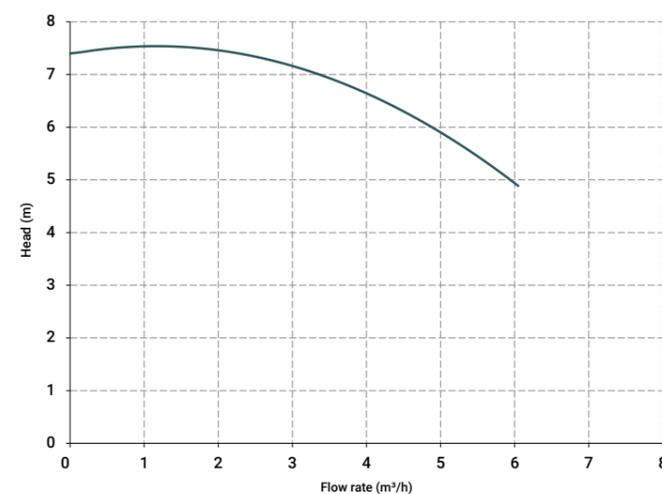
Motore elettrico standard

Kw	0,37
HP	0,5
Forma Costruttiva	B5
RPM	2900
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE2
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
Monofase (fino a 3 kw)	su richiesta
ATEX	su richiesta

Lunghezza colonna STD	Peso PP*	Peso PVDF*
250 mm	6,5 Kg	7 Kg
500 mm	7,5 Kg	8 Kg
800 mm	10,5 Kg	11 Kg

* I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore
NB: Esecuzioni speciali solo su richiesta con lunghezza colonna da min. 250 mm a max 1000 mm

Curve



Temperature di esercizio**

PP (con carica vetro)	da 0°C a + 70°C,
PVDF (con carica carbonio)	da -10°C a + 100°C

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

Lunghezza	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85



IM 90



Attacchi aspirazione	1"1/2 f BSPP o DN 40 su richiesta
Attacchi mandata	1" m BSPP o DN 25 su richiesta
Portata max	9 m ³ /h
Prevalenza max	10,5 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 97 mm H 12 mm *
Solidi di passaggio	Ø max 10 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

Motore elettrico standard

Kw	0,55
HP	0,75
Forma Costruttiva	B5
RPM	2900
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE2
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
Monofase (fino a 3 kw)	su richiesta
ATEX	su richiesta

Lunghezza colonna STD	Peso PP*	Peso PVDF*
250 mm	6,5 Kg	7 Kg
500 mm	7,5 Kg	8 Kg
800 mm	10,5 Kg	11 Kg

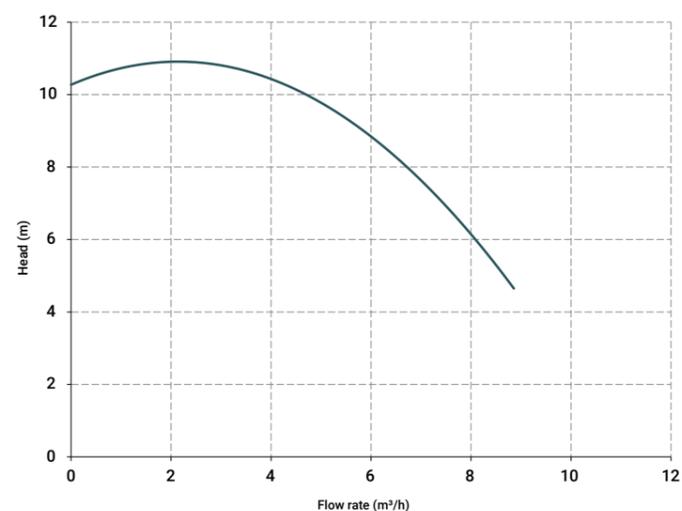
* I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore
NB: Esecuzioni speciali solo su richiesta con lunghezza colonna da min. 250 mm a max 1000 mm

Materiale plastico PP



Materiale plastico PVDF

Curve



Temperature di esercizio**

PP (con carica vetro)	da 0°C a + 70°C,
PVDF (con carica carbonio)	da -10°C a + 100°C

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

Lunghezza	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

IM 95



Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2" m BSPP o DN 50 su richiesta
Attacchi mandata	1"1/2 m BSPP o DN 40 su richiesta
Portata max	15 m ³ /h
Prevalenza max	12 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 100 mm H 7 mm *
Solidi di passaggio	Ø max 6 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

Motore elettrico standard

Kw	0,75
HP	1
Forma Costruttiva	B5
RPM	2900
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
Monofase (fino a 3 kw)	su richiesta
ATEX	su richiesta

Lunghezza colonna STD	Peso PP*	Peso PVDF*
500 mm	15 Kg	16 Kg
800 mm	19 Kg	20 Kg
1000 mm	22 Kg	23 Kg
1250 mm	24 Kg	25 Kg

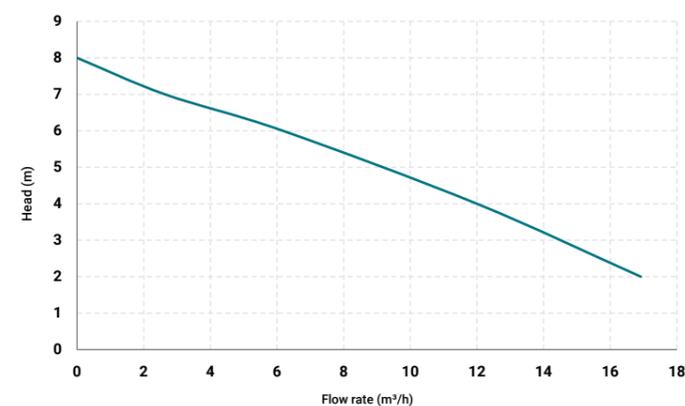
* I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore
NB: Esecuzioni speciali solo su richiesta con lunghezza colonna da min. 250 mm a max 1000 mm

Materiale plastico PP



Materiale plastico PVDF

Curve



Temperature di esercizio**

PP (con carica vetro)	da 0°C a + 70°C,
PVDF (con carica carbonio)	da -10°C a + 100°C

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

Lunghezza	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85



IM 110



Attacchi aspirazione	2" m BSPP o DN 50 su richiesta
Attacchi mandata	1"1/2 m BSPP o DN 40 su richiesta
Portata max	20 m ³ /h
Prevalenza max	15 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 120 mm H 8 mm *
Solidi di passaggio	Ø max 6 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

Motore elettrico standard

Kw	1,1
HP	1,5
Forma Costruttiva	B5
RPM	2900
Trifase 230/400 V	230/400 V
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
Monofase (fino a 3 kw)	su richiesta
ATEX	su richiesta

Lunghezza colonna STD	Peso PP*	Peso PVDF*
500 mm	15 Kg	16 Kg
800 mm	19 Kg	20 Kg
1000 mm	22 Kg	23 Kg
1250 mm	24 Kg	25 Kg

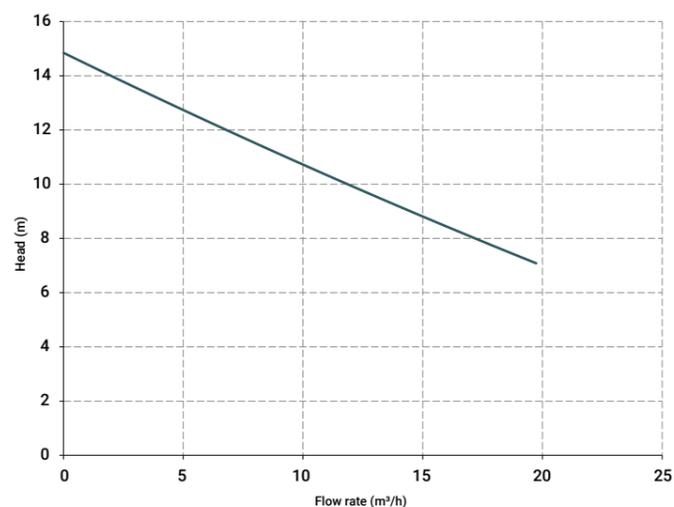
* I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore
NB: Esecuzioni speciali solo su richiesta con lunghezza colonna da min. 250 mm a max 1000 mm

Materiale plastico PP



Materiale plastico PVDF

Curve



Temperature di esercizio**

PP (con carica vetro) da 0°C a + 70°C,

PVDF (con carica carbonio) da -10°C a + 100°C

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

Lunghezza	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

IM 120



Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2" m BSPP o DN 50 su richiesta
Attacchi mandata	1"1/2 m BSPP o DN 40 su richiesta
Portata max	25 m ³ /h
Prevalenza max	15,5 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 125 mm H 8 mm *
Solidi di passaggio	Ø max 6 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

Motore elettrico standard

Kw	1,5
HP	2
Forma Costruttiva	B5
RPM	2900
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
Monofase (fino a 3 kw)	su richiesta
ATEX	su richiesta

Lunghezza colonna STD	Peso PP*	Peso PVDF*
500 mm	15 Kg	16 Kg
800 mm	19 Kg	20 Kg
1000 mm	22 Kg	23 Kg
1250 mm	24 Kg	25 Kg

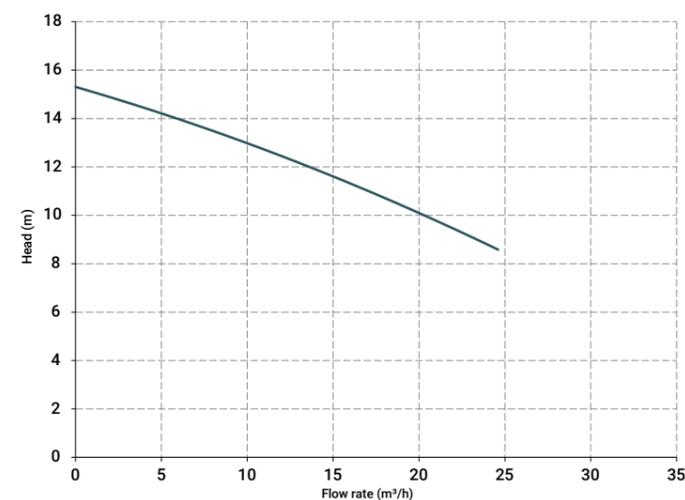
* I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore
NB: Esecuzioni speciali solo su richiesta con lunghezza colonna da min. 250 mm a max 1000 mm

Materiale plastico PP



Materiale plastico PVDF

Curve



Temperature di esercizio**

PP (con carica vetro) da 0°C a + 70°C,

PVDF (con carica carbonio) da -10°C a + 100°C

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

Lunghezza	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85



IM 130



Attacchi aspirazione	2" m BSPP o DN 50 su richiesta
Attacchi mandata	G 1"1/2 m BSPP o DN 40 su richiesta
Portata max	30 m ³ /h
Prevalenza max	20 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 130 mm H 8 mm *
Solidi di passaggio	Ø max 6 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

Motore elettrico standard

Kw	2,2
HP	3
Forma Costruttiva	B5
RPM	2900
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
Monofase (fino a 3 kw)	su richiesta
ATEX	su richiesta

Lunghezza colonna STD	Peso PP*	Peso PVDF*
500 mm	15 Kg	16 Kg
800 mm	19 Kg	20 Kg
1000 mm	22 Kg	23 Kg
1250 mm	24 Kg	25 Kg

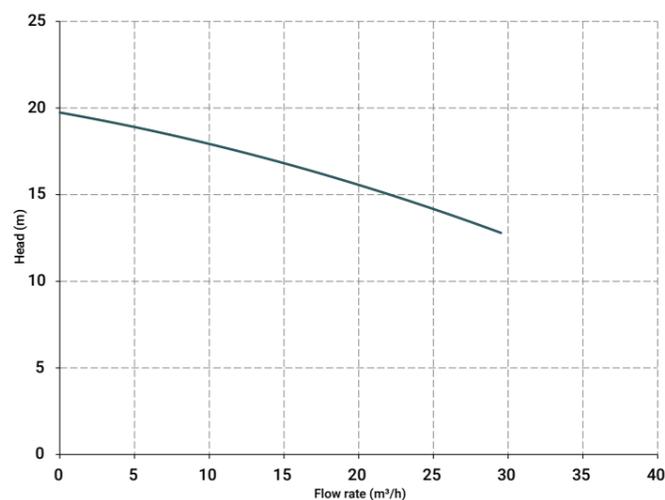
* I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore
NB: Esecuzioni speciali solo su richiesta con lunghezza colonna da min. 250 mm a max 1000 mm

Materiale plastico PP



Materiale plastico PVDF

Curve



Temperature di esercizio**

PP (con carica vetro) da 0°C a + 70°C,

PVDF (con carica carbonio) da -10°C a + 100°C

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

Lunghezza	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

IM 140



Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2" m BSPP o DN 50 su richiesta
Attacchi mandata	1"1/2 m BSPP o DN 40 su richiesta
Portata max	40 m ³ /h
Prevalenza max	21 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 130 mm H 14 mm *
Solidi di passaggio	Ø max 12 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

Motore elettrico standard

Kw	3
HP	4
Forma Costruttiva	B5
RPM	2900
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
Monofase (fino a 3 kw)	su richiesta
ATEX	su richiesta

Lunghezza colonna STD	Peso PP*	Peso PVDF*
500 mm	15 Kg	16 Kg
800 mm	19 Kg	20 Kg
1000 mm	22 Kg	23 Kg
1250 mm	24 Kg	25 Kg

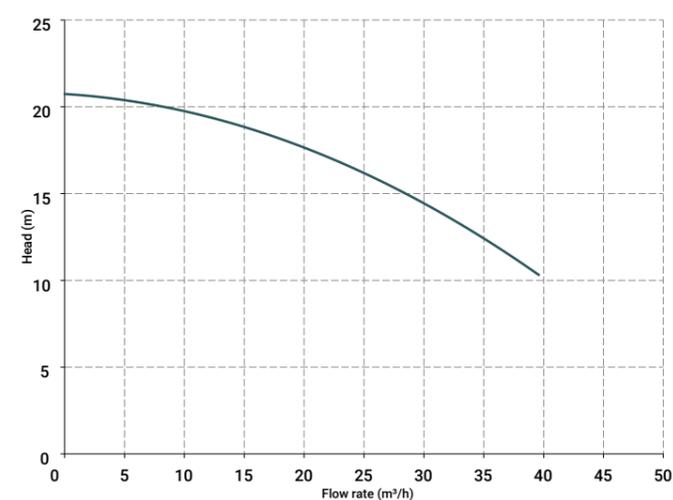
* I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore
NB: Esecuzioni speciali solo su richiesta con lunghezza colonna da min. 250 mm a max 1000 mm

Materiale plastico PP



Materiale plastico PVDF

Curve



Temperature di esercizio**

PP (con carica vetro) da 0°C a + 70°C,

PVDF (con carica carbonio) da -10°C a + 100°C

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

Lunghezza	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85



IM 150



Attacchi aspirazione	2"1/2 f BSPP o DN 65 su richiesta
Attacchi mandata	2" m BSPP o DN 50 su richiesta
Portata max	42 m ³ /h
Prevalenza max	24 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 160 mm H 4 mm -10° *
Solidi di passaggio	Ø max 2 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

Motore elettrico standard

Kw	4
HP	5,5
Forma Costruttiva	B5
RPM	2900
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
ATEX	su richiesta

Lunghezza colonna STD	Peso PP*	Peso PVDF*
500 mm	28 Kg	30 Kg
800 mm	31 Kg	33 Kg
1000 mm	33 Kg	35 Kg
1250 mm	36 Kg	38 Kg

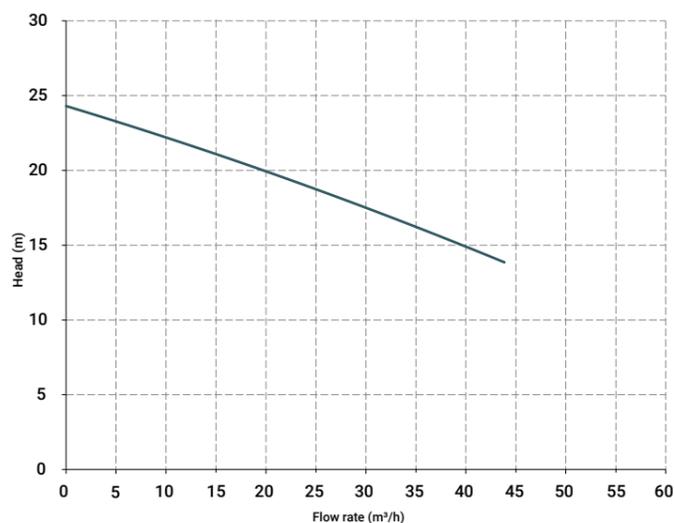
* I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore
NB: Esecuzioni speciali solo su richiesta con lunghezza colonna da min. 250 mm a max 1000 mm

Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Curve



Temperature di esercizio**

PP (con carica vetro) da 0°C a + 70°C,

PVDF (con carica carbonio) da -10°C a + 100°C

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

Lunghezza	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

IM 155



Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2"1/2 f BSPP o DN 65 su richiesta
Attacchi mandata	2" m BSPP o DN 50 su richiesta
Portata max	42 m ³ /h
Prevalenza max	27 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 162 mm H 4 mm -10° *
Solidi di passaggio	Ø max 2 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

Motore elettrico standard

Kw	5,5
HP	7,5
Forma Costruttiva	B5
RPM	2900
Trifase 230/400 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
ATEX	su richiesta

Lunghezza colonna STD	Peso PP*	Peso PVDF*
500 mm	28 Kg	30 Kg
800 mm	31 Kg	33 Kg
1000 mm	33 Kg	35 Kg
1250 mm	36 Kg	38 Kg

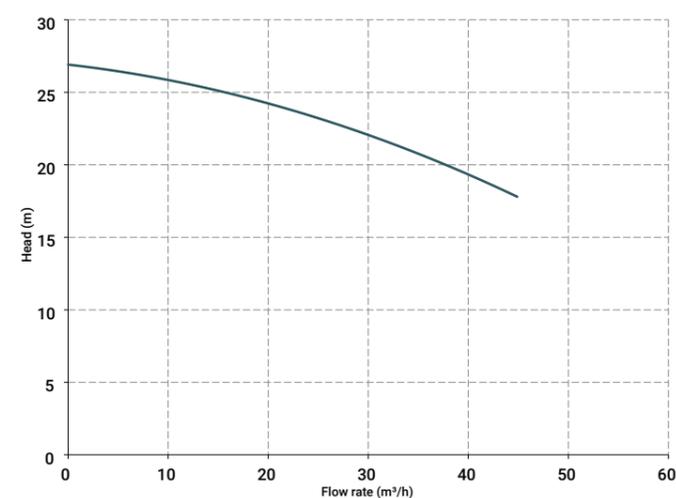
* I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore
NB: Esecuzioni speciali solo su richiesta con lunghezza colonna da min. 250 mm a max 1000 mm

Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Curve



Temperature di esercizio**

PP (con carica vetro) da 0°C a + 70°C,

PVDF (con carica carbonio) da -10°C a + 100°C

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

Lunghezza	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85



IM 160



Attacchi aspirazione	2"1/2 f BSPP o DN 65 su richiesta
Attacchi mandata	2" m BSPP o DN 50 su richiesta
Portata max	55 m ³ /h
Prevalenza max	32 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 162 mm H 11 mm -10° *
Solidi di passaggio	Ø max 9 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

Motore elettrico standard

Kw	7,5
HP	10
Forma Costruttiva	B5
RPM	2900
Trifase 400/690 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
ATEX	su richiesta

Lunghezza colonna STD	Peso PP*	Peso PVDF*
500 mm	31 Kg	33 Kg
800 mm	34 Kg	36 Kg
1000 mm	36 Kg	38 Kg
1250 mm	39 Kg	41 Kg

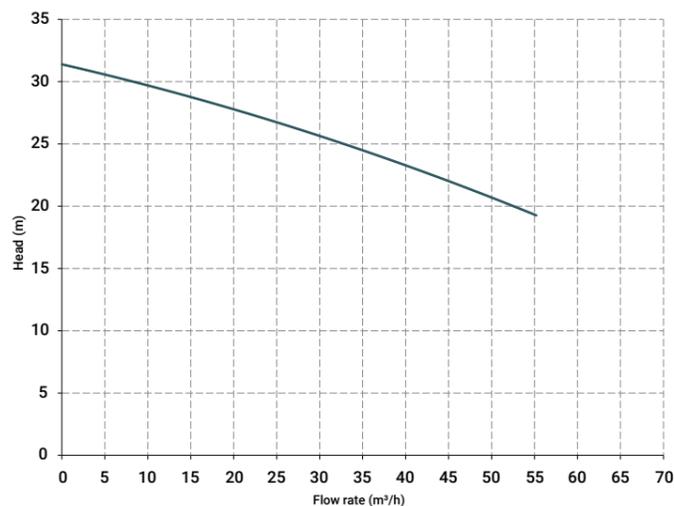
* I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore
NB: Esecuzioni speciali solo su richiesta con lunghezza colonna da min. 250 mm a max 1000 mm

Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Curve



Temperature di esercizio**

PP (con carica vetro) da 0°C a + 70°C,

PVDF (con carica carbonio) da -10°C a + 100°C

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

Lunghezza	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

IM 180



Caratteristiche e tipologie

Attacchi aspirazione	2"1/2 f BSPP o DN 65 su richiesta
Attacchi mandata	2" m BSPP o DN 50 su richiesta
Portata max	75 m ³ /h
Prevalenza max	38 m
Viscosità fino a	500 cps
Girante aperta standard	Ø 176 mm H 13 mm -10° *
Solidi di passaggio	Ø max 11 mm

* Su richiesta possibilità di esecuzioni speciali in riferimento al fluido pompato

Motore elettrico standard

Kw	11
HP	15
Forma Costruttiva	B5
RPM	2900
Trifase 400/690 V	-
50/60 Hz	-
2 poli	-
Classe di rendimento	IE3
Protezione	IP55
Temp. ambiente	-30°C + 45°C
Alluminio/Ghisa	-
ATEX	su richiesta

Lunghezza colonna STD	Peso PP*	Peso PVDF*
500 mm	31 Kg	33 Kg
800 mm	34 Kg	36 Kg
1000 mm	36 Kg	38 Kg
1250 mm	39 Kg	41 Kg

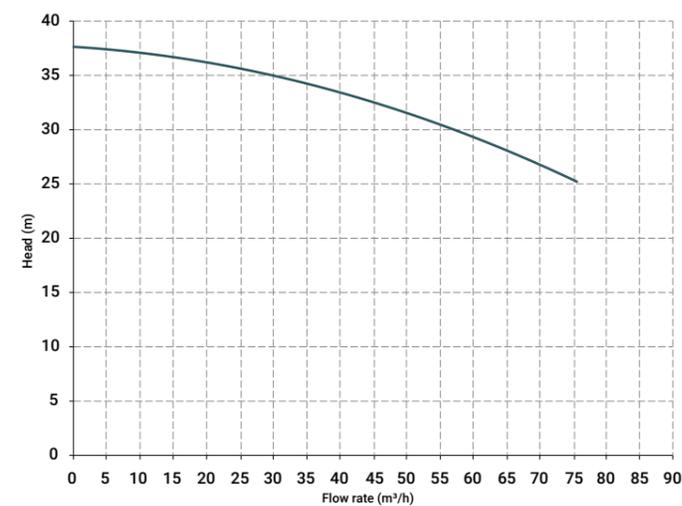
* I pesi sono riferiti solo alla pompa senza il motore
NB: Esecuzioni speciali solo su richiesta con lunghezza colonna da min. 250 mm a max 1000 mm

Materiale plastico
PP



Materiale plastico
PVDF

Curve



Temperature di esercizio**

PP (con carica vetro) da 0°C a + 70°C,

PVDF (con carica carbonio) da -10°C a + 100°C

** Dati rilevati movimentando acqua, le temperature potrebbero variare a seconda delle condizioni dell'impianto e/o del liquido processato.

Lunghezza	Tmax (PP)	Tmax (PVDF)
500 mm	70	100
800 mm	65	95
1000 mm	60	90
1250 mm	55	85

Introduzione linea Pompe per fusti

Le pompe svuota-fusti sono costituite da un tubo pescante, all'estremità del quale è alloggiata la girante aperta. Quest'ultima, solidale all'albero, colle-

gato al motore elettrico o pneumatico tramite giunto di accoppiamento, permette il funzionamento della pompa. Le pompe TR devono essere esclusi-

vamente utilizzate con l'asse disposto in verticale e con la pompa immersa nel fluido.



#unboxingdebem

TRP Corpo in Polipropilene



Caratteristiche e tipologie

Pescante	Ø 42 mm
Portagomma	Ø 25 mm
Temp. Esercizio max	65° C
Peso totale in Kg*	1,4 per lunghezza da 900 mm / 1,7 per lunghezza da 1200 mm
Mat. Pescante	Polipropilene
Mat. Albero	HASTELLOY o AISI 316
Mat. Girante	ECTFE
Mat. Bocca di aspirazione	Polipropilene
Mat. Guarnizione di tenuta a contatto con il fluido - MIM	Viton® - EPDM
Lunghezza mm	900 o 1200
Temp. Esercizio max	da 3°C a 65°C

*Il peso si riferisce alla pompa senza il motore.

TRF Corpo in PVDF



Caratteristiche e tipologie

Pescante	Ø 40 mm
Portagomma	Ø 25 mm
Temp. Esercizio max	95° C
Peso totale in Kg*	1,6 per lunghezza da 900 mm / 1,9 per lunghezza da 1200 mm
Mat. Pescante	PVDF
Mat. Albero	HASTELLOY
Mat. Girante	ECTFE
Mat. Bocca di aspirazione	ECTFE
Mat. Guarnizione di tenuta a contatto con il fluido - MIM	Viton® - EPDM
Lunghezza mm	900 o 1200
Temp. Esercizio max	da 3°C a 95°C

*Il peso si riferisce alla pompa senza il motore.

TRA Corpo in AISI 316



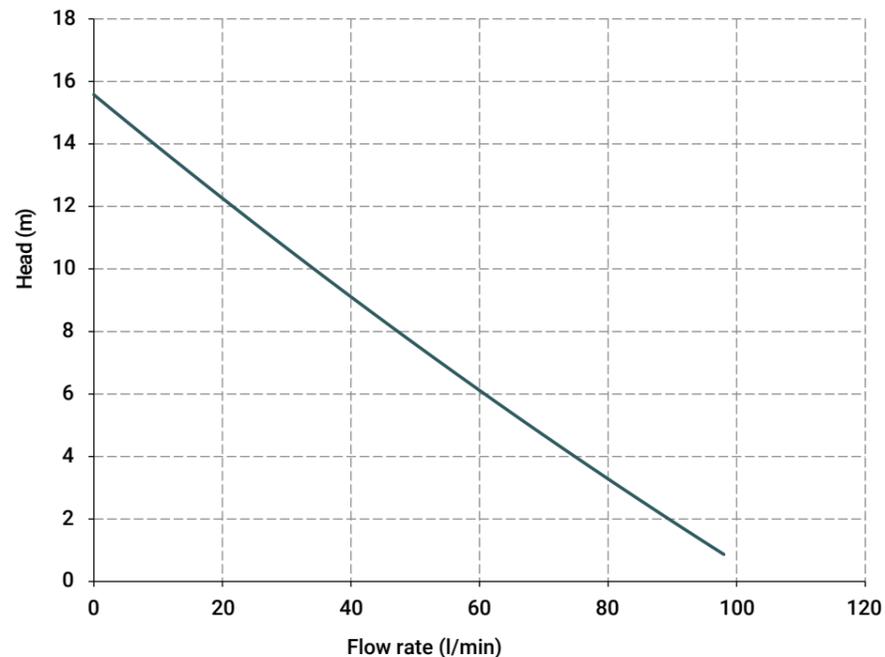
Caratteristiche e tipologie

Pescante	Ø 42,5 mm
Portagomma	Ø 25 mm
Temp. Esercizio max	95° C
Peso totale in Kg*	4,3 per lunghezza da 900 mm / 5,3 per lunghezza da 1200 mm
Mat. Pescante	AISI 316
Mat. Albero	AISI 316
Mat. Girante	ECTFE
Mat. Bocca di aspirazione	ECTFE
Mat. Guarnizione di tenuta a contatto con il fluido - MIM	Viton® - EPDM
Lunghezza mm	900 o 1200
Temp. Esercizio max	da 3°C a 95°C

*Il peso si riferisce alla pompa senza il motore.

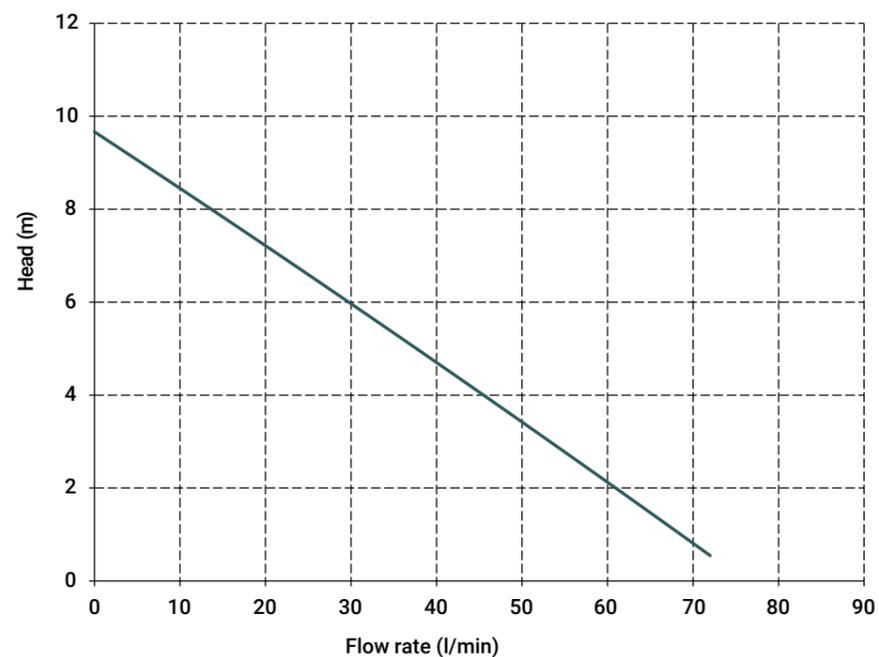
SERIE TR-EL - Motore elettrico

Pompe di travaso fusti con motore elettrico a 800 Watt dotate di girante aperta che consente il pompaggio a flusso continuo di fluidi corrosivi puliti con viscosità apparente fino a 900 cps.



SERIE TR-PM - Motore pneumatico

Pompe di travaso fusti con motore pneumatico dotate di girante aperta che consente il pompaggio a flusso continuo di fluidi corrosivi puliti con viscosità apparente fino a 600 cps. La pompa permette la regolazione della portata.



#unboxingdebem

Specifiche tecniche motori elettrici

Potenza	800 Watt
Tensione	230 V monofase (50/60 HZ)
RPM	10500
Classe	F
Portata	90 l/min
Viscosità	900 cps
Densità	1,6 g/cm3
Peso in Kg	3,8
Motore ATEX	su richiesta

(NB: Il cavo elettrico viene fornito senza spina)
Per informazioni sul motore ATEX contattare l'ufficio commerciale

Specifiche tecniche motori pneumatici

Motore pneumatico	Standard
Potenza	0,42 HP (300 Watt)
Portata	70 l/min
Viscosità	600 cps
Densità	1,2 g/cm3
Peso in Kg	1,1
Motore ATEX	su richiesta

Per informazioni sul motore ATEX contattare l'ufficio commerciale

Prodotti

Filtro salva pompe a cestello

Grazie alla grande superficie totale di passaggio del cestello questi filtri sono particolarmente idonei per essere installati sull'attacco di aspirazione delle pompe, proteggendole da

solidi in sospensione, filamenti, alghe e corpi estranei, senza provocare eccessive perdite di carico. Sono realizzati in materiale plastico (PP o PVDF). Non sono presenti parti metalliche.

Il cestello è facilmente ispezionabile ed asportabile. La dimensione delle maglie è di 3x7mm. Sono disponibili diversi tipi di attacchi: 1" ½ f, 2" f, 2" ½ f, 3" f.



Prodotti

Agitatori

Agitatori compatti progettati per un'ampia gamma di applicazioni, possono essere utilizzati indipendentemente dalla forma e dalle dimensioni del bacino.



#unboxingdebem

Pompe Peristaltiche

Il funzionamento della pompa peristaltica si ottiene mediante una pressione di scorrimento che agisce su un tubo flessibile; tale pressione viene esercitata da alcuni rulli che ruotano paralleli ad un asse, supportati da un porta rulli.



Optional

Accessori

Debem offre una vasta gamma di accessori ideati ad essere utilizzati con tutte le tipologie di pompe presenti a catalogo. Accessori da commercio o accessori progettati e costruiti direttamente dall'azienda, frutto dell'esperienza tecnica e di studi mirati sulle applicazioni delle pompe.



Contacolpi
FAMIGLIA BOXER



Contacolpi
FAMIGLIA BOXER



Kit regolazione aria
FAMIGLIA BOXER



Valvole a tre vie
FAMIGLIA BOXER



Valvola di fondo
FAMIGLIA BOXER



Erogatori
FAMIGLIA BOXER



Carrelli
FAMIGLIA BOXER



Filtro pescante
FAMIGLIA TR



Microvalvole
FAMIGLIA BOXER



Filtro IM
FAMIGLIA IM



#unboxingdebem

Perché sceglierci

Il DNA Debem: Coesione, qualità, innovazione, attenzione al cliente.



Storicità

Oltre 40 anni di innovazione, ricerca, qualità ed eccellenza.



Brevetti made in Italy

Prodotti interamente progettati e costruiti in Italia da Debem che ne detiene anche i brevetti.



Internazionalità

I prodotti Debem vantano una grande distribuzione mondiale



Materiali e Tecnologie

I prodotti Debem sono costruiti con materiali di primissima qualità e certificata origine italiana. Debem utilizza tecnologie di ultima generazione in ottemperanza delle norme sull'industria 4.0.



Servizio e consulenza

Customer service per ogni consiglio legato alla scelta del prodotto e della compatibilità chimica più adatta alle proprie esigenze. Servizio di assistenza che risponde a quesiti di carattere tecnico relativi alla pompa.



Soluzioni personalizzate

Le pompe AODD e centrifughe Debem possono essere personalizzate a seconda dell'esigenza del cliente e della sua applicazione



Ricerca & Sviluppo – Innovazione

L'ufficio tecnico, con il reparto di ricerca e sviluppo Debem, è costantemente impegnato in nuovi progetti e nell'innovazione dei suoi prodotti.



Capacità di gestire le urgenze

Consegne rapidissime sia per quanto riguarda i prodotti finiti, sia per i pezzi di ricambio di ogni modello di pompa presente a catalogo.



Qualità

Tutti i prodotti che escono dall'azienda sono marchiati con un codice che riporta i dati di produzione inseriti in una banca dati, a garanzia di una qualità che attraversa ogni passaggio del processo produttivo.



Sostenibilità

Un impegno concreto, in linea con le esigenze del pianeta



Energia sostenibile, impatto positivo

Abbracciamo l'energia solare come fonte primaria di energia. I pannelli solari installati sulla nostra struttura, ci permettono di generare energia pulita e ridurre significativamente le emissioni di CO2.



Riduzione delle pagine, zero compromessi

Abbiamo ridotto le dimensioni del nostro catalogo e tagliato alcune pagine non essenziali per ridurre l'uso di carta. Tuttavia, ciò non ha compromesso la qualità delle informazioni fornite.



Nel cuore della nostra filosofia aziendale

Creiamo programmi interni che stimolino il risparmio energetico, l'uso responsabile delle risorse e la promozione di pratiche sostenibili per diffondere pratiche eco-friendly in tutta l'azienda.



Il nostro impegno è solo l'inizio

Siamo consapevoli che il nostro impegno per la sostenibilità è solo l'inizio di un viaggio lungo. Vogliamo coinvolgere i nostri partner e clienti in questa visione, per fare un passo avanti verso un futuro più eco.



#unboxingdebem

Officially engaged
with performance.



Web e contatti

Visita il sito per conoscere
tutti i prodotti e le loro
caratteristiche.

Il nuovo sito web mobile responsive è consultabile in inglese,
tedesco, francese, italiano, spagnolo.



DEBEM Srl

Via Del Bosco 41, 21052 Busto Arsizio (VA)
Italy



Chiamaci

+39 0331 074034



Inviaci una email

info@debem.it



DEBEM DEUTSCHLAND GmbH

Bergfeldstraße 1, 83607 Holzkirchen
Deutschland



Chiamaci

+49 8024 4602744



Inviaci una email

info@debem.de



Visita il sito web

www.debem.com



Seguici su LinkedIn

[debem](https://www.linkedin.com/company/debem)



#unboxingdebem



DEBEM Srl
Via Del Bosco, 41
21052 Busto Arsizio (VA)
Italy
www.debem.com

