

# SELF PRIMING ENGINE DRIVEN PUMPS

## MOTOPOMPE AUTOADESCANTI

### RB416+T

**ROBUSTA**  
Hydraulic System

**VIESSE**  
POMPE • ITALIA



The self priming pumps "Robusta", are designed to comply to the hardest and heavy duty applications, such as: building, emergency and industrial sectors.

The open-blade double-curvature impeller, unique across the world, ensures a superior priming ability voiding the need of a foot valve installation. The high thickness of the pump body and of the impeller blades, allow the handling of more abrasive fluids and large passage of solids.

### FEATURES

- ✓ EN-JL1030 cast iron construction according to UNI EN 1561 with modular body.
- ✓ Replaceable screw-less armoured internal volute in EN-JS1030 nodular cast iron according to UNI EN 1563.
- ✓ Mechanical seal in high resistance hard metal.
- ✓ Large-size inspection hatches to facilitate cleaning and inspection.
- ✓ Standardised EN1092-1:2003 flanged inlet and outlet with built in threaded rod.
- ✓ Rapid self-priming up to 8 meters in vertical position.



Le pompe autoadescenti "Robusta" sono realizzate per le applicazioni più gravose e difficili nei settori: edilizia, emergenza e industria.

La girante a pale aperte e doppia curvatura, unica al mondo, garantisce un'altissima capacità di adescamento senza necessità della valvola di fondo. Lo spessore del corpo e delle pale della girante permettono di pompare anche i fluidi più abrasivi con elevato passaggio di corpi solidi.

### CARATTERISTICHE

- ✓ Costruzione in ghisa EN-JL1030 secondo UNI EN 1561 con corpo modulare.
- ✓ Voluta interna corazzata sostituibile senza viti, in ghisa sferoidale EN-JS1030 secondo UNI EN 1563.
- ✓ Tenuta meccanica ad alta resistenza.
- ✓ Portine di ispezione di grandi dimensioni per facilitarne la pulizia e l'ispezione.
- ✓ Bocche flangiate norm. EN1092-1:2003 con prigionieri.
- ✓ Innescamento rapido fino a 8 metri verticali.

MODELS - MODELLI		
Code - Codice	RB416BGLD33+TE	RB416AGLD42+TE
<b>PUMP - POMPA</b>		
RPM - Giri/min	2800	2900
P MAX pump - pompa (kW)	8.7	11
Q MAX (m <sup>3</sup> /h)	160	180
H MAX (m)	23	27
Ø Inlet/outlet - Bocche asp./man. DN (mm -")	100 (4")	100 (4")
Ø Impeller - Girante (mm)	148	160
Free solids passage MAX size (mm) Passaggio solidi MAX (mm)	50 x 30	50 x 30
<b>ENGINE DRIVEN - MOTORIZZAZIONE</b>		
Brand - Marca	Lombardini 25LD330-2	Lombardini 25LD425-2
N. cylinders - N. cilindri	2	2
Displacement - Cilindrata (cc)	654	654
Motor power - Potenza motore MAX (kW)	12	14
Cooling - Raffreddamento	Air - Aria	Air - Aria
Fuel - Carburante	Diesel	Diesel
Starting system - Avviamento	Electric* - Elettrico*	Electric* - Elettrico*
<b>PUMP SET UP AVAILABLE - ALLESTIMENTO POMPE</b>		
Coupling versions Accoppiamento	Direct / Monobloc Diretto / Monoblocco	Direct / Monobloc Diretto / Monoblocco
Tank capacity - Capacità serbatoio (L)	4	4
Total weight version +T (kg) ** Peso totale versione +T (kg) **	200	205
Base frame - Base (+B)	✓	✓
Trailer (+T) simple version manually-driven Carrello (+T) tipo semplice a traino manuale	✓	✓

\* Version with electric start available on base frame (+BE) - Versione con avviamento elettrico disponibile su base (+BE)

\*\* Empty tank - Serbatoio vuoto

# SELF PRIMING ENGINE DRIVEN PUMPS

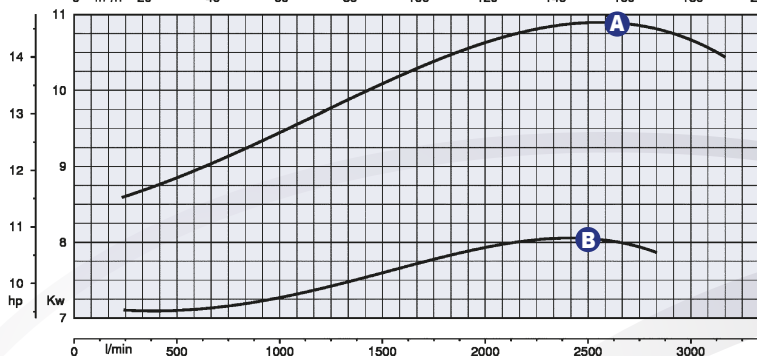
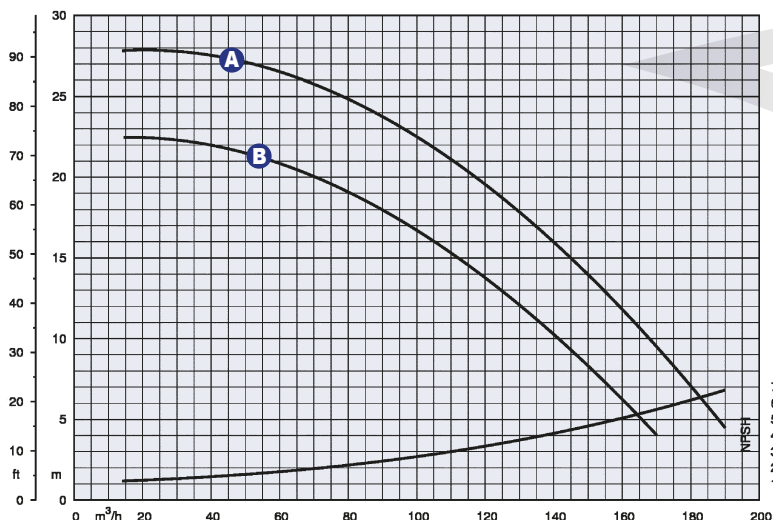
## MOTOPOMPE AUTOADESCANTI

### RB416+T

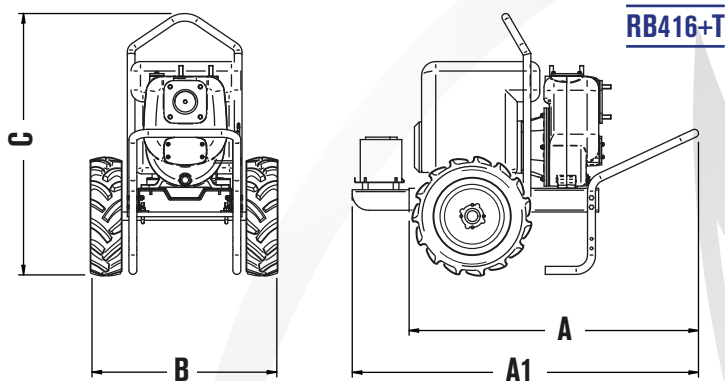
**ROBUSTA**  
Hydraulic System

# VIESSE

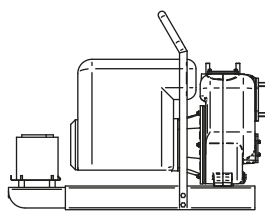
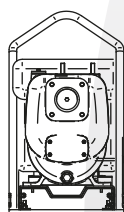
POMPE • ITALIA



RB 416 revision: 17-06-20



**RB416+T**



**RB416+B**

#### PUMP PERFORMANCE RANGE - DIAGRAMMI PRESTAZIONALI

**A** RB416AGLD42+TE

**B** RB416BGLD33+TE

Performance tests have been carried out according to UNI EN ISO 9906 Grade 2.  
Tested liquid: clean water, density 1 kg/dm<sup>3</sup>.

Test eseguiti secondo la norma UNI EN ISO 9906 - livello 2.  
Liquido di prova: acqua pulita, densità 1 kg/m<sup>3</sup>.

#### DIMENSIONS - DIMENSIONI mm

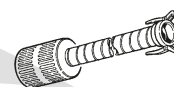
TYPE - TIPO	A	A1	B	C
+T	1430	-	820	1100

Dimensions are indicative and shall not be considered binding.  
Dimensioni indicative e non vincolanti.

#### OPTIONAL ACCESSORIES - ACCESSORI OPZIONALI



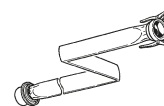
**Flanged rapid coupling**  
Raccordi sferici flangiati



**Suction hose with coupling and strainer**  
Tubo aspirazione raccordo e filtro



**90° bend**  
Curva 90°



**Delivery flexible hose with couplings**  
Manichetta mandata con raccordi

#### STANDARD MATERIAL OF CONSTRUCTION

Pump body	Cast Iron GJL250
Volute	Nodular cast iron GJS400
Open-blade impeller	Nodular cast iron GJS400
Mechanical Seal	Silicon Carbide/ Viton®
Shaft	Steel C40
Elastomers	Nitrile

Special metallurgies available on demand

#### MATERIALI STANDARD

Corpo	Ghisa GJL250
Voluta	Ghisa sferoidale GJS400
Girante a pale aperte	Ghisa sferoidale GJS400
Tenuta meccanica	Carburo di silicio / Viton®
Albero	Acciaio C40
Elastomeri	Nitrile

Altre versioni disponibili su richiesta.

10.2018 - Rev. 02-B