



ITA

MOTORI 6"

I motori sommersi 6" serie NBS6 sono riavvolgibili e possono lavorare in pozzi con acqua non superiore ai 35° C con un PH compreso tra 6,5 e 8,0. Il liquido di riempimento è un fluido dielettrico detto olio bianco approvato dall'ente americano FDA e da altri istituti farmacologici in tutto il mondo. Le dimensioni di accoppiamento e la flangia sono conformi alla normativa NEMA in quanto questi motori sommersi sono espressamente ideati per funzionare in accoppiamento a pompe sommerse (in pozzi profondi) con le stesse dimensioni di accoppiamento. L'alimentazione è essenzialmente trifase e va da 4.0 kW (5.5 HP) fino ai 30 kW (40 HP). I motori sommersi vengono impiegati di solito in installazioni verticali. Tuttavia, i motori possono essere installati orizzontalmente, sempre e comunque dopo previa conferma del nostro ufficio tecnico e la valutazione globale dell'applicazione richiesta. I motori COVERCO possono essere installati in pozzi da 6" con una profondità massima di 350 metri. La loro riavvolgibilità è assicurata da una progettazione che facilita lo smontaggio e il riassettaggio dei motori stessi.

IMPIEGO

I motori elettrici Coverco da 6" garantiscono un funzionamento affidabile in pozzi con diametro uguale o maggiore a 6". I cuscinetti assiali e radiali lubrificati dall'olio consentono un'operatività senza interventi di manutenzione. La compensazione di pressione all'interno del motore è assicurata da una membrana speciale.

VANTAGGI

- statore in olio
- materiale del cavo conforme alle norme per acqua potabile (KTW)
- protezione antisabbia e tenuta meccanica per consentire un ottimo

funzionamento in presenza di sabbia nel pozzo

- progettato per un'ottima efficienza con bassi costi operativi
- tutti i motori sono preriempiti di liquido e testati al 100%

SPECIFICHE STANDARD

- 4,0 a 30 kW
- Flangia NEMA 6"
- Protezione: IP68
- Numero di avviamenti all'ora: max. 20
- Funzionamento in verticale (tutte le potenze) ed orizzontale (fino a 11kW solo dopo analisi dell'applicazione e approvazione tecnica Coverco)
- Tensione nominale: 220-230/50Hz; 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
- Tolleranza voltaggio: 440 V-342 V
- Dimensioni del cavo: 4mm² e 8.3mm²
- Protezione motore: selezione relè termici secondo norme EN 60947-4-1, classe di scatto 10 o 10A, tempo di scatto < 10 s. a 5 x IN
- Isolamento: classe F
- Flusso di raffreddamento min. 16 cm/sec. (30kW min. 0,5m/sec.
- Cavo staccabile da 4 metri, con spina
- Carico assiale: 10000 N e 20000 N

OPZIONI

- Tensioni speciali, su richiesta
- Cavo da 4m fino a 50m per versioni ad avviamento YΔ (pos. cavo a 90°)
- Tenuta meccanica in carburo di silicio

LEGENDA

LRC	Locked Rotor Current (A)
RIA	Rated Input Amps
LRT	Locked Rotor Torque
RLC	Rated Load Current (A)
BDT	Breackdown Torque
FLT	Full Load Torque
S.F.	Service Factor

PERFORMANCE DATA

THREE-PHASE PERFORMANCE DATA V 380-400-415 Hz 50

Rating KW	HP	Hz	Voltage V	RIA	LRC / RLC	Amps Start	R.p.m.	FLT Nm	LRT / FLT	BDT / FLT	Efficiency n%			Power factor cosφ		
											50	75	100	50	75	100
4.0	5.5	50	380	9.6	3.9	37.5	2815	13.6	1.44	2.54	70	74	76	0.65	0.77	0.85
			400	9.5	4.0	38.0	2840	13.5	1.62	2.82	68	73	76	0.57	0.70	0.81
			415	9.6	4.0	38.5	2855	13.4	1.78	3.18	67	72	76	0.52	0.65	0.77
5.5	7.5	50	380	12.9	3.9	50.3	2830	18.7	1.43	2.45	75	78	79	0.65	0.77	0.84
			400	13.0	4.0	52.0	2850	18.5	1.58	2.68	74	77	79	0.57	0.70	0.79
			415	13.2	4.1	54.1	2865	18.4	1.75	2.87	72	76	79	0.51	0.64	0.75
7.5	10	50	380	17.1	3.7	63.3	2810	25.6	1.29	2.132	77	79	79	0.70	0.81	0.86
			400	16.8	4.0	67.2	2835	25.3	1.46	2.29	76	78	79	0.62	0.75	0.82
			415	17.1	4.3	73.5	2850	25.2	1.54	2.50	75	78	79	0.56	0.69	0.78
9.2	12.5	50	380	20.8	3.9	81.1	2830	31.3	1.41	2.16	79	81	81	0.70	0.80	0.84
			400	20.9	4.1	85.7	2850	31.0	1.59	2.40	78	80	81	0.61	0.74	0.80
			415	21.5	4.1	88.1	2865	30.9	1.73	2.55	77	80	81	0.55	0.69	0.75
11	15	50	380	24.5	5.3	129.9	2880	36.6	1.97	2.94	80	84	85	0.65	0.76	0.81
			400	25.3	5.4	136.6	2895	36.4	2.22	3.21	78	83	85	0.55	0.68	0.75
			415	26.6	5.4	143.6	2905	36.3	2.41	3.31	77	82	84	0.48	0.62	0.70
15	20	50	380	33.0	5.1	168.3	2850	50.2	2.50	2.04	83	84	84	0.67	0.79	0.84
			400	33.4	5.5	183.7	2875	49.9	2.74	2.29	82	84	84	0.58	0.73	0.79
			415	34.7	5.5	190.8	2880	19.7	2.97	2.46	81	83	84	0.52	0.67	0.73
18.5	20	50	380	40.1	4.5	180.4	2850	62.3	2.10	2.22	83	84	85	0.65	0.77	0.84
			400	40.7	4.6	187.2	2870	61.9	2.35	2.48	82	84	85	0.56	0.70	0.79
			415	42.1	4.6	193.7	2880	61.5	2.57	2.65	80	83	85	0.50	0.64	0.73
22	30	50	380	50.3	5.7	286.7	2875	73.1	2.25	2.55	82	84	86	0.54	0.69	0.79
			400	53.3	5.5	293.1	2890	72.7	2.52	2.60	80	83	85	0.45	0.60	0.71
			415	57.6	5.4	311.0	2900	72.5	2.73	2.65	77	81	84	0.40	0.52	0.64
30	40	50	380	63.2	4.7	297.0	2830	101.5	1.58	2.37	83	83	83	0.75	0.84	0.88
			400	61.9	5.0	309.5	2850	100.9	1.76	2.63	84	84	84	0.66	0.78	0.85
			415	62.2	5.1	317.2	2865	100.3	1.91	2.83	84	84	84	0.60	0.73	0.81

THREE-PHASE PERFORMANCE DATA V 220-230-380 Hz 60

Rating		Hz	Volt- age	RIA	R.p.m.	Efficiency	Power factor	FLT	LRT / FLT	LRC / RIA	RIA S.F.1.15	Efficiency S.F.1.15	Power Factor S.F.1.15	Thrust Load
KW	HP		V	Amps	Min ⁻¹	n%	cosφ	Nm			Amps	n%	cosφ	N
4.0	5.5	60	220	17.5	3450	72	0.84	11.0	1.6	4.8	19.5	73	0.86	10000
			230	17.5	3460	73	0.81	11.0	1.7	4.9	19.0	73	0.84	
			380	10.0	3450	72	0.84	11.0	1.6	4.8	11.5	73	0.86	
5.5	7.5	60	220	22.7	3460	76	0.83	15.1	1.6	5.2	26.0	77	0.86	10000
			230	22.8	3470	77	0.79	15.1	1.7	5.3	25.9	77	0.83	
			380	13.0	3460	76	0.83	15.1	1.6	5.2	15.0	77	0.86	
7.5	10	60	220	30.0	3450	77	0.85	20.7	1.7	5.3	33.7	77	0.87	10000
			230	30.0	3460	77	0.82	20.7	1.8	5.4	33.1	77	0.84	
			380	17.5	3450	77	0.85	20.7	1.7	5.3	19.5	77	0.87	
9.2	12.5	60	220	34.3	3460	78	0.83	25.0	1.7	5.4	36.8	78	0.85	10000
			230	34.5	3470	77	0.80	25.0	1.8	5.5	37.0	77	0.82	
			380	19.8	3460	78	0.83	25.0	1.7	5.4	21.3	78	0.85	
11	15	60	220	47.5	3510	81	0.76	29.9	2.0	5.9	51.5	81	0.79	10000
			230	51.0	3520	79	0.70	29.9	2.1	6.0	54.0	79	0.73	
			380	27.5	3510	81	0.76	29.9	2.0	5.9	29.8	81	0.79	
15	20	60	220	61.4	3500	83	0.78	40.8	2.0	5.9	67.3	83	0.81	10000
			230	64.9	3510	82	0.70	40.8	2.1	6.0	70.2	82	0.74	
			380	35.5	3500	83	0.78	40.8	2.0	5.9	38.9	83	0.81	
18.5	25	60	220	73.5	3490	84	0.80	50.7	2.1	6.0	81.0	84	0.82	10000
			230	76.5	3500	83	0.73	50.7	2.2	6.1	83.5	84	0.76	
			380	42.5	3490	84	0.80	50.7	2.1	6.0	47.0	84	0.82	
22	30	60	220	94.3	3500	83	0.74	60.0	2.2	6.1	102	84	0.78	20000
			230	99.5	3510	83	0.66	60.0	2.3	6.2	107	84	0.71	
			380	54.5	3500	83	0.78	60.0	2.2	6.1	59.0	84	0.78	
30	40	60	380	66.5	3460	83	0.84	83.0	2.0	5.9	74.5	84	0.85	20000

RESISTANCE VALUES

THREE-PHASE RESISTANCE VALUES $\pm 5\%$ (25 °C) V 380-415 Hz 50 D.O.L.

TYPE	kW	Ω	Input Power Watt 400V	No Load Amps 400V
NBS6 550 T	4.0	3.56	1450	5.6
NBS6 750 T	5.5	2.32	1700	8.1
NBS6 1000 T	7.5	1.90	1710	9.5
NBS6 1250 T	9.2	1.30	2050	13.0
NBS6 1500 T	11.0	0.81	2100	16.6
NBS6 2000 T	15.0	0.68	2750	21.5
NBS6 2500 T	18.5	0.52	3050	24.5
NBS6K 3000 T	22.0	0.34	3000	37.5
NBS6K 4000 T	30.0	0.35	3950	30.0

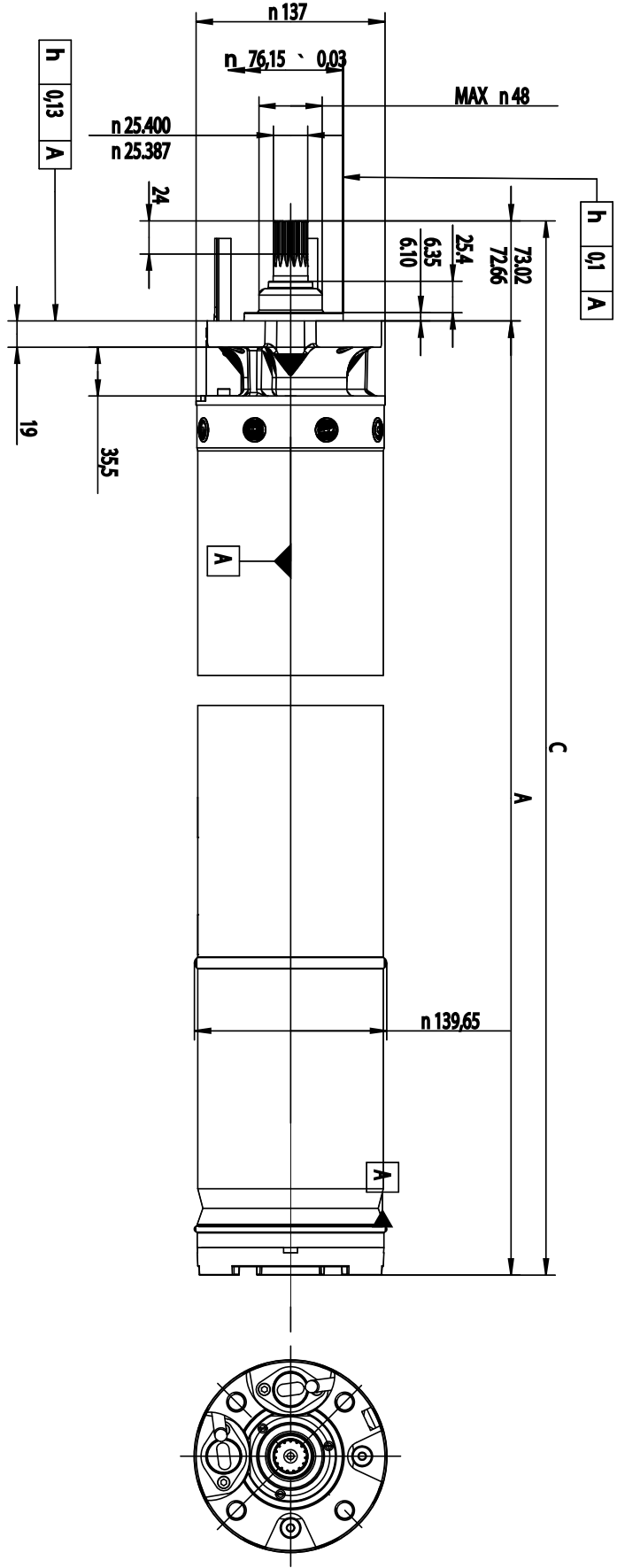
THREE-PHASE RESISTANCE VALUES $\pm 5\%$ (25 °C) V 380-415 Hz 50 STAR/DELTA

TYPE	kW	Ω	Input Power Watt 400V	No Load Amps 400V
NBS6 550 T	4.0	5.40	1450	5.6
NBS6 750 T	5.5	3.81	1700	8.1
NBS6 1000 T	7.5	2.44	1710	9.5
NBS6 1250 T	9.2	2.22	2050	13.0
NBS6 1500 T	11.0	1.33	2100	16.6
NBS6 2000 T	15.0	0.96	2750	21.5
NBS6 2500 T	18.5	0.80	3050	24.5
NBS6K 3000 T	22.0	0.52	3000	37.5
NBS6K 4000 T	30.0	0.53	3950	30.0

LENGTHS & WEIGHTS

THREE-PHASE LENGTHS AND WEIGHTS

TYPE	kW	HP	A (mm)	Weight (Kg)	Oil (Kg)
NBS6 550 T	4.0	5.5	633	34	2.50
NBS6 750 T	5.5	7.5	667	36	2.95
NBS6 1000 T	7.5	10.0	698	39	3.15
NBS6 1250 T	9.2	12.5	731	42	3.25
NBS6 1500 T	11.0	15.0	826	50	3.30
NBS6 2000 T	15.0	20.0	894	57	3.50
NBS6 2500 T	18.5	25.0	959	65	3.60
NBS6K 3000 T	22.0	30.0	1116	78	3.80
NBS6K 4000 T	30.0	40.0	1243	91	4.10

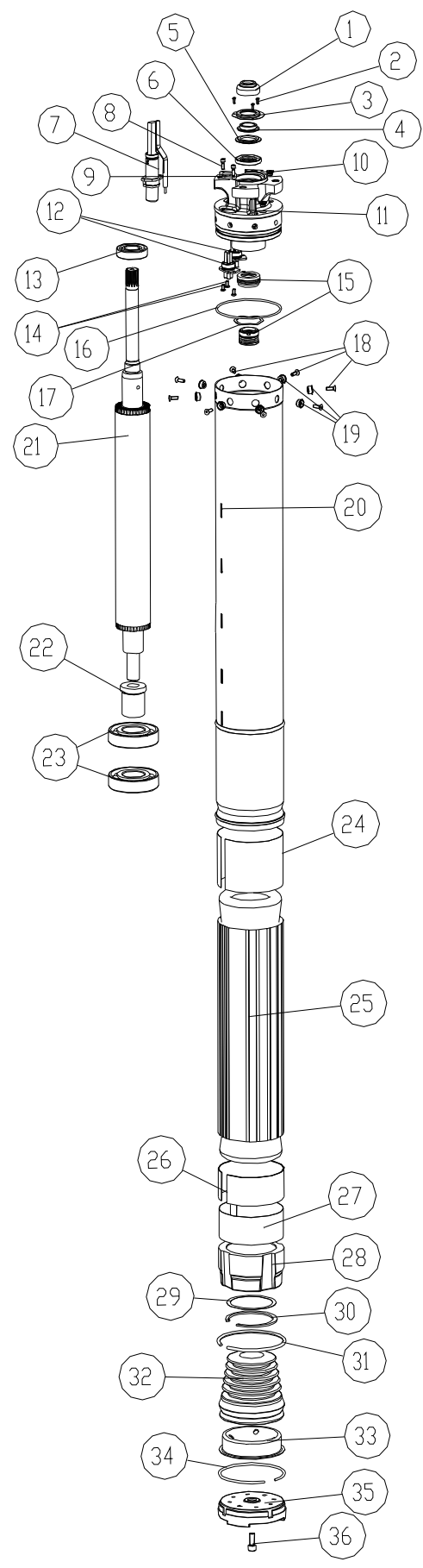


SPARE PARTS LIST

#	PART DESCRIPTION	Q.TY
1	Slinger	1
2	Screw (cover seal)	1
3	Cover seal	1(10000 N) 2 (20000 N)
4	Bushing	1
5	Distance ring	1
6	Lip seal	1
7	Removable lead (4X4 or 4x8)	1DOL 2SD
8	Screw (lead)	4
9	Cable clamping	1DOL 2SD
10	Plug	1DOL 2SD
11	Top end Bell	1
12	Prong	1
13	Bearing (top)	1
14	Screw (prong)	1
15	Mechanical seal	1
16	O-ring	1
17	Compensation ring	1
18	Flat head screw	1
19	Lock washer	1
20	Shell	1
21	Rotor	1
22	Bushing bearing	2
23	Bearing (bottom)	1
24	Insulation (top)	1
25	Wound stator	1
26	Insulation (bottom)	1
27	Spacer ring (bottom)	2
28	Bottom end bell	1
29	Shim ring	1
30	Retainer ring	1
31	Stator lock ring	1
32	Diaphragm	1
33	Diaphragm cover	1
34	Diaphragm lock ring	1
35	Protection cover	1
36	Hexagonal head screw	1
	Safety instruction card	1
	Oil Primol 352	Kg.

CONSTRUCTION MATERIAL

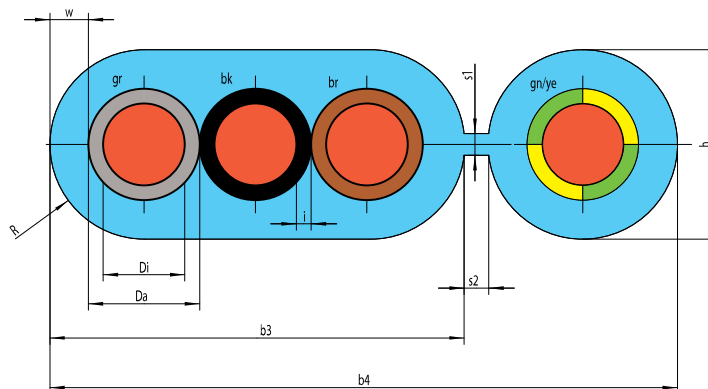
#	STANDARD WATER
1	Nitrile
2	304 SS
3	304 SS
4	Bronze
5	POM
6	Nitrile
7	EPR (blue)
8	304 SS
9	304 SS
10	Brass
11	Cast iron (powder coated)
12	PEI
13	Steel
14	304 SS
15	Carbon/graphite + Alumina oxide + nitrile
16	NBR
17	Steel C67
18	304 SS
19	304 SS
20	304 SS
21	Steel
22	C40(1.0765)
23	Steel
24	Nomex-Mylar
25	/
26	Steel
27	420 SS
28	Cast iron
29	Steel
30	Steel
31	302 SS
32	Neoprene
33	304 SS
34	304 SS
35	Noryl
36	304 SS



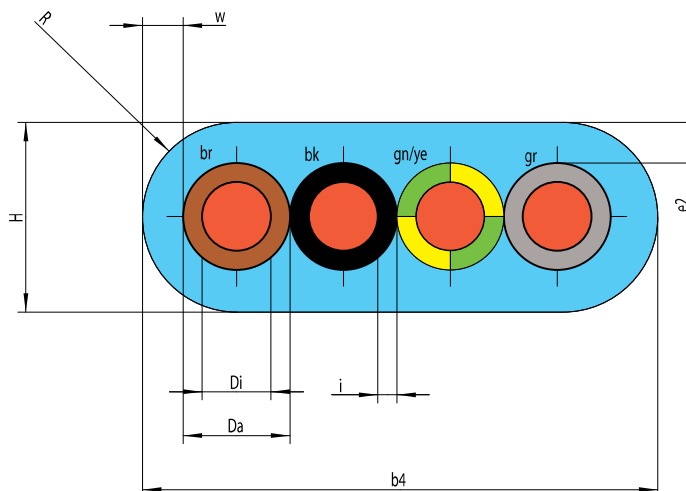
MOTOR LEADS

MOTOR LEADS

Type	Di	i	Da	w	R	s1	s2	b3	b4	h	Motor			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	380V 415V 50Hz	220V 230V 60Hz	380V 60Hz	440V 60Hz
4G4	2.54	0.7	3.94	1.5	3.5	-	-	-	19.0	7.0	4-18,5kW DOL 4-30kW SD	4-11kW DOL 4-22kW SD	4-18,5kW DOL 4-30kW SD	4-18,5kW DOL 4-30kW SD
3x8.3+1G8	3.84	0.7	5.24	1.8	4.5	1.0	1.1	19.5	29.5	8.9	22-30kW DOL	15-18,5kW DOL 30kW SD	22-30kW DOL	22-30kW DOL



br = brown
 bk = black
 gn/ye = green / yellow
 gr = grey



br = brown
 bk = black
 gn/ye = green / yellow
 gr = grey