

# 3SD

## POMPES 3" IMMERGÉES POUR FORAGES



 **calpeda**<sup>®</sup>

## Pompes 3" immergées pour forages

### 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.

#### 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

#### 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

### 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.

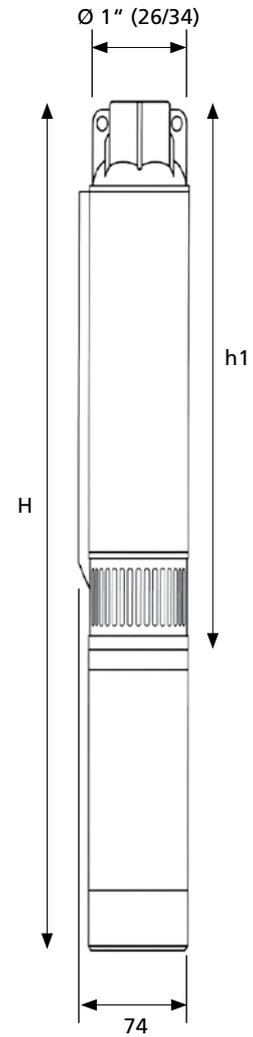
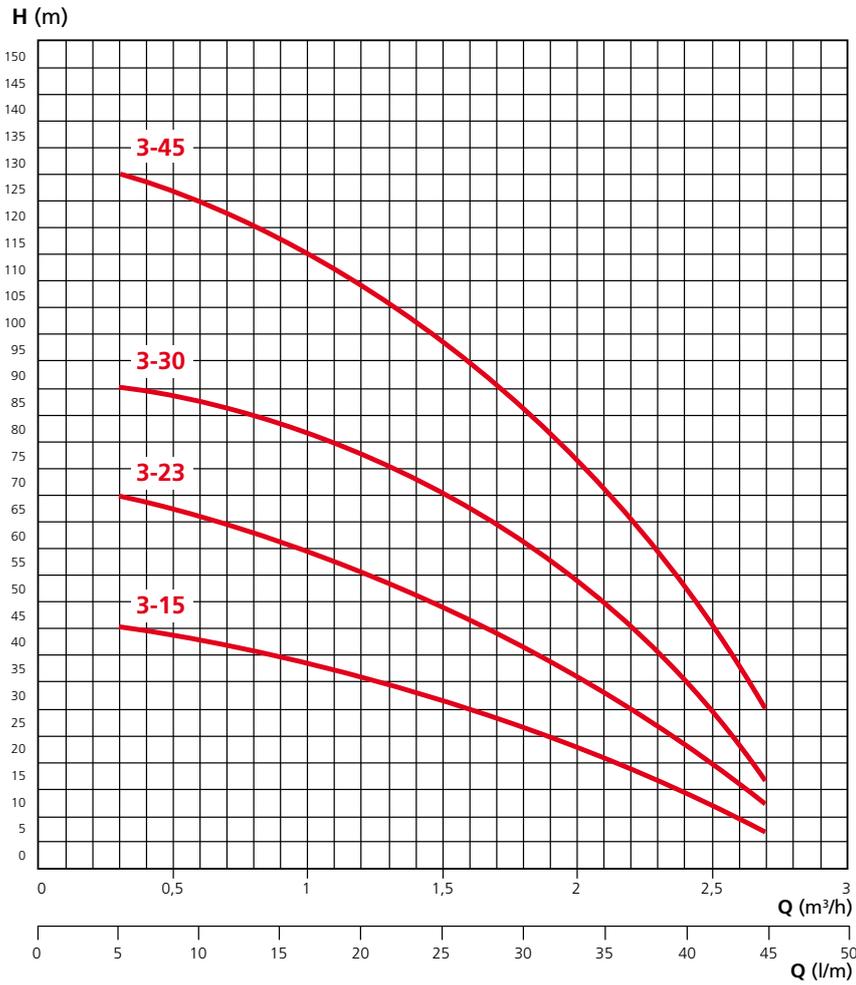
Démarrages : 30/h maximum.

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
3SD 3-15	580	3.3
3SD 3-23	780	4.4
3SD 3-30	1 000	5.6
3SD 3-45	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								
3SD 3-15	400	0.37	2.3	-	H m	46	42	39	36	28	15	7
3SDM 3-15	230		4	16								
3SD 3-23	400	0.55	2.6	-		70	66	61	55	43	24	13
3SDM 3-23	230		5.1	20								
3SD 3-30	400	0.75	3.1	-		96	86	80	73	57	33	17
3SDM 3-30	230		6.2	25								
3SD 3-45	400	1.10	4.1	-		128	119	112	103	75	47	28
3SDM 3-45	230		8.5	35								

Avec Moteur 3CS

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

SOCIÉTÉ : .....

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

NOM : .....

TÉLÉPHONE : .....

RÉFÉRENCE CHANTIER : .....

DATE : .....

CLIENT :  OUI  NON

FAX : .....

E-MAIL : .....

POUR DEVIS

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 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

### UTILISATION

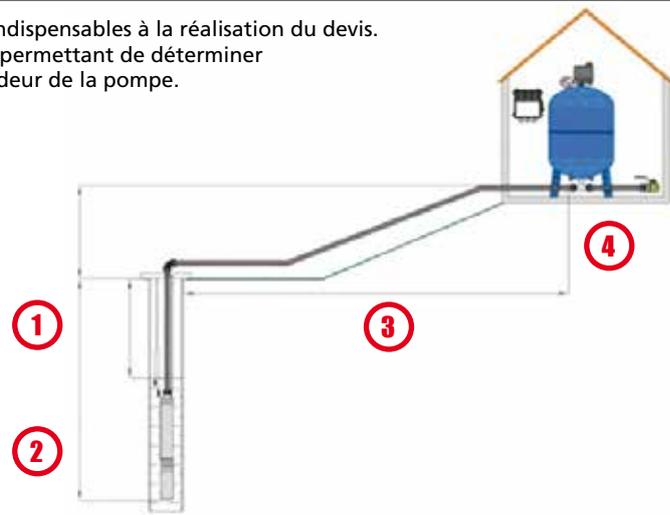
1 ou 2 robinets de puisage	:	1,5 m <sup>3</sup> /h
Maison seule	:	2 m <sup>3</sup> /h
Jardin seul (800 m <sup>2</sup> Maxi)	:	2 à 3 m <sup>3</sup> /h
Maison + Jardin (1500 m <sup>2</sup> Maxi)	:	3 à 4 m <sup>3</sup> /h
Elevage	:	4 à 5 m <sup>3</sup> /h
Pompe à chaleur (PAC)	:	m <sup>3</sup> /h

### TENSION

230 V mono  230 V tri  400 V tri

**INSTALLATION COMPLÈTE**

\* Éléments indispensables à la réalisation du devis.  
\*\* Éléments permettant de déterminer la profondeur de la pompe.



### POMPE

 Réf : .....

- Moteur CALPEDA  Moteur FRANKLIN
- Câble électrique RNF - 4G .....
- Manchon  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 .....

**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)