

Série NBS4

Détails techniques



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

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 $< 10 \text{ s. à } 5 \times I_N$
- 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 PERFORMANCE - TRIPHASÉ

380-400-415 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		
	[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100
NBS4 050 T 274 761 1042	0.37	0.5	50	380	1.3	4.38	2845	1.25	2.44	2.73	50	57	61	0.59	0.69	0.76
				400	1.3	4.61	2865	1.24	2.72	3.05	49	57	61	0.54	0.64	0.72
				415	1.3	4.78	2880	1.24	2.95	3.3	48	56	61	0.5	0.6	0.68
NBS4 075 T 274 762 1042	0.55	0.75	50	380	1.8	4.39	2840	1.88	2.41	2.71	54	61	64	0.57	0.68	0.77
				400	1.9	4.38	2860	1.87	2.69	3.02	51	59	63	0.51	0.62	0.71
				415	1.9	4.54	2870	1.86	2.9	3.27	49	58	63	0.47	0.57	0.66
NBS4 100 T 274 763 1042	0.75	1	50	380	2.2	4.77	2835	2.51	2.57	2.71	60	66	69	0.57	0.69	0.78
				400	2.3	4.8	2855	2.49	2.87	3.02	57	65	68	0.5	0.62	0.71
				415	2.4	4.78	2865	2.49	3.1	3.27	55	63	67	0.45	0.56	0.66
NBS4 150 T 274 724 1042	1.1	1.5	50	380	3.1	4.74	2835	3.77	2.49	2.53	66	71	73	0.57	0.7	0.79
				400	3.2	4.83	2855	3.74	2.78	2.82	63	69	72	0.5	0.62	0.72
				415	3.4	4.72	2865	3.73	3	3.05	61	68	71	0.44	0.57	0.67
NBS4 200 T 274 725 1042	1.5	2	50	380	3.8	4.68	2825	5.04	2.26	2.43	70	74	74	0.63	0.76	0.83
				400	3.9	4.8	2845	5.01	2.52	2.71	67	72	74	0.55	0.68	0.77
				415	4.1	4.74	2860	4.98	2.73	2.93	64	71	73	0.48	0.62	0.72
NBS4 300 T 274 726 1042	2.2	3	50	380	5.7	4.56	2810	7.6	2.38	2.35	73	76	76	0.55	0.7	0.8
				400	6.1	4.49	2830	7.55	2.66	2.62	69	74	75	0.48	0.62	0.73
				415	6.4	4.44	2845	7.51	2.87	2.84	66	72	75	0.43	0.56	0.67
NBS4 400 T 274 764 4140	3.0	4.0	50	380	7.40	4.5	2780	10.30	2.5	2.8	73	74	75	0.59	0.73	0.83
				400	7.50	4.6	2810	10.18	2.7	3.2	69	73	74	0.51	0.66	0.78
				415	7.90	4.8	2825	10.16	3.0	3.4	66	72	73	0.47	0.60	0.72
NBS4 550 T 274 765 4140	4.0	5.5	50	380	9.60	5.1	2800	13.62	2.8	2.9	77	79	79	0.57	0.72	0.82
				400	9.80	5.1	2820	13.53	3.1	3.1	74	78	78	0.50	0.64	0.77
				415	10.30	5.1	2835	13.48	3.4	3.2	70	76	77	0.45	0.59	0.71
NBS4 750 T 274 728 4140	5.5	7.5	50	380	12.60	5.2	2825	18.60	2.5	2.7	79	80	80	0.63	0.77	0.86
				400	12.50	5.4	2845	18.44	2.7	2.8	77	80	80	0.55	0.71	0.82
				415	12.80	5.4	2860	18.37	2.9	3.0	74	79	79	0.50	0.65	0.78

380 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			SF A	SF
	[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100		
NBS4 050 T 274 741 1042	0.37	0.5	60	380	1.5	5.47	3495	1	3.12	4.17	43	52	58	0.5	0.59	0.67	1.9	1.27
NBS4 075 T 274 742 1042	0.55	0.75	60	380	2.1	5.33	3485	1.5	3.26	3.98	49	58	63	0.47	0.57	0.66	2.5	1.19
NBS4 100 T 274 743 1042	0.75	1	60	380	2.5	5.73	3475	2	3.19	3.66	56	64	68	0.49	0.6	0.69	3	1.2
NBS4 150 T 274 744 1042	1.1	1.5	60	380	3.4	5.76	3470	3.1	3.56	3.51	68	71	74	0.47	0.61	0.71	3.8	1.12
NBS4 200 T 274 745 1042	1.5	2	60	380	4.3	5.53	3465	4.1	3.1	3.27	66	72	75	0.51	0.63	0.73	4.9	1.14
NBS4 300 T 274 746 1042	2.2	3	60	380	6	5.2	3445	6.2	2.78	2.99	70	75	77	0.53	0.67	0.76	6.6	1.1
NBS4 400 T 274 774 4140	3.0	4.0	60	380	8.2	6.0	3470	8.24	3.5	4.3	70	75	77	0.50	0.63	0.73	8.7	-
NBS4 550 T 274 775 4140	4.0	5.5	60	380	10.2	6.3	3450	11.0	3.5	4.0	74	78	80	0.54	0.67	0.76	11.4	-
NBS4 750 T 274 748 4140	5.5	7.5	60	380	13.0	6.5	3490	15.0	3.1	3.8	78	81	83	0.55	0.69	0.78	14.5	-

DONNÉES DE PERFORMANCE - TRIPHASÉ

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			SF A	SF
	[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100		
NBS4 050 T 274 711 1042	0.37	0.5	60	220	2.5	5.23	3480	1	2.84	3.8	44	53	58	0.55	0.64	0.71	3.1	1.24
				230	2.5	5.47	3495	1	3.12	4.17	43	52	58	0.5	0.59	0.67	3.1	1.24
NBS4 075 T 274 712 1042	0.55	0.75	60	220	3.5	5.1	3470	1.5	2.97	3.63	50	59	63	0.52	0.63	0.71	4.1	1.17
				230	3.5	5.33	3485	1.5	3.26	3.98	49	58	63	0.47	0.57	0.66	4.1	1.17
NBS4 100 T 274 713 1042	0.75	1	60	220	4.1	5.48	3460	2.1	2.91	3.33	58	65	68	0.54	0.65	0.73	5	1.22
				230	4.1	5.73	3475	2	3.19	3.66	56	64	68	0.49	0.6	0.69	5	1.22
NBS4 150 T 274 714 1042	1.1	1.5	60	220	5.6	5.51	3455	3.1	3.24	3.2	67	72	74	0.54	0.67	0.75	6.3	1.13
				230	5.6	5.76	3470	3.1	3.56	3.51	68	71	74	0.47	0.61	0.71	6.3	1.13
NBS4 200 T 274 715 1042	1.5	2	60	220	7.1	5.29	3445	4.1	2.82	2.97	68	73	75	0.56	0.69	0.77	8.1	1.14
				230	7.1	5.53	3465	4.1	3.1	3.27	66	72	75	0.51	0.63	0.73	8.1	1.14
NBS4 300 T 274 716 1042	2.2	3	60	220	9.9	4.97	3425	6.2	2.53	2.72	71	76	77	0.59	0.72	0.8	10.9	1.1
				230	9.9	5.2	3445	6.2	2.78	2.99	70	75	77	0.53	0.67	0.76	10.9	1.1
NBS4 400 T 274 776 4140	3.0	4.0	60	220	14.2	6.0	3470	8.25	3.4	4.3	70	76	77	0.50	0.63	0.73	15.1	-
				230	15.1	6.2	3490	8.25	3.6	4.5	69	75	76	0.47	0.60	0.66	15.7	-
NBS4 550 T 274 777 4140	4.0	5.5	60	220	16.8	6.4	3450	11.1	3.1	3.4	76	79	80	0.58	0.71	0.79	18.5	-
				230	17.0	6.3	3460	11.0	3.3	3.6	73	78	80	0.51	0.64	0.75	18.6	-
NBS4 750 T 274 718 4140	5.5	7.5	60	220	21.0	6.4	3470	15.1	2.6	3.0	78	81	82	0.63	0.76	0.84	23.8	-
				230	21.1	6.4	3485	15.1	2.7	3.2	78	81	82	0.56	0.70	0.79	23.6	-

460 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			SF A	SF
	[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100		
NBS4 050 T 264 761 1042	0.37	0.50	60	460	1.2	4.9	3470	1	2.69	3.59	44	53	58	0.57	0.66	0.73	1.6	1.27
NBS4 075 T 264 762 1042	0.55	0.75	60	460	1.7	4.83	3460	1.5	2.87	3.51	51	59	63	0.54	0.64	0.72	2.1	1.19
NBS4 100 T 274 763 1042	0.75	1.0	60	460	2.1	5.73	3475	2	3.19	3.66	56	64	68	0.49	0.6	0.69	2.5	1.2
NBS4 150 T 274 724 1042	1.1	1.5	60	460	2.8	5.76	3470	3.1	3.56	3.51	68	71	74	0.47	0.61	0.71	3.1	1.12
NBS4 200 T 274 725 1042	1.5	2.0	60	460	3.6	5.53	3465	4.1	3.1	3.27	66	72	75	0.51	0.63	0.73	4	1.14
NBS4 300 T 274 726 1042	2.2	3.0	60	460	5.3	5.18	3455	6.2	2.97	3.19	67	73	76	0.48	0.61	0.71	5.8	1.09
NBS4 400 T 274 764 4140	3.0	4.0	60	460	6.4	4.5	3450	8.24	2.5	2.8	73	75	78	0.59	0.72	0.75	7.0	-
NBS4 550 T 274 765 4140	4.0	5.5	60	460	8.3	5.1	3460	11.0	2.8	2.9	77	78	80	0.57	0.70	0.74	9.1	-
NBS4 750 T 274 728 4140	5.5	7.5	60	460	10.8	5.2	3480	15.0	2.5	2.7	79	80	81	0.63	0.76	0.80	12.0	-

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 PERFORMANCE - TRIPHASÉ (HIGH THRUST)

380-415 V 50 Hz

Type/Code	Puissance		[Hz]	Tension [V]	I_N	LRC/ I_N	RPM [Min ⁻¹]	FLT [Nm]	LRT/FLT	BDT/FLT	Efficacité $\eta\%$			Facteur de puissance $\cos \varphi$		
	[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100
NBS4K 300 T 274 726 1140	2.2	3.0	50	380	5.50	4.9	2800	7.51	2.4	2.9	70	73	74	0.63	0.76	0.83
				400	5.60	5.0	2825	7.44	2.8	3.1	68	73	74	0.56	0.69	0.78
				415	5.70	5.1	2840	7.39	3.0	3.3	66	72	73	0.50	0.64	0.73
NBS4K 400 T 274 764 4040	3.0	4.0	50	380	7.40	4.5	2780	10.30	2.5	2.8	73	74	75	0.59	0.73	0.83
				400	7.50	4.6	2810	10.18	2.7	3.2	69	73	74	0.51	0.66	0.78
				415	7.90	4.8	2825	10.16	3.0	3.4	66	72	73	0.47	0.60	0.72
NBS4K 550 T 274 765 4040	4.0	5.5	50	380	9.60	5.1	2800	13.62	2.8	2.9	77	79	79	0.57	0.72	0.82
				400	9.80	5.1	2820	13.53	3.1	3.1	74	78	78	0.50	0.64	0.77
				415	10.30	5.1	2835	13.48	3.4	3.2	70	76	77	0.45	0.59	0.71
NBS4K 750 T 274 728 4040	5.5	7.5	50	380	12.60	5.2	2825	18.60	2.5	2.7	79	80	80	0.63	0.77	0.86
				400	12.50	5.4	2845	18.44	2.7	2.8	77	80	80	0.55	0.71	0.82
				415	12.80	5.4	2860	18.37	2.9	3.0	74	79	79	0.50	0.65	0.78
NBS4K 1000 T 274 729 4040	7.5	10.0	50	380	16.90	5.1	2810	25.50	2.4	2.5	80	80	80	0.65	0.79	0.87
				400	16.90	5.3	2835	25.26	2.6	2.6	78	80	80	0.57	0.72	0.83
				415	17.30	5.3	2850	25.05	2.7	2.7	75	79	79	0.51	0.66	0.77

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 $\eta\%$			Facteur de puissance $\cos \varphi$			SF A
	[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100	
NBS4K 1000 T 274 719 4040	7.5	10	60	220	29.0	5.9	3440	20.8	2.6	2.6	78	79	80	0.64	0.78	0.85	32.6
				230	29.0	6.0	3460	20.7	2.8	2.8	76	79	80	0.58	0.72	0.81	32.0

380 V 60 Hz

Type/Code	Puissance		[Hz]	Tension [V]	I_N	LRC/ I_N	RPM [Min ⁻¹]	FLT [Nm]	LRT/FLT	BDT/FLT	Efficacité $\eta\%$			Facteur de puissance $\cos \varphi$			SF A
	[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100	
NBS4K 1000 T 274 749 4040	7.5	10	60	380	17.8	6.5	3480	20.6	2.9	3.3	77	80	81	0.57	0.71	0.80	19.4

460 V 60 Hz

Type/Code	Puissance		[Hz]	Tension [V]	I_N	LRC/ I_N	RPM [Min ⁻¹]	FLT [Nm]	LRT/FLT	BDT/FLT	Efficacité $\eta\%$			Facteur de puissance $\cos \varphi$			SF A
	[kW]	[HP]									50	75	100	50	75	100	
NBS4K 1000 T 274 729 4040	7.5	10	60	460	14.5	5.1	3470	20.6	2.4	2.5	80	80	80	0.65	0.76	0.80	15.9

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

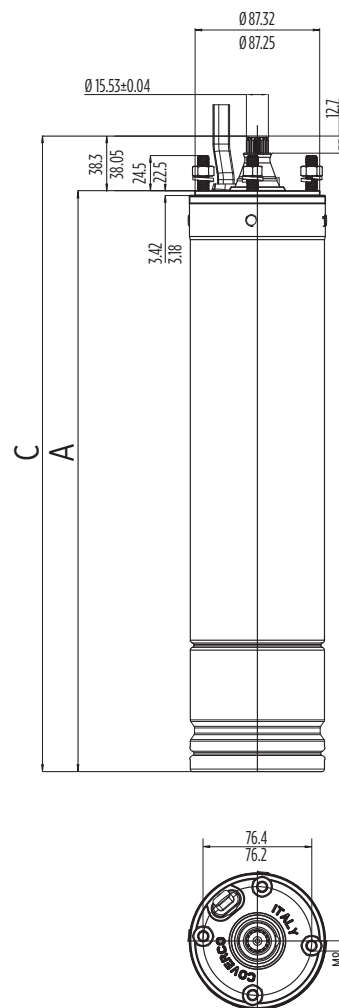
DONNÉES DIMENSIONNELLES ET DESSINS

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

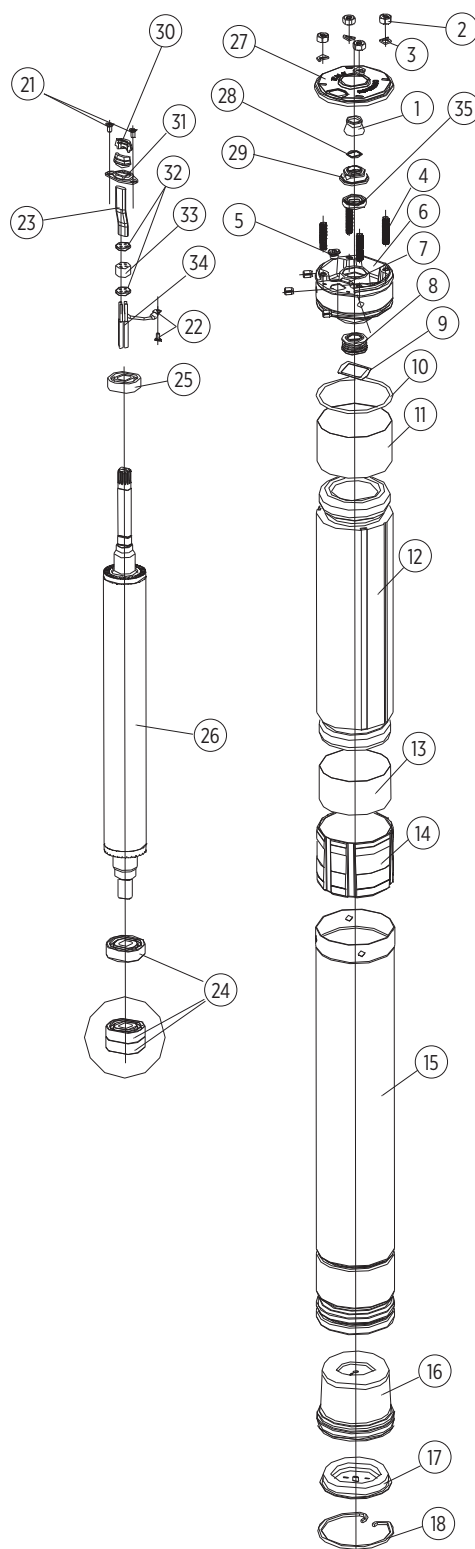
Type	Poussée axiale	[kW]	A [mm]	C [mm]	Poids [kg]	Huile [kg]
NBS4 050 T	1500N/150 Kg.	0.37	326	364	7.1	0.7
NBS4 075 T	1500N/150 Kg.	0.55	335	373	7.5	0.73
NBS4 100 T	1500N/150 Kg.	0.75	345	383	7.9	0.74
NBS4 150 T	1500N/150 Kg.	1.10	367	405	8.9	0.81
NBS4 200 T	2500N/250 Kg.	1.50	387	425	9.9	0.85
NBS4 300 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



0000001020023

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