

# 4SDP



## POMPE 4" IMMERGÉE INOX POUR FORAGE





**Tableau d'équivalence**

4SDP	kW	4SM	4SDF
-		-	4SDF 16-6
4SDP 1-10 HYD	0.37	4SM 10-12	4SDF 16-9
4SDP 1-13 HYD	0.37	4SM 10-18 (0.55 kW)	4SDF 16-14 (0.55 kW)
4SDP 1-19 HYD	0.55	4SM 10-23 (0.75 kW)	4SDF 16-19 (0.75 kW)
-		4SM 10-29	-
4SDP 1-26 HYD	0.75	4SM 10-35 (1.10 kW)	4SDF 16-27 (1.10 kW)
4SDP 1-38 HYD	1.10	4SM 10-47 (1.50 kW)	4SDF 16-37 (1.50 kW)
-		4SM 10-60	4SDF 16-46
-		-	4SDF 16-55

4SDP 2-5 HYD	0.37	-	4SDF 22-4
4SDP 2-7 HYD	0.37	4SM 18-8	4SDF 22-7
4SDP 2-10 HYD	0.55	4SM 18-12	4SDF 22-10
4SDP 2-14 HYD	0.75	4SM 18-16	4SDF 22-14
-		-	4SDF 22-18
4SDP 2-20 HYD	1.10	4SM 18-24	4SDF 22-21
4SDP 2-28 HYD	1.50	4SM 18-33	4SDF 22-28
-		-	4SDF 22-35
4SDP 2-40 HYD	2.20	4SM 18-47	4SDF 22-42
-		-	4SDF 22-50
-		4SM 18-55	4SDF 22-57

-		-	4SDF 36-4
4SDP 3-5 HYD	0.37	-	4SDF 36-6
4SDP 3-8 HYD	0.55	-	4SDF 36-8
4SDP 3-11 HYD	0.75	-	4SDF 36-11
4SDP 3-16 HYD	1.10	-	4SDF 36-17
4SDP 3-21 HYD	1.50	-	4SDF 36-23
-		-	4SDF 36-29
4SDP 3-32 HYD	2.20	-	4SDF 36-34
-		-	4SDF 36-45
-		-	4SDF 36-58

4SDP 4-5 HYD	0.37	4SM 35-5	4SDF 46-5
4SDP 4-7 HYD	0.55	4SM 35-7	4SDF 46-7
4SDP 4-9 HYD	0.75	4SM 35-10	4SDF 46-10
4SDP 4-14 HYD	1.10	4SM 35-15	4SDF 46-15
4SDP 4-18 HYD	1.50	4SM 35-20	4SDF 46-21
4SDP 4-27 HYD	2.20	4SM 35-30	4SDF 46-31
4SDP 4-35 HYD	3.00	4SM 35-40	4SDF 46-42
4SDP 4-44 HYD	4.00	4SM 35-50	-
4SDP 4-48 HYD	4.00	-	4SDF 46-55

4SDP	kW	4SM	4SDF
-		4SM 55-5	4SDF 54-5
4SDP 6-7 HYD	0.75	4SM 55-7	4SDF 54-7
4SDP 6-10 HYD	1.10	4SM 55-10	4SDF 54-10
4SDP 6-14 HYD	1.50	4SM 55-13	4SDF 54-14
4SDP 6-20 HYD	2.20	4SM 55-19	4SDF 54-21
4SDP 6-27 HYD	3.00	4SM 55-26	4SDF 54-29
4SDP 6-34 HYD	4.00	4SM 55-35	-
4SDP 6-36 HYD	4.00	-	4SDF 54-38
4SDP 6-49 HYD	5.50	4SM 55-48	4SDF 54-46 4SDF 54-53

4SDP 8-4 HYD	0.75	4SM 85-4	-
4SDP 8-6 HYD	1.10	4SM 85-6	-
4SDP 8-8 HYD	1.50	4SM 85-8	-
4SDP 8-13 HYD	2.20	4SM 85-12	-
4SDP 8-17 HYD	3.00	4SM 85-17	-
4SDP 8-21 HYD	4.00	4SM 85-20	-
4SDP 8-23 HYD	4.00	4SM 85-24	-
4SDP 8-32 HYD	5.50	4SM 85-30	-
-		4SM 85-38	-

-		4SM 140-7	-
4SDP 16-8 HYD	2.20	4SM 140-10	-
4SDP 16-11 HYD	3.00	4SM 140-14	-
4SDP 16-13 HYD	4.00	-	-
4SDP 16-15 HYD	4.00	4SM 140-18	-
4SDP 16-20 HYD	5.50	4SM 140-25	-
-		4SM 140-30	-
-		4SM 140-35	-



## Données techniques

### Exécution

Electropompe immergée pour puits de 4" (DN 100 mm), avec chemise extérieure en acier inox AISI 304 et étages en Noryl.  
Turbines flottantes radiales avec une haute fiabilité pour fonctionnement en présence de sable.  
Clapet incorporé dans le corps de refoulement.  
**Orifices** : filetés ISO 228.

### 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 : 150 grs/m³.  
Démarrages : 20/h maximum à intervalles réguliers.  
Service continu.



### Désignation

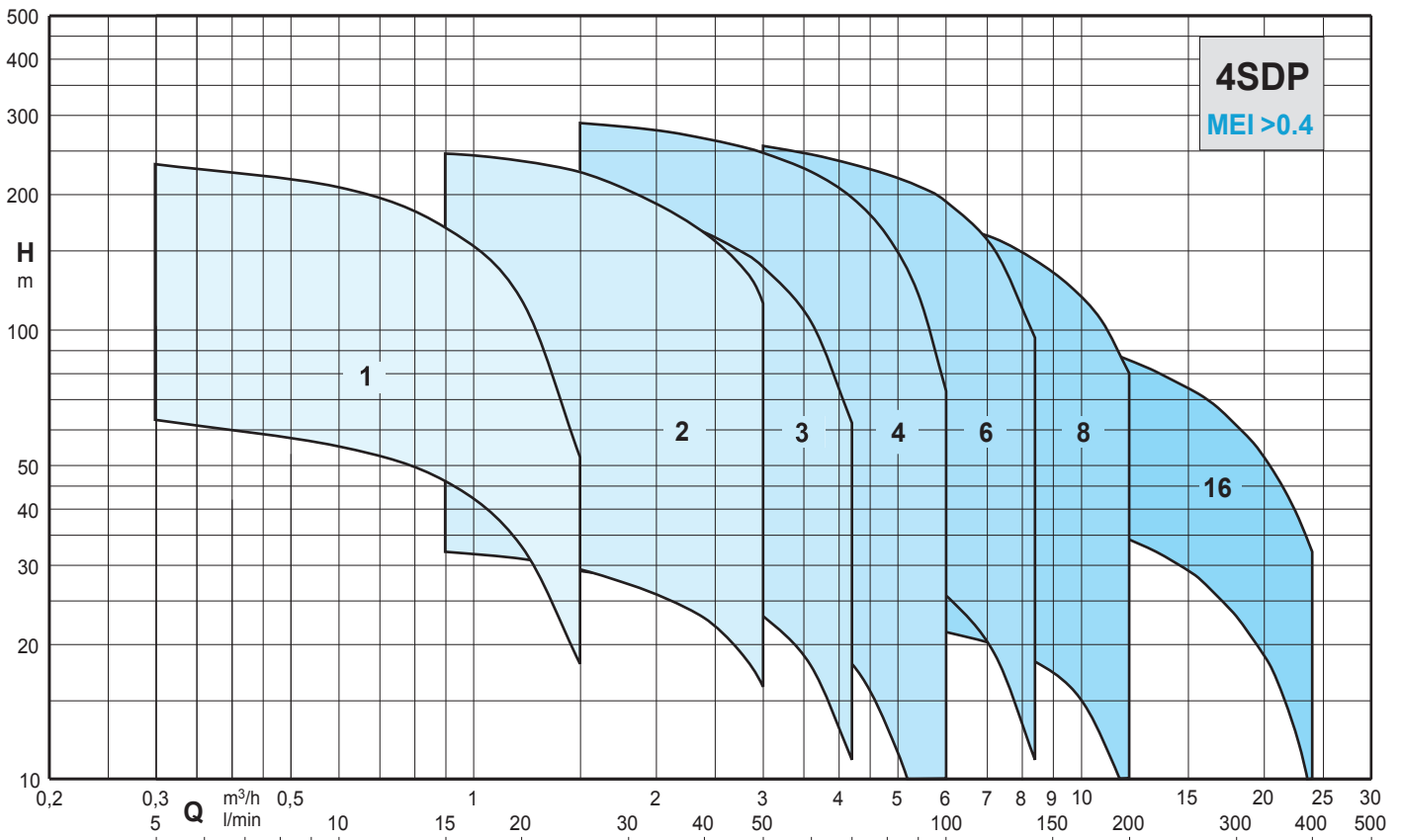
4 SDP M 3-32  
 Ø de la pompe en pouces \_\_\_\_\_  
 Série corps inox turbines Noryl \_\_\_\_\_  
 Moteur monophasé \_\_\_\_\_  
 Débit moyen \_\_\_\_\_  
 Nombre d'étages \_\_\_\_\_

### Construction

Composants	Matériaux
Corps d'aspiration Corps de refoulement Chemise Anneaux anti-usure -Vis Arbre Filtre et protège-câble Accouplement	Acier inox AISI 304
Turbines - Diffuseurs Palier intermédiaire	Noryl® GFN2V*
Disque diffuseur Clapet de retenue	Acier inox AISI 304
Coussinet	POM - Résine Acétique

\*Marque déposée par General Electric Company

## Plages d'utilisation



# 4CSR Moteur 4" CALPEDA



## Moteur immergé rebobinable.

Livré avec amorce débrosable de câble plat et visserie en inox (voir longueur page 5). Les moteurs sont pourvus d'un fluide diélectrique spécial de type alimentaire qui assure un meilleur effet lubrifiant, en accroissant la durée de toutes les parties en mouvement et des fils de cuivre.

Le design particulier de nos moteurs permet un accès facile aux différents composants en simplifiant les opérations de maintenance et de réparation.

Tous les moteurs de la gamme **4CSR** peuvent être rebobinés et répondent aux normes NEMA.



## Moteur

Moteur à bain de liquide caloporteur, diélectrique atoxique à 2 pôles, 50Hz ( $n=2900$  trs/mn).

Accouplement norme NEMA.

Installation verticale ou horizontale.

Alimentation électrique :

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

Variation de tension : +6% / -10%.

Refroidissement : vitesse minimum du flux 0.08 m/s.

Isolation : Classe F.

Protection : **IP68**.

Démarrages : 20 / h maximum à intervalles réguliers.

Service continu.

## Construction

Composants	Matériaux
Chemise extérieure	Acier Inox AISI 304
Arbre	Acier Inox AISI 316
Bride moteur	Acier Inox AISI 304
Roulement	A billes en bain d'huile

## Caractéristiques techniques

Moteurs CALPEDA 230 volts Mono - 4CSR...M - Livrés avec amorce de câble.

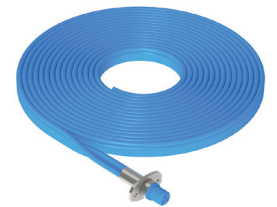
Référence	kW	A	Condens. 450 Vc - $\mu$ F	Ht mm	Poids kg	Amorce de câble	
						Section en mm <sup>2</sup>	Longueur en m
<a href="#">4CSR 0.37M</a>	0.37	3.2	16	327	7.6	4G2	2
<a href="#">4CSR 0.55M</a>	0.55	4	25	362	9.4		
<a href="#">4CSR 0.75M</a>	0.75	5.6	30	362	9.4		
<a href="#">4CSR 1.1M</a>	1.10	8	40	402	10.7		
<a href="#">4CSR 1.5M</a>	1.50	10.8	60	447	12.4		
<a href="#">4CSR 2.2M</a>	2.20	14.7	70	517	15.7		

Moteurs CALPEDA 230 volts Tri - 4CSR...EMT - Livrés avec amorce de câble.

Référence	230V Tri (Pour application avec Easymat)				Amorce de câble	
	kW	A	Ht mm	Kg	Section en mm <sup>2</sup>	Longueur en m
<a href="#">4CSR 0.55EMT</a>	0.55	2.6	347	8.7	4G2	2
<a href="#">4CSR 0.75EMT</a>	0.75	3.8	362	9.4		
<a href="#">4CSR 1.1EMT</a>	1.10	4.8	402	10.7		
<a href="#">4CSR 1.5EMT</a>	1.50	6.4	447	12.4		

Moteurs CALPEDA 400 volts Tri - 4CSR...T - Livrés avec amorce de câble.

Référence	kW	A	Ht mm	Poids kg	Amorce de câble	
					Section en mm <sup>2</sup>	Longueur en m
<a href="#">4CSR 0.37T</a>	0.37	1.2	327	7.7	4G2	2
<a href="#">4CSR 0.55T</a>	0.55	1.5	327	7.7		
<a href="#">4CSR 0.75T</a>	0.75	2.2	347	8.7		
<a href="#">4CSR 1.1T</a>	1.10	2.8	362	9.5		
<a href="#">4CSR 1.5T</a>	1.50	3.7	402	10.8		3
<a href="#">4CSR 2.2T</a>	2.20	5.5	402	11.7		
<a href="#">4CSR 3T</a>	3.00	7.4	481	14.9		
<a href="#">4CSR 4T</a>	4.00	9.4	546	18.2		
<a href="#">4CSR 5.5T</a>	5.50	13	646	23		



Amorce seule 4G2mm<sup>2</sup>

Référence	Longueur en m
<a href="#">A4CSR 200</a>	2
<a href="#">A4CSR 300</a>	3
<a href="#">A4CSR 20</a>	20
<a href="#">A4CSR 30</a>	30
<a href="#">A4CSR 40</a>	40
<a href="#">A4CSR 60</a>	60
<a href="#">A4CSR 80</a>	80



# 4CSR Moteur 4" CALPEDA

Longueur de câble d'alimentation (en mètres) maximum pour un démarrage direct en 230 volts

Alimentation	Puissance en kW	Intensité en A	4G 1.5 mm <sup>2</sup>	4G 2 mm <sup>2</sup>	4G 2.5 mm <sup>2</sup>	4G 4 mm <sup>2</sup>	4G 6 mm <sup>2</sup>
<b>Monophasée 1 x 230V</b>	0.37	3.2	130	175	217	348	522
	0.55	4	87	118	148	235	348
	0.75	5.6	70	97	122	191	278
	1.10	8	43	62	78	112	192
	1.50	10.8	39	56	70	104	156
	2.20	14.7	22	35	43	70	104
<b>Triphasée 3 x 230V</b>	0.55	2.6	140	185	231	370	553
	0.75	3.8	104	139	173	278	415
	1.10	4.8	83	109	139	222	332
	1.50	6.4	59	80	99	159	237

Longueur de câble d'alimentation (en mètres) maximum pour un démarrage direct en 400 volts

Alimentation	Puissance en kW	Intensité en A	4G 1.5 mm <sup>2</sup>	4G 2 mm <sup>2</sup>	4G 2.5 mm <sup>2</sup>	4G 4 mm <sup>2</sup>	4G 6 mm <sup>2</sup>
<b>Triphasée 3 x 400V</b>	0.37	1.2	650	835	1044	-	-
	0.55	1.5	435	592	740	1131	-
	0.75	2.2	348	487	609	870	-
	1.10	2.8	218	314	392	609	870
	1.50	3.7	174	244	305	435	696
	2.20	5.5	131	175	218	348	435
	3.00	7.4	87	122	152	218	348
	4.00	9.4	56	95	122	194	304
	5.50	13	-	60	87	130	217

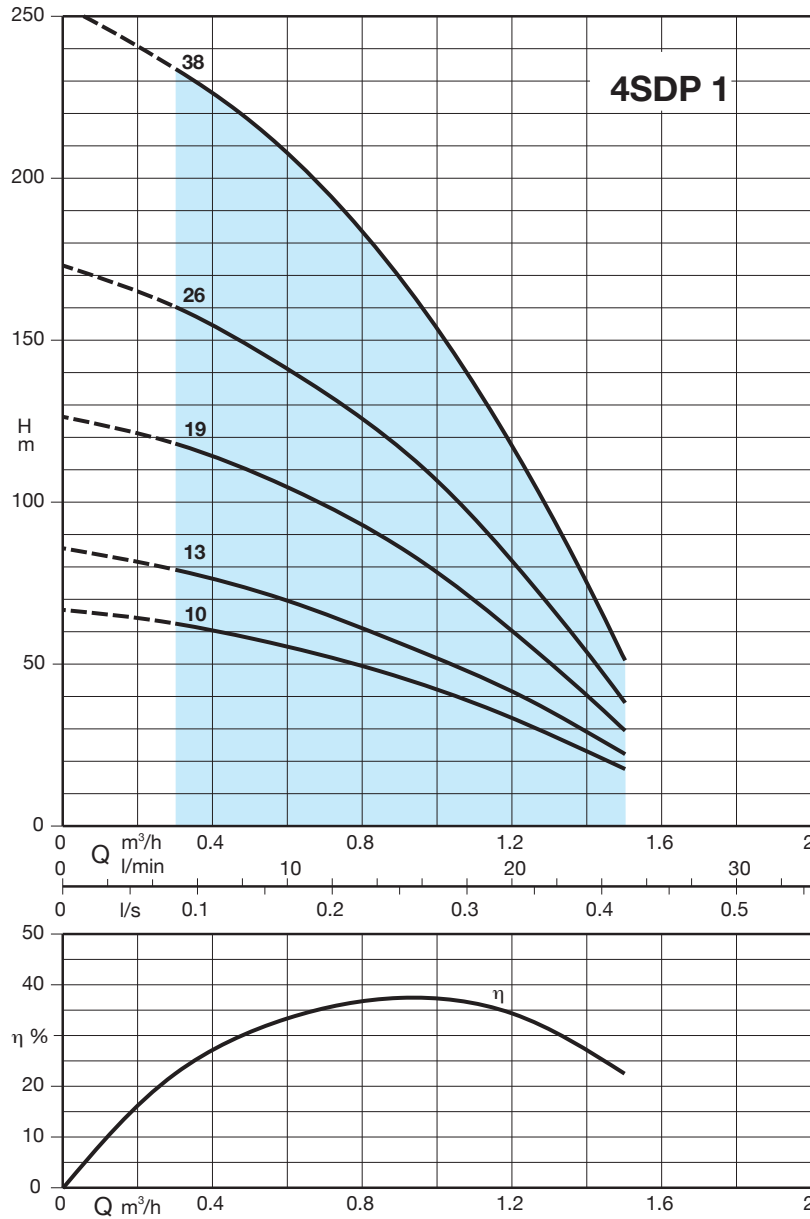


Afin de réduire les perturbations électromagnétiques, il est recommandé d'utiliser un câble blindé pour le fonctionnement avec un variateur de vitesse, ainsi qu'un filtre inductif (*nous consulter*).

# 4SDP 1 Pompe 4" immergée inox pour forage



## Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min

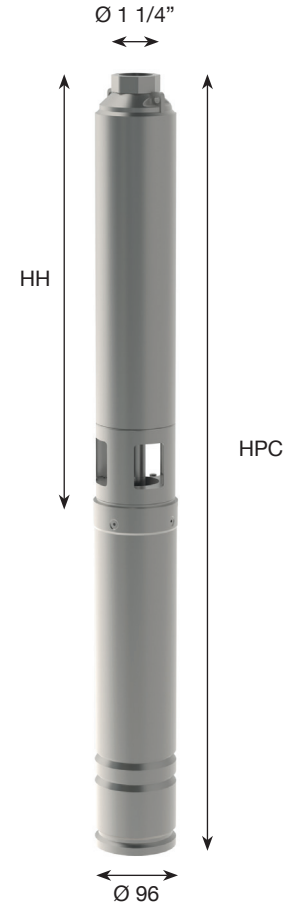
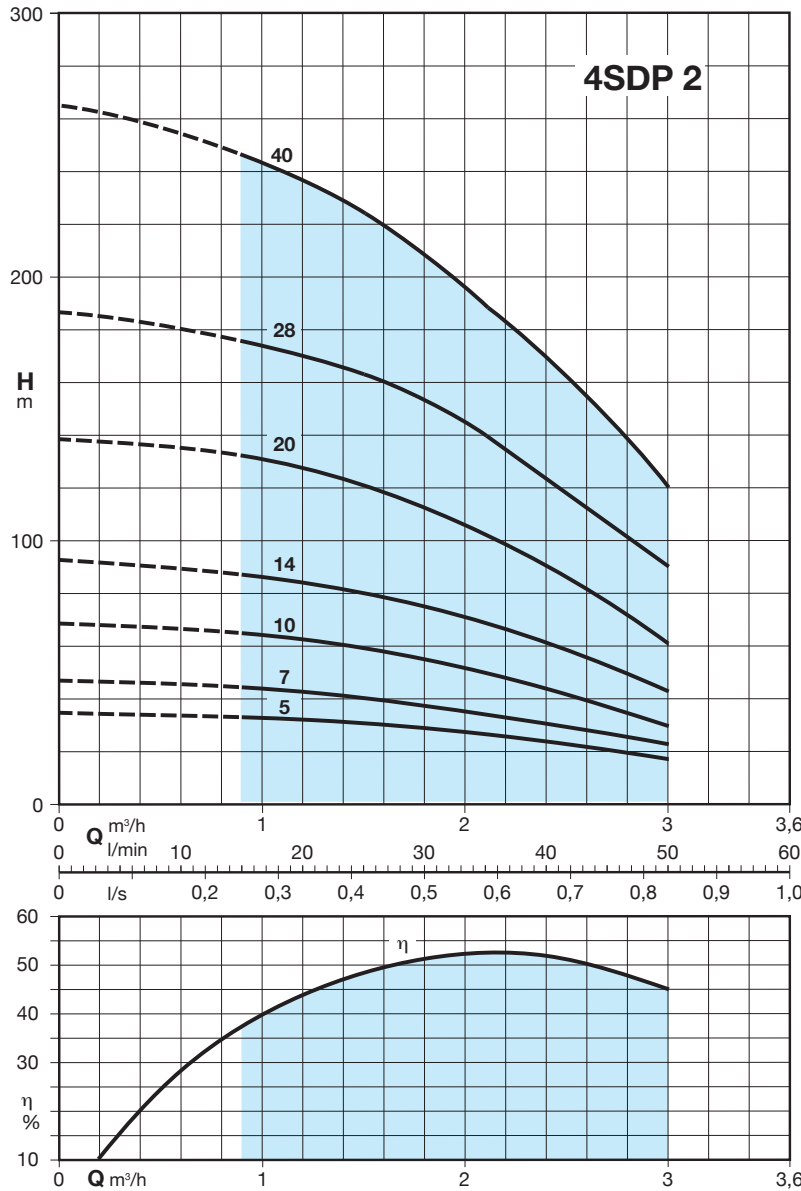


Référence	MOTEUR		A	µf	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	HH	HPC	Poids kg
	Tension	kW				0	5	10	15	20	25			
4SDPM 1-10	230	0.37	3.2	16	H m	67	63	55	46	33	18	324	651	10.9
4SDP 1-10	400		1.2	-		86	78	70	56	42	23	377	704	11.3
4SDPM 1-13	230	0.37	3.2	16		126	118	105	86	60	30	481	843	14.1
4SDP 1-13	400		1.2	-		173	160	141	117	81	39	642	808	12.4
4SDPM 1-19	230	0.55	4	25		253	234	208	169	117	52	864	1266	19.9
4SDP 1-19	400		1.5	-		173	160	141	117	81	39	642	989	14.5
4SDPM 1-26	230	0.75	5.6	30		253	234	208	169	117	52	864	1266	19.9
4SDP 1-26	400		2.2	-		173	160	141	117	81	39	642	989	14.5
4SDPM 1-38	230	1.10	8	40		253	234	208	169	117	52	864	1266	19.9
4SDP 1-38	400		2.8	-		253	234	208	169	117	52	864	1226	18.7

# 4SDP 2 Pompe 4" immergée inox pour forage



## Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min

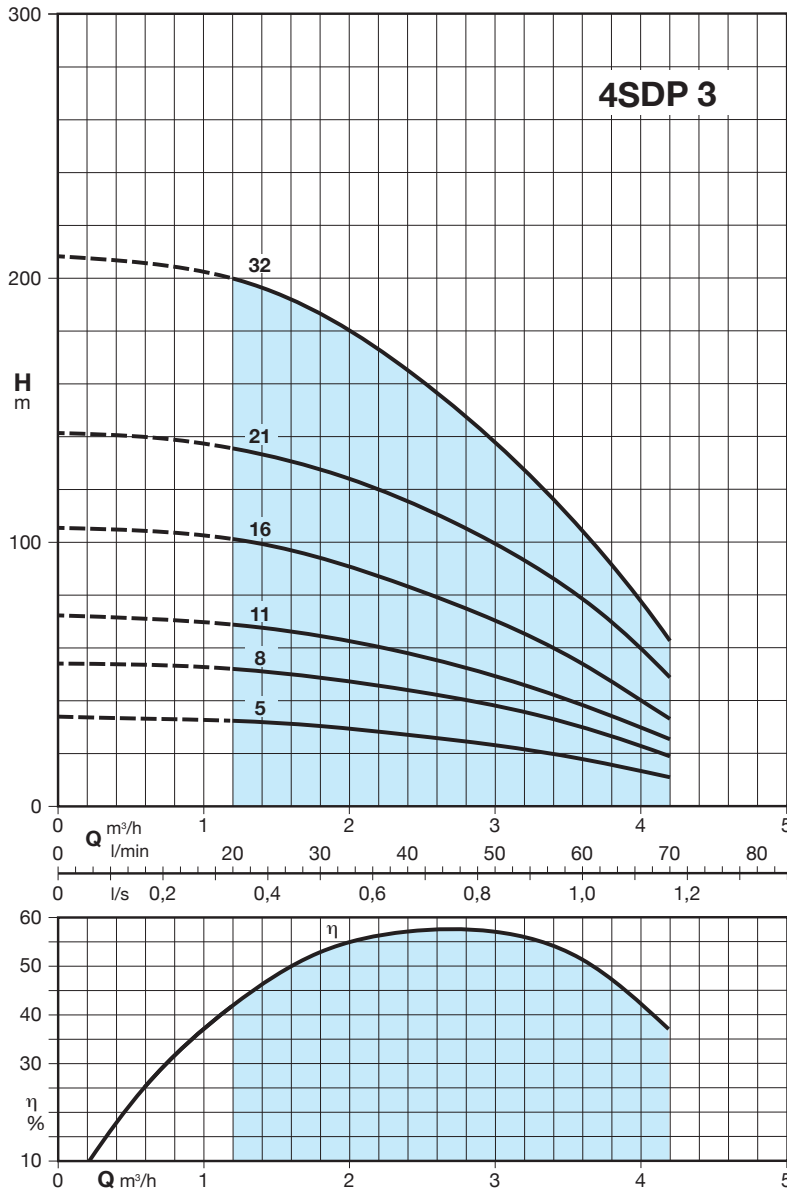


Référence	MOTEUR		A	$\mu f$	m³/h	0	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	HH	HPC	Poids
	Tension	kW				0	15	20	25	30	35	40	45	50			
4SDPM 2-5	230	0.37	3.2	16	H m	34	32	31	29	27	25	23	19	16	236	563	10.1
4SDP 2-5	400		1.2	-		46	43	42	39	36	33	29	26	22	271	598	10.4
4SDPM 2-7	230	0.37	3.2	16		67	64	61	58	54	49	43	36	28	324	686	12.7
4SDP 2-7	400		1.2	-		139	131	127	120	111	101	90	75	60	499	861	14.4
4SDPM 2-10	230	0.55	4	25		189	178	172	164	153	140	126	108	90	680	1127	19.3
4SDP 2-10	400		1.5	-		265	247	237	224	208	189	170	147	120	885	1287	21
4SDPM 2-14	230	0.75	5.6	30		265	247	237	224	208	189	170	147	120	885	1402	25
4SDP 2-14	400		2.2	-		189	178	172	164	153	140	126	108	90	680	1082	17.7
4SDPM 2-20	230	1.10	8	40		265	247	237	224	208	189	170	147	120	885	1402	25
4SDP 2-20	400		2.8	-		189	178	172	164	153	140	126	108	90	680	1082	17.7
4SDPM 2-28	230	1.50	10.8	60		265	247	237	224	208	189	170	147	120	885	1402	25
4SDP 2-28	400		3.7	-		189	178	172	164	153	140	126	108	90	680	1082	17.7
4SDPM 2-40	230	2.20	14.7	70		265	247	237	224	208	189	170	147	120	885	1402	25
4SDP 2-40	400		5.5	-		189	178	172	164	153	140	126	108	90	680	1082	17.7

# 4SDP 3 Pompe 4" immergée inox pour forage



## Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



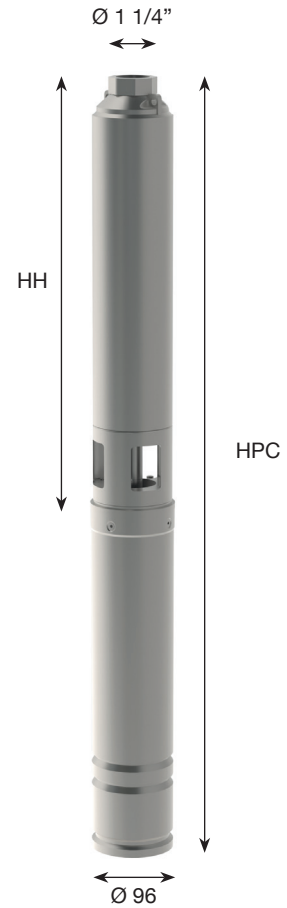
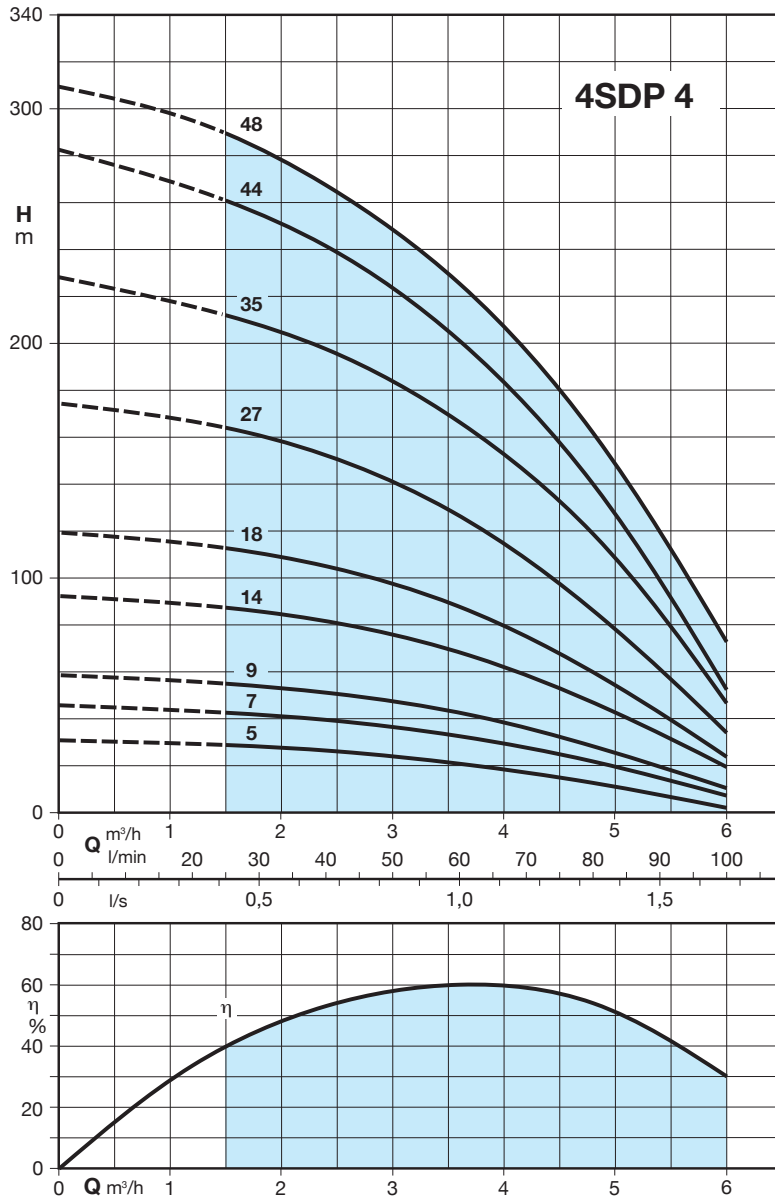
Référence	MOTEUR		A	µf	m <sup>3</sup> /h	H <sub>m</sub>											HH	HPC	Poids kg
	Tension	kW				0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.6	4.2	mm			
4SDPM 3-5	230	0.37	3.2	16	H <sub>m</sub>	34	32	31	30	29	27	25	23	18	11	236	563	10.1	
4SDP 3-5	400		1.2	-		32	31	30	29	27	25	23	18	11	236	563	10.2		
4SDPM 3-8	230	0.55	4	25		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19	289	651	12.3	
4SDP 3-8	400		1.5	-		51	50	49	46	43	41	38	30	19	289	616	10.6		
4SDPM 3-11	230	0.75	5.6	30		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26	342	704	12.8	
4SDP 3-11	400		2.2	-		68	66	64	61	58	54	49	38	26	342	689	12.1		
4SDPM 3-16	230	1.10	8	40		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33	430	832	14.9	
4SDP 3-16	400		2.8	-		101	98	95	89	83	77	70	54	33	430	792	13.7		
4SDPM 3-21	230	1.50	10.8	60		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49	519	966	17.4	
4SDP 3-21	400		3.7	-		135	132	127	122	115	108	100	79	49	519	921	15.8		
4SDPM 3-32	230	2.20	14.7	70		208	200	194	187	177	165	152	138	104	62	787	1304	23.8	
4SDP 3-32	400		5.5	-		200	194	187	177	165	152	138	104	62	787	1189	19.8		



# 4SDP 4 Pompe 4" immergée inox pour forage



## Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min

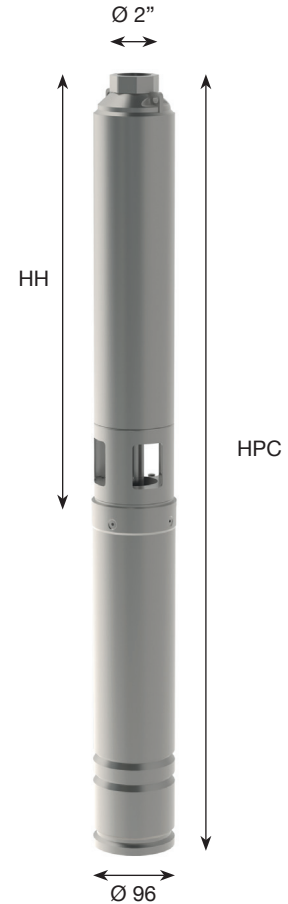
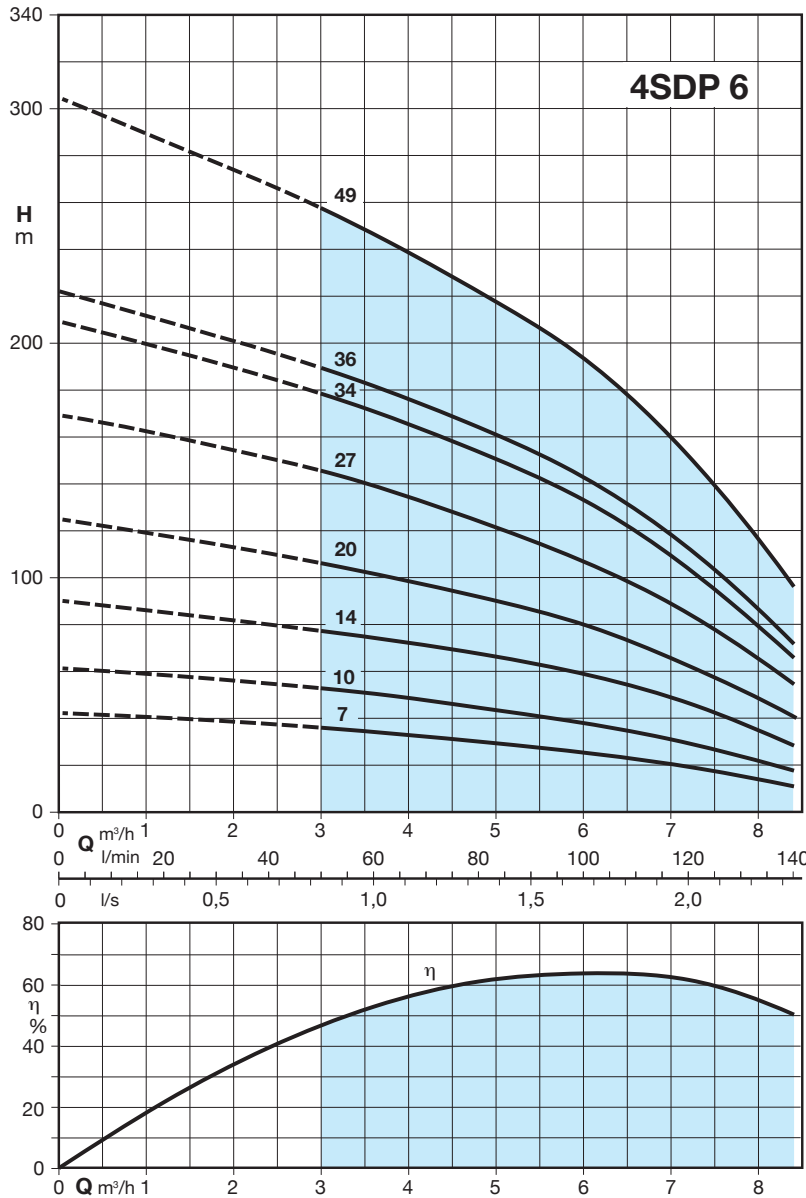


Référence	MOTEUR		A	µf	m³/h	0	1.5	1.8	2.1	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	HH	HPC	Poids
	Tension	kW				0	25	30	35	40	50	60	70	80	100			
4SDPM 4-5	230	0.37	3.2	16	H m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	257	584	10.3
4SDP 4.5	400		1.2	-		33	29	28	27	26	24	21	18	13	3			10.4
4SDPM 4-7	230	0.55	4	25		46	43	42	41	39	36	33	28	22	7	301	663	12.4
4SDP 4-7	400		1.5	-		46	43	42	41	39	36	33	28	22	7			628
4SDPM 4-9	230	0.75	5.6	30		59	55	54	52	51	47	43	37	28	10	344	706	12.7
4SDP 4-9	400		2.2	-		59	55	54	52	51	47	43	37	28	10			691
4SDPM 4-14	230	1.10	8	40		93	87	86	83	81	76	68	58	47	20	452	854	14.8
4SDP 4-14	400		2.8	-		93	87	86	83	81	76	68	58	47	20			814
4SDPM 4-18	230	1.50	10.8	60		120	113	111	108	105	98	88	75	60	25	538	985	17.1
4SDP 4-18	400		3.7	-		120	113	111	108	105	98	88	75	60	25			940
4SDPM 4-27	230	2.20	14.7	70		175	164	161	157	152	141	127	109	87	35	805	1322	22.9
4SDP 4-27	400		5.5	-		175	164	161	157	152	141	127	109	87	35			1207
4SDP 4-35	400	3.00	7.4	-		228	212	208	203	197	184	166	145	119	46	972	1453	23.8
4SDP 4-44	400	4.00	9.4	-		282	261	255	249	241	223	201	173	140	52	1166	1712	28.5
4SDP 4-48	400	4.00	9.4	-	309	289	283	276	267	248	225	197	162	73	1291	1837	29.1	

# 4SDP 6 Pompe 4" immergée inox pour forage



## Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min

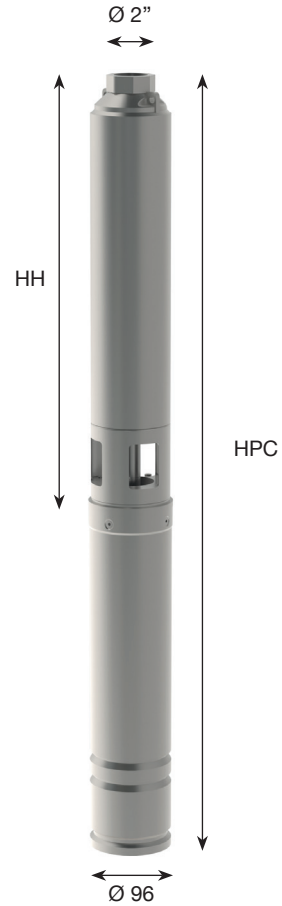
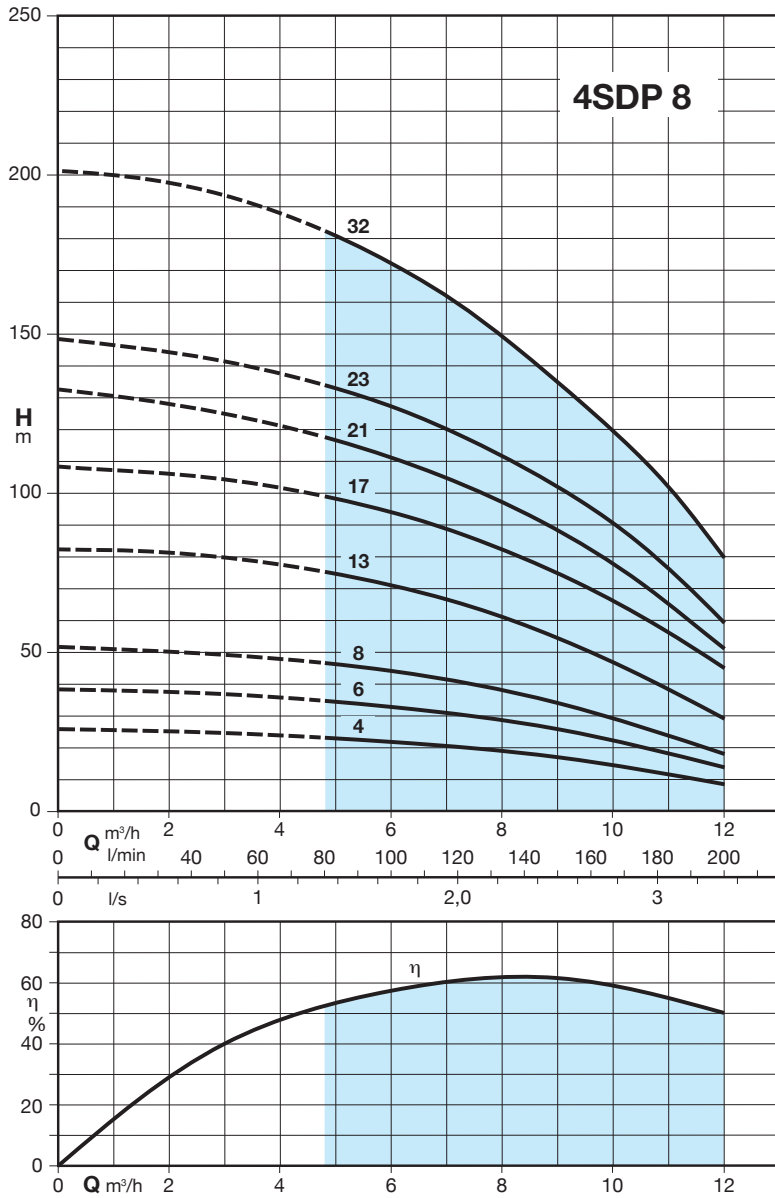


Référence	MOTEUR		A	µf	m³/h	H										HH	HPC	Poids kg
	Tension	kW				0	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	7.2	8.4	mm			
4SDPM 6-7	230	0.75	5.6	30	H m	0	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	7.2	8.4	390	752	13.1	
4SDP 6-7	400		2.2	-		0	50	60	70	80	90	100	120	140	737	12.4		
4SDPM 6-10	230	1.10	8	40		62	53	51	48	45	41	38	29	18	483	885	15.3	
4SDP 6-10	400		2.8	-		845	14.1											
4SDPM 6-14	230	1.50	10.8	60		90	77	74	71	68	63	59	46	28	607	1054	18.1	
4SDP 6-14	400		3.7	-		1009	16.5											
4SDPM 6-20	230	2.20	14.7	70		125	107	102	97	92	86	80	62	40	831	1348	23.2	
4SDP 6-20	400		5.5	-		1233	19.2											
4SDP 6-27	400	3.00	7.4	-		169	145	139	131	123	115	107	84	55	1086	1567	25.5	
4SDP 6-34	400	4.00	9.4	-		208	178	170	162	153	143	132	103	66	1295	1841	30.8	
4SDP 6-36	400	4.00	9.4	-		221	190	181	173	164	154	143	112	72	1356	1902	31.4	
4SDP 6-49	400	5.50	13	-		302	257	246	234	222	209	193	151	96	1840	2486	39.9	

# 4SDP 8 Pompe 4" immergée inox pour forage



## Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min

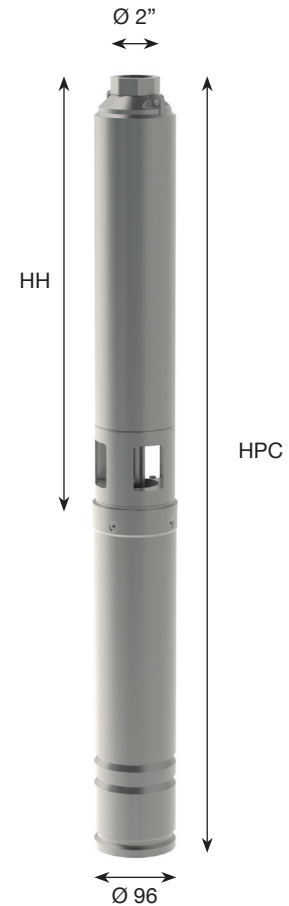
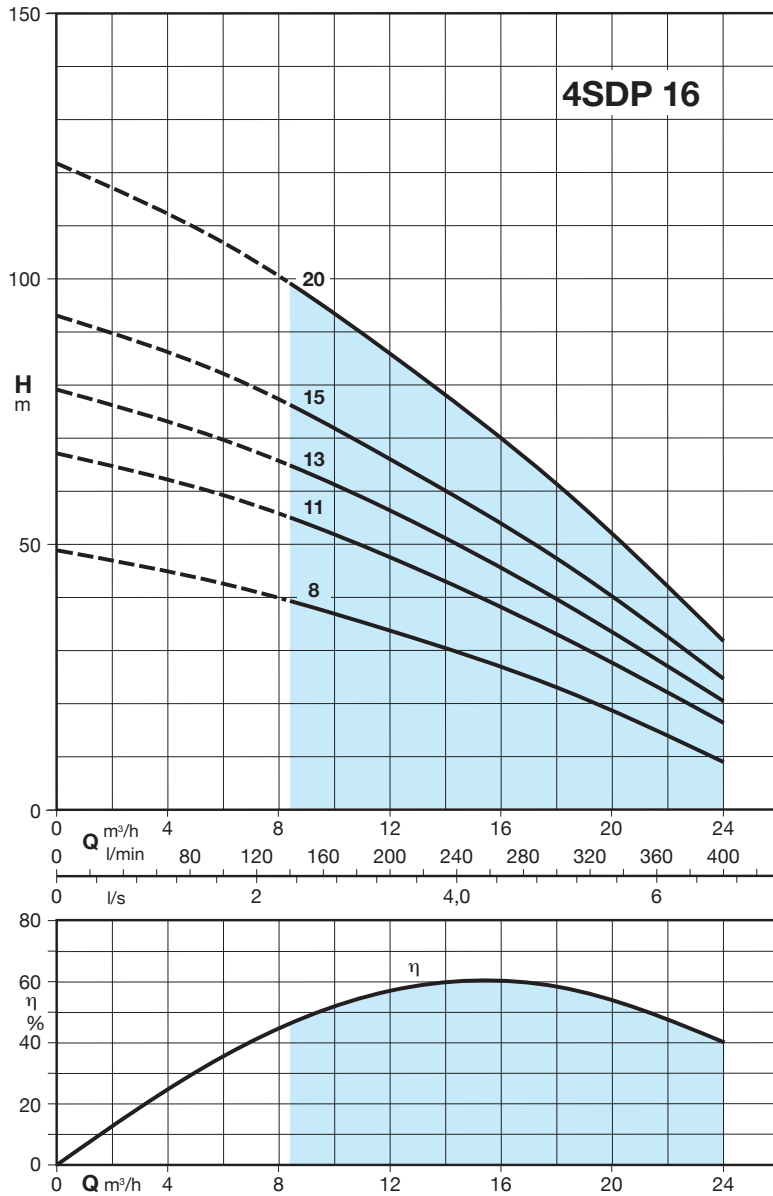


Référence	MOTEUR		A	µf	m³/h l/min	0	4.8	5.4	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	HH	HPC	Poids kg
	Tension	kW				0	80	90	100	120	140	160	180	200			
4SDPM 8-4	230	0.75	5.6	30	H m	26	23	22	21	20	18	16	12	9	294	656	12.2
4SDP 8-4	400		2.2	-		641	11.5										
4SDPM 8-6	230	1.10	8	40		38	35	34	33	31	28	24	19	14	356	758	14.1
4SDP 8-6	400		2.8	-		718	12.9										
4SDPM 8-8	230	1.50	10.8	60		52	47	45	44	41	37	31	25	18	418	865	16.4
4SDP 8-8	400		3.7	-		820	14.8										
4SDPM 8-13	230	2.20	14.7	70		82	75	73	71	66	59	50	40	30	573	1090	21.2
4SDP 8-13	400		5.5	-		975	17.2										
4SDP 8-17	400	3.00	7.4	-		108	98	96	94	87	79	70	58	46	697	1178	21.5
4SDP 8-21	400	4.00	9.4	-		132	117	114	111	103	93	82	68	52	859	1405	26
4SDP 8-23	400	4.00	9.4	-		148	134	131	127	118	108	95	79	60	959	1505	27.6
4SDP 8-32	400	5.50	13	-		202	182	178	172	160	143	125	105	80	1276	1922	35



# 4SDP 16 Pompe 4" immergée inox pour forage

## Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	MOTEUR		A	µf	m³/h												HH	HPC	Poids kg
	Tension	kW			0	8.4	9.6	10.8	12	13.2	15.6	18	21.6	24	mm				
4SDPM 16-8	230	2.20	14.7	70	H m	0	8.4	9.6	10.8	12	13.2	15.6	18	21.6	24	676	1 193	22	
4SDP 16-8	400		0	140		160	180	200	220	260	300	360	400	1 078	18				
4SDP 16-11	400	3.00	7.4	-		67	55	53	50	48	45	39	33	23	16	880	1 361	23	
4SDP 16-13	400	4.00	9.4	-		79	65	62	59	56	53	47	40	28	20	1 013	1 559	27.5	
4SDP 16-15	400	4.00	9.4	-		93	76	73	70	66	62	55	47	34	25	1 149	1 695	28.7	
4SDP 16-20	400	5.50	13	-		122	99	95	90	86	81	72	61	44	32	1 489	2 135	36.5	



# 4SDP Pompe 4" immergée inox pour forage

## Coffrets de commande et de protection

### ECO



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

- Coffret plastique **IP44** + 1 condensateur,
- Interrupteur Marche/Arrêt avec protection thermique (*surintensité, surcharge*)
- 1.5 m de câble + 1 fiche mâle.

Puissance : de 0.37 kW à 2.20 kW (16 A maxi).

Dimensions : 180 x 150 x 70 mm - 0,670 kg.

### MCOMP



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

- Coffret plastique **IP44** + 1 condensateur,
- Interrupteur Marche/Arrêt avec protection thermique (*surintensité, surcharge*)
- Bornier de branchement pour télécommande,
- 1.5 m de câble + fiche mâle.

Puissance : de 0.37 kW à 2.20 kW (16 A maxi).

Dimensions : 200 x 210 x 110 mm - 1.2 kg.

Possibilité de sécurité manque d'eau avec la platine **LVBT** (*ci-dessous*).



### LVBT Platine manque d'eau

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*).

### PFC... (*manque d'eau par surveillance du cos φ*)



PFCM

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  $\varphi$  avec réarmement automatique réglable,
- Bornier de branchement pour télécommande.

**PFCM 18-...** (*monophasé*) :

- Puissance : 0.37 kW à 2.20 kW (18 A maxi)
- 1.5 m de câble + fiche mâle (*sauf PFCM 18-70*)
- Livré avec condensateur (*sauf PFCM 18-SC*)
- Dimensions : 220 x 210 x 110 mm - 1.6 kg



PFCT 16

**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



# 4SDP Pompe 4" immergée inox pour forage

Variation de vitesse - 230 volts

## EASYMAT

- Alimentation 230V monophasée
- Sortie 230V triphasée



Système compact à variation de vitesse par régulation de fréquence pour pompe.  
 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 - Surtension - Sous ou surtension.  
 Limites d'utilisation : + 50°C - Indice de protection **IP55**.  
 Installation par serrage sur la canalisation de refoulement (*le liquide ne traverse pas le système*).  
 1,5 mètres de câble 3G2.5 sans 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



**BERMAT**  
 Kit berceau aluminium  
 (composé de 2 pièces)



**COLMAT**  
 Collecteur de refoulement inox  
 (support EASYMAT)

- \* Prévoir le kit berceau aluminium, à monter sur l'**EASYMAT**, en fonction du diamètre de la canalisation. (Exemple : **BERMAT - 1"** pour canalisation 26/34).
- Montage impératif sur une canalisation métallique afin d'assurer le bon refroidissement de l'appareil.
- \* Si vous ne disposez pas d'une canalisation acier au refoulement, prévoir un collecteur **COLMAT**.
- \* Pour le bon fonctionnement du système, prévoir un réservoir pression de gonflage = 2/3 de la pression de service.  
 (Ex : Pression de service : 4 bars - Pression de gonflage = 2,6 bars).
- \* Ne pas faire de dérivation (*piquage*) entre la pompe et l'**EASYMAT**.
- \* Afin de réduire les perturbations électromagnétiques, il est recommandé d'utiliser un câble blindé.
- Ne pas installer l'IMAT sur un réseau alimenté par un groupe électrogène.**

## Kit pour pompe de forage avec système compact à vitesse variable

### KEASYFOR

- Alimentation 230V monophasée
- Sortie 230V triphasée



Ensemble comprenant :

- 1 **EASYMAT 9.2MT**, système compact à vitesse variable.
- Alimentation en 230V monophasée / sortie en 230V triphasée, 9.2 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 1,5 mètres de câble 3G2.5 sans fiche mâle.
- 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 230 volts tri

	ø du tuyau x ø du collecteur		
	32 x 1"	40 x 1"1/4	50 x 1"1/2
	6 m³/h maxi	10 m³/h maxi	15 m³/h maxi
<b>SANS RÉSERVOIR</b> (remplacé par un bouchon inox)	<b>KEASYFOR 32</b>	<b>KEASYFOR 40</b>	<b>KEASYFOR 50</b>
<b>RÉSERVOIR 8 L</b>	<b>KEASYFOR 32-8</b>	<b>KEASYFOR 40-8</b>	-
<b>RÉSERVOIR 24 L</b>	<b>KEASYFOR 32-24</b>	<b>KEASYFOR 40-24</b>	<b>KEASYFOR 50-24</b>

# 4SDP Pompe 4" immergée inox pour forage



## Variateur de vitesse - 400 volts

### IMAT



Système à vitesse variable par régulation de fréquence pour pompe de surface ou immergée. 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 - Indice de Protection **IP55**. L'**IMAT** s'installe sur un support mural déporté.

**Ne pas installer l'IMAT sur un réseau alimenté par un groupe électrogène.**

#### Le système comprend :

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

**⚠** Longueur de câble entre l'**IMAT** et la pompe immergée :  
50 mètres maxi (sans filtre).

200 mètres maxi (avec filtre sinusoïdale).

Afin de réduire les perturbations électromagnétiques, il est recommandé d'utiliser un câble blindé.

Pour le bon fonctionnement du système, prévoir un réservoir - pression de gonflage = 2/3 de la pression de service.

(Ex : Pression de service : 4 bars - Pression de gonflage = 2,6 bars).

L'**IMAT** est équipé d'un panneau de contrôle qui permet d'effectuer les réglages du système et de surveiller tous les paramètres.



- La console de contrôle et de paramétrage est intégrée au variateur de vitesse dans un logement prévu à cet effet. Elle peut être placée dans un sens ou dans l'autre pour faciliter la lecture, en fonction de la pompe sur laquelle est installé l'**IMAT**.
- Il est possible d'utiliser la console de contrôle à distance avec câble avec connecteurs M12.
- L'écran LCD personnalisé donne un aperçu simple et rapide de l'état du système et des paramètres de fonctionnement.
- Les icônes au-dessus et en-dessous de la zone de lecture expliquent le mode de fonctionnement de l'**IMAT** ainsi que la présence des défauts dans le système.
- Les 2 boutons de défilement, couplés aux 4 boutons de mise en place, permettent de naviguer pour configurer et modifier les différentes options d'ordre de marche et d'arrêt de la pompe.

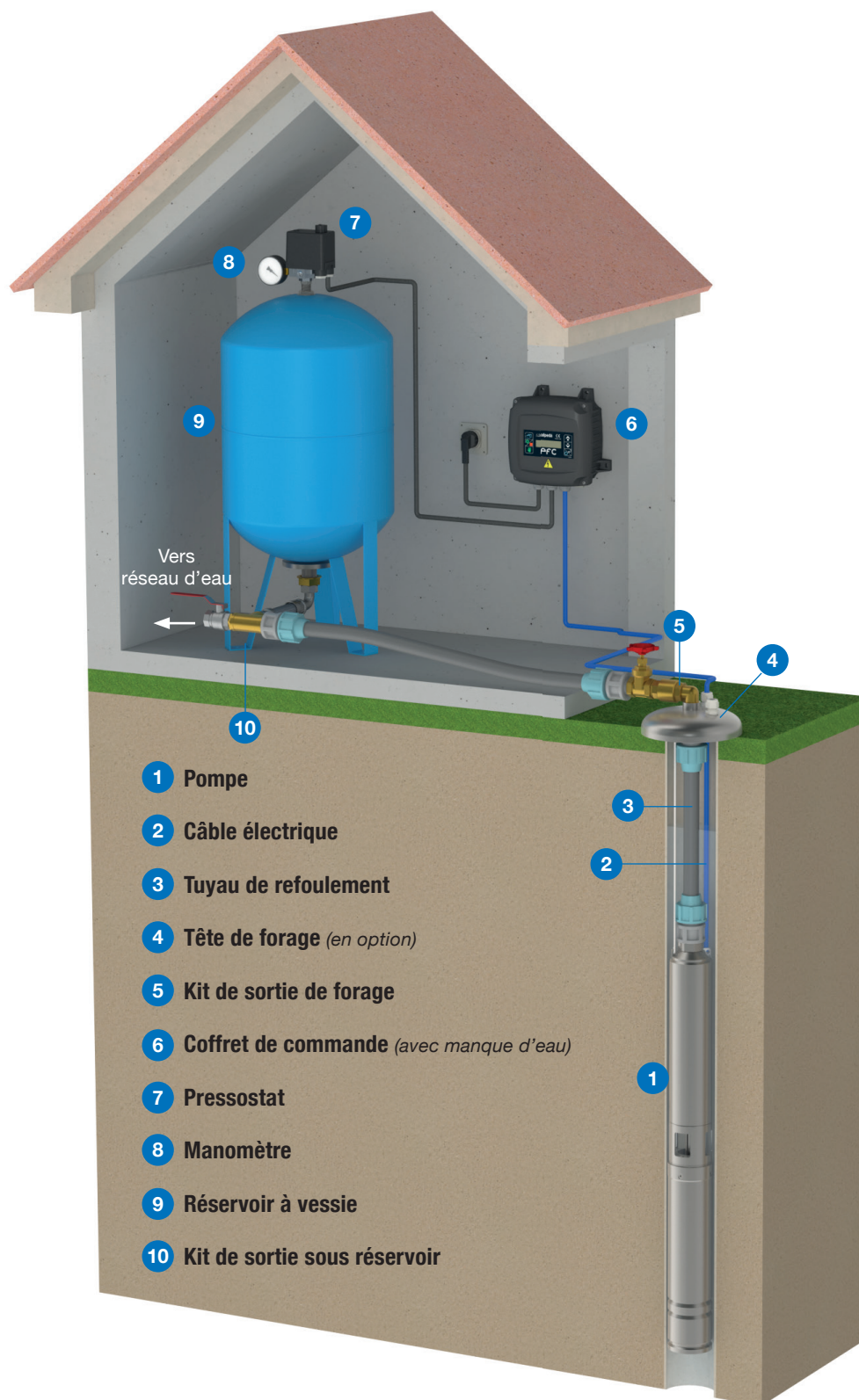
Référence	Intensité maxi A	Puissance moteur kW (2900 trs/min)		Puissance moteur kW (1450 trs/min)		Poids kg
		Mini	Maxi	Mini	Maxi	
<b>IMAT 5.2TT-A</b>	<b>5.2</b>	0.55	1.80	0.75	2.20	5.7
<b>IMAT 11.2TT-B</b>	<b>11.2</b>	2.20	5.50	3.00	4.00	6.7
<b>IMAT 25.8TT-C</b>	<b>25.8</b>	7.50	11.00	5.50	11.00	13.9

# 4SDP Pompe 4" immergée inox pour forage



## Schéma de principe

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



- 1 Pompe
- 2 Câble électrique
- 3 Tuyau de refoulement
- 4 Tête de forage (en option)
- 5 Kit de sortie de forage
- 6 Coffret de commande (avec manque d'eau)
- 7 Pressostat
- 8 Manomètre
- 9 Réservoir à vessie
- 10 Kit de sortie sous réservoir

## 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	1	2	3	4	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	8	10	12	14	16	18	20
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



# 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.....

<b>1</b> Diamètre forage ou puits <input type="text"/> mm	Profondeur <input type="text"/> mètres*
<b>2</b> Profondeur de la pompe	<b>Pp</b> <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"/> m <sup>3</sup> /h*
Pression souhaitée (Ps = Pression de service)	<input type="text"/> bars*
<b>3</b> Distance du puits au réservoir	<b>Lg</b> <input type="text"/> mètres*
<b>4</b> Hauteur du refoulement (Dénivelé)	<input type="text"/> mètres*
Diamètre du tuyau de refoulement	<input type="text"/> mm

## UTILISATION

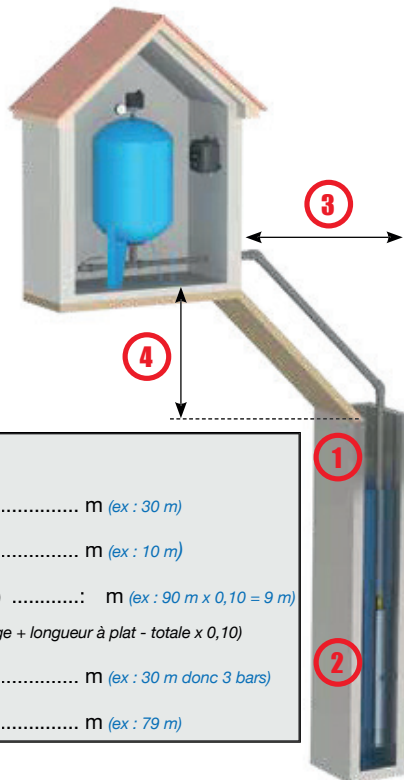
- 1 ou 2 robinets de puisage : 1,5 m<sup>3</sup>/h
- Maison seule : 2 m<sup>3</sup>/h
- Jardin seul (800 m<sup>2</sup> Maxi) : 2 à 3 m<sup>3</sup>/h
- Maison + Jardin (1500 m<sup>2</sup> Maxi) : 3 à 4 m<sup>3</sup>/h
- Elevage : 4 à 5 m<sup>3</sup>/h
- Pompe à chaleur (PAC) : m<sup>3</sup>/h

## TENSION

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

\* Eléments indispensables à la réalisation du devis.

\*\* Eléments permettant de déterminer la profondeur de la pompe.



<b>HMT : Hauteur Manométrique Totale =</b>	
Profondeur de la pompe <b>2</b>	: ..... m (ex : 30 m)
+ Hauteur du refoulement <b>4</b>	: ..... m (ex : 10 m)
+ Pertes de charge ( <b>Pp + Lg x 0,10</b> )	: ..... m (ex : 90 m x 0,10 = 9 m) <small>(Longueur de tuyauterie - hauteur dans le forage + longueur à plat - totale x 0,10)</small>
+ Pression de service ( <b>Ps</b> )	: ..... 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.....





FABRICANT  
DEPUIS 1959



## Italie

### Calpeda S.p.A.

Via Roggia di Mezzo 39,  
36050 Montorso Vicentino - Vicenza  
Tel. +39 - 0444 476 476  
Fax +39 - 0444 476 477



À VOTRE SERVICE  
DEPUIS 29 ANS



## France

### Calpeda Pompes

19, rue de la communauté - 44140 LE BIGNON  
Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70  
e.mail : [info@calpeda.fr](mailto:info@calpeda.fr)  
Site : [www.calpeda.fr](http://www.calpeda.fr)



water passion