



POMPE IMMERGEE 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.

Triphasé 400 V/50 Hz.

Classe d'isolement : B. Tension de série : Mono 230 V/50 Hz

Très haut rendement

Corps de refoulement
en technopolymère
avec **clapet incorporé**
en résine acétalique.

Arbre moteur
hexagonal, en inox 304,
permettant une transmission
parfaite des mouvements
de rotation.

Diffuseur
en matériau composite renforcé avec
insert de guidage
anti-abrasion en résine
de synthèse.

Bride de raccordement
avec **crépine**
en technopolymère.

Moteur DAB

Résistance maxi à l'usure et à l'abrasion

CELLULE
DONNANT UN EXCELLENT
RENDEMENT HYDRAULIQUE
ET UNE TRÈS BONNE
RESISTANCE A L'ABRASION.

Anneau flottant antisable
en matériau synthétique
anti-abrasion particulièrement
résistant. Tolérance au sable
exceptionnelle.

Turbine
radiale ou semi-axiale
en matériau composite renforcé
avec bague d'usure en inox 304.



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		Ampères A	Condensateur µF	Vc	Q									
			Nominale kW	HP				m ³ /h	0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
							H (m)										
							l/min										
							0	15	20	30	40	50	60	70	80		
DCS4 B-8 M	151459	1 X 230 V~	0,37	0,5	3,4	16	450	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

