

Elettropompe sommergibili inox

# TIGER F

DN 65-80



**Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche, dotate di controflangia**  
Submersible vortex electric pumps for waste water, featuring a counter flange

**Prevalenza: 9,5 mt ÷ 15,5 mt**

**Portata: 30,0 m<sup>3</sup>/h ÷ 75,0 m<sup>3</sup>/h**

**Pot. nominale: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 3,0 kW (4,0 Hp)**

**Passaggio solidi fino a 80 mm**

**Pump head: 9,5 mt ÷ 15,5 mt**

**Delivery: 30,0 m<sup>3</sup>/h ÷ 75,0 m<sup>3</sup>/h**

**Rated output: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 3,0 kW (4,0 Hp)**

**Solid matter bypass up to 80 mm**

#### **Applicazioni**

- Svuotamento di fosse di decantazione, 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)</li> <li>Elettropompa a unica camera (solo per Tiger 400F)</li> <li>Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti</li> <li>Anello di tenuta lato motore (eccetto Tiger 400F)</li> <li>Doppia tenuta meccanica: lato motore a bagno d'olio (solo per Tiger 400F) lato pompa bagno d'acqua</li> <li>Immersione massima: mt 5</li> <li>Grado di protezione: IP 68</li> <li>Classe di isolamento: F</li> <li>Temperatura max liquido pompato: 25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)</li> <li>Single chamber electric pump (only for tiger 400F)</li> <li>Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication</li> <li>Sealing ring - engine face (except Tiger 400 F)</li> <li>Double mechanical seals: engine face: oil bath (only for tiger 400F) pump face: water bath</li> <li>Permissible draught of water: 5 mt</li> <li>IP 68 protection class</li> <li>Class "F" insulation</li> <li>Max pumped liquid temperature: 25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Passaggio libero: 60 mm - Tiger 150F - 200F 65 mm - Tiger 250F 80 mm - Tiger 300F - 400F</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>By pass section: 60 mm - Tiger 150F - 200F 65 mm - Tiger 250F 80 mm - Tiger 300F - 400F</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Versioni</li> <li>Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito</li> <li>Trifase: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Versions</li> <li>Single Phase: 220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor</li> <li>Three Phase: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Potenza motore: da 1,1 kW (1,5 Hp) a 2,2 kW (3 Hp) versioni monofase e trifase da 2,2 kW (3 Hp) a 3 kW (4 Hp) solo versione trifase</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor power: from 1,1 kW (1,5 Hp) to 2,2 kW (3 Hp) single phase and three phase version from 2,2 kW (3 Hp) to 3,0 kW (4 Hp) only three phase version</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Versioni monofasi automatiche fino a 1,1 kW (1,5 Hp)</li> <li>Versioni monofasi da 1,5 kW (2 Hp) solo manuali senza galleggiante</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatic single phase version up to 1,1 kW (1,5 Hp)</li> <li>Single phase version from 1,5 kW (2 Hp) only manual without floater</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cavo standard</li> <li>Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (Aut-Man)</li> <li>Trifase: 10 metri H07RN-F</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard cable features:</li> <li>Single phase: 10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual)</li> <li>Three phase: 10 meters H07RN-F</li> </ul>	

#### Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

#### Customised voltage and frequency rating available on demand

#### Optional:

- Sistemi di discesa DN65-80 per impianti fissi
- Sensori termici per protezione motore

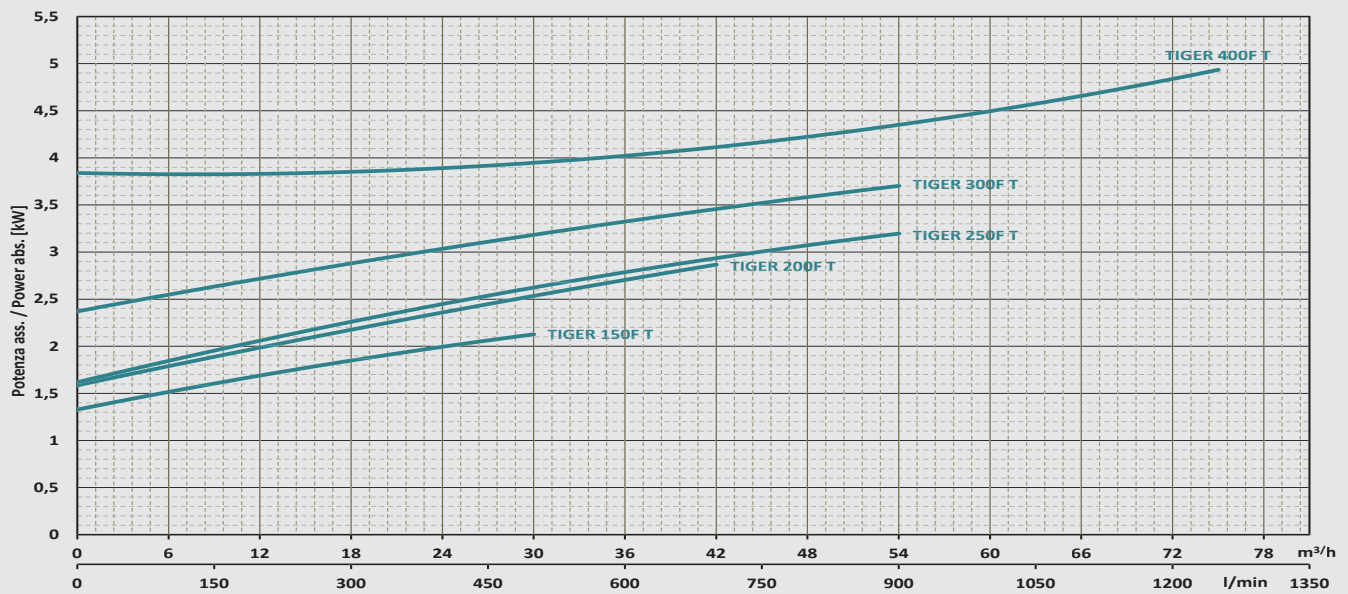
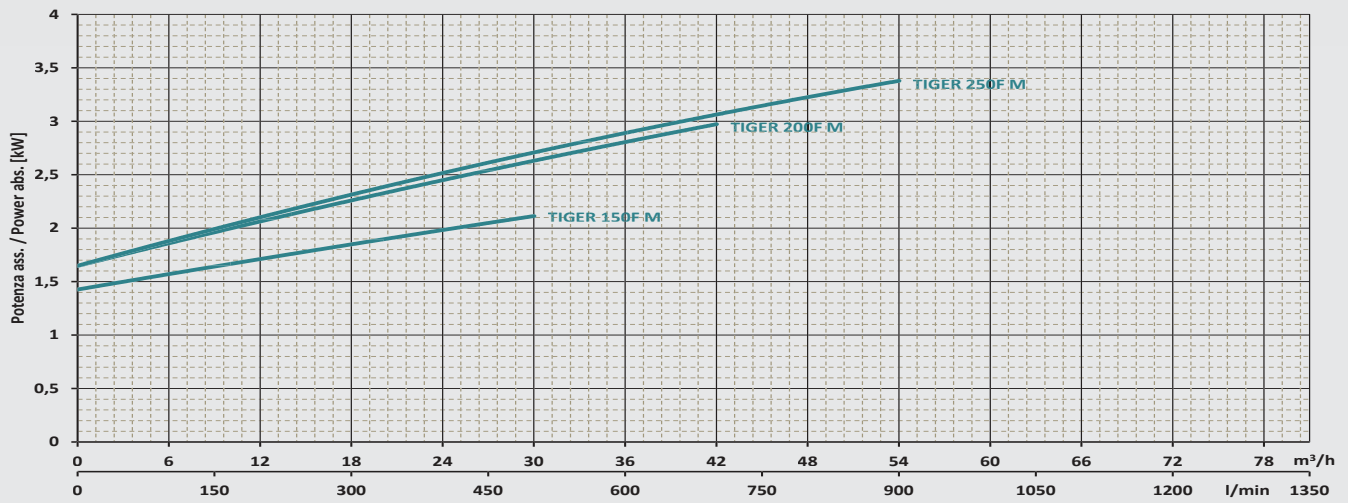
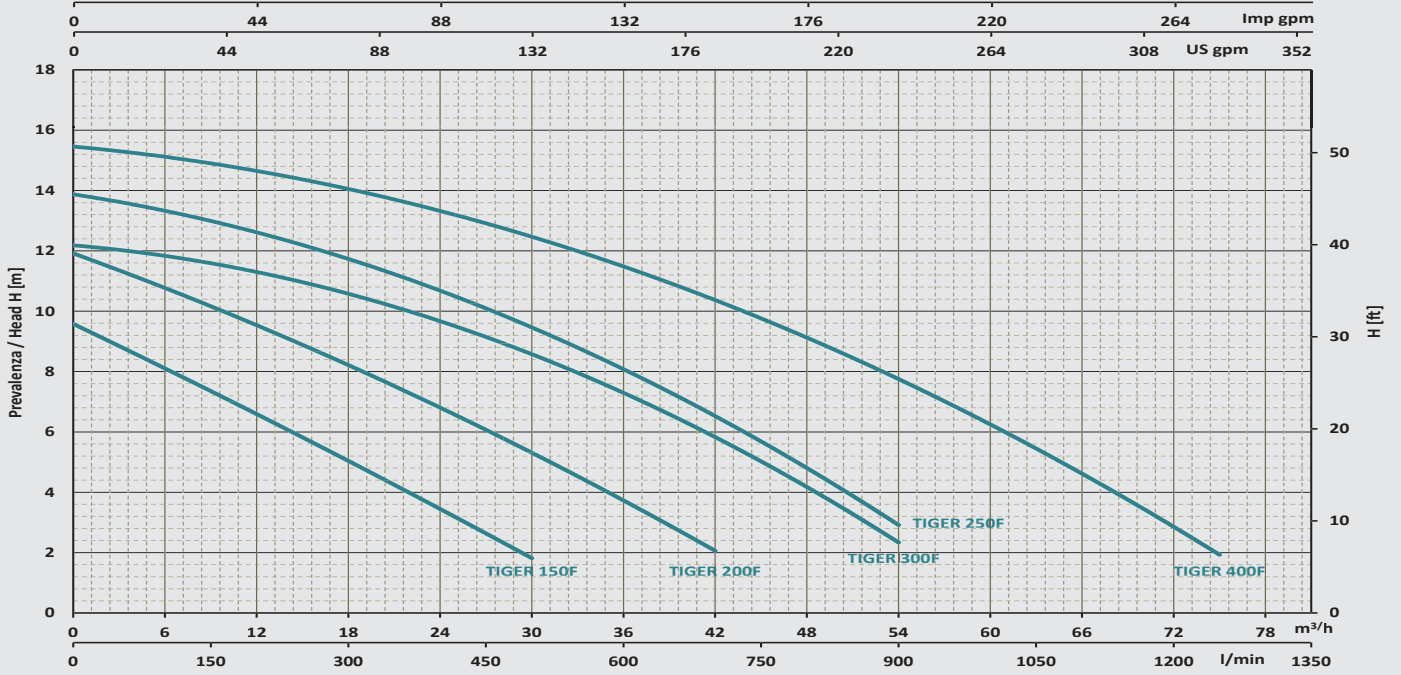
#### Optional:

- Down stroke guide rail systems DN65-80
- Thermal sensor for motor protection

#### TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

150÷300F		400 F		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)	<b>Acciaio inox aisi 316</b> Din 1.4401 / Stainless steel
				D	<b>Tenuta meccanica</b> Motor face	150F-300F <b>Anello di tenuta nbr</b> Nbr seal ring
					<b>Mechanical seal</b> Pump face	400F <b>Grafite-ceramica</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
				H	<b>Cassa motore</b> Motor housing	<b>Acciaio inox aisi 304</b> Din 1.4301 /Stainless steel
				I	<b>Coperchio + maniglia</b> Cover + handle	<b>Acciaio inox aisi 304</b> Din 1.4301 /Stainless steel
				R	<b>Flangia inferiore</b> Lower flange	<b>Ghisa (G20)</b> Cast iron
				S	<b>Flangia superiore</b> Upper flange	<b>Ghisa (G20)</b> Cast iron
				P	<b>Corpo pompa</b> Pump body	<b>Ghisa (G20)</b> Cast iron
				N	<b>Base d'aspirazione</b> Suction base	<b>Acciaio inox aisi 304</b> Din 1.4301 /Stainless steel
				T	<b>Controflangia d'aspirazione</b> Suction counter-flange	<b>Acciaio inox aisi 304</b> Din 1.4301 /Stainless steel

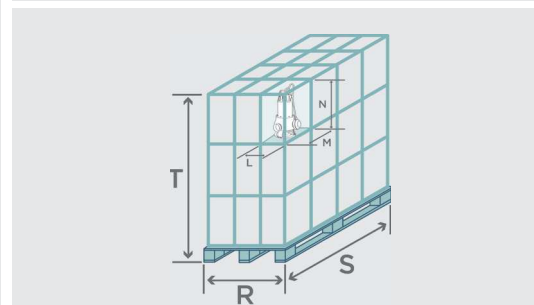
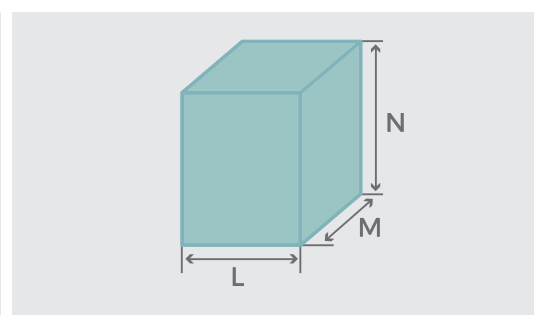
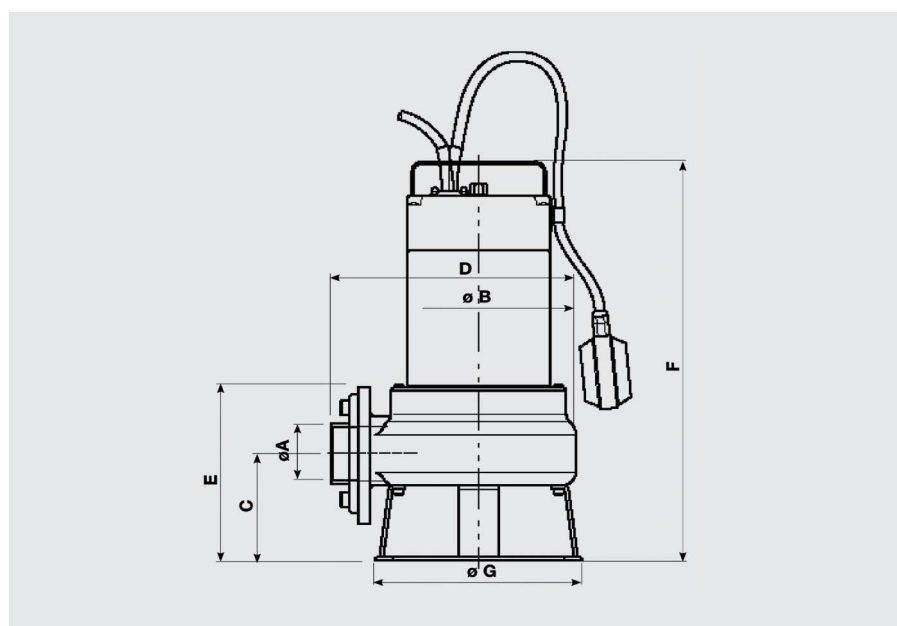
## Prestazioni / Performance Data 50Hz



### 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. kW	I ass. A	P nom. kW	HP	Capacitor $\mu$ F	VC	m3/h	0	9	15,6	21	27	30	42	54	75
Code	Model										l/min.	0	150	260	350	450	500	700	900	1250
TGR1502/F	TIGER 150F M AUT	1 -	230	50	2,1	9,5	1,1	1,5	40	450		9,5	7,5	5,8	4	2,5	2	-	-	-
TGR1503/F	TIGER 150F M	1 -	230	50	2,1	9,5	1,1	1,5	40	450		9,5	7,5	5,8	4	2,5	2	-	-	-
TGR1505/F	TIGER 150F T	3 -	400	50	1,8	3,2	1,1	1,5	-	-		9,5	7,5	5,8	4	2,5	2	-	-	-
TGR2003/F	TIGER 200F M	1 -	230	50	2,7	12,5	1,5	2	40	450		12	10	8,8	7,5	6	5,5	2	-	-
TGR2005/F	TIGER 200F T	3 -	400	50	2,6	4,8	1,5	2	-	-	H (m)	12	10	8,8	7,5	6	5,5	2	-	-
TGR2503/F	TIGER 250F M	1 -	230	50	3,4	15,5	2,2	3	50	450		13,8	13	12,2	11,4	10	9,4	6,4	3	-
TGR2505/F	TIGER 250F T	3 -	400	50	3,2	6,3	2,2	3	-	-		13,8	13	12,2	11,4	10	9,4	6,4	3	-
TGR3005/F	TIGER 300F T	3 -	400	50	3,5	6,5	2,25	3	-	-		12,5	11,2	10,8	10,2	9	8,5	6,5	2	-
TGR4005/F	TIGER 400F T	3 -	400	50	4,5	8,5	3	4	-	-		15,5	14,8	14,2	13,8	13	12,5	10,5	7,5	2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
TIGER 150 F M/T	2"1/2	200	121	280,5	196	490	214
TIGER 200 F M/T	2"1/2	200	121	280,5	196	490	214
TIGER 250 F M/T	2"1/2	200	121	280,5	196	490	214
TIGER 300 F T	3"	253	133	290	223	523,5	214
TIGER 400 F T	3"	253	133	290	223	523,5	214

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				Peso Weight kg	DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	R mm		S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg	
TIGER 150 F M/T	260	300	530	23	800	1200	1750	36	850	
TIGER 200 F M/T	260	300	530	28	800	1200	1750	36	1030	
TIGER 250 F M/T	260	300	530	29	800	1200	1750	36	1066	
TIGER 300 F T	260	300	550	32	800	1200	1810	36	1170	
TIGER 400 F T	720	300	260	48	800	1200	900	9	460	