

# SEMISOM



# Elettropompe sommergibili SEMISOM

per acque luride



## APPLICAZIONI

Espulsione di acque piovane, acque di scarico, acque nere, acque di fogna e liquami da fosse settiche

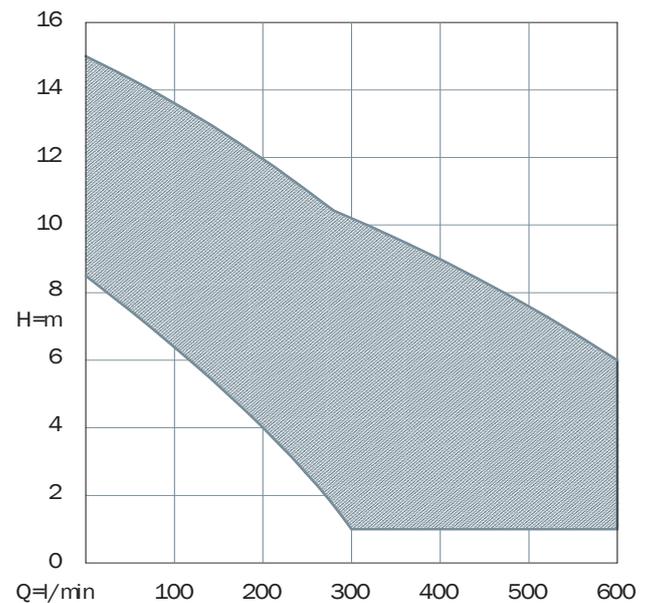
Pompaggio di liquidi contenenti corpi solidi (Girante vortex o bicanale) e filamentosi (Girante bicanale)

Pompaggio di fanghi attivi mantenendone i processi biologici (Semisom 504 4 poli)

## CARATTERISTICHE DI UTILIZZO

Grado di protezione	IP68
Tipo di servizio (versioni 1~230V - 3~400V)	Continuo S1
Tipo di servizio (versioni 24V DC)	Di durata limitata S2 (60 minuti)
Massima profondità di immersione (m)	20
Massimo numero di avviamenti orari	40
Massima temperatura del liquido pompato versioni 1~230V - 3~400V (°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 in 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	DNM	Passaggio solidi ø	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
																						
SEMISOM 265	0,75	0,55	4,2	12,5	1,7	28	2	1"½	40	H (m)	8,2	6	5	4	2,7	1,5						
SEMISOM 290	0,75	0,55	4,2	12,5	1,7		2	2"	50		8,5	7	6,5	5,5	4,5	3,5	2,5	1				
SEMISOM 390	1	0,75	5,5	16	2,3		2	2"	50		10	8,5	8	7	6	5	4	3	2	1		
NEW SEMISOM 504	1	0,75	5,6	16	2,3		4	2"	50		6,2	6	5,8	5,7	5,3	4,9	4,6	4,2	3,7	3,1		
SEMISOM 490	1,5	1,1	7,3	20	2,7		2	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	2"	50		14,5	13	12,5	11,5	11	10	9	8	7,5	6,5	5	
SEMISOM 650	2	1,5	10,2	25	3,8		2	2"½	65		9	8	7,5	7	6,5	6	5,5	4,9	4,4	3,8	2,7	
NEW SEMISOM 650 H	2	1,5	12,2	25	4,4		2	2"½	65		12,7	11,6	11	10,5	10	9,4	8,8	8,1	7,4	6,8	6	

Girante bicanale	P2		1~230 V		3~400 V	24 V DC	Numero poli	DNM	Passaggio solidi ø	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
																						
SEMISOM 262	0,75	0,55	4	12,5	1,7	28	2	2"	32	H (m)	13	11	10	9	7,5	6,5	5	4	3			
SEMISOM 635	1,5	1,1	6	20	2,7		2	2"	32		16,5	14,5	13,5	12,5	11,5	10,5	9	8	6,5	5,5	1,5	

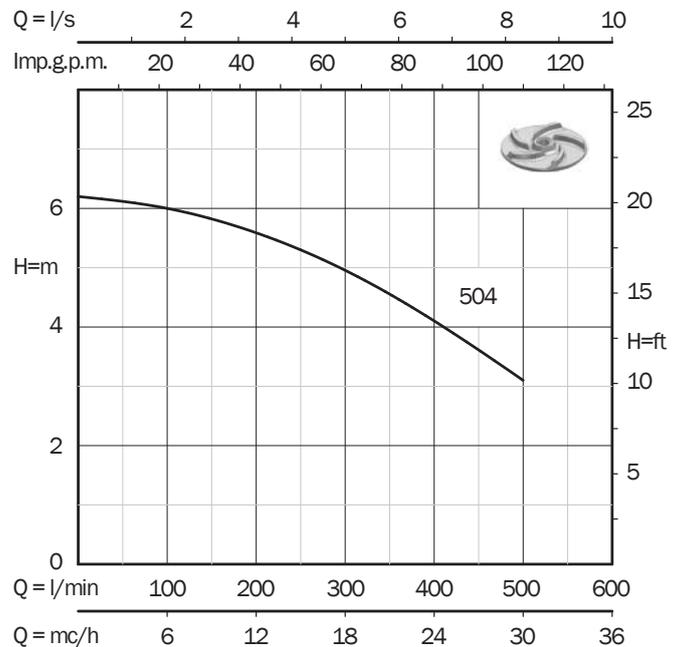
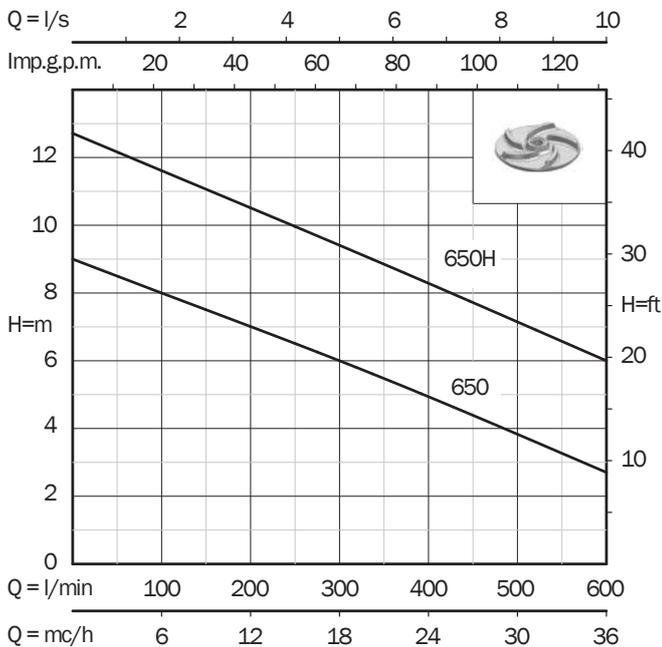
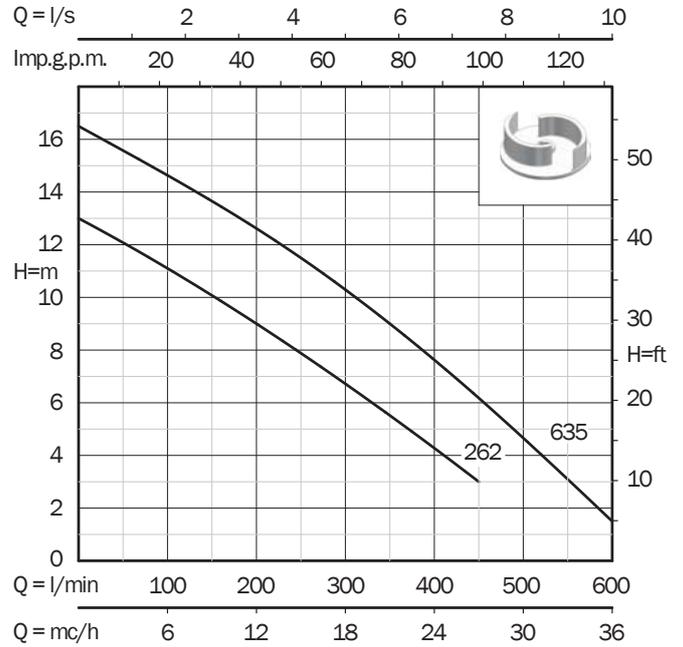
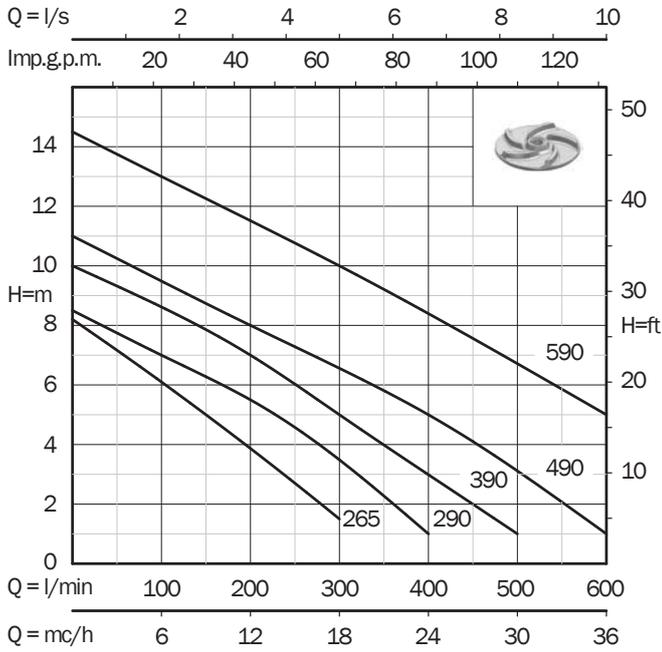
## VERSIONI DISPONIBILI

Girante vortex	Uscita verticale	Uscita orizzontale	Attacco rapido	Monofase	Monofase + galleggiante	Mono + G. condensatore incorporato	Trifase	Trifase + galleggiante	24 V
				SERIE					
									
SEMISOM 265	•			VS	VS	VA	VS	VA	VS
SEMISOM 290		•		HS	HS	HA	HS		
SEMISOM 390	•			VS	VS	VA	VS	VA	
		•		HS	HS	HA	HS		
NEW SEMISOM 504		•		HS	HS		HS		
SEMISOM 490	•			VS	VS	VA	VS	VA	
		•		HS	HS	HA	HS		
SEMISOM 590		•		HS	HS		HS		
SEMISOM 650			•	RS	RS		RS		
NEW SEMISOM 650 H			•	RS	RS		RS		

Girante bicanale	Uscita verticale	Uscita orizzontale	Attacco rapido	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; R = Attacco rapido  
S = Versione standard; A = Versione automatica

## CURVE PRESTAZIONALI



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie VA

per acque luride con uscita verticale

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
<b>SEMISOM 265 VA</b>	SMZ265+GGH/3	230 V	Mono + G.	0,75	0,55	4,2	30 - 150 - 300	7,5 - 5 - 1,5	40	1"½	454	50	230	162	16,5
	STZ265+GGH/2	400 V	Trifase + G.			1,7									18,3
<b>SEMISOM 390 VA</b>	SMZ390+G/3	230 V	Mono + G.	1	0,75	5,5	100 - 250 - 500	8,5 - 6 - 1	50	2"	502	65	235	162	17,7
	STZ390+G/2	400 V	Trifase + G.			2,3									19,5
<b>SEMISOM 490 VA</b>	SMZ490+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
	STZ490+G/2	400 V	Trifase + G.			2,7									21,3

### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione:

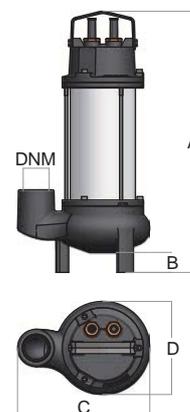
- 5 metri versione monofase
- 10 metri versione trifase



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 60 Hz**

Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	kg
<b>SEMISOM 262 VA</b>	SMZ262+G/3	230 V	Mono + G.	0,75	0,55	4	30 - 200 - 450	12 - 9 - 3	32	2"	450	60	250	172	19,1
	STZ262+G/2	400 V	Trifase + G.			1,7									20,9
<b>SEMISOM 635 VA</b>	SMZ635+G/3	230 V	Mono + G.	1,5	1,1	6	30 - 350 - 600	16 - 9 - 1,5	32	2"	484	60	250	172	21,3
	STZ635+G/2	400 V	Trifase + G.			2,7									23,1

**DOTAZIONI DI SERIE**

Lunghezza cavo di alimentazione:

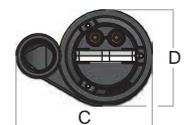
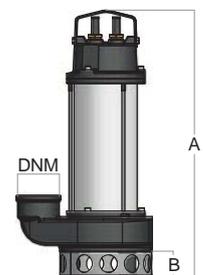
- 5 metri versione monofase
- 10 metri versione trifase



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

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	kg
SEMISOM 265 VS	SMZ265GH	230 V	Monofase	0,75	0,55	4,2	30 - 150 - 300	7,5 - 5 - 1,5	40	1"½	400	50	230	162	14
	SMZ265+GGH	230 V	Mono + G.												14,2
	STZ265GH	400 V	Trifase												1,7
SEMISOM 390 VS	SMZ390	230 V	Monofase	1	0,75	5,5	100 - 250 - 500	8,5 - 6 - 1	50	2"	450	65	235	162	15,7
	SMZ390+G	230 V	Mono + G.												15,9
	STZ390	400 V	Trifase												2,3
SEMISOM 490 VS	SMZ490	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
	SMZ490+G	230 V	Mono + G.												16,7
	STZ490	400 V	Trifase												2,7

## DATI CARATTERISTICI - 24 V DC

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		P1	Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso
				hp	kW	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	kg
SEMISOM 265 VS	SF265	24 V	DC	0,75	0,55	0,67	28	30 - 150 - 300	8 - 5,5 - 1	40	1"½	400	50	230	162	13

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

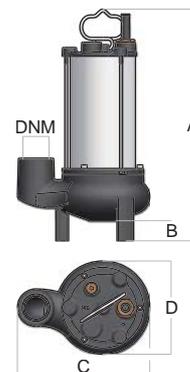


### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 5 metri



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



## ACCESSORI

Codice	Descrizione
02076100	Avviatore diretto elettromeccanico a corrente continua QDC (versioni 24 V DC)



**DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz**

Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
<b>SEMISOM 262 VS</b>	SMZ262	230 V	Monofase	0,75	0,55	4	30 - 200 - 450	12 - 9 - 3	32	2"	400	60	250	172	16,7
	SMZ262+G	230 V	Mono + G.												16,9
	STZ262	400 V	Trifase												1,7
<b>SEMISOM 635 VS</b>	SMZ635	230 V	Monofase	1,5	1,1	6	30 - 350 - 600	16 - 9 - 1,5	32	2"	440	60	250	172	19,3
	SMZ635+G	230 V	Mono + G.												19,5
	STZ635	400 V	Trifase												2,7

**DATI CARATTERISTICI - 24 V DC**

Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		P1	Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	kW	A	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

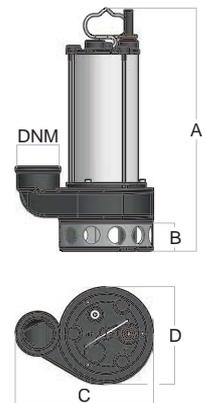
P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore


**DOTAZIONI DI SERIE**

Lunghezza cavo di alimentazione 5 metri



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


**ACCESSORI**

Codice	Descrizione
02076100	Aviatore diretto elettromeccanico a corrente continua QDC (versioni 24 V DC)



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie HA

per acque luride con uscita orizzontale

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 290 HA	SMZ290+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	SMZ390+G0/3	230 V	Mono + G.	1	0,75	5,5	100 - 250 - 500	8,5 - 6 - 1	50	2"	502	65	198	162	17,5
SEMISOM 490 HA	SMZ490+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

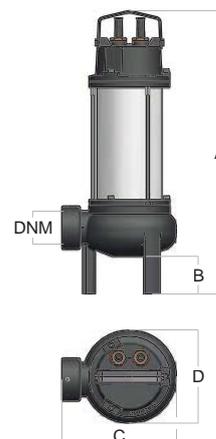


### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



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



## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio DNM 2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



**DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz**

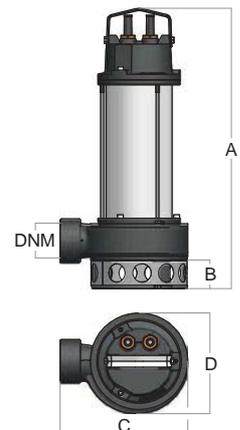
Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
<b>SEMISOM 635 HA</b>	SMZ635+G0/3	230 V	Mono + G.	1,5	1,1	6	30 - 350 - 600	16 - 9 - 1,5	32	2"	484	60	220	172	22


**DOTAZIONI DI SERIE**

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



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


**ACCESSORI**

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio DNM 2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie HS

per acque luride con uscita orizzontale

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 290 HS	SMZ2900	230 V	Monofase	0,75	0,55	4,2	100 - 200 - 400	7 - 5,5 - 1	50	2"	440	65	198	162	14,4
	SMZ290+GO	230 V	Mono + G.												14,6
	STZ2900	400 V	Trifase												1,7
SEMISOM 390 HS	SMZ3900	230 V	Monofase	1	0,75	5,5	100 - 250 - 500	8,5 - 6 - 1	50	2"	450	65	198	162	15,7
	SMZ390+GO	230 V	Mono + G.												15,9
	STZ3900	400 V	Trifase												2,3
SEMISOM 490 HS	SMZ4900	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
	SMZ490+GO	230 V	Mono + G.												16,7
	STZ4900	400 V	Trifase												2,7
SEMISOM 590 HS	SMZ5900	230 V	Monofase	2	1,5	10,5	100 - 300 - 600	13 - 10 - 5	50	2"	496	65	198	162	18,2
	SMZ590+GO	230 V	Mono + G.												18,4
	STZ5900	400 V	Trifase												4,1

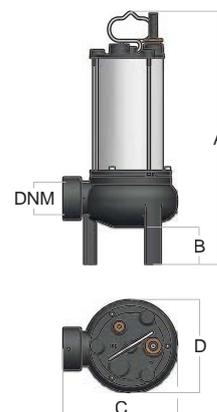


### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



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



## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio DNM 2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



**DATI CARATTERISTICI - 4 poli 60 Hz**

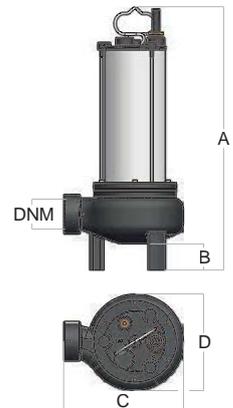
Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	kg
<b>NEW</b> SEMISOM 504 HS	SMZ5040	230 V	Monofase	1	0,75	5,6	100 - 250 - 500	6 - 5,3 - 3,1	50	2"	498	50	225	171	20,2
	SMZ504+G0	230 V	Mono + G.												20,4
	STZ5040	400 V	Trifase												2,3


**DOTAZIONI DI SERIE**

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



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


**ACCESSORI**

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio DNM 2" (tubi guida 3/4" non inclusi)



# Elettropompe sommergibili SEMISOM serie HS

per acque luride con uscita orizzontale

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante bicanale 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 635 HS	SMZ6350	230 V	Monofase	1,5	1,1	6	30 - 350 - 600	16 - 9 - 1,5	32	2"	440	60	220	172	20,1
	SMZ635+G0	230 V	Mono + G.												20,3
	STZ6350	400 V	Trifase												2,7

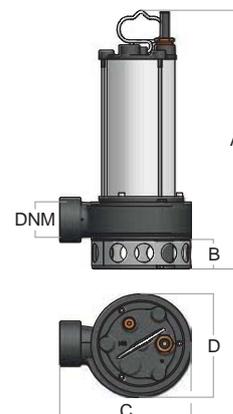


### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



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

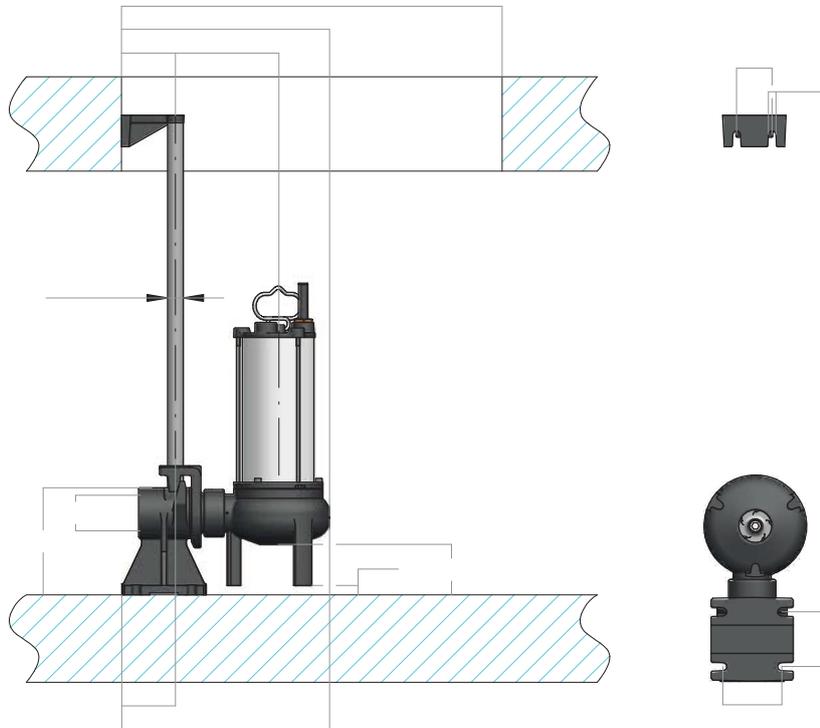


## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105043	Dispositivo discesa ed ancoraggio DNM 2" (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 RS

per acque luride con attacco rapido

## DATI CARATTERISTICI - 2 poli 60 Hz

Girante vortex 	Codice	Versione		P2		Max	Prestazioni		Ø solidi	DNM	Misure (mm)				Peso kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 650 RS	SMZ650	230 V	Monofase	2	1,5	10,2	100 - 300 - 600	8 - 6 - 2,7	65	2"1/2	445	91	334	195	23
	SMZ650+G	230 V	Mono + G.			3,8									23,3
	STZ650	400 V	Trifase			3,8									23
NEW SEMISOM 650H RS	SMZ650H	230 V	Monofase	2	1,5	12,2	100 - 300 - 600	11,6 - 9,4 - 6	65	2"1/2	450	91	334	195	23
	SMZ650H+G	230 V	Mono + G.			4,4									23,3
	STZ650H	400 V	Trifase			4,4									23

Installabile solo con dispositivo di discesa ed ancoraggio

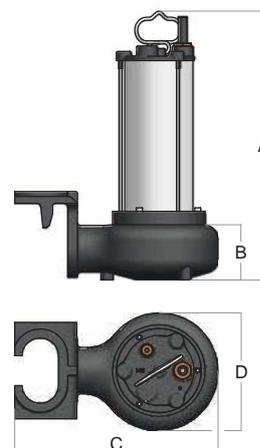


### DOTAZIONI DI SERIE

Lunghezza cavo di alimentazione 10 metri



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



## ACCESSORI

Codice	Descrizione
04105044	Dispositivo discesa ed ancoraggio Semisom 650 (tubi guida 1"1/4 non inclusi)



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CON DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO

