



4" PONORNE MOTORY



TUV
CERTIFICATE

The TUV CERTIFICATION BODY
TUV SÜDPRÜFUNG INSTITUT FÜR ZERTIFIZIERUNG

certification according to
TUV CERT procedures for

Sava Industrial Co., Ltd.
The only authorized TUV certification body for submersible pumps in
China & EU

Manufactured and tested in accordance with
Manufacturing Standard: ISO 9001

ISO 9001:2008
Certificate No. 221.001
Product Group: Submersible Pumps

SAVA 4" submersible pumps
Model: 4R200, 4R207, 4R201

SAVA Industrial Co., Ltd.
No. 10, Zhongshan Road, Zhongshan City, Guangdong Province, China

SAVA Industrial Co., Ltd.
TUV SÜDPRÜFUNG INSTITUT FÜR ZERTIFIZIERUNG



POUŽITÍ

4" převínatelné ponorné motory plněné olejem SAVA jsou zkonstruovány pro spolehlivý provoz ve vrtech o průměru 4 palce a větších.

OBEČNÉ SPECIFIKACE

Montážní příruba	4" norma NEMA
Stupeň vnitřního krytí	IP 68
Třída izolace	F
Jednofázové motory	0.37 kW up to 3.7 kW
Třífázové motory	0.37 kW up to 7.5 kW
Standardní napěťové hladiny	1~ 230V (50Hz) 1~ 110V or 230V (60Hz) 3~ 230V or 400V (50Hz) 3~ 230V or 400V (60Hz)
Délka kabelu	1.7 M 0.37 kW up to 1.5 kW 2.5 M 2.2 kW up to 7.5 kW

PROVOZNÍ PARAMETRY

Max. odchylka napětí	+ 10% / - 10%
Max. počet spuštění / h	40
Max. teplota vody	35°C
Průtok	0.2m/sec
Axiální síla	2000N from 0.37 kW up to 1.5 kW 3000N 2.2 kW 5000N from 3 kW up to 7.5 kW
Max. hloubka ponoru	200m

VLASTNOSTI

- Odpojitelný vodotěsný konektor kabelu pro snadné úkony údržby
- Materiály kabelů splňují požadavky CE (pro přenosné vodní aplikace).
- Netoxický olej – prvotřídní kvality, bezbarvý bílý olej splňující požadavky mezinárodních a vnitrostátních orgánů ohledně farmaceutických bílých olejů. (schválený organizacemi USA FDA,
- US farmakopea / National Formulary (vnitrostátní kniha předpisů) a Evropská farmakopea
- Speciální konstrukce statoru pro vysoký spouštěcí moment u jednofázových modelů.
- Jedinečné jednofázové konstrukční řešení pro PSC spouštění a spouštěcí kondenzátor + PSC spouštění.
- Těleso motoru, hřídel, horní kryt a spodní konec jsou vyrobeny z nerezové oceli.
- Pozinkovaný horní litinový držák.
- Statory jsou zkonstruovány pro vyšší účinnost a schopnost pracovat v širším rozsahu změn

TECHNICKÉ ÚDAJE JEDNOFÁZOVÉ MOTORY 50 Hz, PSC

Typ motoru	P2		Napětí V	I _n A	I _{start} A	Účinnost	PF cosφ	Otáčky	Axiální síla N	Kond. μF	Kabel	
	kW	HP									mm ²	m
4R201	0.37	0.5	230	3.7	12	0.53	0.95	2840	2000	16	1.5	1.7
4R202	0.55	0.75	230	5	15	0.62	0.90	2840	2000	20	1.5	1.7
4R203	0.75	1	230	6.2	20	0.64	0.90	2840	2000	25	1.5	1.7
4R204	1.1	1.5	230	8.1	32	0.68	0.90	2850	2000	35	1.5	1.7
4R206	1.5	2	230	10.4	38	0.73	0.90	2850	2000	40	1.5	1.7
4R307	2.2	3	230	15	46	0.72	0.88	2820	3000	55	1.5	2.5

TŘÍFÁZOVÉ MOTORY 50 Hz, DOL

Typ motoru	P2		Napětí V	I _n A	I _{start} A	Účinnost	PF cosφ	Otáčky	Axiální síla N	Kond. μF	Kabel	
	kW	HP									mm ²	m
4R222	0.37	0.5	230	2.8	7.8	0.60	0.78	2820	2000		1.5	1.7
4R223	0.55	0.75	230	3.3	11.6	0.64	0.78	2830	2000		1.5	1.7
4R224	0.75	1	230	4	15	0.66	0.78	2830	2000		1.5	1.7
4R225	1.1	1.5	230	5.4	21	0.70	0.84	2840	2000		1.5	1.7
4R226	1.5	2	230	7	24	0.72	0.84	2840	2000		1.5	1.7
4R328	2.2	3	230	9.7	38	0.71	0.83	2840	3000		1.5	2.5
4R529	3	4	230	12.8	74	0.73	0.80	2850	5000		1.5	2.5
4R530	4	5.5	230	17	84	0.75	0.80	2850	5000		1.5	2.5
4R531	5.5	7.5	230	24	112	0.75	0.80	2850	5000		1.5	2.5
4R210	0.37	0.5	400	1.6	4.5	0.60	0.78	2820	2000		1.5	1.7
4R211	0.55	0.75	400	1.9	6.7	0.64	0.78	2830	2000		1.5	1.7
4R212	0.75	1	400	2.3	8.9	0.66	0.78	2830	2000		1.5	1.7
4R213	1.1	1.5	400	3.1	12	0.70	0.84	2840	2000		1.5	1.7
4R214	1.5	2	400	4	14	0.72	0.84	2840	2000		1.5	1.7
4R316	2.2	3	400	5.6	22	0.71	0.83	2840	3000		1.5	2.5
4R517	3	4	400	7.4	43	0.73	0.80	2850	5000		1.5	2.5
4R518	4	5.5	400	9.8	49	0.75	0.80	2855	5000		1.5	2.5
4R519	5.5	7.5	400	13.7	65	0.75	0.80	2850	5000		1.5	2.5
4R521	7.5	10	400	18.7	87	0.76	0.80	2850	5000		1.5	2.5

JEDNOFÁZOVÉ MOTORY 60 Hz, PSC

Typ motoru	P2		Napětí V	S.F --	I _n A	I _{max} A	I _{start} A	Účinnost	Otáčky	Axiální síla N	Kond. μF	Kabel	
	kW	HP										mm ²	m
4R261	0.37	0.5	110	1.6	8.5	9.8	30	0.64	3440	2000	65	1.5	1.7
4R251	0.37	0.5	230	1.6	4.8	5.2	15	0.64	3440	2000	16	1.5	1.7
4R262	0.55	0.75	110	1.5	10.9	12.8	38	0.65	3440	2000	80	1.5	1.7
4R252	0.55	0.75	230	1.5	5.6	6.6	19	0.65	3440	2000	20	1.5	1.7
4R263	0.75	1	110	1.4	11.5	14.5	50	0.68	3430	2000	100	1.5	1.7
4R253	0.75	1	230	1.4	6.3	7.6	25	0.68	3430	2000	25	1.5	1.7
4R254	1.1	1.5	230	1.3	8.7	10.3	34	0.69	3440	2000	35	1.5	1.7
4R256	1.5	2	230	1.25	10.6	12.2	41	0.72	3420	2000	40	1.5	1.7
4R357	2.2	3	230	1.15	14.4	16.1	45	0.7	3420	3000	55	1.5	2.5
4R558	3.7	5	230	1.15	24.2	27.2	64	0.71	3450	5000	75	1.5	2.5

TŘÍFÁZOVÉ MOTORY 60 Hz, DOL

Typ motoru	P2		Napětí V	S.F --	I _n A	I _{max} A	I _{start} A	Účinnost	Otáčky	Axiální síla N		Kabel	
	kW	HP										mm ²	m
4R280	0.37	0.5	230	1.6	2.7	3.3	10	0.68	3400	2000		1.5	1.7
4R281	0.55	0.75	230	1.5	3.8	4.3	17	0.69	3400	2000		1.5	1.7
4R282	0.75	1	230	1.4	4.5	5.2	24	0.72	3420	2000		1.5	1.7
4R283	1.1	1.5	230	1.3	5.7	6.6	33	0.72	3430	2000		1.5	1.7
4R284	1.5	2	230	1.25	7.6	8.5	40	0.74	3430	2000		1.5	1.7
4R386	2.2	3	230	1.15	10.3	11.2	48	0.74	3440	3000		1.5	2.5
4R587	3.7	5	230	1.15	16.9	18	109	0.75	3450	5000		1.5	2.5
4R588	5.5	7.5	230	1.15	25.4	28.5	134	0.75	3450	5000		1.5	2.5
4R589	7.5	10	230	1.15	37	39	159	0.76	3470	5000		1.5	2.5
4R270	0.37	0.5	400	1.6	1.6	1.9	9	0.68	3400	2000		1.5	1.7
4R271	0.55	0.75	400	1.5	2.2	2.5	11	0.69	3400	2000		1.5	1.7
4R272	0.75	1	400	1.4	2.6	3	14	0.72	3420	2000		1.5	1.7
4R273	1.1	1.5	400	1.3	3.3	3.8	19	0.72	3430	2000		1.5	1.7
4R274	1.5	2	400	1.25	4.4	4.9	23	0.74	3430	2000		1.5	1.7
4R376	2.2	3	400	1.15	6	6.5	28	0.74	3440	3000		1.5	2.5
4R577	3.7	5	400	1.15	9.8	10.4	63	0.75	3450	5000		1.5	2.5
4R578	5.5	7.5	400	1.15	14.7	16.5	78	0.75	3450	5000		1.5	2.5
4R579	7.5	10	400	1.15	21.5	22.5	92	0.76	3470	5000		1.5	2.5

ROZMĚRY A HMOTNOSTI JEDNOFÁZOVÉ MOTORY 50 a 60 Hz

P2		H	Hmotnost	Axiální síla
kW	HP	mm	Kg	N
0.37	0.5	346	7.3	2000
0.55	0.75	365	8.2	2000
0.75	1	380	8.8	2000
1.1	1.5	405	10.0	2000
1.5	2	440	11.5	2000
2.2	3	495	14.0	3000
3.7	5	683	22.7	5000

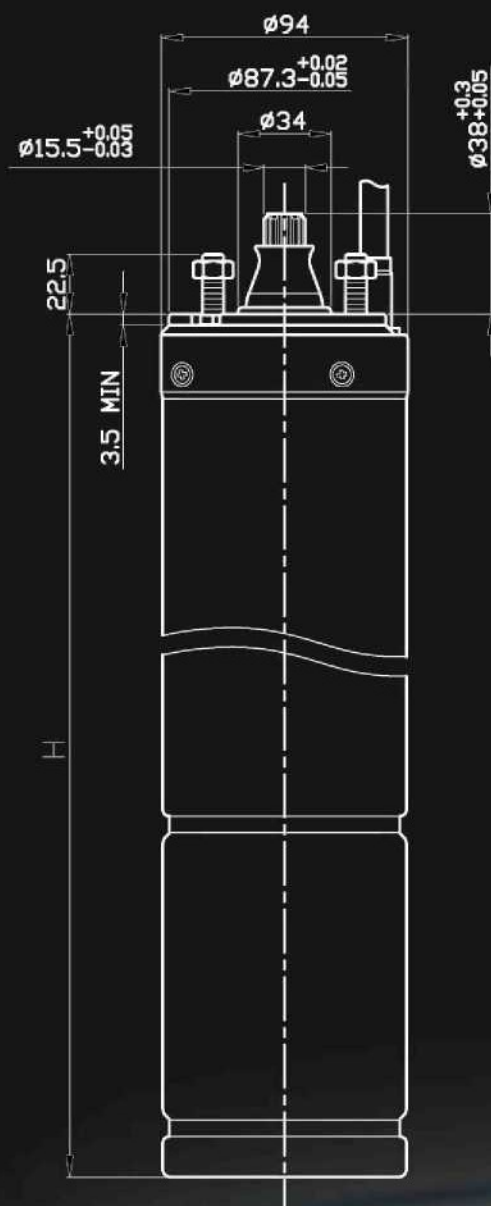
TŘÍFÁZOVÉ MOTORY 50 a 60 Hz

P2		H	Hmotnost	Axiální síla
kW	HP	mm	Kg	N
0.37	0.5	330	6.7	2000
0.55	0.75	346	7.4	2000
0.75	1	365	8.2	2000
1.1	1.5	380	8.9	2000
1.5	2	405	10.0	2000
2.2	3	440	11.6	3000
3	4	516	15.2	5000
4	5.5	607	19.5	5000
5.5	7.5	683	23.1	5000
7.5	10	783	27.5	5000

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Komponenta	Materiál
Těleso motoru	Nerezová ocel 304
Ochranný kryt proti písku	NBR
Kabelový konektor	EPDM
Kryt držáku na horním konci	Nerezová ocel 304
Držák na horním konci	Pozinkovaná litina
Mechanická ucpávka	Keramika/uhlík
Hřídel (0,5-3 k)	Nerezová ocel 304
Hřídel (4-10 k)	Nerezová ocel 630
Rotor (0,5-3 k)	Hliník
Rotor (4-10 k)	Měď
Konektor	PPS
Vinutí	Měď
Držák na spodním konci	Hliník
Kryt držáku na spodním konci	Nerezová ocel 304
Membrána	NBR

Poznámka:
Specifikace podléhají neohlášeným změnám.



STAIRS INDUSTRIAL CO., LTD.

No. 3-8, Sanchial Tsun, Lutsao Hsiang, Chiai Hsien, Taiwan, R.O.C.

E-mail: stairs@stairs.com.tw Internetové stránky:

www.stairs.com.tw