

Poli - Poles Modelli - models

2	GS.40_11/15/22.2.125G
----------	------------------------------

IT

Elettropompa sommergibile di robusta costruzione fabbricata completamente in ghisa, con camera olio interposta tra gruppo motore e gruppo pompa e doppia tenuta meccanica: lato pompa posizionata sopra alla girante a diretto contatto del liquido pompato; tenuta meccanica lato motore interna alla camera olio.

APPLICAZIONE: l'elettropompa deve funzionare completamente immersa per garantire il raffreddamento da parte del liquido circostante. Sono idonee al pompaggio di acque derivate da reflui civili e industriali.

FR

Pompe submersible de construction solide entièrement en fonte, avec chambre d'huile interposée entre le bloc moteur et le groupe pompe et double garniture mécanique: le côté pompe placé au-dessus de la roue en contact direct avec le liquide pompé; garniture mécanique côté moteur à l'intérieur de la chambre à huile.

APPLICATION: la pompe doit être complètement immergée pour assurer le refroidissement du liquide pompé. Elles sont adaptées pour le pompage de l'eau provenant des eaux usées municipales et industrielles.

EN

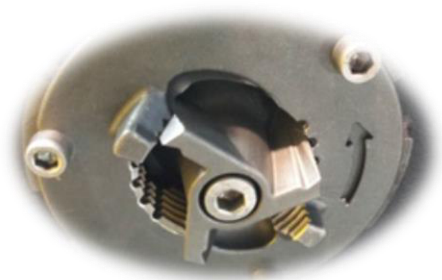
Robust construction submersible pump completely made in cast iron, with oil chamber interposed between motor unit and pump unit with double mechanical seal: the pump side one positioned above the impeller in direct contact with the pumped liquid; the motor side one, inside the oil chamber.

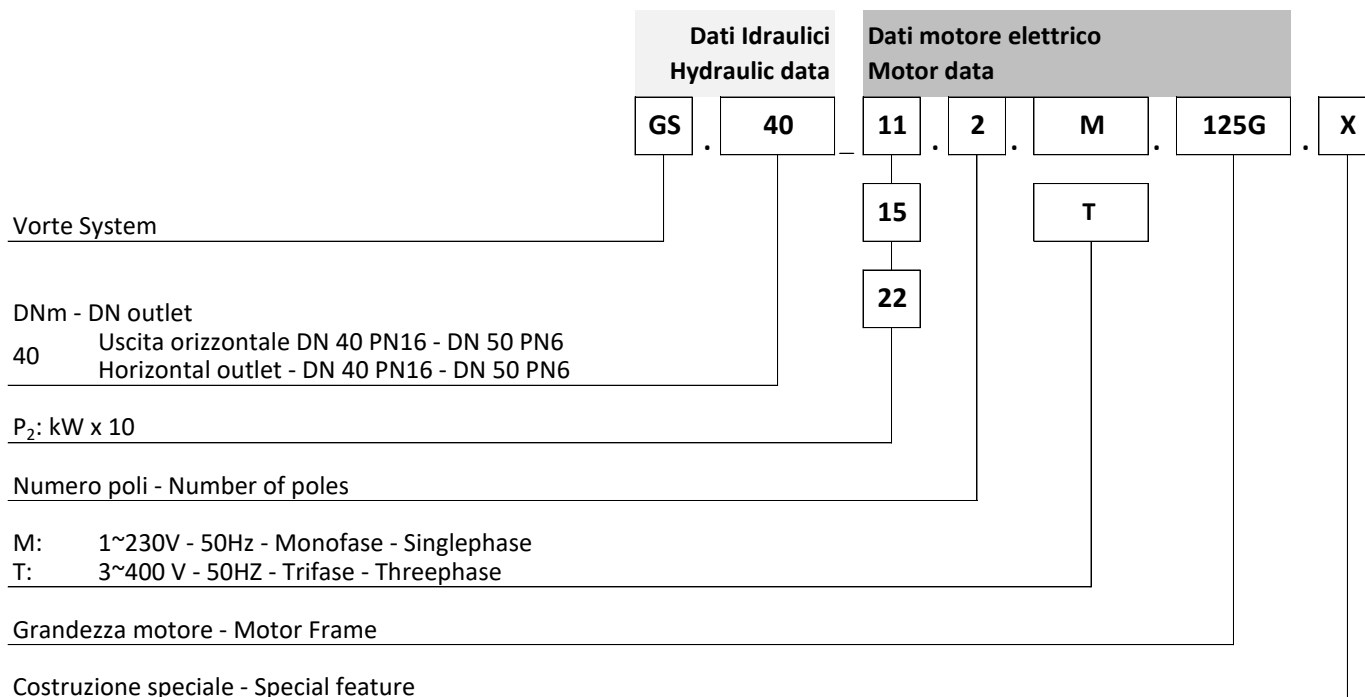
APPLICATION: the pump must be completely submerged to ensure the cooling by the pumped liquid. They are suitable to pump civil or industrial waste waters.

ES

Bomba sumergible de construcción sólida fabricada completamente de hierro fundido, con cámara de aceite interpuesta entre la unidad del motor y la unidad de la bomba y doble cierre mecánico: lado de la bomba colocado sobre el impulsor en contacto directo con el líquido bombeado; cierre mecánico en el lado del motor dentro de la cámara de aceite.

APLICACION: la bomba debe estar completamente sumergido para asegurar el enfriamiento del líquido bombeado. Son aptos para bombear aguas residuales civiles o industriales.



IDENTIFICAZIONE - IDENTIFICATION

LISTA MODELLI - RANGE OF PRODUCTS

Grandezza Motore Motor Frame	Poles	P ₂ [kW]	Alimentazione Power supply	Modelli Models	Avviamento Starting	Cavo alimentazione / segnali Power / signals cable [m] Type	Camera olio Oil Chamber
125G	2	1,1	1ph	GS.40_11.2.M.125G	μF: 100+40	10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5	Si - Yes
			3ph	GS.40_11.2.T.125G	D.O.L.	10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5	
	1,5	1ph	GS.40_15.2.M.125G	μF: 100+40	10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5		
		3ph	GS.40_15.2.T.125G	D.O.L.	10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5		
	2,2	3ph	GS.40.22.2.T.125G	D.O.L.	10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5		

Caratteristiche costruttive - construction features

Anello per movimentazione pompa
Shackel to handle the pump
Manille pour lever la pompe
Grillete para levantar la bomba

Pastiglia termica
Built in Thermal protector
Protecteur thermique
Protector térmico

10 m - H07RN-F

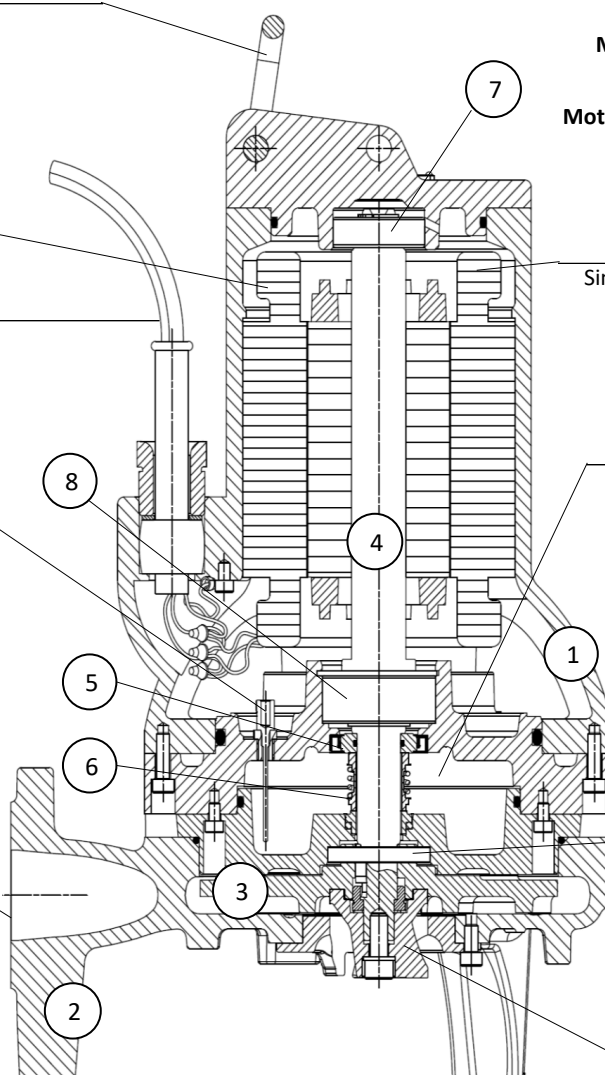
OPTIONAL

Sonda Olio
Oil Probe
Sonde d'huile
Sonda de aceite

Viti Screws Des vis Empulgueras	Quality A2
--	---------------

O-RINGS	NBR
---------	-----

DNm: DN40 PN10
DN50 PN6



Motore asincrono in classe di isolamento F (155°C), a secco e raffreddato dal liquido circostante;

Asynchronous dry motor, insulation class F(155°C), cooled by the surrounding liquid;

Moteur asynchrone, classe d'isolation F (155°C), sec et refroidi par le liquide environnant;

Motor asíncrono, aislamiento clase F (155 ° C), seco y refrigerado por el líquido que rodea.

Motore monofase con protettore termico
Singlephase motor with built in thermal protector
Moteur monophasé avec protection thermique
Motor monofásico con protector térmico

Camera olio per il raffreddamento e la lubrificazione delle tenute meccaniche;
Oil chamber for cooling and lubrication of mechanical seals;
Chambre d'huile pour le refroidissement et la lubrification des garnitures mécaniques;
Cámara de aceite para la refrigeración y la lubricación de los sellos mecánicos.

Anello Tenta radiale:
Lip Seal: NBR
Garniture Radial:
Corteco:

Sistema di triturazione:
Grinder system: AISI 440C
Dilacelatrice:
Triturador:

NR.	DESCRIPTION	MATERIAL
1	Gruppo motore	Ghisa
	Motor group	Cast iron
	Groupe moteur	Fer de fonte
	Unidad de motor	Hierro
2	Corpo idraulico	Ghisa
	Pump Housing	Cast iron
	Corps de la pompe	Fer de fonte
	Cuerpo hidráulico	Hierro
3	Girante	Ghisa
	Impeller	Cast iron
	Roue	Fer de fonte
	Impulsor	Hierro
4	Albero motore	Acciaio
	Shaft	Steel
	Arbre moteur	Acier
	Eje del motor	Acero

NR.	DESCRIPTION	MATERIAL
1	Tenuta superiore	Stainless steel AISI 316 +
	Upper seal	
5	Haut garniture	Lip seal - NBR
	Sello superior	
6	Tenuta mecc. Inferiore	SiC / SiC
	Lower mech. seal	
6	Haut garniture mécan.	NBR
	Sello mecánico inferior	
7	Cuscinetto superiore	6302 2RS1
	Top bearing	
7	Roulement supérieur	6302 2RS1
	Cojinete superior	
8	Cuscinetto inferiore	3205 2Z
	Lower bearing	
8	Roulement inférieur	3205 2Z
	Cojinete inferior	

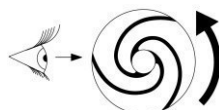
Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame	125G		
Grado di protezione IP - IP protection	IP x8		
Classe di Isolamento - Insulation Class	F (155°C)		
Tipo di servizio - Service type	S1 Continuous / S3 Intermittent		
Avvolgimento statore - Stator winding	1~PH - Singlephase	3~PH - Threephase	
	[V]	1~230V	Y / Δ 3~400/230
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection		Standard	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 130°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PT100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raffreddamento - Cooling	Dal liquido circostante - By surrounding fluid		
Camera olio - Oil chamber	Si - Yes		
Protezione Tenuta - Leakage protection	Optional		
Tipo girante - Impeller	GRINDER		
DN mandata - Discharge	DN 40 PN16 - DN 50 PN6		
Controflangia filettata - Threaded counterflange	Si - Yes	G 2"	
DN aspirazione / Suction	[mm]	-	
Tipo di vernice e spessore - Paint type and thickness	Standard	Vernice all'acqua - Water paint / 30μm Opaco Nero - Opaque Black	
	Optional	Epossidica - Epoxy coating / 80μm RAL 7015 - Grigio - Grey	

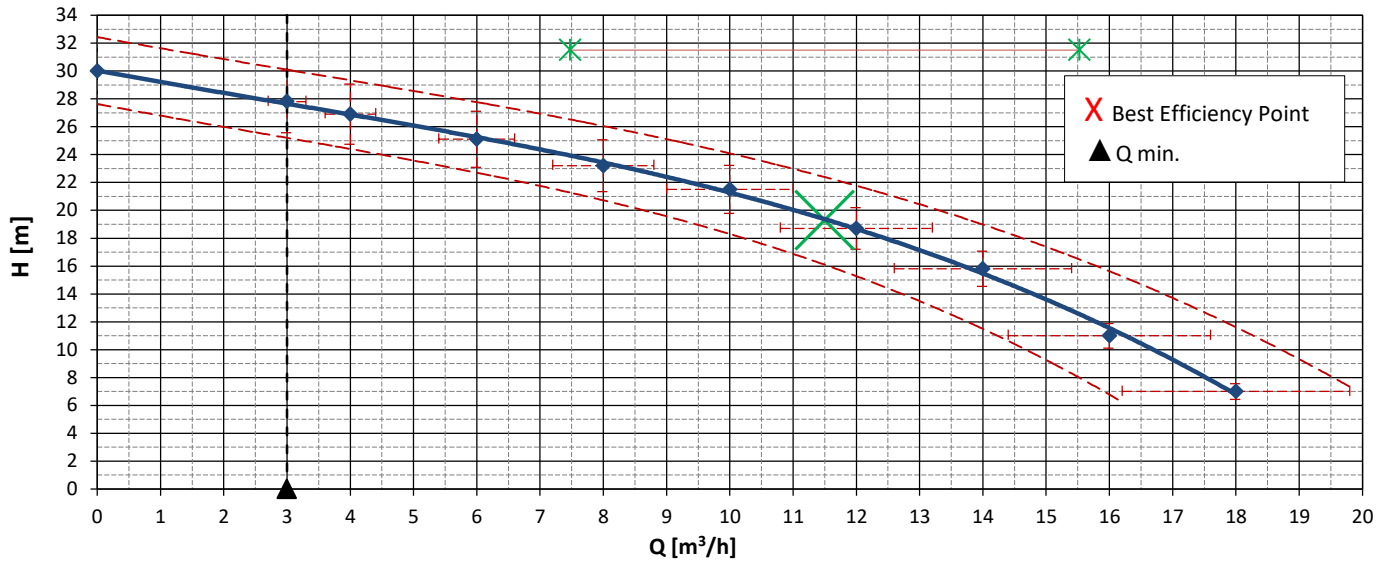
Limiti di utilizzo - Operating Limits

Temperatura massima liquido - Pumped fluid max temperature	[°C]	< 40
Densità liquido - Density	[Kg/dm ³]	~ 1
Viscosità - Viscosity	[mm ² /s]	~ 1
Contenuto di cloruri - Chlorides content	[mg/l]	< 200
PH liquido pompato - PH value		6 ÷ 12
Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth	[m]	20
Max. contenuto solidi abrasivi - Max. abrasive solid content	[g/l]	0

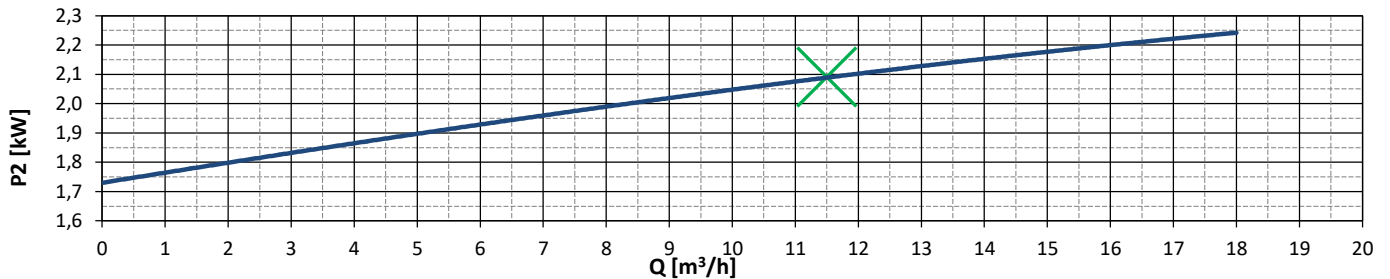
Corretta rotazione della girante
Rotation of the impeller



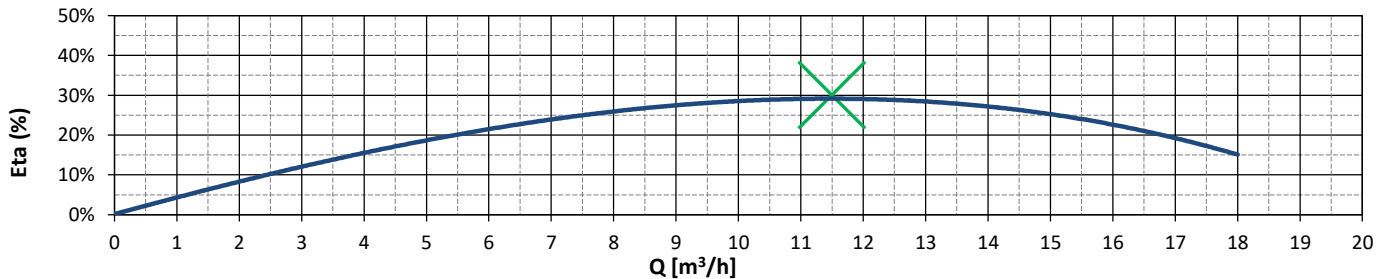
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	50,0	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	233,3	266,7	300,0		
	l/s	0,0	0,8	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0		
	m³/h	0,0	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0		
HEAD (H)	m	30,0	27,8	26,9	25,1	23,2	21,5	18,7	15,8	11,0	7,0		

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	2,2
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	2,2
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	2,8
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,80

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	5,4
Corrente di spunto Starting current	[A]	33,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	-
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 159
Peso pompa Weight	[Kg]	41,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		10m 4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		25

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

Curve per liquidi con densità/curve established for liquid with density
1Kg/dm3 - viscosità/viscosity 1 mm2/s - temperatura/temperature 20°C

Dimensioni d'ingombro - overall dimensions

S Installazione mobile - Installation mobile - Installation mobile - Instalación móvil

Dimensione imballo
Packaging dimensions

Misure - Measures [mm]

A	B	C
600	240	290

FC Con piede di accoppiamento - With foot coupling - Avec pied d'assise - Con pie de acoplamiento

REF. 80 316 208 2x3/4" Ø26,90 70 G 2" 93 52 S1: 438 S3: 191 18 406

2XR6,50 67 100 38 55 468,5 130 100 154,5 100

8FC00002 KG: 7,5

1	Supporto tubi guida da 3/4" / 3/4" guide rails bracket
2	Piede orizzontale 2" / Horizontal foot - 2"out
3	Slitta completa / Sliding bracket complete
4	Esclusi dalla fornitura / Not supplied

D 260mm
E 175mm
F 195mm

ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESORIES - ACCESORIOS
Descrizione - Description - Description - Descripción

					Codice - Code
FC		- Dispositivo di accoppiamento DN50 - uscita G 2" - DN50 Coupling device - outlet 2" - Dispositif de couplage DN50 - sortie G 2" - Dispositivo de acoplamiento DN50- salida G 2"			8FC000002
		- Catena - Chain - Chaîn - Cadena	ferro zincato - galvanized Iron		2SC000019
			fer galvanisé - hierro galvanizado		
		- Valvola di ritegno a palla filettata - Threaded valve - Vanne fileté - Válvula roscada		G 1" 1/2	4BV000002
TBV					G 2"
HF		- Regolatore di livello per acque reflue - Level switch for sewage - Interrupteur de niveau pour eaux usées - Interruptor de nivel para aguas residuales		[10 mt]	3CS000007
SHELL		- Contrappeso SHELL per galleggiante - Counterweight SHELL for level switch - Cotrepoids SHELL pour interrupteur de niveau - Contrapeso para interruptor de nivel			3CS000021
TUTOR		- Sistema di guida del galleggiante per spazi ristretti - Float guidance system for confined spaces - Système de guidage à flotteur pour espaces confinés - Sistema de guiado flotante para espacios reducidos.			3CS000020

SELEZIONE QUADRO DI CONTROLLO - CONTROL PANEL SELECTION

START BOX GS		Cassetta portacondensatore per avviamento di 1 pompa monofase	M	5EC000003
		Capacitor box for 1 singlephase pump starting		
		boîte de condensateur pour démarrage de 1 pompe monophasé	MA	5EC000091
		Caja de condensadores para arranque de 1 bomba monofásica		
		M: Senza galleggiante - without float switch - sans interrupteur à flotteur - sin flotador		
		MA: Con galleggiante - with float switch - avec interrupteur à flotteur - con flotador		

Pole	Pumps	Alim. [V]	P ₂ [KW]	In [A]	Start. Avviamento	- ECH - ELECTROMECHANICAL				- ECL - ELECTRONIC			
						1 Pump		2 Pumps		1 Pump		2 Pumps	
						ECH1.M-14 5EC000008	ECH1.T-7 5EC000005	ECH2.M-14 5EC000032	ECH2.T-7 5EC000029	ECL1.M-16 5EC000081	ECL1.T-15 5EC000083	ECL2.M-16 5EC000099	ECL2.T-15 5EC000084
125G	GS.40_11.2.M.125G	1~230	1,1	8,0	100µF+40µF	•				•			
	GS.40_11.2.T.125G	3~400	1,1	3,0	DOL		•				•		
	GS.40_15.2.M.125G	1~230	1,5	10	100µF+40µF	•		•		•		•	
	GS.40_15.2.T.125G	3~400	1,5	2,7	DOL		•				•		•
	GS.40_22.2.T.125G	3~400	2,2	5,5	DOL		•				•		•