

"Verti Sub"



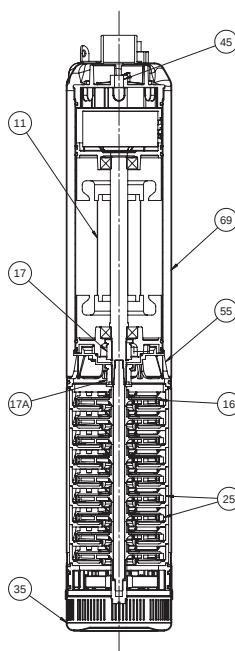
NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS

Praticità d'uso
Alte prestazioni
Risparmio energetico
Connettore estraibile a tenuta
stagna con innesto rapido

Easy installation
High performance
Energy saving
Quick cable coupling watertight
connector

Facilité d'emploi
Performances élevées
Économie d'énergie
Connecteur extractible étanche
avec accrochage rapide

Practicidad de uso
Altas prestaciones
Ahorro energético
Conector extraíble estanco de
acoplamiento rápido



- 11** Albero con rotore – Pump shaft + rotor
Arbre + rotor – Eje rotor
- 16** Girante – Impeller
Turbine – Impulsor
- 17** Tenuta meccanica – Mechanical seal
Garniture mécanique – Cierre mecánico
- 17A** Tenuta meccanica inferiore – Mechanical seal
Garniture mécanique inférieur – Cierre mecánico inferior
- 25** Diffusore – Diffuser
Diffuseur – Difusor
- 35** Base pompa – Pump base
Base pompe – Base bomba
- 45** Coperchio corpo – Cover
Couvercle corps – Tapa cuerpo
- 55** Supporto tenuta – Seal support
Support garniture – Soporte cierre
- 69** Camicia – Cover
Chemise – Camisa

TOP RANGE

DATI COSTRUTTIVI - CONSTRUCTION DATA DONNÉES DES CONSTRUCTION - DATOS DE CONSTRUCCIÓN

"VERTI Sub"



ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI MONOBLOCCO MULTISTADIO

Le elettropompe sommergibili monoblocco multistadio della serie Verti Sub, sono state progettate utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi di progettazione d'ingegneria e design industriale. Le Verti Sub sono state studiate per pompare liquidi puliti, senza parti abrasive, senza parti in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa. Temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi. La silenziosità assoluta d'esercizio ne permette l'installazione sia in ambienti interni che esterni immerse in vasche e/o serbatoi. L'utilizzo di materiali resistenti alla corrosione, il particolare disegno dei diffusori e giranti ne rendono adatto l'impiego anche in leggera presenza di sabbia nell'acqua. Massima immersione 15 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: acciaio inox Aisi 304
- Diffusori: Tecnopolimero
- Girante: Tecnopolimero
- Corpo motore: acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 304
- Tenuta meccanica lato pompa: carburo di silicio-allumina
- Tenuta meccanica lato motore: grafite - allumina
- Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
- 20 m cavo alimentazione tipo H07RN-F.

MOTORE

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato, con protezione IP68, isolamento classe F.
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

A RICHIESTA:

- Versione automatica con galleggiante flottante (AUT).

VERTICAL MONOBLOC MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

The vertical monobloc multistage electric pumps of the series Verti Sub are designed with the most advanced and sophisticated engineering and industrial design systems. The Verti Sub have been studied to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, with liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use. The extreme noiselessness permit the internal or external installation, immersed in to a storage tank or basin. The use of corrosion-proof materials along with the particular impeller & diffuser design make them suitable for environments with a slight presence of sand in the water. Max. immersion 15 m.

TECHNICAL FEATURES

- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Diffusers: Techno-polymer
- Impeller: Techno-polymer
- Motor body: stainless steel Aisi 304
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304
- Pump's side mechanical seal: silicon carbide- alumina
- Motor's side mechanical seal: graphite-alumina
- Quick cable coupling watertight connector
- 20 m H07RN-F feeding cable.

MOTOR

- Two poles induction rewindable motor cooled by the pumped liquid, with protection IP 68, class F. insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- The compulsory three-phase feeding protection is to be supplied by the user.
- Continuous duty.

ON REQUEST:

- Single-phase automatic version with float switch (AUT).

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES MONOBLOC MULTISTADIO

Les électropompes submersibles monobloc multistadio de la série Verti Sub, ont été conçues en utilisant les plus modernes et les plus sophistiqués systèmes de projet d'ingénierie et de design industriel. Les Verti Sub ont été étudiées pour pomper des liquides propres, sans parties abrasives, sans parties en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe. Température max. du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 60 °C pour d'autres utilisations. Le silence de fonctionnement absolu en permet l'installation aussi en intérieur qu'en extérieur immergées dans des cuves et/ou réservoirs. L'utilisation de matériaux résistants à la corrosion, la conception particulière des diffuseurs et des roues en rendent l'emploi adapté même en légère présence de sable dans l'eau. Immersion maximale 15 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Corps de pompe : acier inox Aisi 304
- Diffuseurs: Technopolymère
- Turbine: Technopolymère
- Corps de moteur: acier inox Aisi 304
- Abre de pompe: acier inox Aisi 304
- Garniture mécanique partie pompe: partie pompe: carbure de silicium-alumina
- Garniture mécanique partie moteur: en graphite - alumina
- Connecteur étanche extractible avec attache rapide
- 20 m Câble d'alimentation H07RN-F.

MOTOR

- Moteur à induction à deux pôles rebobinable, refroidi par le liquide pompé, protection IP68, classe d'isolation F.
- Le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- Service S1

SUR DEMANDE:

- Version Monophasée avec flotteur automatique

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MONOBLOQUE MULTITAPAS

Las electrobombas sumergibles monobloque multitapa de la serie Verti Sub, han sido realizadas utilizando los más modernos y sofisticados sistemas de proyectación de ingeniería y de diseño industrial. Las Verti Sub an sido estudiadas para bombear líquidos limpios, sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión y que no sean explosivos o agresivos para los materiales de la bomba. Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C para otros usos. Su funcionamiento absolutamente silencioso permite su instalación tanto en ambientes interiores como exteriores sumergidas en tanques y/o depósitos. El empleo de materiales resistentes a la corrosión, el especial diseño de los difusores y de los impulsores permiten su uso incluso en ligera presencia de arena en el agua. Máxima inmersión 15 m.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo de bomba: de acero Inox AISI304
- Difusores: De tecnopolímero
- Rodetes: De tecnopolímero
- Cuerpo de motor: de acero Inox AISI304
- Eje de la bomba: de acero Inox AISI304
- Cierre mecánico lado bombas: carburo de silicio y alúmina
- Cierre mecánico lado motor: en grafito y alúmina
- Conector extraíble impermeable con cierre rápido
- Cable de alimentación :20 m H07RN-F

MOTOR

- Motor a induction de dos poles rebobinables, enfriado por el líquido bombeado, proteccion IP68, aislamiento de clase F.
- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario y el equipo recomendado de acuerdo con las normas
- funcionamiento S1

BAJO DEMANDA:

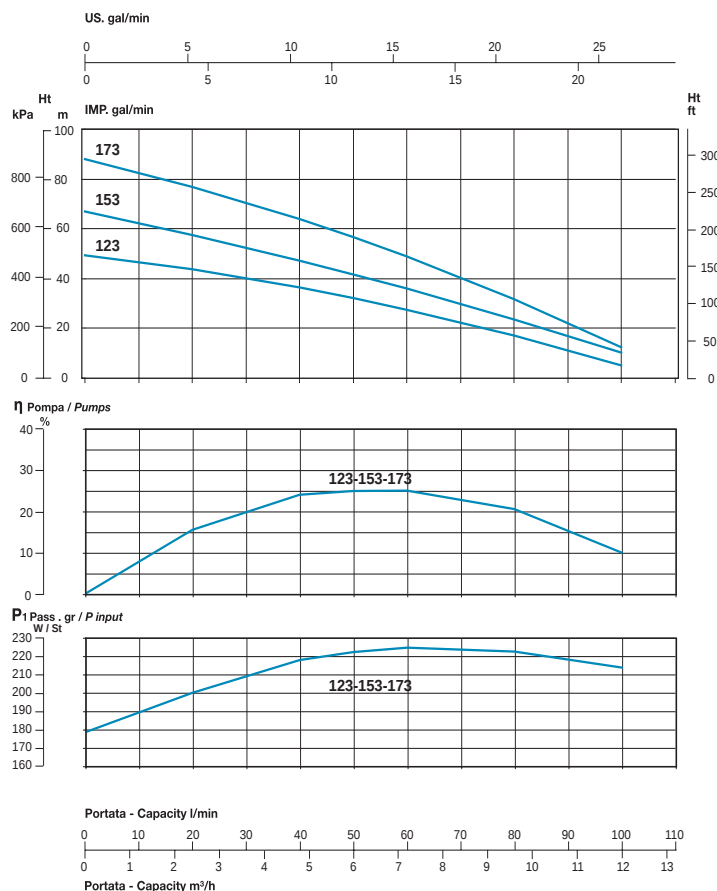
- Versión Monofásico con interruptor de nivel automático (AUT)

PRESTAZIONI - PERFORMANCE PERFORMANCES - RENDIMIENTO

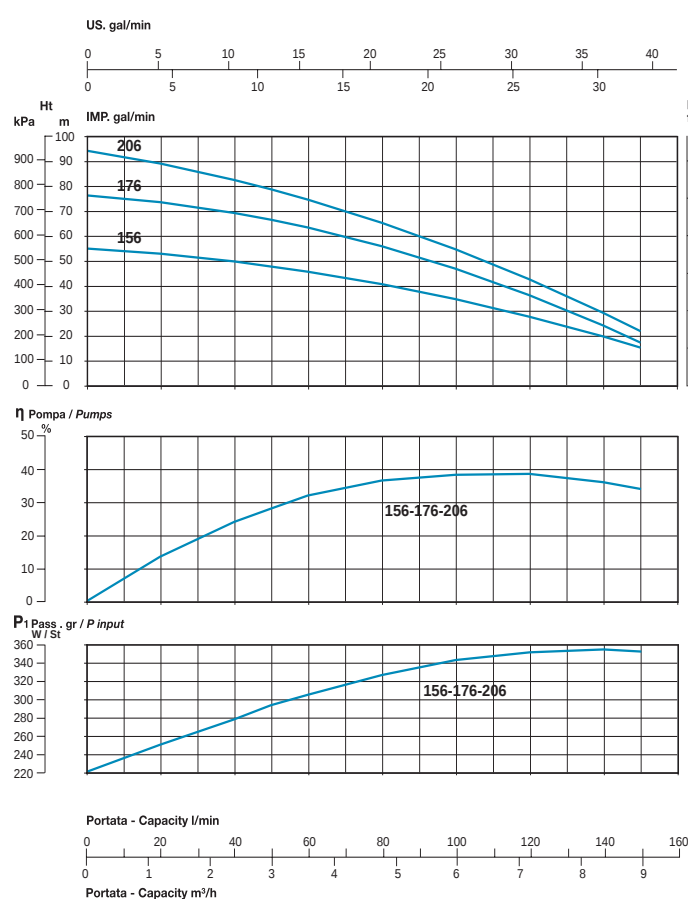
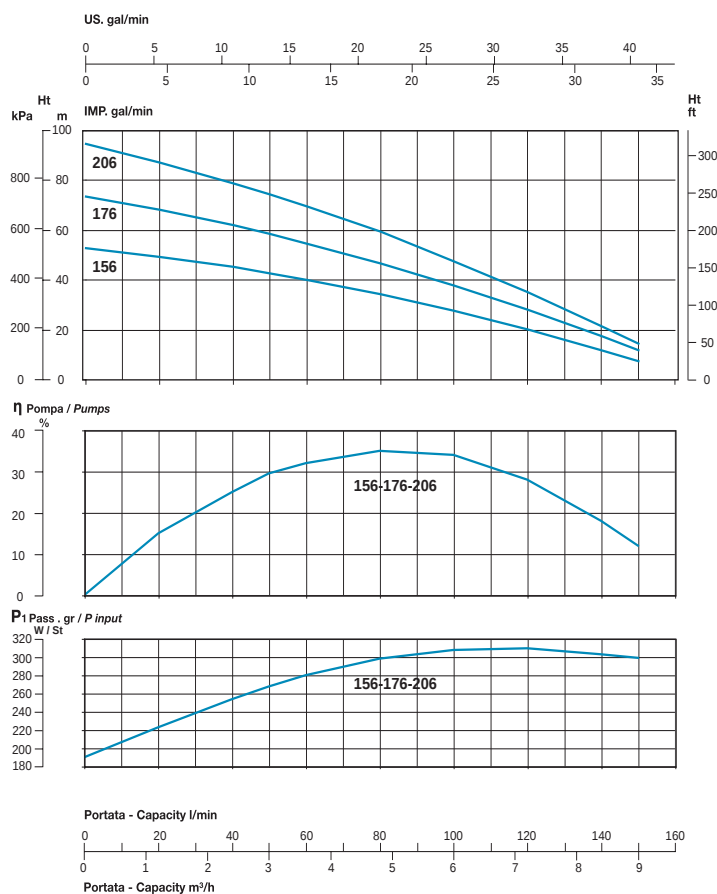
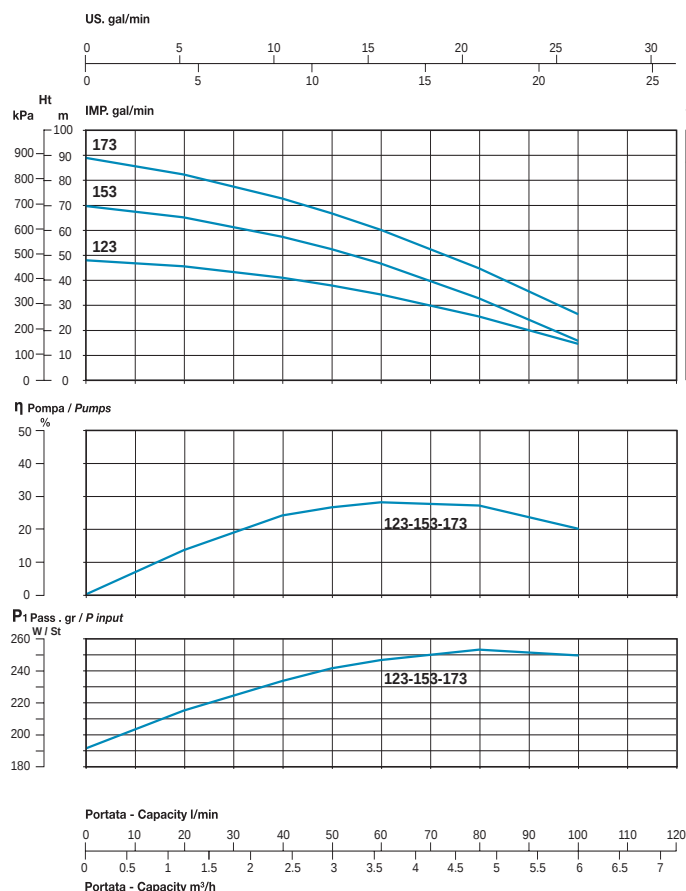
"VERTÌ Sub"



min⁻¹ ~ 2900



min⁻¹ ~ 3400

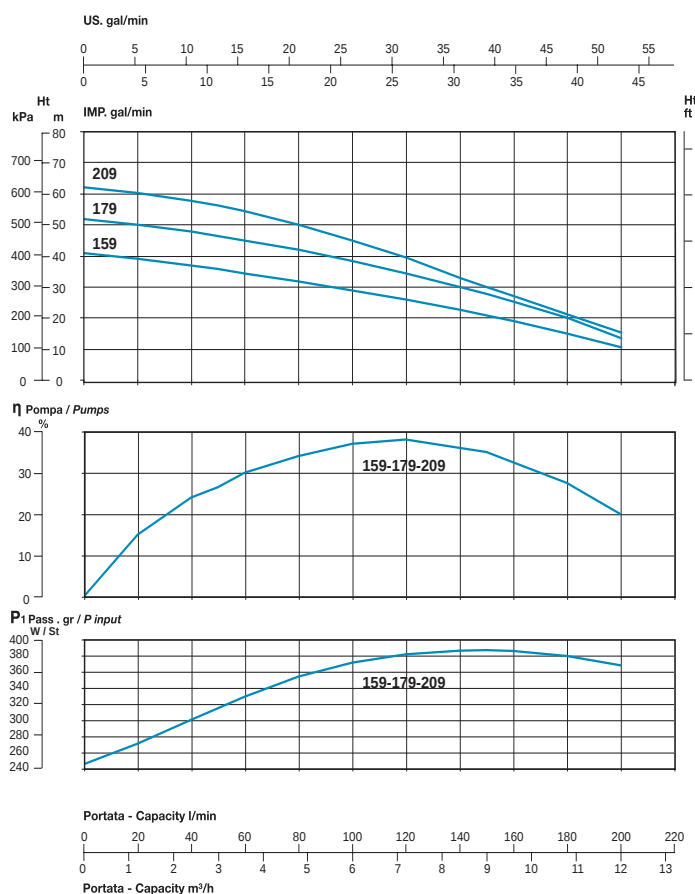


PRESTAZIONI - PERFORMANCE PERFORMANCES - RENDIMIENTO

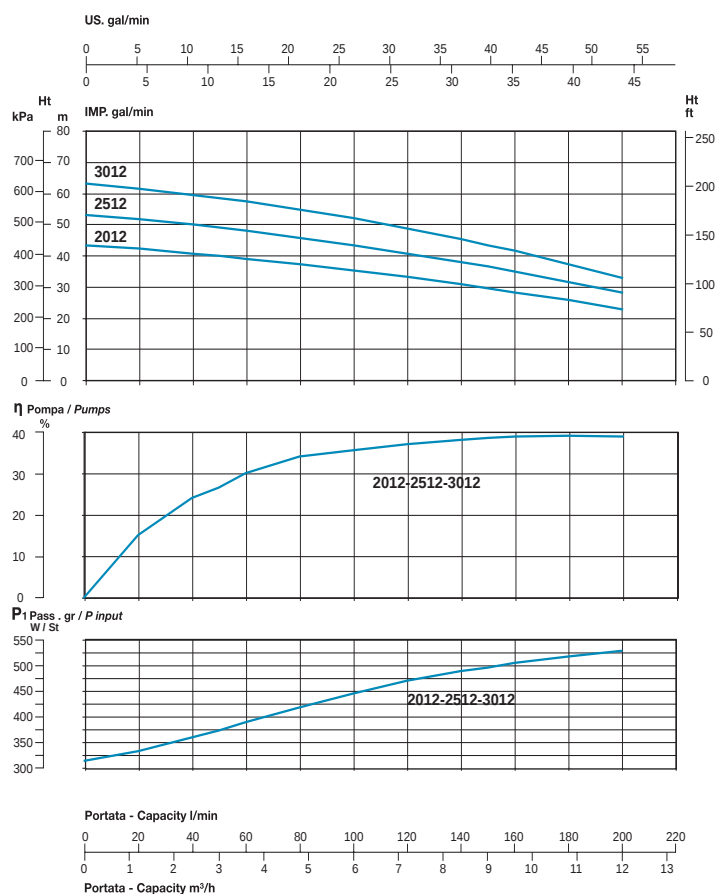
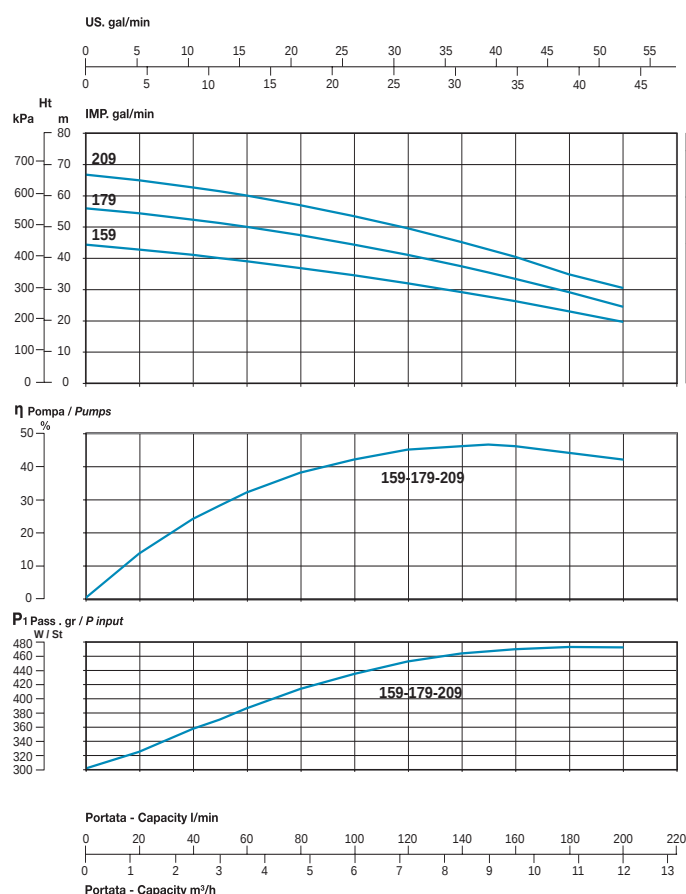
"VERTÌ Sub"



min⁻¹ ~ 2900



min⁻¹ ~ 3400



PRESTAZIONI - PERFORMANCE PERFORMANCES - RENDIMIENTO

"VERTÌ Sub"



50 Hz

TIPO TYPE		Potenza nominale <i>Nominal power</i>		Potenza assorbita <i>Input power</i> [W]		Condensatore <i>Capacitor</i> 450 V max	Corrente assorbita <i>Input current</i>		Portata - <i>Capacity</i>														
Monofase <i>Single-phase</i>	Trifase <i>Three-phase</i>						[A]		Q [m³/h]	0	1.2	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9	9.6	10.8	12	
									Q [l/1']	0	20	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	
		Prevalenza (m C.A.) <i>Total head (m W.C.)</i>																					
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~400V	H [m]														
Verti SUB 123 M		0.88	1.2	1180	-	30	5.2	-		49,4	43,7	36,5	32,3	27,7	17,3	5,3							
Verti SUB 153 M		1.1	1.5	1530	-	31.5	6.8	-		66,8	57,6	47,3	41,8	36,0	23,7	10,4							
Verti SUB 173 M	Verti SUB 173 T	1.47	2	1990	1890	36	9.2	4.1		88,0	76,9	63,9	56,6	48,8	31,7	12,6							
Verti SUB 156 M		1.1	1.5	1640	-	31.5	7.3	-		52,9	49,4	45,2	42,8	40,1	34,3	27,7	20,3	12,1	7,7				
Verti SUB 176 M	Verti SUB 176 T	1.47	2	2170	2090	40	9.8	3.9		73,7	68,3	62,0	58,5	54,8	46,8	37,9	28,2	17,7	12,1				
Verti SUB 206 M	Verti SUB 206 T	1.85	2.5	2610	2610	50	11.7	4.8		94,6	87,4	79,1	74,5	69,7	59,3	47,8	35,2	21,6	14,4				
Verti SUB 159 M		1.1	1.5	1580	-	31.5	7.1	-		40,9	39,0	36,8	35,7	34,4	31,8	29,0	25,9	22,5	20,8	19,0	14,8	10,5	
Verti SUB 179 M	Verti SUB 179 T	1.47	2	1950	1950	40	8.9	3.9		51,8	50,0	47,8	46,5	45,1	42,0	38,5	34,5	30,1 <td>27,7</td> <td>25,2</td> <td>20,0</td> <td>13,4</td> <th></th>	27,7	25,2	20,0	13,4	
Verti SUB 209 M	Verti SUB 209 T	1.85	2.5	2340	2240	50	10.6	4.3		62,0	60,3	57,7	56,1	54,3	50,1	45,1	39,3	32,8	30,0	27,0	21,0	15,3	
Verti SUB 2012 M	Verti SUB 2012 T	1.47	2	2350	2200	40	10,5	4,0		43,5	42,2	40,7	39,9	39,1	37,3	35,3	33,2	30,9	29,7	28,4	25,7	22,9	
Verti SUB 2512 M	Verti SUB 2512 T	1,85	2,5	2650	2800	50	11,7	5,2		53,2	51,7	50,0	49,0	48,0	45,8	43,5	40,8	38,0	36,5	34,9	31,7	28,2	
Verti SUB 3012 M	Verti SUB 3012 T	2,2	3	3100	3280	55	13,6	6	63,3	61,6	59,6	58,6	57,4	54,8	52,0	48,8	45,3	43,5	41,5	37,5	33,1		

a) ~ Monofase 230 V

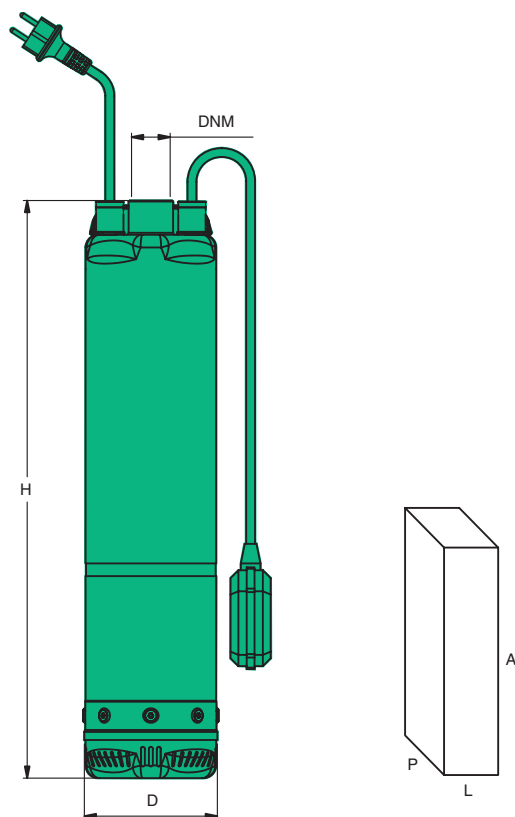
b) ~ Trifase 400 V

60 Hz

TIPO TYPE		Potenza nominale <i>Nominal power</i>		Potenza assorbita <i>Input power</i> [W]		Condensatore <i>Capacitor</i> 450 V max	Corrente assorbita <i>Input current</i>		Portata - <i>Capacity</i>																
Monofase <i>Single-phase</i>	Trifase <i>Three-phase</i>	a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~220V	3~380V	Q [m³/h]	0	1.2	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9	9.6	10.8	12	
											Q [l/1']	0	20	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	
											Prevalenza (m C.A.) <i>Total head (m W.C.)</i>														
a	b										H [m]														
Verti SUB 123 M		0,88	1,2	1290	-	25	6,0	-				47,7	45,3	40,7	37,6	34,0	25,2	14,3							
Verti SUB 153 M		1,1	1,5	1750	-	30	8,0	-				69,4	64,8	57,1	52,1	46,4	32,5	15,6							
Verti SUB 173 M	Verti SUB 173 T	1,47	2	2600	1540	40	10,4	3,5				88,7	82,0	72,4	66,5	59,9	44,5	26,3							
Verti SUB 156 M		1,1	1,5	1800	-	31,5	8,3	-				54,8	52,7	49,6	47,6	45,5	40,5	34,5	27,5	19,6	15,2				
Verti SUB 176 M	Verti SUB 176 T	1,47	2	2600	1650	40	11,8	3,7				76,1	73,4	69,0	66,3	63,2	55,7	46,7	36,1	24,0	17,3				
Verti SUB 206 M	Verti SUB 206 T	1,85	2,5	3000	2000	50	13,9	4,5				94,0	88,8	82,3	78,5	74,4	65,1	54,5	42,5	29,1	21,9				
Verti SUB 159 M		1,1	1,5	2000	-	30	9,4	-				44,1	42,5	40,8	39,8	38,8	36,6	34,3	31,7	28,9	27,5	26,0	22,8	19,4	
Verti SUB 179 M	Verti SUB 179 T	1,47	2	2400	1600	36	11,1	3,5				55,7	54,1	52,1	51,0	49,8	47,1	44,1	40,8	37,2	35,2	33,2	28,9	24,3	
Verti SUB 209 M	Verti SUB 209 T	1,85	2,5	2650	1900	40	12,3	4,3				66,5	64,7	62,4	61,2	59,8	56,7	53,2	49,3	44,9	42,6	40,2	34,6	30,3	

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 400 V



DIMENSIONI - DIMENSIONS
DIMENSION - TAMAÑO

"VERTÌ Sub"



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]			IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	H	D	DNM	A	L	P	
Verti Sub 123 Aut	591	136	1"1/4	900	240	220	16.5
Verti Sub 153 Aut	640	136	1"1/4	900	240	220	18
Verti Sub 173 Aut	749	136	1"1/4	900	240	220	19.5
Verti Sub 173 T	749	136	1"1/4	900	240	220	19
Verti Sub 156 Aut	591	136	1"1/4	900	240	220	17
Verti Sub 176 Aut	640	136	1"1/4	900	240	220	18
Verti Sub 176 T	640	136	1"1/4	900	240	220	17.5
Verti Sub 206 Aut	749	136	1"1/4	900	240	220	19.5
Verti Sub 206 T	749	136	1"1/4	900	240	220	19
Verti Sub 159 Aut	640	136	1"1/4	900	240	220	18
Verti Sub 179 Aut	664	136	1"1/4	900	240	220	19
Verti Sub 179 T	664	136	1"1/4	900	240	220	18.5
Verti Sub 209 Aut	763	136	1"1/4	900	240	220	20
Verti Sub 209 T	763	136	1"1/4	900	240	220	19.5
Verti Sub 2012 M	640	136	1"1/4	800	190	240	24
Verti Sub 2012 T	640	136	1"1/4	800	190	240	24
Verti Sub 2512 M	664	136	1"1/4	800	190	240	22
Verti Sub 2512 T	664	136	1"1/4	800	190	240	21
Verti Sub 3012 M	763	136	1"1/4	900	190	240	25
Verti Sub 3012 T	763	136	1"1/4	900	190	240	24