

# SELF PRIMING ENGINE DRIVEN PUMPS

## MOTOPOMPE AUTOADESCANTI

### RB425+TT



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                                                                                             | RB425BGLD62+TT                            | RB425AGV388+TT                            | RB425AGV488+TT                            |
| PUMP - POMPA                                                                                              |                                           |                                           |                                           |
| RPM - Giri/min                                                                                            | 1800                                      | 2000                                      | 2200                                      |
| P MAX pump - pompa (kW)                                                                                   | 12.5                                      | 21                                        | 28                                        |
| Q MAX (m³/h)                                                                                              | 200                                       | 200                                       | 200                                       |
| H MAX (m)                                                                                                 | 25                                        | 40                                        | 48                                        |
| Ø Inlet/outlet - Bocche asp./man. DN (mm -")                                                              | 100 (4")                                  | 100 (4")                                  | 100 (4")                                  |
| Ø Impeller - Girante (mm)                                                                                 | 225                                       | 250                                       | 250                                       |
| Free solids passage MAX size (mm)                                                                         | 73 x 30                                   | 73 x 30                                   | 73 x 30                                   |
| Passaggio solidi MAX (mm)                                                                                 |                                           |                                           |                                           |
| ENGINE DRIVEN - MOTORIZZAZIONE                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Brand - Marca                                                                                             | Lombardini 9LD625-2                       | Yanmar 3TNV88                             | Yanmar 4TNV88                             |
| N. cylinders - N. cilindri                                                                                | 2                                         | 3                                         | 4                                         |
| Displacement - Cilindrata (cc)                                                                            | 1248                                      | 1642                                      | 2190                                      |
| Motor power - Potenza motore MAX (kW)                                                                     | 21                                        | 28.2                                      | 35                                        |
| Cooling - Raffreddamento                                                                                  | Air - Aria                                | Water - Acqua                             | Water - Acqua                             |
| Fuel - Carburante                                                                                         | Diesel                                    | Diesel                                    | Diesel                                    |
| Starting system - Avviamento                                                                              | Electric - Elettrico                      | Electric - Elettrico                      | Electric - Elettrico                      |
| PUMP SET UP AVAILABLE - ALLESTIMENTO POMPE                                                                |                                           |                                           |                                           |
| Coupling versions<br>Accoppiamento                                                                        | Direct / Monobloc<br>Diretto / Monoblocco | Direct / Monobloc<br>Diretto / Monoblocco | Direct / Monobloc<br>Diretto / Monoblocco |
| Tank capacity - Capacità serbatoio (L)                                                                    | 120                                       | 120                                       | 120                                       |
| Total weight version +TT (kg) **<br>Peso totale versione +TT (kg) **                                      | 300                                       | 380                                       | 420                                       |
| Base frame with tank - Base con serbatoio (+BT)                                                           | ✓                                         | ✓                                         | ✓                                         |
| Tank trailer (+TT) heavy type manually-driven<br>Carrello con serbatoio (+TT) tipo pesante a traino lento | ✓                                         | ✓                                         | ✓                                         |

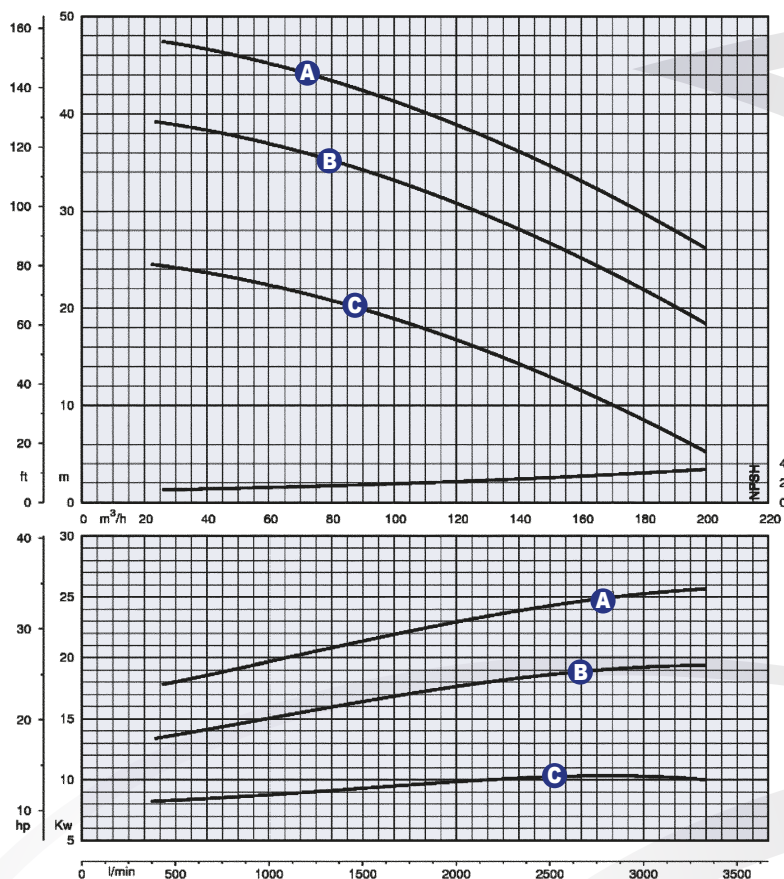
\*\* Empty tank - Serbatoio vuoto

# SELF PRIMING ENGINE DRIVEN PUMPS MOTOPOMPE AUTOADESCANTI

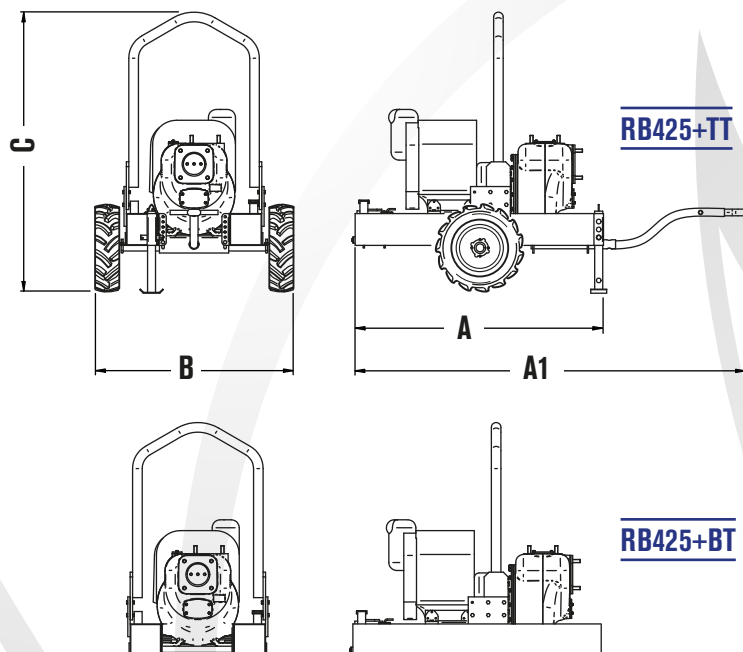
## RB425+TT

**ROBUSTA**  
Hydraulic System

**VIESSE**  
POMPE • ITALIA



RB 425L revision: 11-04-07



### PUMP PERFORMANCE RANGE - DIAGRAMMI PRESTAZIONALI

**A** RB425AGY488+TT

**B** RB425AGY388+TT

**C** RB425BGLD62+TT

Performance tests have been carried out according to  
UNI EN ISO 9906 Grade 2.

Tested liquid: clean water, density 1 kg/dm³.

Test eseguiti secondo la norma UNI EN ISO 9906 - livello 2.

Liquido di prova: acqua pulita, densità 1 kg/m³.

### DIMENSIONS - DIMENSIONI mm

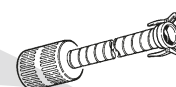
| TYPE - TIPO | A   | A1  | B   | C   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| +TT         | 160 | 280 | 140 | 150 |

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

### OPTIONAL ACCESSORIES - ACCESSORI OPZIONALI



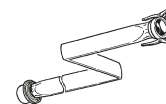
**Flanged rapid coupling**  
Raccordi sferici flangiati



**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

VIESSE POMPE ITALIA s.r.l.

42048 RUBIERA (RE) Italy • Via Mantegna, 13 • Tel +39 0522 626636 • Fax +39 0522 626604  
info@viessepompe.it • www.viessepompe.it