

Elettropompe sommergibili inox

# TIGER

## Vortex



### Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche Submersible vortex electric pumps for wastewater

**Prevalenza: 6,5 mt ÷ 13,0 mt**  
**Portata: 12,0 m<sup>3</sup>/h ÷ 30,0 m<sup>3</sup>/h**  
**Pot. nominale: 0,5 kW (0,7 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)**  
**Passaggio solidi 50 mm**

**Pump head: 6,5 mt ÷ 13,0 mt**  
**Delivery: 12,0 m<sup>3</sup>/h ÷ 30,0 m<sup>3</sup>/h**  
**Rated output: 0,5 kW (0,7 Hp) ÷ 1,5kW (2,0 Hp)**  
**Solid matter bypass 50 mm**

#### Applicazioni

- Svuotamento di fosse di decantazione, pozzi neri, pozzi di raccolta liquami.
- Pompaggio di acque luride anche con corpi solidi in sospensione.
- Movimentazione di acque luride ad uso domestico ed industriale.

#### Applications

- Decantation pit, sewage pit and slurry collection pit pump out.
- Pump out of lavatory/foul water with possible floating solids contents.
- Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)		• Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication	
• Anello di tenuta lato motore		• Sealing ring - engine face	
• Tenuta meccanica a bagno d'olio		• Oil bath mechanical seals	
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: 5 mt	
• Grado di protezione: IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato:		• Max pumped liquid temperature:	
	25°C con pompa parzialmente immersa		25°C with partially submerged pump
	35°C con pompa totalmente immersa		35°C with totally submerged pump
• Passaggio libero:	30 mm - Tiger 70	• By pass section:	30 mm - Tiger 70
	40 mm - Tiger 80-90		40 mm - Tiger 80-90
	50 mm - Tiger 100 - 150 - 200		50 mm - Tiger 100 - 150 - 200
• Versioni		• Versions	
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	Single Phase:	220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
Trifase:	220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	Three Phase:	220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User
• Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante		• Automatic single phase version with floater or manual single phase version without floater	
• Cavo standard		• Standard cable features	
Monofase:	10 metri H07RN-F per versione normale (Aut-Man)	Single phase:	10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual)
	5 metri H07RN-F solo per versione automatica (esclusa Tiger 150)		5 meters H07RN-F only for the automatic version (excluded Tiger 150)
Trifase:	10 metri H07RN-F	Three phase:	10 meters H07RN-F

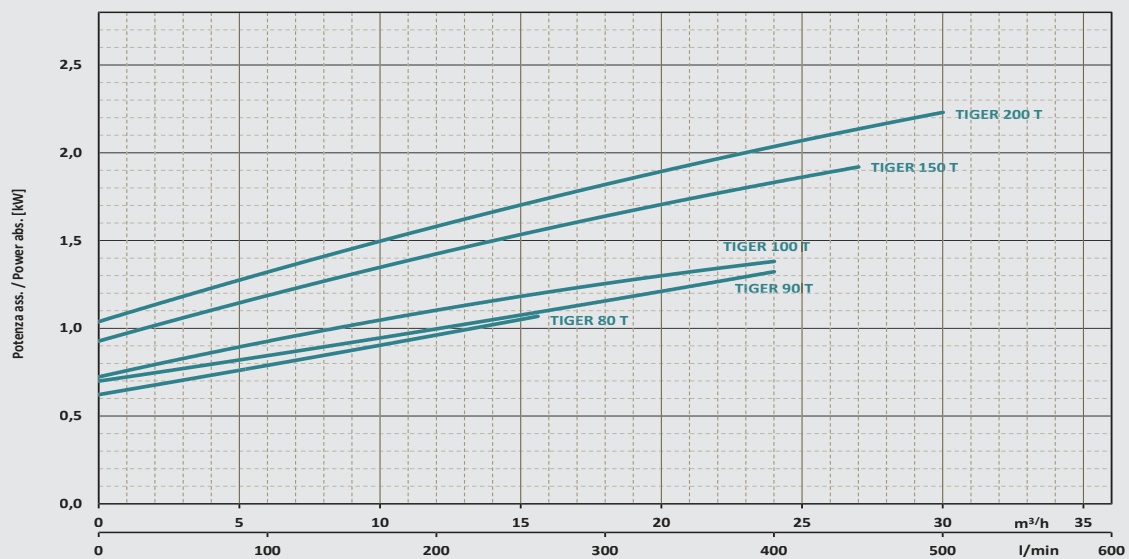
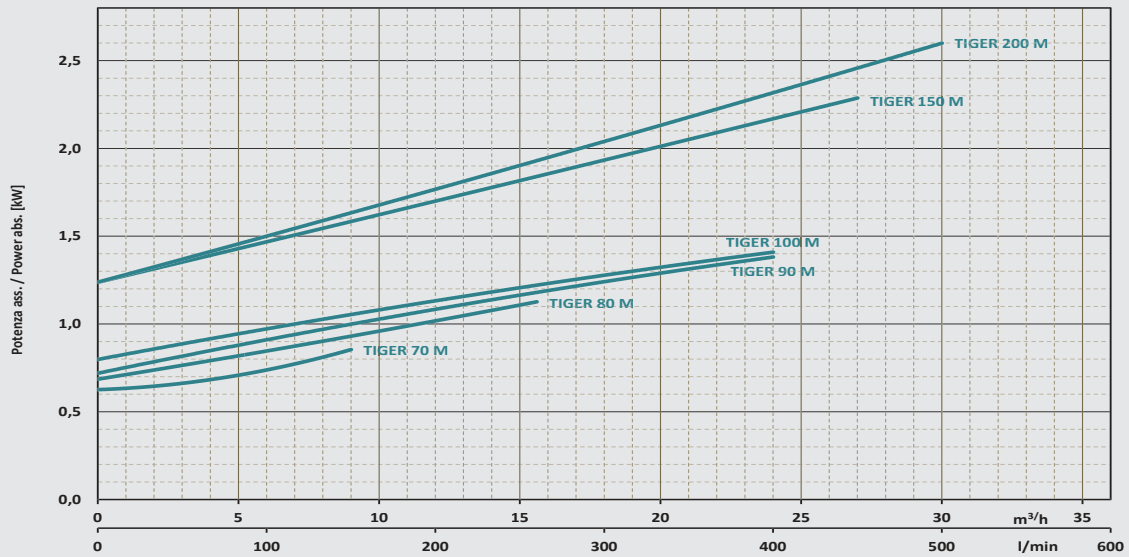
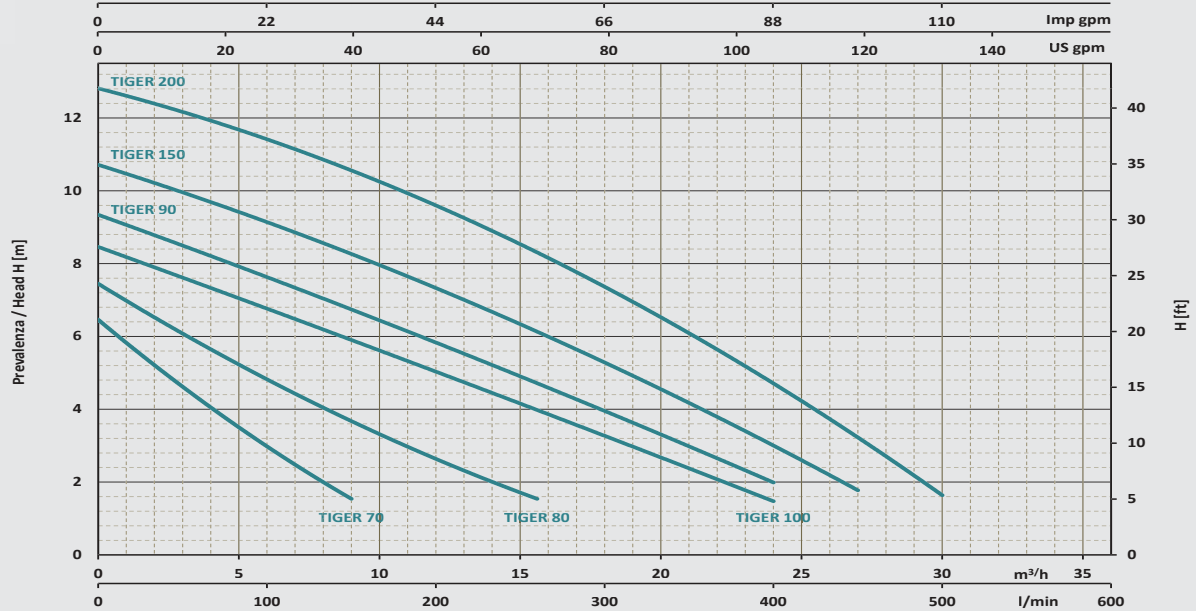
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS
A	<b>Carcassa esterna</b> External housing	<b>Acciaio inox aisi 304</b> Din 1.4301 Stainless steel
B	<b>Girante</b> Impeller	<b>Acciaio inox aisi 304</b> Din 1.4301 Stainless steel
C	<b>Albero (lato pompa)</b> Shaft (pump side)	Tiger 70 <b>Acciaio inox aisi 416</b> Din 1.4005 Stainless steel
		Tiger 80 ÷ 200 <b>Acciaio inox aisi 316</b> Din 1.4401 Stainless steel
D	<b>Tenuta meccanica</b> Mechanical seal	<b>Lato pompa</b> Pump face <b>Grafite - ceramica</b> Graphite - ceramic
		<b>Lato motore</b> Motor face <b>Anello di tenuta nbr</b> Nbr seal ring
E	<b>O-ring</b>	<b>Nbr</b>
G	<b>Porta motore</b> Motor holder	<b>Acciaio inox aisi 304</b> Din 1.4301 Stainless steel
I	<b>Coperchio</b> Cover	<b>Acciaio inox aisi 304</b> Din 1.4301 Stainless steel
N	<b>Base d'aspirazione</b> Suction base	<b>Acciaio inox aisi 304</b> Din 1.4301 Stainless steel
P	<b>Corpo pompa</b> Pump body	<b>Ghisa (G20)</b> Cast iron

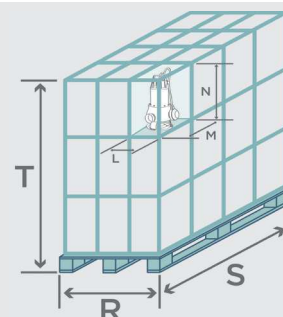
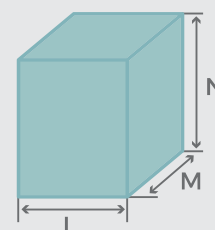
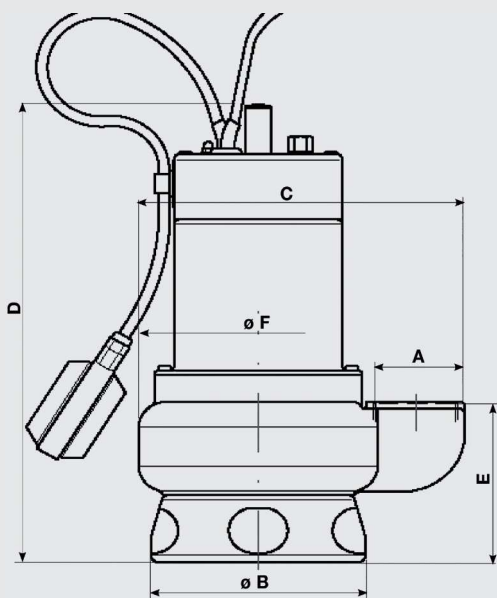
### Prestazioni / Performance Data 50Hz



### Portata / Flow rate Q

Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$   
 The performance data holds true for liquids with a  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  density and a  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$  viscosity.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA											
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9	12	15,6	18	24	27	30	
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	50	100	150	200	260	300	400	450	500	
TGR0700	TIGER 70 M AUT	1~	230	50	0,9	4	0,5	0,7	14,5	450		6,5	4,5	3,1	1,5	-	-	-	-	-	-	-
TGR0802	TIGER 80 M AUT	1~	230	50	1,1	5	0,6	0,8	16	450		7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5	-	-	-	-	-
TGR0803	TIGER 80 M	1~	230	50	1,1	5	0,6	0,8	16	450		7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5	-	-	-	-	-
TGR0805	TIGER 80 T	3~	400	50	1,1	2,1	0,6	0,8	-	-		7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5	-	-	-	-	-
TGR0902	TIGER 90 M AUT	1~	230	50	1,4	6	0,75	1	20	450		9,5	8,3	7,5	6,8	6	4,8	3,8	2	-	-	-
TGR0905	TIGER 90 T	3~	400	50	1,3	2,4	0,75	1	-	-		9,5	8,3	7,5	6,8	6	4,8	3,8	2	-	-	-
TGR1002	TIGER 100 M AUT	1~	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450		8,5	7,5	6,8	6	5	4	3,2	1,5	-	-	-
TGR1003	TIGER 100 M	1~	230	50	1,5	6,5	0,75	1	20	450	H (m)	8,5	7,5	6,8	6	5	4	3,2	1,5	-	-	-
TGR1005	TIGER 100 T	3~	400	50	1,3	2,4	0,75	1	-	-		8,5	7,5	6,8	6	5	4	3,2	1,5	-	-	-
TGR1502	TIGER 150 M AUT	1~	230	50	2,2	10,4	1,1	1,5	30	450		11	9,8	9	8	7,3	6,2	5,6	3,2	1,5	-	-
TGR1503	TIGER 150 M	1~	230	50	2,2	10,4	1,1	1,5	30	450		11	9,8	9	8	7,3	6,2	5,6	3,2	1,5	-	-
TGR1505	TIGER 150 T	3~	400	50	1,7	3	1,1	1,5	-	-		11	9,8	9	8	7,3	6,2	5,6	3,2	1,5	-	-
TGR2002	TIGER 200 M AUT	1~	230	50	2,4	11,5	1,5	2	30	450		13	12,2	11,2	10,4	9,5	8,3	7,5	5,2	3	1,5	-
TGR2003	TIGER 200 M	1~	230	50	2,4	11,5	1,5	2	30	450		13	12,2	11,2	10,4	9,5	8,3	7,5	5,2	3	1,5	-
TGR2005	TIGER 200 T	3~	400	50	2,2	4,3	1,5	2	-	-		13	12,2	11,2	10,4	9,5	8,3	7,5	5,2	3	1,5	-



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION					
	A	B	C	D	E	F
TIGER 70 M	1" 1/2	150	232	360,5	125	170
TIGER 80 M/T	1" 1/2	150	232	372,5	125	170
TIGER 90 M/T	1" 1/2	150	232	385,5	125	170
TIGER 100 M/T	2"	150	232	385,5	125	170
TIGER 150 M/T	2"	150	232	395,5	125	170
TIGER 200 M/T	2"	150	232	395,5	125	170

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
TIGER 70 M	190	230	410	12,0	800	1200	1360	60	685
TIGER 80 M/T	190	230	410	12,5	800	1200	1360	60	745
TIGER 90 M/T	190	230	410	13,5	800	1200	1360	60	805
TIGER 100 M/T	190	230	410	13,5	800	1200	1360	60	805
TIGER 150 M/T	190	230	480	17,0	800	1200	1570	60	925
TIGER 200 M/T	190	230	480	17,1	800	1200	1570	60	925