

Série NBS4

Détails techniques



NOUVELLE CONCEPTION DU MOTEUR À BAIN D'HUILE COVERCO REBOBINABLE DE 4 POUCES

La conception a été perfectionnée pour le rendre encore plus fiable et plus résistant. Le moteur est plus compact et offre d'excellentes performances.

- ✓ Construction fiable et résistante New modernized winding design
- ✓ Nouvelle conception modernisée de l'enroulement
- ✓ Conception mécanique robuste
- ✓ Excellentes performances
- ✓ Réduction des pièces en plastique
- ✓ Adapté au fonctionnement avec VFD
- ✓ Flexibilité de l'alimentation électrique, même à basse tension

Matériel du câble conforme aux standards pour l'eau potable

Une protection contre le sable/un joint mécanique

assurent un fonctionnement optimal même en cas de sable dans le puits

Moteurs immergés rebobinables à bain d'huile

Les moteurs sont préremplis d'un fluide diélectrique (connu sous le nom d'huile blanche), approuvé par la FDA et d'autres instituts pharmacologiques internationaux.

Monophasé / triphasé

Moteurs en version monophasé et triphasé.

Des paliers axiaux et radiaux à film d'huile

assurent le fonctionnement sans entretien

NOUVELLE VERSION



DONNÉES TECHNIQUES

- Puissances nominales : Low Thrust 0,37 - 2,2 kW
- Bride 4" NEMA
- Fonctionnement fiable dans des puits de $\geq 4''$ de diamètre pour de l'eau jusqu'à 30 °C
- Index de protection (IP): IP68, Classe d'isolation : F
- Fréquence des démarrages: 30 démarrages/heure
- fonctionnement vertical ou horizontal
- Efficacité excellente et coûts d'exploitation réduits
- Adapté au fonctionnement avec VFD (230 V, sans filtre)
- Tensions standards: Moteurs monophasés: 210-220-230 V / 50 Hz - 220-230 V / 60 Hz
Moteurs triphasés: 230-230 V / 50 Hz - 380-415 V / 50 Hz - 460 V / 60 Hz - 220-230 V / 60 Hz - 380 V / 60 Hz
- Tolérance de tension: -10% / +6%
- Protection du moteur : relais thermiques conformes à la norme EN 60947-4-1, classe de déclenchement 10 ou 10 A, temps de déclenchement < 10 s. à $5 \times I_N$
- Température ambiante maxi : 30 °C avec une vitesse minimale de refroidissement de 0,08 m/s
- Dimensions de câble : 4 x 1,5 mm²
- pH de l'eau: 6,5 - 8
- Poussée axiale: Low Thrust 1500 N, 2500 N

DONNÉES DE PERFORMANCES - MONOPHASÉ

210-220-230 V 50 Hz

Type/Code	Puissance		[Hz]	Tension [V]	I _N	LRC/I _N	RPM [Min ⁻¹]	FLT [Nm]	LRT/FLT	BDT/FLT	Efficacité η%			Facteur de puissance cos φ			Condensateur μF
	[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100	
NBS4 050 M 275 846 1042	0.37	0.5	50	210	3.3	3.1	2806	1.3	0.69	1.91	39	49	55	0.92	0.96	0.98	20
				220	3.2	3.3	2835	1.3	0.75	2.09	37	48	55	0.88	0.94	0.97	
				230	3.3	3.3	2850	1.2	0.82	2.29	34	45	53	0.82	0.89	0.94	
NBS4 075 M 275 847 1042	0.55	0.75	50	210	4.7	2.7	2776	1.9	0.57	1.7	44	54	59	0.92	0.96	0.98	25
				220	4.5	3	2811	1.9	0.63	1.87	41	52	59	0.87	0.94	0.97	
				230	4.6	3	2822	1.9	0.69	2.04	37	48	56	0.81	0.89	0.95	
NBS4 100 M 275 848 1042	0.75	1	50	210	5.9	3.3	2835	2.5	0.62	1.94	46	56	63	0.88	0.94	0.97	36
				220	5.8	3.5	2855	2.5	0.68	2.13	44	55	61	0.81	0.9	0.96	
				230	6.2	3.4	2865	2.5	0.74	2.32	42	52	59	0.74	0.84	0.91	
NBS4 150 M 275 850 1042	1.1	1.5	50	210	8.2	3.1	2791	3.8	0.55	1.66	51	61	65	0.93	0.98	0.99	40
				220	8.1	3.3	2815	3.8	0.61	1.82	47	59	65	0.86	0.93	0.98	
				230	8.3	3.3	2826	3.8	0.66	1.99	43	55	62	0.78	0.87	0.94	
NBS4 200 M 275 851 1042	1.5	2	50	210	10.8	3.3	2793	5.1	0.57	1.71	53	62	66	0.98	1	1	50
				220	10.5	3.5	2815	5.1	0.63	1.87	51	61	65	0.93	0.98	0.99	
				230	10.5	3.7	2833	5	0.68	2.05	47	58	64	0.85	0.93	0.97	
NBS4 300 M 275 852 1042	2.2	3	50	210	15.9	3.1	2778	7.7	0.56	1.68	55	64	67	0.97	0.99	1	76
				220	15.1	3.4	2816	7.6	0.61	1.84	53	63	68	0.9	0.96	0.99	
				230	15.4	3.5	2831	7.5	0.67	2.01	48	60	66	0.8	0.9	0.96	

220-230 V 60 Hz

Type/Code	Puissance		[Hz]	Tension [V]	I _N	LRC/I _N	RPM [Min ⁻¹]	FLT [Nm]	LRT/FLT	BDT/FLT	Efficacité η%			Facteur de puissance cos φ			Condensateur μF	SF A
	[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100		
NBS4 050 M 275 825 1042	0.37	0.5	60	220	3.6	4.3	3480	1	1	3.09	31	41	49	0.9	0.94	0.96	20	4.6
				230	3.9	4.1	3488	1	1	3.43	29	39	46	0.81	0.87	0.91		
NBS4 075 M 275 827 1042	0.55	0.75	60	220	5.3	4	3468	1.5	1.09	2.94	31	41	49	0.93	0.96	0.98	31.5	6.5
				230	5.6	3.8	3476	1.5	1.17	3.21	28	39	46	0.86	0.91	0.94		
NBS4 100 M 275 828 1042	0.75	1	60	220	5.9	4.2	3457	2.1	0.79	2.57	41	52	59	0.93	0.97	0.99	31.5	7.4
				230	6	4.3	3470	2.1	0.87	2.81	38	49	57	0.85	0.91	0.95		
NBS4 150 M 275 829 1042	1.1	1.5	60	220	8.3	4.1	3444	3.1	0.72	2.3	45	55	62	0.95	0.98	1	40	10.1
				230	8.4	4.1	3457	3.1	0.8	2.54	42	53	60	0.87	0.93	0.97		
NBS4 200 M 275 830 1042	1.5	2	60	220	10.3	4.6	3447	4.1	0.66	2.38	51	61	66	0.96	0.99	0.99	50	12.4
				230	10	4.8	3465	4.1	0.71	2.69	49	60	67	0.89	0.94	0.97		
NBS4 300 M 275 831 1042	2.2	3	60	220	16.5	3.8	3424	6.2	0.75	2.23	46	56	62	0.97	0.98	0.99	76	18.3
				230	15.9	4	3445	6.2	0.8	2.42	44	55	62	0.94	0.97	0.99		

LEGENDA

LRC	Courant de rotor verrouillé ^(A)
I _N	Ampères nominaux
LRT	Couple du rotor verrouillé
BDT	Couple de rupture
FLT	Couple à pleine charge
SF	Facteur de service

DONNÉES DE PERFORMANCES - MONOPHASÉ (HIGH THRUST)

210-220-230 V 50 Hz

Type/Code	Puissance		[Hz]	Tension [V]	I _N	LRC/I _N	RPM [Min ⁻¹]	FLT [Nm]	LRT/FLT	BDT/FLT	Efficacité η%			Facteur de puissance cos φ			Condensateur μF
	[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100	
NBS4K 300 M 275 852 1140	2.2	3.0	50	210	15.0	4.5	2790	7.52	0.60	2.09	60	68	72	0.96	0.98	0.99	76
				220	14.8	5.5	2810	7.49	0.67	2.20	57	67	71	0.91	0.96	0.98	
				230	14.5	5.5	2830	7.42	0.73	2.33	54	64	70	0.82	0.91	0.96	
NBS4K 400 M 275 849 4040	3.0	4.0	50	210	19.5	4.9	2910	9.84	1.13	2.22	62	71	75	0.94	0.97	0.98	100+178
				220	19.2	5.1	2920	9.82	1.24	2.43	61	70	74	0.85	0.93	0.96	
				230	19.7	5.1	2930	9.78	1.37	2.68	56	66	73	0.73	0.84	0.92	
NBS4K 550 M 275 854 4040	4.0	5.5	50	210	25.1	4.1	2890	13.2	0.83	1.83	66	74	77	0.93	0.97	0.98	130+178
				220	24.6	4.2	2900	13.1	0.92	2.17	62	72	76	0.85	0.93	0.97	
				230	25.1	4.3	2910	13.1	0.99	2.28	55	67	74	0.75	0.87	0.94	

220-230 V 60 Hz

Type/Code	Puissance		[Hz]	Tension [V]	I _N	LRC/I _N	RPM [Min ⁻¹]	FLT [Nm]	LRT/FLT	BDT/FLT	Efficacité η%			Facteur de puissance cos φ			Condensateur μF	SF A
	[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100		
NBS4K 400 M 275 870 4040	3.0	4.0	60	220	19.5	6.5	3540	8.10	1.5	3.1	54	65	71	0.96	0.97	0.98	120+(156-200)	21.8
				230	19.5	6.6	3550	8.10	1.6	3.2	52	61	69	0.95	0.96	0.97		21.0
NBS4K 550 M 275 806 4040	4.0	5.5	60	220	26.0	4.9	3530	10.80	1.11	2.3	57	68	73	0.94	0.95	0.96	150+(156-200)	29.0
				230	25.5	5.1	3540	10.80	1.22	2.7	54	65	72	0.94	0.95	0.96		28.5

LEGENDA

LRC	Courant de rotor verrouillé ^(A)
I _N	Ampères nominaux
LRT	Couple du rotor verrouillé
BDT	Couple de rupture
FLT	Couple à pleine charge
SF	Facteur de service

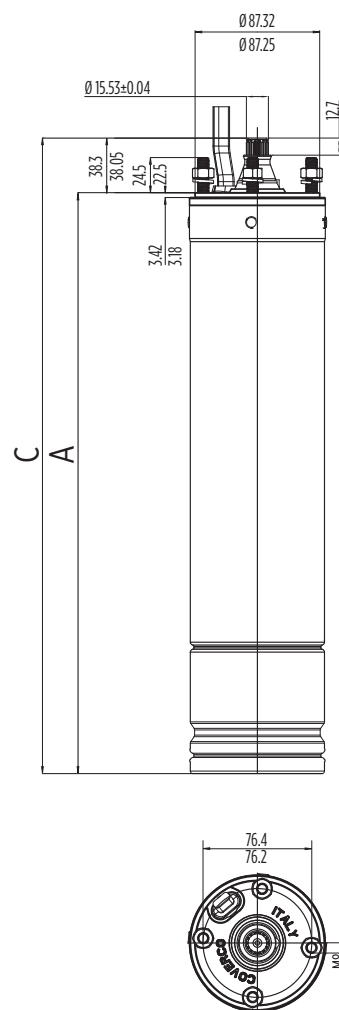
DONNÉES DIMENSIONNELLES ET DESSINS

MOTEURS MONOPHASÉS 50 Hz

Type	Poussée axiale	[kW]	A [mm]	C [mm]	Poids [kg]	Huile [kg]
NBS4 050 M	1500N/150 Kg.	0.37	326	364	7.1	0.72
NBS4 075 M	1500N/150 Kg.	0.55	335	373	7.5	0.74
NBS4 100 M	1500N/150 Kg.	0.75	356	394	8.5	0.76
NBS4 150 M	1500N/150 Kg.	1.10	380	418	9.6	0.81
NBS4 200 M	2500N/250 Kg.	1.50	425	463	11.8	0.85
NBS4 300 M	2500N/250 Kg.	2.20	474	512	14.1	0.93
NBS4K 300 M	4500N/450 Kg.	2.20	565	603	17.4	0.84
NBS4K 400 M	4500N/450 Kg.	3.00	680	718	24.1	0.90
NBS4K 550 M	4500N/450 Kg.	4.00	680	718	24.1	0.93

MOTEURS TRIPHASÉS 50 Hz

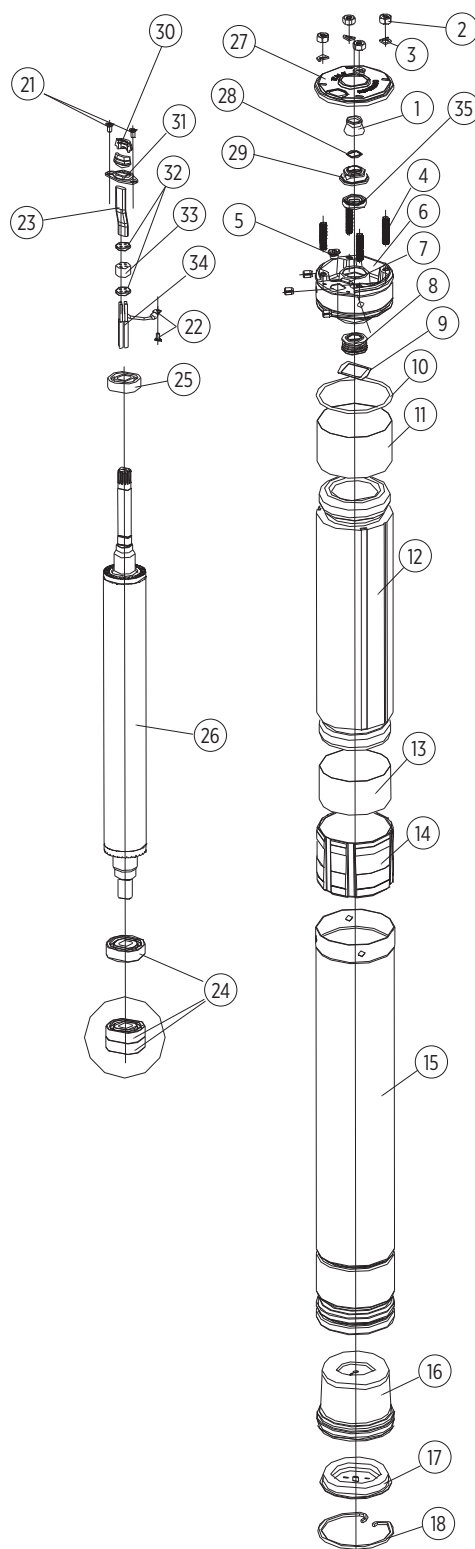
Type	Poussée axiale	[kW]	A [mm]	C [mm]	Poids [kg]	Huile [kg]
NBS4 050 T	1500N/150 Kg.	0.37	326	364	7.1	0.7
NBS4 075 T	1500N/150 Kg.	0.55	335	373	7.5	0.73
NBS4 100 T	1500N/150 Kg.	0.75	345	383	7.9	0.74
NBS4 150 T	1500N/150 Kg.	1.10	367	405	8.9	0.81
NBS4 200 T	2500N/250 Kg.	1.50	387	425	9.9	0.85
NBS4 300 T	2500N/250 Kg.	2.20	425	463	11.6	0.88
NBS4 400 T	2500N/250 Kg.	3.0	522	560	15.0	0.80
NBS4 550 T	2500N/250 Kg.	4.0	587	625	18.3	0.82
NBS4 750 T	2500N/250 Kg.	5.5	687	725	24.3	0.86
NBS4K 300 T	4500N/450 Kg.	2.2	467	505	12.5	0.78
NBS4K 400 T	4500N/450 Kg.	3.0	522	560	15.0	0.80
NBS4K 550 T	4500N/450 Kg.	4.0	587	625	18.3	0.82
NBS4K 750 T	4500N/450 Kg.	5.5	687	725	24.3	0.86
NBS4K 1000 T	4500N/450 Kg.	7.5	768	806	28.3	1.09



000001020023

PIÈCES DE RECHANGE ET DESSINS EN COUPE

#	Description du composant	Matériau	Quantité
1	Sablier	1	NBR
2	Écrou	4	304 SS
3	Laveuse	4	304 SS
4	Goujon	4	304 SS
5	Bouchon de remplissage d'huile	1	Laiton
6	Support supérieur	1	Fonte enduite de poudre
7	Goupilles de verrouillage	4	304 SS
8	Joint d'arbre mécanique	1	Joint facial en nitrile-carbone et céramique
9	Ressort ondulé	1	Acier à haute teneur en carbone (C70)
10	Joint torique pour flasque palier supérieure	1	NBR
11	Enroulement de l'isolant	1	Mylar A
13			Mylar A
12	Stator enroulé	1	Fil de cuivre
14	Flasque de palier inférieure	1	Aluminium
15	Enveloppe extérieure du moteur	1	304 SS
16	Membrane d'égalisation de pression	1	Buna N
17	Diaphragme du capot	1	304 SS
18	Anneau élastique	1	304 SS
21	Vis pour collier de serrage	2	304 SS
22	Vis de mise à la terre	1	Acier+zinc
	Rondelle d'arrêt	1	
23	Plomb	1	VPE+EPR
24	Roulement à billes inférieur	1/2	Acier inoxydable
25	Roulement à billes supérieur	1	Acier inoxydable
26	Rotor à arbre	1	Acier / SS 304 / AL / Cu
27	Capot du flasque palier supérieur	1	304 SS
28	Laveuse	1	304 SS
29	Fond de sablier	1	Polyacétal (POM)
30	Bague d'étanchéité en plomb	2	Nylon
32	Disque de pression de plomb	2	Polyamide
33	Caoutchouc de fixation en plomb	1	NBR
31	Pince de plomb	1	304 SS
34	Connecteurs parallèles	3	CuZn+Sn
35	Joint à lèvres	1	NBR
-	Remplissage d'huile non toxique	Kg.	Marcol 152
-	Étiquette d'instruction	1	-
-	Gaine de plomb g6	4	-



00030124-10/2023