

SEMISOM

POUR EAUX CHARGÉES



Electropompes immergées SEMISOM

pour eaux chargées



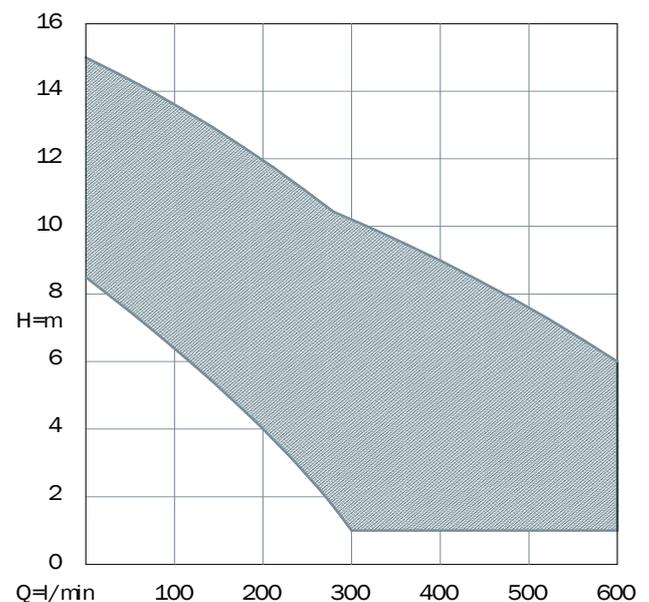
APPLICATIONS

Electropompes immergées pour installations en milieu domestique, civil et industriel. Conviennent pour le relevage d'eaux usées, chargées et de celles provenant de fosses septiques contenant des corps solides en suspension de dimensions jusqu'à 65 mm de diamètre. Elles sont recommandées pour le transvasement d'eau, la vidange de cuves ou locaux inondés; elles permettent également de mouvementer les eaux usées provenant d'installations domestiques, civiles, industrielles et la vidange de fosses septiques même en cas de boues activées (Version 4 pôles). Quelques modèles de cette gamme sont aussi disponibles en version 24 V, courant continu.

CARACTÉRISTIQUES

Indice de protection	IP68
Service	Continu S1
Service (version 24V DC)	Utilisation limitée S2 (60 minutes)
Profondeur maximum d'immersion (m)	20
Profondeur maximum d'immersion série HA (m)	7
Nombre maximum de démarrages horaires	40
Température maximum du liquide pompé (°C)	50
Température maximum du liquide pompé pour versions 24V DC (°C)	35
PH du liquide pompé	6 - 10
Densité du liquide pompé (kg/dm ³)	<1,1
Utilisation avec variateur de vitesse	Versions triphasées seules

FONCTIONNEMENT



CONSTRUCTION

Versions 1~230V - 3~400V: moteur asynchrone en courant alternatif, rebobinable, avec rotor en court-circuit et à bain de liquide réfrigérant. Classe d'isolement F. Isolant de qualité entre chaque bobine pour éviter les amorçages entre phases, et garantir une haute fiabilité.

Versions 24 DC: moteur en sec 24 V DC à aimant permanent; classe d'isolement F

Kit câble résiné pour prévenir les éventuelles infiltrations d'eau dans le moteur

Arbres ajustés aux roulements et garnitures

Double garnitures avec chambre d'huile interposée

MATERIELS

Tirants, poignée, visserie et chemise moteur	Acier Inoxydable AISI304
Arbre	Acier Inoxydable AISI420B
Couvercle et corps pompe	Fonte mécanique EN GJL-250
Roue	Fonte mécanique EN GJL-200
Garniture mécanique	Carbure de silice et alumine
Baguette d'étanchéité	Caoutchouc NBR
Elastomères	Caoutchouc NBR
Câble	Néoprène H07RN8-F; 24V DC: Twin Batt

Electropompes immergées SEMISOM

pour eaux chargées

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Roue vortex 	P2		1~230 V		3~400 V	24 V DC	Numéro pôles	Ø passage solides (mm)	Q	Débit												
	hp	kW	Max	µF	Max	Max				m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	
			A		A	A					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		

Roue bi-canal 	P2		1~230 V		3~400 V	24 V DC	Numéro pôles	Ø passage solides (mm)	Q	Débit											
	hp	kW	Max	µF	Max	Max				m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
			A		A	A					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	

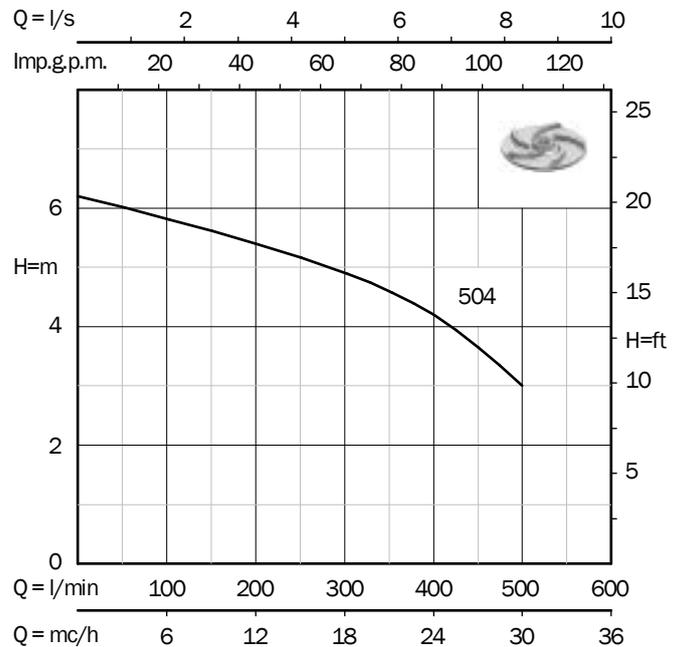
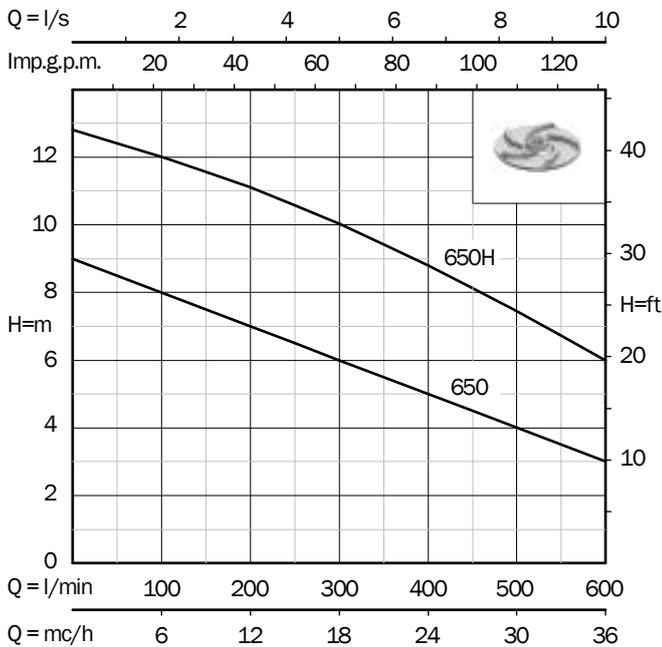
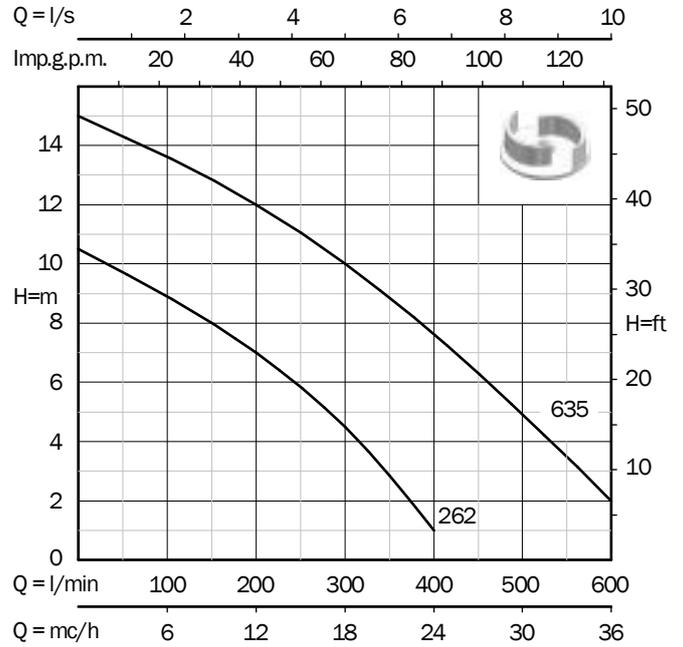
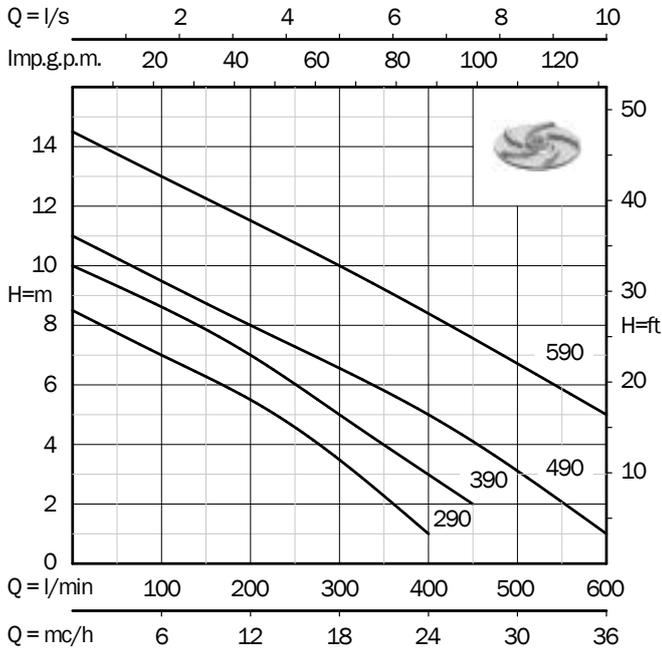
VERSIONS DISPONIBLES

Roue vortex 	Sortie verticale 	Sortie horizontale 	Bride de sortie taraudée 	Monophasé	Monophasé + flotteur	Monophasé + flotteur et condensateur intégré	Triphasé	Triphasé + flotteur	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		

Roue bi-canal 	Sortie verticale 	Sortie horizontale 	Bride de sortie taraudée 	Monophasé	Monophasé + flotteur	Monophasé + flotteur et condensateur intégré	Triphasé	Triphasé + flotteur	24 V
				SERIE					
SEMISOM 262	•			VS	VS	VA	VS	VA	VS
SEMISOM 635	•			VS	VS	VA	VS	VA	
		•		HS	HS	HA	HS		

V = Sortie verticale; H = Sortie horizontale; F = Bride de sortie taraudée
S = Version standard; A = Version automatique

COURBES DE PERFORMANCE



Electropompes immergées SEMISOM série VA

pour eaux chargées, sortie verticale automatiques

CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

Roue vortex 	Code	Version		P2		Max A	Performances		Ø passage solides (mm)	DNM (GAS)	Dimensions (mm)				Poids kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 290 VA	SM290+G/3	230 V	Mono + Fl.	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	Tri + Fl.			1,7									18,7
SEMISOM 390 VA	SM390+G/3	230 V	Mono + Fl.	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	Tri + Fl.			2,4									19,5
SEMISOM 490 VA	SM490+G/3	230 V	Mono + Fl.	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	Tri + Fl.			2,7									21,3

FOURNIES AVEC

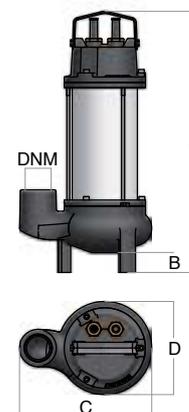
Câble d'alimentation:
 • 5 mètres pour versions monophasées
 • 10 mètres pour versions triphasées



Condensateur et protecteur thermique logés dans une chambre étanche et facilement accessible (versions monophasées)



Mini-contacteur logé dans une chambre étanche et facilement accessible (versions triphasées)



CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

Roue bi-canal 	Code	Version		P2		Max	Performances		Ø passage solides (mm)	DNM (GAS)	Dimensions (mm)				Poids
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	kg
SEMISOM 262 VA	SM262+G/3	230 V	Mono + Fl.	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	Tri + Fl.			1,7									20,9
SEMISOM 635 VA	SM635+G/3	230 V	Mono + Fl.	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	Tri + Fl.			2,7									23,1

FOURNIES AVEC

Câble d'alimentation:

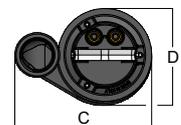
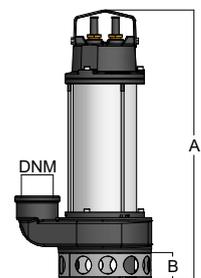
- 5 mètres pour versions monophasées
- 10 mètres pour versions triphasées



Condensateur et protecteur thermique logés dans une chambre étanche et facilement accessible (versions monophasées)



Mini-contacteur logé dans une chambre étanche et facilement accessible (versions triphasées)



Electropompes immergées SEMISOM série VS

pour eaux chargées, sortie verticale

CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

Roue vortex 	Code	Version		P2		Max A	Performances		Ø passage solides (mm)	DNM (GAS)	Dimensions (mm)				Poids kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 290 VS	SM290	230 V	Monophasé	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 + Fl.												14,6
	ST290	400 V	Triphasé	1,7	14,4										
SEMISOM 390 VS	SM390	230 V	Monophasé	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 + Fl.												15,9
	ST390	400 V	Triphasé	2,4	15,7										
SEMISOM 490 VS	SM490	230 V	Monophasé	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 + Fl.												16,7
	ST490	400 V	Triphasé	2,7	16,5										

CARACTÉRISTIQUES - 24 V Courant continu

Roue vortex 	Code	Version		P2		P1 kW	Max A	Performances		Ø passage solides (mm)	DNM (GAS)	Dimensions (mm)				Poids 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: Puissance absorbée - P2: Puissance nominale

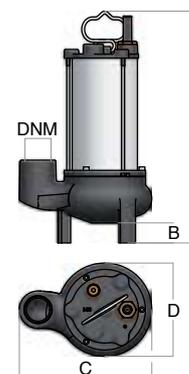


FOURNIES AVEC

5 mètres de câble d'alimentation



Coffret de démarrage contenant condensateur et protecteur thermique unipolaire (versions monophasées)



ACCESSOIRES

Code	Description
02076100	Démarrateur direct électromécanique QDC (versions 24 V Courant continu)



CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

Roue bi-canal 	Code	Version		P2		Max A	Performances		Ø passage solides (mm)	DNM (GAS)	Dimensions (mm)				Poids kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 262 VS	SM262	230 V	Monophasé	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 + Fl.												16,9
	ST262	400 V	Triphasé												1,7
SEMISOM 635 VS	SM635	230 V	Monophasé	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 + Fl.												19,5
	ST635	400 V	Triphasé												2,7

CARACTÉRISTIQUES - 24 V Courant continu

Roue bi-canal 	Code	Version		P2		P1 kW	Max A	Performances		Ø passage solides (mm)	DNM (GAS)	Dimensions (mm)				Poids kg
				hp	kW			l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 262 VS	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: Puissance absorbée - P2: Puissance nominale

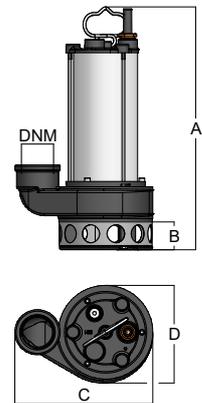


FOURNIES AVEC

5 mètres de câble d'alimentation



Coffret de démarrage contenant condensateur et protecteur thermique unipolaire (versions monophasées)



ACCESSOIRES

Code	Description
02076100	Démarrateur direct électromécanique QDC (versions 24 V Courant continu)



Electropompes immergées SEMISOM série HA

pour eaux chargées, sortie horizontale automatiques

CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

Roue vortex 	Code	Version		P2		Max A	Performances		Ø passage solides (mm)	DNM (GAS)	Dimensions (mm)				Poids kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 290 HA	SM290+GO/3	230 V	Mono + Fl.	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+GO/3	230 V	Mono + Fl.	1	0,75	6,3	100 - 250 - 450	8,5 - 6 - 2	50	2"	502	65	198	162	17,5
SEMISOM 490 HA	SM490+GO/3	230 V	Mono + Fl.	1,5	1,1	7,3	100 - 250 - 600	9,5 - 7,5 - 1	50	2"	526	65	198	162	18,8



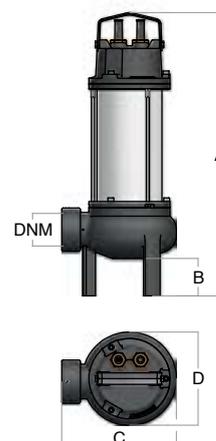
FOURNIES AVEC

NEW

10 mètres de câble d'alimentation et prise type Schuko

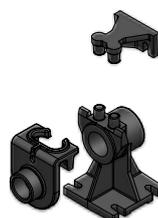


Condensateur et protecteur thermique logés dans une chambre étanche et facilement accessible



ACCESSOIRES

Code	Description
04105043	Pied d'assise entrée fileté mâle G2" - sortie fileté femelle G2" (tubes de guidage 3/4" non inclus)



CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

Roue bi-canal 	Code	Version		P2		Max	Performances		Ø passage solides (mm)	DNM (GAS)	Dimensions (mm)				Poids
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	kg
SEMISOM 635 HA	SM635+GO/3	230 V	Mono + Fl.	1,5	1,1	7,3	30 - 350 - 600	14,5 - 9 - 2	32	2"	484	60	220	172	22



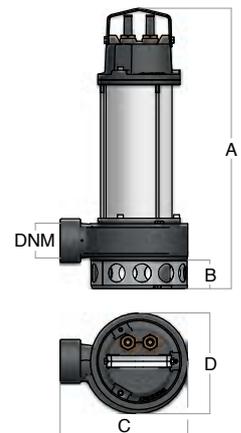
FOURNIES AVEC

NEW

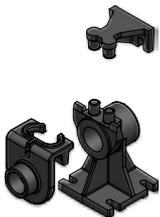
10 mètres de câble d'alimentation et prise type Schuko



Condensateur et protecteur thermique logés dans une chambre étanche et facilement accessible



ACCESSOIRES

Code	Description
04105043	Pied d'assise entrée fileté mâle G2" - sortie fileté femelle G2" (tubes de guidage 3/4" non inclus) 

Electropompes immergées SEMISOM série HS

pour eaux chargées, sortie horizontale



CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

Roue vortex 	Code	Version		P2		Max	Performances		Ø passage solides (mm)	DNM (GAS)	Dimensions (mm)				Poids kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 290 HS	SM2900	230 V	Monophasé	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 + Fl.												14,6
	ST2900	400 V	Triphasé												1,7
SEMISOM 390 HS	SM3900	230 V	Monophasé	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 + Fl.												15,9
	ST3900	400 V	Triphasé												2,4
SEMISOM 490 HS	SM4900	230 V	Monophasé	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 + Fl.												16,7
	ST4900	400 V	Triphasé												2,7
SEMISOM 590 HS	SM5900	230 V	Monophasé	2	1,5	10,5	100 - 300 - 600	13 - 10 - 5	50	2"	496	65	198	162	18,2
	SM590+GO	230 V	Mono + Fl.												18,4
	ST5900	400 V	Triphasé												4,1

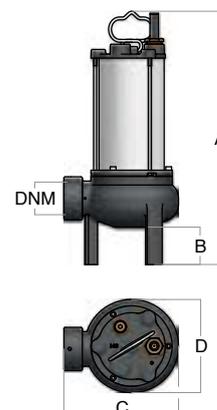


FOURNIES AVEC

10 mètres de câble d'alimentation

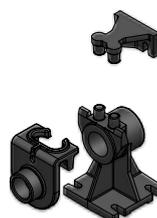


Coffret de démarrage contenant condensateur et protecteur thermique unipolaire (versions monophasées)



ACCESSOIRES

Code	Description
04105043	Pied d'assise entrée fileté mâle G2" - sortie fileté femelle G2" (tubes de guidage 3/4" non inclus)



CARACTÉRISTIQUES - 4 pôles 50 Hz

Roue vortex 	Code	Version		P2		Max	Performances		Ø passage solides (mm)	DNM (GAS)	Dimensions (mm)				Poids kg
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 504 HS	SM5040	230 V	Monophasé	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 + Fl.												20,4
	ST5040	400 V	Triphasé												2,5

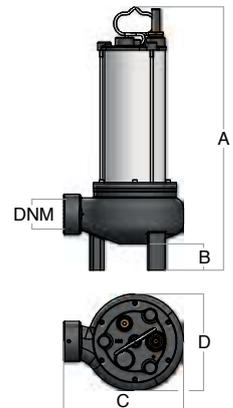


FOURNIES AVEC

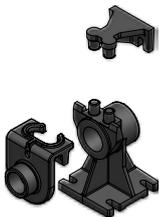
10 mètres de câble d'alimentation



Coffret de démarrage contenant condensateur et protecteur thermique unipolaire (versions monophasées)



ACCESSOIRES

Code	Description
04105043	Pied d'assise entrée fileté mâle G2" - sortie fileté femelle G2" (tubes de guidage 3/4" non inclus) 

Electropompes immergées SEMISOM série HS

pour eaux chargées, sortie horizontale

CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

Roue bi-canal 	Code	Version		P2		Max	Performances		Ø passage solides (mm)	DNM (GAS)	Dimensions (mm)				Poids
				hp	kW	A	l/min	m			A	B	C	D	kg
SEMISOM 635 HS	SM6350	230 V	Monophasé	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 + Fl.												20,3
	ST6350	400 V	Triphasé												2,7

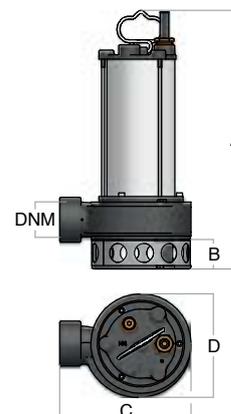


FOURNIES AVEC

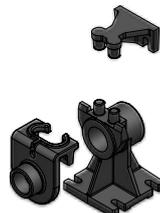
10 mètres de câble d'alimentation



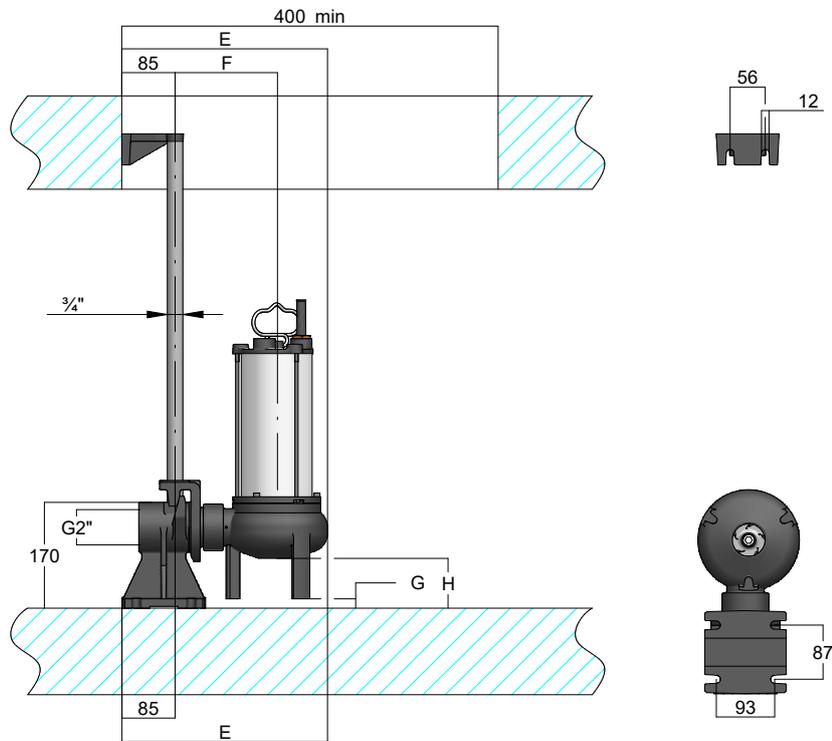
Coffret de démarrage contenant condensateur et protecteur thermique unipolaire (versions monophasées)



ACCESSOIRES

Code	Description
04105043	Pied d'assise entrée fileté mâle G2" - sortie fileté femelle G2" (tubes de guidage 3/4" non inclus) 

EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC PIED D'ASSISE



A installer sur	Dimensions (mm)			
	E	F	G	H
SEMISOM HS - HA	328	163	15	80
SEMISOM 635 HS - HA	348	180	47	97

Electropompes immergées SEMISOM série FS

pour eaux chargées avec bride de sortie horizontale taraudée



CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

Roue vortex 	Code	Version		P2		Max A	Performances		Ø passage solides (mm)	DNM (GAS)	Dimensions (mm)				Poids kg
				hp	kW		l/min	m			A	B	C	D	
SEMISOM 650 FS	SM650/1	230 V	Monophasé	2	1,5	12	100 - 300 - 600	8 - 6 - 3	65	65	511	65	245	195	24,4
	SM650+G/1	230 V	Mono + Fl.												24,7
	ST650/1	400 V	Triphasé												4,6
SEMISOM 650H FS	SM650H/1	230 V	Monophasé	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 + Fl.												24,7
	ST650H/1	400 V	Triphasé												4,6



ADAPTÉ AUX SYSTÈMES CERTIFIÉS SELON LA NORME UNI EN 12050-1

conçues pour des applications très sévères et éviter risques de blocage et d'engorgement. Le passage solides Ø 65mm et la roue vortex à profil bas ont permis de réussir, brillamment, les test prévus par la norme UNI EN 12050-1 (Stations de relevage d'effluents pour le battements et chantiers).



FOURNIES AVEC

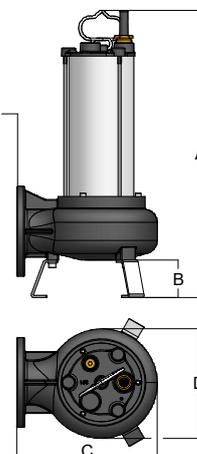
10 mètres de câble d'alimentation



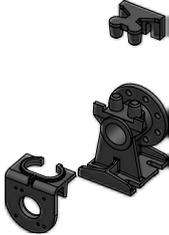
Coffret de démarrage contenant condensateur et protecteur thermique unipolaire (versions monophasées)



UNI EN 1092-1
DN65 PN6



ACCESSOIRES

Codice	Descrizione	
05135011	Bride filetée entrée à bride UNI EN 1092-1 DN65 PN6 - sortie filetée femelle G2"½ + vis et garniture en caoutchouc	
01205031	Coude entrée à bride UNI EN 1092-1 DN65 PN6 - sortie filetée mâle G3" + vis et garniture en caoutchouc	
04105052	Pied d'assise entrée à bride UNI EN 1092-1 DN65 PN6 - sortie à bride UNI EN 1092-1 DN65 PN40 (Tubes de guidage 1"¼ non inclus)	

EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC PIED D'ASSISE

