

SELF PRIMING ENGINE DRIVEN PUMPS

MOTOPOMPE AUTOADESCANTI

RB431+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	RB431BGV488+TT	RB431AGV498+TT	RB431AGV49N+TT
PUMP - POMPA			
RPM - Giri/min	1800	1800	2000
P MAX pump - pompa (kW)	25	43	46
Q MAX (m³/h)	220	230	230
H MAX (m)	47	56	60
Ø Inlet/outlet - Bocche asp./man. DN (mm -")	100 (4")	100 (4")	100 (4")
Ø Impeller - Girante (mm)	284	315	315
Free solids passage MAX size (mm)	50 x 50	50 x 50	50 x 50
Passaggio solidi MAX (mm)			

ENGINE DRIVEN - MOTORIZZAZIONE

Brand - Marca	Yanmar 4TNV88	Yanmar 4TNV98T	Yanmar 4TNV98NS*
N. cylinders - N. cilindri	4	4	4
Displacement - Cilindrata (cc)	2190	3319	3319
Motor power - Potenza motore MAX (kW)	35	49.7	52
Cooling - Raffreddamento	Water - Acqua	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 Accoppiamento	Direct / Monobloc Diretto / Monoblocco	Direct / Monobloc Diretto / Monoblocco	Direct / Monobloc Diretto / Monoblocco
Tank capacity - Capacità serbatoio (L)	120	120	120
Total weight version +TT (kg) ** Peso totale versione +TT (kg) **	580	630	580
Base frame with tank - Base con serbatoio (+BT)	✓	✓	✓
Tank trailer (+TT) heavy type manually-driven Carrello con serbatoio (+TT) tipo pesante a traino lento	✓	✓	✓

* Stage 2 motor, not suitable for European market - Motore stage 2, non idoneo al mercato europeo

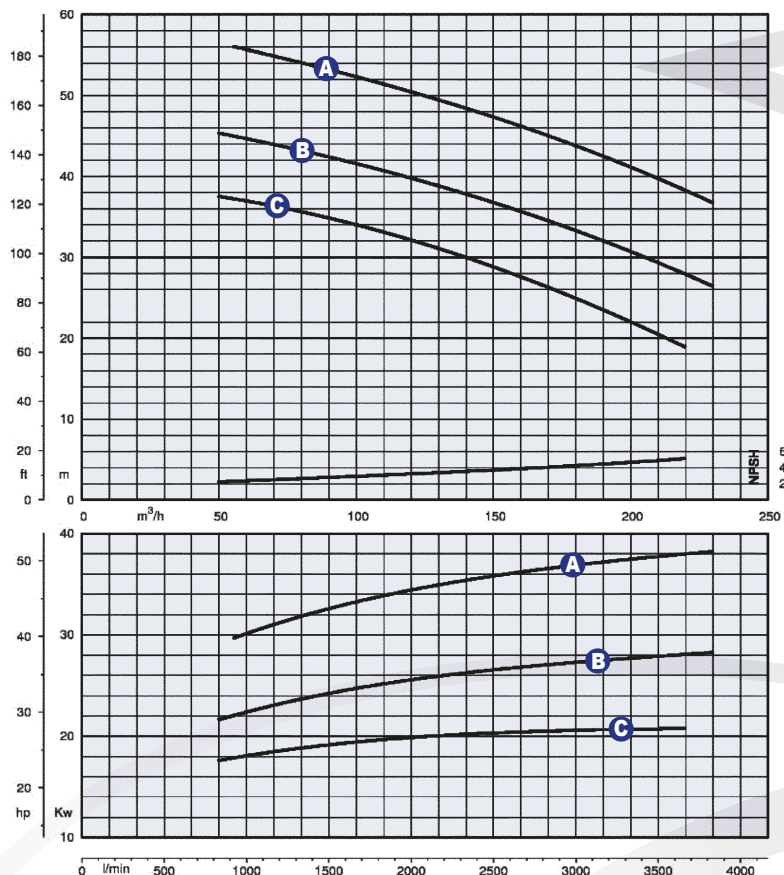
** Empty tank - Serbatoio vuoto

SELF PRIMING ENGINE DRIVEN PUMPS MOTOPOMPE AUTOADESCANTI

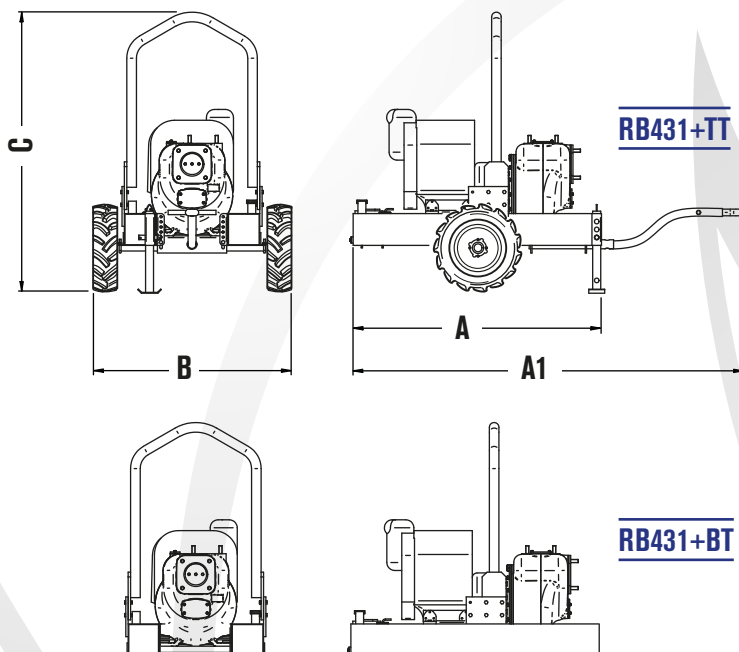
RB431+TT

ROBUSTA
Hydraulic System

VIESSE
POMPE • ITALIA



RB 431 revision: 11-04-07



PUMP PERFORMANCE RANGE - DIAGRAMMI PRESTAZIONALI

A RB431AGY49N+TT

B RB431AGY498+TT

C RB431BGY488+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

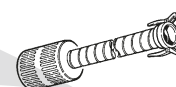
TYPE - TIPO	A	A1	B	C
+TT	160	280	140	150

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

OPTIONAL ACCESSORIES - ACCESSORI OPZIONALI



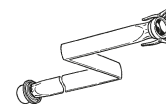
Flanged rapid coupling
Raccordi sferici flangiati



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
Volute	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