TR

TR	300	50	M-T	
Trituratore	Potenza motore (300=3 HP)	Mandata (50=50mm)	M=Monofase	T= Trifase
Grinder	Motor power (300=3 HP)	Outlet (50=50mm)	M=1 Phase	T=3 Phase
Tritureteur	Puissance moteur (300=3 HP)	Refoulement (50=50mm)	M=Monophasé	T=Triphasé
Desfibradora	Potencia motor (300=3 HP)	Salida (50=50mm)	M=Monofásico	T=Trifásico

APPLICAZIONI

Elettropompe sommergibili in ghisa con girante tricanale impiegate nel sollevamento di scarichi (rifiuti) civili ed industriali, macelli, stalle, reti fognarie. L'innovativo sistema di triturazione incorporato permette di sminuzzare i corpi solidi e di pomparli insieme al liquido assicurando la pulizia della tubazione.

APPLICATIONS

Submersible water pumps in cast iron with three channel impeller employed for lifting civilian and industrial wastes, slaughter houses, stables and sewers. The innovative grinder system allows to cut the solid parts pumping these with the liquid, ensuring the cleaning of the tubes.

APPLICATIONS

Pompes submersibles en fonte avec turbine trois canaux utilisées dans le pompage des séchets civils et industriels, abattoirs, étables et égouts. L'innovatif système de trituration incorporé permet de couper les corps solides et les pomper ensemble au liquide, en assurant le nettoyage des tubulures.

APLICACIONES

Bombas sumergibles en fundición gris con impulsor tricanal utilizadas para succionar desagues civiles e industriales (residuos), mataderos, establos, redes de alcantarillado. El innovador sistema de trituración incorporado permite triturar los cuerpos sólidos y bombearlos junto con el líquido, asegurando la limpieza de la tubería.

LIMITI D'IMPIEGO

- Liquido pompato: pulito o sporco, contenente parti solide fino al diametro consentito dal passaggio della girante (vedi scheda tecnica), libero da sostanze abrasive, chimicamente neutro, non infiammabile.
- Temperatura massima liquido: 40 °C
- Livello minimo di pompaggio: 10 cm sopra il corpo pompa
- Densità massima del liquido: non superiore a 1.100 Kg/m3
- Servizio continuo

OPERATING CONDITIONS

- *Pumped liquid: clean or dirty, containing solids with a diameter allowed by impeller (see technical data sheet), without abrasive substances, chemically neutral, not inflammable.*
- *Maximum liquid temperature: 40 °C*
- *Minimum pumping level: 10 cm above the pump body*
- *Maximum fluid density: not higher than 1.100 Kg/m3*
- *Continuous duty*

LIMITES D'UTILISATION

- *Liquide pompé: propre ou sale, contenant des parties solides du diamètre maximum permis par le passage de la roue (se référer à la fiche technique), exempt de substances abrasives, chimiquement neutre, non inflammable.*
- *Température maximale du liquide: 40 °C*
- *Niveau minimum de pompage: 10 cm au-dessus du corps de pompe*
- *Densité maximale du liquide: ne doit pas dépasser 1.100 Kg/m3*
- *Service continu*

LÍMITES DE USO

- *Líquido bombeado: limpio o sucio, conteniente partes sólidas hasta el diámetro permitido por el paso del impulsor (ver ficha técnica), libre de sustancias abrasivas, químicamente neutro, no inflamable.*
- *Temperatura máxima del líquido: 40 °C*
- *Nivel mínimo de bombeo: 10 cm por encima del cuerpo de la bomba*
- *Densidad máxima del líquido: no superior a 1.100 Kg/m3*
- *Servicio continuo*

MOTORE

- Motore elettrico a 2 poli in bagno d'olio dielettrico e antiossido
- Grado di protezione: IP68
- Isolamento classe: F
- Tensione:
  monofase 230 V 50 Hz con termoprotettore
  trifase 230/400 V 50 Hz
- Il motore viene raffreddato dallo stesso liquido dove l'elettropompa è immersa
- A richiesta: altre tensioni e/o frequenze

MOTOR

- *2 Poles electric motor in a dielectric anti-oxide oil bath*
- *Protection: IP68*
- *Insulation class: F*
- *Voltage:*
  single-phase 230 V 50 Hz with thermal protector
  three-phase 230/400 V 50 Hz
- *The motor is cooled by the same fluid in which the water pump is immersed*
- *On request: different voltages and/or frequencies*

MOTEUR

- *Moteur électrique 2 pôles en bain d'huile diélectrique et antioxyde*
- *Protection: IP68*
- *Isolation classe: F*
- *Voltage:*
  monophasé 230 V 50 Hz avec protection thermique
  triphasé 230/400 V 50 Hz
- *Le moteur est refroidi par le liquide dans lequel est immergée l'électropompe*
- *Sur demande: autres tensions et/ou fréquences*

MOTOR

- *Motor eléctrico de 2 polos en baño de aceite dieléctrico y antióxido*
- *Grado de protección: IP68*
- *Clase de aislamiento: F*
- *Voltaje:*
  monofásico 230 V 50 Hz con protector térmico
  trifásico 230/400 V 50 Hz
- *El motor se enfría con el mismo líquido en el cual está inmergida la electrobomba*
- *Bajo pedido: otras tensiones y/o frecuencias*

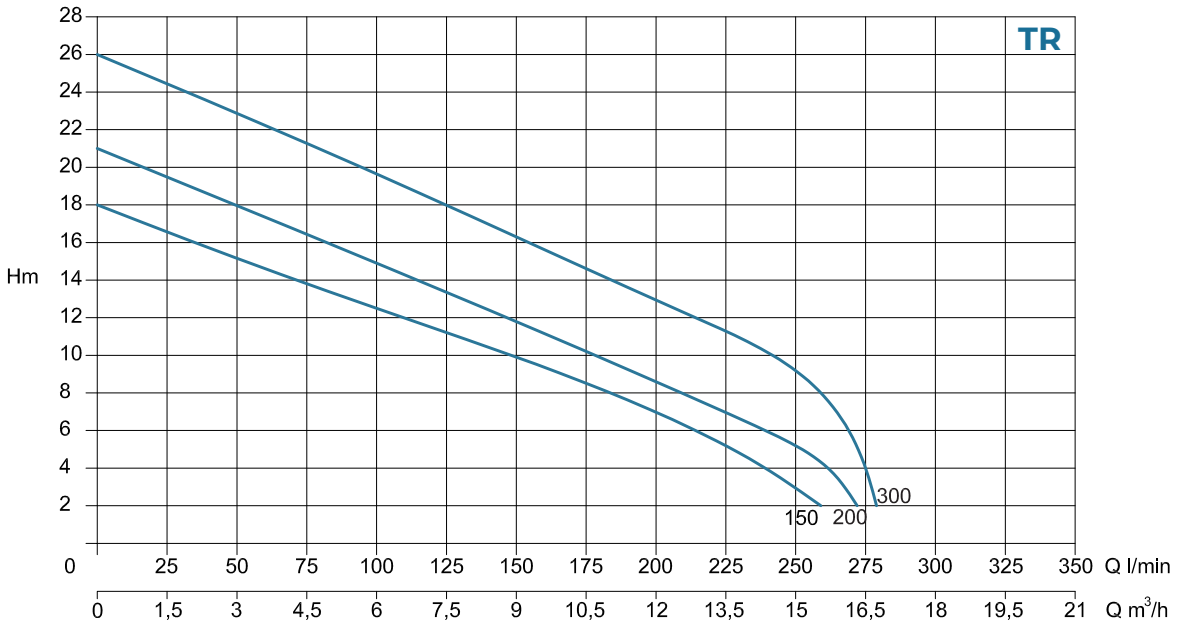
COMPONENTE / *COMPONENT / COMPOSANT / COMPONENTE*	MATERIALE / *MATERIAL / MATÉRIEL / MATERIAL*
Coperchio motore - *Motor cover - Couvercle moteur - Tapa motor* Cassa motore - *Motor casing - Boîtier moteur - Caja motor* Corpo pompa - *Pump body - Corps pompe - Cuerpo bomba* Girante - *Impeller - Roue - Rodete*	Ghisa - *Cast iron - Fonte - Fundición gris G20*
Albero motore - *Driving shaft - Arbre - Eje motor*	AISI 416
Doppia tenuta meccanica - *Double mechanical seal - Double garniture mécanique - Doble sello mecánico*	Allumina/grafite - *Alumina/graphite - Alumine/graphite - Alúmina/grafito* Carburo di silicio - *Silicon carbide - Carbure silicium - Carburo silicio*
Trituratore - *Grinder - Triturateur - Triturador*	AISI 440C
O'ring	NBR

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN. — *TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.*

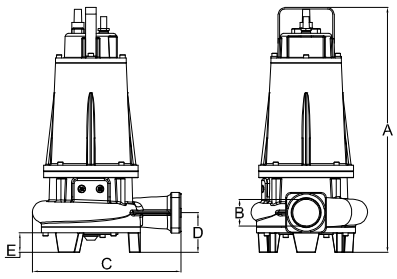
TIPO - *TYPE*		POTENZA *POWER*		AMPERE				SEZIONE CAVO *CABLE SECTION* mm2		METRI CAVO *METRES OF CABLE*
MONOFASE *1/PHASE*	TRIFASE *3/PHASE*			MONOFASE *1/PHASE*		TRIFASE *3/PHASE*				
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	V 230 240	µF	V 230	V 400	1 fase *1/phase*	3 fase *3/phase*	
TR 150/50 M	TR 150/50 T	1,5	1,1	9	31,5	5	3,5	4x1,5	4x1,5	10
TR 200/50 M	TR 200/50 T	2	1,5	11,7	40	7	4	4x1,5	4x1,5	10
TR 300/50 M	TR 300/50 T	3	2,2	15	40	9,5	5,5	4x1,5	4x1,5	10

PRESTAZIONI — *PERFORMANCE*

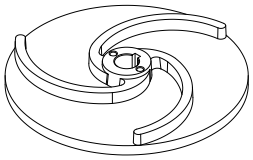
TIPO - *TYPE*	PREVALENZA Hm	2 mt	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
		0,2 bar	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4
TR 150/50 M-T	m³/h	15,6	14,4	12,9	10,8	8,4	6,6	44,5	2,1				
	Lt/min.	260	240	215	180	140	110	75	35				
TR 200/50 M-T	m³/h	16,4	16	14,4	12,6	10,8	9	6,9	5,1	3	0,9		
	Lt/min.	273	267	240	210	180	150	115	83	50	15		
TR 300/50 M-T	m³/h	16,8	16,5	16,2	15,6	14,4	12,9	11,1	9,3	7,5	5,7	3,9	1,8
	Lt/min.	280	275	270	260	240	215	180	155	120	95	63	30



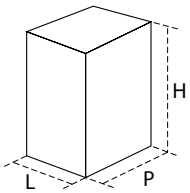
DIMENSIONI - *DIMENSIONS* mm



GIRANTE TRICANALE *THREE CHANNEL IMPELLER*



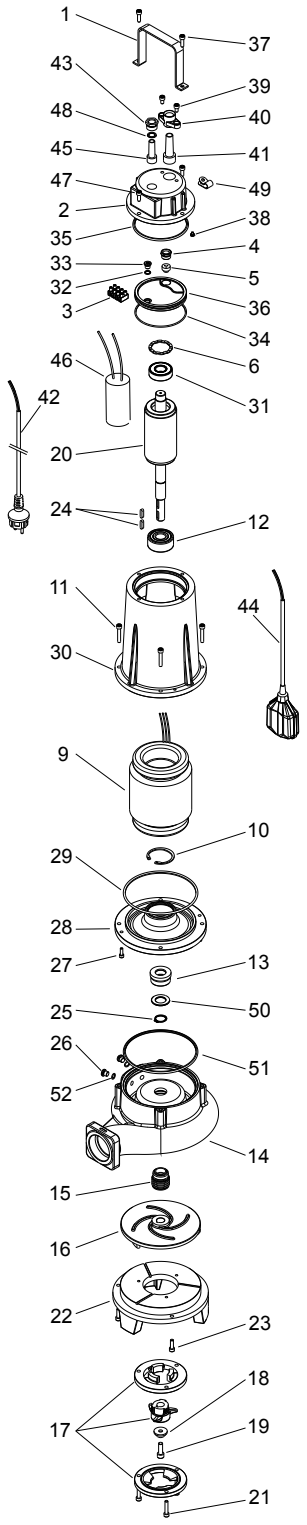
IMBALLO - *PACKING*



TIPO - *TYPE*	A	B	C	D	E	CORPI SOLIDI *SOLID PARTS*	DIMENSIONI *DIMENSIONS* mm			PESI - *WEIGHT Kg*	
							L	H	P	Pompa - *Pump*	Imballo - *Pack*
TR 150/50 M - T	475	Filettata 2" *Threaded 2"*	287	77	38	Ø 7 mm	250	565	290	32,0	1,2
TR 200/50 M	475	Filettata 2" *Threaded 2"*	287	77	38	Ø 7 mm	250	565	290	37,6	1,2
TR 200/50 T	475	Filettata 2" *Threaded 2"*	287	77	38	Ø 7 mm	250	565	290	36,5	1,2
TR 300/50 M	475	Filettata 2" *Threaded 2"*	287	77	38	Ø 7 mm	250	565	290	38,5	1,2
TR 300/50 T	475	Filettata 2" *Threaded 2"*	287	77	38	Ø 7 mm	250	565	290	37,4	1,2

Lista ricambi a pag. / *Spare parts list on page / Liste des pièces de rechange à la page / Lista de repuestos a página 195*

TR 150/50 - TR 200/50 - TR 300/50

COMPONENTI - *ELEMENTS*	POS.	DESCRIZIONE - *DESCRIPTION*
	1	Manico - *Handle*
	2	Coperchio - *Cover*
	3	Morsettiera - *Terminal box*
	4	Pressacavo - *Cable gland*
	5	Gommino per cavetti - *Rubber for cable*
	6	Anello reggispinta - *Adjusting ring*
	9	Statore avvolto - *Wound stator*
	10	Anello d'arresto - *Cir clip*
	11	Vite - *Screw*
	12	Cuscinetto - *Bearing*
	13	Tenuta meccanica - *Mechanical seal*
	14	Corpo pompa - *Pump body*
	15	Tenuta meccanica - *Mechanical seal*
	16	Girante - *Impeller*
	17	Gruppo trituratore - *Grinder system*
	18	Rondella - *Washer*
	19	Vite - *Screw*
	20	Albero motore - *Motor shaft*
	21	Vite - *Screw*
	22	Treppiede - *Foot of support*
	23	VIte - *Screw*
	24	Linguetta - *Shaft key*
	25	Anello d'arresto - *Cir clip*
	26	Tappo di scarico - *Screw plug*
	27	Vite - *Screw*
	28	Supporto portacuscinetto - *Flange*
	29	Anello O'Ring - *O'Ring*
	30	Cassa motore - *Motor case*
	31	Cuscinetto - *Bearing*
	32	Anello O'Ring - *O'Ring*
	33	Tappo di scarico - *Screw plug*
	34	Anello O'Ring - *O'Ring*
	35	Anello O'Ring - *O'Ring*
	36	Flangia portacuscinetto - *Flange for bearing*
	37	Vite - *Screw*
	38	Vite - *Screw*
	39	Vite - *Screw*
	40	Pressacavo - *Cable gland*
	41	Passacavo - *Cable entry*
	42	Cavo - *Cable*
	43	Pressacavo - *Cable gland*
	44	Galleggiante - *Float switch*
	45	Passacavo - *Cable entry*
	46	Condensatore - *Capacitor*
	47	Vite - *Screw*
	48	Anello O'Ring - *O'Ring*
	49	Fascetta galleggiante - *Hose clamp for float switch*
	50	Rondella - *Washer*
	51	Anello O'Ring - *O'Ring*
	52	Anello O'Ring - *O'Ring*