

# Series GR



## Pompe trituratrici per fognature pesanti

*Grinder pumps for heavy sewages*

*Pompes avec système de trituration pour égouts lourds*

Pompe con girante tricanale ad innovativo sistema trituratore particolarmente adatte ad usi agricoli (macelli, stalle), ma che trovano impiego anche in scarichi civili ed industriali e reti fognarie. Il trituratore sminuzza i corpi solidi in sospensione, mentre respinge tutto il materiale che per dimensioni non può passare.

*Pumps with three channel impeller and innovative grinder system particularly suitable for agricultural purposes (slaughterhouses, stables), but which are also used in residential / civil sewages. The grinder shreds the solids in suspension and rejects all the material whose size can't pass through.*

*Pompes avec turbine à trois canaux et système de meule innovativo particulièrement adaptées à usage agricole (abattoirs, écuries), mais qui sont également utilisées dans les égouts résidentiels et civil. Le grinder coupe les solides en suspension et rejette toute la matière dont la taille ne peut pas traverser.*

### L'IMITI D'IMPIEGO

- Massima temperatura del liquido: 60°C (90°C per uso intermittente)
- Massima densità del liquido: 1100 kg/m<sup>3</sup>
- Livello minimo di pompaggio: 10 cm sopra il corpo pompa
- Max. passaggio solidi: 7 mm

### LIMITS OF USE

- Max Temperature of liquid: 60°C (90°C with intermittent use).
- Max density of liquid: 1100 kg/m<sup>3</sup>.
- Minimum pumping level: 10 cm above the pump body.
- Max passage of solids: 7 mm.

### LIMITES D'UTILISATION

- Température maximum de l'eau 60°C (90°C a fonctionnement intermittent)
- Densité maximal du liquide : 1100 kg/m<sup>3</sup>
- Niveau minimum de pompage : 10 cm au-dessus du corps pompe
- Diamètre max. des pièces solides: 7 mm

### MATERIALI DI COSTRUZIONE

- Coperchio motore, cassa motore, corpo pompa, girante: ghisa G20
- Albero motore: acciaio inox Aisi 420
- Viteria: acciaio inox
- Trituratore in acciaio inox indurito
- Guarnizioni in gomma nitrilica antiolio
- Tenuta meccanica superiore: ceramica / graffite
- Tenuta meccanica inferiore: carburo di silicio
- Cavo elettrico: 10 mt in H07RN-F

### CONSTRUCTION MATERIALS

- Motor cover, pump body, casing, impeller: cast iron G20;
- Motor shaft: stainless steel Aisi 420;
- Screws: stainless steel;
- Grinding system: hardened stainless steel
- Gasket: nitrile rubber (oil-resistant)
- Upper mechanical seal: ceramic/graphite
- Lower mechanical seal: silicon-carbride
- Electric cable: 10 mt H07RN-F

### MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

- Couvercle moteur, casse moteur, corps pompe, turbine en fonte G20
- Arbre en acier inox Aisi 420
- Vis en inox
- Garniture mécanique supérieure en céramique / graphite
- Garniture mécanique inférieure en carbure de silicium
- Câble électrique : 10 mt en H07RN-F

### MOTORE ELETTRICO

- Asincrono, 2 poli, lubrificato ad olio atossico, classe d'isolamento F, grado di protezione IP68.
- Voltaggi standard: M = 230/240-50; T = 230/400-50.
- I motori monofase sono dotati di protezione termica regolata a 130°C. La protezione dei motori trifase è a cura dell'utente.
- Voltaggi e frequenze differenti sono disponibili su richiesta.

### ELECTRIC MOTOR

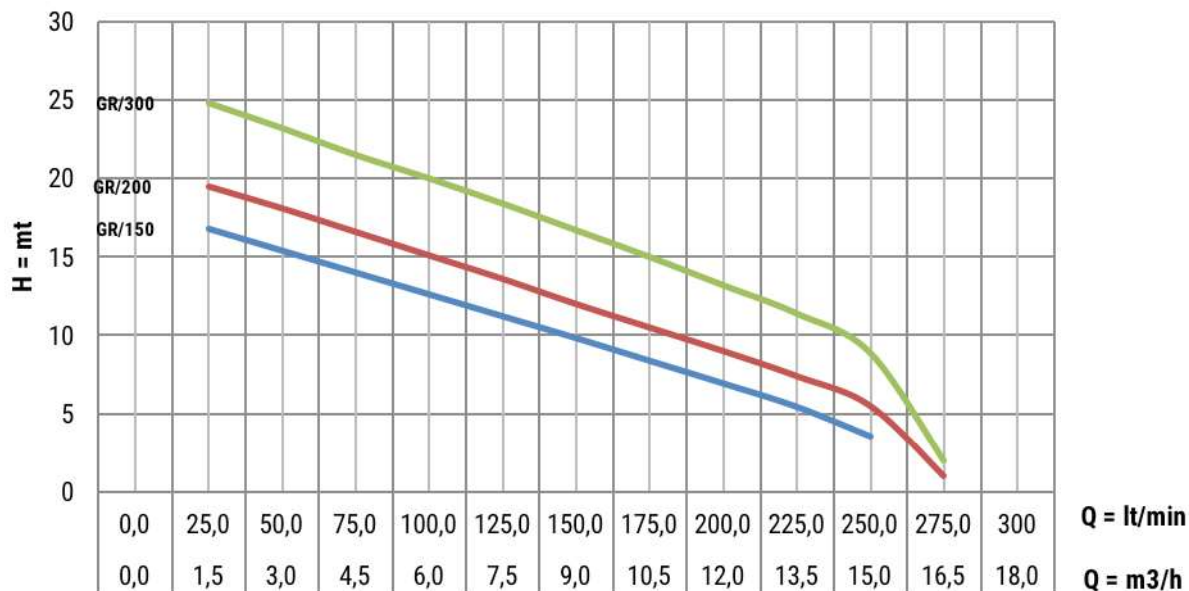
- Asynchronous, 2 poles, non toxic oil lubricated, insulation class F, grade of protection IP68.
- Standard voltages: M = 230/240-50; T = 230/400-50.
- Single phase motors are provided with a thermic protection regulated on 130°C. The protection of three-phase motors has to be arranged by the user.
- Different voltages and frequency available on request

### MOTEUR ÉLECTRIQUE

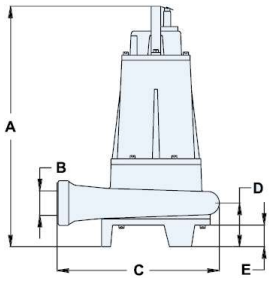
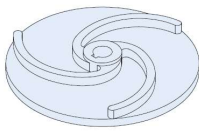
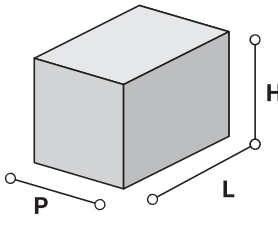
- Asynchrone, 2 pôles, lubrifié a huile pas toxique, classe d'isolation F, degré de protection IP68
- Tensions standard: M = 230 / 240-50; T = 230 / 400-50.
- Les moteurs monophasés sont équipés de protection micro-thermique réglé a 130°C. La protection des moteurs en triphasés doit être arrangée par l'utilisateur.
- Tensions et fréquences différentes sont disponibles sur demande.

Specifiche tecniche - Tech specs - Spécifications techniques

MOD.	POTENZA POWER PUISSANCE		CONDENSATORE CAPACITOR CONDENSATEUR	AMPERE ASSORBITI ABSORBED AMP. AMPERE ABSORBE			H = PREVALENZA / HEIGHT / PUISSANCE (MT)													
	HP	KW	MF/450V	230V-M	230V-T	400V-T	Q = L/min	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
GR/150	1,5	1,1	31,5	9	5	3,5		260	240	215	180	140	110	75	35					
GR/200	2	1,5	40	11,7	7	4		273	267	240	210	180	150	115	85	50	15			
GR/300	3	2,2	40	15	9,5	5,5	280	275	270	260	240	215	185	155	125	95	65	30		



Misure e dimensioni - Sizes and dimensions - Tailles et dimensions

TYPE	A	B	C	D	E	MAX SOLIDS Ø	L	H	P	KG
GR/150	475	2"	287	77	38	7 mm	250	565	290	33
GR/200	475	2"	287	77	38	7 mm	250	565	290	35
GR/300	475	2"	287	77	38	7 mm	250	565	290	37