

# 4SDP...E...

## POMPE 4" IMMERGÉE INOX ÉQUIPÉE



Ex : 4SDPM 3-11 E30 CO

# 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 (**4CS-R C**) accouplés + câble électrique 4G2 mm<sup>2</sup> + 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.

### 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/m<sup>3</sup>.

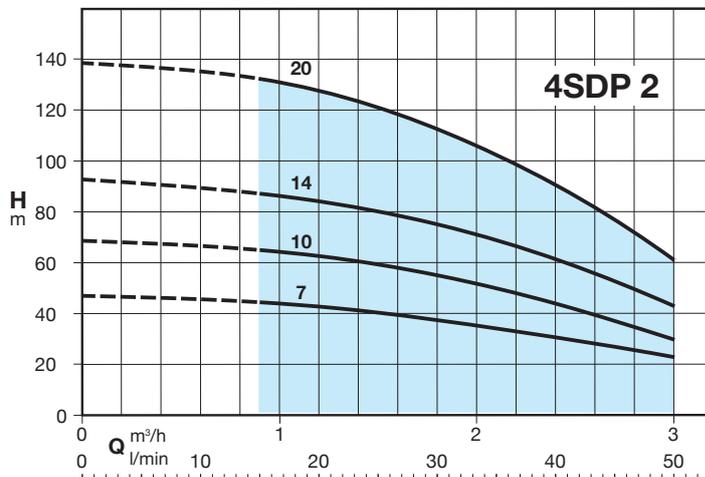
Démarrages : 20 / heure maximum à intervalles réguliers.

Service continu.

Ø 1" 1/4



## Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



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 4CS-R C

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%.

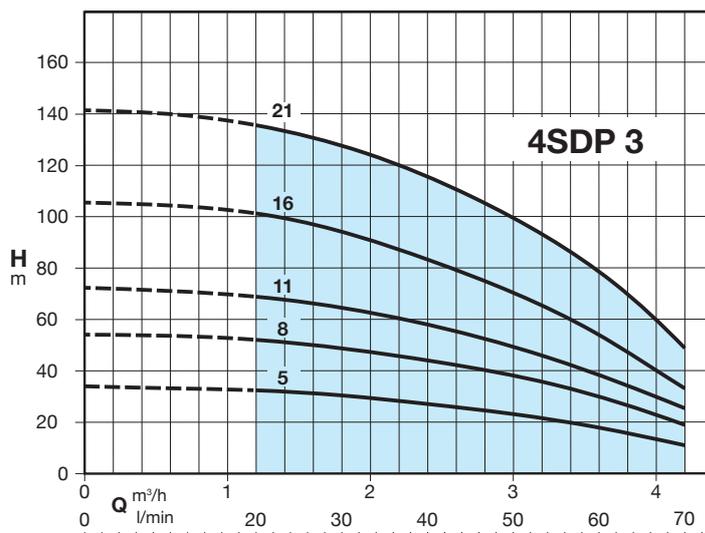
Refroidissement : vitesse minimum du flux 0.1 m/s.

Isolation : Classe F.

Protection : **IP68**.

Démarrages : 30 / h maximum à intervalles réguliers.

Service continu.



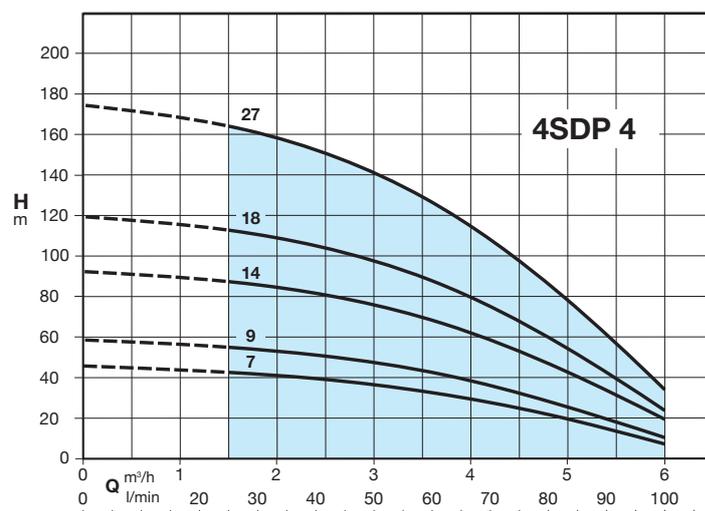
Composants	Matériaux
Chemise extérieure	Acier Inox AISI 304L
Arbre	Acier Inox AISI 304
Bride moteur	Acier Inox AISI 304

### 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 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	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
		Tension	kW				0	15	20	25	30	35	40	45	50		
4SDPM 2-7 E20 CO	20	230	0.37	3.6	20	H m	46	43	42	39	36	33	29	26	22	582	9.3
4SDPM 2-7 E20																	
4SDP 2-7 E20		400	1.8	-													
4SDPM 2-10 E30 CO	30	230	0.55	4.7	25		67	64	61	58	54	49	43	36	28	655	10.5
4SDPM 2-10 E30																	
4SDP 2-10 E30		400	2.0	-													
4SDPM 2-14 E50 CO	50	230	0.75	5.9	35		92	86	83	79	74	67	60	52	42	750	12.4
4SDPM 2-14 E50																	
4SDP 2-14 E50		400	2.5	-													
4SDPM 2-20 E50 CO*	50	230	1.10	8.3	40		139	131	127	120	111	101	90	75	60	895	15.1
4SDPM 2-20 E50*																870	14.3
4SDP 2-20 E50		400	3.4	-													

\* Longueur de câble en 4G2,5 mm²

Référence	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
		Tension	kW				0	20	25	30	35	40	45	50	60	70		
4SDPM 3-5 E20 CO	20	230	0.37	3.6	20	H m	34	32	31	30	29	27	25	23	18	11	547	9.0
4SDPM 3-5 E20																		
4SDP 3-5 E20		400	1.8	-														
4SDPM 3-8 E20 CO	20	230	0.55	4.7	25		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19	620	10.1
4SDPM 3-8 E20																		
4SDP 3-8 E20		400	2.0	-														
4SDPM 3-11 E30 CO	30	230	0.75	5.9	35		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26	698	11.9
4SDPM 3-11 E30																		
4SDP 3-11 E30		400	2.5	-														
4SDPM 3-16 E50 CO	50	230	1.10	8.3	40		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33	826	14.4
4SDPM 3-16 E50																	801	13.6
4SDP 3-16 E50		400	3.4	-														
4SDPM 3-21 E50 CO*	50	230	1.50	10.7	60	142	135	132	127	122	115	108	100	79	49	956	16.7	
4SDPM 3-21 E50*																915	15.2	
4SDP 3-21 E50		400	4.8	-														

\* Longueur de câble en 4G4 mm²

Référence	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
		Tension	kW				0	25	30	35	40	50	60	70	80	100		
4SDPM 4-7 E20 CO	20	230	0.55	4.7	25	H m	46	43	42	41	39	36	33	28	22	7	632	10.2
4SDPM 4-7 E20																		
4SDP 4-7 E20		400	2.0	-														
4SDPM 4-9 E20 CO	20	230	0.75	5.9	35		59	55	54	52	51	47	43	37	28	10	700	11.8
4SDPM 4-9 E20																		
4SDP 4-9 E20		400	2.5	-														
4SDPM 4-14 E30 CO	30	230	1.10	8.3	40		93	87	86	83	81	76	68	58	47	20	848	14.3
4SDPM 4-14 E30																	823	13.5
4SDP 4-14 E30		400	3.4	-														
4SDPM 4-18 E50 CO	50	230	1.50	10.7	60		120	113	111	108	105	98	88	75	60	25	975	16.4
4SDPM 4-18 E50																	934	14.9
4SDP 4-18 E50		400	4.8	-														

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

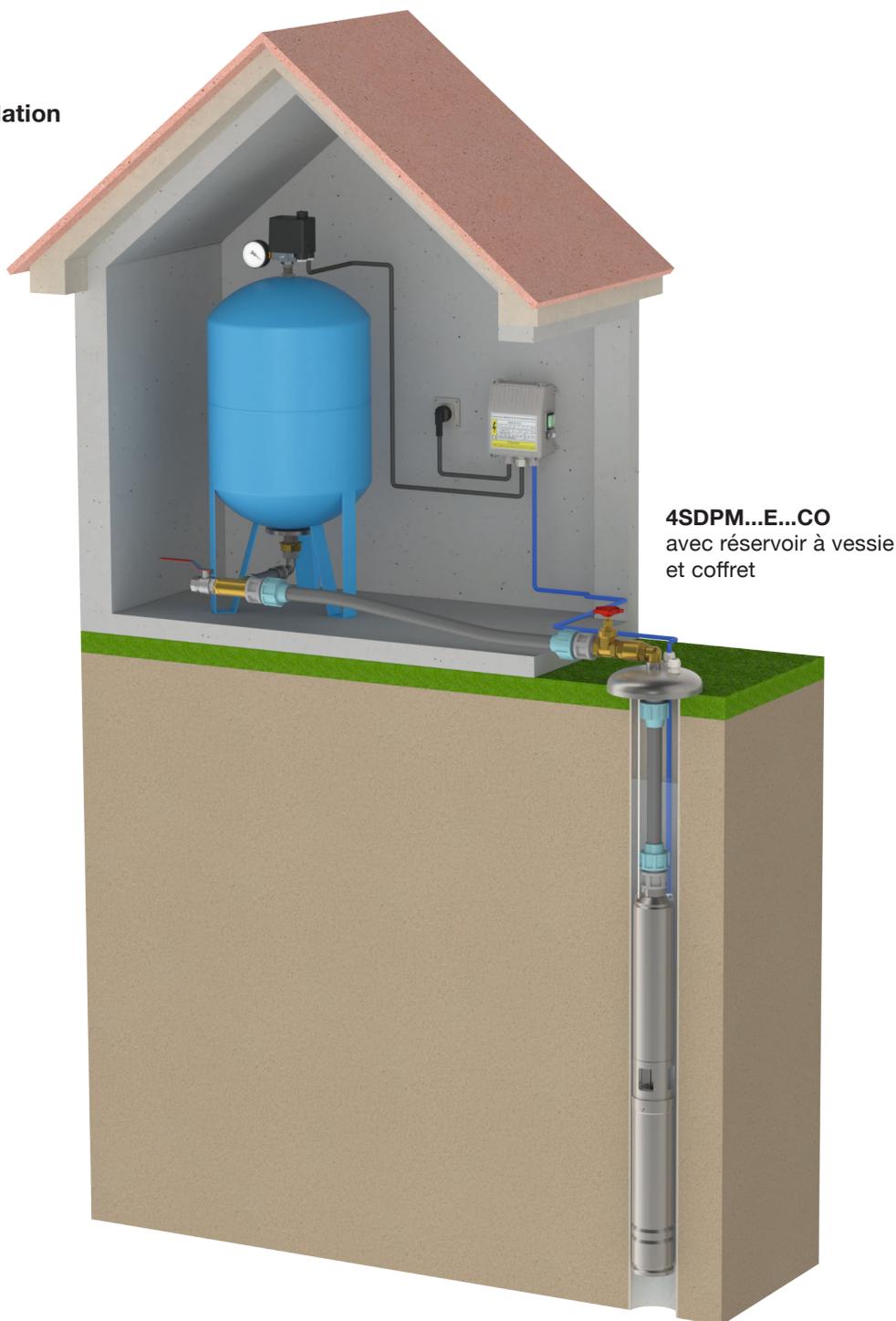
Ht = Hauteur totale (moteur + hydraulique).

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 <sup>3</sup> /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.