

# 3SD

POMPE 3" IMMERGÉE POUR FORAGE



## Données techniques hydrauliques 3SD

### Exécution

Electropompes immergées pour forage 3"(DN80 mm), avec chemise extérieure en acier inox AISI 304 et roues radiales en Noryl.

### Orifices

Filetés ISO 228 femelle Ø 1" (26/34).  
Clapet incorporé dans le corps de refoulement.

### Utilisation

Pour approvisionnement en eau.  
Pour applications civiles et industrielles.  
Pour irrigation.

### Limites d'utilisation

⚠ Pour liquides propres, sans présence de sable.  
Température du liquide jusqu'à : + 40°C.  
Service continu avec moteur immergé et refroidissement correct.

### Construction

Composants	Matériaux
Chemise extérieure	AISI 304
Partie supérieure	Caoutchouc
Diffuseur	Polycétal auto-lubrifié
Roue	Noryl
Crépine	AISI 304
Arbre	AISI 304
Corps de refoulement	Laiton
Lanterne d'aspiration	Laiton
Visserie	AISI 304

### Désignation

3 SD M 3 - 15

Ø de la pompe en pouces  
Série à roues radiales  
Moteur monophasé  
Identification de l'étage  
Nombre d'étages



3SD

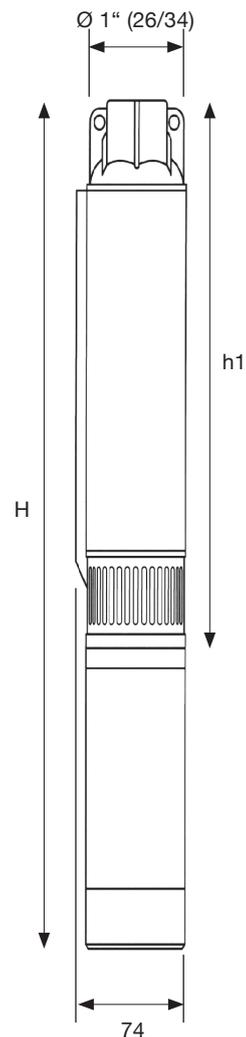
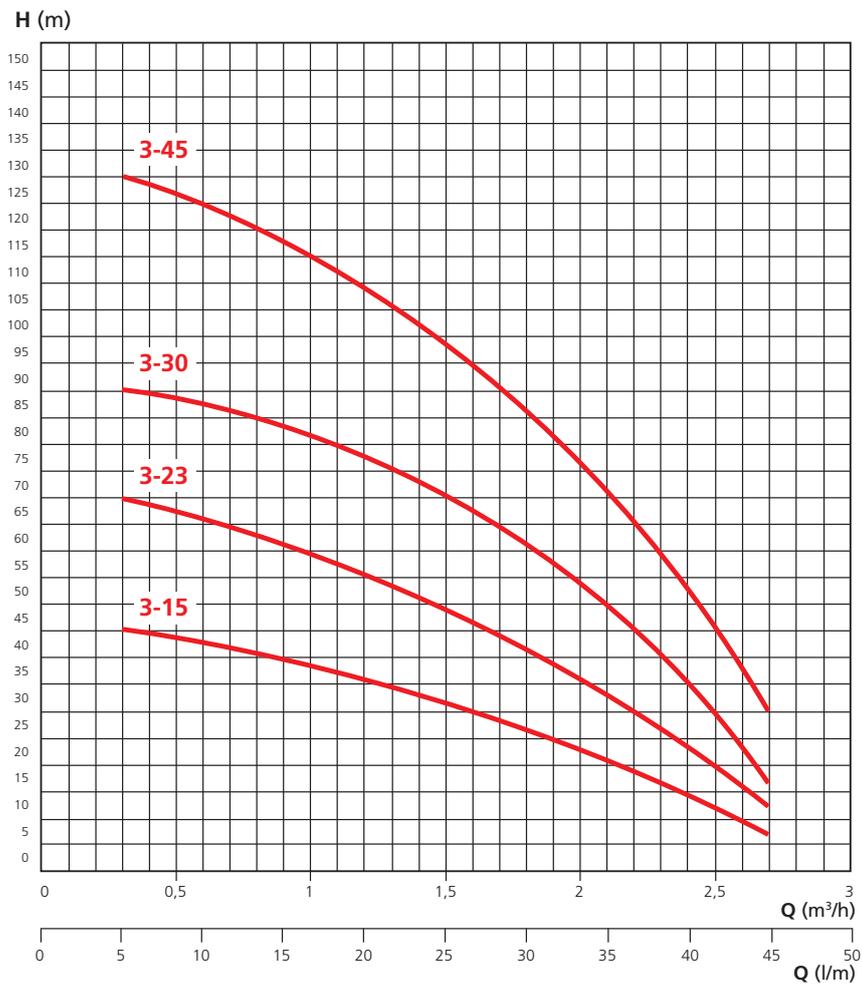
## Données techniques moteurs 3CS

### Moteurs

Moteurs (à bain d'huile) à induction à 2 pôles, 50Hz ( $n=2900$  trs/mn).  
Dimensions pour connexion à la pompe selon la norme NEMA.  
Alimentation électrique :  
Monophasée 230V ou Triphasée 400V.  
Variation de tension : ±10%.  
Température maximum de l'eau : 35°C.  
Refroidissement : vitesse minimum du flux 0.08m/s.  
Démarrages : 30/h maximum.  
Isolation : Classe F.  
Protection : **IP 68**.

Composants	Matériaux
Chemise extérieure	AISI 304
Arbre	AISI 420
Bride d'accouplement	Laiton estampé
Vis	AISI 304

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



Référence	h1 Hauteur mm	Poids kg
<b>3SD 3-15</b>	580	3.3
<b>3SD 3-23</b>	780	4.4
<b>3SD 3-30</b>	1 000	5.6
<b>3SD 3-45</b>	1 380	7.6

### Pompes 3" (DN 75 mm) - Refoulement femelle taraudé 1" (26/34)

Référence	MOTEUR				m³/h l/min	0.3 5	0.6 10	0.9 15	1.2 20	1.8 30	2.4 40	2.7 45
	Tension	KW	A	µF								
<b>3SD 3-15</b>	400	0.37	2.3	-	H m	46	42	39	36	28	15	7
<b>3SDM 3-15</b>	230		4	16								
<b>3SD 3-23</b>	400	0.55	2.6	-		70	66	61	55	43	24	13
<b>3SDM 3-23</b>	230		5.1	20								
<b>3SD 3-30</b>	400	0.75	3.1	-		96	86	80	73	57	33	17
<b>3SDM 3-30</b>	230		6.2	25								
<b>3SD 3-45</b>	400	1.10	4.1	-		128	119	112	103	75	47	28
<b>3SDM 3-45</b>	230		8.5	35								

### Avec Moteur 3CS

Référence	H Hauteur mm	Poids kg
<b>3SD 3-15</b>	987	10.8
<b>3SDM 3-15</b>	987	10.8
<b>3SD 3-23</b>	1 187	11.9
<b>3SDM 3-23</b>	1 207	12.1
<b>3SD 3-30</b>	1 427	13.7
<b>3SDM 3-30</b>	1 447	13.7
<b>3SD 3-45</b>	1 827	15.7
<b>3SDM 3-45</b>	1 857	16.2

# Demande de prix IMMERGÉES

Par mail  
devis@calpeda.fr  
ou fax au  
02.40.03.16.70

SOCIÉTÉ : .....

ADRESSE : ..... CP-VILLE : .....

NOM : .....

TÉLÉPHONE : .....

RÉFÉRENCE CHANTIER : .....

DATE : .....

CLIENT :  OUI  NON

FAX : .....

E-MAIL : .....

POUR DEVIS

POUR EXÉCUTION PRÉVU LE : .....

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

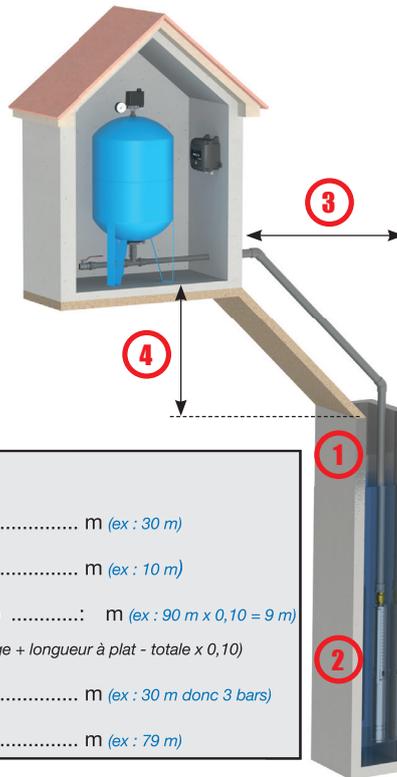
**1** Diamètre forage ou puits  mm Profondeur  mètres\*

**2** Profondeur de la pompe **Pp**  mètres  
Niveau d'eau dans le forage\*\*  
Statique  mètres Dynamique  mètres  
Débit : Source  Souhaité  m<sup>3</sup>/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

\* 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)

## 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**

## 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.....



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