

POMPE SOMMERGIBILI SUBMERSIBLE PUMPS

MINI-SUB / MAXI-SUB / SUB-VORTEX / ZBDR / ZBDG

MOTORE ELETTRICO INCAPSULATO ALTA EFFICIENZA

Caratteristiche elettriche

12÷24Vdc
110÷120Vac 1~ 60Hz
208÷250Vac 1~ & 3~ 50/60Hz
360÷440Vac 3~ 50 & 60Hz
IP68 – Ins.Class.F

HIGH EFFICIENCY ELECTRIC MOTOR

ELECTRIC MOTOR FEATURES

12÷24Vdc
110÷120Vac 1~ 60Hz
208÷250Vac 1~ & 3~ 50/60Hz
360÷440Vac 3~ 50 & 60Hz
IP68 – Ins.Class.F

CAMERA MOTORE / ELECTRIC MOTOR CASE

A. Bronzo B10 / ghisa per modelli ZBDR & ZBDG
B. PPO-GF per modelli MAXI-SUB & SUB-VORTEX
C. ABS per modello MINISUB

ALBERO MOTORE ACCIAIO

STAINLESS STEEL SHAFT
INOX AISI316L

GIRANTE / IMPELLER

A. Bronzo B10 / ghisa
per modelli ZBDR-ZBDG
B. ABS polymer per modelli
MAXI-SUB, MINI-SUB
& SUB-VORTEX

TENUTA MECCANICA DI ALTA QUALITÀ

HIGH QUALITY
MECHANICAL SEAL

CORPO POMPA / BODY PUMP

A. Bronzo B10 / ghisa
per modelli ZBDR & ZBDG
B. PPO-GF per modelli MAXI-SUB
& SUB-VORTEX
C. ABS per modello MINISUB

Materiali e caratteristiche indicative da confermare in fase di ordine / Materials and characteristics indicative to be confirmed with the order.



Sentina
Bilge



Esaurimento casse
Emptying



MAXISUB



VORTEX



ZBDR



COMING SOON
NEW MODELS

Descrizione

Pompe normalmente utilizzate per sollevare o travasare acqua (dolce o di mare), liquidi alimentari, svuotamento di invasi, cantine e piscine. Inoltre sono largamente usate per esaurimento sentina nelle piccole imbarcazioni. Queste pompe sono solo prementi e devono quindi essere installate con il corpo pompa immerso nel liquido da pompare.

MINI-SUB & MAXI-SUB: Dotate di girante aperta, sono idonee al pompaggio di acque grigie o liquidi con piccoli solidi sospesi.

SUB-VORTEX: Versione con girante aperta idonea anche per liquidi carichi o scarico acque nere.

ZBDR: Versione con girante aperta multi-canale, indicata per il sollevamento di liquidi leggermente carichi con piccoli corpi solidi in sospensione e contenenti sostanze schiumose e/o oleose.

ZBDG: Versione con girante arretrata tipo vortex che garantisce ampi passaggi liberi, trova impiego in presenza di liquidi carichi, con corpi solidi non deformabili in sospensione anche contenenti sostanze schiumose e/o oleose e particolarmente adatta per le acque nere.

Main features - Maxi Sub, Vortex

- High quality, light and resistant technopolymer body pump
- Opened impeller or Vortex
- Excellent corrosion resistance

Description

Pumps usually used for fresh or sea water lifting and transferring, food liquid handling, tank, basement and pool emptying. Moreover, they are widely used for bilge service in small pleasure craft. Submersible pumps push water to the surface for this reason they need to be submerged in the pumped liquid.

MINI-SUB & MAXI-SUB: Equipped with open impeller, are suitable to pump grey water or liquids with small suspended parts.

SUB-VORTEX: Version with open impeller suitable also for slightly dirty water and black water transfer.

ZBDR: Version with open multi-channel impeller, is suitable for lightly dirty liquids with small solid suspended parts and containing foamy and/or oily substance.

ZBDG: Version with Vortex back impeller type which ensure large free flow passages, is suitable for dirty liquids with small crushproof solid suspended parts also containing foamy and/or oily substances.

Highly recommended for black waters.

Main features - ZBDR, ZBDG

- Excellent quality bronze body and impeller
- Double mechanical seal
- Open multi-channel and/or Vortex impeller

SOMMERGIBILI / SUBMERSIBLE

SUBMERSIBLE PUMPS



PRESTAZIONI / PERFORMANCES

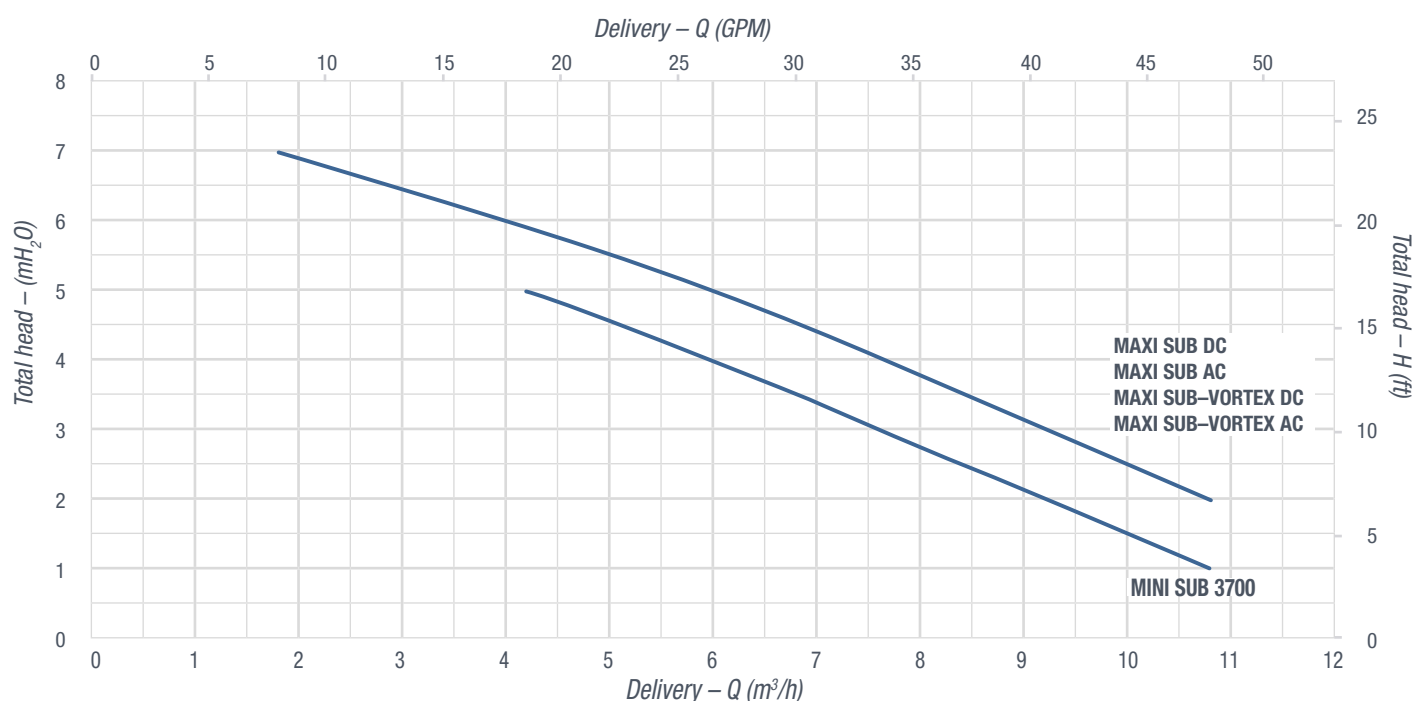
50Hz – 2900RPM – DC/AC

Versione Version	Potenza kW Power kW	Tensione Voltage	PORTATA / DELIVERY (lt/min)												
			30		70		100		150		180				
			PORTATA / DELIVERY (m³/h)												
			1,8		4,2		6,0		9,0		10,8				
			PREVALENZA TOTALE / TOTAL HEAD (mH ₂ O)												
H		kW		H		kW		H		kW		H		kW	
MINI SUB 3700	0,16	12–24V DC			5	0,10	4	0,11	2	0,12	1	0,13			
MAXI SUB	0,18	12–24V DC	7	0,14	6	0,15	5	0,16	3,5	0,17	2	0,18			
MAXI SUB	0,18	1Ph	7	0,14	6	0,15	5	0,16	3,5	0,17	2	0,18			
MAXI SUB–VORTEX	0,18	12–24V DC	7	0,14	6	0,15	5	0,16	3,5	0,17	2	0,18			
MAXI SUB–VORTEX	0,18	1Ph	7	0,14	6	0,15	5	0,16	3,5	0,17	2	0,18			

Legenda / Legend: (kW) Potenza Assorbita / (kW) Absorbed power

CURVA CARATTERISTICA / PERFORMANCE CURVE

50Hz – 2900RPM – DC/AC



(kW) Potenza assorbita - Tolleranze secondo EN ISO 9906. Caratteristiche tecniche e limitazioni vedi appendice tecnica sezione 18

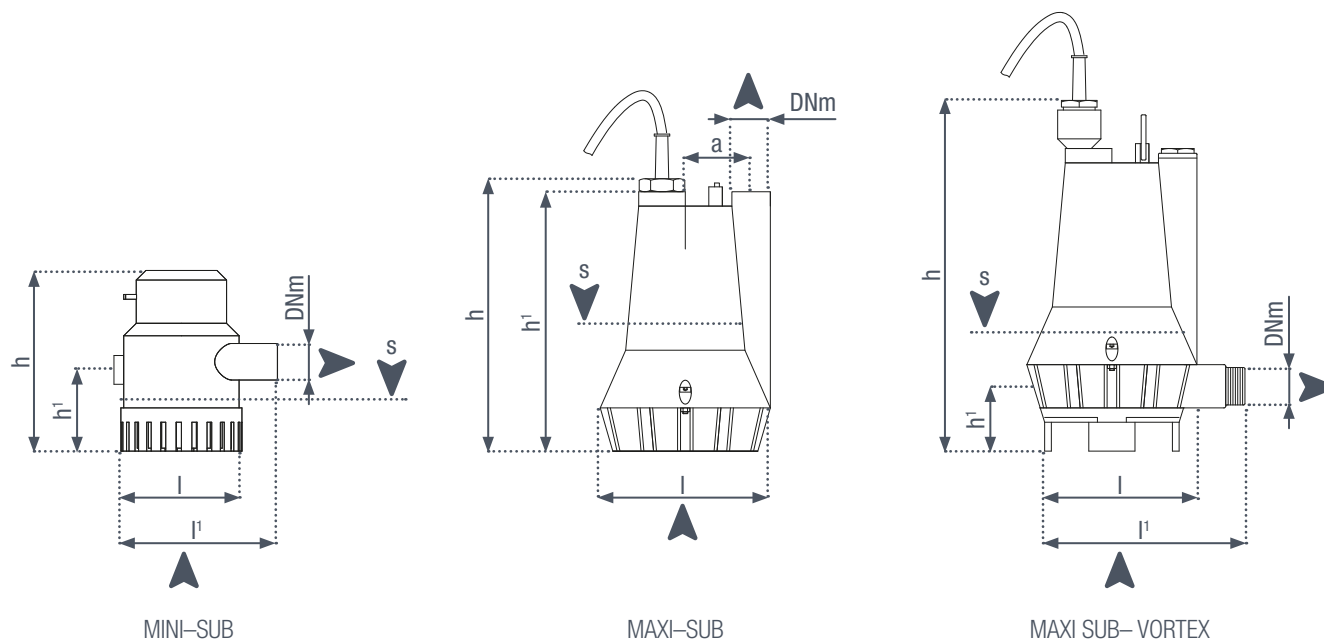
(kW) Absorbed power - Tolerances in accordance with EN ISO 9906 / Technical features and limitations see technical appendix section 18

DIMENSIONI / DIMENSIONS

Versione / Version	a	l	l'	h	h'	s	DNm	kg
MINI SUB 3700	–	125	165	185	95	30	Ø 38	3
MAXI SUB	65	180	–	290	270	60	1"	6
MAXI SUB-VORTEX	–	180	230	350	65	150	1" M	7

s: livello minimo di sommersibilità / **s:** minimum submersible level

Le dimensioni sono indicative. Misure in mm. Caratteristiche tecniche e limitazioni vedi appendice tecnica sezione 8
Dimensions are approximated. Dimensions in mm. Technical features and limitations see technical appendix section 8



SOMMERGIBILI / SUBMERSIBLE

SUBMERSIBLE PUMPS



PRESTAZIONI / PERFORMANCES

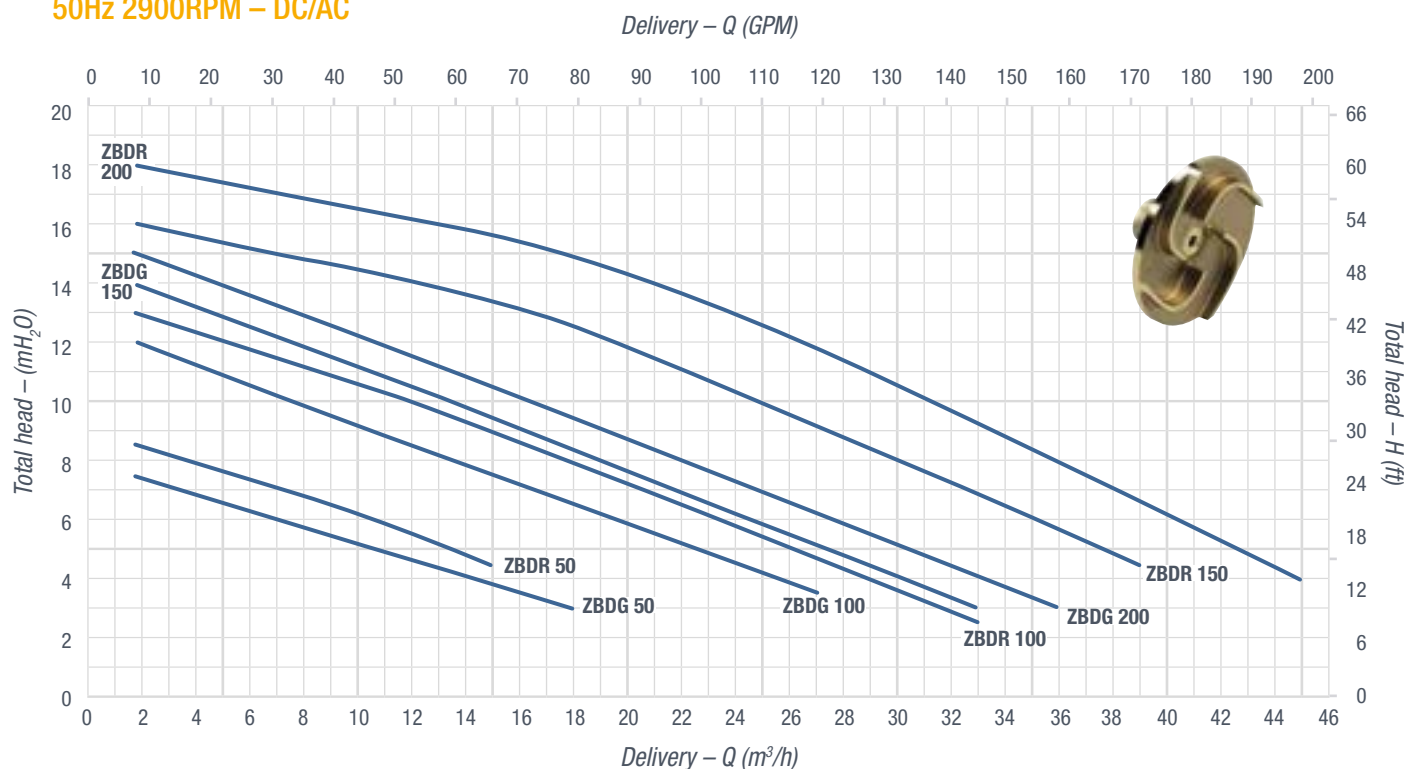
50Hz 2900RPM – AC

Versione Version		Potenza kW Power kW		PORTATA / DELIVERY (lt/min)																	
				30100200250300350450550600650750																	
				PORTATA / DELIVERY (m³/h)																	
				1,86,012,015,018,021,027,033,036,039,045,0																	
PREVALENZA TOTALE / TOTAL HEAD (mH ₂ O)																					
H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW
ZBDR 50	0,37	8,5	0,21	7,5	0,25	5	0,33	4,5	0,36												
ZBDG 50	0,37	7,5	0,27	6	0,29	4	0,34	3	0,35	3	0,36										
ZBDR 100	0,9	13	0,53	11,5	0,58	10	0,68	9	0,71	8,5	0,73	8	0,76	6	0,85	2,5	0,88				
ZBDG 100	0,9	12	0,66	11	0,68	8,5	0,76	8	0,78	6,5	0,81	5,5	0,84	3,5	0,87						
ZBDR 150	1,2	16	0,93	15	0,97	13,5	1,02	13	1,04	12,5	1,07	12	1,08	10	1,12	7,5	1,16	6	1,18	4,5	1,19
ZBDG 150	1,2	14	0,99	12,5	1,01	10,5	1,06	9,5	1,08	8,5	1,10	7,5	1,12	5	1,15	3	1,17				
ZBDR 200	1,5	18	1	17	1,06	15,5	1,14	15	1,17	14,5	1,21	14	1,24	12	1,32	9,5	1,38	8,5	1,43	7	1,45
ZBDG 200	1,5	15	1,08	13	1,16	11	1,27	10,5	1,30	9	1,34	8	1,37	6	1,45	4	1,48	3	1,49		

Legenda / Legend: (kW) Potenza Assorbita / (kW) Absorbed power

CURVA CARATTERISTICA / PERFORMANCE CURVE

50Hz 2900RPM – DC/AC



(kW) Potenza assorbita - Tolleranze secondo EN ISO 9906. Caratteristiche tecniche e limitazioni vedi appendice tecnica sezione 18

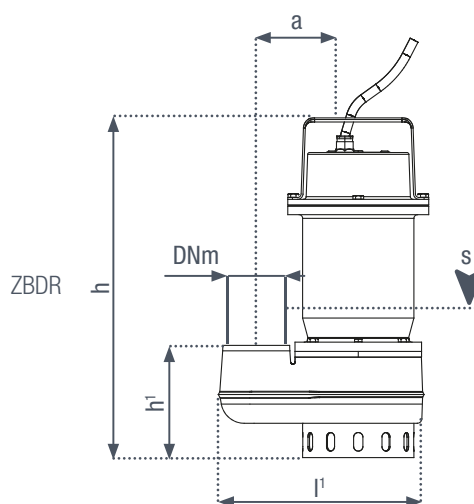
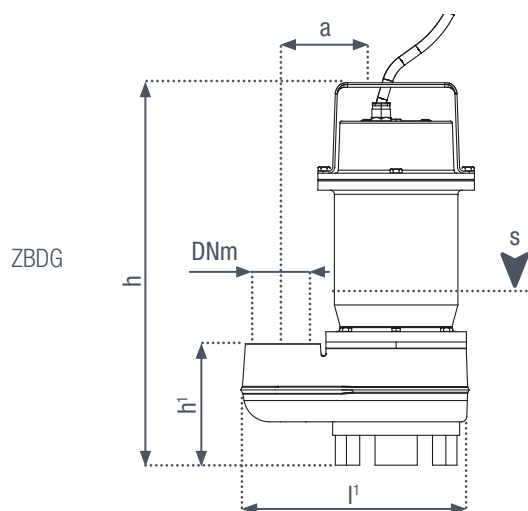
(kW) Absorbed power - Tolerances in accordance with EN ISO 9906 / Technical features and limitations see technical appendix section 18

DIMENSIONI / DIMENSIONS

Versione / Version	a	l'	h	h'	s	DNm	kg
ZBDR 50	103	209	340	110	60	1"1/4	17
ZBDR 100	130	262	390	124	70	2"	21
ZBDR 150	130	262	390	124	70	2"	23
ZBDR 200	130	262	390	124	70	2"	25
ZBDG 50	110	226	360	119	70	2"	18
ZBDG 100	127	246	412	132	80	2"	22
ZBDG 150	127	246	412	132	80	2"	23
ZBDG 200	127	246	412	132	80	2"	25

s: livello minimo di sommersibilità / **s:** minimum submersible level

Le dimensioni sono indicative. Misure in mm. Caratteristiche tecniche e limitazioni vedi appendice tecnica sezione 8
Dimensions are approximated. Dimensions in mm. Technical features and limitations see technical appendix section 8



COMING SOON
NEW MODELS

 Vedi sezione 17 "Accessori Compatibili" / See 17 "Compatible Accessories" section