

**Poli - Poles Modelli - models**

<b>2</b>	<b>GS.40_11/15/22.2.125G</b>
----------	------------------------------

**IT**

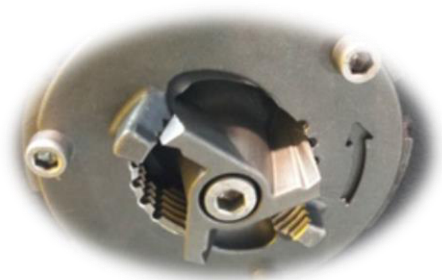
Elettropompa sommergibile di robusta costruzione fabbricata completamente in ghisa, con camera olio interposta tra gruppo motore e gruppo pompa e doppia tenuta meccanica: lato pompa posizionata sopra alla girante a diretto contatto del liquido pompato; tenuta meccanica lato motore interna alla camera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

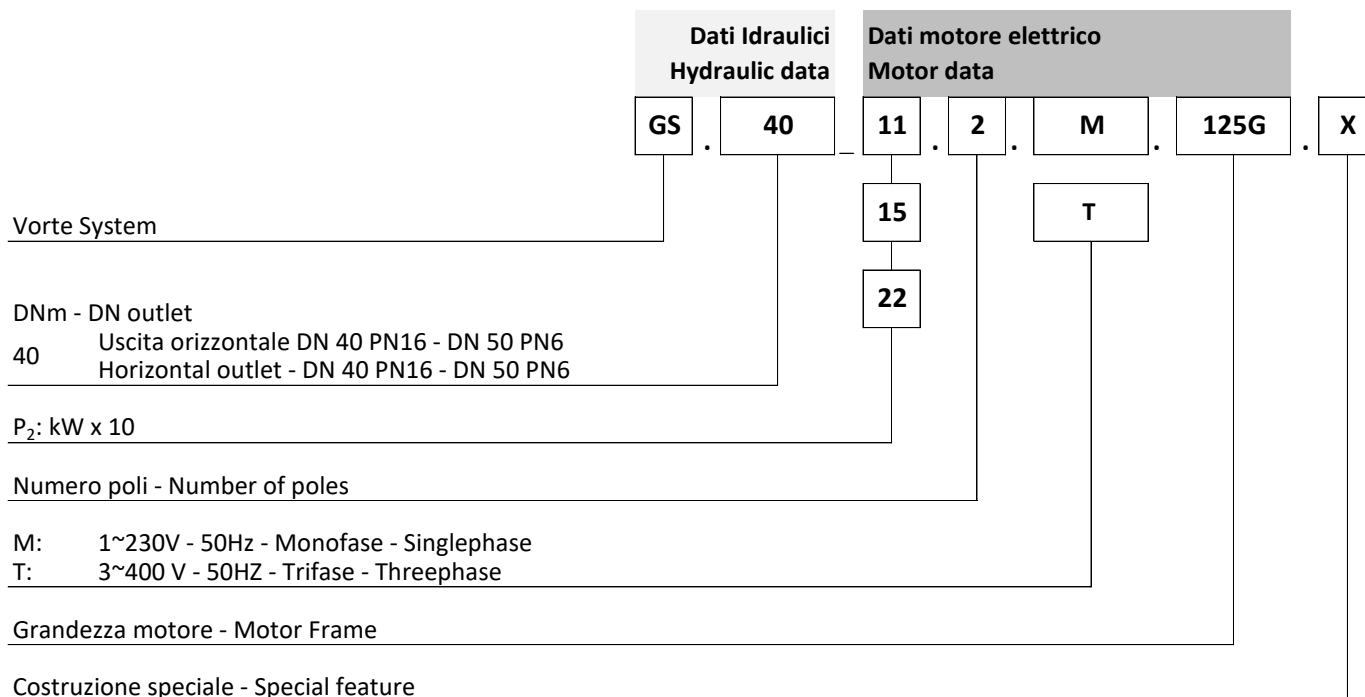
**APPLICATION:** the pump must be completely submerged to ensure the cooling by the pumped liquid. They are suitable to pump civil or industrial waste waters.

**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 <sub>2</sub> [kW]	Alimentazione Power supply	Modelli Models	Avviamento Starting	Cavo alimentazione / segnali Power / signals cable [m] Type	Camera olio Oil Chamber
<b>125G</b>	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**

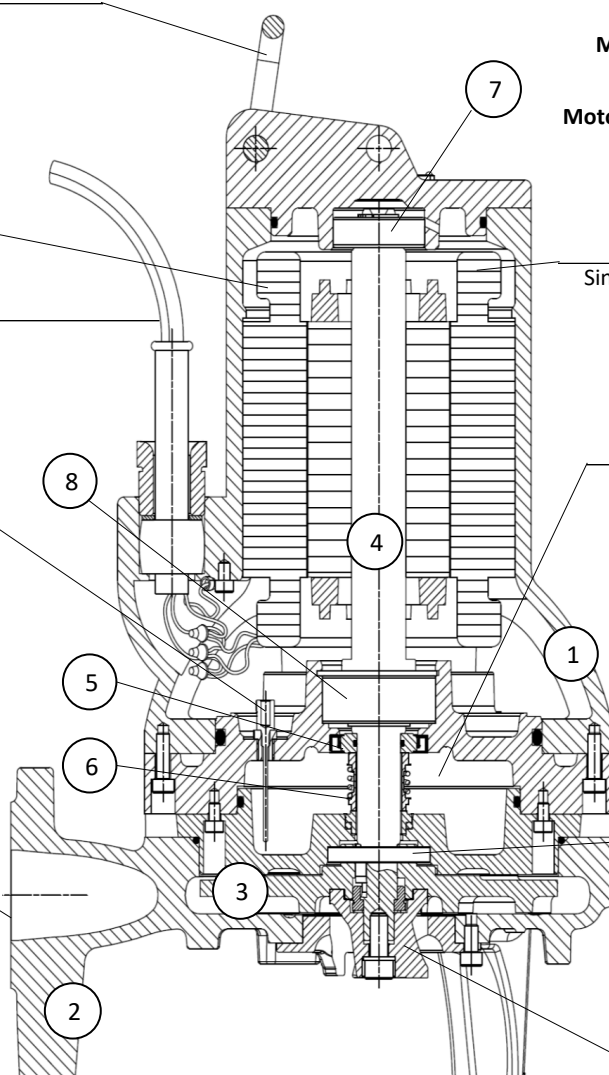
### OPTIONAL

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

NR.	DESCRIPTION	MATERIAL
<b>1</b>	Gruppo motore	Ghisa
	Motor group	Cast iron
<b>2</b>	Corpo idraulico	Ghisa
	Pump Housing	Cast iron
	Corps de la pompe	Fer de fonte
	Cuerpo hidráulico	Hierro
<b>3</b>	Girante	Ghisa
	Impeller	Cast iron
	Roue	Fer de fonte
	Impulsor	Hierro
<b>4</b>	Albero motore	Acciaio
	Shaft	Steel
	Arbre moteur	Acier
	Eje del motor	Acero
<b>5</b>	Tenuta superiore	Stainless steel AISI 316 +
	Upper. seal	
<b>6</b>	Tenuta mecc. Inferiore	SiC / SiC
	Lower mech. seal	
<b>7</b>	Cuscinetto superiore	6302 2RS1
	Top bearing	
<b>8</b>	Cuscinetto inferiore	3205 2Z
	Lower bearing	

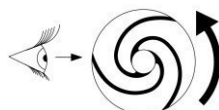
## Caratteristiche costruttive - construction data

<b>Costruzione Motore - Motor Frame</b>	125G		
<b>Grado di protezione IP - IP protection</b>	IP x8		
<b>Classe di Isolamento - Insulation Class</b>	F (155°C)		
<b>Tipo di servizio - Service type</b>	S1 Continuous / S3 Intermittent		
<b>Avvolgimento statore - Stator winding</b>	1~PH - Singlephase	3~PH - Threephase	
	[V]	1~230V	Y / Δ 3~400/230
<input type="checkbox"/> <b>Protezione motore - Motor Protection</b>		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"/>
<b>Raffreddamento - Cooling</b>	Dal liquido circostante - By surrounding fluid		
<b>Camera olio - Oil chamber</b>	Si - Yes		
<b>Protezione Tenuta - Leakage protection</b>	Optional		
<b>Tipo girante - Impeller</b>	GRINDER		
<b>DN mandata - Discharge</b>	DN 40 PN16 - DN 50 PN6		
<b>Controflangia filettata - Threaded counterflange</b>	Si - Yes	G 2"	
<b>DN aspirazione / Suction</b>	[mm]	-	
<b>Tipo di vernice e spessore - Paint type and thickness</b>	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

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

**Corretta rotazione della girante**  
**Rotation of the impeller**





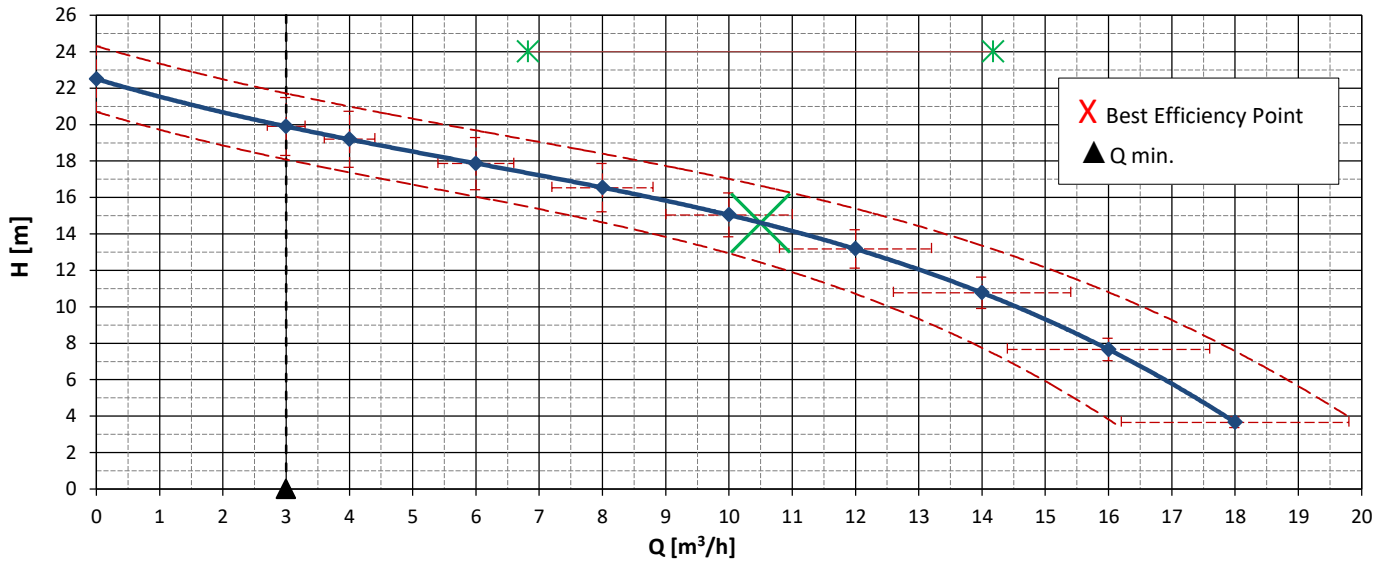
Tipo di pompa - Pump model  
**GS.40\_15.2.125G**

**Poles: 2 Hz: 50**  
**r.p.m. 3000**

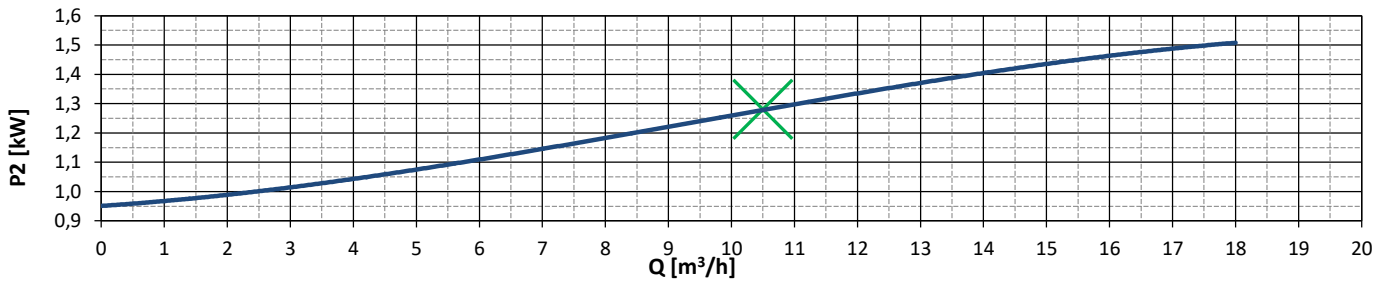
Girante Impeller **GRINDER**  
Mandata Discharge **DN 40/50 - G 2"**

Serie 1

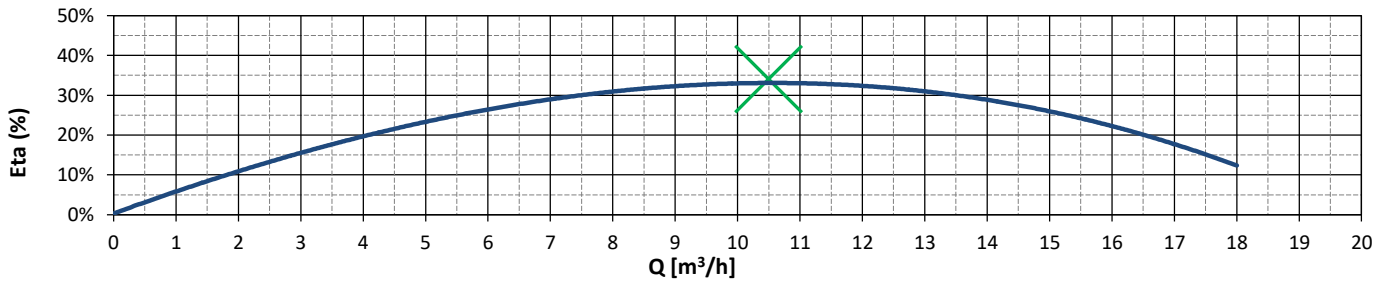
**CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE**



**POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER**



**RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY**



<b>FLOW (Q)</b>	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		
<b>HEAD (H)</b>	m	22,5	19,9	19,2	17,9	16,5	15,0	13,2	10,8	7,7	3,7		

**Dati pompa / Pump data**

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	<b>1,8</b>
Potenza all'albero Shaft power	(P <sub>2</sub> )	[KW]	<b>1,5</b>
Potenza assorbita Supply Power	(P <sub>1</sub> )	[KW]	<b>1,9</b>
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		<b>0,90</b>

**Model M      Model T**

Alimentazione Power supply	[V]	<b>1~230-50Hz</b>	<b>3~400-50Hz</b>
Avviamento Starting		<b>140µF+40µF</b>	<b>D.O.L.</b>
Corrente Nominale Rated current	[A]	<b>10,0</b>	<b>4,1</b>
Corrente di spunto Starting current	[A]	<b>30,0</b>	<b>22,0</b>

Passaggio libero Free Passage	[mm]	-
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	<b>∅ 136</b>
Peso pompa Weight	[Kg]	<b>40,0</b>

Galleggiante Float level switch		-	-
Cavo Cable		<b>10m 4G1,5</b>	<b>10m 4G1,5</b>
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		<b>25</b>	

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: 191 468,5 130 2XR6,50 67 100 38 55 217 100 154,5 100 406 18

■ **8FC00002** KG: 7,5

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

D

D	260mm
E	175mm
F	195mm

### ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESORIES - ACCESORIOS

**Descrizione - Description - Description - Descripción**
**Codice - Code**

FC		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo di accoppiamento DN50 - uscita G 2"</li> <li>- DN50 Coupling device - outlet 2"</li> <li>- Dispositif de couplage DN50 - sortie G 2"</li> <li>- Dispositivo de acoplamiento DN50- salida G 2"</li> </ul>		8FC000002
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Catena ferro zincato - galvanized Iron</li> <li>- Chain fer galvanisé - hierro galvanizado</li> </ul>		2SC000019
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Catena Acciaio - Stainless steel</li> <li>- Cadena acier inox - acero inox</li> </ul>		2SC000032
TBV		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvola di ritegno a palla filettata</li> <li>- Threaded valve</li> <li>- Vanne fileté</li> <li>- Válvula roscada</li> </ul>	G 1" 1/2	4BV000002
			G 2"	4BV000003
HF		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regolatore di livello per acque reflue</li> <li>- Level switch for sewage</li> <li>- Interrupteur de niveau pour eaux usées</li> <li>- Interruptor de nivel para aguas residuales</li> </ul>	[10 mt]	3CS000007
SHELL		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrappeso SHELL per galleggiante</li> <li>- Counterweight SHELL for level switch</li> <li>- Cotrepoids SHELL pour interrupteur de niveau</li> <li>- Contrapeso para interruptor de nivel</li> </ul>		3CS000021
TUTOR		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema di guida del galleggiante per spazi ristretti</li> <li>- Float guidance system for confined spaces</li> <li>- Système de guidage à flotteur pour espaces confinés</li> <li>- Sistema de guiado flotante para espacios reducidos.</li> </ul>		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 <sub>2</sub> [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		•		•		•		•