



موتورهای شناور 8 اینچ سری TR8

Submersible Motor 8" Series TR8

شناور آسنکرون دو قطبی و یا چهار قطبی هشت اینچ با سیم پیچی قابل تعمیر و کاوری از جنس استنلس استیل **AISI 316** بوده و دارای ساپورتی از جنس چدن رنگ شده میباشند. کف گردها و بوشهای کربنی توسط ترکیبی از آب و گلیکول خنک شده و روغن کاری می شود .

مجهز به روتور قفس سنجایی 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 میباشند که مستقیماً به سیم پیچی متصل میشود .

موتورهایی با قابلیت استارت مستقیم و یا ستاره-مثلث نیز تولید میگردند .

کابل مورد استفاده 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 تابلو کنترلرهای دیجیتالی اسپیکو استفاده نمایید).



8" asynchronous two-poles or four-poles submersible motor, rewindable-type made in AISI 316 stainless steel and supports in 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, 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.

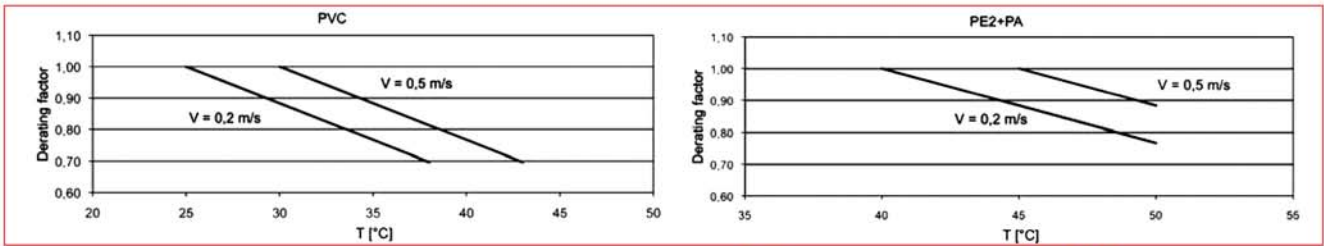
On request PT100 and PTC temperature sensors are available.

اطلاعات فنی	
فلنج	NEMA8"
کلاس محافظتی	IP58-IP68
جریان خنک کننده	0.5 m/s
تلرانس ولتاژ	+6% / -10%
حداکثر تعداد استارت دستگاه	10/h
حداکثر عمق قوطه وری (کارکرد)	300 m
حداکثر فشار کارکرد	60 bar
قدرت دستگاه در صورت نصب به صورت افقی	30 HP – 125 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



در موتورهای مدل **TR8 110kw** ، حداکثر دمای سیال 5°C پایین تر از مقدار دمای مندرج در جدول میباشد .

For TR8 110 kW the maximum liquid temperature is 5°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 316** قرار داده شده است . (که در صورت درخواست میتوانید از پوسته هایی از جنس استنلس استیل **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 316 stainless steel outer shell (on request 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 گردهای از نوع مدل **Mitchell** که دارای صفحاتی از جنس گرافیت و دیسک هایی از جنس سرامیک میباشد .



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

From 30 hp to 150hp :6000N

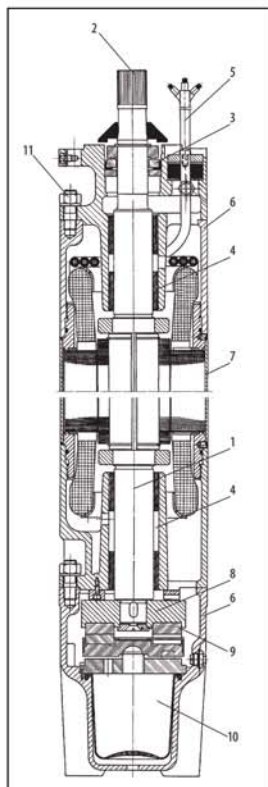
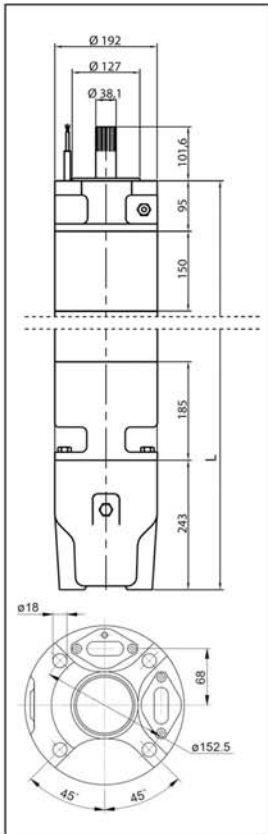
Upthrust :12500N

شفت از جنس استنلس استیل بوده و قسمت انتهایی آن طبق سایز استاندارد **NEMA8"** طراحی شده است . رتور قفس سنجابی که از جنس مس می باشد .

در مدل های استاندارد تمامی موتور ها مجهز به یک سیل مکانیکی از نوع سرامیک / کربنی میباشد . در صورت درخواست میتوانید از سیل مکانیکی سیلیکون / کاربایدو همچنین یک کاسه نمد (با کلاس محافظتی **IP68**) نیز استفاده نمایید .



Shafts made of stainless steel with end part according to 8" NEMA norms. Squirrel-cage rotor made in copper. in the standard version the motor is equipped with a ceramic/carbon mechanical seal . on request its available the silicon carbide(SiC/SiC) mechanical seal . on request the motor can be equipped also with a lip seal (granting the IP 68 insulation) .



DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONES					
MOTORI TRIFASE - THREE PHASE MOTORS - MOTORES TRIFASICOS					
2 POLI - 2 POLES - 2 POLOS					
Tipo	P2		L	Peso	Spinta assiale
Type	[hp]	[kW]	[mm]	Weight	Axial thrust
Typo				[Kg]	Empuje axial
					[N]
50Hz / 60Hz	30	22	1010	126	60000
	35	26	1050	134	60000
	40	30	1110	146	60000
	50	37	1160	156	60000
	60	45	1270	177	60000
	75	55	1350	192	60000
	85	63	1490	218	60000
	100	75	1590	237	60000
	125	92	1830	283	60000
150	110	2060	333	60000	
MOTORI TRIFASE - THREE PHASE MOTORS - MOTORES TRIFASICOS					
4 POLI - 4 POLES - 4 POLOS					
Tipo	P2		L	Peso	Spinta assiale
Type	[hp]	[kW]	[mm]	Weight	Axial thrust
Typo				[Kg]	Empuje axial
					[N]
50Hz / 60Hz	15	11	1110	146	60000
	20	15	1160	156	60000
	25	18,5	1270	177	60000
	30	22	1350	192	60000
	35	26	1490	218	60000
	40	30	1590	237	60000
	50	37	1830	283	60000

شماره	نام قطعه	مدل STD	مدل 316SS	مدل 904SS
۱	شفت	استنلس استیل	استنلس استیل	استنلس استیل
۲	انتهای شفت	استنلس استیل AISI 316	استنلس استیل AISI 316	استنلس استیل AISI 904
۳	سیل مکانیکی	سرامیک / کربن	Sic/Sic	Sic/Sic
۴	بلبرینگ	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 316	استنلس استیل AISI 316	استنلس استیل AISI 904
۸	قسمت گردنده کف گرد	سرامیک	سرامیک	سرامیک
۹	قسمت ثابت کف گرد	گرافیت	گرافیت	گرافیت
۱۰	دیافراگم	EPDM	EPDM	EPDM
۱۱	پیچ و مهره	استنلس استیل AISI 304	استنلس استیل AISI 316	استنلس استیل AISI 904



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

اطلاعات الکتریکی (مدل سه فاز دو قطبی 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]
30	22	400	46	26829	2890	0,84	82	4x16	5
35	26	400	54	31707	2880	0,85	82	4x16	5
40	30	400	61	35714	2890	0,85	84	4x16	5
50	37	400	75	44048	2890	0,85	84	4x16	5
60	45	400	92	52326	2910	0,82	86	4x16	5
75	55	400	109	63953	2900	0,85	86	4x16	5
85	63	400	126	72414	2910	0,83	87	4x16	5
100	75	400	145	86207	2910	0,86	87	4x16	5
125	92	400	177	105747	2890	0,86	87	4x25	5
150	110	400	213	126437	2890	0,87	87	4x25	5

اطلاعات الکتریکی (مدل سه فاز چهار قطبی 50Hz)

MOTORI TRIFASE - THREE PHASE MOTORS - MOTORES TRIFASICOS

4 POLI - 4 POLES - 4 POLOS

P2	V	In	Is/In	P1	N	Cos φ	η	Ø	LC
[hp]	[kW]	[V]	[A]	[W]	[min ⁻¹]		%	[mm ²]	[m]
15	11	380	26	13750	1450	0,79	80	4x16	5
20	15	380	35	18519	1450	0,80	81	4x16	5
25	18,5	380	41	22561	1450	0,83	82	4x16	5
30	22	380	49	26829	1450	0,82	82	4x16	5
35	26	380	58	32099	1450	0,83	81	4x16	5
40	30	380	65	36585	1450	0,85	82	4x16	5
50	37	380	81	45122	1450	0,84	82	4x16	5



اطلاعات الکتریکی (مدل سه فاز دو قطبی 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]
30	22	460	1,15	46	5,3	31235	3480	0,84	81	4x16	5
35	26	460	1,15	53	5,1	36914	3470	0,86	81	4x16	5
40	30	460	1,15	61	5,8	41566	3490	0,85	83	4x16	5
50	37	460	1,15	74	5,5	50655	3490	0,85	84	4x16	5
60	45	460	1,15	88	6,4	60174	3500	0,85	86	4x16	5
75	55	460	1,15	107	5,8	73547	3500	0,86	86	4x16	5
85	63	460	1,15	120	6,0	84244	3510	0,86	86	4x16	5
100	75	460	1,15	143	5,7	99138	3500	0,86	87	4x16	5
125	92	460	1,15	175	6,0	121609	3480	0,87	87	4x25	5
150	110	460	1,15	210	5,8	147093	3480	0,87	86	4x25	5

اطلاعات الکتریکی (مدل سه فاز چهار قطبی 60Hz)

MOTORI TRIFASE - THREE PHASE MOTORS - MOTORES TRIFASICOS											
4 POLI - 4 POLES - 4 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]
15	11	460	1,15	25	5,0	15427	1750	0,78	82	4x16	5
20	15	460	1,15	34	4,9	20783	1750	0,79	83	4x16	5
25	18,5	460	1,15	40	4,7	25327	1750	0,82	84	4x16	5
30	22	460	1,15	47	4,7	30119	1750	0,81	84	4x16	5
35	26	460	1,15	56	4,7	36024	1750	0,82	83	4x16	5
40	30	460	1,15	63	4,5	41071	1750	0,84	84	4x16	5
50	37	460	1,15	78	4,5	50655	1750	0,83	84	4x16	5