

"Verti®"



Electric pumps



Soluzione intelligente per installazioni complesse
Clever solution for complicated installations
Solution intelligente pour installations complexes
Solución inteligente para instalaciones complejas

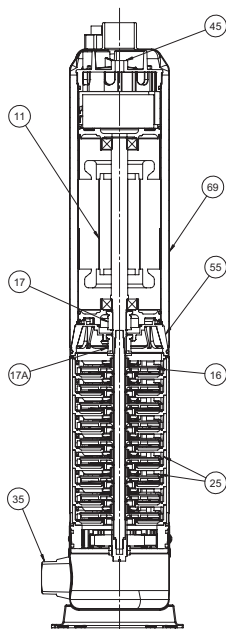
NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO
SPARE PARTS LIST
NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE
NOMENCLATURA REPUESTOS

Alte prestazioni
Praticità d'uso
Estremamente silenziose
Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido

High performance
Easy installation
Extremely silent
Quick cable coupling watertight connector

Performances élevées
Facilité d'emploi
Extrêmement silencieuses
Connecteur extractible étanche avec accrochage rapide

Altas prestaciones
Practicidad de uso
Extremadamente silenciosas
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 inférieure – 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

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO VERTICALI MULTISTADIO

Le elettropompe centrifughe monoblocco verticali multistadio della serie Verti sono state progettate utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi di progettazione d'ingegneria e design industriale. Esse sono state studiate per pompare liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa. La silenziosità assoluta d'esercizio, l'utilizzo di materiali resistenti alla corrosione, l'impiego di una doppia tenuta meccanica lubrificata da entrambi i lati, la costruzione del motore che non prevede ventilazione, ne permettono una facile installazione esterna che interna (anche in ambienti sterili), oppure direttamente immerse in vasche e/o serbatoi.

- Temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.
- Portate fino a 12 m³/h.
- Prevalenze fino a ~ 100 m

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: acciaio inox Aisi 304
- Diffusori: Tecnopolimero
- Giranti: 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
- 3 m cavo di 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.

ÉLECTROPOMPES MONOBLOC VERTICALES MULTISTADIO

Les électropompes centrifuges monobloc verticales multistadio de la série Verti ont été conçues en utilisant les plus modernes et les plus sophistiqués systèmes de projet d'ingénierie et de design industriel. Elles ont été étudiées pour pomper des liquides propres, sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

Le silence de fonctionnement absolu, l'utilisation de matériaux résistants à la corrosion, l'emploi d'une double garniture mécanique lubrifiée des deux côtés, la construction du moteur qui ne prévoit pas de ventilation, en permettent une installation facile extérieure comme intérieure (même en milieux stériles), ou directement immergées dans des cuves et/ou réservoirs.

- Température max. du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 60 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C.
- Plage d'utilisation jusqu'à 12 m³/h.
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 100 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
- 3 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 monophasés 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

VERTICAL MONOBLOC MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

The vertical monobloc multistage electric pumps of the series Verti are designed with the most advanced and sophisticated engineering and industrial design systems. They have been studied to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

The extreme noiselessness, the use of corrosion-proof materials, the use of a double mechanical seal lubricated on both sides and the motor construction without ventilation needed, permit an easy external or internal installation (also in sterile ambient) or they can be directly installed inside the storage tank or basin.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 12 m³/h
- Heads up to ~ 100 m

TECHNICAL FEATURES

- Pump body: stainless steel Aisi 304
- Diffusers: Techno-polymer
- Impellers: 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
- 3 m H07RN-F feeding cable

MOTOR

- Two poles induction rewindable motor with protection IP 68, class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.

ELECTROBOMBAS MONOBLOQUE VERTICALES MULTITAPAS

Las electrobombas centrifugas monobloque verticales multietapa de la serie Verti han sido realizadas utilizando los más modernos y sofisticados sistemas de proyectación de ingeniería y de diseño industrial. Han 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.

Su funcionamiento absolutamente silencioso, el empleo de materiales resistentes a la corrosión, el empleo de un doble sello mecánico lubricado por ambos lados, la construcción del motor que no prevé ventilación, permiten una fácil instalación tanto exterior como interior (incluso en ambientes estériles), o bien directamente sumergidas en tanques y/o depósitos.

- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C.
- Caudal hasta 12 m³/h.
- Alturas hasta ~ 100 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 alumina
- Cierre mecánico lado motor: en grafito y alumina
- Conector extraíble impermeable con cierre rápido
- Cable de alimentación :3 m H07RN-F

MOTOR

- Motor a induction de dos poles rebobinables, enfriado por el líquido bombeado, protección 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

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity														
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	1.2	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9	9.6	10.8	12	
a	b								Q [l/1']	0	20	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	
									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)														
Verti 123 M		0.88	1.2	1180	-	30	5.2	-	H [m]	49,4	43,7	36,5	32,3	27,7	17,3	5,3							
Verti 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 173 M	Verti 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 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 176 M	Verti 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 206 M	Verti 206 T	1.85	2.5	2610	2610	50	11.5	4.8		94,6	87,4	79,1	74,5	69,7	59,3	47,8	35,2	21,6	14,4				
Verti 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 179 M	Verti 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	27,7	25,2	20,0	13,4	
Verti 209 M	Verti 209 T	1.85	2.5	2230	2240	50	9.9	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 2012 M	Verti 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 2512 M	Verti 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 3012 M	Verti 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

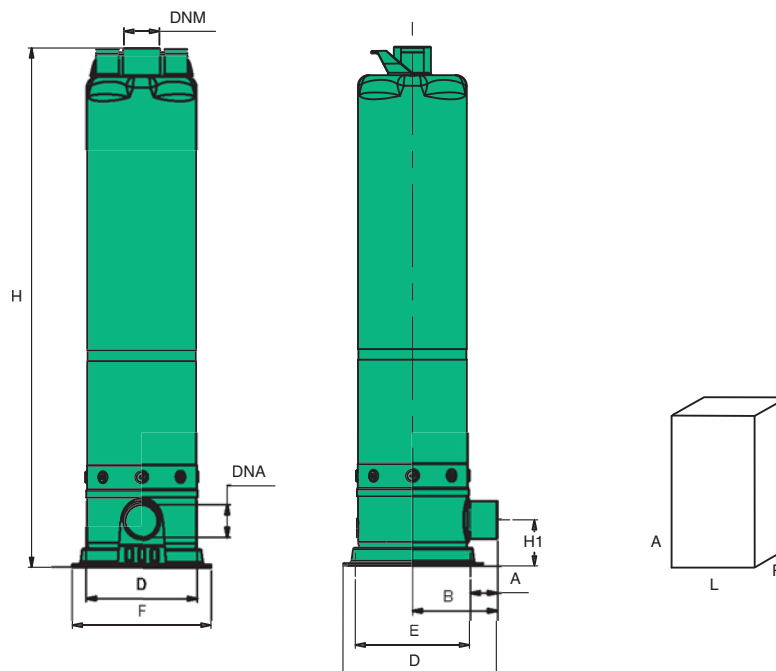
b) ~ Trifase 400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity														
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	1.2	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9	9.6	10.8	12	
a	b								Q [l/1']	0	20	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	
									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)														
Verti 123 M		0,88	1,2	1290	-	25	6	-	H [m]	47,7	45,3	40,7	37,6	34,0	25,2	14,3							
Verti 153 M		1,1	1,5	1750	-	30	8	-		69,4	64,8	57,1	52,1	46,4	32,5	15,6							
Verti 173 M	Verti 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 156 M		1,1	1,5	1800	-	30	8,3	-		54,8	52,7	49,6	47,6	45,5	40,5	34,5	27,5	19,6	15,2				
Verti 176 M	Verti 176 T	1,47	2	2600	1650	36	11,8	3,7		76,1	73,4	69,0	66,3	63,2	55,7	46,7	36,1	24	17,3				
Verti 206 M	Verti 206 T	1,85	2,5	3000	2000	40	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 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	22,8	19,4	
Verti 179 M	Verti 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 209 M	Verti 209 T	1,85	2,5	2650	1900	45	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 220 V

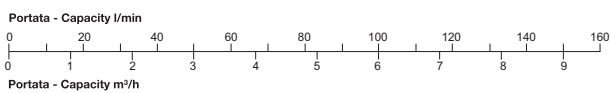
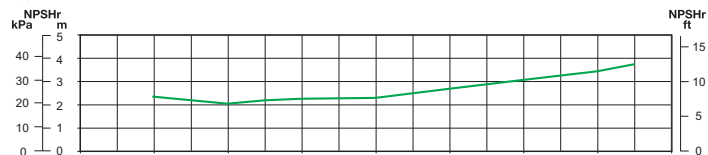
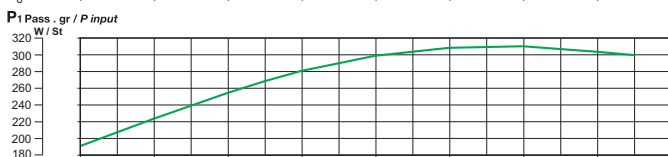
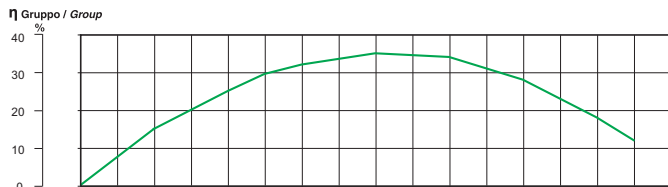
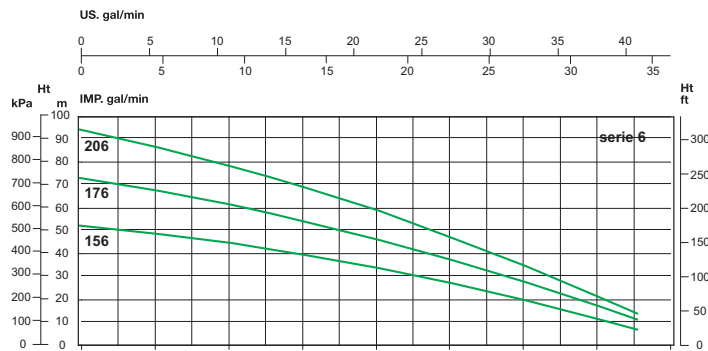
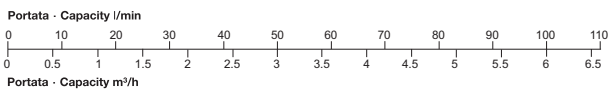
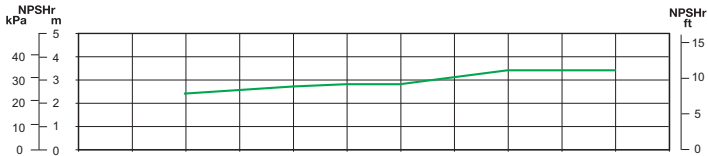
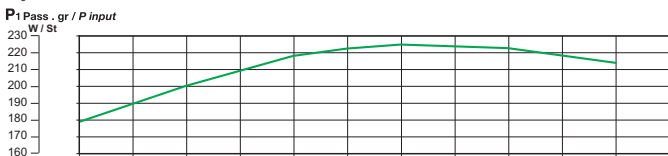
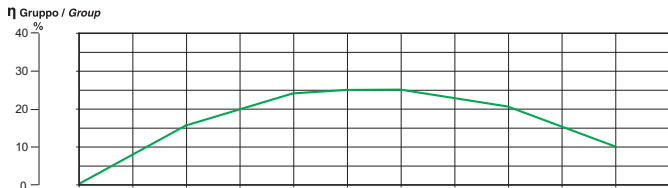
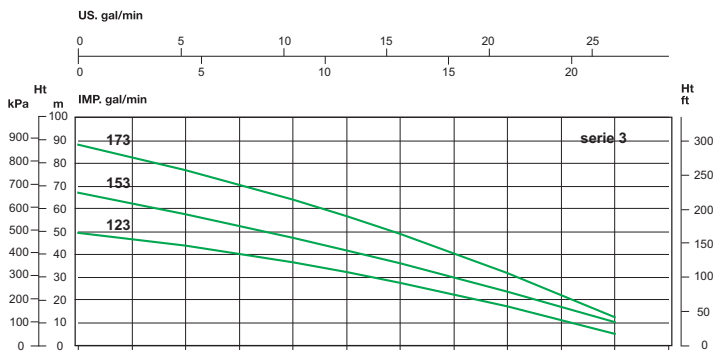
b) ~ Trifase 380 V



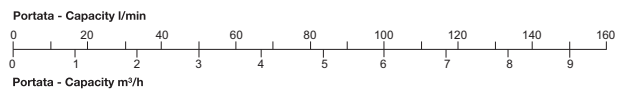
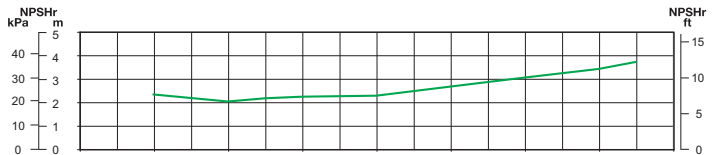
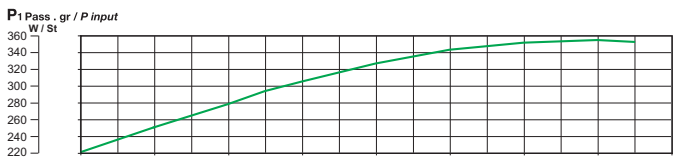
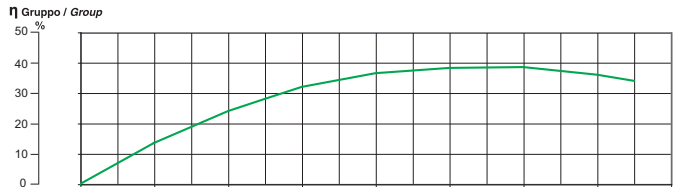
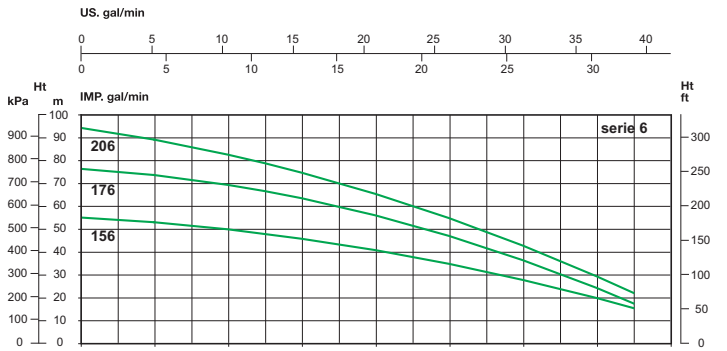
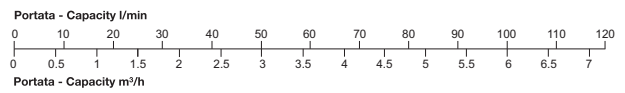
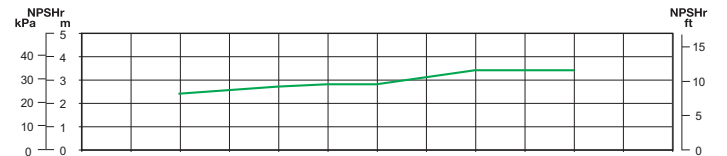
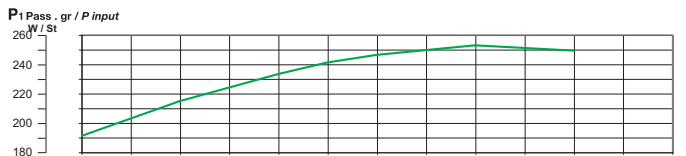
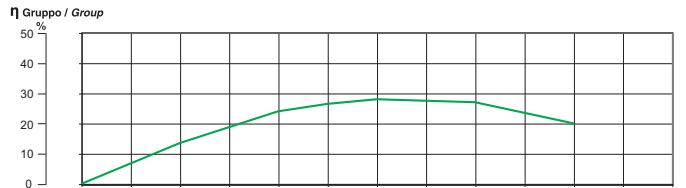
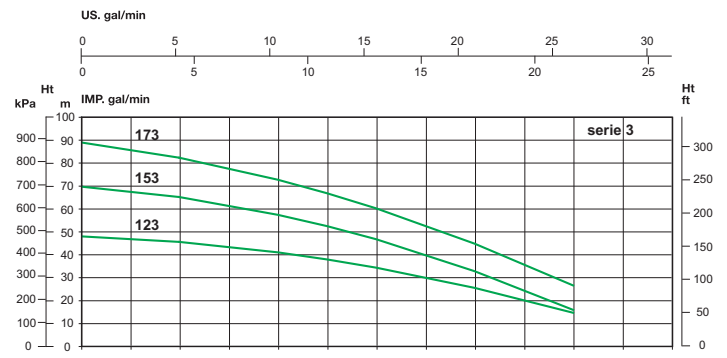


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]							IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	H	H1	B	E	F	DNA	DNM	A	L	P	
Verti 123 M	637	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	800	190	240	18,5
Verti 153 M	686	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	800	190	240	20,4
Verti 173 M	795	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	900	190	240	22
Verti 173 T	795	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	900	190	240	21,5
Verti 156 M	637	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	800	190	240	20
Verti 176 M	686	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	800	190	240	21
Verti 176 T	686	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	800	190	240	19,8
Verti 206 M	795	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	900	190	240	24
Verti 206 T	810	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	900	190	240	23
Verti 159 M	686	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	800	190	240	19,6
Verti 179 M	711	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	900	190	240	20
Verti 179 T	711	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	900	190	240	19,5
Verti 209 M	810	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	900	190	240	22,4
Verti 209 T	810	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	900	190	240	21,5
Verti 2012 M	686	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	800	190	240	20,6
Verti 2012 T	686	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	800	190	240	20
Verti 2512 M	711	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	900	190	240	21
Verti 2512 T	711	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	900	190	240	20,5
Verti 3012 M	810	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	900	190	240	23
Verti 3012 T	810	65	103	130	170	1" 1/4	1" 1/4	900	190	240	22

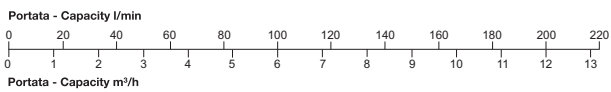
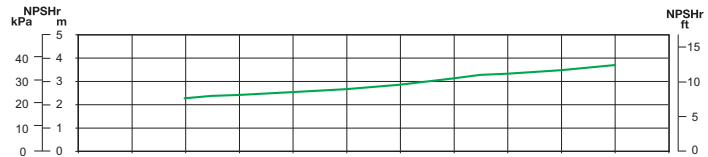
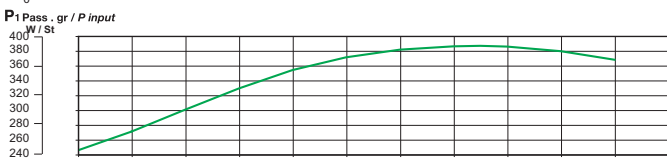
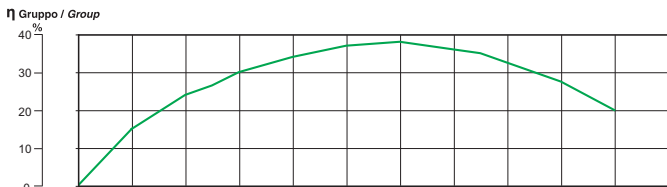
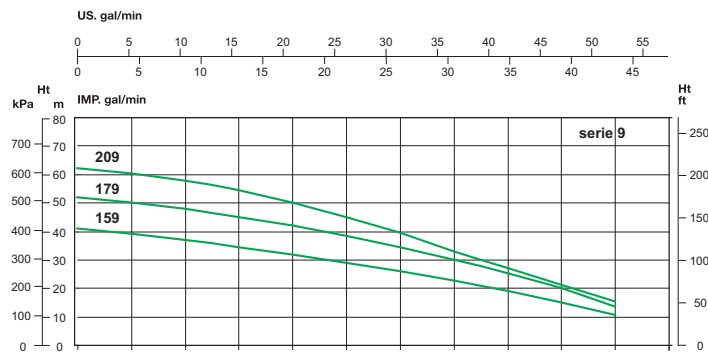
min⁻¹ ~ 2900



min⁻¹ ~ 3400



min⁻¹ ~ 2900



min⁻¹ ~ 3400

