



## TECHNICAL DATA

**Maximum immersion depth:** 250 m

**Flanges, thread:** NEMA 4"

**Maximum number of starts:** 20/h

**Protection class:** IP 68

**Insulation class:** F

**Cooling flow speed:** min. 0,3 m/s at +35°C

**Single phase power input:** 230 V 50 Hz

**Three phase power input:** 3x230 V 50 Hz / 3x400V 50 Hz

**Power supply tolerance:** +6% / -10%

**Power cable (m) and plug:**

1.7 m for power up to 3 HP

2.7 m for power up to 7,5 HP

3.5 m for power 10 HP

**Possible type of installation:** vertical or horizontal

**Special versions on request:** different voltages and cable lengths

**Cable Certifications:** ACS, WRAS and KTW only for cable

4" submersible motor in AISI 304L stainless steel with rewindable stator, for pressure boosting, lifting water from borehole and for using water in irrigation systems in agriculture.

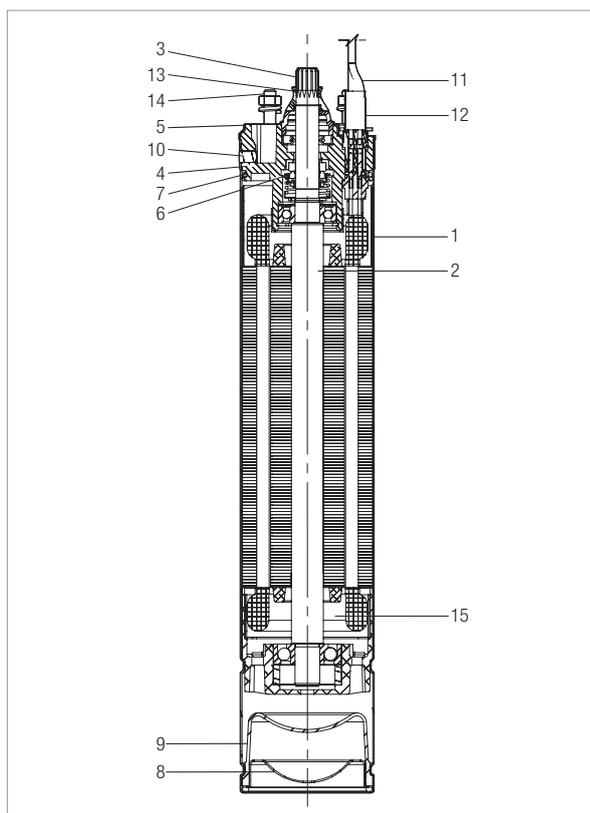
## CONSTRUCTION FEATURES OF THE MOTOR

Two-pole asynchronous motor with the parts in contact with water made of AISI 304L stainless steel. Cooling and lubrication of ball bearings is ensured by a special liquid approved for use with foodstuffs. The rewindable stator is housed in an AISI 304L stainless steel casing fixed with steel pins to the upper support of the motor. Equipped with a carbon-ceramic mechanical seal. Removable cable connector. ACS, WRAS and KTW certified cable. Motor suitable for use with variable frequency drive (30 Hz - 50 Hz). In the 50 Hz single-phase version, the capacitor and manually resettable overload protection are in the electrical control panel to be ordered separately. In the three-phase version, the protection must be guaranteed by the user.



The rewindable stator is housed in an AISI 304L stainless steel casing secured with steel pins to the upper motor support.

The cooling and lubrication of the ball bearings is ensured by a special liquid approved by the FDA (Food and Drug Association) for use with foodstuff.



### MATERIALS

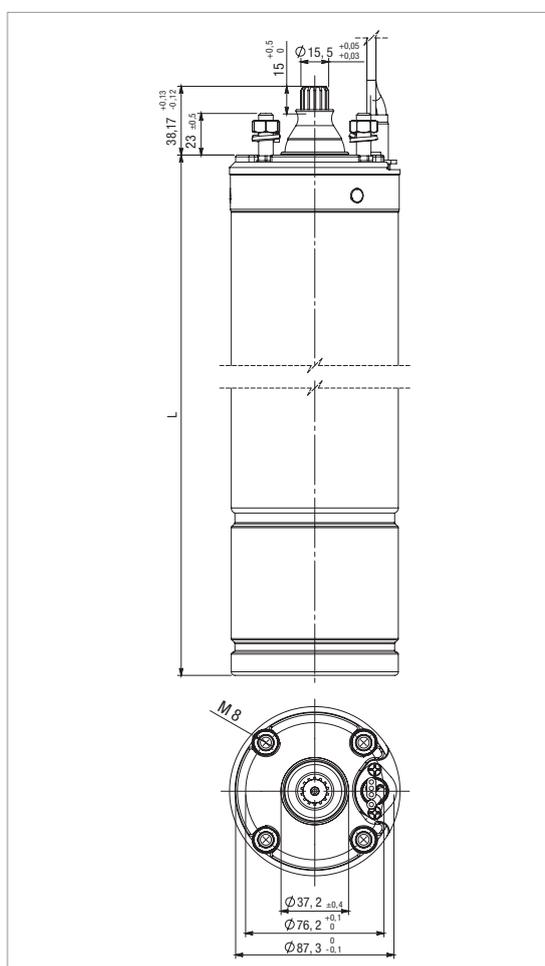
N.	PARTS	MATERIALS
1	INTERNAL AND EXTERNAL SLEEVE	STAINLESS STEEL EN 1.4307 - AISI 304L
2	SHAFT	STEEL ASTM A 105
3	SHAFT END	STAINLESS STEEL EN 1.4301 - AISI 304
4	UPPER BRACKET	CAST IRON EN 0.6020 + CATAPHORESIS COATING
5	UPPER BRACKET COVER	STAINLESS STEEL EN 1.4301 - AISI 304
6	MECHANICAL SEAL	CARBON - CERAMIC
7	GASKET	NBR
8	LOWER COVER	STAINLESS STEEL EN 1.4301 - AISI 304
9	DIAPHRAGM	EPDM
10	PINS	STAINLESS STEEL EN 1.4301 - AISI 304
11	CABLE	FLAT - 07XBH2-F
12	CONNECTING PLUG	STAINLESS STEEL EN 1.4404 - AISI 316L
13	SAND GUARD	NBR
14	BOLTS & SCREWS	STEEL A2-70 - AISI 304
15	COOLING LIQUID	WHITE OIL

### DIMENSIONS - SINGLE-PHASE MOTORS

TYPE	P2		LENGTH mm	WEIGHT kg	AXIAL THRUST N
	hp	kW			
50 Hz	0,5	0,37	284	6,5	2000
	0,75	0,55	304	7,4	2000
	1	0,75	334	8,7	2000
	1,5	1,1	354	9,7	2000
	2	1,5	400	11,7	2000
	3	2,2	478	14,5	3000/4000
	4	3	658	23,9	5000
	5,5	3,7	658	23,9	5000

### DIMENSIONS - THREE-PHASE MOTORS

TYPE	P2		LENGTH mm	WEIGHT kg	AXIAL THRUST N
	hp	kW			
50 Hz	0,5	0,37	284	6,5	2000
	0,75	0,55	284	6,5	2000
	1	0,75	304	7,4	2000
	1,5	1,1	334	8,7	2000
	2	1,5	354	9,7	2000
	3	2,2	458	13,4	3000/4000
	4	3	518	15,9	4000
	5,5	4	588	17,1	4000
	7,5	5,5	658	23,9	5000
	10	7,5	738	27,9	5000



## ELECTRICAL DATA - SINGLE-PHASE MOTORS

MODEL	P2		POWER INPUT 50Hz	I <sub>n</sub> A	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	Ca/Cn	P1 W	N min <sup>-1</sup>	Cos φ	η %	C μF	CABLE	
	hp	kW										Ø mm <sup>2</sup>	LC m
40L - 0,37 KW - 230 V - M	0,5	0,37	1 x 230 V ~	3,5	2,6	0,64	725	2800	0,9	51	16	4x1,5	1,7
40L - 0,55 KW - 230 V - M	0,75	0,55	1 x 230 V ~	4,5	2,7	0,6	950	2800	0,92	58	20	4x1,5	1,7
40L - 0,75 KW - 230 V - M	1	0,75	1 x 230 V ~	6,3	3,2	0,64	1275	2820	0,88	59	25	4x1,5	1,7
40L - 1,1 KW - 230 V - M	1,5	1,1	1 x 230 V ~	8,5	2,9	0,54	1780	2800	0,91	62	35	4x1,5	1,7
40L - 1,5 KW - 230 V - M	2	1,5	1 x 230 V ~	10,8	3,2	0,43	2160	2800	0,87	69	40	4x1,5	1,7
40L - 2,2 KW - 230 V - M	3	2,2	1 x 230 V ~	15	3,2	0,57	3060	2800	0,87	78	60	4x1,5	1,7
40L - 3 KW - 230 V - M	4	3	1 x 230 V ~	23,5	3,6	0,51	4900	2830	0,9	62	90	4x2	2,7
40L - 3,7 KW - 230 V - M	5	3,7	1 x 230 V ~	25,4	3,6	0,51	5130	2850	0,95	72	90	4x2	2,7
40L - 4 KW - 230 V - M	5,5	4	1 x 230 V ~	27	3,6	0,51	6000	2840	0,96	67	90	4x2	2,7

## ELECTRICAL DATA - THREE-PHASE MOTORS

MODEL	P2		POWER INPUT 50Hz	I <sub>n</sub> A	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	Ca/Cn	P1 W	N min <sup>-1</sup>	Cos φ	η %	C μF	CABLE	
	hp	kW										Ø mm <sup>2</sup>	LC m
40L - 0,37 KW - 230 V - T	0,5	0,37	3 x 230 V ~	2,1	3,3	3,5	650	2820	0,77	57	-	4x1,5	1,7
40L - 0,37 KW - 400 V - T	0,5	0,37	3 x 400 V ~	1,2	3,3	3,5	650	2820	0,77	57	-	4x1,5	1,7
40L - 0,55 KW - 230 V - T	0,75	0,55	3 x 230 V ~	3,8	3,4	3,9	950	2820	0,64	59	-	4x1,5	1,7
40L - 0,55 KW - 400 V - T	0,75	0,55	3 x 400 V ~	2,2	3,4	3,9	950	2820	0,64	59	-	4x1,5	1,7
40L - 0,75 KW - 230 V - T	1	0,75	3 x 230 V ~	4,5	3,8	3,7	1210	2820	0,68	62	-	4x1,5	1,7
40L - 0,75 KW - 400 V - T	1	0,75	3 x 400 V ~	2,6	3,8	3,7	1210	2820	0,68	62	-	4x1,5	1,7
40L - 1,1 KW - 230 V - T	1,5	1,1	3 x 230 V ~	6,2	4,5	4,3	1700	2830	0,68	65	-	4x1,5	1,7
40L - 1,1 KW - 400 V - T	1,5	1,1	3 x 400 V ~	3,6	4,4	4,3	1700	2830	0,68	65	-	4x1,5	1,7
40L - 1,5 KW - 230 V - T	2	1,5	3 x 230 V ~	7,9	4,4	4,4	2160	2810	0,68	69	-	4x1,5	1,7
40L - 1,5 KW - 400 V - T	2	1,5	3 x 400 V ~	5,1	4,3	4,4	2160	2810	0,68	69	-	4x1,5	1,7
40L - 2,2 KW - 230 V - T	3	2,2	3 x 230 V ~	10,4	5,5	3,3	3050	2830	0,71	72	-	4x1,5	1,7
40L - 2,2 KW - 400 V - T	3	2,2	3 x 400 V ~	6	5,5	3,3	3050	2830	0,71	72	-	4x1,5	1,7
40L - 3 KW - 230 V - T	4	3	3 x 230 V ~	13	5,7	3,3	4000	2840	0,77	75	-	4x1,5	2,7
40L - 3 KW - 400 V - T	4	3	3 x 400 V ~	7,5	5,7	3,3	4000	2840	0,77	75	-	4x1,5	2,7
40L - 4 KW - 230 V - T	5,5	4	3 x 230 V ~	16,6	5,4	3,4	5200	2850	0,79	77	-	4x2	2,7
40L - 4 KW - 400 V - T	5,5	4	3 x 400 V ~	9,6	5,4	3,4	5200	2850	0,79	77	-	4x1,5	2,7
40L - 5,5 KW - 230 V - T	7,5	5,5	3 x 230 V ~	22,6	5,4	3,4	7200	2850	0,8	80	-	4x2	2,7
40L - 5,5 KW - 400 V - T	7,5	5,5	3 x 400 V ~	13,1	5,3	3,4	7200	2850	0,8	80	-	4x1,5	2,7
40L - 7,5 KW - 230 V - T	10	7,5	3 x 230 V ~	29,2	5	3	9460	2840	0,81	81	-	4x2	3,5
40L - 7,5 KW - 400 V - T	10	7,5	3 x 400 V ~	16,9	5	3	9460	2840	0,81	81	-	4x2	3,5

**P2:** Nominal power  
**V:** Nominal voltage  
**I<sub>n</sub>:** Nominal current  
**I<sub>a</sub>/I<sub>n</sub>:** Starting current/Nominal current  
**Ca/Cn:** Starting torque/Nominal torque  
**P1:** Absorbed power

**N:** Rotations per minute - R.p.m  
**Cos φ:** Power factor  
**η:** Yield  
**C:** Capacitor  
**Ø:** Cable cross section  
**LC:** Cable length

Winding resistance: see technical appendix