

POMPES IMMERGÉES DCS4

pour puits profonds et forages 4", Ø 97 mm.

Prêtes à la pose. Excellent rendement.

Très grande résistance à l'usure et au sable.

Entièrement construite en matériau inoxydable.

*Coffret de démarrage
pour pompes
monophasées*



1 ● CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Applications

Pompes immergées pour forages 4" ou plus, offrant un choix de débits et de pressions pour répondre à de nombreuses applications dans l'alimentation, la surpression et la distribution d'eau dans des installations domestiques et d'arrosage.

Construction partie hydraulique

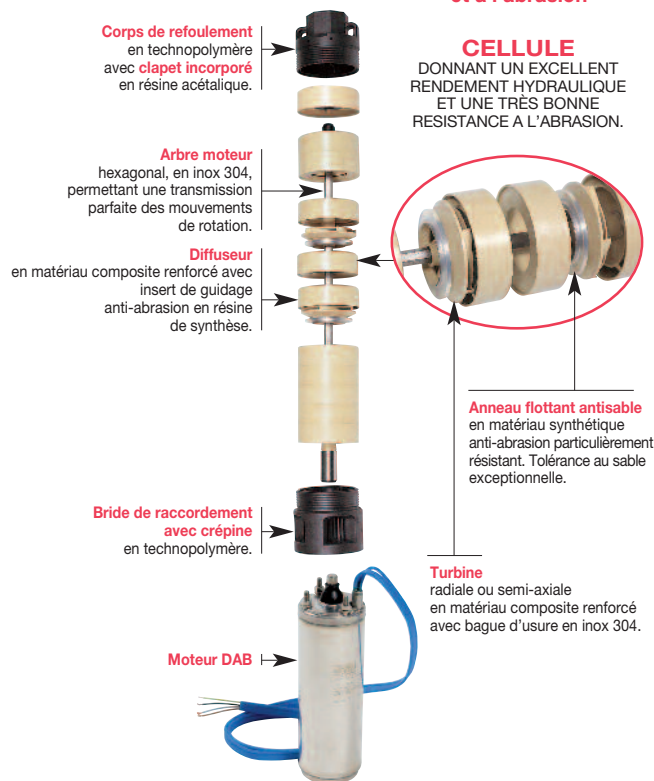
- De type centrifuge, multicellulaires avec turbines et diffuseurs en technopolymère.
- Chemise, arbre avec manchon d'accouplement, paliers et arasements de roues, et visserie en acier inox.
- **Anneau flottant anti-sable** en matériau synthétique anti-abrasion particulièrement résistant.
- Guides paliers en matière synthétique autolubrifiés par le liquide pompé.
- Bride de raccordement avec crépine incorporé en technopolymère.
- Corps de pompe supérieur en technopolymère avec clapet antiretour incorporé en résine.
- Couvre-câble en matériau synthétique.
- Pompes conformes aux directives communautaires (C E).

Construction moteur électrique

- De type submersible, asynchrone à 2 pôles, de marque DAB.
- Entièrement en acier inox AISI 304.
- Rotor en cage d'écureuil, supporté par un palier/butée autocentré (type Kingsbury) conçu pour accepter des charges axiales.
- Le stator est inséré dans une enveloppe hermétique en acier inox.
- La lubrification des paliers est assurée par un liquide intérieur non toxique, qui sert également à protéger le moteur contre le gel et à dissiper la chaleur à l'extérieur.
- Les variations de température occasionnent des variations de volume du liquide lubrifiant, qui sont absorbées par une membrane située dans la partie inférieure du moteur.
- Condensateur et protection thermique sont situés dans le coffret de commande fourni en version monophasée.
- Protection à prévoir par l'utilisateur en version triphasée, selon normes en vigueur.
- Accouplement moteur type NEMA - 4".
- Vitesse de circulation de l'eau autour du moteur pour son refroidissement : mini 0,2 m/s.
- Pour tous forages de Ø supérieur à 110 mm, prévoir chemise de refroidissement.
- Nombre de démarrages horaires : maxi 20.
- Indice de protection : IP 68.
- Classe d'isolement : B.
- Tension de série : Mono 230 V/50 Hz
Triphasé 400 V/50 Hz.

Très haut rendement

Résistance maxi à l'usure et à l'abrasion



2 ● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

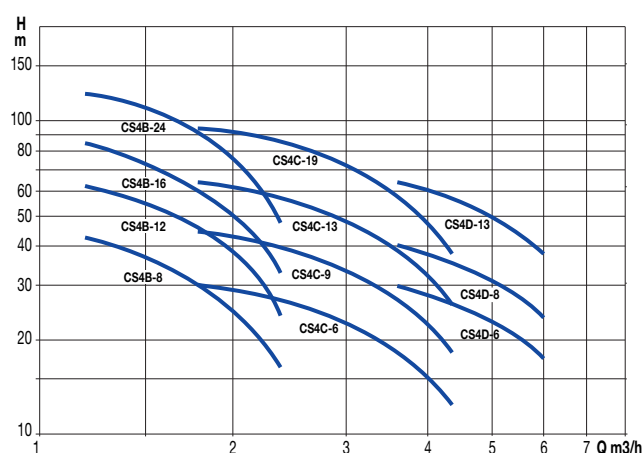
● Plage d'utilisation : de 0,6 à 6 m³/h avec hauteur manométrique jusqu'à 135 mètres de C.E. ● Liquide pompé : propre, sans corps solides ou abrasifs, non agressif, non visqueux, non cristallisé et chimiquement neutre. ● Plage de température du liquide pompé : de 0 °C à + 30 °C. ● Installation : dans puits, forage 4" ou plus, bassins, citernes, en position verticale. ● Nombre de démarrages/horaire : maxi 20.

● Câble d'alimentation et corde nylon fournis : 15 m avec DCS4 B-8 et 12, DCS4 C-6 et 9, DCS4 D-6 et 8 (section câble : 4 x 1,5 mm²), 30 m avec DCS4 B-16, DCS4 C-13, DCS4 D-13 (section câble : 4 x 1,5 mm²), 40 m avec DCS4 B-24, DCS4 C-19 (section câble : 4 x 2,5 mm²).

● Accessoires à prévoir : - Dispositifs de surveillance de niveau : Micro DSN Mono ou Tri avec électrode, Micro DSE Mono sans électrode - Jonction étanche en cas de prolongation du câble électrique.

● Section câble d'alimentation électrique à prévoir en fonction de l'ampérage de la pompe et de la longueur de câble.

Type	Code	Caractéristiques électriques						Caractéristiques hydrauliques (à 2800 tr/min)									
		Alimentation V 50 Hz	P 2 Nominale		Ampères A	Condensateur		Q m ³ /h l/min	0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
			kW	HP		μF	Vc										
DCS4 B-8 M	151459	1 X 230 V~	0,37	0,5	3,4	16	450	H (m)	49,6	45,8	41,5	30,6	16				
DCS4 B-12 M	151469	1 X 230 V~	0,55	0,75	4,3	20	450		74,4	71,8	62,3	45,8	24				
DCS4 B-12 T	151476	3 X 400 V~	0,55	0,75	1,6	-	-		92,2	91,5	83	61	32				
DCS4 B-16 M	151479	1 X 230 V~	0,75	1	5,7	25	450		148,8	137,3	124,6	91,7	48				
DCS4 B-16 T	151486	3 X 400 V~	0,75	1	2,1	-	-		33	-	-	29,4	26,4	22,7	18,5	13,2	
DCS4 B-24 M	151489	1 X 230 V~	1,1	1,5	8,6	35	450		49,5	-	-	44	39,6	34	27,7	19,8	
DCS4 B-24 T	151496	3 X 400 V~	1,1	1,5	3	-	-		71,5	-	-	63,7	57,2	49,2	40	28,6	
DCS4 C-6 M	151499	1 X 230 V~	0,37	0,5	3,4	16	450		104,5	-	-	93	83,6	71,8	58,5	41,8	
DCS4 C-6 T	151506	3 X 400 V~	0,37	0,5	1,1	-	-		36	-	-	-	33	32	30	27	24
DCS4 C-9 M	151509	1 X 230 V~	0,55	0,75	4,3	20	450		48	-	-	-	44	42	40	36	32,5
DCS4 C-9 T	151516	3 X 400 V~	0,55	0,75	1,6	-	-		78	-	-	-	71,5	68,3	64,6	59	52,6
DCS4 C-13 M	151519	1 X 230 V~	0,75	1	5,7	25	450										
DCS4 C-13 T	151528	3 X 400 V~	0,75	1	2,1	-	-										
DCS4 C-19 M	151529	1 X 230 V~	1,1	1,5	8,6	35	450										
DCS4 C-19 T	151538	3 X 400 V~	1,1	1,5	3	-	-										
DCS4 D-6 M	151549	1 X 230 V~	0,55	0,75	4,3	20	450										
DCS4 D-6 T	151556	3 X 400 V~	0,55	0,75	1,6	-	-										
DCS4 D-8 M	151559	1 X 230 V~	0,75	1	5,7	25	450										
DCS4 D-8 T	151566	3 X 400 V~	0,75	1	2,1	-	-										
DCS4 D-13 M	151569	1 X 230 V~	1,1	1,5	8,6	35	450										
DCS4 D-13 T	151578	3 X 400 V~	1,1	1,5	3	-	-										



TYPE	Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
	Ø	H	DNR	
DCS4 B-8 M	97	617	1" 1/4 G	14,0
DCS4 B-12 M	97	735	1" 1/4 G	16,0
DCS4 B-12 T	97	707	1" 1/4 G	13,5
DCS4 B-16 M	97	853	1" 1/4 G	21,0
DCS4 B-16 T	97	825	1" 1/4 G	18,5
DCS4 B-24 M	97	1090	1" 1/4 G	29,5
DCS4 B-24 T	97	1033	1" 1/4 G	27,0
DCS4 C-6 M	97	632	1" 1/4 G	14,0
DCS4 C-9 M	97	758	1" 1/4 G	15,0
DCS4 C-9 T	97	729	1" 1/4 G	13,0
DCS4 C-13 M	97	915	1" 1/4 G	21,0
DCS4 C-13 T	97	888	1" 1/4 G	18,5
DCS4 C-19 M	97	1168	1" 1/4 G	30,0
DCS4 C-19 T	97	1110	1" 1/4 G	28,0
DCS4 D-6 M	97	660	1" 1/4 G	15,6
DCS4 D-6 T	97	632	1" 1/4 G	13,3
DCS4 D-8 M	97	753	1" 1/4 G	17,2
DCS4 D-8 T	97	725	1" 1/4 G	14,5
DCS4 D-13 M	97	973	1" 1/4 G	21,0
DCS4 D-13 T	97	915	1" 1/4 G	20,0

