

4SM

POMPE 4" IMMERGÉE INOX POUR FORAGE



 **calpeda**[®]

Données techniques hydrauliques 4SM

Exécution

Electropompes immergées 4" pour forage (DN100 mm), avec chemise extérieure en acier inox AISI 304 et étages en noryl.
Orifice taraudé.
Clapet incorporé dans le corps de refoulement.

Utilisation

- Pour approvisionnement en eau.
- Pour applications civiles et industrielles.
- Pour services incendie.
- Pour irrigation.

Limites d'utilisation

- Température maxi de l'eau : + 35°C.
- Quantité maximum de sable dans l'eau : 100 grs/m³.
- Service continu avec moteur immergé et refroidissement correct (0,08 m/s minimum).

Construction

Composants	Matériaux
Chemise extérieure Corps d'étage	Acier Cr-Ni AISI 304
Diffuseur - Roue	Noryl
Bague d'étanchéité	Acier Cr-Ni AISI 304
Arbre	Acier Cr AISI 430 F
Corps de refoulement Lanterne d'aspiration	Acier Cr-Ni AISI 304
Coussinet	Thermoplastique
Panier	Acier Cr-Ni AISI 430
Vis	Acier Cr-Ni AISI 304

Désignation

4 SM M 10-18 CAL

Ø de la pompe en pouces ———— 4

Série ———— SM

Moteur monophasé ———— M

Identification de l'étage ———— 10-18

Nombre d'étages ———— 10-18

Moteur CALPEDA ———— CAL



4SM...CAL

Données techniques moteurs 4CS et 4FK

Moteurs

Moteurs à induction à 2 pôles, 50Hz ($n=2900$ trs/mn).
Dimensions pour connexion à la pompe selon la norme NEMA.
Alimentation électrique :

- Monophasée 230V, jusqu'à 2.20 kW.
- Triphasée 230V, jusqu'à 1.50 kW
- Triphasée 400V.

 Variation de tension : +6% / -10%.
 Température maxi de l'eau : CALPEDA + 35°C
 Refroidissement : vitesse minimum du flux 0.08 m/s.
 Démarrages : 20 / h maximum à intervalles réguliers.
 Isolation : Classe F.
 Protection : IP68.

Exécutions spéciales sur demande

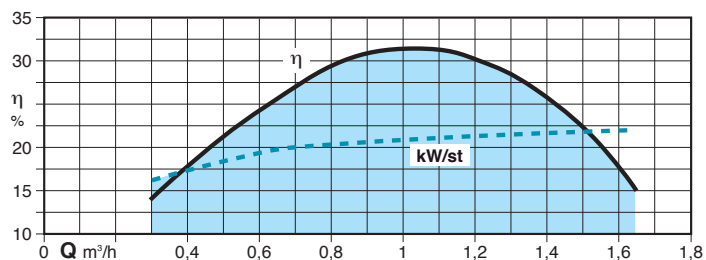
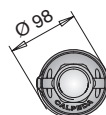
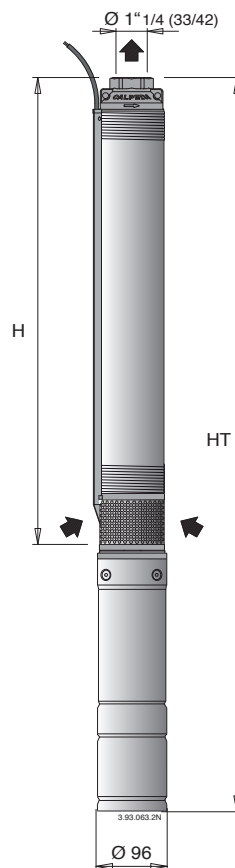
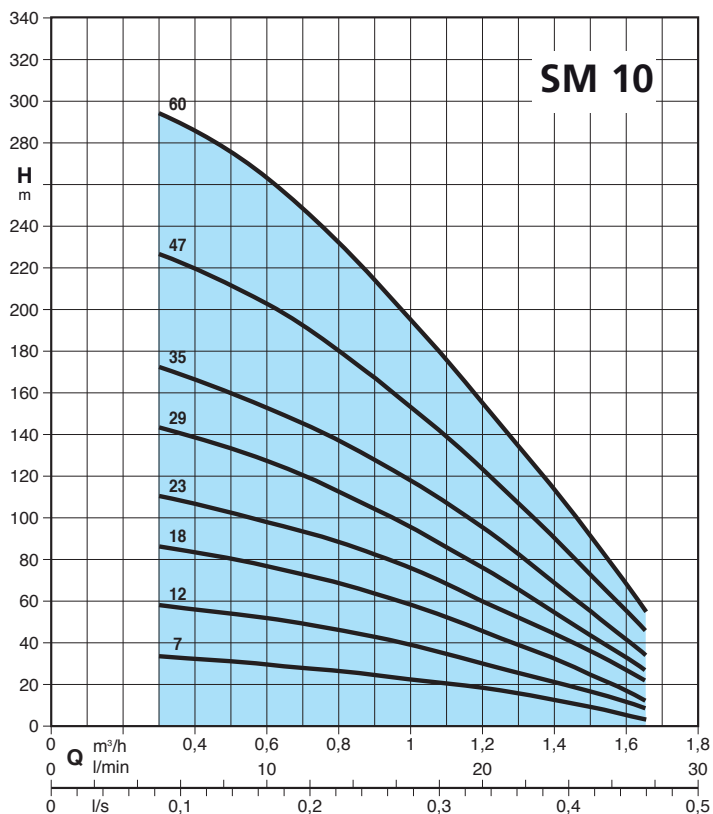
- Autres tensions.
- Fréquence 60Hz.
- Autres températures.

Construction

Composants	CALPEDA - 4CS	FRANKLIN	
		4FK	I-4FK
Carcasse extérieure	Acier Cr-Ni AISI 304	Acier Cr-Ni AISI 304	Acier Cr-Ni AISI 316 Ti
Arbre	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316	Acier Cr-Ni-Mo AISI 303	Acier Cr-Ni-Mo AISI 329
Bride moteur	Acier Cr-Ni AISI 316 L	Acier CR-Ni AISI 304	Acier CR-Ni AISI 316 L
Roulement	A billes en bain d'huile	A billes en bain d'eau	
Coussinet			

4SM 10

Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SM 10-12 - HYD	455	4.2
4SM 10-18 - HYD	590	5.2
4SM 10-23 - HYD	705	6.1
4SM 10-29 - HYD	840	7
4SM 10-35 - HYD	975	7.9
4SM 10-47 - HYD	1 290	10.3
4SM 10-60 - HYD	1 595	12.6

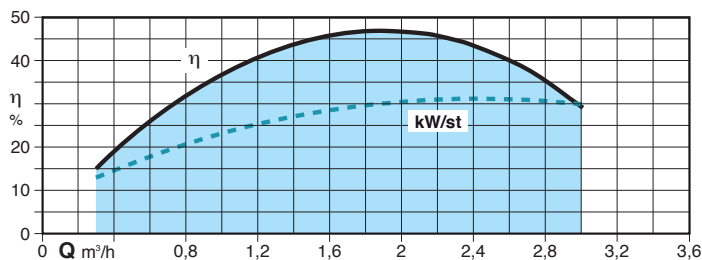
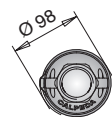
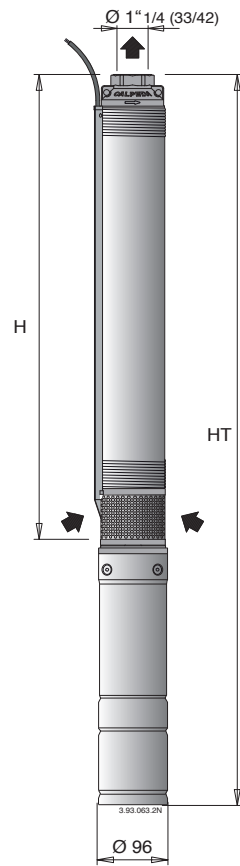
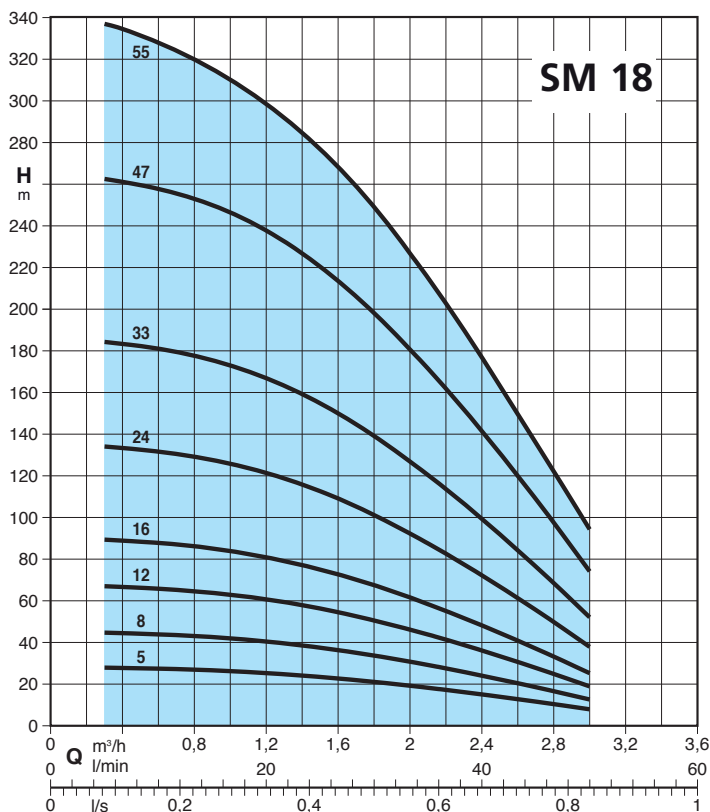
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33/42)

Référence	MOTEUR		A		µf		m³/h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	Pompe avec moteur			
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK							Calpeda		Franklin	
													Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg
4SM 10-12	400	0.37	1.2	1.1	-	-	H m	58.4	51.9	42.9	31.1	18.1	782	11.90	669	11.4
4SMM 10-12	230		3.2	3.3	16	16							782	11.90	683	12.2
4SM 10-18	400	0.55	1.5	1.6	-	-		87.6	77.9	64.3	46.7	27.2	917	12.9	818	12.9
4SMM 10-18	230		4.0	4.3	25	20							937	13.9	843	14.4
4SM 10-23	400	0.75	2.0	2.0	-	-		112	99.5	82.1	59.6	34.7	1 052	14.8	953	14.8
4SMM 10-23	230		5.6	5.7	35	35							1 082	16	987	16.5
4SM 10-29	400	1.10	2.9	2.8	-	-		141	125	104	75.2	43.8	1 217	16.7	1 123	17.2
4SMM 10-29	230		8.4	8.4	40	40							1 247	18.3	1 147	18.8
4SM 10-35	400	1.10	2.9	2.8	-	-		170	151	125	90.8	52.9	1 352	17.6	1 258	18.1
4SMM 10-35	230		8.4	8.4	40	40							1 382	19.2	1 282	19.7
4SM 10-47	400	1.50	4.2	3.9	-	-		229	203	168	122	71	1 697	21.6	1 597	21.5
4SMM 10-47	230		11.2	10.7	60	50							1 757	23.9	1 629	23.2
4SM 10-60	400	2.20	5.5	5.5	-	-		292	260	214	156	90.6	2 102	27.6	1 934	25.2
4SMM 10-60	230		14.7	14.7	70	70							2 112	28.7	2 032	29.9

Pour vos commandes ajouter votre choix de moteur à la référence de la pompe :
CAL pour livraison avec moteur CALPEDA ou **FK** pour livraison avec moteur FRANKLIN.

4SM 18

Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SM 18-8 - HYD	365	3.6
4SM 18-12 - HYD	455	4.2
4SM 18-16 - HYD	545	4.9
4SM 18-24 - HYD	725	6.2
4SM 18-33 - HYD	930	7.6
4SM 18-47 - HYD	1 290	10.4
4SM 18-55 - HYD	1 480	11.9

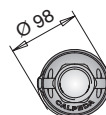
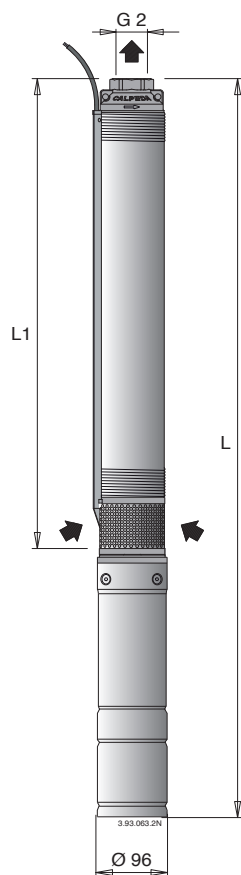
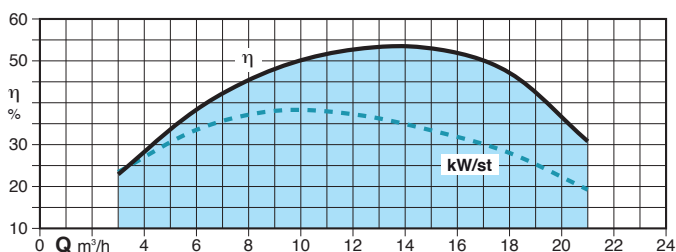
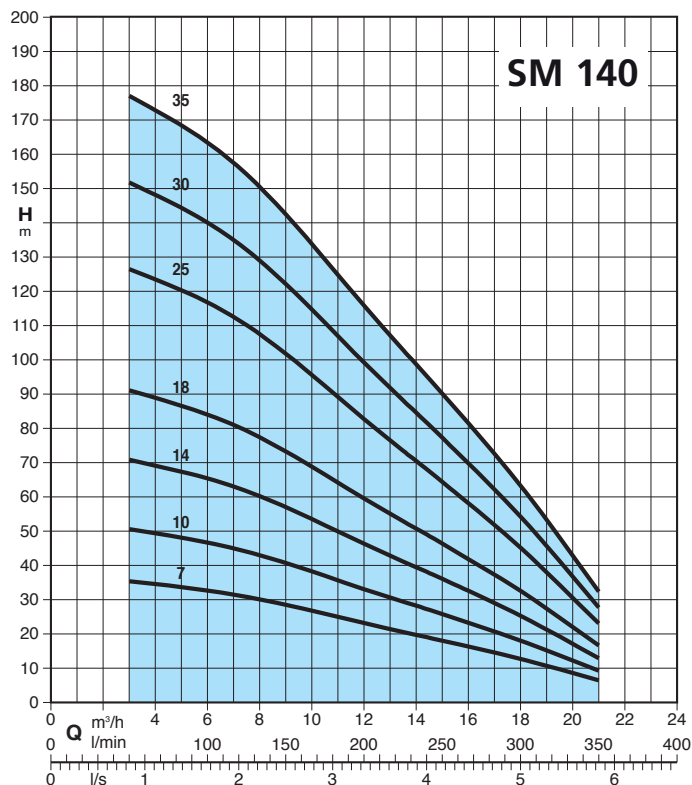
Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 1"1/4 (33 x 42)

Référence	MOTEUR		A		µf		m³/h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3	Pompe avec moteur									
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK										Calpeda		Franklin							
																Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg						
4SM 18-8	400	0.37	1.2	1.1	-	-	H m	45.3	43.8	42.5	40.4	37.5	33.7	24.1	12.6	692	11.3	579	10.8						
4SMM 18-8	230		3.2	3.3	16	16										692	11.3	593	11.6						
4SM 18-12	400	0.55	1.5	1.6	-	-		H m	67.9	65.8	63.8	60.7	56.3	50.6	36.1	18.9	782	11.9	683	11.9					
4SMM 18-12	230		4.0	4.3	25	20											802	12.9	708	13.4					
4SM 18-16	400	0.75	2.0	2.0	-	-			H m	90.5	87.7	85	80.9	75	67.4	48.1	25.2	892	13.6	793	13.6				
4SMM 18-16	230		5.6	5.7	35	35												922	14.8	827	15.3				
4SM 18-24	400	1.10	2.9	2.8	-	-				H m	136	132	128	121	113	101	72.2	37.8	1102	15.9	1008	16.4			
4SMM 18-24	230		8.4	8.4	40	40													1132	17.5	1032	18			
4SM 18-33	400	1.50	4.2	3.9	-	-					H m	187	181	175	167	155	139	99.2	52	1337	18.9	1237	18.8		
4SMM 18-33	230		11.2	10.7	60	50														1397	21.2	1269	20.5		
4SM 18-45	400	2.20	5.5	5.5	-	-						H m	266	258	250	238	220	198	141	74.1	1797	25.4	1629	23	
4SMM 18-45	230		14.7	14.7	70	70															1807	27.1	1727	27.7	
4SM 18-55	400	3.00	7.4	7.5	-	-							H m	339	328	315	298	277	249	177	94.2	1953	27	1874	26.9

Pour vos commandes ajouter votre choix de moteur à la référence de la pompe :
CAL pour livraison avec moteur CALPEDA ou **FK** pour livraison avec moteur FRANKLIN.

4SM 140

Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	Hauteur en mm (L1)	Poids en kg
4SM 140-7 - HYD	760	5.9
4SM 140-10 - HYD	990	8
4SM 140/14 - HYD	1375	10.4
4SM 140/18 - HYD	1680	13.2
4SM 140/25 - HYD	2295	18.1
4SM 140/30 - HYD	2685	21.3
4SM 140/35 - HYD	3075	24.8

Pompes 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé 2" (50 x 60)

Référence	MOTEUR		A		µf		m³/h	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	21	Pompe avec moteur															
	Tension	KW	CAL	FK	CAL	FK													Calpeda		Franklin													
																			Hauteur en mm (L)	Poids en kg	Hauteur en mm (L)	Poids en kg												
4SM 140-7	400	1.50	4.2	3.9	-	-	H m	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	6.8	1167	17.2	1067	17.1											
4SMM 140-7	230		11.2	10.7	60	50														1227	19.5	1099	18.8											
4SM 140-10	400	2.20	5.5	5.5	-	-														53.1	51.2	49	46.2	42.7	38.8	34.7	30.8	27	19	9.7	1497	23	1329	20.6
4SMM 140-10	230		14.7	14.7	70	70														1507	24.7	1427	25.3											
4SM 140-14	400	3.00	7.4	7.5	-	-														74.3	71.6	68.6	64.7	59.8	54.3	48.6	43.2	37.8	26.6	13.6	1848	25.5	1769	25.4
4SM 140-18	400	4.00	9.4	9.9	-	-														95.6	92.1	88.2	83.2	76.9	69.8	62.5	55.5	48.7	34.1	17.5	2218	31.3	2223	33.2
4SM 140-25	400	5.50	13	12.6	-	-														133	128	123	116	107	96.9	86.8	77.1	67.6	47.4	24.3	2933	40.6	2948	44.7
4SM 140-30	400	7.50	-	17.1	-	-														159	153	147	139	128	116	104	92.5	81.1	56.9	29.1	-	-	3416	51.9
4SM 140-35	400	7.50	-	17.1	-	-														186	179	172	162	150	136	122	108	94.6	66.4	34	-	-	3806	55.4

ECO



Coffret de commande et de protection thermique pour pompe monophasée 230 volts, comprenant :

- Coffret plastique IP44 + condensateur,
- Protection thermique + bornier de branchement avec bornes pour télécommande (*contacteur manométrique, flotteur...*),
- 0.5 m de câble + 1 fiche mâle.

Puissance : de 0.37 kW à 1.50 kW (12 A maxi).
Dimensions : 180 x 150 x 70 mm - 0,670 kg.

MCOMP / LVBT (option manque d'eau)



Coffret de commande et de protection thermique pour pompe monophasée 230 volts, comprenant :

- Coffret plastique IP44,
- Interrupteur Marche/Arrêt avec protection thermique (*surintensité, surcharge*)
- Condensateur,
- Bornier de branchement avec bornes pour télécommande,
- 1.5 m de câble + fiche mâle.

Puissance : de 0.37 kW à 2.20 kW (16 A maxi).
Dimensions : 200 x 215 x 110 mm - 1.2 kg.
Possibilité de sécurité manque d'eau avec la platine **LVBT** (ci-dessous).



Platine manque d'eau LVBT

Carte électronique de contrôle de niveau pour coffrets de commande type **MCOMP**.

- Mono électrode avec temporisation réglable de 0 à 12 minutes.
- Bi électrodes (*niveau haut / niveau bas*).

PFCM / PFCT (manque d'eau par surveillance du cos φ)



PFCM



PFCT 16

Coffret de commande et de protection thermique pour pompe monophasée 230 volts ou triphasée 400 volts, comprenant :

- Coffret plastique IP55,
- 6 boutons en façade pour le contrôle et le paramétrage,
- Protection thermique (*surintensité, surcharge*),
- Sécurité manque d'eau sans électrode - surveillance du Cos φ avec réarmement automatique réglable,
- Bornier de branchement avec bornes pour télécommande.

PFCM (monophasé) :

- Puissance : 0.37 kW à 2.20 kW (18 A maxi)
- 1.5 m de câble + fiche mâle
- Livré avec condensateur (*sauf PFCM 18-SC*)
- Dimensions : 220 x 210 x 110 mm - 1.6 kg

PFCT 16 (triphasé) :

- Puissance : de 0.37 kW à 5.50 kW (16 A maxi)
- Dimension 255 x 200 x 135 mm - 1.7 kg

Système compact à variation de vitesse

EASYMAT

- Alimentation 230V monophasée
- Sortie 230V triphasée



Système compact de variation de vitesse par régulation de fréquence pour pompe centrifuge.

Commande le démarrage de la pompe à l'ouverture des robinets et l'arrêt à la fermeture.

Régulation du débit variable à pression constante, ou fonctionnement en vitesse fixe.

Paramétrage facile directement sur l'**EASYMAT** grâce à l'écran LCD et au menu déroulant.

Protège la pompe contre :
Marche à sec - Surintensité - Sous ou surtension.

Limites d'utilisation :
+ 50°C - 13 m³/heure maxi - 10 bars maxi.

Installation par serrage sur la canalisation de refoulement (*le liquide ne traverse pas le système*).

3 mètres de câble + 1 fiche mâle.

Livré avec transmetteur de pression 0-10 bars / 4-20mA (*câblé et raccordé*).

Dimensions : 190 x 190 x 100 mm. Poids : 1.9 kg.

Accessoires pour EASYMAT



Kit berceau aluminium
(composé de 2 pièces)



Collecteur de refoulement inox
(support EASYMAT)



- * Prévoir le kit berceau aluminium, à monter sur l' **EASYMAT**, en fonction du diamètre de la canalisation.
- * Si vous ne disposez pas d'une canalisation acier au refoulement, prévoir un collecteur.
- * Pour le bon fonctionnement du système, prévoir un réservoir à diaphragme.
- * Ne pas faire de dérivation (*piquage*) entre la pompe et l'**EASYMAT**.

Kit pour pompe de forage avec système compact à vitesse variable

KEASYFOR

- Alimentation 230V monophasée
- Sortie 230V triphasée



Ensemble comprenant :

- 1 **EASYMAT** 7.5 MT, système compact à vitesse variable.
- Alimentation en 230V monophasée / sortie en 230V triphasée, 7.5 A maxi.
- 1 berceau + 1 collecteur inox en 1" ou 1"1/4 équipé de piquages pour le transmetteur de pression et le manomètre de contrôle.
- 1 réservoir 8 ou 24 litres - 10 bars CE + 1 manomètre de contrôle 0-10 bars.
- 1 vanne d'isolement inox en 1" ou 1"1/4.
- 1 ensemble de raccords inox + 1 support mural inox.
- Livré avec 3 mètres de câble + 1 fiche mâle 230 V monophasée.
- 1 transmetteur de pression 0-10 bars / 4-20 mA (*câblé et raccordé*).
- Ensemble livré pré-monté pour l'utilisation avec une pompe de forage 4" entraînée par un moteur 230V / TRI / 50 Hz.

Compatible moteurs Calpeda et Franklin 230 volts tri

	ø Diamètre du tuyau x ø diamètre du collecteur	
	32 x 1"	40 x 1"1/4
	4 m ³ /h maxi	8 m ³ /h maxi
SANS RÉSERVOIR	KEASYFOR 32	KEASYFOR 40
RÉSERVOIR 8 L	KEASYFOR 32-8	KEASYFOR 40-8
RÉSERVOIR 24 L	KEASYFOR 32-24	KEASYFOR 40-24

- * Ne pas faire de dérivation (*piquage*) entre la pompe et l'**EASYMAT**.

VARIOMAT 2



Système compact à variation de vitesse par régulation de fréquence pour pompe.
 Commande le démarrage et l'arrêt des pompes à l'ouverture et à la fermeture des robinets.
 Régulation du débit variable à pression constante d'une ou plusieurs pompes, via la communication entre appareil de série.
 Paramétrage simplifié grâce au panneau de contrôle et de réglage.
 Visualisation instantanée de l'ensemble des informations nécessaires au fonctionnement (*pression de consigne, intensité...*).
 Limite d'utilisation : +60° C - 20 m³/h maxi - 12 bars maxi (10 bars en consigne) - Protection IP 65.
 Installation au refoulement de la pompe, le liquide traverse l'appareil qui est équipé d'un accumulateur et d'un clapet. Détection de pression intégrée.
 Livré avec câble d'alimentation (*fiche mâle fournie avec les versions monophasées*), câble d'alimentation moteur, câble de communication entre appareil et 2 jeux de raccords (1"1/4 et 1"1/2).
 Dimensions : 308 x 260 x 284 mm - Poids : 5 kg.

Longueur de câble entre le **VARIOMAT2** et la pompe (*surface ou immergée*) : 80 mètres maxi.

- * Pour le bon fonctionnement du système, prévoi un réservoir à diaphragme.
 * Ne pas faire de dérivation (*piquage*) entre la pompe et le **VARIOMAT2**.

Référence	Tension	Intensité Maxi A	Choix du moteur	
			Surface	Immergé
VARIOMAT2 11MT	Réseau 230V monophasé Sortie 230V triphasée	11	230/400 tri	230 tri
VARIOMAT2 9TT	Réseau 400V triphasé Sortie 400V triphasée	9	400 tri	400 tri
VARIOMAT2 12TT		12		
VARIOMAT2 16TT		16		

IMAT

- Alimentation 400V triphasée
- Sortie 400V triphasée



Système à vitesse variable par régulation de fréquence.
 Commande le démarrage et l'arrêt d'une ou plusieurs pompes en fonction du mode sélectionné.
 Paramétrage facile directement sur l'**IMAT** grâce à l'écran LCD et au menu déroulant.
 Protège la pompe contre : Marche à sec - Surintensité - Sous ou surtension.
 Limites d'utilisation : + 50°C - 11.00 kw - Indice de Protection IP 55.
 L'**IMAT** s'installe sur un support mural déporté.

Longueur de câble entre l'**IMAT** et la pompe (*surface ou immergée*) :
 50 mètres maxi (*sans filtre*).
 200 mètres maxi (*avec filtre sinusoïdale*).

- Le système comprend :
- le convertisseur de fréquence,
 - le panneau de contrôle amovible,
 - le bornier de puissance,
 - le bornier de signal,
 - les presse-étoupes.

Référence	Puissance moteur kW		Intensité maxi A	Dimensions mm			Poids kg
	Mini	Maxi		L	I	H	
IMAT 5.2TT-A	0.55	1.80	5.2	250	190	175	5.7
IMAT 11.2TT-B	2.20	5.50	11.2	290	210	175	6.7
IMAT 25.8TT-C	7.50	11.00	25.8	330	255	185	13.9

Câble sortie moteur

CALPEDA - 4CS

MOTEUR 230V/MONO/50HZ	SECTION	LONGUEUR
0.37 à 1.50 kW	4G 1.5 mm ²	2 m
2.20 kW	4G 2 mm ²	2 m
MOTEUR 230V/TRI/50HZ	SECTION	LONGUEUR
0.55 à 1.50 kW	4G 2 mm ²	2 m
MOTEUR 400V/TRI/50HZ	SECTION	LONGUEUR
0.37 à 1.50 kW	4G 1.5 mm ²	2 m
2.20 à 5.50 kW	4G 1.5 mm ²	3 m

FRANKLIN - 4FK

MOTEUR 230V/MONO/50HZ	SECTION	LONGUEUR
0.37 à 2.20 kW	4G 1.5 mm ²	1.5 m
MOTEUR 230V/TRI/50HZ	SECTION	LONGUEUR
0.55 à 1.50 kW	4G 1.5 mm ²	1.5 m
MOTEUR 400V/TRI/50HZ	SECTION	LONGUEUR
0.37 à 1.50 kW	4G 1.5 mm ²	1.5 m
2.20 à 7.50 kW	4G 1.5 mm ²	2.5 m



Afin de pérenniser la durée de vie des moteurs utilisés avec l'EASYMAT, si la longueur "non immergée" ou "non enterrée" du câble d'alimentation du moteur est supérieure à 5 mètres, nous recommandons d'utiliser un câble blindé ou d'installer un filtre inductif à la sortie de l'EASYMAT (nous consulter).

Longueur de câble d'alimentation admissible en mètres pour un démarrage direct

Alimentation	Puissance	Intensité	4G 1.5 mm ²	4G 2.5 mm ²	4G 4 mm ²	4G 6 mm ²
Monophasée 1 x 230V	0.37 kW	3.3 A	202 m	337 m	541 m	807 m
	0.55 kW	4.3 A	161 m	270 m	431 m	645 m
	0.75 kW	5.7 A	134 m	224 m	360 m	538 m
	1.10 kW	8.4 A	90 m	149 m	239 m	360 m
	1.50 kW	11.2 A	66 m	111 m	179 m	270 m
	2.20 kW	14.7 A	50 m	82 m	134 m	202 m
Triphasée 3 x 230V	0.55 kW	2.75 A	270 m	450 m	720 m	1075 m
	0.75 kW	3.8 A	202 m	337 m	541 m	807 m
	1.10 kW	5.2 A	134 m	224 m	360 m	538 m
	1.50 kW	7.25 A	101 m	168 m	270 m	403 m
Triphasée 3 x 400V	0.37 kW	1.2 A	405 m	674 m	1082 m	1614 m
	0.55 kW	1.6 A	405 m	674 m	1082 m	1614 m
	0.75 kW	2 A	405 m	674 m	1082 m	1614 m
	1.10 kW	2.9 A	270 m	450 m	720 m	1075 m
	1.50 kW	4.2 A	161 m	270 m	431 m	645 m
	2.20 kW	5.5 A	134 m	224 m	360 m	538 m
	3.00 kW	7.5 A	101 m	168 m	270 m	403 m
	4.00 kW	9.9 A	80 m	134 m	216 m	324 m
	5.50 kW	13 A	56 m	96 m	154 m	231 m
	7.50 kW	17.1 A	45 m	75 m	119 m	180 m

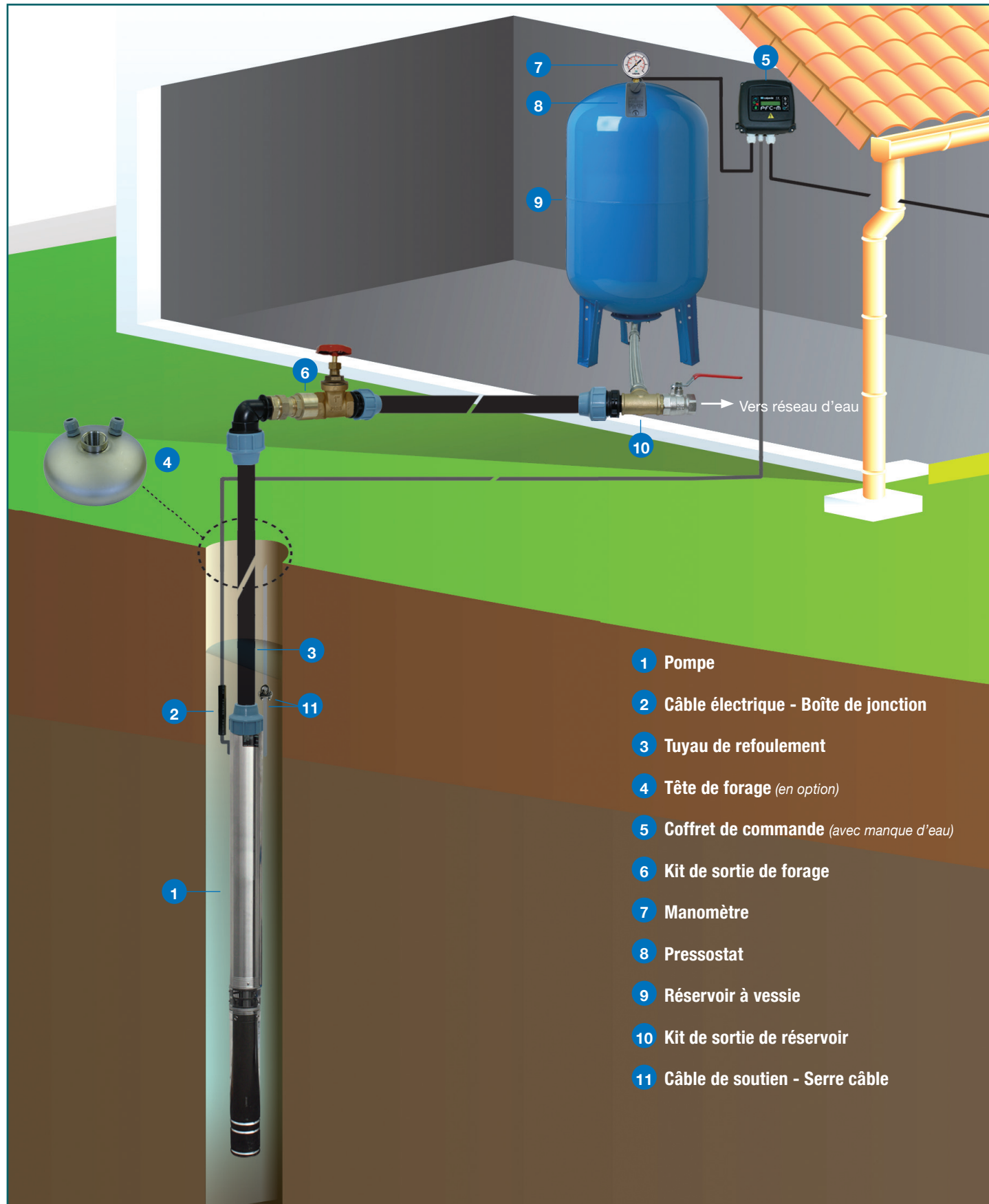
Pertes de charges dans la tuyauterie en fonction du débit

Ø du tuyau de refoulement	Ø 32 extérieur				Ø 40 extérieur				Ø 50 extérieur						Ø 63 extérieur						
	1	2	3	4	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	8	10	12	14	16	18	20
Débit en m³/h																					
Perte de charge en mètre*	2	10	17	30	6	10	15	18	5	7	10	12	15	17	4	6	8	10	12	15	20

* Pour 100 mètres de tuyauterie plastique

Schéma de principe

Retrouvez l'ensemble de ces produits dans notre tarif général.



Demande de prix IMMERGÉES

Par mail
devis@calpeda.fr
ou fax au
02.40.03.16.70

SOCIÉTÉ :	DATE :
ADRESSE : CP-VILLE :	CLIENT : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
NOM :	FAX :
TÉLÉPHONE :	E-MAIL :
RÉFÉRENCE CHANTIER :	<input type="checkbox"/> POUR DEVIS <input type="checkbox"/> POUR EXÉCUTION PRÉVU LE :

POMPAGE dans : PUIITS FORAGE CUVE (Eaux pluviales).....litres AUTRE.....

1 Diamètre forage ou puits	<input type="text"/> mm	Profondeur	<input type="text"/> mètres*
2 Profondeur de la pompe		Pp	<input type="text"/> mètres
Niveau d'eau dans le forage**			
Statique	<input type="text"/> mètres	Dynamique	<input type="text"/> mètres
Débit : Source	<input type="text"/>	Souhaité	<input type="text"/> m³/h*
Pression souhaitée (Ps = Pression de service)			<input type="text"/> bars*
3 Distance du puits au réservoir		Lg	<input type="text"/> mètres*
4 Hauteur du refoulement (Dénivelé)			<input type="text"/> mètres*
Diamètre du tuyau de refoulement	<input type="text"/>		<input type="text"/> mm

UTILISATION

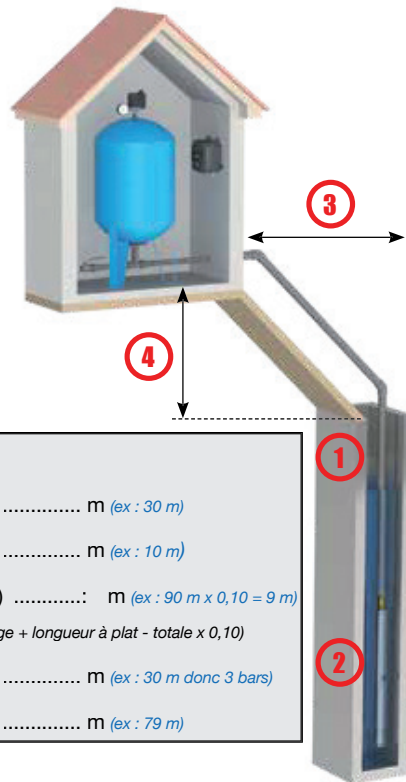
- 1 ou 2 robinets de puisage : 1,5 m³/h
- Maison seule : 2 m³/h
- Jardin seul (800 m² Maxi) : 2 à 3 m³/h
- Maison + Jardin (1500 m² Maxi) : 3 à 4 m³/h
- Elevage : 4 à 5 m³/h
- Pompe à chaleur (PAC) : m³/h

TENSION

- 230 V mono 230 V tri 400 V tri
- INSTALLATION COMPLÈTE**

* Éléments indispensables à la réalisation du devis.

** Éléments permettant de déterminer la profondeur de la pompe.



HMT : Hauteur Manométrique Totale =	
Profondeur de la pompe 2	: m (ex : 30 m)
+ Hauteur du refoulement 4	: m (ex : 10 m)
+ Pertes de charge (Pp + Lg x 0,10)	: m (ex : 90 m x 0,10 = 9 m) (Longueur de tuyauterie - hauteur dans le forage + longueur à plat - totale x 0,10)
+ Pression de service (Ps)	: m (ex : 30 m donc 3 bars)
Soit un total de	: m (ex : 79 m)

POMPE

- Réf :
- Moteur CALPEDA Moteur FRANKLIN
 - Câble électrique RNF - 4G
 - Manchon thermo Monté Non monté
 - Corde Nylon Manille(s) inox pour corde
 - Câble inox Serres-câble inox
 - Kit de sortie de forage KSF
 - Tête de sortie de forage TSF
 - Filtration Tuyau semi-rigide.....

RÉSERVOIR

- Volume : Litres
- Vessie Diaphragme Polyester Galva
 - Kit pressostat + Mano A Sec A Glycérine
 - Kit sortie de réservoir KSR

COFFRET

- MCOMP VIGICAL EASYMAT
- Sécurité manque d'eau par :
Sonde(s) Cos phi Flotteur
- Kit complet KEASYFOR en.....

Accessoires

Sortie de forage

Tête de sortie en inox



Kit de raccords pour sortie



Accessoires électriques

Kit jonction thermorétractable



Bête de jonction étanche

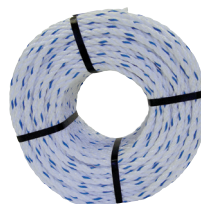


Electrode



Sécurité

Corde, câble et serre-câble en inox



Réservoirs et accessoires

Réservoirs



Acier à vessie



Acier à diaphragme



Polyester à diaphragme

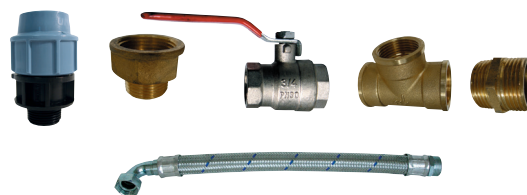


Acier galvanisé

Kits contacteurs manométriques



Kits de raccordement sous réservoir à vessie



Calpeda Pompes

19, rue de la communauté - ZA La Forêt - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - email : info@calpeda.fr - www.calpeda.fr

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093



water passion

4SM - CALPEDA (Doc). Document non contractuel et non définitif, soumis à modifications. Calpeda France se donne le droit à toute rectification concernant la présente documentation.