

# 4CS-R C

## MOTEUR 4" INOX POUR FORAGE





## Moteur immergé rebobinable série CS-R C

Moteur à bain de liquide caloporteur diélectrique atoxique. 2900 tours/minute (*service continu*).

Isolation classe F. Protection IP68 (*pour immersion continue*). Chemise extérieure inox 304L.

Tête moteur inox 304. Diaphragme de compensation largement dimensionné.

Accouplement norme NEMA. Installation verticale ou horizontale.

Livré avec amorce débrochable de câble plat et visserie en inox. Les moteurs 4" sont équipés 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 tous nos moteurs permet un accès facile aux différents composants en simplifiant les opérations de maintenance et de réparation.

Tous les moteurs de la gamme **CS-R C** peuvent être rebobinés et répondent aux normes NEMA.

### Limites d'utilisation :

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| - Profondeur d'immersion maximale : 200 m                  | - Classe d'isolation : F       |
| - Température liquide pompée maximale : +35°C              | - Fréquences: 50 Hz            |
| - Débit minimal : 0,1 m/s                                  | - Tension : Monophasé : 230V   |
| - Nombre de démarrages par heure : 30                      | Triphasé : 230V ou 400V        |
| - Position de fonctionnement : verticale et/ou horizontale | - Tolérance de tension : ± 10% |
| - Degré de protection : IP68                               |                                |

Les pièces en contact avec l'eau sont toutes fabriquées en acier inoxydable AISI 304 en acier inoxydable.

La chemise extérieure et le fond sont en acier inoxydable AISI 304. Plus précisément, la chemise est en AISI 304L afin d'éviter d'éventuelles corrosions de la soudure.

Support supérieur réalisé en fonte avec traitement par cataphorèse et protégé par un couvercle en acier inoxydable AISI 304. Le serrage de la douille est assuré par 4 inserts dans les moteurs de faible puissance et 6 inserts dans les moteurs de plus de 2,2kw.

Joint mécanique en graphite/céramique dans la version standard ; la version sic-sic est disponible sur demande.

Roulements à billes surdimensionnés pour garantir la longévité du moteur.

Stator à 24 fentes, spécialement développé pour obtenir un rendement électrique maximal. Scellé hermétiquement et immergé dans de l'huile minérale blanche sélectionnée et hautement raffinée, apte à être utilisée dans l'eau potable.

Connecteur de câble d'alimentation démontable pour garantir une étanchéité parfaite, même dans les conditions les plus critiques, et

pour faciliter les opérations d'entretien. plus précisément, le connecteur empêche l'huile de remonter dans les conducteurs jusqu'à la jonction, permettant ainsi une immersion à des profondeurs plus importantes. Le câble d'alimentation est conforme aux principales normes relatives à l'utilisation dans l'eau potable (ktw, acs, wras).

Arbre en alliage d'acier au carbone dans la zone du rotor, pour favoriser les caractéristiques électriques. Projection en acier inoxydable AISI 304. Le duplex, un type spécial d'acier inoxydable, remplace l'AISI 304 dans les moteurs de plus de 2,2kw. Cet acier combine une excellente résistance à la corrosion et une résistance mécanique élevée, ce qui est nécessaire lorsque le couple statique devient vraiment important.

Filtre de protection contre le sable en plus du système standard de protection contre le sable. Il s'agit d'un filtre spécial qui arrête toutes les impuretés qui peuvent entrer en contact avec la face externe de la garniture mécanique. cela permet de prolonger la durée de vie de la garniture mécanique.

100% testé ! Tous les moteurs sont testés en fin de ligne. Des contrôles électriques et d'étanchéité sont effectués sur tous les moteurs.

## OPTION

Anode sacrificielle



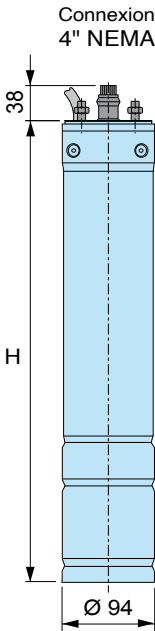
Performances, dimensions et poids

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

Référence	kW	A	Cos φ	η %	trs/min	Condens. 450 Vac μF	Poussée axiale N	H mm	Poids kg	Longueur de câble m	Section de câble mm²
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 mm²
	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			357	8.5		
4CS-R 1.1TC230	1.10	5.9	0.68	68			372	9.5		
4CS-R 1.5TC230	1.50	8.2	0.64	70			397	10.2		



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 mm²
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	15.1	2.7	4G2
4CS-R 5.5TC	5.50	12.3	0.82	78		5000	589	19.8		



Amorce seule pour remplacement

Référence	Longueur en m	Section du câble en mm2
A4CS-R 1.7	1.7	1.5
A4CS-R 2.7	2.7	2
A4CS-R 20	20	2
A4CS-R 30	30	2
A4CS-R 50	50	2

⚠ Vérifier la longueur en fonction de l'intensité  
(voir page 338 de notre tarif 2023)



**calpeda®**



**Calpeda Pompes**

19, rue de la communauté - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - email : [info@calpeda.fr](mailto:info@calpeda.fr) - [www.calpeda.fr](http://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