

TIGER-R



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

Prevalenza: 7,5 mt ÷ 13,0 mt
Portata: 12,0 m³/h ÷ 30,0 m³/h
Potenza nominale: 0,6 kW (0,8 HP) ÷ 1,5 kW (2,0 HP)

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

Caratteristiche di costruzione

- Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica).
- Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti.
- Anello di tenuta lato motore.
- Tenuta meccanica a bagno d'olio.
- Immersione massima: mt. 5 .
- Grado di protezione IP 68.
- Classe di isolamento: F.
- Temperatura max. Liquido pompato:
25°C con pompa parzialmente immersa.
35°C con pompa totalmente immersa.
- Passaggio libero:
30 mm - TIGER-R 80.
50 mm - TIGER-R 100 - 150 - 200.
- Versioni: Monofase: 220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Versioni monofasi automatiche con galleggiante o manuali senza galleggiante
- Cavo standard: Monofase: 5 metri per versione normale
Trifase: 10 metri.

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta.

- Caratteristiche di funzionamento:
a 2800 rpm 50Hz e 3450 rpm 60Hz
- Le prestazioni valgono per liquidi con densità:
 $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

Pump head: 7,5 mt ÷ 13,0 mt.
Delivery: 12,0 m³/h ÷ 30,0 m³/h
Rated output: 0,6 kW (0,8 HP) ÷ 1,5 kW (2,0 HP)

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.

Design engineering

- Double chamber electric pump (motor, mechanical seal).
- Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication.
- Sealing ring - engine face.
- Oil bath mechanical seals.
- Permissible draught of water: 5 m
- IP 68 protection class.
- Class F insulation
- Max. Pumped liquid temperature: 35°C.
25°C with partially submerged pump.
35°C with totally submerged pump.
- By pass section:
30 mm - TIGER-R 80.
50 mm - TIGER-R 100 - 150 - 200.
- Versions: Single phase: 220-277v/50hz or 220-277v/60hz with built in thermal protection and permanent capacitor.
- Automatic single phase versions with floater or manual Single phase version without floater
- Standard cable features: Single phase: 5 metres for the standard version
Three phases: 10 metres.

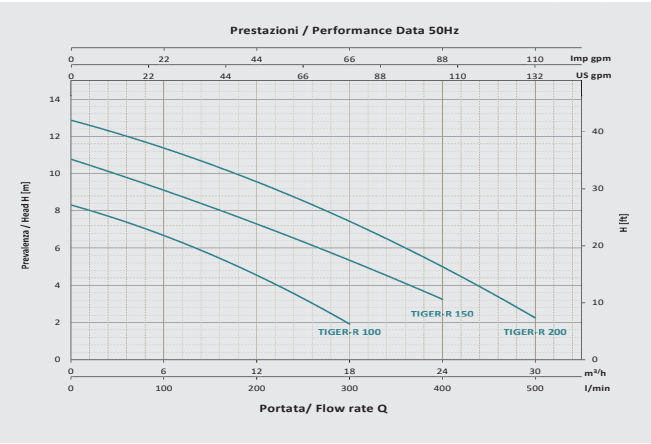
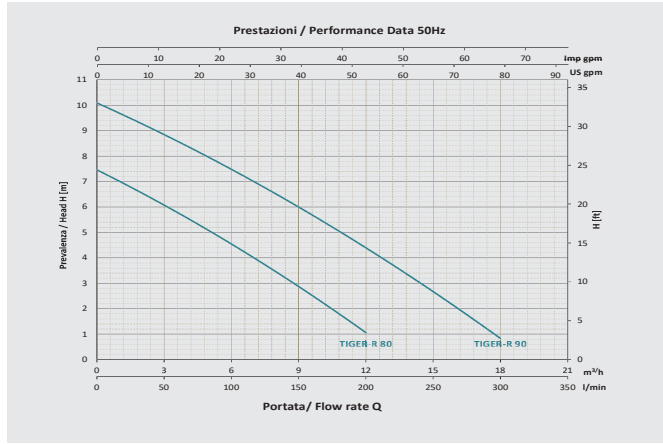
Customised voltage and frequency rating available on demand.

- Performances:
at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz
- The performance data holds true for liquids:
 $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

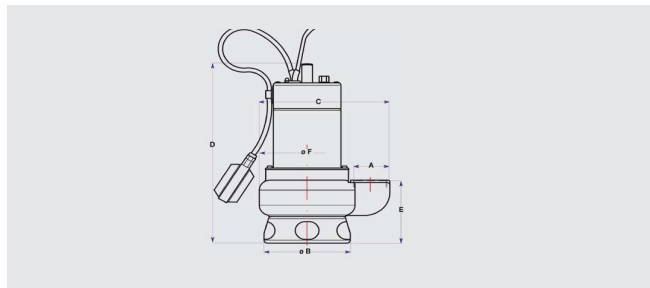
Tabella materiali / Materials table:



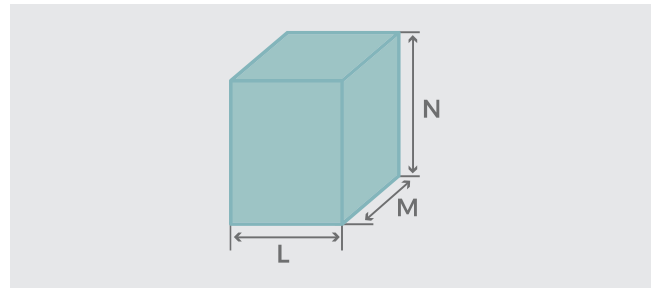
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS.	MATERIALE MATERIALS
A	Coperchio Cover	Tecnopolimero Tecnopolymer
B	Sottocoperchio Undercover	Acciaio inox aisi304 Din 1.4301 Stainless steel
C	O-ring	Nbr
D	Cassa esterna External motor	Acciaio inox aisi304 - Din 1.4301 /Stainless steel
E	Albero (lato pompa) TIGER-R 80	Acciaio inox aisi416 - Din 1.4405 /Stainless steel
	Shaft (pump side) TIGER-R 90-100-150	Acciaio inox aisi316 - Din 1.4401 /Stainless steel
F	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi304 - Din 1.4301 /Stainless steel
G	Tenuta meccanica Lato motore / Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
	Mechanical seal Lato pompa / Pump face	Grafite ceramica Graphite - ceramic
H	Girante impeller	Acciaio inox aisi304 - din 1.4301 Stainless steel
I	Corpo pompa Pump body	Ghisa (G20) Cast iron
L	Base d'appoggio Suction base	Acciaio inox aisi304 - Din 1.4301 /Stainless steel



Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA								DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA													
		Phase	Volt	Hz	P ass. kW	I ass. A	P nom. kW	Capacitor μF	VC	m3/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
Code	Model				kW	A	kW	HP	μF	VC	l/min.	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
RED.TGR0800	TIGER-R 80 M	1 -	230	50	0,9	4	0,6	0,8	14	450		7,5	6	4,5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
RED.TGR0900	TIGER-R 90 M	1 -	230	50	0,9	6	0,6	0,8	20	450		10,1	8,7	7,6	6,2	4,3	2,4	1	-	-	-	-	-
RED.TGR1000	TIGER-R 100 M	1 -	230	50	1,5	5,5	0,75	1	16	450		8,2	7,7	6,8	5,5	4,58	3,2	2	-	-	-	-	-
RED.TGR1005	TIGER-R 100 T	3 -	400	50	1,3	2,4	0,75	1	-	-	H (m)	8,2	7,7	6,8	5,5	4,58	3,2	2	-	-	-	-	-
RED.TGR1500	TIGER-R 150 M	1 -	230	50	2,2	10,4	1,1	1,5	30	450		11	9,8	9	8	7,3	6,5	5,5	4,5	3	-	-	-
RED.TGR1505	TIGER-R 150 T	3 -	400	50	1,7	3	1,1	1,5	-	-		11	9,8	9	8	7,3	6,5	5,5	4,5	3	-	-	-
RED.TGR2000	TIGER-R 200 M	1 -	230	50	2,5	12	1,5	2	30	450		13	12,2	11,2	10,4	9,5	8,5	7,5	6,3	5,2	3,8	2	-
RED.TGR2005	TIGER-R 200 T	3 -	400	50	2,2	3,6	1,5	2	-	-		13	12,2	11,2	10,4	9,5	8,5	7,5	6,3	5,2	3,8	2	-



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA IN mm PUMP DIMENSION IN mm					
	A	B	C	D	E	F
TIGER-R 80	1 1/2	150	232	372,5	125	170
TIGER-R 90	1 1/2	150	232	385,5	125	170
TIGER-R 100	2"	150	232	385,5	125	170
TIGER-R 150	2"	150	232	395,5	125	170
TIGER-R 200	2"	150	232	395,5	125	170



MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION			
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg
TIGER-R 80	190	230	410	12
TIGER-R 90	190	230	410	13
TIGER-R 100	190	230	410	13
TIGER-R 150	190	230	480	15
TIGER-R 200	190	230	480	15