



موتورهای شناور 6 اینچ سری TR6

Submersible Motor 6" Series TR6

موتورهای شناور آسنکرون دو قطبی 6 اینچ با سیم پیچی قابل تعمیر و کابری از جنس استنلس استیل 304 AISI و چدن رنگ شده می باشند .

کف گردها و بوشهای کربنی توسط ترکیبی از آب و گلیکول خنک شده و روغن کاری می شود .
 مجهز به روتور قفس سنجابی که بر روی کف گردهای خود محور از نوع مدل Mitchell نصب شده است.
 در صورت درخواست ، موتورهایی از جنس تمام استنلس استیل AISI316 و AISI904 نیز موجود میباشند .
 مقدار دامنه فرکانس : 30Hz – 50/60 Hz

موتور مجهز به 5 متر کابل سه رشته ای میباشد که مستقیماً به سیم پیچی و یک رشته کابل ارت متصل میشود .

موتورهایی با قابلیت استارت مستقیم و یا ستاره-مثلث نیز تولید می گردند .
 کابل استفاده شده دارای استانداردهای ACS,WRAS و KTW میباشد . به صورت سفارشی سنسورهای دما از نوع PT100 و PTC با آن اضافه میشود .

تهیه و استفاده از سیستم محافظتی اورلود بر عهده خود کاربر می باشد .
 (میتوانید از تابلوکنترلرهای دیجیتالی اسپیکو استفاده نمایید).

6" asynchronous two-poles submersible motor, rewindable-type made in AISI 304 stainless steel and cast iron with paint coating (standard version).Cooling and lubrication of the thrust bearings assembly and carbon bushes is provided by a mixture of water and glycol.

Squirrel-cage rotor mounted on Mitchell self-centering thrust bearing.

The motor is available also in full stainless steel AISI 316 version or AISI 904 version .on request its available also a version suitable for use with variable frequency drive(30Hz-50/60Hz). The motor is equipped with 5 meters three-core cable directly connected with the windings and a ground cable , and its available with DOL or STAR-DELTA starting type. The cable is certified ACS, WRAS and KTW. Overload protection must be provided by user. On request PT100 and PTC temperature sensors are available.

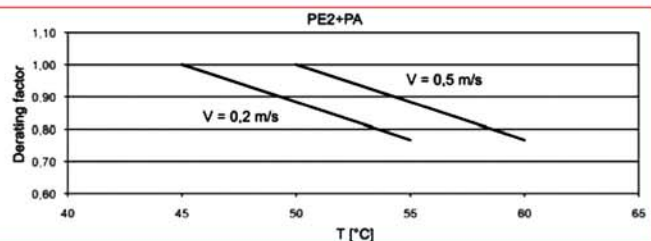
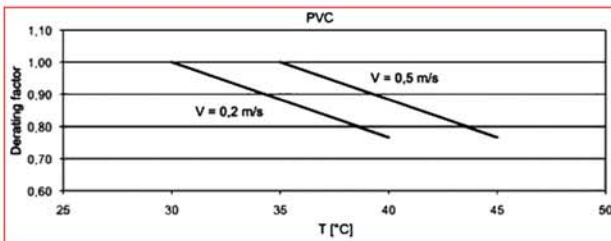


اطلاعات فنی	
فلنج	NEMA 6"
کلاس محافظتی	IP68
جریان خنک کننده	0.5 m/s
تولرانس ولتاژ	+6% / -10%
حداکثر تعداد استارت دستگاه	15/h
حداکثر عمق قوطه وری (کارکرد)	300 m
حداکثر فشار کارکرد	60 bar
قدرت دستگاه در صورت نصب به صورت افقی	7.5 HP – 50 HP



3GF	4GG	4TW	4OL	6GF	TR6	TR8	TR10	TR12	TR14	ACCESSORIES
3GS	4GX	4TWX		6GX						

نمودار نشان دهنده حداکثر دما در مقدار سرعت خاص



For TR6 37 kW the maximum liquid temperature is 5 °C lower than the values stated in the table above. For TR6 from 3,5 up to 18,5 kW is 10 °C lower.

For TR6 from 3,7kW to 18,5kW the maximum liquid temperature is 10 °C lower than the values stated in the table above.

قطعات تشکیل دهنده Components

استاتور باسیم پیچی قابل تعمیر که در داخل پوسته ای از جنس استنلس استیل **AISI 304** قرار داده شده است .
(در صورت درخواست میتوانید از پوسته هایی از جنس استنلس استیل **AISI 316** و **AISI 904**) نیز استفاده نمایید .
در مدل استاندارد ، سیم پیچی ها از جنس مس بوده و با **PVC** عایق بندی شده اند .
در صورت درخواست و جهت کاربردهای خاص میتوانید از سیم پیچی های با عایق **PE2+PA** نیز استفاده نمایید .



Stator is rewindable type and its inserted in an AISI 304 stainless steel outer shell
(on request AISI 316 or AISI 904) .

in the standard version the windings are made in copper insulated by PVC.

On request its available the PE2+PA windings for special applications such as the use with a variable frequency drive .

کف گردها از نوع **Mitchell** که دارای صفحاتی از جنس استنلس استیل و دیسکهای گرافیت میباشند .



Mitchell type thrust bearing unit consisting of tilting pads in stainless steel and graphite disc

From 5 hp to 20 hp : 15000N

From 25 hp to 50 hp : 27500N

Upthrust : 6000N



شفت از جنس استنلس استیل بوده و قسمت انتهایی آن طبق سایز استاندارد "NEMA 6" طراحی شده است . رتور قفس سنجابی که در تمامی موتورها از جنس آلومینیوم و در موتورهایی با قدرت بیش از 25HP از جنس مس میباشد.



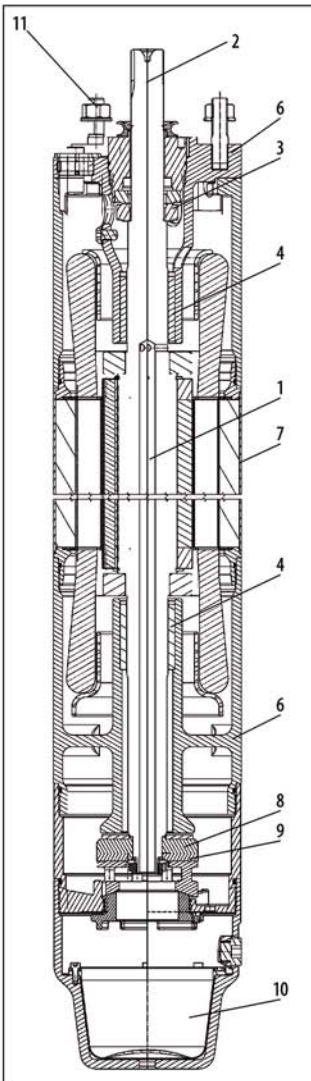
در مدل‌های استاندارد تمامی موتورها مجهز به یک سیل مکانیکی از نوع سر امیک/کربنی و همچنین یک کاسه نمد میباشد .

(کلاس محافظتی IP68) . در صورت درخواست میتوانید از سیل مکانیکی سیلیکون / کارباید نیز استفاده نمایید .

Shafts made of stainless steel with end part according to 6"NEMA norms. Squirrel-cage rotor made in aluminium for motor powers up to 20 HP , in copper for motor powers above 25 HP .

in the standard version the motors are equipped with a ceramic/carbon mechanical seal and are equipped also with a lip seal (granting the IP 68 insulation) .

on request its available the silicon carbide(SiC/SiC) mechanical seal .

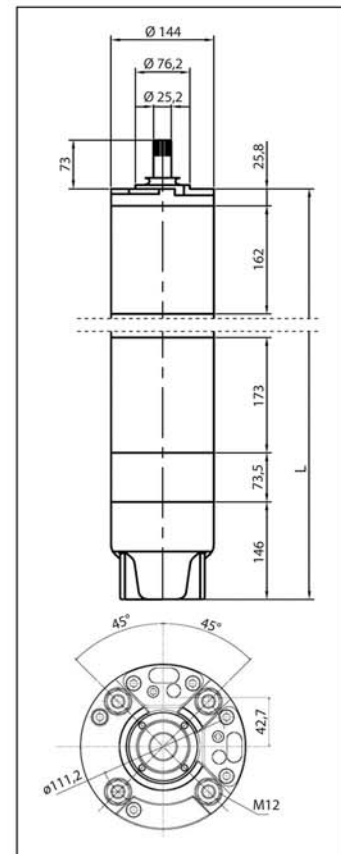


شماره	نام قطعه	مدل STD	مدل 316SS	904SS
۱	شفت	استنلس استیل ۳۰۴	استنلس استیل ۳۱۶	استنلس استیل ۹۰۴
۲	انتهای شفت	استنلس استیل AISI 304	استنلس استیل AISI 316	استنلس استیل AISI 904
۳	سیل مکانیکی	سرامیک/کربن	SiC/SiC	SiC/SiC
۴	پوش	گرافیت	گرافیت	گرافیت
۵	کابل	EPDM	EPDM	EPDM
۶	قطعات ساختاری	چدن	استنلس استیل AISI 316	استنلس استیل AISI 904
۷	پوشش بیرونی	استنلس استیل AISI 304	استنلس استیل AISI 316	استنلس استیل AISI 904
۸	قسمت گردنده کف گرد	گرافیت	گرافیت	گرافیت
۹	قسمت ثابت کف گرد	استنلس استیل	استنلس استیل	استنلس استیل
۱۰	دیافراگم	EPDM	EPDM	EPDM
۱۱	پیچ و مهره	استنلس استیل AISI 304	استنلس استیل AISI 316	استنلس استیل AISI 904



MATERIALI - MATERIALS - MATERIALES

COMPONENTE	Versione STD	Versione N	Versione R
1 Albero	Acciaio Inox	Acciaio Inox	Acciaio Inox
2 Terminale albero	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316	Acciaio Inox AISI 904
3 Tenuta meccanica	Ceramica / Carbone	Ceramica / Carbone	Sic/Sic
4 Boccole	Grafite	Grafite	Grafite
5 Cavo	EPDM	EPDM	EPDM
6 Parti strutturali	Ghisa	Acciaio Inox AISI 316	Acciaio Inox AISI 904
7 Camicia	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316	Acciaio Inox AISI 904
8 Ralla	Grafite	Grafite	Grafite
9 Reggispinta	Acciaio Inox	Acciaio Inox	Acciaio Inox
10 Diaframma	EPDM	EPDM	EPDM
11 Viteria	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316	Acciaio Inox AISI 904





3GF	4GG	4TW	4OL	6GF	▶TR6	TR8	TR10	TR12	ACCESSORIES
-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	------	-------------

اطلاعات الکتریکی (مدل سه فاز 50Hz)

DATI ELETTRICI 50 Hz – ELECTRICAL DATA 50 Hz – DATOS ELÉCTRICOS 50 Hz										
MOTORI TRIFASE - THREE PHASE MOTORS - MOTORES TRIFASICOS										
2 POLI - 2 POLES - 2 POLOS										
P2		V	In	Is/In	P1	N	Cos φ	η	Ø	LC
[hp]	[kW]	[V]	[A]		[W]	[min ⁻¹]		%	[mm ²]	[m]
5	3,7	400	9	4,0	5286	2890	0,81	70	4x6	5
7,5	5,5	400	13	3,7	7432	2870	0,81	74	4x6	5
10	7,5	400	18	3,7	9740	2870	0,80	77	4x6	5
12,5	9,2	400	21	3,6	11948	2860	0,81	77	4x6	5
15	11	400	25	3,7	14103	2860	0,82	78	4x6	5
17,5	13	400	29	3,8	16250	2870	0,82	80	4x6	5
20	15	400	32	3,8	18519	2860	0,83	81	4x6	5
25	18,5	400	39	5,3	22024	2890	0,83	84	4x6	5
30	22	400	49	5,5	26506	2880	0,79	83	4x6	5
35	26	400	58	5,7	31325	2880	0,79	83	4x10	5
40	30	400	65	5,0	35714	2870	0,81	84	4x10	5
50	37	400	80	5,0	44578	2860	0,81	83	4x10	5

اطلاعات الکتریکی (مدل سه فاز 60Hz)

DATI ELETTRICI 60 Hz – ELECTRICAL DATA 60 Hz – DATOS ELÉCTRICOS 60 Hz											
MOTORI TRIFASE - THREE PHASE MOTORS - MOTORES TRIFASICOS											
2 POLI - 2 POLES - 2 POLOS											
P2		V	SF	In (SF)	Is/In	P1	N	Cos φ	η	Ø	LC
[hp]	[kW]	[V]		[A]		[W]	[min ⁻¹]		%	[mm ²]	[m]
5	3,7	460	1,15	9	4,20	6079	3480	0,80	70	4x6	5
7,5	5,5	460	1,15	13	4,00	8547	3470	0,80	74	4x6	5
10	7,5	460	1,15	17	3,80	11058	3460	0,79	78	4x6	5
12,5	9,2	460	1,15	21	3,70	13740	3450	0,81	77	4x6	5
15	11	460	1,15	24	3,80	16013	3460	0,82	79	4x6	5
17,5	13	460	1,15	28	4,00	18688	3460	0,82	80	4x6	5
20	15	460	1,15	32	4,00	21296	3460	0,83	81	4x6	5
25	18,5	460	1,15	37	5,50	25029	3490	0,83	85	4x6	5
30	22	460	1,15	45	6,00	30119	3490	0,79	84	4x6	5
35	26	460	1,15	56	6,00	35595	3470	0,8	84	4x10	5
40	30	460	1,15	63	5,20	40588	3460	0,82	85	4x10	5
50	37	460	1,15	78	5,30	50655	3450	0,82	84	4x10	5