

# SEMISOM

PER ACQUE LURIDE



# Elettropompe sommergibili SEMISOM

per acque luride



## APPLICAZIONI

Elettropompe sommergibili consigliate per installazioni in ambienti domestici, civili e industriali.

Sono idonee per la movimentazione di acque sporche, acque di scarico o acque fognarie con presenza di corpi solidi in sospensione di diametro fino a 65 mm.

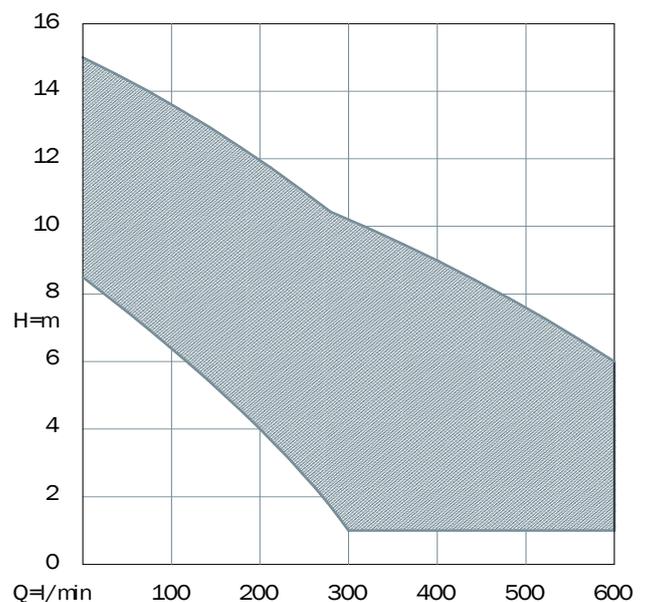
Raccomandate per travasi di acqua, svuotamento di vasche o ambienti allagati, movimentazione di acque provenienti da scarichi domestici, civili, industriali e per lo svuotamento di pozzi neri anche in presenza di fanghi attivi (versione 4 poli).

Alcuni modelli di questa serie sono disponibili anche in versione 24 V a corrente continua.

## CARATTERISTICHE DI UTILIZZO

Grado di protezione	IP68
Tipo di servizio	Continuo S1
Tipo di servizio (versioni 24V DC)	Di durata limitata S2 (60 minuti)
Massima profondità di immersione (m)	20
Massima profondità di immersione per la serie HA (m)	7
Massimo numero di avviamenti orari	40
Massima temperatura del liquido pompato (°C)	50
Massima temperatura del liquido pompato per le versioni 24V DC (°C)	35
PH liquido pompato	6 - 10
Densità liquido pompato (kg/dm <sup>3</sup> )	<1,1
Alimentabile tramite inverter	Solo versioni trifase

## CAMPO DI FUNZIONAMENTO



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Versioni 1~230V - 3~400V: motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica F, a bagno di liquido refrigerante. Avvolgimenti con separatori di fase per proteggere il motore da picchi di tensione a garanzia di una elevata affidabilità.

Versioni 24V DC: motore elettrico a corrente continua 24 V a magneti permanenti, in classe termica F, a secco

Cavi elettrici con resinatura per prevenire possibili infiltrazioni di acqua nel motore

Alberi rettificati nelle sedi dei cuscinetti e delle tenute

Doppia tenuta con camera d'olio interposta

## MATERIALI

Tiranti, impugnatura, bulloneria ed involucro motore	Acciaio inossidabile AISI304
Albero	Acciaio inossidabile AISI420B
Coperchio e corpo pompa	Ghisa meccanica EN GJL-250
Girante	Ghisa meccanica EN GJL-200
Tenuta meccanica	Carburo di silicio e allumina
Anello di tenuta	Gomma NBR
Elastomeri	Gomma NBR
Cavo	Neoprene H07RN8-F; 24V DC: Twin Batt

# Elettropompe sommergibili SEMISOM

per acque luride

## DATI PRESTAZIONALI

Girante vortex 	P2		1~230 V		3~400 V	24 V DC	Numero poli	Ø passaggio solidi (mm)	Q	Portata													
	hp	kW	Max	µF	Max	Max				m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36		
			A		A	A					l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
SEMISOM 290	0,75	0,55	4,2	16	1,7	28	2	50	H (m)	8,5	7	6,5	5,5	4,5	3,5	2,5	1						
SEMISOM 390	1	0,75	6,3	16	2,4		2	50		10	8,5	8	7	6	5	4	3	2					
SEMISOM 504	1	0,75	6,1	20	2,5		4	50		6,2	6	5,7	5,4	5,1	4,8	4,5	4,2	3,8	3				
SEMISOM 490	1,5	1,1	7,3	20	2,7		2	50		11	9,5	9	8	7,5	6,5	5,5	5	4	3	1			
SEMISOM 590	2	1,5	10,5	31,5	4,1		2	50		14,5	13	12,5	11,5	11	10	9	8	7,5	6,5	5			
SEMISOM 650	2	1,5	12	31,5	4,6		2	65		9	8	7,5	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4	3			
SEMISOM 650 H	2	1,5	12	31,5	4,6		2	65		12,8	12	11,6	11,1	10,7	10,2	9,5	8,8	8,1	7,5	6			

Girante bicanale 	P2		1~230 V		3~400 V	24 V DC	Numero poli	Ø passaggio solidi (mm)	Q	Portata												
	hp	kW	Max	µF	Max	Max				m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	
			A		A	A					l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
SEMISOM 262	0,75	0,55	4,2	16	1,7	28	2	32	H (m)	10,5	9	8	7	6	4,5	3	1					
SEMISOM 635	1,5	1,1	7,3	20	2,7		2	32		15	13,5	13	12	11	10	9	7,5	6,5	5	2		

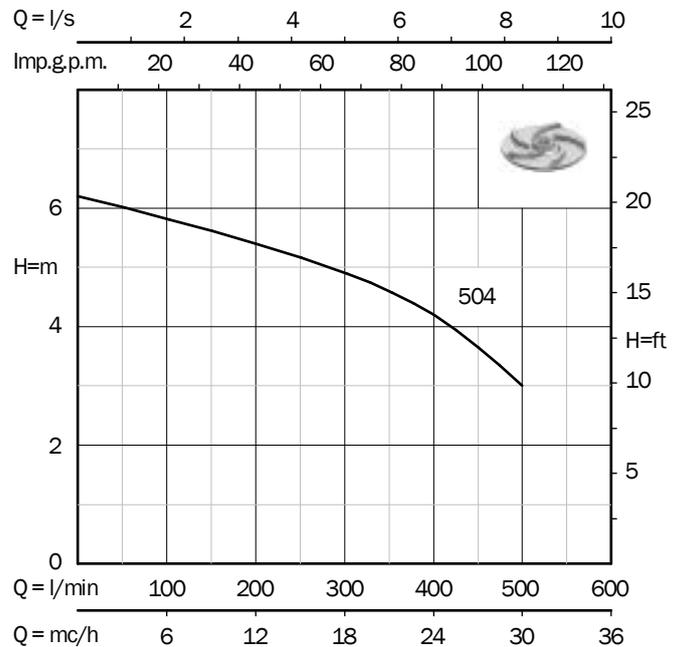
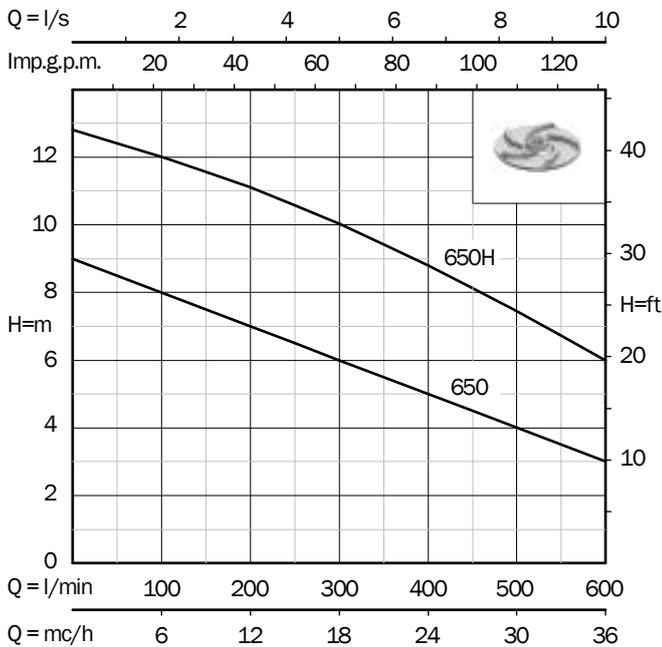
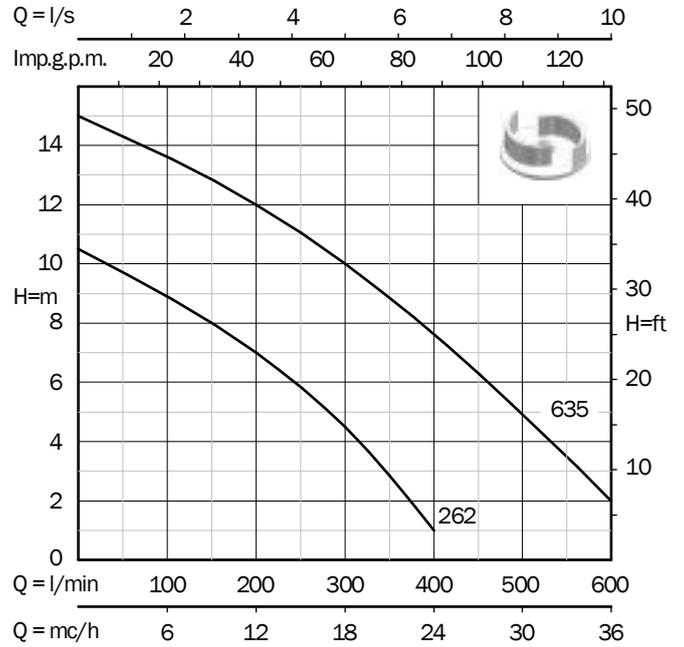
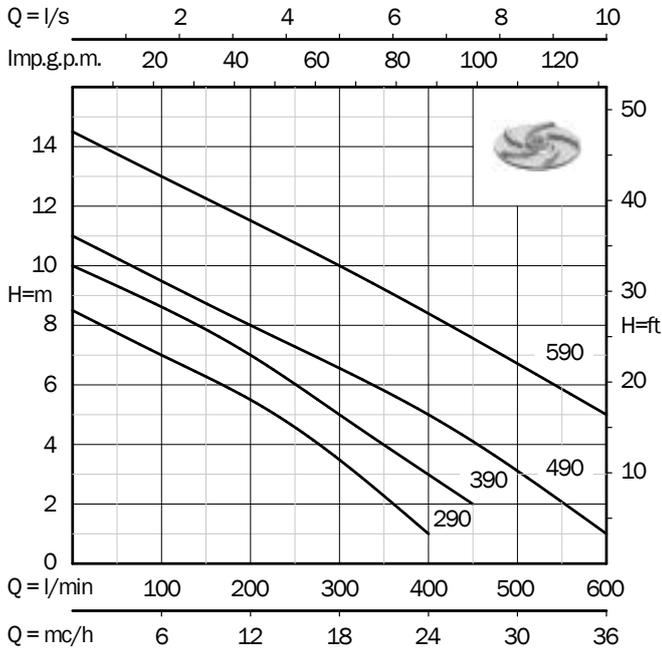
## VERSIONI DISPONIBILI

Girante vortex 	Uscita verticale 	Uscita orizzontale 	Attacco flangiato 	Monofase	Monofase + galleggiante	Mono + G. condensatore incorporato	Trifase	Trifase + galleggiante	24 V
				SERIE					
SEMISOM 290	•			VS	VS	VA	VS	VA	VS
		•		HS	HS	HA	HS		
SEMISOM 390	•			VS	VS	VA	VS	VA	
		•		HS	HS	HA	HS		
SEMISOM 504		•		HS	HS		HS		
SEMISOM 490	•			VS	VS	VA	VS	VA	
		•		HS	HS	HA	HS		
SEMISOM 590		•		HS	HS		HS		
SEMISOM 650			•	FS	FS		FS		
SEMISOM 650 H			•	FS	FS		FS		

Girante bicanale 	Uscita verticale 	Uscita orizzontale 	Attacco flangiato 	Monofase	Monofase + galleggiante	Mono + G. condensatore incorporato	Trifase	Trifase + galleggiante	24 V
				SERIE					
SEMISOM 262	•			VS	VS	VA	VS	VA	VS
SEMISOM 635	•			VS	VS	VA	VS	VA	
		•		HS	HS	HA	HS		

V = Uscita verticale; H = Uscita orizzontale; F = Attacco flangiato  
S = Versione standard; A = Versione automatica

## CURVE PRESTAZIONALI



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie VA

per acque luride con uscita verticale automatica

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max A	Prestazioni		Ø passaggio solidi (mm)	DNM (GAS)	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
<b>SEMISOM 290 VA</b>	SM290+G/3	230 V	Mono + G.	0,75	0,55	4,2	100 - 200 - 400	7 - 5,5 - 1	50	2"	492	65	235	162	16,9
	ST290+G/2	400 V	Trifase + G.			1,7									18,7
<b>SEMISOM 390 VA</b>	SM390+G/3	230 V	Mono + G.	1	0,75	6,3	100 - 250 - 450	8,5 - 6 - 2	50	2"	502	65	235	162	17,7
	ST390+G/2	400 V	Trifase + G.			2,4									19,5
<b>SEMISOM 490 VA</b>	SM490+G/3	230 V	Mono + G.	1,5	1,1	7,3	100 - 250 - 600	9,5 - 7,5 - 1	50	2"	527	65	235	162	19,5
	ST490+G/2	400 V	Trifase + G.			2,7									21,3

### DOTAZIONI DI SERIE

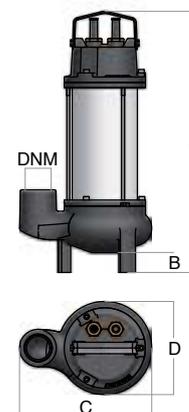
- 5 metri di cavo (versioni monofase)
- 10 metri di cavo (versioni trifase)



Condensatore e protezione termo - amperometrica incorporati ed alloggiati in camera stagna separata di facile accesso (versioni monofase)



Mini-contattore alloggiato in camera stagna separata di facile accesso (versioni trifase)



**DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz**

Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø passaggio solidi (mm)	DNM (GAS)	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
<b>SEMISOM 262 VA</b>	SM262+G/3	230 V	Mono + G.	0,75	0,55	4,2	30 - 200 - 400	10 - 7 - 1	32	2"	450	60	250	172	19,1
	ST262+G/2	400 V	Trifase + G.			1,7									20,9
<b>SEMISOM 635 VA</b>	SM635+G/3	230 V	Mono + G.	1,5	1,1	7,3	30 - 350 - 600	14,5 - 9 - 2	32	2"	484	60	250	172	21,3
	ST635+G/2	400 V	Trifase + G.			2,7									23,1

**DOTAZIONI DI SERIE**

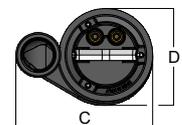
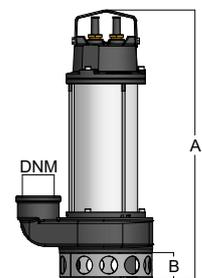
- 5 metri di cavo (versioni monofase)
- 10 metri di cavo (versioni trifase)



Condensatore e protezione termo - amperometrica incorporati ed alloggiati in camera stagna separata di facile accesso (versioni monofase)



Mini-contattore alloggiato in camera stagna separata di facile accesso (versioni trifase)



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie VS

per acque luride con uscita verticale

 Documentazione tecnica disponibile cliccando sul codice prodotto

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max A	Prestazioni		Ø passaggio solidi (mm)	DNM (GAS)	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 290 VS	SM290	230 V	Monofase	0,75	0,55	4,2	100 - 200 - 400	7 - 5,5 - 1	50	2"	440	65	235	162	14,4
	SM290+G	230 V	Mono + G.												14,6
	ST290	400 V	Trifase												1,7
SEMISOM 390 VS	SM390	230 V	Monofase	1	0,75	6,3	100 - 250 - 450	8,5 - 6 - 2	50	2"	450	65	235	162	15,7
	SM390+G	230 V	Mono + G.												15,9
	ST390	400 V	Trifase												2,4
SEMISOM 490 VS	SM490	230 V	Monofase	1,5	1,1	7,3	100 - 250 - 600	9,5 - 7,5 - 1	50	2"	474	65	235	162	16,5
	SM490+G	230 V	Mono + G.												16,7
	ST490	400 V	Trifase												2,7

## DATI CARATTERISTICI - 24 V Corrente continua

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		P1 kW	Max A	Prestazioni		Ø passaggio solidi (mm)	DNM (GAS)	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW			l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 290 VS	SF290	24 V	DC	0,75	0,55	0,67	28	100 - 200 - 400	7 - 5,5 - 1	50	2"	440	65	235	162	13,4

P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore

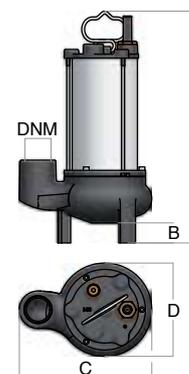


### DOTAZIONI DI SERIE

5 metri di cavo



Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)



## ACCESSORI

Codice	Descrizione
02076100	Avviatore diretto elettromeccanico QDC (versioni 24 V Corrente continua)



**DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz**

Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		Max A	Prestazioni		Ø passaggio solidi (mm)	DNM (GAS)	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
<b>SEMISOM 262 VS</b>	SM262	230 V	Monofase	0,75	0,55	4,2	30 - 200 - 400	10 - 7 - 1	32	2"	400	60	250	172	16,7
	SM262+G	230 V	Mono + G.												16,9
	ST262	400 V	Trifase												1,7
<b>SEMISOM 635 VS</b>	SM635	230 V	Monofase	1,5	1,1	7,3	30 - 350 - 600	14,5 - 9 - 2	32	2"	440	60	250	172	19,3
	SM635+G	230 V	Mono + G.												19,5
	ST635	400 V	Trifase												2,7

**DATI CARATTERISTICI - 24 V Corrente continua**

Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		P1 kW	Max A	Prestazioni		Ø passaggio solidi (mm)	DNM (GAS)	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW			l/min	m			A	B	C	D	
<b>SEMISOM 262 VS</b>	SF262	24 V	DC	0,75	0,55	0,67	28	30 - 200 - 400	10 - 7 - 1	32	2"	400	60	250	172	15,3

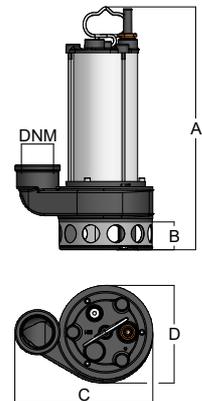
P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore


**DOTAZIONI DI SERIE**

5 metri di cavo



Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)


**ACCESSORI**

Codice	Descrizione
02076100	Aviatore diretto elettromeccanico QDC (versioni 24 V Corrente continua)



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie HA

per acque luride con uscita orizzontale automatica

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max A	Prestazioni		Ø passaggio solidi (mm)	DNM (GAS)	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 290 HA	SM290+G0/3	230 V	Mono + G.	0,75	0,55	4,2	100 - 200 - 400	7 - 5,5 - 1	50	2"	492	65	198	162	16,4
SEMISOM 390 HA	SM390+G0/3	230 V	Mono + G.	1	0,75	6,3	100 - 250 - 450	8,5 - 6 - 2	50	2"	502	65	198	162	17,5
SEMISOM 490 HA	SM490+G0/3	230 V	Mono + G.	1,5	1,1	7,3	100 - 250 - 600	9,5 - 7,5 - 1	50	2"	526	65	198	162	18,8



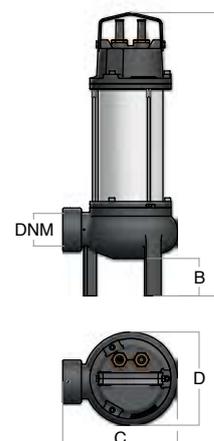
### DOTAZIONI DI SERIE

**NEW**

10 metri di cavo e spina Schuko

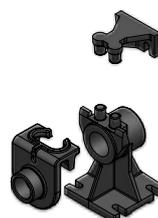


Condensatore e protezione  
termo - amperometrica incorporati ed alloggiati  
in camera stagna separata di facile accesso



## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio ingresso filettato maschio G2" - uscita filettata femmina G2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



**DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz**

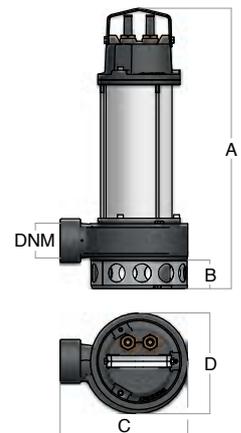
Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø passaggio solidi (mm)	DNM (GAS)	Misure (mm)				Peso
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	kg
<b>SEMISOM 635 HA</b>	SM635+GO/3	230 V	Mono + G.	1,5	1,1	7,3	30 - 350 - 600	14,5 - 9 - 2	32	2"	484	60	220	172	22


**DOTAZIONI DI SERIE**
**NEW**

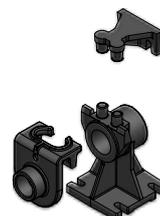
10 metri di cavo e spina Schuko



Condensatore e protezione termo - amperometrica incorporati ed alloggiati in camera stagna separata di facile accesso


**ACCESSORI**

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio ingresso filettato maschio G2" - uscita filettata femmina G2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie HS

per acque luride con uscita orizzontale

 Documentazione tecnica disponibile cliccando sul codice prodotto

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max A	Prestazioni		Ø passaggio solidi (mm)	DNM (GAS)	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 290 HS	SM2900	230 V	Monofase	0,75	0,55	4,2	100 - 200 - 400	7 - 5,5 - 1	50	2"	440	65	198	162	14,4
	SM290+GO	230 V	Mono + G.												14,6
	ST2900	400 V	Trifase												1,7
SEMISOM 390 HS	SM3900	230 V	Monofase	1	0,75	6,3	100 - 250 - 450	8,5 - 6 - 2	50	2"	450	65	198	162	15,7
	SM390+GO	230 V	Mono + G.												15,9
	ST3900	400 V	Trifase												2,4
SEMISOM 490 HS	SM4900	230 V	Monofase	1,5	1,1	7,3	100 - 250 - 600	9,5 - 7,5 - 1	50	2"	474	65	198	162	16,5
	SM490+GO	230 V	Mono + G.												16,7
	ST4900	400 V	Trifase												2,7
SEMISOM 590 HS	SM5900	230 V	Monofase	2	1,5	10,5	100 - 300 - 600	13 - 10 - 5	50	2"	496	65	198	162	18,2
	SM590+GO	230 V	Mono + G.												18,4
	ST5900	400 V	Trifase												4,1

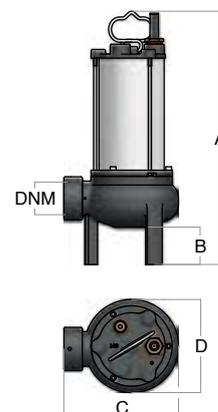


### DOTAZIONI DI SERIE

10 metri di cavo

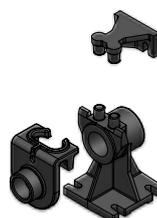


Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)



## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio ingresso filettato maschio G2" - uscita filettata femmina G2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



## DATI CARATTERISTICI - 4 poli 50 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø passaggio solidi (mm)	DNM (GAS)	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
<b>SEMISOM 504 HS</b>	SM5040	230 V	Monofase	1	0,75	6,1	100 - 300 - 500	6 - 4,8 - 3	50	2"	498	50	225	171	20,2
	SM504+G0	230 V	Mono + G.												20,4
	ST5040	400 V	Trifase												2,5

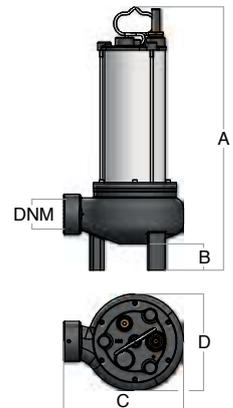


### DOTAZIONI DI SERIE

10 metri di cavo

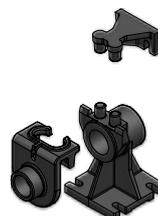


Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)



## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio ingresso filettato maschio G2" - uscita filettata femmina G2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie HS

per acque luride con uscita orizzontale



Documentazione tecnica  
disponibile cliccando  
sul codice prodotto

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz

Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		Max A	Prestazioni		Ø passaggio solidi (mm)	DNM (GAS)	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 635 HS	SM6350	230 V	Monofase	1,5	1,1	7,3	30 - 350 - 600	14,5 - 9 - 2	32	2"	440	60	220	172	20,1
	SM635+G0	230 V	Mono + G.												20,3
	ST6350	400 V	Trifase												2,7

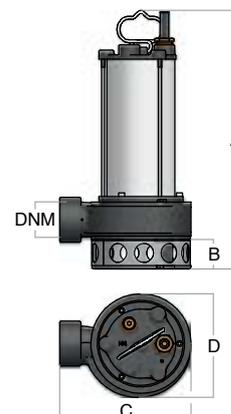


### DOTAZIONI DI SERIE

10 metri di cavo

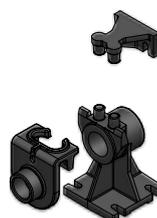


Scatola di collegamento contenente  
condensatore e protettore termico unipolare  
(versioni monofase)

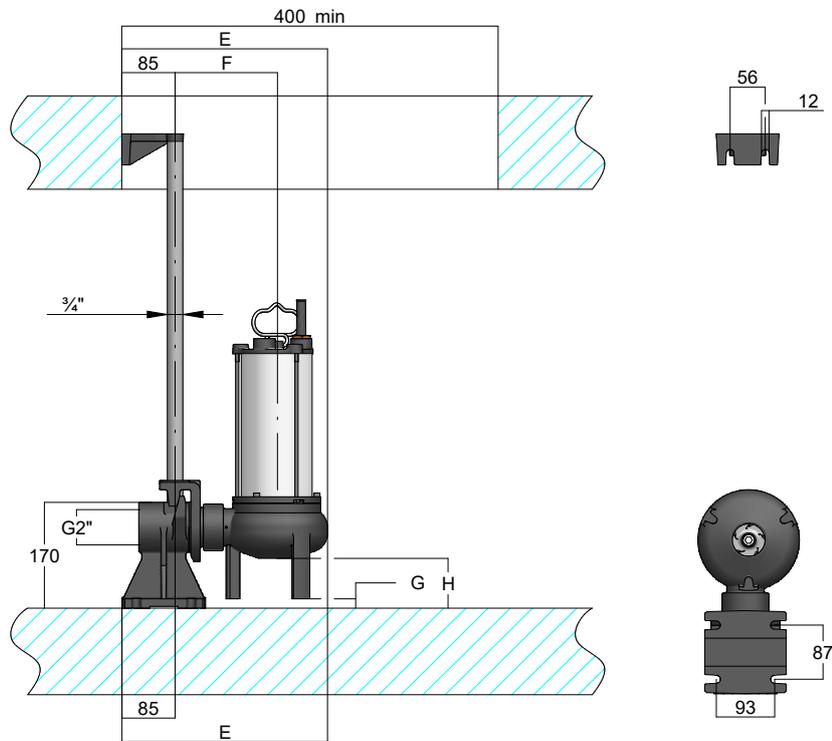


## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio ingresso filettato maschio G2" - uscita filettata femmina G2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CON DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO**



Installabile su	Misure (mm)			
	E	F	G	H
SEMISOM HS - HA	328	163	15	80
SEMISOM 635 HS - HA	348	180	47	97

# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie FS

per acque luride con uscita orizzontale flangiata

 Documentazione tecnica disponibile cliccando sul codice prodotto

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max A	Prestazioni		Ø passaggio solidi (mm)	Ø mandata (mm)	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 650 FS	SM650/1	230 V	Monofase	2	1,5	12	100 - 300 - 600	8 - 6 - 3	65	65	511	65	245	195	24,4
	SM650+G/1	230 V	Mono + G.												24,7
	ST650/1	400 V	Trifase												4,6
SEMISOM 650H FS	SM650H/1	230 V	Monofase	2	1,5	12	100 - 300 - 600	12 - 10,2 - 6	65	65	516	65	245	195	24,4
	SM650H+G/1	230 V	Mono + G.												24,7
	ST650H/1	400 V	Trifase												4,6



### IDONEA PER IMPIANTI CERTIFICATI SECONDO LA NORMA UNI EN 12050-1

Progettate per utilizzi molto gravosi e con il preciso obiettivo di evitare bloccaggi ed intasamenti. Il passaggio solidi da 65 mm e la girante vortex a basso profilo hanno permesso di superare brillantemente i test previsti dalla norma UNI EN 12050-1 (Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri).



#### DOTAZIONI DI SERIE

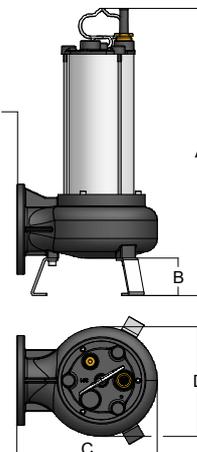
10 metri di cavo



Scatola di collegamento contenente condensatore e protettore termico unipolare (versioni monofase)



UNI EN 1092-1  
DN65 PN6



## ACCESSORI

Codice	Descrizione	
05135011	Flangia filettata ingresso flangiato UNI EN 1092-1 DN65 PN6 - uscita filettata femmina G2"½ + viti e guarnizione	
01205031	Bocchettone ingresso flangiato UNI EN 1092-1 DN65 PN6 - uscita filettata maschio G3" + viti e guarnizione	
04105052	Dispositivo discesa ed ancoraggio ingresso flangiato UNI EN 1092-1 DN65 PN6 - uscita flangiata UNI EN 1092-1 DN65 PN40  (Tubi guida 1"¼ non inclusi)	

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CON DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO

