



Serie MASTER 2-3

2850 l/min 50 Hz.

Mandata 1" 1/4/DN 32

Data 03/05/19
Mod. E



Per il convogliamento di acque nere con corpi solidi o filamentosi, **con girante multicanale e trituratore.**

For pumping dirty liquids with suspended solid or fibrous materials, with open multi-vane fully and grinder.



Caratteristiche ed impieghi

Elettropompa sommergibile dotata di trituratore, particolarmente indicata per affrontare i problemi di sollevamento delle acque di scarico contenenti corpi solidi o fibrosi provenienti da singole abitazioni, piccoli agglomerati urbani, campeggi, alberghi, aree di servizio, ecc. La riduzione dei solidi in piccoli frammenti (oltre 45.000 tagli al minuto) e la elevata pressione generata dalla pompa, permette il superamento di notevoli dislivelli. Questa elettropompa viene fornita, su richiesta, completa di basamento per accoppiamento rapido.

Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico, protezione IP 68, isolamento in classe F. Versione monofase: con motoprotettore e condensatore in un quadretto elettrico esterno. Versione trifase: la protezione è a carico dell'utente. Fusioni principali in GG 25, trituratore in acciaio inox temprato, albero AISI 420, cavo neoprene H07RN8-F, viteria AISI 304, O.Rings e tenuta a labbro in nitrile, doppia tenuta meccanica in un pozzetto d'olio: superiore in graffite + carburo di silicio, inferiore tutta in carburo di silicio. Sensore di conduttività e sonde termiche a richiesta.



Features and used

Submersible electric pump equipped with grinder, are particularly recommended for solving problems in raising waste water containing solid or fibrous matter coming from single houses, small housing estates, campsites, hotels, service areas, etc.

The reduction of solids in to small fragments (45.000 cuts to the minute) and the high pressure generated by the pump allow considerable differences in level to be overcome. On request, these pumps can be supplied with duct-foot pedestal for automatic coupling.

Motor asynchronous squirrel cage type in dielectric anti-oxide oil bath, protection degree IP 68 and insulation class F. Single-phase feeding: motor protector and capacitor in box control.

Three-phase feeding: with compulsory protection to be provided by the user. Motor housing cast iron GG 25, grinder on tempered stainless steel, shaft stainless steel AISI 420, electric cable neoprene H07RN8-F, bolt A2 class AISI 304, O.rings and lip seal nitrile, double mechanical seals in oil chamber: upper graphite + silicon carbide, lower all silicon carbide.

Conductivity sensor and thermal probes on request.

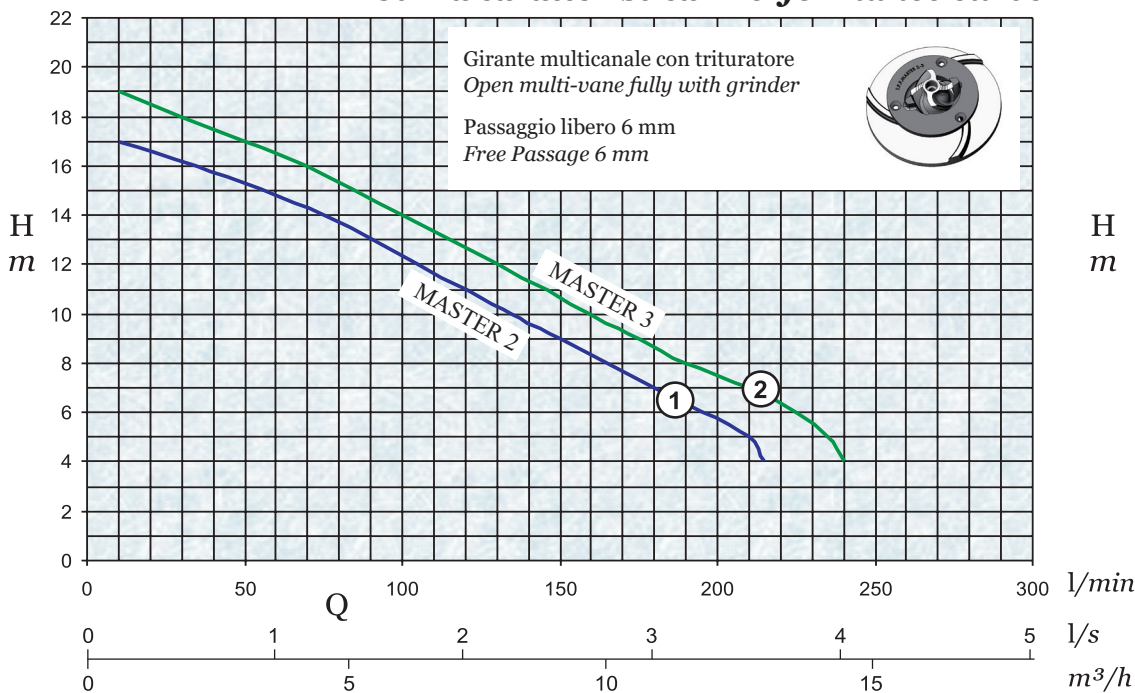
Limiti di impiego

Temperatura Max. del liquido pompato	40°C
Massima profondità di immersione	20 m
PH del liquido pompato	6 ÷ 10
Massima densità liquido pompato	1,1 Kg/dm ³
Tensione di alimentazione -Monofase 230V ±6% -Trifase 400V ±10%	
L'elettropompa genera un livello di pressione acustica inferiore a 70 dB	

Operating limits

Max. temperature of pumped fluid	40°C
Max. immersion depth	20 m
PH of pumped fluid	6 ÷ 10
Max. density of pumped fluid	1,1 Kg/dm ³
Net supply tensions -Single-phase 230V ±6% -Three-phase 400V ±10%	
The electric pump generates an acoustic pressure level of less than 70 dB	

Curva caratteristica - Performance curve



24		
22		
20		
18		30
16	35	70
14	75	100
12	105	130
10	135	160
9	150	175
8	165	190
7	180	210
6	195	225
5	210	235
4	215	-
m	l/min	l/min
	①	②

Q = Portata - Capacity

H = Prevalenza - Head

Curve secondo UNI/ISO 9906 Livello 2
Performance as per UNI/ISO 9906 Grade 2

Il costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso.

The manufacturer reserves the right to modify the technical features without previous notice.

Dati tecnici - Technical data 50 Hz.

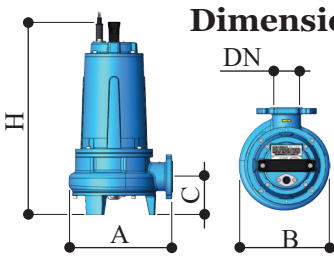
Curva Curve	Codice Code	Elettropompa Electric Pump	Galleggiante Float swicht	P2 HP kW		Volts	In A	μF	Poli Poles	l/min	Cavo Cable
①	ES.03.003	MASTER 2 M	NO	1,2	0,9	1 ~ 230	7,3	30 + 70	2	2850	4 x 1 mm ² - 10 m
	ES.03.004	MASTER 2 MG	SI ELET-MEC.								
	ES.03.012	MASTER 2 T	NO								
	ES.03.062	MASTER 2 TG	SI ELET-MEC.								
②	ES.03.005	MASTER 3 M	NO	1,5	1,1	1 ~ 230	9,1	30 + 70			
	ES.03.006	MASTER 3 MG	SI ELET-MEC.								
	ES.03.013	MASTER 3 T	NO								
	ES.03.063	MASTER 3 TG	SI ELET-MEC.								

1 ~ 230 Volts = Monofase (Condensatore elettronico di spunto, motoprotettore in quadro elettrico esterno.)

Single-phase (Starting capacitor, motor protector in the control panel.)

3 ~ 400 Volts = Trifase / Three-phase

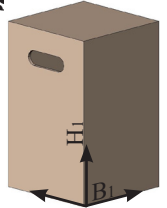
P2 = Potenza resa dal motore / Power rated by the motor



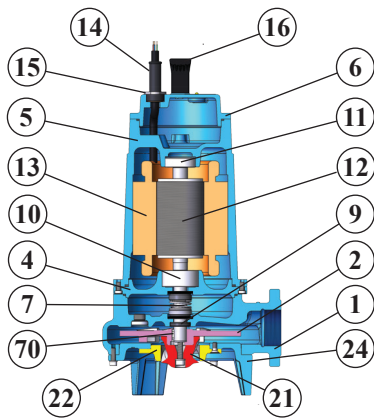
Dimensioni di ingombro e pesi - Overall dimensions and weights

Elettropompa Electric Pump	DN* (inch)	H	A	B	C	H ₁	A ₁	B ₁	Kg.
MASTER 2	1" 1/4	385	205	185	78	460	250	200	23
MASTER 3	32								25

DN* = PN 6-4 fori / PN 6-4 holes

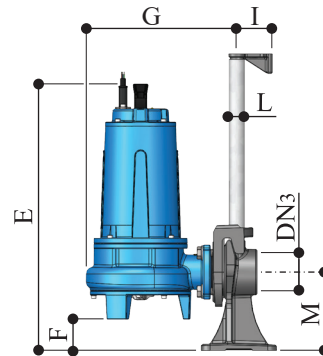
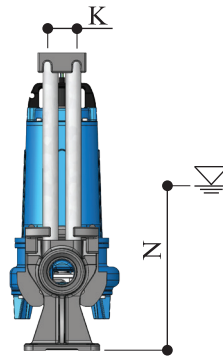
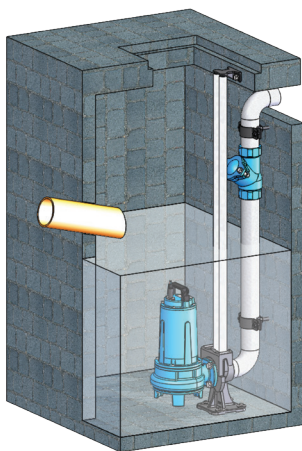


Costruzione - Construction



Pos.	Descrizione	Description
1	Corpo pompa GG 25	Pump body GG 25
2	Girante multicanale aperta a rasamento GG 25	Open multi-vane fully submerged impeller GG 25
4	Flangia portacuscinetto GG 25	Flange intermedia GG 25
5	Cassa motore GG 25	Motor casing GG 25
6	Coperchio del motore GG 25	Cover for motor casing GG 25
7	Doppia tenuta meccanica: Graff./C.S. + C.S./C.S.	Double mechanical seal: Graph./S.C. + S.C./S.C.
9	Tenuta a labbro	Lip seal nitrile
10	Cuscinetto inferiore	Lower ball bearing
11	Cuscinetto superiore	Upper ball bearing
12	Albero motore AISI 420 + rotore	Rotor + shaft AISI 420
13	Statore	Stator
14	Passacavo NBR	Chock NBR
15	Pressacavo INOX 316	Cable entry nut INOX 316
16	Maniglia in nylon	Handle
21	Parte rotante trituratore in acciaio inox temprato	Rotating part grinder in tempered stainless steel
22	Parte fissa trituratore in acciaio inox temprato	Fixed part grinder in tempered stainless steel
24	Trepiede GG 25	Foot of support GG 25
70	Linguetta	Key

Installazione immersa fissa con dispositivo di accoppiamento rapido codice **RS.28.0011 (DN 32 PN6)**
 Permanent submersible version with automatic coupling foot code **RS.28.0011 (DN 32 PN6)**



	mm
DN3	2"
E	437
F	52
G	292
I	59
K	37,5
L	3/4"
M	130
N	330
X	85
Y	94

Livello minimo di sommersibilità
 Minimum submersible level

