



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 forage 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

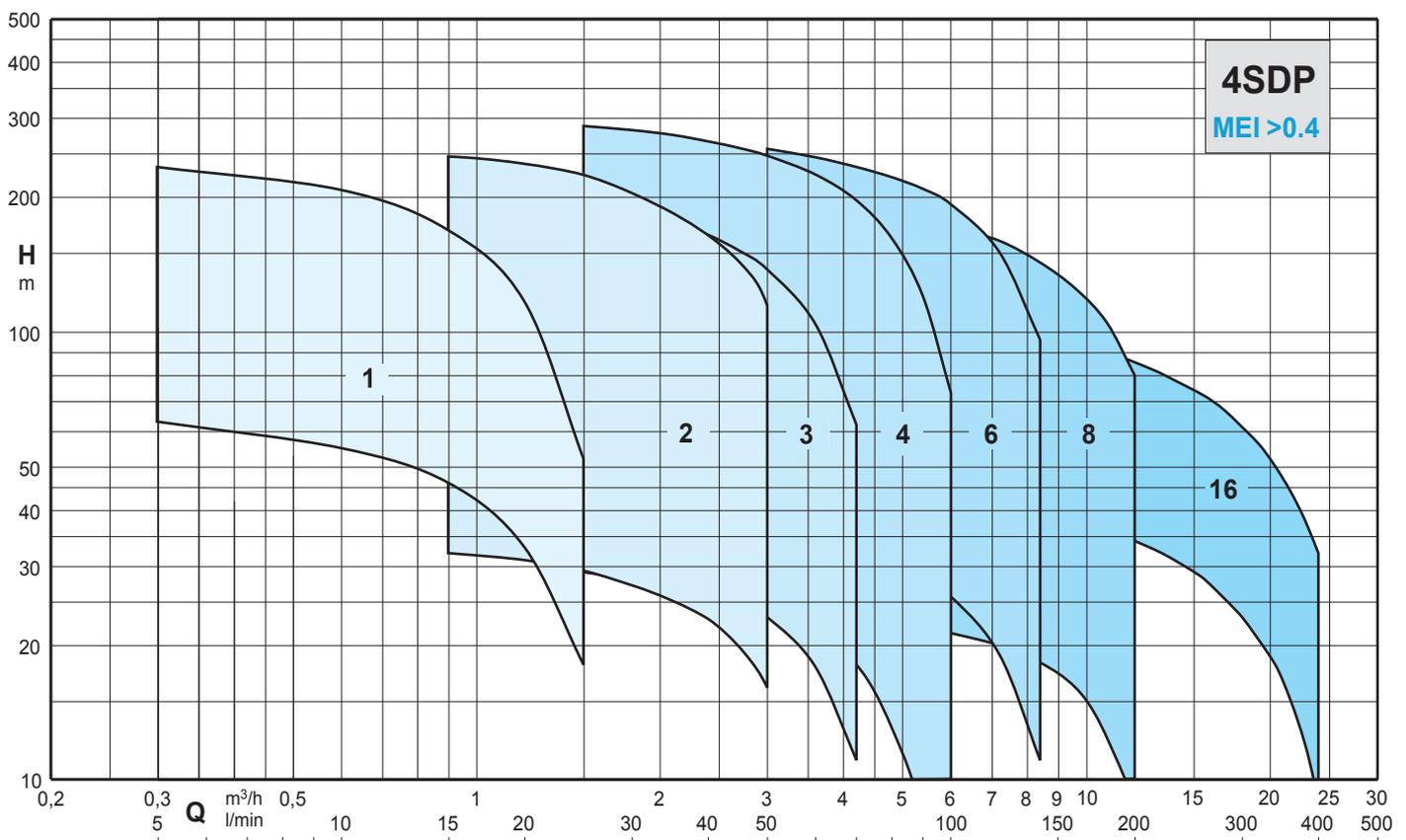
4 SDP M 3-32
 Ø de la pompe en pouces ———— 4
 Série corps inox turbines Noryl ———— SDP
 Moteur monophasé ———— M
 Débit moyen ———— 3-32
 Nombre d'étages ———— 32

Construction

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

*Marque déposée par General Electric Company

Plages d'utilisation



Moteur immergé rebobinable.

Livré avec amorce débrochable 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 **4CS-R C** 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 : +/-10%.

Refroidissement : vitesse minimum du flux 0.1 m/s.

Isolation : Classe F.

Protection : **IP68**.

Démarrages : 30 / h maximum à intervalles réguliers.

Service continu.

Construction

Composants	Matériaux
Chemise extérieure	Acier Inox AISI 304L
Arbre	Acier Inox AISI 304
Bride moteur	Acier Inox AISI 304

Performances, dimensions et poids

Moteurs CALPEDA 230 volts Mono - 4CS-R...MC

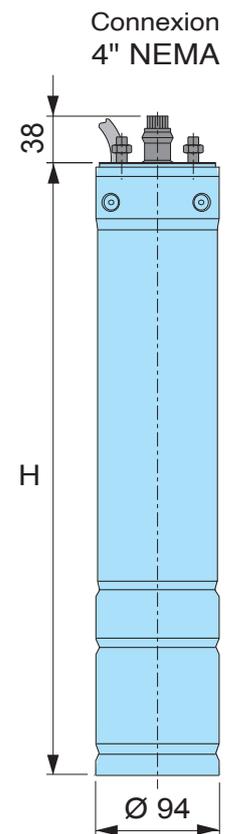
Référence	kW	A	Cos φ	η %	trs/min	Condens. 450 Vac μ F	Poussée axiale N	H mm	Poids kg	Longueur de câble m	Section de câble mm ²
4CS-R 0.37MC	0.37	3.6	0.87	52	≈ 2850	20	2000	312	6.5	1.7	4G1.5
4CS-R 0.55MC	0.55	4.7	0.88	57		25		332	7.2		
4CS-R 0.75MC	0.75	5.9	0.9	62		35		357	8.5		
4CS-R 1.1MC	1.10	8.3	0.91	64		40		397	10.2		
4CS-R 1.5MC	1.50	10.7	0.93	66		60		437	11.5		
4CS-R 2.2MC	2.20	15.2	0.93	67		80		492	14.9		

Moteurs CALPEDA 230 volts Tri - 4CS-R...TC230

Référence	230V Tri (Pour application avec Easymat)					Poussée axiale N	H mm	Poids kg	Longueur de câble m	Section de câble mm ²
	kW	A	Cos φ	η %	trs/min					
4CS-R 0.55TC230	0.55	3.4	0.70	62	≈ 2850	2000	332	7.2	1.7	4G1.5
4CS-R 0.75TC230	0.75	4.1	0.74	62						
4CS-R 1.1TC230	1.10	5.9	0.68	68						
4CS-R 1.5TC230	1.50	8.2	0.64	70						

Moteurs CALPEDA 400 volts Tri - 4CS-R...TC

Référence	kW	A	Cos φ	η %	trs/min	Poussée axiale N	H mm	Poids kg	Longueur de câble m	Section de câble mm ²
4CS-R 0.37TC	0.37	1.8	0.54	58	≈ 2850	2000	312	6.5	1.7	4G1.5
4CS-R 0.55TC	0.55	2	0.65	63			332	7.2		
4CS-R 0.75TC	0.75	2.5	0.77	63			357	8.5		
4CS-R 1.1TC	1.10	3.4	0.69	68			372	9.5		
4CS-R 1.5TC	1.50	4.8	0.63	71			397	10.2		
4CS-R 2.2TC	2.20	6.1	0.69	72			437	11.5		
4CS-R 3TC	3.00	7.1	0.69	75			450	12.1		
4CS-R 4TC	4.00	9.2	0.83	76			3000	505		
4CS-R 5.5TC	5.50	12.3	0.82	78	5000	589	19.8			





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 ²	4G 2.5 mm ²	4G 4 mm ²	4G 6 mm ²
Monophasée 1 x 230V	0.37	3.6	130	217	348	522
	0.55	4.7	87	148	235	348
	0.75	5.9	70	122	191	278
	1.10	8.3	43	78	112	192
	1.50	10.7	39	70	104	156
	2.20	15.2	22	43	70	104
Triphasée 3 x 230V	0.55	3.4	140	231	370	553
	0.75	4.1	104	173	278	415
	1.10	5.9	83	139	222	332
	1.50	8.2	59	99	159	237

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

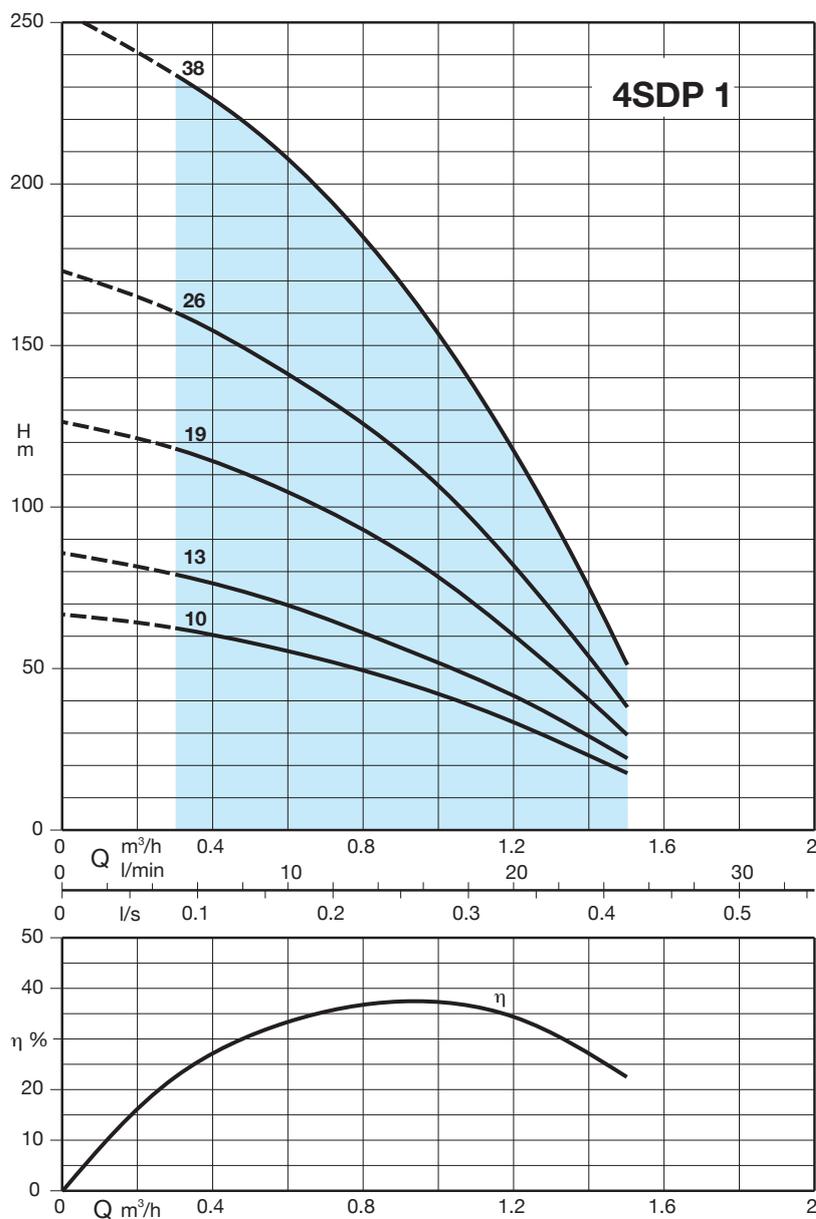
Alimentation	Puissance en kW	Intensité en A	4G 1.5 mm ²	4G 2.5 mm ²	4G 4 mm ²	4G 6 mm ²
Triphasée 3 x 400V	0.37	1.8	650	1044	-	-
	0.55	2	435	740	1131	-
	0.75	2.5	348	609	870	-
	1.10	3.4	218	392	609	870
	1.50	4.8	160	305	435	696
	2.20	6.1	131	218	348	435
	3.00	7.1	87	152	218	348
	4.00	9.2	56	122	194	304
	5.50	12.3	-	119	179	292
	7.50	16.4	-	92	140	227



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*).



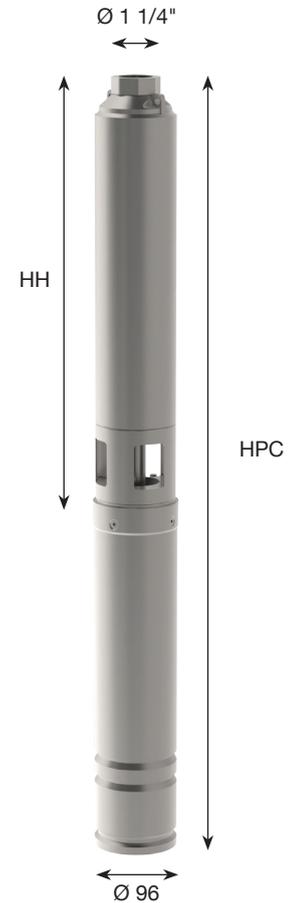
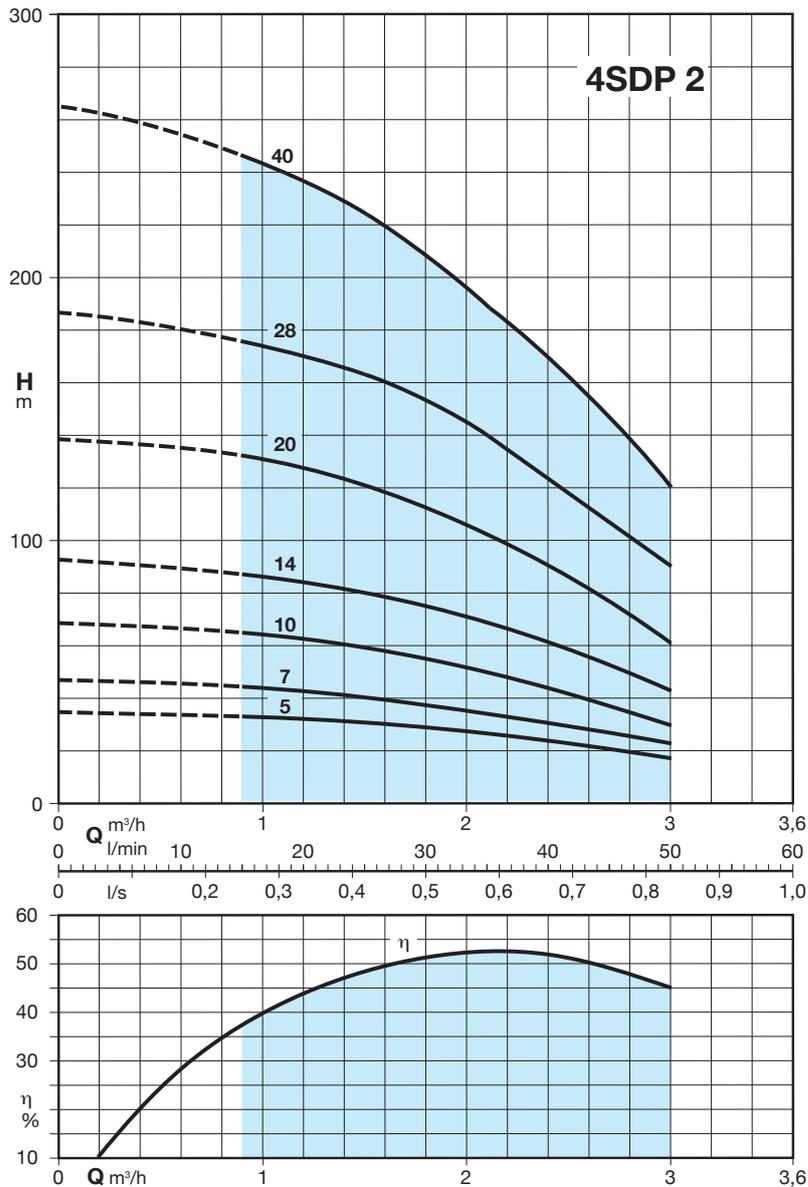
Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



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	3.6	20	H m	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	324	635	9.8
4SDP 1-10	400		1.8	-		67	63	55	46	33	18	377	688	
4SDPM 1-13	230	0.37	3.6	20		86	78	70	56	42	23	481	812	11.9
4SDP 1-13	400		1.8	-		126	118	105	86	60	30	642	998	
4SDPM 1-19	230	0.55	4.7	25		173	160	141	117	81	39	1260	19.4	
4SDP 1-19	400		2.0	-		253	234	208	169	117	52	1235	18.6	
4SDPM 1-26	230	0.75	5.9	35										
4SDP 1-26	400		2.5	-										
4SDPM 1-38	230	1.10	8.3	40										
4SDP 1-38	400		3.4	-										



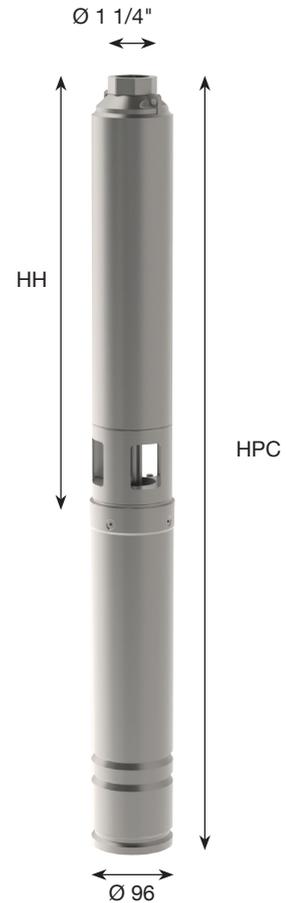
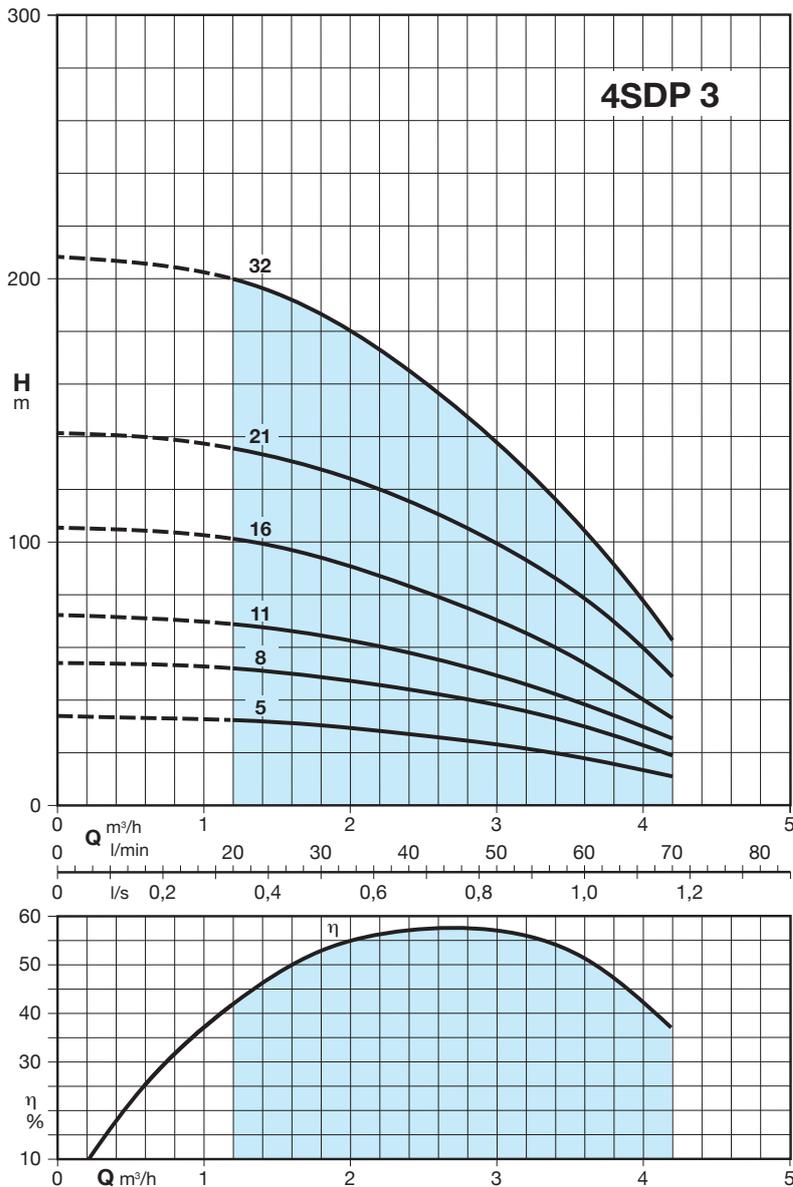
Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	MOTEUR		A	μF	m^3/h	0	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	HH	HPC	Poids kg	
	Tension	kW				0	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3				mm
4SDPM 2-5	230	0.37	3.6	20	H m	34	32	31	29	27	25	23	19	16	236	547	9.0	
4SDP 2-5	400		1.8	-		46	43	42	39	36	33	29	26	22	271	582	9.3	
4SDPM 2-7	230	0.37	3.6	20		67	64	61	58	54	49	43	36	28	324	655	10.5	
4SDP 2-7	400		1.8	-		92	86	83	79	74	67	60	52	42	394	750	12.4	
4SDPM 2-10	230	0.55	4.7	25		139	131	127	120	111	101	90	75	60	499	895	15.1	
4SDP 2-10	400		2.0	-		189	178	172	164	153	140	126	108	90	680	870	14.3	
4SDPM 2-14	230	0.75	5.9	35		265	247	237	224	208	189	170	147	120	885	1117	18.6	
4SDP 2-14	400		2.5	-		189	178	172	164	153	140	126	108	90	680	1076	17.1	
4SDPM 2-20	230	1.10	8.3	40		265	247	237	224	208	189	170	147	120	885	1377	24.2	
4SDP 2-20	400		3.4	-		265	247	237	224	208	189	170	147	120	885	1322	21	
4SDPM 2-28	230	1.50	10.7	60														
4SDP 2-28	400		4.8	-														
4SDPM 2-40	230	2.20	15.2	80														
4SDP 2-40	400		6.1	-														

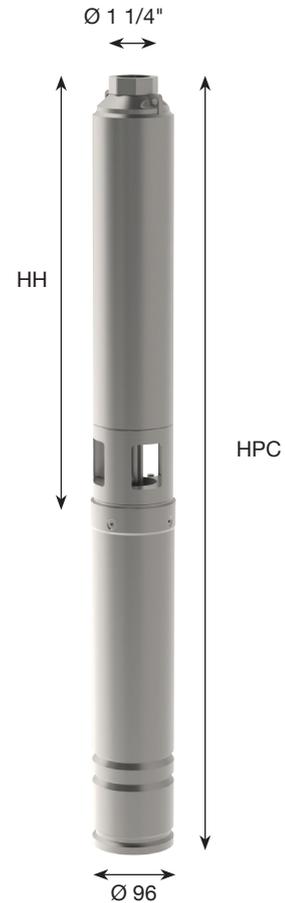
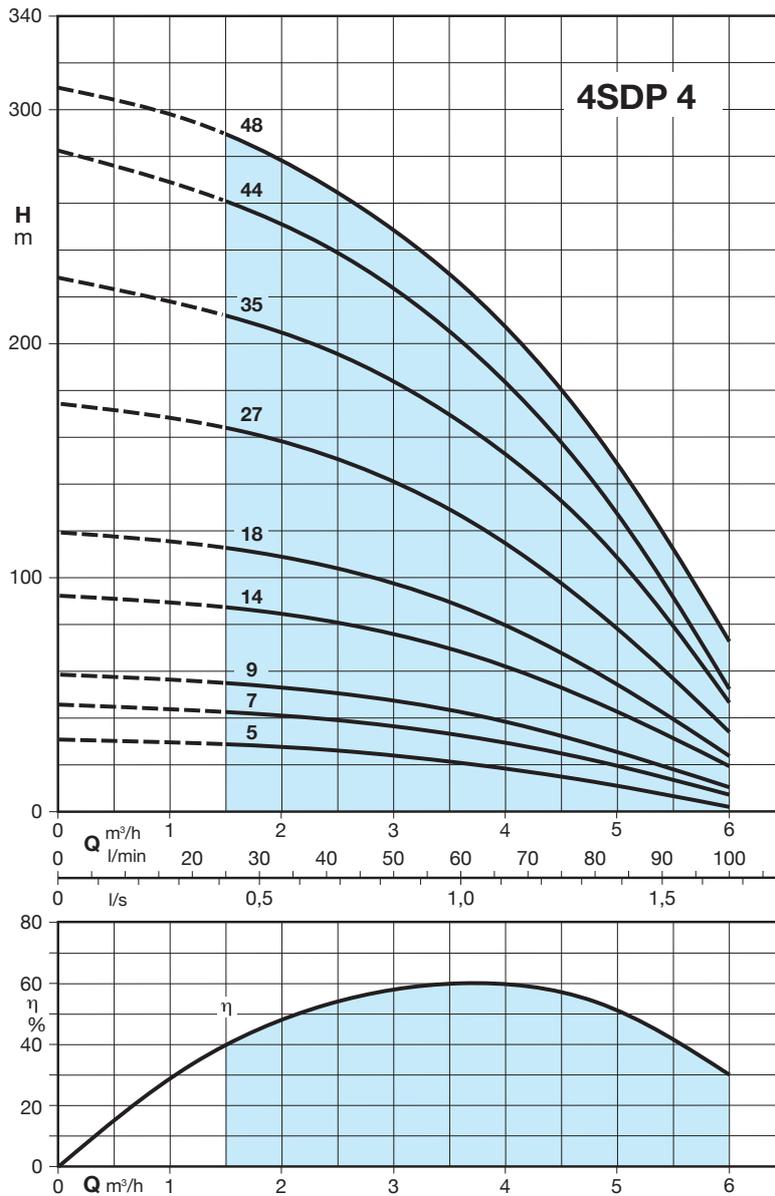


Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	MOTEUR		A	μF	H _m											Poids kg			
	Tension	kW			0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.6	4.2	HH		HPC		
					0	20	25	30	35	40	45	50	60	70	mm				
4SDPM 3-5	230	0.37	3.6	20	H _m	34	32	31	30	29	27	25	23	18	11	236	547	9.0	
4SDP 3-5	400		1.8	-		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19	289	620		
4SDPM 3-8	230	0.55	4.7	25		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26	342	698	11.9	
4SDP 3-8	400		2.0	-		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33	430	826		801
4SDPM 3-11	230	0.75	5.9	35		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49	519	956	915	16.7
4SDP 3-11	400		2.5	-		208	200	194	187	177	165	152	138	104	62	787	1279	1224	
4SDPM 3-16	230	1.10	8.3	40															14.4
4SDP 3-16	400		3.4	-															
4SDPM 3-21	230	1.50	10.7	60															16.7
4SDP 3-21	400		4.8	-															
4SDPM 3-32	230	2.20	15.2	80															23
4SDP 3-32	400		6.1	-															

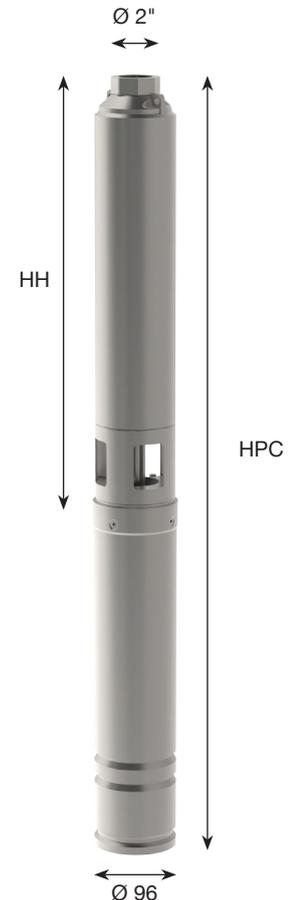
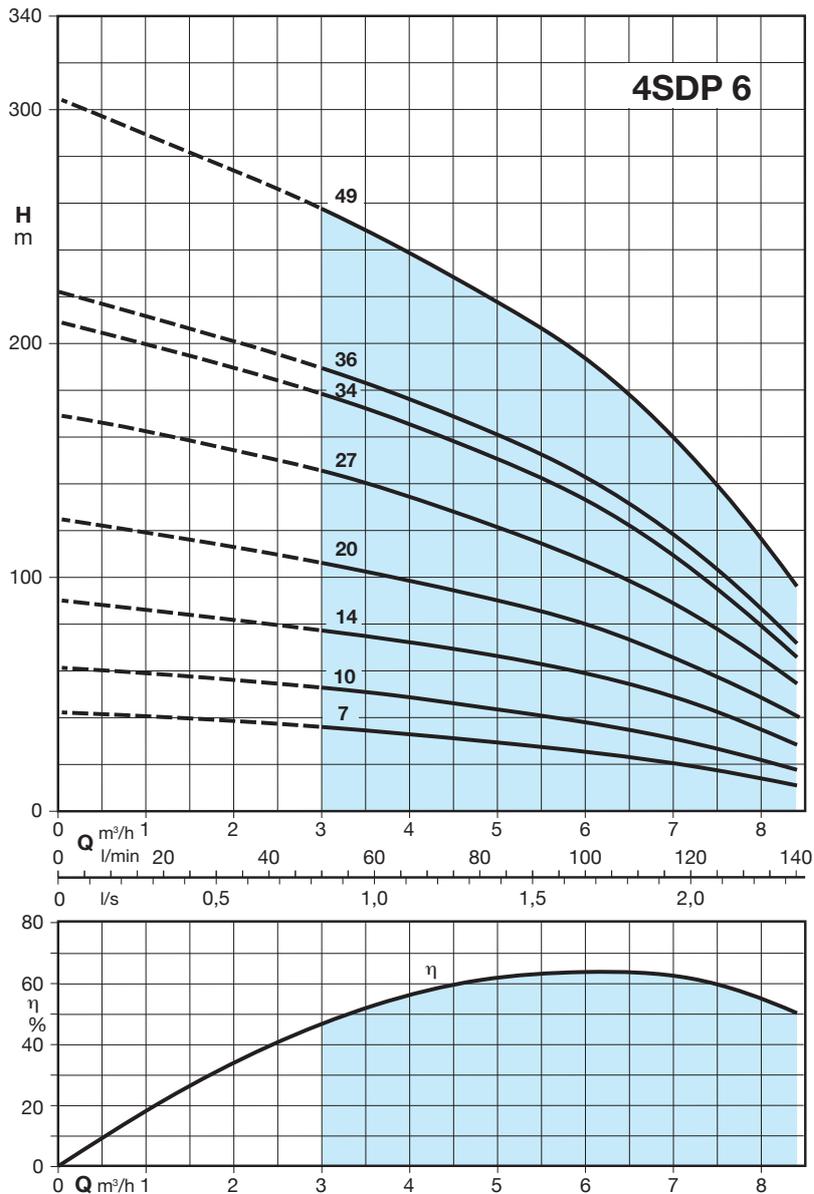
Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



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 kg	
	Tension	kW				0	25	30	35	40	50	60	70	80	100	mm			
4SDPM 4-5	230	0.37	3.6	20	H m	0	33	29	28	27	26	24	21	18	13	3	257	568	9.2
4SDP 4.5	400		1.8	-		46	43	42	41	39	36	33	28	22	7	301	632	10.2	
4SDPM 4-7	230	0.55	4.7	25		59	55	54	52	51	47	43	37	28	10	344	700	11.8	
4SDP 4-7	400		2.0	-		93	87	86	83	81	76	68	58	47	20	452	848	14.3	
4SDPM 4-9	230	0.75	5.9	35		120	113	111	108	105	98	88	75	60	25	538	975	16.4	
4SDP 4-9	400		2.5	-		175	164	161	157	152	141	127	109	87	35	805	934	14.9	
4SDPM 4-14	230	1.10	8.3	40		228	212	208	203	197	184	166	145	119	46	972	1297	22.1	
4SDP 4-14	400		3.4	-		282	261	255	249	241	223	201	173	140	52	1166	1242	18.9	
4SDPM 4-18	230	1.50	10.7	60		309	289	283	276	267	248	225	197	162	73	1291	975	16.4	
4SDP 4-18	400		4.8	-		309	289	283	276	267	248	225	197	162	73	1291	934	14.9	
4SDPM 4-27	230	2.20	15.2	80		228	212	208	203	197	184	166	145	119	46	972	1297	22.1	
4SDP 4-27	400		6.1	-		282	261	255	249	241	223	201	173	140	52	1166	1242	18.9	
4SDP 4-35	400	3.00	7.1	-		228	212	208	203	197	184	166	145	119	46	972	1297	22.1	
4SDP 4-44	400	4.00	9.2	-		282	261	255	249	241	223	201	173	140	52	1166	1242	18.9	
4SDP 4-48	400	4.00	9.2	-	309	289	283	276	267	248	225	197	162	73	1291	1242	18.9		



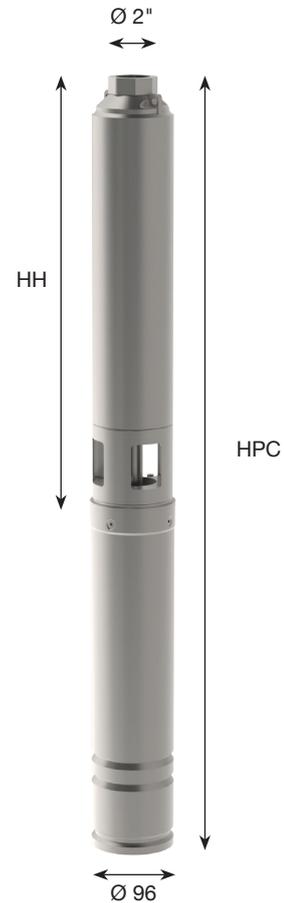
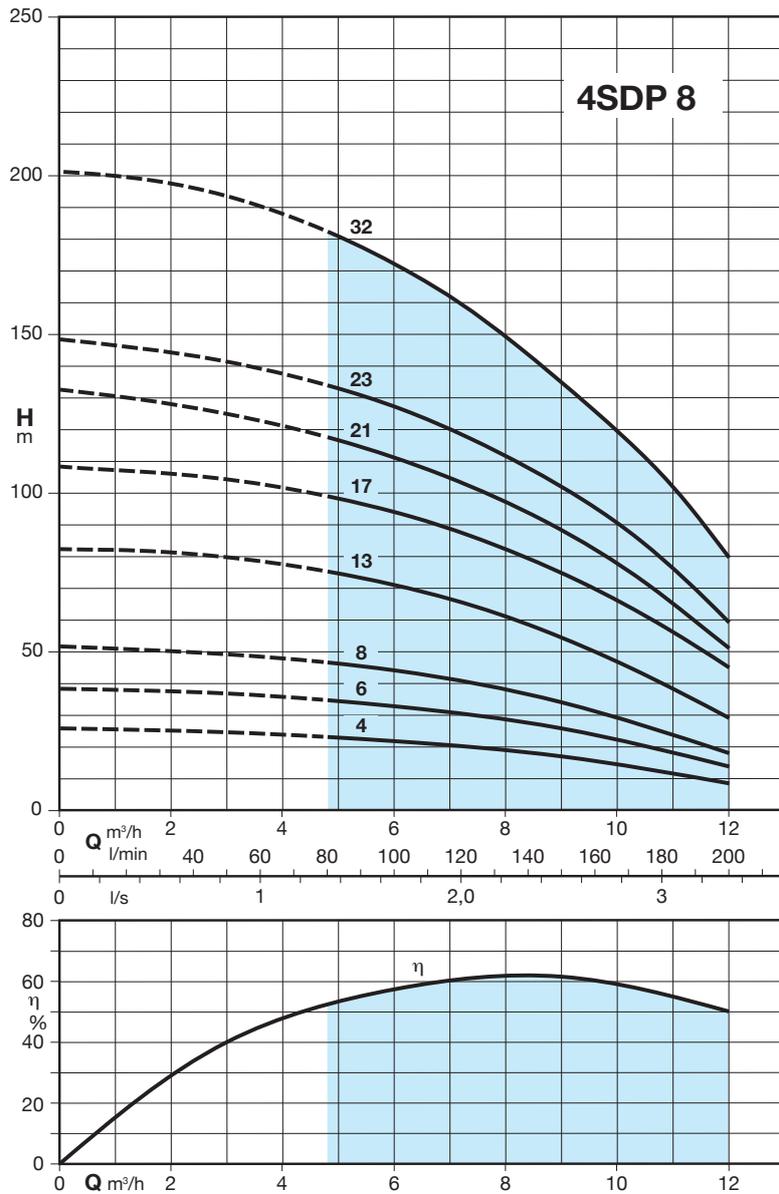
Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	MOTEUR		A	μF	m³/h	0	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	7.2	8.4	HH	HPC	Poids
	Tension	kW				0	50	60	70	80	90	100	120	140			
4SDPM 6-7	230	0.75	5.9	35	H m	42	36	34	32	30	28	25	19	11	390	746	12.2
4SDP 6-7	400		2.5	-		62	53	51	48	45	41	38	29	18	483	879	14.8
4SDPM 6-10	230	1.10	8.3	40		62	53	51	48	45	41	38	29	18	483	854	14.0
4SDP 6-10	400		3.4	-		90	77	74	71	68	63	59	46	28	607	1044	17.4
4SDPM 6-14	230	1.50	10.7	60		90	77	74	71	68	63	59	46	28	607	1003	15.9
4SDP 6-14	400		4.8	-		125	107	102	97	92	86	80	62	40	831	1323	22.4
4SDPM 6-20	230	2.20	15.2	80		125	107	102	97	92	86	80	62	40	831	1268	19.2
4SDP 6-20	400		6.1	-		169	145	139	131	123	115	107	84	55	1086	1536	22.7
4SDP 6-27	400	3.00	7.1	-		208	178	170	162	153	143	132	103	66	1295	1800	27.7
4SDP 6-34	400	4.00	9.2	-		221	190	181	173	164	154	143	112	72	1356	1861	28.3
4SDP 6-36	400	4.00	9.2	-		302	257	246	234	222	209	193	151	96	1840	2429	36.7
4SDP 6-49	400	5.50	12.3	-													



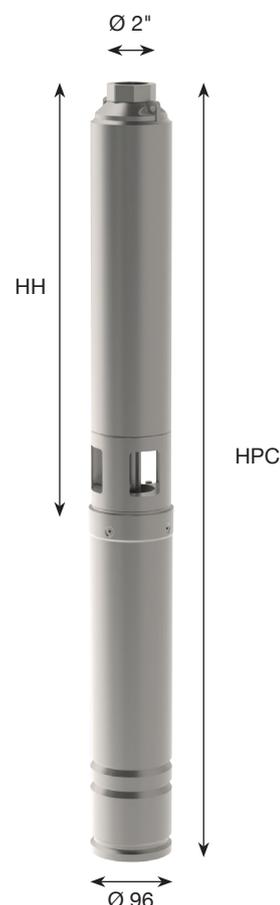
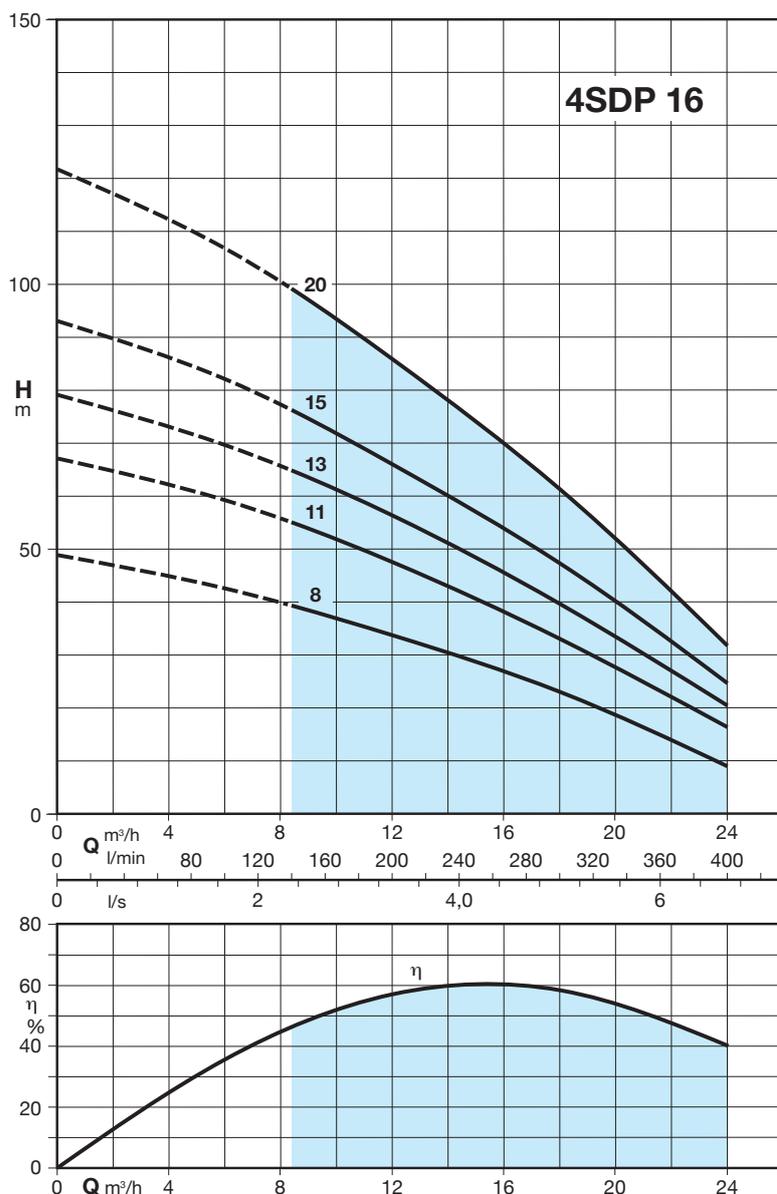
Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	MOTEUR		A	μF	m³/h	0	4.8	5.4	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	HH	HPC	Poids
	Tension	kW				0	80	90	100	120	140	160	180	200			
4SDPM 8-4	230	0.75	5.9	35	H m	26	23	22	21	20	18	16	12	9	294	650	11.3
4SDP 8-4	400		2.5	-		0	80	90	100	120	140	160	180	200			
4SDPM 8-6	230	1.10	8.3	40		38	35	34	33	31	28	24	19	14	356	752	13.6
4SDP 8-6	400		3.4	-		0	80	90	100	120	140	160	180	200			
4SDPM 8-8	230	1.50	10.7	60		52	47	45	44	41	37	31	25	18	418	855	15.7
4SDP 8-8	400		4.8	-		0	80	90	100	120	140	160	180	200			
4SDPM 8-13	230	2.20	15.2	80		82	75	73	71	66	59	50	40	30	573	1065	20.4
4SDP 8-13	400		6.1	-		0	80	90	100	120	140	160	180	200			
4SDP 8-17	400	3.00	7.1	-		108	98	96	94	87	79	70	58	46	697	1147	18.7
4SDP 8-21	400	4.00	9.2	-		132	117	114	111	103	93	82	68	52	859	1364	22.9
4SDP 8-23	400	4.00	9.2	-		148	134	131	127	118	108	95	79	60	959	1464	24.5
4SDP 8-32	400	5.50	12.3	-		202	182	178	172	160	143	125	105	80	1276	1865	31.8



Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min



Référence	MOTEUR		A	μF	m³/h	0	8.4	9.6	10.8	12	13.2	15.6	18	21.6	24	HH	HPC	Poids	
	Tension	kW				0	140	160	180	200	220	260	300	360	400				mm
4SDPM 16-8	230	2.20	15.2	80	H m	49	39	38	36	34	32	28	23	15	9	676	1 168	21.1	
4SDP 16-8	400		6.1	-		79	65	62	59	56	53	47	40	28	20		1013	1518	24.4
4SDP 16-11	400	3.00	7.1	-		93	76	73	70	66	62	55	47	34	25	1149	1654	25.6	
4SDP 16-13	400	4.00	9.2	-		122	99	95	90	86	81	72	61	44	32	1489	2078	33.3	
4SDP 16-15	400	4.00	9.2	-															
4SDP 16-20	400	5.50	12.3	-															

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 φ 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*)
- Dimensions : 250 x 205 x 105 mm - 1.7 kg

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 m ³ /h maxi	10 m ³ /h maxi	15 m ³ /h maxi
SANS RÉSERVOIR (remplacé par un bouchon inox)	KEASYFOR 32	KEASYFOR 40	KEASYFOR 50
RÉSERVOIR 8 L	KEASYFOR 32-8	KEASYFOR 40-8	-
RÉSERVOIR 24 L	KEASYFOR 32-24	KEASYFOR 40-24	KEASYFOR 50-24

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.

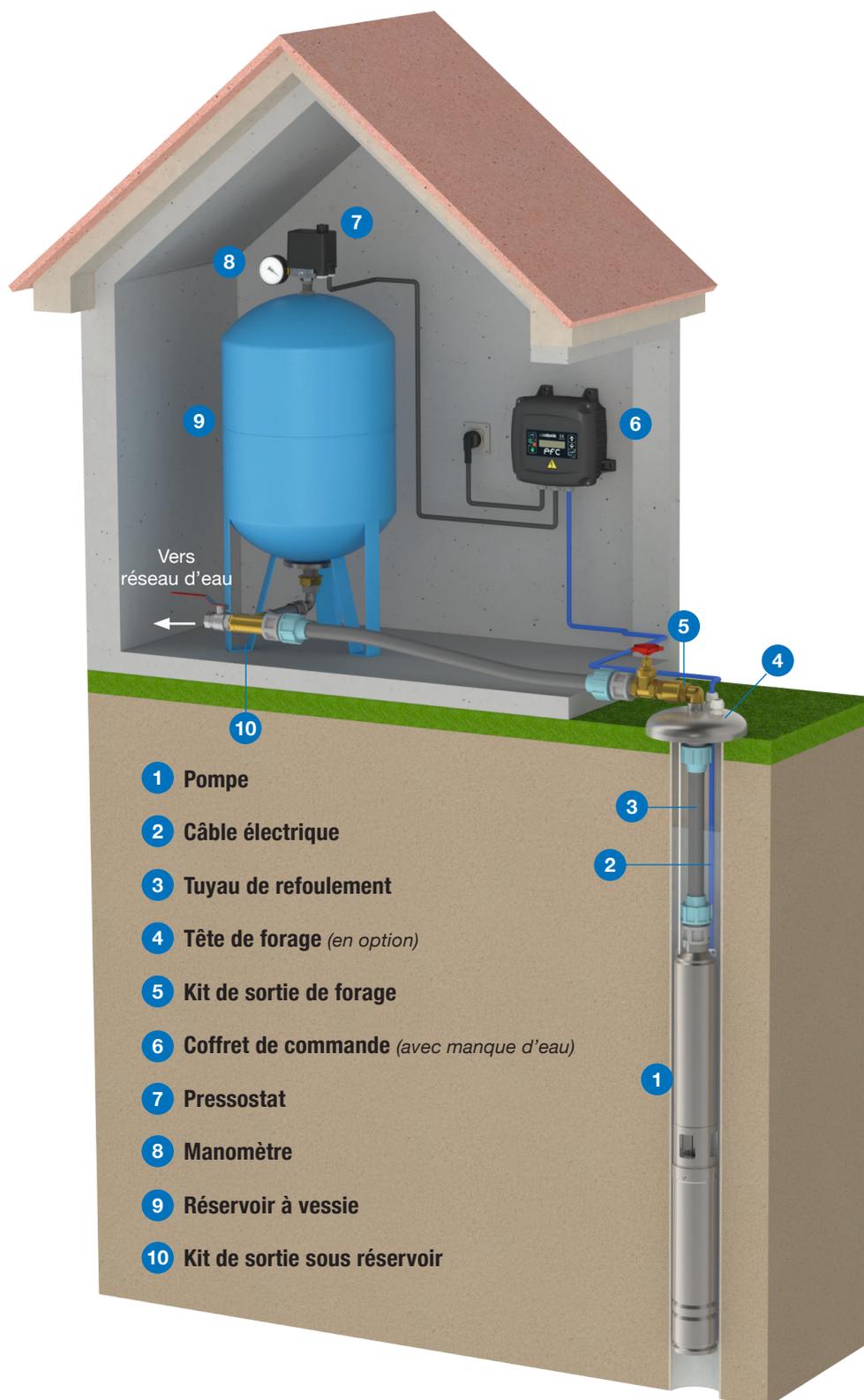


- La console de contrôle et de paramétrage est intégrée au variateur de vitesse dans un logement prévu à cet effet. Elle peut être placée dans un sens ou dans l'autre pour faciliter la lecture, en fonction de la pompe sur laquelle est installé l'IMAT.
- Il est possible d'utiliser la console de contrôle 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	
IMAT 5.2TT-A	5.2	0.55	1.80	0.75	2.20	5.7
IMAT 11.2TT-B	11.2	2.20	5.50	3.00	4.00	6.7
IMAT 25.8TT-C	25.8	7.50	11.00	5.50	11.00	13.9

Schéma de principe

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



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 m ³ /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

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 : PUIT FORAGE CUVE (Eaux pluviales).....litres AUTRE.....

1 Diamètre forage ou puits mm Profondeur mètres*

2 Profondeur de la pompe **Pp** mètres
Niveau d'eau dans le forage**
Statique mètres Dynamique mètres
Débit : Source Souhaité m³/h*
Pression souhaitée (Ps = Pression de service) bars*

3 Distance du puits au réservoir **Lg** mètres*

4 Hauteur du refoulement (Dénivelé) mètres*
Diamètre du tuyau de refoulement mm

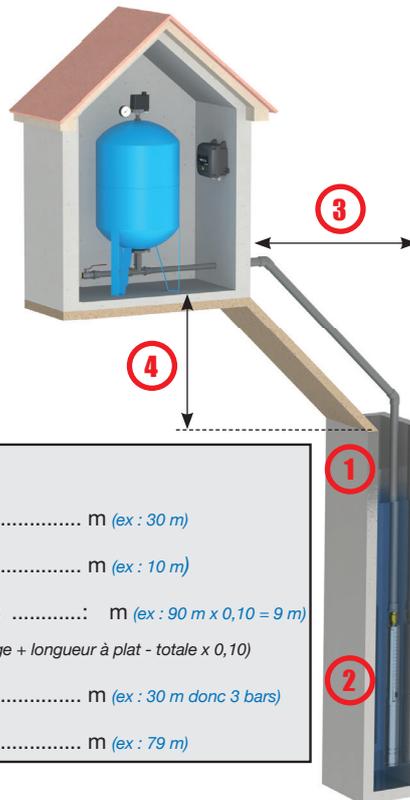
UTILISATION

- 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**

* Eléments indispensables à la réalisation du devis.
** Eléments 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 Polypropylène 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.....



calpeda[®]



Calpeda Pompes

19, rue de la Communauté - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - 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