FAMCO

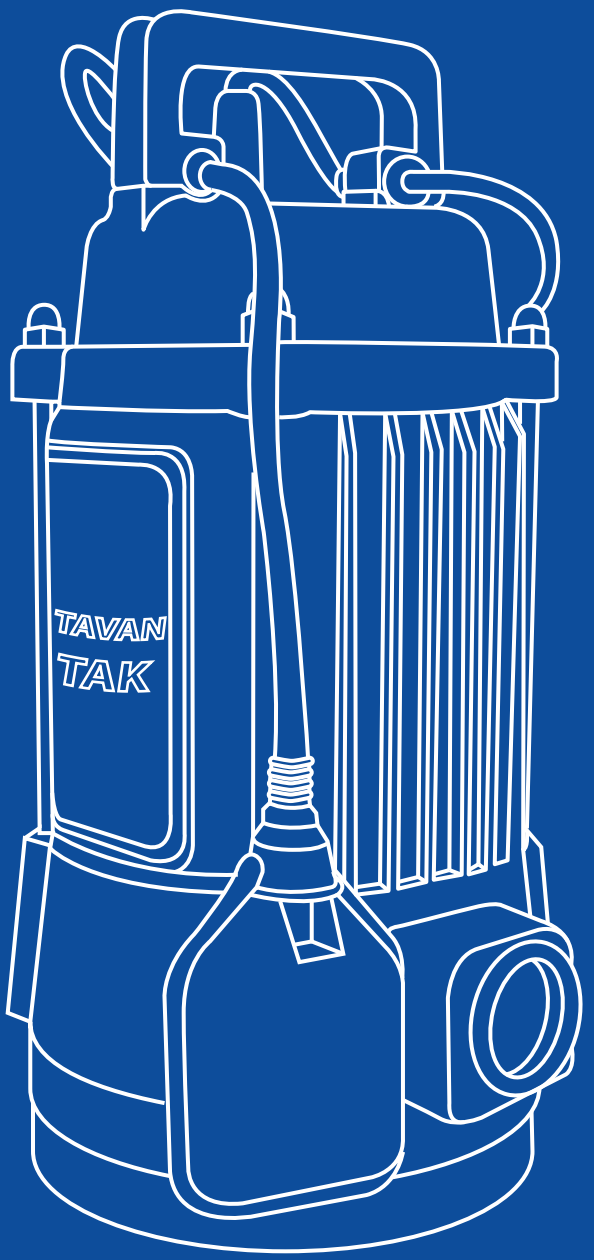
هایپرصنعت

www.famcocorp.com

Tavan Tak

PUMPS

پمپ



Catalog 2019

Symbol of the dynamism in industry

FAMCO

هایپرصنعت

درباره هایپرصنعت فامکو ۲

درباره توان تک ۳

TPD Series ۴

TMR4 Series ۸

TMK Series ۱۷

TPT4 -200 Series ۲۰

TPT4 -210 Series ۲۴

TPT6 -200 Series ۲۸

TPT6 -210 Series ۳۳

TPA Series ۳۶

TPB Series ۴۰

درباره هایپر صنعت فامکو

هایپرصنعت فامکو قریب به دو دهه گذشته، در قالب سهامی خاص و با سرمایه بخش خصوصی فعالیت خود را در زمینه فروش تجهیزات صنعتی آغاز نمود .

درادامه به لحاظ دارا بودن دانش فنی و اخذ تجارب متعدد و علاقه مندی سرمایه گذاران، به زمره مشاوران، طراحان و تامین کنندگان برترین برندهای تجهیزات صنعتی پیوست و به یکی از بزرگترین و مطرح ترین شرکت های ایرانی در این صنف مبدل گشت که همواره بهترین محصولات از به نام ترین برندهای داخلی و خارجی را مطابق با نیاز مصرف در ایران انتخاب و ارائه می نماید .

شهرت و اعتبار این گروه از همان سالهای نخست فعالیت به علت تاکید بر کیفیت در انجام امور و احترام به خواسته های مشتریان و جلب رضایت آنان رو به تزاید بوده و در حال حاضر از این حیث از جایگاه رفیعی برخوردار می‌باشد که سوابق این سالها و مشتریان بیشمار آن، حاکی از موفقیتهای متعدد در زمینه های مختلف است .

از این رو به مراتب، گسترش تکنولوژی مرتبط با زمینه تخصصی و ارائه خدمات پس از فروش به مشتریان، مکمل فعالیت های اصلی این گروه قرار گرفت و همواره تحقیق و پژوهش در زمینه فعالیت های اجرایی، تسلط کامل به اطلاعات به روز فنی و مهندسی جهت ارائه ارزشمند ترین محصولات و خدمات به مشتریان را برخود واجب دانست تا نیل به نتایج مطلوب و موفقیت در دراز مدت از طریق جلب رضایت مشتری و تامین منافع ذینفعان محقق گردد.

اکنون این گروه با تکیه برتوانایی کارشناسان متعهد، متخصص و با تجربه در قالب ۲۱ بخش تخصصی و مجزا که متشکل از واحدهای پمپ، گیربکس، الکتروموتور، هیدرولیک، پنوماتیک، ابزار دقیق، پایپینگ، برق صنعتی، ژنراتور، اتوماسیون صنعتی، تصفیه آب خانگی و صنعتی، کمپرسور هوا، کمپرسور تبرید، تجهیزات سرمایشی و گرمایشی، ساید چنل، سیم و کابل، تهویه مطبوع، ابزارآلات، مواد شیمیایی، تجهیزات و ماشین آلات کشاورزی و ماشین آلات ساختمانی می‌باشد، در زمینه مشاوره، طراحی و تامین، اسمبلینگ قطعات نیمه کامل (SKD)، مونتاژ قطعات کاملا منفصل (CKD) و ساخت تجهیزات صنعتی خدمات کم نظیری را ارایه می نماید .

همچنین این مجموعه برای ارائه خدمات کم نظیر خود اقدام به تجهیز سالنی به مساحت ۱۰۰۰ متر به عنوان نمایشگاه دائمی تخصصی صنعت نموده است تا مدیران و تامین کنندگان به راحتی کالاهای خود را مشاهده و از نظرات کارشناسان بهره مند گردند.

امید به آنکه تخصص، تعهد و اهتمام به انجام وظایف اعضا این مجموعه، قدم کوچکی در جهت رشد و شکوفایی بیش از پیش میهن عزیزمان باشد .

هایپرصنعت فامکو با استفاده از نیروهای متخصص و با سابقه در زمینه های طراحی، واردات، فروش، تعمیرات و خدمات پس از فروش انواع الکتروپمپ های صنعتی و با داشتن چندین نمایندگی رسمی و عاملیت فروش برندهای اروپایی مورد استفاده در صنایع آب و فاضلاب، نفت و گاز و پتروشیمی، دارویی، غذایی و سایر کارخانجات صنعتی در داخل و خارج از کشور با رعایت اصول فنی و کیفی در جهت ارتقاء سطح آنها تلاش می نماید ودرراستای ارتقاء روزافزون کیفیت خدمات ، افزایش رضایتمندی مشتریان ، حفظ و ارتقاء سلامت و ایمنی پرسنل سازمان مصمم می باشد که سیستم مدیریت کیفیت منطبق با استاندارد ISO14001:2004 ، ISO9001:2008 و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی مطابق با الزامات OHSAS 18001:2007 را جهت بهبود مستمر در تمامی سطوح سازمان سرلوحه عملکرد خود قرار دهد .

خدمات قابل ارائه این شرکت به شرح ذیل است:

واردات و فروش انواع الکتروپمپ های صنعتی و خانگی.

طراحی ، ساخت ، تعمیرو نگهداری ، بهینه سازی و افزایش راندمان خطوط انواع تجهیزات صنعتی مورد استفاده در صنایع سیمان ، فولاد ، خودرو سازی، پتروشیمی و سایر صنایع.

مشاوره و بازدید از خطوط صنایع مختلف با استفاده از کارگروه های تخصصی همانند کارگروه سیمان ، فولاد ، کاشی و سرامیك ، آب و فاضلاب ، صنایع دارویی، کشاورزی و دیگر سازمان ها.

هایپرصنعت فامکو خط مشی خود را براساس محورهای زیراستوارساخته و خود را متعهد به اجرای اثربخش آن می داند:

تلاش برای افزایش رضایت‌مندی مشتری ،ارتقاء کیفیت و بهبود مستمرمدیریت یکپارچه از طریق شناسایی،اجراء کنترل فرآیندها و تعیین اهداف سازمانی.

اجرای پروژه ها در چارچوب برنامه زمانبندی و سطح کیفی مورد انتظار .

آموزش مستمرو مداوم به منظوررشد مهارت‌های کارکنان و بهبود مستمرفرآیندها و سیستم مدیریت یکپارچه با بهره‌گیری از استعدادها و خلاقیت کارکنان.

مقدمه

به طور کلی پمپ دستگاهی است که انرژی مکانیکی را از یک منبع خارجی گرفته و آن را به سیالی که از آن عبور می نماید منتقل می کند.
تقسیم بندی پمپ ها بر اساس عوامل گوناگونی همچون،نحوه انتقال انرژی به سیال، نوع سیال،متریال به کار رفته در ساخت پمپ و ... صورت می گیرد.
در اکثر منابع و مراجع ترجمه شده، این تقسیم بندی بر اساس مسائل تئوریک و آکادمیک بوده و بیشتر، پمپ های سانتریفیوژ مورد توجه بوده اند.
در این نوشتار سعی بر این بوده که آشنایی مختصری با انواع پمپ های موجود در صنایع بر اساس موارد عملی و کاربردی صورت پذیرد.
در صورت نیاز به انواع پمپ های صنعتی ، مشاوره و اطلاعات فنی بیشتر با کارشناسان شرکت فامکو تماس حاصل فرمایید و یا به سایت www.famcocorp.com مراجعه کنید.

درباره شرکت توان تک

شرکت توان تک جم در سال ۱۳۶۲ شمسی با هدف ساخت و تولید ادوات کشاورزی و پمپ های اب تاسیس گردید و در قدم اول طراحی یک نوع پمپ کف کش را برنامه ریزی و تولید نمود.

کیفیت بالا و رعایت استاندارد های معتبر و تحقیقات گسترده موجب گردید تا تولید از حالت کارگاهی به صورت کارخانه ای و تنوع تولید از یک محصول به چندین محصول تبدیل شود و متقاضیان بسیاری پیدا کند تا جایی که این محصول بازار بسیار مناسبی در بین مصرف کنندگان خانگی و صنعتی پیدا کرده است.

شرکت توان تک جم هم اکنون با بکارگیری پیشرفته ترین ماشین الات صنعتی و بهترین سیستم های نرم افزاری و نیروهای کار آمد و دانش فنی روز دنیا و بکارگیری از استانداردهای بالای جهانی، رو به توسعه بوده و با هدف بهره وری در حال تولید می باشد.

پمپ لجن کش توان تک سری TPD

ویژگی های ساختاری پمپ لجن کش توان تک سری TPD

تمامی قطعات پمپ لجن کش توان تک سری TPD، چدنی بوده و بدنه الکتروموتور آن، با توجه به سفارش مشتری از آلومینیوم فشرده ساخته می شود. نوع پروانه این پمپ Vortex بوده و در ابعاد 2 و 3 اینچ طراحی و تولید می شوند. به داخل الکتروموتور این لجن کش، که همواره در تماس با مایعات است، هیچ گونه آبی قابل نفوذ نیست و قابلیت کارکرد تا حداکثر 20 متر زیر آب را دارا می باشد. دمای مجاز کارکرد این الکتروپمپ، 40 C بوده و به دو صورت ساده و فلوتردار طراحی و تولید می شود.

کاربری پمپ لجن کش توان تک سری TPD

تخلیه آبهای صاف یا گل آلود

تخلیه آبهای دارای املاح با غلظت پایین

تخلیه لجن و فاضلابهای خانگی و صنعتی با توجه به میزان آبدهی، ارتفاع و نوع مایعات

اطلاعات برقی لجن کش توان تک سری TPD

MODEL	Hmax (m)	Qmax (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPD 126/ S (F)	12	465	5.4	230	1	22.6
TPD 206/ S (F)	20	525	8	230	1.5	24
TPD 206/ W	20	525	2.7	400	1.5	23
TPD 128/ S (F)	12	700	6	230	1.1	24.5
TPD 208/ S	20	935	12	230	2.2	22.8
TPD 208/ W	20	935	4	400	22	24.6

با توجه به گنجایش و کاربری های متفاوت، پمپ لجن کش TPD با پروانه چدنی در 6 مدل طراحی و تولید و به بازار عرضه می گردد.

F: فلوتر

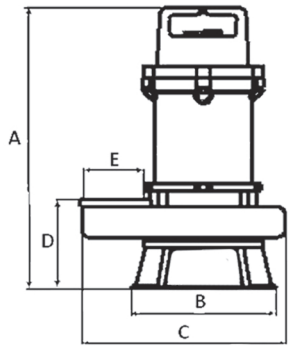
S: تکفاز: 230V/ولت

W : سه فاز: 400V/ولت

*کلیه وزن ها بدون کابل می باشند .

جدول اندازه های پمپ لجن کش توان تک سری TPD

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
TPD 12/6 S (F)	419	215	233	146	2
TPD 20/6 S (F)	436	215	233	146	2
TPD 20/6 W	419	215	233	146	2
TPD 12/8 S (F)	426	215	286	154	3
TPD 20/8 S	443	215	286	154	3
TPD 20/8 W	426	215	286	154	3



جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ لجن کش توان تک سری TPD

درب: چدن

بدنه الکتروموتور: چدن

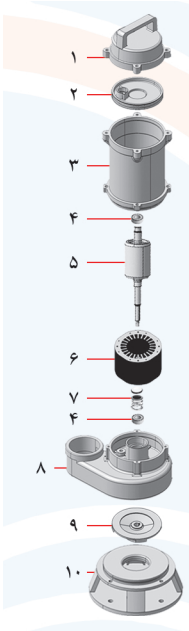
شفت و روتور: فولاد ضد زنگ

حلزونی: چدن

پروانه: چدن

رابط مکش: چدن

سیل مکانیکی: سیلیکون کاربایدِ

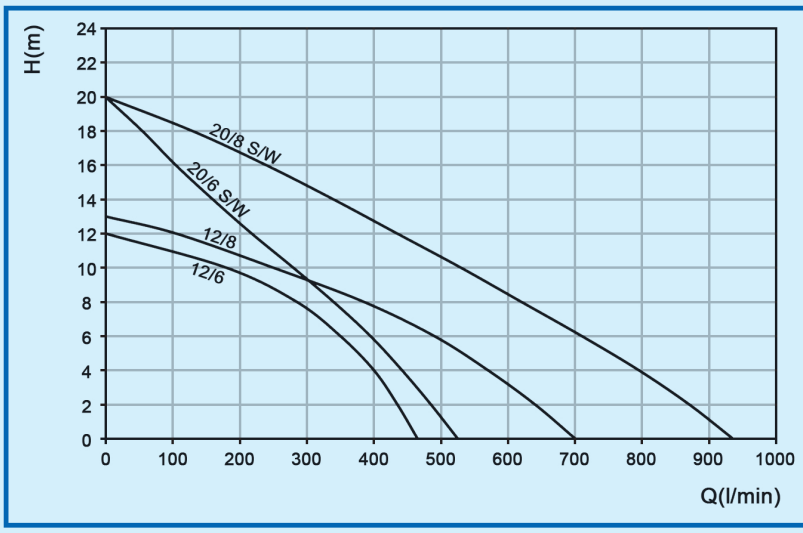


۱. درب و دسته
۲. درب الکتروموتور
۳. بدنه الکتروموتور
۴. بلبرینگ
۵. شفت و روتور
۶. استاتور
۷. یسل مکانیکی
۸. حلزونی
۹. پروانه
۱۰. رابط مکش

جدول آبدهی پمپ لجن کش توان تک سری TPD

		H(m)										
MODEL		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
TPD 12/6 S	Q(l/min)	465	435	400	350	285	180	0				
TPD 20/6 S/W		525	485	442	395	340	280	218	160	105	55	0
TPD 12/8 S		700	640	570	490	385	250	105				
TPD 20/8 S/W		935	870	795	710	620	530	435	340	240	130	0

نمودار ارتفاع و آبدهی **پمپ کف کش توان تک سری TPD :**



پمپ کف کش توان تک سری TMR4

ویژگی های ساختاری پمپ کف کش توان تک سری TMR4:

متریال (مواد تشکیل دهنده) پروانه پمپ کف کش توان تک سری TMR4، فولاد ضد زنگ و از نوع بسته است .(غیر از پمپ 14 متری که پروانه آلومینیومی دارد)

به داخل الکتروموتور این نوع از پمپ ها هیچ گونه آبی قابل نفوذ نیست و قابلیت کارکرد تا حداکثر 30 متر زیر آب را دارا می باشد. دمای مجاز کارکرد این الکتروپمپ، 40C بوده و به دو صورت ساده و فلوتردار طراحی و تولید می شود.

کاربری پمپ کف کش توان تک سری TMR4

دستگاه های کوچک آبیاری بارانی

استخر

فواره ها

جوی آب و چاه

محل هایی که باید به سرعت تخلیه شوند.

اطلاعات برقی لجن کش توان تک سری TMR4

MODEL	Hmax (m)	Qmax (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TMR 14/4 S(F)	14	265	4.3	230	0.8	13
TMR 18/4 S(F)	18	175	4.3	230	0.8	13
TMR 34/4 S(F)	34	170	6.5	230	1.2	13.7
TMR 50/4 S(F)	50	170	8	230	1.5	15.9
TMR 65/4 S	65	170	10.8	230	2	17.4
TMR 65/4 W	65	170	3.6	400	2	16.4
TMR 80/4 S	80	170	13.5	230	2.5	18.5
TMR 80/4 W	80	170	4.5	400	2.5	17.8

با توجه به گنجایش و کاربری های متفاوت، پمپ کف کش TMR4 در 8 مدل و در دو نوع تکفاز و سه فاز به بازار عرضه می گردد.

F: فلوتر

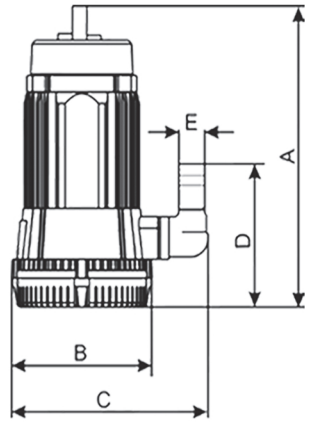
S: تکفاز 230V/ولت

W : سه فاز 400V/ولت

*کلیه وزن ها بدون کابل می باشند .

جدول اندازه های پمپ کف کش توان تک سری TMR4

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
TMR 14/4	355	170	242	158	1, 1/4
TMR 18/4	355	170	242	158	1, 1/4
TMR 34/4	380	170	242	181	1, 1/4
TMR 50/4	415	170	242	201	1, 1/4
TMR 65/4	454	170	242	224	1, 1/4
TMR 80/4	475	170	242	245	1, 1/4



جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ کف کش توان تک سری TMR4:

درب: چدن

بدنه الکتروموتور: آلومینیوم تزریقی

شفت و روتور: فولاد ضد زنگ

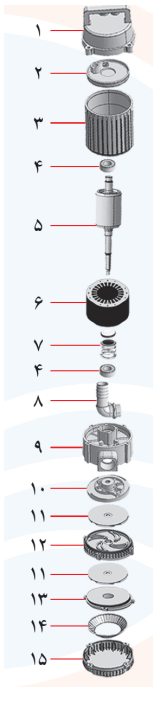
حلزونی: آلومینیوم تزریقی

پروانه: فولاد ضد زنگ

دیفیوزر: P.P.O Glass

صافی خارجی: پلاستیک

سیل مکانیکی: سرامیک کاربایدجنس قطعات

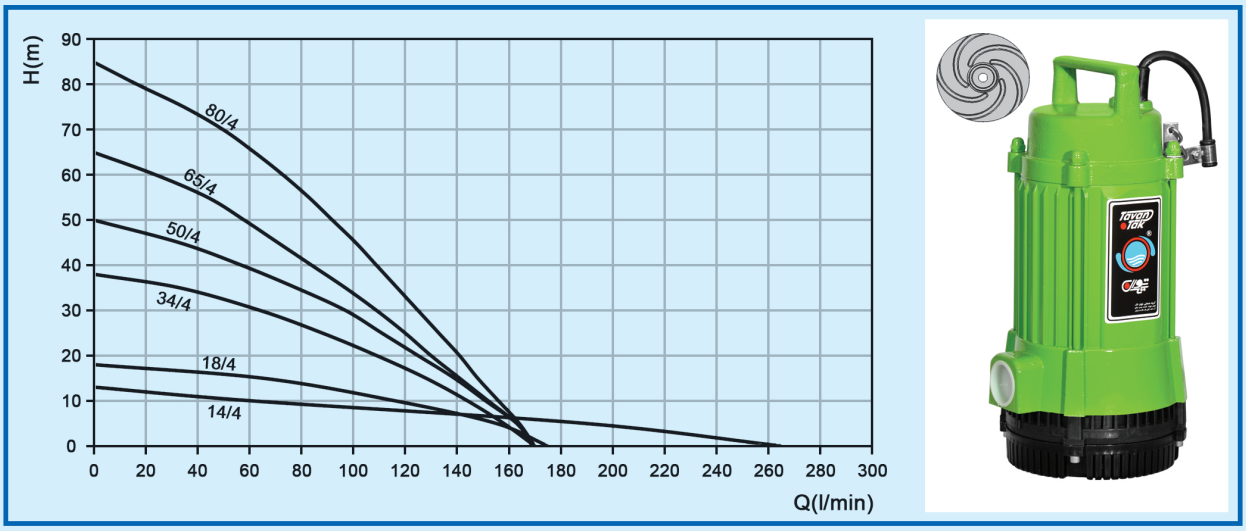


۱. درب و دسته
۲. درب الکتروموتور
۳. بدنه الکتروموتور
۴. بلبرینگ
۵. شفت و روتور
۶. استاتور
۷. سیل مکانیکی
۸. رابط خروجی آب
۹. حلزونی
۱۰. دیفیوزر
۱۱. پروانه
۱۲. دیفیوزر
۱۳. رابط مکش
۱۴. صافی درونی
۱۵. صافی بیرونی

جدول آبدهی پمپ کف کش توان تک سری TMR4:

		H(m)													
MODEL		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
TMR 14/4	Q(l/min)	265	189	60											
TMR 18/4		175	155	116	65										
TMR 34/4		170	158	144	128	109	88	64	33						
TMR 50/4		170	163	151	139	125	111	97	78	57	33	0			
TMR 65/4 S/W		170	163	152	141	130	120	109	97	84	71	58	24		
TMR 80/4 S/W		170	164	156	148	141	133	125	117	109	101	92	73	50	17

نمودار ارتفاع و آبدهی **پمپ کف کش توان تک سری TMR4:**



پمپ کف کش توان تک سری TMR6

ویژگی های ساختاری پمپ کف کش توان تک سری TMR6:

متریال (مواد تشکیل دهنده) پروانه پمپ کف کش توان تک سری TMR6، آلومینیوم سخت و از نوع بسته است و به صورت یک تکه ریخته گری می شود.

به داخل الکتروموتور این نوع از پمپ ها هیچ گونه آبی قابل نفوذ نیست و قابلیت کارکرد تا حداکثر 30 متر زیر آب را دارا می باشد.
دمای مجاز کارکرد این الکتروپمپ، 40 C بوده و به دو صورت ساده و فلوتردار طراحی و تولید می شود..

کاربری پمپ کف کش توان تک سری TMR6

دستگاه های کوچک آبیاری بارانی

استخر

فواره ها

جوی آب و چاه

محل هایی که باید به سرعت تخلیه شوند.

اطلاعات برقی پمپ کف کش توان تک سری TMR6

MODEL	Hmax (m)	Qmax (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TMR 16/6 S(F)	16	360	5.4	230	1	14.5
TMR 30/6 S(F)	30	360	9.2	230	1.7	17.2
TMR 40/6 S	40	340	13	230	2.4	19.3
TMR 40/6 W	40	340	4.4	400	2.4	17

پمپ کف کش TMR6 در 4 مدل بر طبق ظرفیت و کاربرد های مختلف و در دو نوع تکفاز و سه فاز ، طراحی و تولید می گردند .

F: فلوتر

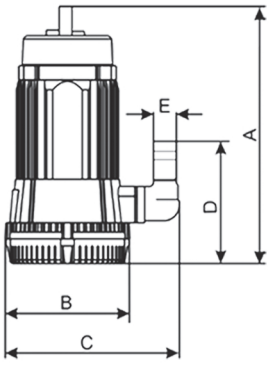
S: تکفاز 230V/ولت

W : سه فاز 400V/ولت

*کلیه وزن ها بدون کابل می باشند .

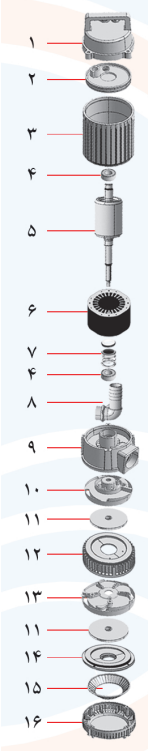
جدول اندازه های پمپ کف کش توان تک سری TMR6

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
TMR 16/6	394	183	225	186	2
TMR 30/6	449	183	225	222	2
TMR 40/6	489	183	225	257	2



جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ کف کش توان تک سری TMR6

درب: چدن
بدنه الکتروموتور: آلومینیوم تزریقی
شفت و روتور: فولاد ضد زنگ
حلزونی: آلومینیوم تزریقی
پروانه: فولاد ضد زنگ
دیفیوزر: P.P.O Glass
صافی خارجی: پلاستیک
سیل مکانیکی: سرامیک کارباید

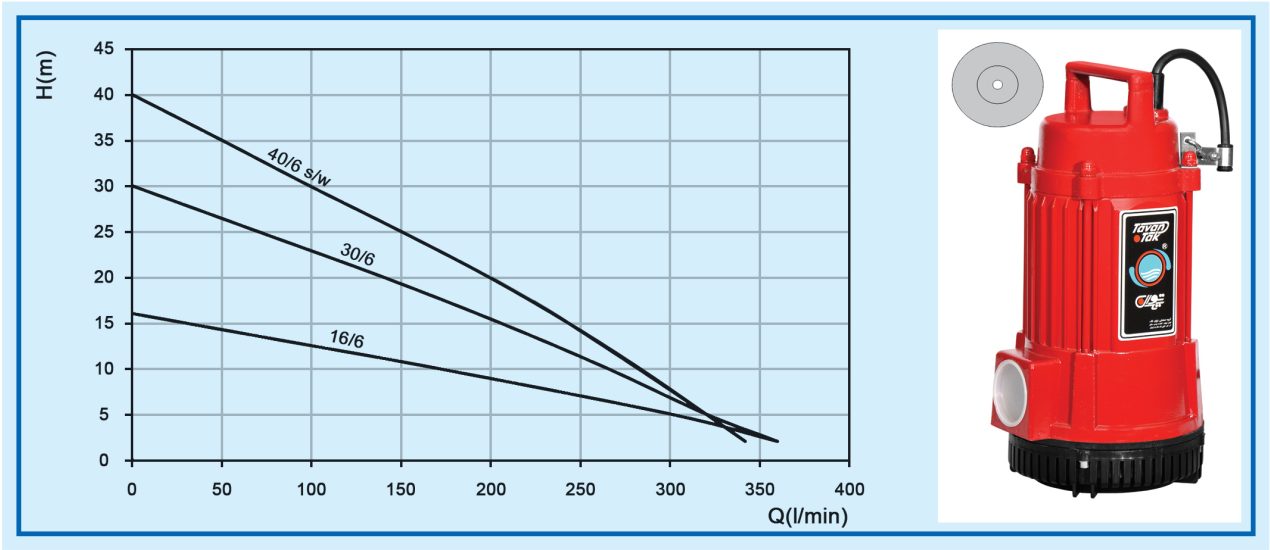


۱. درب و دسته
۲. درب الکتروموتور
۳. بدنه الکتروموتور
۴. بلبرینگ
۵. شفت و روتور
۶. استاتور
۷. سیل مکانیکی
۸. رابط خروجی آب
۹. حلزونی
۱۰. دیفیوزر
۱۱. پروانه
۱۲. نگهدارنده دیفیوزر
۱۳. دیفیوزر
۱۴. رابط مکش
۱۵. صافی درونی
۱۶. صافی بیرونی

جدول آبدهی پمپ کف کش توان تک سری TMR6

		H(m)								
MODEL	Q(l/min)	2	5	10	15	20	25	30	35	40
TMR 16/6		360	300	180	20					
TMR 30/6		360	320	265	205	140	60	0		
TMR 40/6 S/W		342	313	276	240	205	163	120	73	20

نمودار ارتفاع و آبدهی **پمپ کف کش توان تک سری TMR6:**



TMK

موارد استفاده

از این پمپ ها می توان برای کاناله کردن آبهای کثیف ، پمپاژ آبهای تمیزو تخلیه آبهایی که همراه با املاح فیبری هستند استفاده نمود .
این پمپ ها برای آبیاری کشاورزی بسیار مناسب هستند.

ویژگی ساختاری

پمپ TMK به گونه ای طراحی گردیده که در چاه های باریک که با دستگاه های حفاری ، ایجاد شده اند قابل استفاده بوده و دارای دهنه خروجی ″½ 2 می باشد . پروانه این پمپ ها از نوع چند کاناله روباز و از جنس چدن سخت است .دمای مناسب برای کارکرد این پمپ ها بین 35C تا 60C است .

اطلاعات برقی پمپ کف کش توان تک سری TMK

MODEL	Hmax (m)	Qmax (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TMK 15/7 S	15	900	9.2	230	1.5	33
TMK 18/7 W	18	1020	4.5	400	2	33
TMK 22/7 W	22	1200	5.6	400	2.7	50

پمپ های TMK در سه مدل طراحی و تولید می گردند .

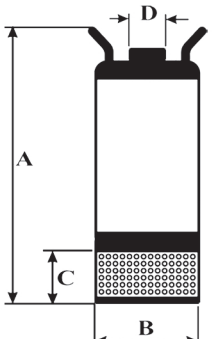
S: تکفاز 230V/ولت

W : سه فاز 400V/ولت

*کلیه وزن ها بدون کابل می باشند .

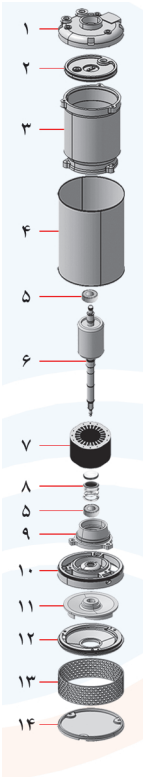
جدول اندازه های پمپ کف کش توان تک سری TMK

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
TMK 15/7	502	220	64	2, 1/2
TMK 18/7	552	220	114	2, 1/2
TMK 22/7	599	220	114	2, 1/2



قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ پمپ کف کش توان تک سری TMK

۱. درب اصلی
۲. درب الکتروموتور
۳. بدنه الکتروموتور
۴. بدنه استیل
۵. بلبرینگ
۶. شفت و روتور
۷. استاتور
۸. سیل مکانیکی
۹. درب بلبرینگ
۱۰. حلزونی
۱۱. پروانه
۱۲. رابط مکش
۱۳. صافی
۱۴. نگهدارنده صافی

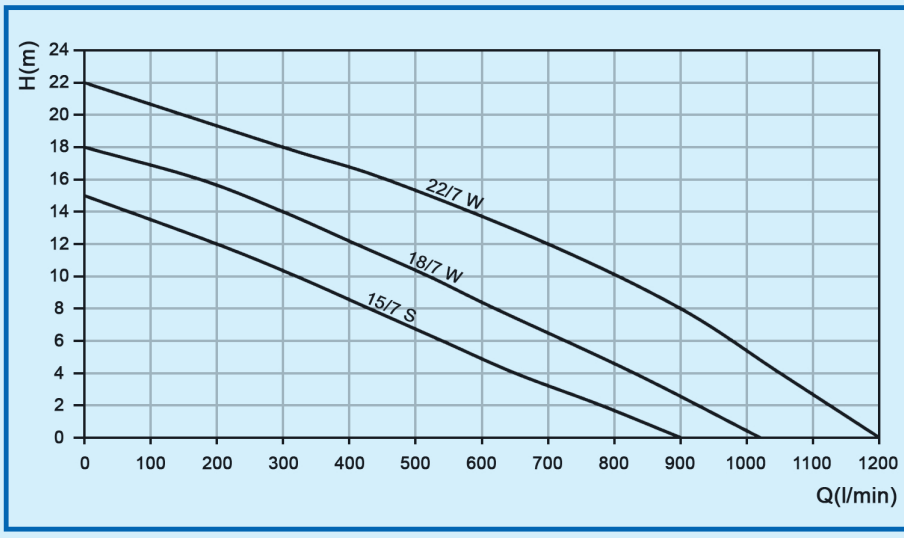


درب: چدن
بدنه الکتروموتور: آلومینیوم تزریقی
شفت و روتور: فولاد ضد زنگ
حلزونی: چدن
پروانه: فولاد ضد زنگ
دیفیوزر: P.P.O Glass
صافی خارجی: پلاستیک
سیل مکانیکی: سرامیک کاربابد

جدول ارتفاع و آبدهی **پمپ کف کش توان تک سری TMK:**

		H(m)										
MODEL	Q(l/min)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
TMK 15/7		900	780	650	540	420	320	200	70	0		
TMK 18/7		1020	940	830	750	620	510	410	310	175	0	
TMK 22/7		1200	1150	1050	1000	900	790	700	600	455	300	0

نمودار ارتفاع و آبدهی **پمپ کف کش توان تک سری TMR6:**



پمپ کف کش توان تک سری TPT4 -200

ویژگی های ساختاری پمپ کف کش توان تک سری TPT4- 200

متریال (مواد تشکیل دهنده) پروانه پمپ کف کش توان تک سری TPT4-200، فولاد ضد زنگ و از نوع بسته است. بدنه آنها دوجداره بوده و موتور آنها همواره بوسیله آب خنک می گردد. به داخل الکتروموتور این نوع از پمپ ها هیچ گونه آبی قابل نفوذ نیست و قابلیت کارکرد تا حداکثر 30 متر زیر آب را دارا می باشد. دمای مجاز کارکرد این الکتروپمپ، 40 C بوده و به دو صورت ساده و فلوتردار طراحی و تولید می شود.

کاربری پمپ کف کش توان تک سری TPT4- 200

دستگاه های آبیاری بارانی

استخرها و فواره ها

جوی آب و چاه هایی که بوسیله دستگاه های حفاری ایجاد شده اند.

اطلاعات برقی پمپ کف کش توان تک سری TPT4- 200

مدل	H_{max} (m)	Q_{max} (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPT 16/4 S (F) 200	16	235	3.5	230	0.6	16.4
TPT 34/4 S (F) 200	34	205	5.5	230	1	17.8
TPT 45/4 S (F) 200	45	180	6.6	230	1.2	19.4
TPT 65/4 S (F) 200	65	195	10	230	1.8	22
TPT 65/4 W 200	65	195	3.3	400	1.8	22
TPT 80/4 S 200	80	184	11.2	230	2.1	23.2
TPT 80/4 W 200	80	184	3.9	400	2.1	23.2
TPT 100/4 S 200	100	163	14.5	230	2.7	28
TPT 100/4 W 200	100	163	5	400	2.7	28

با توجه به گنجایش و کاربری های متفاوت، پمپ کف کش TPT4 با پروانه استیل در 9 مدل در دو نوع تکفاز و سه فاز طراحی تولید می گردند.

F: فلوتر

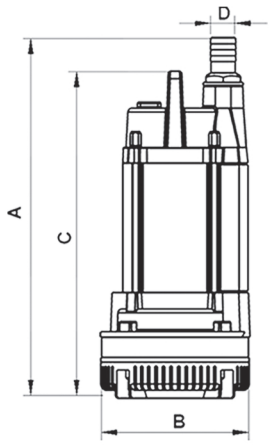
S: تکفاز 230V/ولت

W : سه فاز 400V/ولت

کلیه وزن ها بدون کابل می باشند.

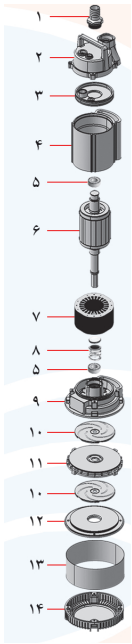
جدول اندازه های پمپ کف کش توان تک سری TPT4 -200

مدل	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPT 16/4 200	430	190	387	1, 1/4
TPT 34/4 200	453	190	410	1, 1/4
TPT 45/4 200	485	190	442	1, 1/4
TPT 65/4 200	538	190	495	1, 1/4
TPT 80/4 200	560	190	517	1, 1/4
TPT 100/4 200	625	190	582	1, 1/4



جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ کف کش توان تک سری TPT4- 200

درب: چدن
بدنه الکتروموتور: آلومینیوم تزریقی
شفت و روتور: فولاد ضد زنگ
حلزونی: چدن
پروانه: فولاد ضد زنگ
دیفیوزر: P.P.O Glass
صافی خارجی: پلاستیک
سیل مکانیکی: سرامیک کاربابد

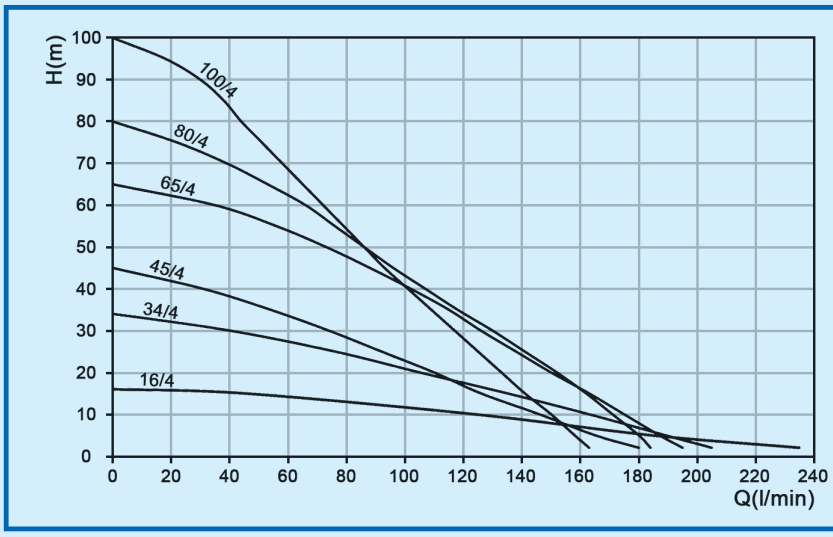


۱. رابط خروجی آب
۲. درب و دسته
۳. درب الکتروموتور
۴. بدنه الکتروموتور
۵. بلبرینگ
۶. شفت و روتور
۷. استاتور
۸. سیل مکانیکی
۹. حلزونی
۱۰. پروانه
۱۱. دیفیوزر
۱۲. رابط مکش
۱۳. حلقه Staonless steel
۱۴. صافی

جدول آبدهی پمپ کف کش توان تک سری TPT4- 200

مدل		H (m)															
		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
TPT 16/4 200	Q(l/min)	235	184	124	45												
TPT 34/4 200		205	189	163	135	105	76	40									
TPT 45/4 200		180	165	145	126	110	92	74	54	31	0						
TPT 65/4 S/W 200		195	184	175	163	150	138	125	115	102	88	73	35				
TPT 80/4 S/W 200		184	180	171	162	152	141	130	118	107	96	86	66	39	0		
TPT 100/4 S/W 200		163	158	150	141	133	125	117	109	101	93	86	72	58	44	30	0

نمودار ارتفاع و آبدهی پمپ کف کش توان تک سری TPT4 -200



پمپ کف کش توان تک سری TPT4- 210

ویژگی های ساختاری کف کش توان تک سری TPT4- 210

متریال (مواد تشکیل دهنده) پروانه پمپ کف کش توان تک سری TPT4- 210، فولاد ضد زنگ و از نوع بسته است. بدنه آنها دوجداره بوده و موتورآنها همواره بوسیله آب خنک می گردد. به داخل الکتروموتور این نوع از پمپ ها هیچ گونه آبی قابل نفوذ نیست و قابلیت کارکرد تا حداکثر 30 متر زیرآب را دارا می باشد. دمای مجاز کارکرد این الکتروپمپ، 40 C بوده و به دو صورت ساده و فلوتردار طراحی و تولید می شود.

کاربری پمپ کف کش توان تک سری TPT4- 210

دستگاه های آبیاری بارانی

استخرها و فواره ها

جوی آب و چاه هایی که بوسیله دستگاه های حفاری ایجاد شده اند.

اطلاعات برقی کف کش توان تک سری TPT4- 210

مدل	H_{max} (m)	Q_{max} (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPT 18/4 S (F) 210	18	248	3.8	230	0.7	18.2
TPT 34/4 S (F) 210	34	220	5.5	230	1.1	19.4
TPT 50/4 S (F) 210	50	200	7.9	230	1.4	21.3
TPT 50/4 W 210	50	200	2.6	400	1.4	21.3
TPT 65/4 S (F) 210	65	194	9.8	230	1.8	23.2
TPT 65/4 W 210	65	194	3.3	400	1.8	23.2
TPT 80/4 S 210	80	194	12.5	230	2.3	24.5
TPT 80/4 W 210	80	194	4.2	400	2.3	24.5

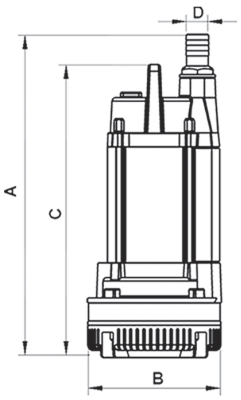
با توجه به گنجایش و کاربری های متفاوت، پمپ کف کش TPT4 با پروانه استیل در 8 مدل در دو نوع تکفاز و سه فاز طراحی تولید می گردند.

F: فلوتر
S: تکفاز 230V/ولت
W : سه فاز 400V/ولت

کلیه وزن ها بدون کابل می باشند.

جدول اندازه های کف کش توان تک سری TPT4- 210

مدل	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPT 18/4 210	430	190	397	1, 1/4
TPT 34/4 210	453	190	420	1, 1/4
TPT 50/4 210	485	190	452	1, 1/4
TPT 65/4 210	518	190	485	1, 1/4
TPT 80/4 210	560	190	527	1, 1/4



جنس قطعات تشکیل دهنده کف کش توان تک سری TPT4- 210

درب: چدن

بدنه الکتروموتور: آلومینیوم تزریقی

شفت و روتور: فولاد ضد زنگ

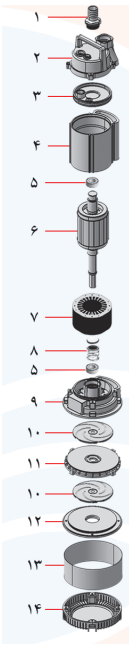
حلزونی: چدن

پروانه: فولاد ضد زنگ

دیفیوزر: P.P.O Glass

صافی: پلاستیک

سیل مکانیکی: سرامیک کاربایدِ

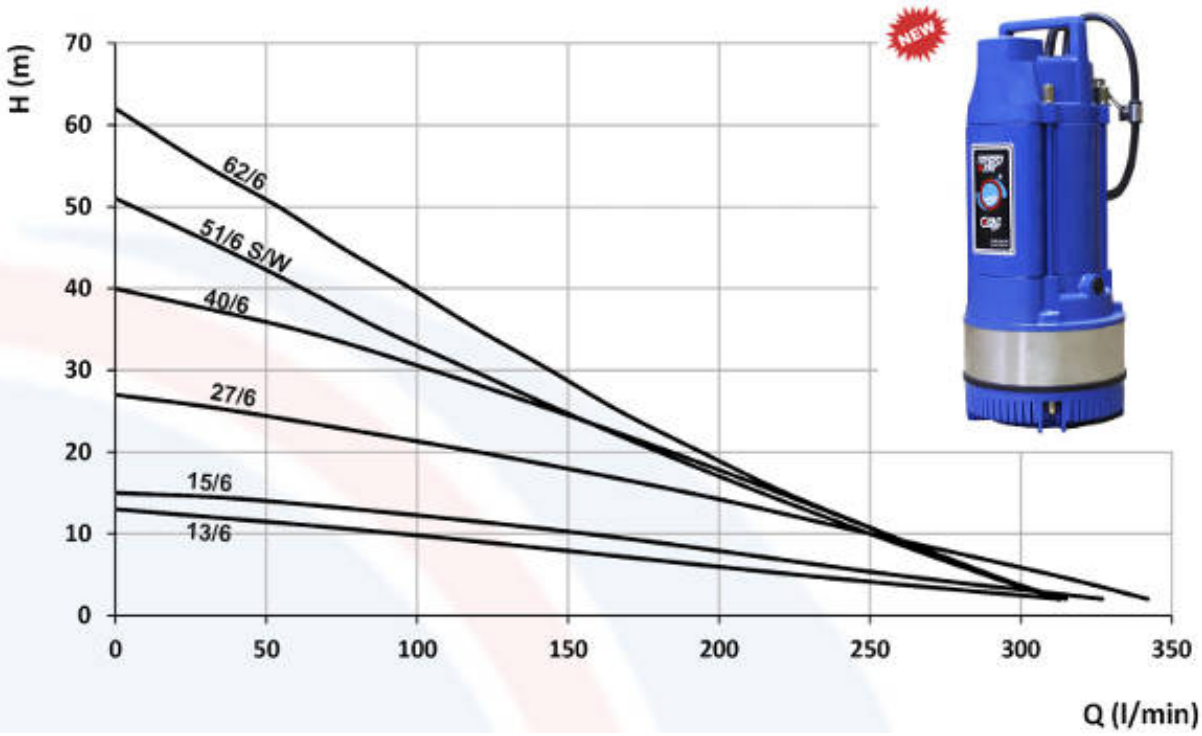


۱. رابط خروجی آب
۲. درب و دسته
۳. درب الکتروموتور
۴. بدنه الکتروموتور
۵. بلبرینگ
۶. شفت و روتور
۷. استاتور
۸. سیل مکانیکی
۹. حلزونی
۱۰. پروانه
۱۱. دیفیوزر
۱۲. رابط مکش
۱۳. حلقه Staonless steel
۱۴. صافی

جدول آبدهی کف کش توان تک سری TPT4- 210

مدل		H (m)													
		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
TPT 18/4 210	Q(l/min)	248	194	128	52										
TPT 34/4 210		220	200	170	142	114	81	43							
TPT 50/4 S/W 210		200	190	175	158	140	122	104	84	62	37				
TPT 65/4 S/W 210		194	183	168	154	140	127	113	100	87	75	61	28		
TPT 80/4 S/W 210		194	189	180	170	159	148	138	128	118	108	97	75	48	0

نمودار ارتفاع و آبدهی **پمپ کف کش توان تک سری TPT4 -210**



پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 200

ویژگی های ساختاری پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 200

متریال (مواد تشکیل دهنده) پروانه پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 200، فولاد ضد زنگ و از نوع بسته است. بدنه آنها دوجداره بوده و موتورآنها همواره بوسیله آب خنک می گردد. به داخل الکتروموتور این نوع از پمپ ها هیچ گونه آبی قابل نفوذ نیست و قابلیت کارکرد تا حداکثر 30 متر زیر آب را دارا می باشد. دمای مجاز کارکرد این الکتروپمپ، 40 C بوده و به دو صورت ساده و فلوتردار طراحی و تولید می شود.

کاربری پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 200

دستگاه های آبیاری بارانی

استخرها و فواره ها

جوی آب و چاه هایی که بوسیله دستگاه های حفاری ایجاد شده اند.

اطلاعات برقی پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 200

مدل	H_{max} (m)	Q_{max} (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPT 15/6 S (F) 200	15	310	3.8	230	0.7	15.8
TPT 27/6 S (F) 200	27	313	6.2	230	1.1	16.6
TPT 40/6 S (F) 200	40	313	8.3	230	1.5	19
TPT 40/6 W 200	40	313	2.7	400	1.5	19
TPT 51/6 S 200	51	313	10.7	230	2	21.6
TPT 51/6 W 200	51	313	3.6	400	2	21.6
TPT 62/6 S 200	62	313	11.8	230	2.2	22
TPT 62/6 W 200	62	313	4	400	2.2	22
TPT 70/6 S 200	70	313	13.3	230	2.4	24
TPT 70/6 W 200	70	313	4.4	400	2.4	24

با توجه به گنجایش و کاربری های متفاوت، پمپ کف کش TPT6 با پروانه استیل در 9 مدل در دو نوع تکفاز و سه فاز طراحی تولید می گردند.

F: فلوتر

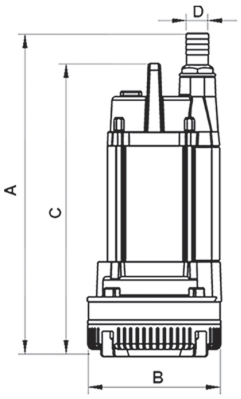
S: تکفاز 230V/ولت

W : سه فاز 400V/ولت

کلیه وزن ها بدون کابل می باشند.

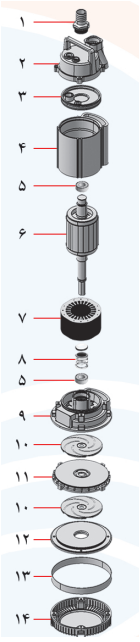
جدول اندازه های پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 200

مدل	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPT 15/6 200	427	190	387	2
TPT 27/6 200	456	190	416	2
TPT 40/6 200	504	190	464	2
TPT 51/6 200	553	190	513	2
TPT 62/6 200	581	190	541	2
TPT 70/6 200	630	190	590	2



جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 200

درب: چدن
بدنه الکتروموتور: آلومینیوم تزریقی
شفت و روتور: فولاد ضد زنگ
حلزونی: چدن
پروانه: فولاد ضد زنگ
دیفیوزر: P.P.O Glass
صافی خارجی: پلاستیک
سیل مکانیکی: سرامیک کاربایدِ

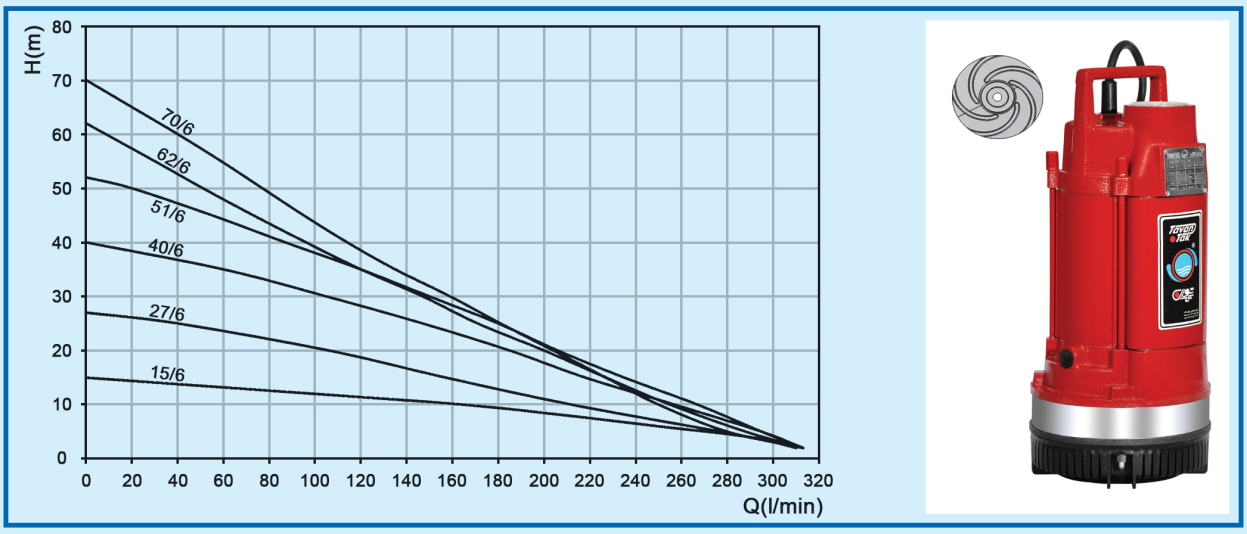


۱. رابط خروجی آب
۲. درب و دسته
۳. درب الکتروموتور
۴. بدنه الکتروموتور
۵. بلبرینگ
۶. شفت و روتور
۷. استاتور
۸. سیل مکانیکی
۹. حلزونی
۱۰. پروانه
۱۱. دیفیوزر
۱۲. رابط مکش
۱۳. حلقه Staonless steel
۱۴. صافی

جدول آبدهی پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 200

مدل		H (m)												
		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
TPT 15/6 200	Q(l/min)	310	270	165	0									
TPT 27/6 200		313	277	212	157	106	40							
TPT 40/6 S/W 200		313	295	257	218	185	147	105	60	0				
TPT 51/6 S/W 200		313	295	267	235	206	180	150	120	87	55	20		
TPT 62/6 S/W 200		313	288	248	232	200	171	147	120	96	73	51	0	
TPT 70/6 S/W 200		313	280	250	227	205	180	159	135	114	95	77	40	0

نمودار ارتفاع و آبدهی پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 200



پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 210

ویژگی های ساختاری پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 210

متریال (مواد تشکیل دهنده) پروانه پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 210، فولاد ضد زنگ و از نوع بسته است. بدنه آنها دوجداره بوده و موتورآنها همواره بوسیله آب خنک می گردد. به داخل الکتروموتوراین نوع از پمپ ها هیچ گونه آبی قابل نفوذ نیست و قابلیت کارکرد تا حداکثر 30 مترزیرآب را دارا می باشد. دمای مجاز کارکرد این الکتروپمپ، 40 C بوده و به دو صورت ساده و فلوتردار طراحی و تولید می شود.

کاربری پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 210

دستگاه های آبیاری بارانی

استخرها و فواره ها

جوی آب و چاه هایی که بوسیله دستگاه های حفاری ایجاد شده اند.

اطلاعات برقی پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 210

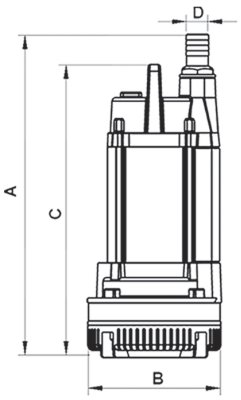
مدل	H_{max} (m)	Q_{max} (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPT 13/6 S (F) D 210	13	313	5.5	230	1	18.5
TPT 15/6 S (F) 210	15	327	3.8	230	0.7	18
TPT 27/6 S (F) 210	27	342	6.1	230	1.1	19.7
TPT 40/6 S (F) 210	40	313	8.3	230	1.5	21.2
TPT 40/6 W 210	40	313	2.7	400	1.5	21.2
TPT 51/6 S 210	51	315	9.8	230	1.8	21.6
TPT 51/6 W 210	51	315	3.3	400	1.8	20.8
TPT 62/6 S 210	62	313	13	230	2.4	23.8
TPT 62/6 W 210	62	313	4.4	400	2.4	23.8

با توجه به گنجایش و کاربری های متفاوت، پمپ کف کش TPT6 با پروانه استیل در 9 مدل در دو نوع تکفاز و سه فاز طراحی تولید می گردند و مدل TPT13/6 با پروانه برنجی برای آبهای کثیف با غلظت پایین مورد استفاده قرار می گیرد.

F: فلوتر
S: تکفاز 230V/ولت
W : سه فاز 400V/ولت
کلیه وزن ها بدون کابل می باشند.

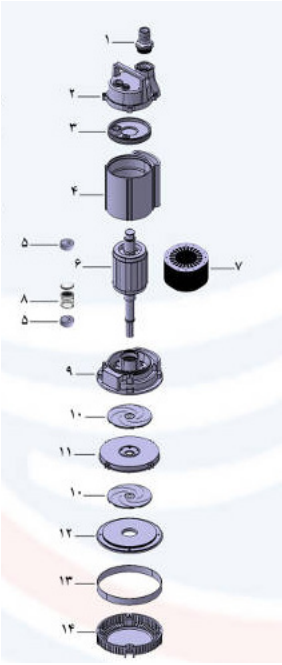
جدول اندازه های پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 210

مدل	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPT 13/6 210	435	190	397	2
TPT 15/6 210	435	190	397	2
TPT 27/6 210	474	190	436	2
TPT 40/6 210	512	190	474	2
TPT 51/6 210	541	190	503	2
TPT 62/6 210	589	190	551	2



جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 210

درب: چدن
بدنه الکتروموتور: آلومینیوم تزریقی
شفت و روتور: فولاد ضد زنگ
حلزونی: چدن
پروانه: فولاد ضد زنگ
دیفیوزر: P.P.O Glass
صافی خارجی: پلاستیک
سیل مکانیکی: سرامیک کاربایت

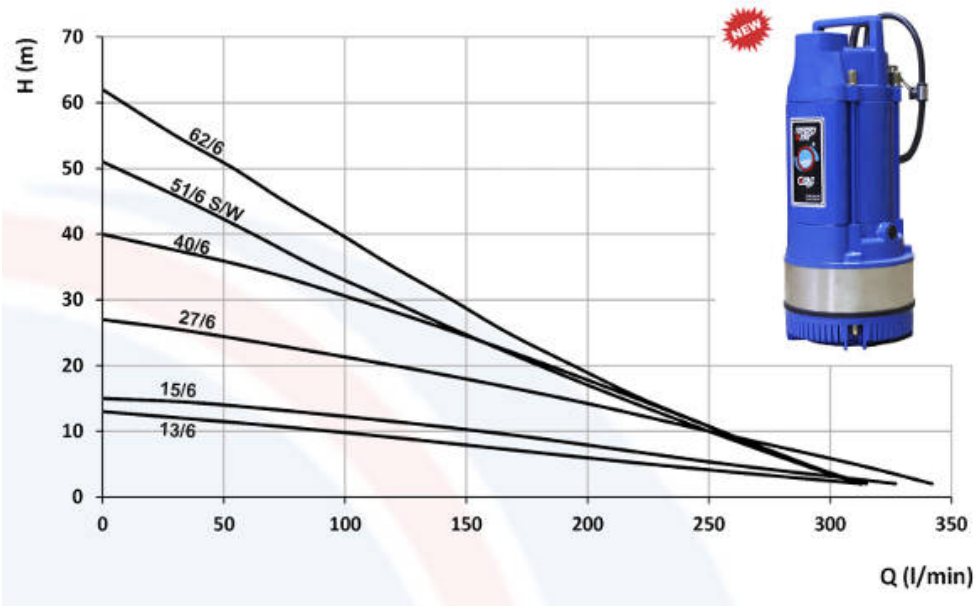


۱. رابط خروجی آب
۲. درب و دسته
۳. درب الکتروموتور
۴. بدنه الکتروموتور
۵. بلبرینگ
۶. شفت و روتور
۷. استاتور
۸. سیل مکانیکی
۹. حلزونی
۱۰. پروانه
۱۱. دیفیوزر
۱۲. رابط مکش
۱۳. حلقه Staonless steel
۱۴. صافی

جدول آبدهی پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 210

مدل		H (m)											
		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
TPT 13/6 210	Q(l/min)	313	225	94									
TPT 15/6 210		327	257	156									
TPT 27/6 210		342	310	250	190	120	40						
TPT 40/6 S/W 210		313	290	255	220	184	146	105	60				
TPT 51/6 S/W 210		315	288	250	214	180	148	118	88	62	35		
TPT 62/6 S/W 210		313	288	255	222	194	167	144	120	98	75	54	30

نمودار ارتفاع و آبدهی **پمپ کف کش توان تک سری TPT6- 210**



پمپ کف کش توان تک سری TPA

موارد استفاده:

این مدل پمپ برای تخلیه فاضلاب ها با غلظت بالا و فاضلابهایی که دارای مواد الیافی و یا فیبری هستند، مورد استفاده قرار می گیرد.

ویژگی های ساختاری

این پمپ ها دارای خروجی "2 می باشند و بدنه الکترو موتور آنها از آلومینیوم فشرده دو جداره ساخته شده که باعث خنک شدن این دستگاه می گردد.

همچنین قسمت هایی که در تماس با مایعات می باشد از جنس چدن سخت بوده که تحمل فشار زیاد را داشته و می تواند در شرایط سخت به راحتی کار کند.

اطلاعات برقی پمپ کف کش توان تک سری TPA

MODEL	H_{MAX} (m)	Q_{MAX} l/) (min	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPA15/6 V S	15	450	10.8	230	2	26
TPA15/6 V W	15	450	3.6	400	2	26
TPA13/6 M S	15	550	10.8	230	2	25
TPA13/6 M W	15	550	3.6	400	2	25

این مدل براساس نوع پروانه به دول مدل M (تک کانال) تقسیم می شود و بنا به درخواست مشتری در دو نوع تکفاز و سه فاز تولید می گردند.

S: تکفاز 230V/ولت
W : سه فاز 400V/ولت
M: پروانه تک کانال

V: پروانه چند کانال

*کلیه وزن ها بدون کابل می باشند.

جدول اندازه های پمپ کف کش توان تک سری TPA

MODEL	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (inch)
TPA15/6 V	524	222	492	2
TPA13/6 M	524	222	492	2

جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ کف کش توان تک سری TPA

درب: چدن

بدنه الکترو موتور: آلومینیوم فشرده

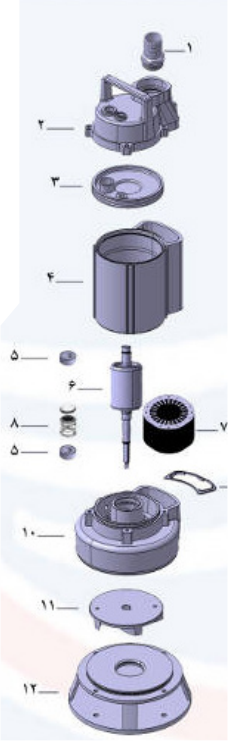
شفت و روتور: Stanless steel

حلزونی: چدن

پروانه: چدن سخت

رابط مکش: چدن

سیل مکانیکی: Silicon carbide



۱. رابط خروجی آب

۲. درب و دسته

۳. درب الکتروپمپ

۴. بدنه الکتروموتور

۵. بلبرینگ

۶. شفت و روتور

۷. استاتور

۸. سیل مکانیکی

۹. لاستیک آب بندی

۱۰. حلزونی

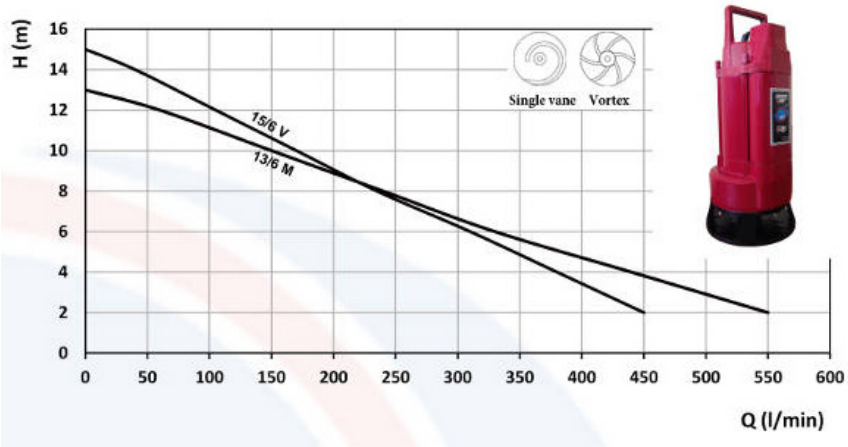
۱۱. پروانه

۱۲. رابط مکش و تکیه گاه

جدول آبدهی پمپ کف کش توان تک سری TPA

Model	Q (l/min)	H (m)						
		2	4	6	8	10	12	14
TPA15/6 V		450	380	310	235	170	105	40
TPA13/6 M		550	440	330	240	150	60	

نمودار ارتفاع و آبدهی **پمپ کف کش توان تک سری TPA**



پمپ کف کش توان تک سری TPB

موارد استفاده:

این مدل پمپ برای تخلیه فاضلاب های صنعتی که دارای بعضی از املاح شیمیایی (غیرخورنده) و یا دارای مواد فیبری و الیاف مصنوعی هستند؛ مورد استفاده قرار می گیرد.

ویژگی های ساختاری

پروانه این مدل از پمپ ها از دو نوع تک کانال و چند کانال بوده و از جنس چدن ساخته شده است. الکترو موتورآن کاملاً ضد نفوذ آب بوده و می تواند حداکثر 20m زیرآب کار کند. دارای لوله خروجی با دهنه "2 و "3 می باشد. حداکثر دمای مناسب برای کارکرد پمپ 40C می باشد.

اطلاعات برقی پمپ کف کش توان تک سری TPB

MODEL	H_{MAX} (m)	Q_{MAX} (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPB15/6 M S	15	720	8	230	1.5	27.5
TPB15/6 M W	15	720	2.7	400	1.5	27.5
TPB20/6 V S	20	690	10.8	230	2	27.5
TPB20/6 V W	20	690	3.6	40	2	27.5
TPB14/8 M S	14	1100	8	230	1.5	30
TPB14/8 M W	14	1100	2.7	400	1.5	30
TPB20/8 V S	20	940	13.5	230	2.5	30
TPB20/8 V W	20	940	4.5	400	2.5	30

این مدل براساس نوع پروانه M و V در ۸ مدل برطبق ظرفیت و کاربردهای مختلف و در دو نوع تکفاز و سه فاز، طراحی و تولید می گردند.

S: تکفاز 230V/ولت
W : سه فاز 400V/ولت
M: پروانه تک کانال

V: پروانه چند کانال

* کلیه وزن ها بدون کابل می باشند.

جدول اندازه های پمپ کف کش توان تک سری TPB

MODEL	A	B	C	D	E
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
TPB -/6	469	215	245	166	2
TPB -/8	480	215	300	172	3

جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ کف کش توان تک سری TPB

درب: چدن

بدنه الکترو موتور: چدن

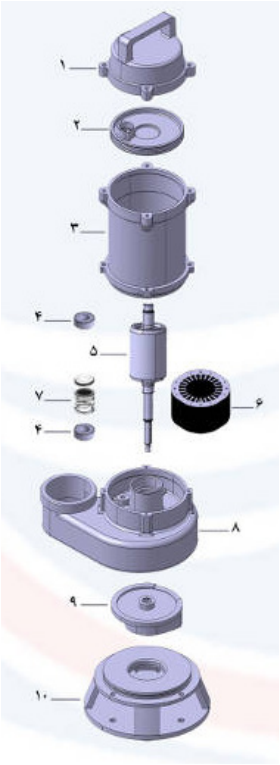
شفت و روتور: Stanless steel

حلزونی: چدن

پروانه: چدن

رابط مکش: چدن

سیل مکانیکی: Silicon carbide



۱.درب و دسته

۲. درب الکتروموتور

۳. بدنه الکتروموتور

۴. بلبرینگ

۵. شفت و روتور

۶. استاتور

۷. سیل مکانیکی

۸.حلزونی

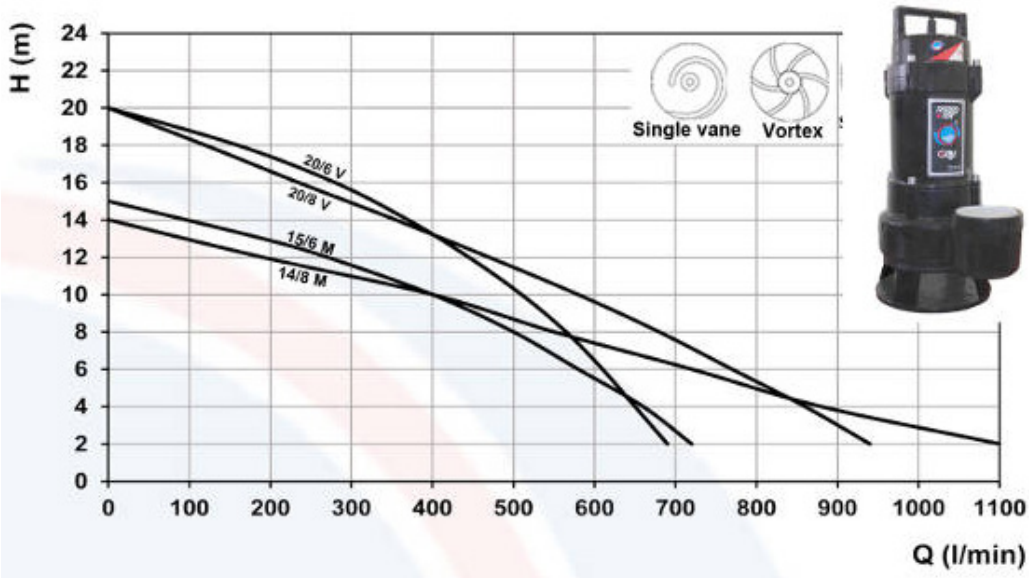
۹. پروانه

۱۰. رابط مکش

جدول آبدهی پمپ کف کش توان تک سری TPB

Model	Q(l/min)	H (m)									
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
TPB15/6 M		720	660	580	500	400	270	100			
TPB20/6 V		690	650	610	565	510	445	370	280	160	0
TPB14/8 M		1100	880	720	550	400	190	0			
TPB20/8 V		940	860	720	680	580	470	355	235	120	0

نمودار ارتفاع و آبدهی **پمپ کف کش توان تک سری TPB**



FAMCO

هایپرصنعت

The Symbol of Dynamism
in Industry

Tel: ۴۸ ۰۰۰۰ ۴۹ (۱۲۰ خط)
www.famcocorp.com

تهران - کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج- روبروی
پالایشگاه نفت پارس، پلاک ۱۲

نماد پویایی در صنعت