

4SDP...E...

NEW

POMPE 4" IMMERGÉE INOX ÉQUIPÉE



Ex : 4SDPM 3-11 E30 CO

 **calpeda**[®]

4SDP...E... Pompe 4" immergée inox équipée



Pompe prête à poser (*livrée en carton individuel*) comprenant :
 1 hydraulique de forage 4" (**4SDP**) + 1 moteur CALPEDA (**4CSR**) accouplés + câble électrique 4G2 mm²
 + corde de sécurité en nylon (Ø 6 mm) + coffret de démarrage sur version **4SDP...E...CO**

Données techniques

Exécution

Electropompes immergées 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.

Ø 1"1/4



Utilisation

Pour approvisionnement en eau, arrosage, élevage...

Limites d'utilisation

Température maxi de l'eau : + 35°C.
 Quantité maximum de sable dans l'eau : 150 grs/m³.
 Démarrages : 20 / heure maximum à intervalles réguliers.
 Service continu.

Composants	Matériaux
Corps d'aspiration et de refoulement, chemise, anneaux anti-usure, vis, arbre et accouplement, filtre et protège-câble, disque diffuseur, clapet de retenue	Acier inox AISI 304
Turbines, diffuseurs, palier intermédiaire.	Noryl® GFN2V*
Coussinet	POM Résine acétique

*Marque déposée par Général Electric Company

Moteur Calpeda 4CSR

Moteur à bain de liquide caloporteur, diélectrique atoxique 2 pôles, 50Hz (*n=2900 trs/mn*).
 Accouplement norme NEMA.
 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.
 Protection : **IP68** - Isolation : Classe F.
 Service continu.



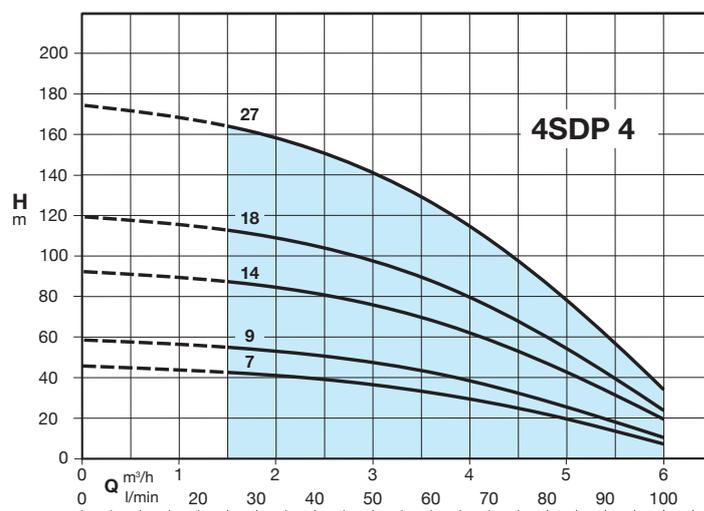
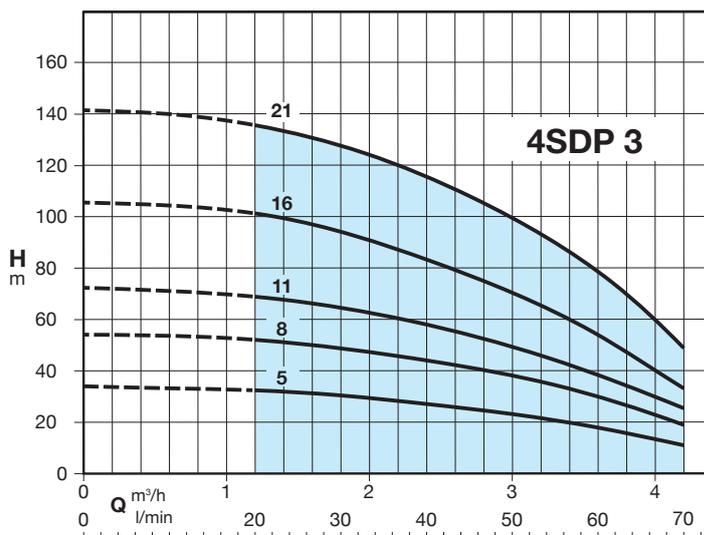
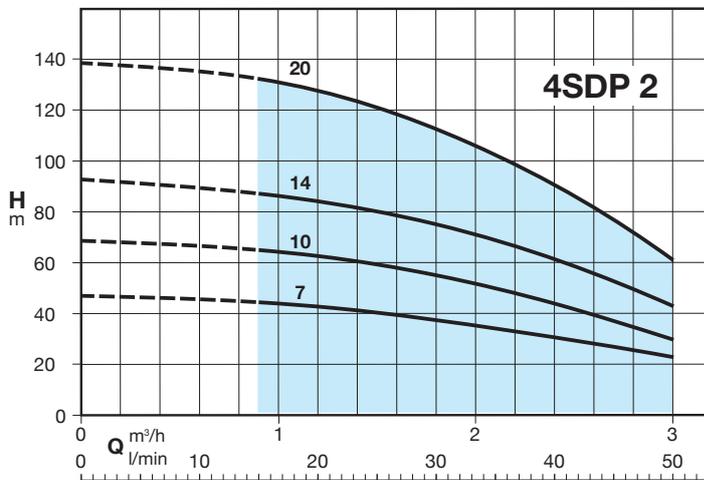
Composants	Matériaux
Chemise extérieure	Acier Inox AISI 304
Arbre	Acier Inox AISI 316
Bride moteur	Acier Inox AISI 304
Roulement	A billes en bain d'huile

Coffret

Uniquement sur version 230 volts monophasée **4SDPM...CO**.
 Coffret de démarrage et de protection thermique comprenant : coffret plastique **IP44** + 1 condensateur.
 Interrupteur Marche / Arrêt avec protection thermique (*surintensité, surcharge*).
 1,5 m de câble + fiche mâle.



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min





Courbes hydrauliques et performances n ≈ 2900 trs/min

4SDPM...E...CO : pompe en 230 volts monophasée livrée avec 1 coffret de démarrage.

4SDPM...E... : pompe en 230 volts monophasée (prévoir obligatoirement 1 coffret de démarrage avec 1 condensateur + protection thermique).

4SDP...E... : pompe en 400 volts triphasée (prévoir obligatoirement 1 coffret de démarrage et de protection thermique).

Pompe 4" (DN 100 mm) - Refoulement femelle taraudé Ø 1"1/4 (33x42)

Référence	Prix	Lg	MOTEUR		A	µf	m³/h l/min	0	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	Ht mm	Poids kg			
			0	15				20	25	30	35	40	45	50							
4SDPM 2-7 E20 CO	681	20	230	0.37	3.2	16	H m	46	43	42	39	36	33	29	26	22	598	10.4			
4SDPM 2-7 E20	631																	400	1.2	-	10.5
4SDP 2-7 E20																					
4SDPM 2-10 E30 CO	770	30	230	0.55	4	25		67	64	61	58	54	49	43	36	28	686	12.7			
4SDPM 2-10 E30	718																	400	1.5	-	11
4SDP 2-10 E30																					
4SDPM 2-14 E40 CO	879	40	230	0.75	5.6	30		92	86	83	79	74	67	60	52	42	756	13.3			
4SDPM 2-14 E40	825																	400	2.2	-	12.6
4SDP 2-14 E40																					817
4SDPM 2-20 E60 CO*	1195	60	230	1.10	8	40		139	131	127	120	111	101	90	75	60	901	15.6			
4SDPM 2-20 E60*	1140																	400	2.8	-	14.4
4SDP 2-20 E60																					989

* Longueur de câble en 4G2,5 mm²

Référence	Prix	Lg	MOTEUR		A	µf	m³/h l/min	0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.6	4.2	Ht mm	Poids kg			
			0	20				25	30	35	40	45	50	60	70							
4SDPM 3-5 E20 CO	657	20	230	0.37	3.2	16	H m	34	32	31	30	29	27	25	23	18	11	563	10.1			
4SDPM 3-5 E20	607																		400	1.2	-	10.2
4SDP 3-5 E20																						
4SDPM 3-8 E20 CO	708	20	230	0.55	4	25		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19	651	12.3			
4SDPM 3-8 E20	656																		400	1.5	-	10.6
4SDP 3-8 E20																						
4SDPM 3-11 E30 CO	799	30	230	0.75	5.6	30		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26	704	12.8			
4SDPM 3-11 E30	745																		400	2.2	-	12.1
4SDP 3-11 E30																						738
4SDPM 3-16 E40 CO	939	40	230	1.10	8	40		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33	832	14.9			
4SDPM 3-16 E40	884																		400	2.8	-	13.7
4SDP 3-16 E40																						861
4SDPM 3-21 E60 CO*	1402	60	230	1.50	10.8	60	142	135	132	127	122	115	108	100	79	49	966	17.4				
4SDPM 3-21 E60*	1341																	400	3.7	-	15.8	
4SDP 3-21 E60																					1034	

* Longueur de câble en 4G4 mm²

Référence	Prix	Lg	MOTEUR		A	µf	m³/h l/min	0	1.5	1.8	2.1	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	Ht mm	Poids Kg			
			0	25				30	35	40	50	60	70	80	100							
4SDPM 4-7 E20 CO	708	20	230	0.55	4	25	H m	46	43	42	41	39	36	33	28	22	7	663	12.4			
4SDPM 4-7 E20	656																		400	1.5	-	10.7
4SDP 4-7 E20																						
4SDPM 4-9 E20 CO	752	20	230	0.75	5.6	30		59	55	54	52	51	47	43	37	28	10	706	12.7			
4SDPM 4-9 E20	698																		400	2.2	-	12
4SDP 4-9 E20																						691
4SDPM 4-14 E30 CO	898	30	230	1.10	8	40		93	87	86	83	81	76	68	58	47	20	854	14.8			
4SDPM 4-14 E30	843																		400	2.8	-	13.6
4SDP 4-14 E30																						819
4SDPM 4-18 E40 CO	1068	40	230	1.50	10.8	60		120	113	111	108	105	98	88	75	60	25	985	17.1			
4SDPM 4-18 E40	1007																		400	3.7	-	15.5
4SDP 4-18 E40																						950
4SDP 4-27 E80	1304	80	400	2.20	5.5	-	175	164	161	157	152	141	127	109	87	35	1207	18.9				

Lg = longueur de câble électrique plat en 4G2 mm² et de corde de sécurité en nylon (Ø 6 mm).

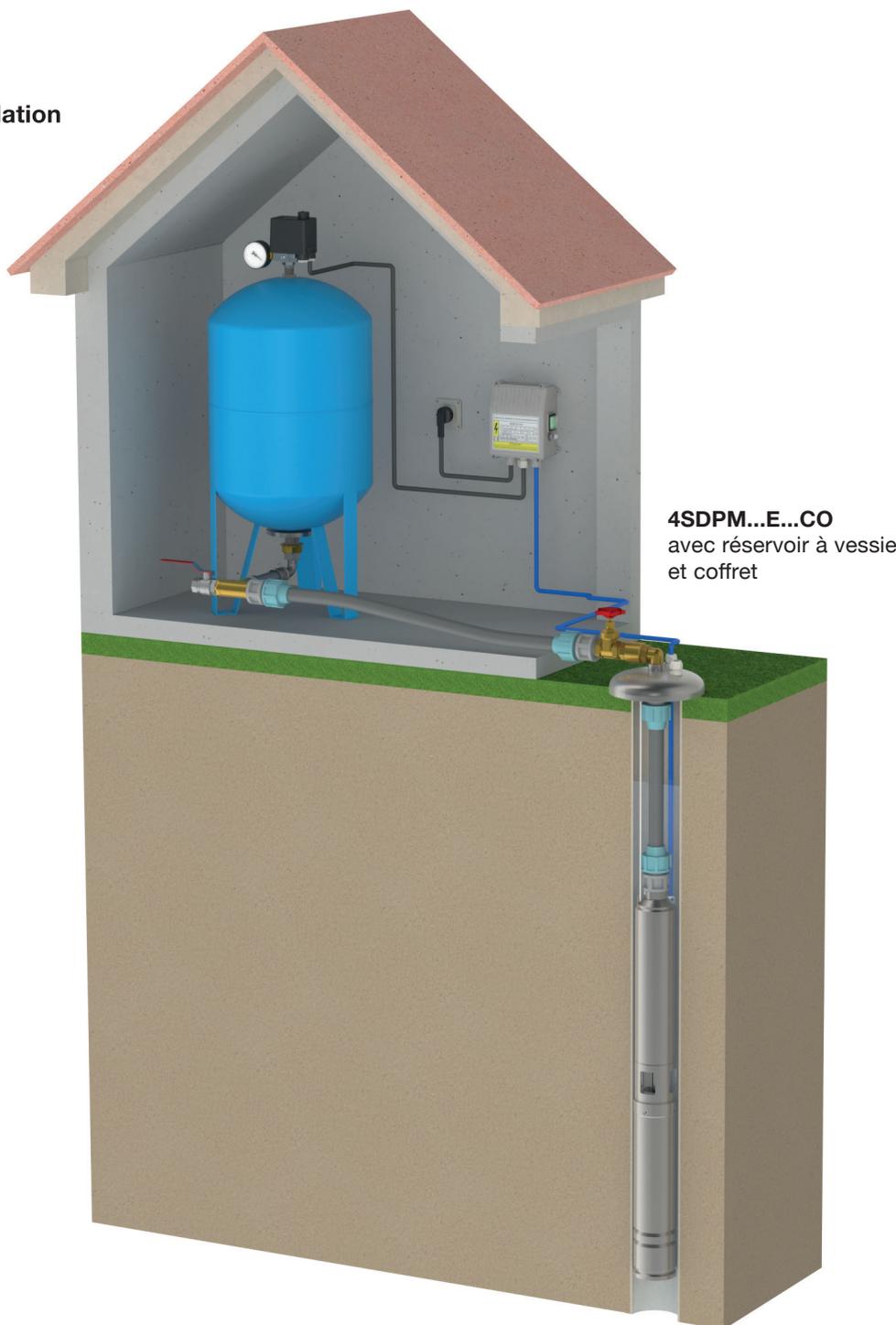
Ht = Hauteur totale (moteur + hydraulique).

Poids kg = poids total (moteur + hydraulique), sans le câble, ni corde, ni coffret de démarrage.

Pertes de charges dans la tuyauterie en fonction du débit (*Pour 100 mètres de tuyauterie plastique).

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

Exemple d'installation



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