

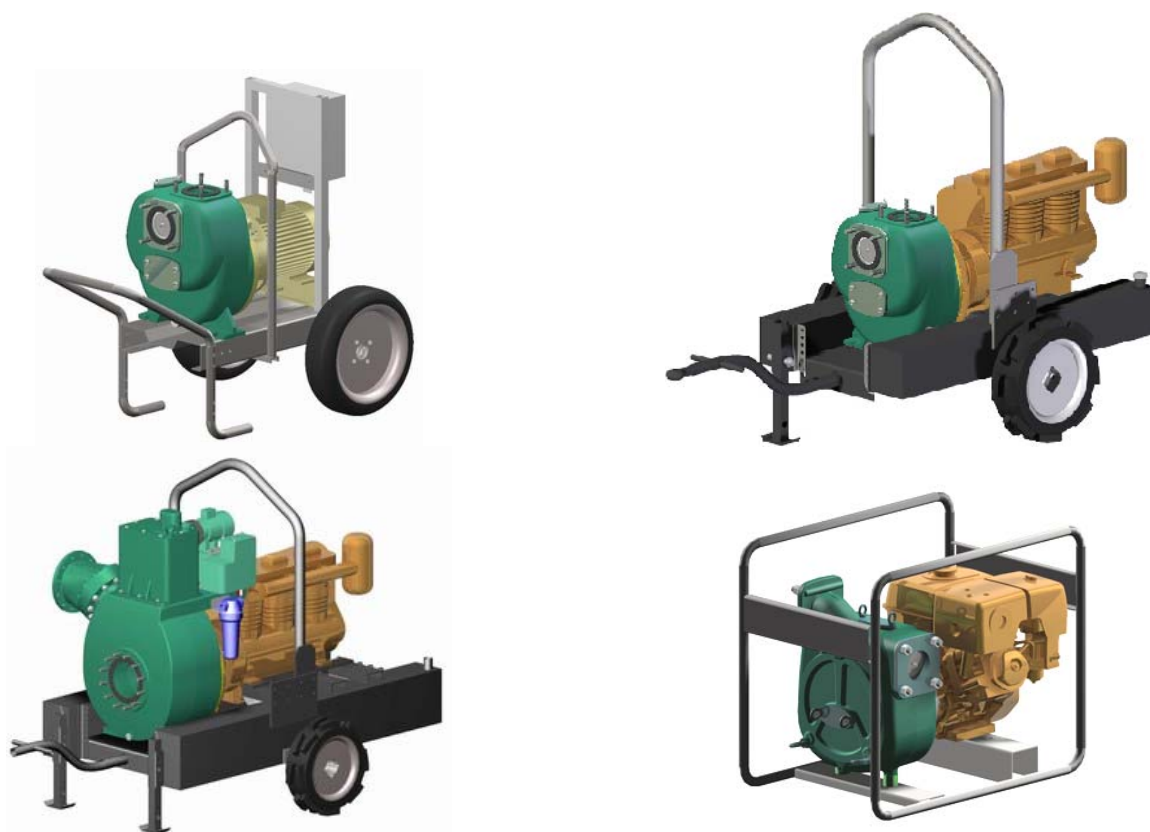


LA POMPA CORAZZATA PER OGNI TIPO DI LIQUIDO

# MANUALE TECNICO

## POMPE PER IL CANTIERE E IL DRENAGGIO DEL TERRENO

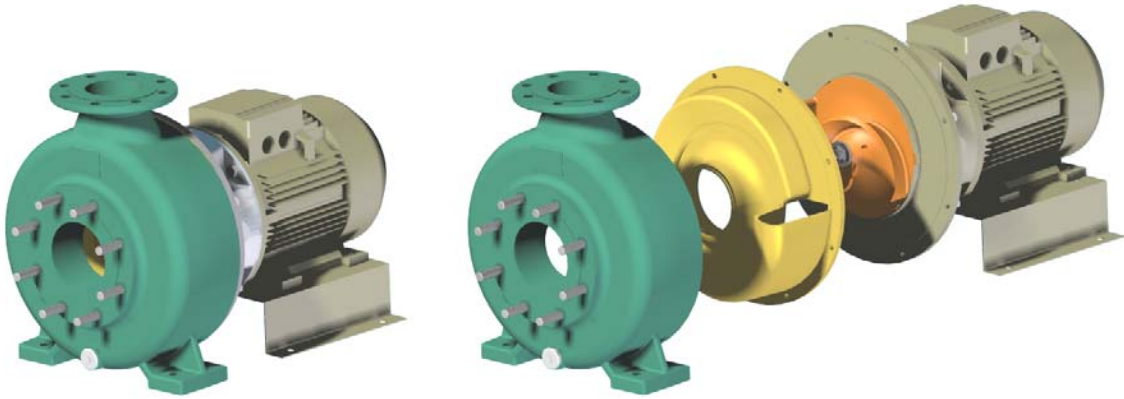
REV 1.00  
NOVEMBRE 2009



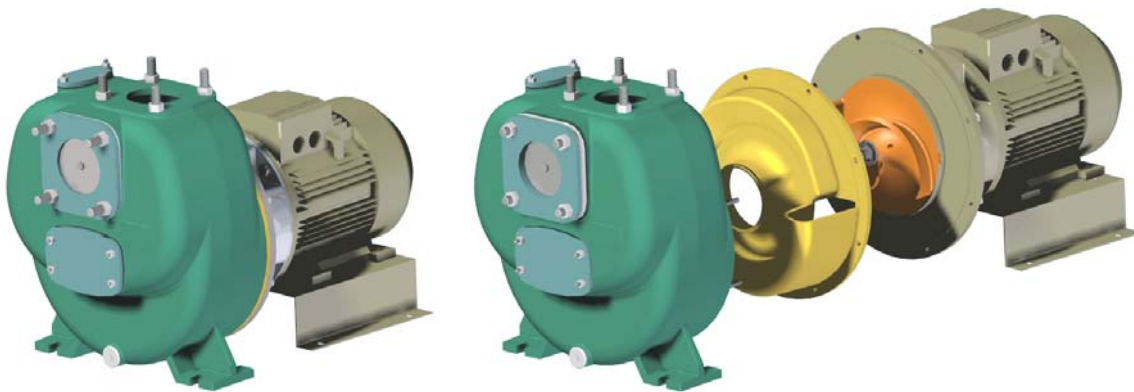
GENERALITA' .....	3
SERIE .....	4
IMPIEGHI.....	5
COSTRUZIONE .....	5
VERSIONI PRINCIPALI .....	6
CLASSIFICAZIONE ATEX .....	6
CODIFICA DEI PRODOTTI.....	7
SELEZIONE ELETTROPOMPE .....	8
DATI TECNICI ELETTROPOMPE.....	9
SELEZIONE MOTOPOMPE EASY .....	10
SELEZIONE MOTOPOMPE SU CARRELLO SEMPLICE .....	11
SELEZIONE MOTOPOMPE SU CARRELLO SERBATOIO.....	12
SELEZIONE POMPE VUOTOASSISTITE.....	13

## GENERALITA'

Le **pompe** della serie ROBUSTA sono di tipo centrifugo con girante aperta ad alto rendimento idraulico, internamente corazzate per resistere all'azione abrasiva e corrosiva di liquidi carichi oppure con materiale abrasivo in sospensione.



*Pompa centrifuga della serie RC*



*Pompa autoadescante serie RB*

La **corazza** a forma di voluta situata all'interno della pompa è di materiale resistente all'abrasione nella versione standard oppure in materiale adatto al liquido pompato secondo la tabella di sotto riportata. Inoltre la corazza è fissata alla pompa senza far uso di viti interne.


I **vantaggi** di avere una voluta corazzata all'interno del corpo e indipendente da questo sono molteplici.

- 1) la possibilità di avere durezza diversificate dove è maggiore la velocità del liquido,
- 2) la possibilità di avere materiali diversificati rispetto al corpo pompa,
- 3) il posizionamento della voluta rispetto al corpo non è fisso ma variabile in funzione della serie,
- 4) non ci sono viti interne alla pompa,
- 5) il ricambio della corazza è rapido e definitivo,
- 6) l'usura viene distribuita tra la corazza e la girante e non riguarda il corpo pompa,
- 7) un abbattimento evidente della rumorosità della girante.

## SERIE

	<p><b>ELETTROPOMPA AUTOADESCANTE</b></p> <p>Ha il corpo di forma particolare che permette l'autoadescamento senza il preventivo riempimento della tubazione e senza l'uso della valvola di fondo. L'autoadescamento, grazie alla particolare posizione ed interazione della voluta con la cassa, è rapido e sicuro in ogni condizione. Disponibili con supporto o monoblocco a motore elettrico normalizzato.</p>
	<p><b>MOTOPOMPA AUTOADESCANTE</b></p> <p>per uso cantieristico. Ha il corpo di forma particolare che permette l'autoadescamento senza il preventivo riempimento della tubazione e senza dover usare la valvola di fondo. L'autoadescamento avviene per borbottamento dell'aria nel corpo pompa e, grazie alla particolare interazione della cassa con la voluta, è rapido e sicuro. Con motore diesel ampiamente dimensionati, su carrello leggero o su carrello con serbatoio incorporato.</p>
	<p><b>POMPA VUOTOASSISTITA</b></p> <p>per usi in caso di aspirazioni lunghe o profonde. Ha incorporato una pompa del vuoto che automaticamente toglie l'aria dalla condotta di aspirazione. Trova la sua principale applicazione in caso di lunghe condotte di aspirazione oppure negli impianti di abbassamento della falda freatica (wellpoint).</p>
	<p><b>MOTOPOMPA LEGGERA EASY</b></p> <p>per l'emergenza. L'autoadescamento avviene per borbottamento dell'aria nel corpo pompa e, grazie alla particolare interazione della cassa con la voluta, è rapido e sicuro. Costruzione in alluminio anticorrosione resistente anche all'acqua di mare, voluta e girante in alluminio temperato resistente all'abrasione. Portellone di ispezione e pulizia apribile senza l'uso di utensili e senza distaccare le tubazioni. Voluta interna facilmente sostituibile. Su barella con motore a benzina.</p>

*Altre serie non contemplate in questo catalogo:*

	<p><b><u>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA</u></b></p> <p><i>per usi nell'industria. E' tipo centrifugo con bocche flangiate normalizzate UNI EN1092, disponibile con supporto o monoblocco a motore elettrico. E' una pompa che trova impiego nelle applicazioni industriali nel pompaggio di liquidi carichi o contenenti materiali abrasivi in sospensione.</i></p>
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## IMPIEGHI

Tutti i liquidi veicolanti particelle solide, siano esse grandi o piccole, dure o tenere possono essere agevolmente pompate da queste macchine. Acqua fangosa, fanghi bentonitici, acqua di sentina, fanghi di depurazione, taglio del marmo, ecc.

COSTRUZIONE DI STRADE  
COSTRUZIONI EDILI  
GALLERIE  
DRENAGGIO DEL SOTTOSUOLO

COSTRUZIONE DI FERROVIE  
DRAGAGGIO  
PALIFICAZIONI  
COSTRUZIONE DI PONTI

## COSTRUZIONE

	<p><u>CORPO AUTOADESCANTE</u>: con pareti di grande spessore, in ghisa con bocche flangiate normalizzate UNI EN1092 PN 10, portine di ispezione di grandi dimensioni, valvola di non ritorno incorporata.</p>
	<p><u>CORPO VUOTOASSISTITO</u>: con pareti di grande spessore, con bocche normalizzate UNI EN1092 PN 10, valvola di non ritorno incorporata, progettato unicamente per ospitare il depressore ed il sistema di recupero dei vapori</p>
	<p><u>VOLUTA</u> : in ghisa sferoidale, applicata senza l'uso di viti interne. Completamente e facilmente sostituibile. L'innovativa forma della voluta permette di resistere efficacemente all'azione abrasiva dei corpi solidi e contemporaneamente agevola l'autoadescamento.</p>
	<p><u>GIRANTE</u> : di nuova concezione, a pale aperte con largo passaggio libero.</p>
	<p><u>TENUTA ASSIALE</u> : di tipo meccanico in metallo duro con particolare sistema di raffreddamento in caso di rotazione a secco. Tutti i modelli possono essere forniti con tenute assiali di tipo singolo o doppio secondo API PLAN.</p>
	<p><u>MOTORE ELETTRICO</u> : di tipo unificato B3/B5 normalizzato, fornibile in qualsiasi parte del mondo. E' possibile installare motori di fornitura del cliente, o di marca preferenziale.</p>
	<p><u>MOTORE ENDOTERMICO</u> : di marca nazionale o internazionale, adeguatamente dimensionato e protetto dai più comuni malfunzionamenti</p>
	<p><u>CARRELLO</u> : idoneo al trasporto manuale o ad altri comuni mezzi di sollevamento, incorpora, nelle dimensioni maggiori, un serbatoio per carburante idoneo al funzionamento ininterrotto della pompa per almeno 12 ore</p>
	<p><u>BARELLA</u> : idonea al trasporto ha anche la funzione di proteggere la pompa da accidentali colpi esterni</p>

## VERSIONI PRINCIPALI

CODICE	COSTRUZIONE	APPLICAZIONI
standard	Corpo in ghisa, voluta e girante in ghisa sferoidale	Tutte le applicazioni anche gravose. Temperatura fino a 60° e pH 6-8
H	Corpo in ghisa, voluta e girante in ghisa speciale durezza 400 Brinnell	Applicazioni particolarmente severe.
Q	Corpo in ghisa con anodi, voluta e girante in bronzo, albero inossidabile	Per acqua salata, salmastra e di mare
B	Completamente in bronzo, albero inossidabile	Per applicazioni a bordo

## CLASSIFICAZIONE ATEX

Le elettropompe Robusta possono essere fornite anche con certificazione ATEX, con riferimento alle direttive europee 94/9/CE "rischio deflagrazione" e 99/92/CE "sicurezza e salute in atmosfere esplosive", secondo la seguente classificazione:

**GRUPPO II** - apparecchi destinati ad essere utilizzati in altri ambienti in cui vi sono probabilità che si manifestino atmosfere esplosive, a sua volta diviso in categorie:

- **categoria 2** comprende i prodotti progettati per garantire un livello di protezione elevato per l'uso in ambienti in cui vi è **probabilità** che si manifestino (>10 e <1000 ore/anno) atmosfere esplosive dovute a gas, vapori, nebbie o miscele di aria e polveri.
- **categoria 3** comprende i prodotti progettati per garantire un livello di protezione normale per l'uso in ambiente in cui vi sono **scarse probabilità** che si manifestino (<10 ore/anno) atmosfere esplosive dovute a gas, nebbie o miscele di aria e polveri (questa categoria è considerata inferiore alla 2 e quindi inclusa in essa)

Le suddette categorie, da applicare al prodotto, soddisfano i requisiti delle sotto specificate zone dove la pompa può quindi essere installata:

- **zona 1** area in cui durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia.
- **zona 2** area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia e, qualora si verifici, sia unicamente di breve durata.

Le aree a rischio di esplosione sono ripartite in base alla frequenza e alla durata della presenza di atmosfere esplosive; le zone per le quali le pompe Robusta sono certificabili si riferiscono alla presenza di gas (non di polveri identificate con il doppio numero, es. zona 21 oppure 22).

La classe di temperatura è strettamente dipendente dai gas presenti e viene definita dall'utilizzatore. I gas sono suddivisi in 6 classi di temperatura dalla T1 (la più blanda) alla T6 (la più restrittiva) le quali indicano la massima temperatura di superficie. Le pompe Robusta possono essere certificate in **classe di temperatura T4**.

Il **metodo di protezione** per le pompe Robusta, caratterizzato dalla sigla EEx, è possibile nei seguenti metodi:

- EEx b sorveglianza con sensore
- EEx c sicurezza costruttiva
- EEx d custodia a prova di esplosione

La sigla standard per la classificazione ATEX delle pompe Robusta è

 II 2G EEx d T4



# CODIFICA DEI PRODOTTI

Esempio 1	R	B	416	A	A	(F)	T112	(+G)	
Esempio 2	R	C	320	B	G	(EF)	S	(+F)	(/T42)
	1	2	3	4	5	6	7	8	(7)

## 1 CLASSE DELLA POMPA

R Tipo Robusta

## 2 SERIE

B Autoadescante

C Centrifuga

W Vuoto-assistita

## 3 GRANDEZZA DELLA POMPA

4 16 Pompa con bocca mandata da 4" girante diametro nominale 160 mm

3 20 Pompa con bocca mandata da 3" girante diametro nominale 200 mm

## 4 GRANDEZZA DELLA GIRANTE

A Girante a diametro maggiore

B Girante a diametro minore

O Girante a diametro pieno

## 5 MATERIALE DI COSTRUZIONE

A Alluminio

B Bronzo

G Ghisa

K Acciaio inossidabile

## 6 VARIANTI INTERNE (OPZ.)

E Girante in acciaio inossidabile

F Girante, voluta e albero in acciaio inossidabile

H Interni in ghisa ad alta resistenza

L Bocche in linea

Q Interni in bronzo per acqua di mare

## 7 ALLESTIMENTO

xx## Monoblocco con motore endotermico (vedere tabella codici motori endotermici)

D,D4,D6 Monoblocco con motore elettrico trifase antideflagrante / ATEX

M Monoblocco con motore elettrico monofase standard

##K Kit accoppiamento a motore el. normalizzato B3-B5

##D Kit accoppiamento a motore diesel

O Accoppiamento con motore oleodinamico

S,S4,S6 Pompa con albero libero a supporto

/ Accoppiamento con giunto elastico su basamento (+ sigla motore)

T,T4,T6 Monoblocco con motore elettrico trifase standard

T## Monoblocco con motore elettrico maggiorato

[D##] trifase [antideflagrante / ATEX] (vedere tabella codici motori elettrici)

## 8 VARIANTI ESTERNE (OPZ.)

+B Su base semplice

+BE Su base semplice con avviamento elettrico

+BT Su base con serbatoio carburante incorporato

+D## Con depressore di potenza maggiorata (## = Nm3/h)

+E Avviamento elettrico

+G Su barella per trasporto manuale

+Q Con quadro di controllo

+SIL Con cabina di insonorizzazione

+T Su carrello semplice a due ruote

+TE Su carrello semplice e avviamento elettrico

+TT Su carrello con serbatoio carburante incorporato

TABELLA CODICI MOTORI ENDOTERMICI

MARCA	MODELLO	CARB.	CODICE
Lombardini	15LD315	DIESEL	LD 31
Lombardini	15LD350	DIESEL	LD 35
Lombardini	15LD400	DIESEL	LD 40
Lombardini	15LD440	DIESEL	LD 44
Lombardini	15LD500	DIESEL	LD 50
Lombardini	25LD330-2	DIESEL	LD 33
Lombardini	25LD425-2	DIESEL	LD 42
Lombardini	12LD477-2	DIESEL	LD 47
Lombardini	9LD626-2	DIESEL	LD 62
Lombardini	11LD626-3	DIESEL	LD 63
Lombardini	LGA280	BENZINA	LA 28
Lombardini	LGA340	BENZINA	LA 34
VM	SUN2105	DIESEL	VM 2
VM	SUN3105	DIESEL	VM 3
VM	SUN3105T	DIESEL	VM 3T
VM	SUN4105T	DIESEL	VM 4T
Perkins	Insonorizz.	DIESEL	PK SIL
Honda	GX240	BENZINA	HN 24
Honda	GX270	BENZINA	HN 27
Honda	GX390	BENZINA	HN 39
Yanmar	L100V	DIESEL	YN 10

TABELLA CODICI MOTORI ELETTRICI

POT. KW	POT. HP	CODICE		
		2 POLI	4 POLI	6 POLI
0,37	0,5	031	03	04
0,55	0,75	05	06	07
0,75	1	08	09	10
1,1	1,5	11	12	13
1,5	2	15	16	17
2,2	3	22	24	26
3	4	32	34	36
4	5	42	44	46
5,5	7,5	52	54	56
7,5	10	72	74	76
9	12	92	94	96
11	15	112	114	116
15	20	152	154	156
18,5	25	182	184	186
22	30	222	224	226
30	40	302	304	306
37	50	372	374	376
45	60	452	454	456
55	75	552	554	556
75	100	752	754	756

## SELEZIONE ELETTROPOMPE

- Pompa centrifuga autoadescante per liquidi carichi, sporchi, e contenenti materiali abrasivi
- voluta corazzata riportata senza viti interne e intercambiabile in ghisa sferoidale
- girante sagomata a pale aperte in ghisa sferoidale con ampio passaggio di solidi
- tenuta meccanica in metallo duro refrigerato a vita
- bocche flangiate normalizzate
- ampie portine di ispezione interna
- motore elettrico normalizzato IEC in forma B3-B5, protezione IP55, V400
- quadretto elettrico montato a bordo macchina
- carrellino per traino manuale e sollevamento



### 2900 RPM

tipo	codice	bocche	kW	Prevalenza (m)	portata (mc/h)											
					10	20	30	40	45	50	60	80	100	120	160	200
<b>RB216</b>	RB216BGT	50	3,0	Prevalenza (m)	22	19	14	9	5							
	RB216AGT		4,0		28	25	22	16	11	7						
<b>RB220</b>	RB220BGT		5,5		33	31	28	23	17	5						
	RB220AGT		7,5		45	43	40	35	31	26						
<b>RB316</b>	RB316BGT	80	4,0			18	17	16	15	14	13	9	4			
	RB316AGT		5,5			22	21	20	19	18	17	13	8			
	RB316OGT		7,5			26	25	23	22	21	20	17	13	5		
<b>RB320</b>	RB320BGT		7,5			23	23	22	22	21	20	18	14	9		
	RB320AGT		9,0			30	29	28	27	27	26	23	20	14		
	RB320OGT		11,0			36	35	35	34	34	33	30	27	20		
<b>RB325</b>	RB325BGT	80	15,0		42	40	39	38	38	37	34	24	9			
	RB325AGT		18,5		48	47	45	44	43	42	39	34	11			
<b>RB416</b>	RB416AGT	100	11,0							25	23	21	19	14	7	
<b>RB425</b>	RB425BGT		22,0								43	40	38	34	28	
	RB425AGT		30,0								47	44	43	38	31	

### 1450 RPM

tipo	codice	bocche	kW	Prevalenza (m)	portata (mc/h)												
					20	40	60	80	100	120	150	180	200	250	300	350	
<b>RB325L</b>	RB325BGT4	80	4,0	Prevalenza (m)	14	12	10	8	6	3							
	RB325AGT4		5,5		19	18	16	14	12	9							
<b>RB425L</b>	RB425BGT4	100	5,5				15	13	11	9	6						
	RB425AGT4		7,5				18	17	15	13	10	5					
<b>RB625</b>	RB625BGS4	150	9,0						14	12	12	11	11	8	5		
	RB625AGT4		11,0						17	15	14	13	13	10	8	5	
					portata (mc/h)												
					200	300	400	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	
<b>RB831</b>	RB831BGS4	200	22		Prevalenza (m)	17	14	10	5								
	RB831AGS4		30			21	18	14	9								
	RB831OGS4		37	25		21	18	13	6								
<b>RB1031</b>	RB1031BGS4	250	30			19	17	15	12	9	5						
	RB1031AGS4		37			21	19	17	14	12	8	5					
<b>RB1240</b>	RB1240AGS6	300	37*						11	10	10	9	8	8	7	6	
	RB1240AGS6		55*						14	13	13	12	11	11	10	9	8

\* 6 POLI - 960 RPM



## DATI TECNICI ELETTROPOMPE

codice	bocche	RPM	pass. solidi mm.	dia. girante mm.	dia. tenuta mm.	kW	V	A	
RB216BGT	50	2900	24x23	140	25	3,0	400	5,1	
RB216AGT				155		4,0		8,1	
RB220BGT			40x25	170	32	5,5		10,5	
RB220AGT				188		7,5		14,3	
RB316BGT	80		34x27	138	32	4,0		8,1	
RB316AGT				146		5,5		10,5	
RB316OGT				160		7,5		14,3	
RB320BGT			38x37	162	45	7,5		14,3	
RB320AGT				188		9,0		18	
RB320OGT				200		11,0 <sup>(1)</sup>		21,9	
RB325BGT			100	40x16	216	45		15,0	28,1
RB325AGT					230			18,5	35
RB416AGT	73x30	50x29		160	35	11,0 <sup>(2)</sup>	21,9		
RB425BGT		220		45	22,0	41			
RB425AGT		250	30,0	55					
RB325BGT4	80	1450	40x16	218	32	4,0	8,1		
RB325AGT4	250			5,5		11,2			
RB425BGT4	100		70x50	230	55	5,5	11,2		
RB425AGT4				250		7,5	15,3		
RB625BGS4 <sup>(3)</sup>	150		73x30	230	45	9,0	18		
RB625AGT4				250		11,0	22		
RB831BGS4 <sup>(3)</sup>	200		73x56	280	55	30	57		
RB831AGS4 <sup>(3)</sup>				300		37	70		
RB831OGS4 <sup>(3)</sup>		315		45		80			
RB1031BGS4 <sup>(3)</sup>	250	75x75	305	55	30	57			
RB1031AGS4 <sup>(3)</sup>			315		37	70			
RB1240BGS6 <sup>(3)</sup>	300	960	80x80	370	37	68			
RB1240AGS6 <sup>(3)</sup>				400	55	100			

<sup>(1)</sup> Motore in cassa ridotta 132C

<sup>(2)</sup> Motore con flangiatura B3/B14

<sup>(3)</sup> Versione a supporto

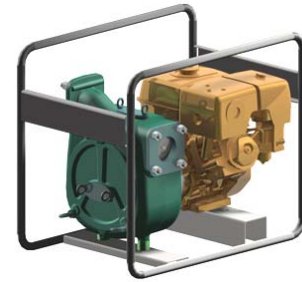
Le elettropompe Robusta possono essere dotate di **quadretto di controllo** installato a bordo macchina e configurato come segue:

- fino alla potenza di 7,5 kW avviamento diretto, pulsante di avviamento e pulsante a "fungo" di spegnimento di emergenza, presa trifase incorporata, protezione termica, IP65
- dalla potenza di 11 kW avviamento S/T, pulsante di avviamento e pulsante a "fungo" di spegnimento di emergenza, presa trifase, protezione termica, IP65, a richiesta comando a distanza di avviamento e spegnimento (ad esempio da galleggiante o sensore esterno)

Altre configurazioni sono possibili a richiesta.

## SELEZIONE MOTOPOMPE EASY

- Pompa centrifuga autoadescante per liquidi carichi, sporchi, e contenenti materiali abrasivi
- costruzione in alluminio anticorrosivo resistente all'acqua di mare con corpo modulare
- voluta corazzata riportata senza viti interne e intercambiabile in alluminio temperato resistente all'abrasione
- girante sagomata a pale aperte in alluminio temperato resistente all'abrasione con ampio passaggio di solidi
- tenuta meccanica in metallo duro refrigerato a vita
- bocche flangiate normalizzate
- portellone di grandi dimensioni per pulizia interna e manutenzione
- ampie portine di ispezione interna
- barella di protezione e per trasporto



tipo	codice	bocche	solidi mm	motore		cil.	RPM	kW	Avv.	portata (mc/h)					
										20	40	60	80	100	
<b>RB316</b>	RB316BALLA28+G	80	34x27	Lomb.	LGA280	280	3000	5,1	man	Prevalenza (m)	22	20	17	11	5
	RB316AALLA34+G			Lomb.	LGA340	340	3000	7	man		26	23	20	15	5
	RB316BALHN27+G	3"		Honda	GX270	270	3000	4,6	man		22	20	17	11	5
	RB316AALBS24+G			B&S	245432	391	3000	7,1	man		26	23	20	15	5
	RB316BALBS17+G			B&S	185432	296	3000	5,2	man		22	20	17	11	5
											portata (mc/h)				
											<b>60</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
<b>RB416</b>	RB416BALLA34+G	100	50x29	Lomb.	LGA340	340	3000	7	man		20	16	13	9	2
	RB416BALHN39+G			Honda	GX390	389	3000	8	man		20	16	13	9	2
	RB416AALBS30+G	4"		B&S	303442	450	3000	10	man		22	20	16	13	5
	RB416BALBS24+G			B&S	245432	391	3000	7,1	man	20	16	13	9	2	

Le motopompe della serie EASY sono leggere in alluminio, con motore a benzina di varie marche.

Sono costruite per un uso di pronto intervento in caso di svuotamento di piccoli bacini di acqua sporca fino a 1000 mc circa. La caratteristica principale della serie EASY è di essere ispezionata, pulita e manutenzionata con estrema semplicità anche sul posto di utilizzo.

Una piccola portina di ispezione posta sulla parte anteriore della pompa (fig. 1) si apre con facilità senza uso di chiavi e permette di visionare l'interno della cassa. Un grande portellone, anch'esso apribile senza utensili (fig. 2), permette l'estrazione della parte interna della pompa, compresa la voluta, in modo da rendere facile la completa pulizia. Infine, con il semplice uso di pochi utensili standard è possibile sostituire tutte le parti di usura della pompa (fig. 3): voluta, girante e tenuta meccanica. Tutto ciò è facilitato dalla innovativa posizione delle bocche in linea della pompa.

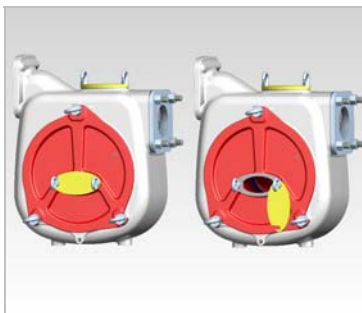


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

	codice	DNS	DND	A	B	C	kg
	RB316	80	80	800	520	680	65
	RB416	100	100	800	520	680	80

## SELEZIONE MOTOPOMPE SU CARRELLO SEMPLICE

- Pompa centrifuga autoadescante per liquidi carichi, sporchi, e contenenti materiali abrasivi
- costruzione in ghisa EN-JL1030 secondo UNI EN 1561 con corpo modulare
- voluta corazzata riportata senza viti interne e intercambiabile in ghisa sferoidale resistente all'abrasione
- girante sagomata a pale aperte in ghisa sferoidale resistente all'abrasione con ampio passaggio di solidi
- tenuta meccanica in metallo duro refrigerato a vita
- bocche flangiate normalizzate
- ampie portine di ispezione interna
- carrello per il traino manuale e sollevamento



tipo	codice	bocche	solidi mm	motore	cil.	RPM	kW	Avv.	portata (mc/h)				
									10	20	30	40	50
<b>RB216</b>	RB216BGLD35+T	50	24x23	Lomb.15LD350	349	3000	4	man*	23	19	13	5	
	RB216AGLD44+T			Lomb.15LD440	442	3000	6	man*	30	25	18	11	5
<b>RB220</b>	RB220BGLD50+T	2"	40x25	Lomb.15LD500	505	3000	7	man*	40	36	30	32	12
	RB220AGLD33+TE			Lomb.25LD330-2	654	3000	9	el.	50	45	38	28	15
									portata (mc/h)				
									<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
<b>RB316</b>	RB316BGLD35+T	80	34x27	Lomb.15LD350	349	3000	4	man*	16	13	9	5	
	RB316AGLD44+T			Lomb.15LD440	442	3000	6	man*	21	18	15	9	
	RB316AGYN10+T			Yanmar L100N	435	3000	6	man*	21	18	15	9	
<b>RB320</b>	RB320AGLD42+TE	3"	38x37	Lomb.25LD425-2	851	3000	11	el.	36	33	27	15	10
<b>RB325</b>	RB325AGS/LD62+TE			Lomb.9LD626-2	1248	3000	17	el.	48	42	38	30	15
									portata (mc/h)				
									<b>60</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
<b>RB416</b>	RB416BGLD33+TE	100	50x29	Lomb.25LD330-2	654	3000	9	el.	19	15	13	9	2
	RB416AGLD42+TE	4"		Lomb.25LD425-2	851	3000	11	el.	25	21	19	14	5

\* avviamento elettrico a richiesta

	codice	DNS	DND	A	B	C	kg
		RB216BGLD35+T	50	50	1000	585	1000
	RB216AGLD44+T	50	50	1000	585	1000	102
	RB220BGLD50+T	50	50	1200	820	1100	110
	RB220AGLD33+TE	50	50	1430	820	1100	130
	RB316BGLD35+T	80	80	830	585	1000	125
	RB316AGLD44+T	80	80	830	585	1000	130
	RB316AGYN10+T	80	80	830	585	1000	130
	RB320AGLD42+TE	80	80	1280	820	1100	170
	RB325AGS/LD62+TE	80	80	1600	960	1100	360
	RB416BGLD33+TE	100	100	1430	820	1100	200
	RB416AGLD42+TE	100	100	1430	820	1100	205

# SELEZIONE MOTOPOMPE SU CARRELLO SERBATOIO

- Pompa centrifuga autoadescante per liquidi carichi, sporchi, e contenenti materiali abrasivi
- costruzione in ghisa EN-JL1030 secondo UNI EN 1561 con corpo modulare
- voluta corazzata riportata senza viti interne e intercambiabile in ghisa sferoidale resistente all'abrasione
- girante sagomata a pale aperte in ghisa sferoidale resistente all'abrasione con ampio passaggio di solidi
- tenuta meccanica in metallo duro refrigerato a vita
- bocche flangiate normalizzate
- ampie portine di ispezione interna
- serbatoio carburante ad alta autonomia
- carrello per il traino manuale e sollevamento



tipo	codice	bocche	solidi mm	motore	cil.	RPM	kW	Avv.	portata (mc/h)				
									60	90	120	150	180
RB425	RB425BGLD62+TT	100	70x50	Lomb.9LD626/2	1248	1500	11	el.	18	15	10	4	
	RB425AGVM2+TT	4"		VM SUN2105	1992	2000	24	el.	35	30	25	18	10
									portata (mc/h)				
									100	150	200	250	300
RB625	RB625AGVM2+TT	150	73x30	VM SUN2105	1992	2000	24	el.	25	23	21	19	16
	RB625AGVM3+TT			VM SUN3105	2987	2400	45	el.	31	29	27	25	22
	RB625BGLD62+TT	6"		Lomb.9LD626/2	1248	1400	10	el.	13	11	9	7	5
	RB625BGS4/PKSIL+TT			Perkins 415P4	1508	1400	12	el.	13	11	9	7	5
									portata (mc/h)				
									100	200	300	400	500
RB831	RB831BGVM3+TT	200	73x56	VM SUN3105	2987	1400	25	el.	20	17	14	10	5
	RB831AGVM3T+TT			VM SUN3105T	2987	1500	34	el.	22	20	19	17	13
	RB831OGVM4T+TT	8"		VM SUN4105T	3983	1800	57	el.	32	30	28	25	20
									portata (mc/h)				
									300	400	500	600	700
RB1031	RB1031AGS4/VM4T+TT	250 10"	75x75	VM SUN4105T	3983	1700	55	el.	19	17	14	8	5
									portata (mc/h)				
									400	600	800	1000	1200
RB1240	RB1240BGS6/DZB6+TT	300 12"	80x80	Deutz BF6L914	6500	2000	75	el.	16	13	11	10	8

L	B	A	A1	B	C	kg	codice		DNS	DND				
							DNS	DND						
							RB425BGLD62+TT	100	100	1150	1470	1250	1770	300
							RB425AGVM2+TT	100	100	1500	2320	1250	1770	430
							RB625AGVM2+TT	150	150	1500	2320	1250	1770	605
							RB625AGVM3+TT	150	150	1500	2320	1250	1770	670
							RB625BGLD62+TT	150	150	1500	2320	1250	1770	470
							RB625BGS4/PKSIL+TT	150	150	2000	2800	1460	1850	600
							RB831BGVM3+TT	200	200	2000	2800	1460	1850	900
							RB831AGVM3T+TT	200	200	2000	2800	1460	1850	920
							RB831OGVM4T+TT	200	200	2000	2800	1460	1850	980
							RB1031AGS4/VM4T+TT	250	250	2500	3200	1460	1850	1400
							RB1240BGS6/DZB6+TT	300	300	2500	3200	1460	1850	1700

## SELEZIONE POMPE VUOTOASSISTITE

- Pompa vuotoassistita con depressore volumetrico
- rapido e sicuro adescamento in qualunque condizione, anche con aspirazioni lunghe e profonde
- costruzione in ghisa EN-JL1030 secondo UNI EN 1561
- piatto e voluta corazzata riportati senza viti interne e intercambiabili
- girante sagomata a pale aperte in ghisa sferoidale con ampio passaggio di solidi
- tenuta meccanica in metallo duro refrigerato a vita
- bocche flangiate normalizzate
- ampie portine di ispezione interna
- carrello per il traino manuale e sollevamento



### VERSIONI ELETTRICHE

tipo	codice	bocche	kW	solidi mm	Preval. (m)	portata (mc/h)										
						30	60	90	120	150	200	250	300	400	500	
<b>W40</b>	W40T74+TQ	100	7,5	50x50	Preval. (m)	15	12	9	5	2						
<b>W60</b>	W60T114+TQ	150	11	60x60				16	14	13	10	7	4			
<b>RW831</b>	RW831BGS4/T224+TQ	200	22	73x56							17	16	14	10	5	
	RW831AGS4/T304+TQ		30								21	19	18	14	9	

### VERSIONI DIESEL

tipo	codice	bocche	solidi mm	motore	cil.	RPM	kW	Avv.	Prevalenza (m)	portata (mc/h)				
										30	60	90	120	150
<b>W41</b>	W41MVM2+TT	100	50x50	VM SUN2105	1992	1800	22	el.	Prevalenza (m)	33	28	24	19	14
<b>W61</b>	W61MVM2+TT	150	60x60	VM SUN2105	1992	1700	20	el.		portata (mc/h)				
	W61MVM3+TT			VM SUN3105	2987	1900	35	el.		25	20	17	13	8
<b>RW831</b>	RW831BGVM3+TT	200	73x56	VM SUN3105	2987	1400	25	el.	portata (mc/h)					
	RW831AGVM3T+TT			VM SUN3105T	2987	1500	34	el.	100	200	300	400	500	
	RW831OGVM4T+TT			VM SUN4105T	3983	1800	57	el.	20	17	14	10	5	
										22	20	19	17	13
										32	30	28	25	20

	codice	DNS	DND	A	A1	B	C	kg
		W40T74+TQ	100	100	1500	2150	1000	1540
	W60T114+TQ	150	150	1500	2150	1000	1540	590
	RW831BGS4/T224+TQ	200	200	2000	2800	1460	1850	1110
	RW831AGS4/T304+TQ	200	200	2000	2800	1460	1850	1180
	W41MVM2+TT	100	100	1510	2400	1800	1725	800
	W61MVM2+TT	150	150	1510	2400	1800	1725	840
	W61MVM3+TT	150	150	1510	2400	1800	1725	990
	RW831BGVM3+TT	200	200	2000	2800	1460	1850	1250
	RW831AGVM3T+TT	200	200	2000	2800	1460	1850	1160
	RW831OGVM4T+TT	200	200	2000	2800	1460	1850	1230