

TR

300

50

M - T

Triturador Potencia del motor (300=3 CV) Salida (50=50mm.)

M=Monofásico T=Trifásico

APLICACIONES: Bomba de tipo sumergible con triturador serie TR con motor de 2 polos, para empleo en servicio civil e industrial, de bombeado de aguas sucias procedentes de servicios higienicos en hoteles, campamentos, hospitales, mataderos y establos, zoo, industria conserviera, etc... permite triturar cuerpos sólidos en suspensión y bombearlos juntos al agua o otros líquidos, garantizando la limpieza de la tubería. Todos los materiales que por sus dimensiones no pueden ser agarrados por el grupo triturador, serán rechazados por el mismo cuchillo triturador. Está severamente prohibido bombear líquidos combustibles así como levantar o desplazar la bomba agarrandola por el cable. Temperatura máxima del líquido: 0-60°C en funcionamiento continuo, 0-90°C en servicio intermitente. Nivel mínimo del líquido de inmersión de la bomba: 10 cm; máxima densidad del líquido: no superior a 1.100 Kg/m³; cuerpos sólidos en suspensión conforme al diametro de paso de la turbina (verificar ficha técnica en catalogo a la voz: paso cuerpos sólidos).

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Todos los materiales de los varios componentes han sido diligentemente elegidos al fin de garantizar las máximas fiabilidad y duración, en los empleos más gravosos tambien. Materiales: cuerpo bomba, tapa y caja del motor y turbina en fundición G20; eje en acero inoxidable AISI 420; tornillos en acero inoxidable; juntas en goma nitrilica (antiaceite). Los cojinetes (rulemanes) son de calidad superior y pueden ser lubricados después de un largo tiempo de funcionamiento. Sello mecánico superior en alu/grafito y el inferior en carburo de silicio. El sistema de trituración es en acero inoxidable templado (AISI 440C).

MOTOR: Motor de 2 polos monofásico o trifásico con rotor en aluminio fundido a presión y inmerso en baño de aceite dieléctrico y antioxidación. Las potencias disponibles son de 1,1 kW a 2,2 kW. Los motores han sido dimensionados para sacar la potencia máxima nominal con una variable de +/- 5% de la frecuencia nominal. Motor completamente estanco al agua, aislamiento en clase F, grado de protección IP 68. En las versiones monofásicas estan conectado un microtermóstato de seguridad, cuya temperatura esta prefixada a los 130°C., al fin de evitar daños al motor en caso de bloqueo de la turbina.

La refrigeración del motor se efectua por el líquido en el cual está sumergida la bomba. Todas las electrobombas estan equipadas con 10 mt de cable H07 RN-F y enchufe Schuko; los modelos trifásicos llevan cable con terminales libres. La protección en los modelos trifásicos debe hacerse por el usuario. En las potencias de 1,1 kW a 2,2 kW el condensador tendra que ser conectado al exterior, adentro de una caja estanca.

VOLTAJES Y FRECUENCIAS:TR M: 230-240 V - 50 Hz
220 V - 60 HzTR T: 230/400 V - 50 Hz
380/660 V - 60 Hz

Otros voltajes y frecuencias así como el cierre mecánico especial: bajo demanda.

TR

Grinder

300

Motor power (300=3 HP)

50

Outlet (50=50mm)

M-T

M=1 phase T=3 phase



USES: The TR serie submersible electropumps is widely used for the lifting of civilian and industrial wastes, slaughter houses, stables and sewers. The innovative grinder system allows to cut the solid parts and to pump them with the liquid, ensuring the cleaning of the tubing. All the material that for its dimensions cannot pass through the grinder is rejected from the grinder itself. **It is strictly prohibited to use the electropump for lifting combustible fluids.** It is also prohibited to position or to remove the pump by means of the electric cable.

Maximum temperature of the pumped fluids: - Continuous duty: 60°C - Intermittent duty: 90°C

Minimum pumping level: 10 cm. above the pump body. Maximum fluid density: not higher than 1.100 Kg/m³. The electropumps can pump fluids containing solids with a diameter that allows them to pass the impeller (see the technical chart).

CONSTRUCTION: The components have been accurately selected in order to achieve maximum reliability and long life even in the hardest applications. The materials of which the electropump is made are: G20 cast iron (motor cover, motor casing, pump body, impeller), stainless steel AISI 416 (motor shaft), stainless steel screws, while the gaskets are made of nitrile rubber (oil-resistant). The bearings are of high quality and need to be greased after a long period of operation. Upper mechanical seal made of ceramic/graphite and lower mechanical seal made of silicon-carbide. Grinder system made of hardened stainless steel.

ELECTRIC MOTOR: The two-pole electric motor, single-phase or three-phase has a die-cast aluminium rotor, immersed in a dielectric anti-oxide oil bath. The power available ranges from 1,1 kW to 2,2 kW with a single-phase voltage of 230-240 V. 50 Hz and a three-phase voltage of 230/400 V. 50 Hz. The motors have been designed to give maximum rated power with a variation of +/- 5% of the rated frequency or voltage. They are completely watertight, insulation class F, degree of protection IP68. The single-phase motors are fitted with thermostat-controlled safety microswitches to avoid undesirable damages to the motor in the event of blocking of the impeller. The temperature of the thermostat-controlled microswitches is set at 130°C. The motor is cooled by the same fluid in which the electropump is immersed. The standard equipment includes 10 metres of cable H 07 RN-F with free terminals. The user must provide protection for three-phase electropumps. The connection for the capacitor comes executed to the outside through appropriate cassette to watertight estate.



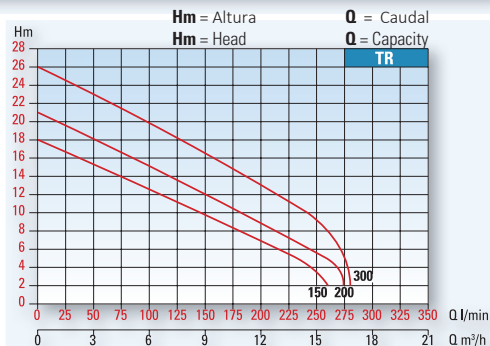
CARACTERÍSTICAS FUNCIONAMIENTO 2850RPM/ TECHNICAL DATA AT 2850 RPM

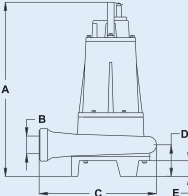
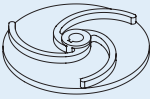
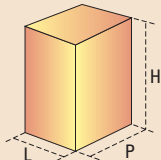
TIPO - TYPE		POTENCIA POWER		INTENSIDAD / AMPERE				CABLE (mm ²)		CABLE (m)	IMPULSIÓN OUTLET
MONOFÁSICO 1/PHASE	TRIFÁSICO 3/PHASE	HP	kW.	MONOFÁSICO 1/PHASE	TRIFÁSICO 3/PHASE			1 fase 1 phase	3 fase 3 phase		
V. 230-240 50 Hz.	V. 230/400 50 Hz.			V. 230 240	μF	V. 230	V. 400				
TR 150/50 M	TR 150/50 T	1,5	1,1	9	31,5	5	3,5	4x1,5	4x1,5	10	2"
TR 200/50 M	TR 200/50 T	2	1,5	11,7	40	7	4	4x1,5	4x1,5	10	2"
TR 300/50 M	TR 300/50 T	3	2,2	15	40	9,5	5,5	4x1,5	4x1,5	10	2"

CARACTERÍSTICAS

PERFORMANCE

TIPO TYPE	ALTURA Hm	2 mt. 0,2 bar	4 0,4	6 0,6	8 0,8	10 1	12 1,2	14 1,4	16 1,6	18 1,8	20 2	22 2,2	24 2,4
TR 150/50 M-T	m ³ /h	15,6	14,4	12,9	10,8	8,4	6,6	4,5	2,1				
	Lt/min.	260	240	215	180	140	110	75	35				
TR 200/50 M-T	m ³ /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	85	50	15		
TR 300/50 M-T	m ³ /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	185	155	125	95	65	30



DIMENSIONES in mm. - DIMENSIONS in mm.						THREE CHANNEL IMPELLER RODETE VORTEX	DIMENSIONES EMBALAJE in mm PACKING DIMENSIONS in mm PESO - WEIGHT in KG.				
											
TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	PASO SÓLIDOS SOLID PARTS	L	H	P	PESO - WEIGHT (KG)	
										Bomba - Pump	Caja - Packing
TR 150/50 M - T	475	2"	287	77	38	Ø 7 mm	250	565	290	32	1,2
TR 200/50 M - T	475	2"	287	77	38	Ø 7 mm	250	565	290	34	1,2
TR 300/50 M - T	475	2"	287	77	38	Ø 7 mm	250	565	290	36	1,2

TIPO - TYPE	TR 150-200-300 / 50	N	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	MATERIALE - MATERIAL
		1	Manico - Handle	Acciaio inox - Inox steel
		2	Coperchio - Cover	Ghisa G20 - G20 Cast iron
		3	Morsettiera - Terminal box	Lega speciale - Special alloy
		4	Pressacavo - Cable press	Ottone - Brass
		5	Gommino per cavetti - Rubber for cable	Gomma - Rubber
		6	Anello reggispinta - Ring	Acciaio - Steel
		7	Ulio dielettrico - Dielectric oil	
		8	Rotore - Rotor	Magnetico - Magnetic
		9	Statore - Stator	Magnetico - Magnetic
		10	Anello d'arresto D.52 - Cir clip D.52	Acciaio - Steel
		11	Vite 6x35 brugola - Screw 6x35	Acciaio inox - Inox steel
		12	Cuscinetto - Bearing 6304 ZZ	AI SI 346
		13	Tenuta meccanica - Mechanical seal	Al/Silicio - Al/Sil. carbide
		14	Corpo pompa - Pump body	Ghisa G20 - G20 Cast iron
		15	Tenuta meccanica - Mechanical seal	Carburo di silicio - Silicon carbide
		16	Girante - Impeller	Ghisa G20 - G20 Cast iron
		17	Gruppo trituratore - Grinder system	AI SI 440 C
		18	Rondella - Washer	Acciaio inox - Inox steel
		19	Vite 8x25 brugola - Screw 8x25	Acciaio inox - Inox steel
		20	Albero motore - Motor shaft	AI SI 416
		21	Vite 6x30 brugola - Screw 6x30	Acciaio inox - Inox steel
		22	Treppiede - Foot of support	Ghisa G20 - G20 Cast iron
		23	Vite 6x20 brugola - Screw 6x20	Acciaio inox - Inox steel
		24	Linguetta 5x5x20 - Shaft key 5x5x20	Acciaio inox - Inox steel
		25	Anello d'arresto D.20 - Cir clip D.20	Acciaio - Steel
		26	Tappo 1/8" GAS - 1/8" GAS Screw plug	Ottone - Brass
		27	Vite 5x16 brugola - Screw 5x16	Acciaio inox - Inox steel
		28	Supporto porta cuscinetto - Support	Ghisa G20 - G20 Cast iron
		29	Anello O'Ring NBR - NBR O'Ring	Gomma - Rubber
		30	Cassa motore - Motor case	Ghisa G20 - G20 Cast iron
		31	Cuscinetto - Bearing 6204 ZZ	AI SI 316
		32	Anello O'Ring NBR - NBR O'Ring	Gomma - Rubber
		33	Tappo 1/8" GAS - 1/8" GAS Screw plug	Ottone - Brass
		34	Anello O'Ring NBR - NBR O'Ring	Gomma - Rubber
		35	Anello O'Ring NBR - NBR O'Ring	Gomma - Rubber
		36	Flangia portacuscinetto - Flange for bearing	Ghisa G20 - G20 Cast iron
		37	Vite 6x20 brugola - Screw 6x20	Acciaio inox - Inox steel
		38	Vite 4x6 - Screw 4x6	Acciaio - Steel
		39	Vite 6x10 brugola - Screw 6x10	Acciaio inox - Inox steel
		40	Pressacavo - Cable press	Ottone - Brass
		41	Passacavo - Cable gland	Gomma - Rubber
		42	Cavo - Cable	H 07 RN-F
		43	Pressacavo - Cable press	Ottone - Brass
		44	Cavo - Cable	H 07 RN-F
		45	Passacavo - Cable gland	Gomma - Rubber
		46	Condensatore - Capacitor	Polipropilene - Polypropylene