

موارد استفاده

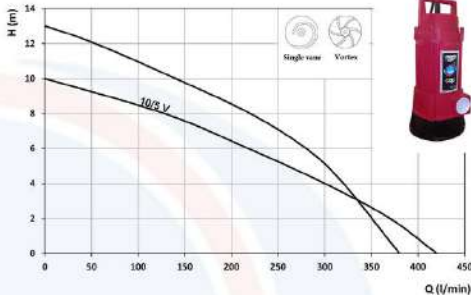
این پمپ ها جهت فاضلاب های کوچک صنعتی، استخرها، جوی های آب، زهکشی ها و همه مواد فیبری و الیاف های مصنوعی؛ مورد استفاده قرار می گیرد.

ویژگی ساختاری

پروانه های این مدل از پمپ ها از دو نوع تک کانال و چند کانال و از جنس چدن ساخته شده است. الکتروموتور آن کاملا ضد نفوذ آب بوده و می تواند به راحتی زیر آب کار کند. حداکثر دمای مناسب برای کارکرد پمپ 40°C می باشد.

انواع مدل ها

پمپ های مدل **TPC** بر اساس نوع پروانه به دو مدل **M** و **V** بر طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف در دو نوع تکفاز و سه فاز طراحی و تولید می گردند.



جدول آبدهی

Model	α (l/min)	H(m)							
		0	2	4	6	8	10	12	13
TPC10/S V	420	370	300	218	128	0			
TPC13/S M	380	350	320	280	220	140	54	0	

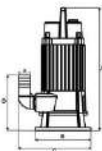
قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ

- ۱- درب و دسته
- ۲- درب الکتروموتور
- ۳- بدنه الکتروموتور
- ۴- بلبرینگ
- ۵- شفت و روتور
- ۶- استاتور
- ۷- سیل مکانیکی
- ۸- حلزونی
- ۹- رابط خروجی آب
- ۱۰- پروانه
- ۱۱- رابط مکش



جدول اندازه ها

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (inch)
TPC10/S V	401	182	234	181	1 3/8
TPC13/S M	411	182	234	181	1 3/8



جنس قطعات

چدن	درب
آلومینیوم فشرده	بدنه الکتروموتور
Stainless steel	شفت و روتور
چدن	حلزونی
چدن	پروانه
چدن	رابط مکش
Silicon carbide	سیل مکانیکی

F : فلونر
S : تکفاز 230V
W : سه فاز 400V
M : پروانه تک کانال
V : پروانه چند کانال

* کلیه وزن ها بدون کابل می باشند

موارد استفاده

از این مدل پمپ ها برای تخلیه آبهای مساف یا گل آلود و آبهای دارای املاح با غلظت پایین، لجن و فاضلابهای خانگی و صنعتی با توجه به میزان آبدهی، ارتفاع و نوع مایعات می توان استفاده کرد.

ویژگی ساختاری

کلیه قسمتهای این پمپ که در تماس با مایعات می باشد از جنس چدن بوده و بنا به سفارش مشتری بدنه الکتروموتور می تواند از جنس آلومینیوم فشرده ساخته شود. این پمپ ها در دو نوع "۳" و "۲" می گردد و پروانه آن از نوع Vortex می باشد. الکتروموتور آن کاملاً ضد نفوذ مایعات بوده و می تواند حداکثر ۲۰m زیر آب کار کند. این الکتروپمپ در دو نوع ساده و فلوتردار تولید می گردد و حداکثر دمای مناسب برای کارکرد پمپ ۴۰°C می باشد.

انواع مدل ها

پمپ های کف کش TPD با پروانه چدنی در شش مدل بر طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف طراحی و تولید می شوند.



جدول آبدهی

Model	Q (l/min)	H (m)														
		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20				
TPD12/6 S		465	435	400	350	285	180	0								
TPD20/6 S/W		525	485	442	395	340	280	218	160	105	55	0				
TPD12/8 S		700	640	570	490	385	250	105								
TPD20/8 S/W		935	870	795	710	620	530	435	340	240	130	0				

جنس قطعات

چدن	درب
بدنه الکتروموتور چدن یا آلومینیوم فشرده	بدنه الکتروموتور
Stainless steel	شف و روتور
چدن	حلزونی
چدن	پروانه
چدن	رابط مکش
چدن	رابط مکش
Silicon carbide	سیل مکانیکی

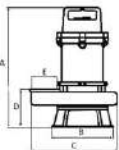
قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ

- درب و دسته
- درب الکتروموتور
- بدنه الکتروموتور
- بلیئرنگ
- شف و روتور
- استاتور
- سیل مکانیکی
- حلزونی
- پروانه
- رابط مکش



جدول اندازه ها

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (inch)
TPD12/6 S (F)	419	215	233	146	2
TPD20/6 S (F)	436	215	233	146	2
TPD20/6 W	419	215	233	146	2
TPD12/8 S (F)	426	215	286	154	3
TPD20/8 S	443	215	286	154	3
TPD20/8 W	426	215	286	154	3



MODEL	H _{MAX} (m)	Q _{MAX} (l/min)	I (A)	V (V)	P (kw)	W (kg)
TPD12/6 S (F)	12	465	5.4	230	1	22.6
TPD20/6 S (F)	20	525	8	230	1.5	24
TPD20/6 W	20	525	2.7	400	1.5	23
TPD12/8 S (F)	12	700	6	230	1.1	24.5
TPD20/8 S	20	935	12	230	2.2	22.8
TPD20/8 W	20	935	4	400	2.2	24.6

F: فلوتر
S: سکتار 230V
W: سه فاز 400V

* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد

از این پمپ ها می توان برای کاناله کردن آبیهای کنیف ، پمپاژ آبیهای تمیز و تخلیه آبیهایی که همراه با املاح فیبری هستند استفاده نمود. این پمپ ها برای آبیاری کشاورزی بسیار مناسب هستند .

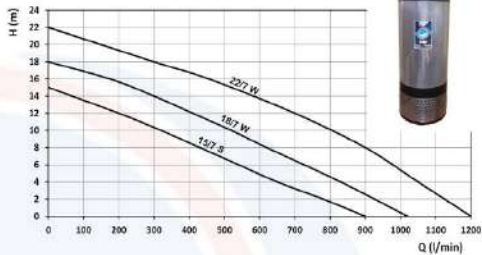


ویژگی ساختاری

پمپ TMK به گونه ای طراحی گردیده که در چاه های باریک که با دستگاههای حفاری ، ایجاد شده اند قابل استفاده بوده و دارای دهنه خروجی "2 1/2 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 ۳۵°C تا ۶۰°C است .

انواع مدل ها

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



جدول آبدهی

Model	C (l/min)	H (m)													
		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20			
TMK15/7	900	780	650	540	420	320	200	70	0						
TMK18/7	1020	940	830	750	620	510	410	310	175	0					
TMK22/7	1200	1150	1050	1000	900	790	700	600	455	300	0				

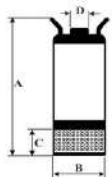
قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ

- 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 پایین
- ۱۰- حلزونی
- ۱۱- پروانه
- ۱۲- رابط مکش
- ۱۳- صافی
- ۱۴- نگهدارنده صافی



جدول اندازه ها

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TMK15/7	502	220	64	2 1/2
TMK18/7	552	220	114	2 1/2
TMK22/7	599	220	114	2 1/2



MODEL	H _{MAX} (m)	Q _{MAX} (l/min)	I (A)	V (V)	P (Kw)	W (Kg)
TMK15/7 S	15	900	9.2	230	1.5	33
TMK18/7 W	18	1020	4.5	400	2	33
TMK22/7 W	22	1200	5.6	400	2.7	39

S : تکفاز 230V
W : سه فاز 400V

* کلیه وزن ها بدون کابل می باشند

جنس قطعات

چدن	درب
چدن	بدنه الکتروموتور
Stainless steel	شفت و روتور
چدن	پروانه
چدن	رابط مکش
Silicon carbide	سیل مکانیکی
چدن	نگهدارنده صافی

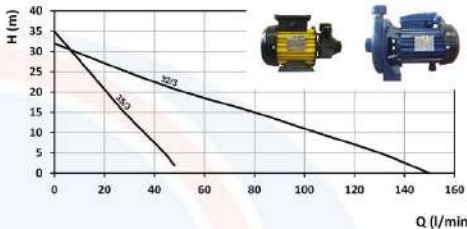
از این مدل پمپ ها می توان برای انتقال آبهای صاف و بی آلا ببردن فشار آب ، در مسیر لوله های خانگی استفاده نمود .

ویژگی ساختاری

بدنه این پمپ ها از آلومینیوم فشرده شده و چدن ساخته شده است و به گونه ای طراحی گردیده که می تواند در محیط های دارای گرد و غبار به راحتی کار کند. در مدل TPS35/3 فستهای که در تماس با آب هستند از آلیاژ Bronze تهیه شده که در مقابل سایش مقاوم داشته و از تیره شدن آب جلوگیری می کند .

انواع مدل ها

پمپ های ساترنیویز TPS در دو مدل طراحی و تولید می گردند .



جدول اندازه ها

MODEL	A (mm)	B (mm)	C ₁ (mm)	C ₂ (mm)	D ₁ (inch)	D ₂ (inch)
TPS35/3 S	271	179	97	89	½	½
TPS32/3 S	310	237	-	141	½	½

قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ TPS35/3



- ۱- کلنگی پمپ
- ۲- درپوش
- ۳- پروانه برنجی
- ۴- درب نافی خور
- ۵- سیل مکانیکی
- ۶- بلبرینگ
- ۷- شفت و روتور
- ۸- سیم پیچی
- ۹- بدنه الکتروموتور
- ۱۰- جعبه خازن
- ۱۱- پایه پمپ
- ۱۲- درب بلبرینگ خور
- ۱۳- پروانه خنک کننده
- ۱۴- درب محافظ پروانه

قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ TPS32/3



- ۱- درب اصلی
- ۲- پروانه
- ۳- واسطه بلبرینگ خور
- ۴- سیل مکانیکی
- ۵- بلبرینگ
- ۶- شفت و روتور
- ۷- سیم پیچی
- ۸- بدنه الکتروموتور
- ۹- جعبه خازن
- ۱۰- پایه پمپ
- ۱۱- درب بلبرینگ خور آلومینیوم
- ۱۲- پروانه خنک کننده
- ۱۳- درب محافظ پروانه

جنس قطعات

درب	چدن
بدنه الکتروموتور	آلومینیوم فشرده
شفت و روتور	Stainless steel
پروانه	برنجی / پلاستیک
سیل مکانیکی	Ceramic carbon

جدول آبدی

Model	Q (l/min)	H (m)						
		2	5	10	15	20	25	30
TPS35/3 S	48	44	36	28	21	14	7	0
TPS32/3 S	150	135	115	85	50	25	8	

* کلیه وزن ها بدون کابل می باشند

جدول آبدهی

Model	C (l/min)	H (m)										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TPH5/6 S	150	140	124	100	60	0						
TPH8/6 S	210	200	189	174	155	132	100	50	0			
TPH10/6 S	280	270	257	243	225	202	175	140	100	60	0	

جنس قطعات

چدن	حلزونی
چدن	رابط پمپ و موتور
چدن و پلاستیک سخت	پروانه
آلومینیوم فشرده	بدنه
Stainless steel	شفت و روتور
آلومینیوم	درب الکتروموتور
Ceramic carbon	سیل مکانیکی

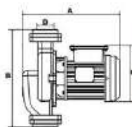
قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ



- ۱- حلزونی
- ۲- فلنج
- ۳- پروانه
- ۴- رابط پمپ و موتور
- ۵- سیل مکانیکی
- ۶- بلبرینگ
- ۷- شفت و روتور
- ۸- سیم پیچی
- ۹- بدنه الکتروموتور
- ۱۰- جای خازن
- ۱۱- درب الکتروموتور
- ۱۲- پروانه خنک کننده
- ۱۳- درب محافظ پروانه

جدول اندازه ها

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPH5/6 S	312	309	177	2
TPH8/6 S	312	309	177	2½
TPH8/6 S	312	309	177	3
TPH10/6 S	308	309	177	2

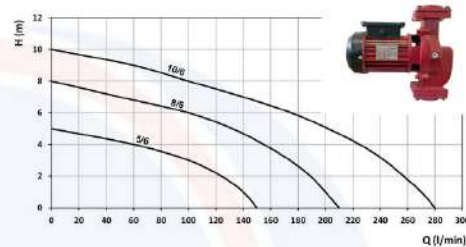


موارد استفاده

از این پمپ جهت سیر کولامیون آب گرم و انتقال آبهای شوفاژ استفاده می شود.

ویژگی ساختاری

بدنه این پمپ ها از نوع آلومینیوم چدن می باشد که با صدای کم و بدون لرزش به راحتی کار میکند و می تواند تا دمای حداکثر ۸۰°C در شرایط معمول کار کند.



انواع مدل ها

پمپ سانتریفیوژ **TPH** در چهار مدل طراحی و تولید می شود.

MODEL	H _{MAX} (m)	Q _{MAX} (l/min)	I (A)	V (V)	P (hp)	W (kg)
TPH5/6 S	5	150	1.4	230	0.5	15
TPH8/6 S	8	210	2.8	230	0.5	15
TPH8/6 S	8	210	2.8	230	0.5	15
TPH10/6 S	10	280	1.7	230	0.5	15

S تکفاز / 230V

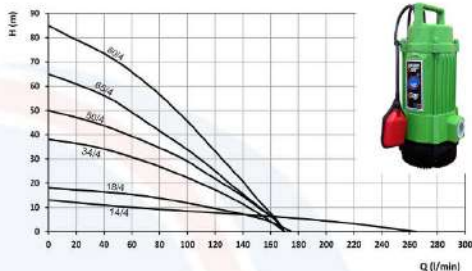
* کلیه وزن ها بدون کابلی می باشد

از این پمپ می توان در داخل استخر، جوی آب، چاه، دستگاههای کوچک آبیاری بارانی، فواره ها و نقاط آب گرفته که احتیاج به تخلیه سریع دارند؛ استفاده نمود.



ویژگی ساختاری

پروانه این مدل از پمپ ها از نوع بسته و از جنس Stainless steel ساخته شده است و الکتروموتور آن کاملا ضد نفوذ آب بوده و می تواند حداکثر ۳۰m زیر آب کار کند. این الکتروپمپ در دو نوع ساده و فلوتر دار تولید می گردد و حداکثر دمای مناسب برای کارکرد این پمپ ۴۰°C می باشد.



جدول آبدهی

Model	H (m)													
	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
TMR14/4	265	189	60											
TMR18/4	175	155	116	65										
TMR34/4	170	158	144	128	109	88	64	33						
TMR50/4	170	163	151	139	125	111	97	78	57	33	0			
TMR65/4	170	163	152	141	130	120	109	97	84	71	58	24		
TMR80/4	170	164	156	148	141	133	125	117	109	101	92	73	50	17

جنس قطعات

درب	چدن یا آلومینیوم فشرده
بدنه الکتروموتور	آلومینیوم فشرده
شفت و روتور	Stainless steel
حلزونی	آلومینیوم فشرده
پروانه	Stainless steel
دیفوزرها	پلاستیک سخت
محافظ خارجی	پلاستیک مقاوم
سیل مکانیکی	Ceramic carbide

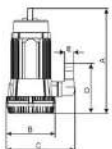
قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ

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



جدول اندازه ها

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (inch)
TMR14/4	355	170	242	158	1 3/4
TMR18/4	355	170	242	158	1 3/4
TMR34/4	380	170	242	181	1 3/4
TMR50/4	415	170	242	201	1 3/4
TMR65/4	454	170	242	224	1 3/4
TMR80/4	475	170	242	245	1 3/4



پمپ کف کش **TMR4** با پروانه استیل در هشت مدل بر طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف و در دو نوع تکفاز و سه فاز؛ طراحی و تولید می گردد.

MODEL	H _{MAX} (m)	Q _{MAX} (l/min)	I (A)	V (V)	P (kw)	W (kg)
TMR14/4 S (F)	14	265	4.3	230	0.8	13
TMR18/4 S (F)	18	175	4.3	230	0.8	13
TMR34/4 S (F)	34	170	6.5	230	1.2	13.7
TMR50/4 S (F)	50	170	8	230	1.5	15.9
TMR65/4 S	65	170	10.8	230	2	17.4
TMR65/4 W	65	170	3.6	400	2	16.4
TMR80/4 S	80	170	13.5	230	2.5	18.5
TMR80/4 W	80	170	4.5	400	2.5	17.8

F: فلوتر
S: تکفاز
W: سه فاز

* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد

موارد استفاده

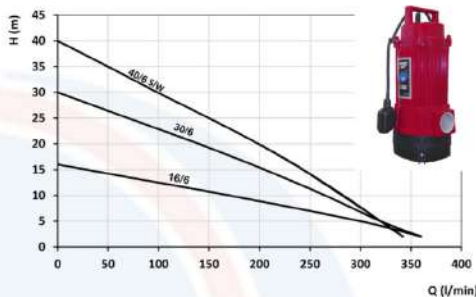
از این پمپ می توان در داخل استخر، جوی آب، چاه، دستگاههای کوچک آبیاری بارانی، فواره ها و نقاط آب گرفتگی که احتیاج به تخلیه سریع دارند؛ استفاده نمود.

ویژگی ساختاری

پروانه این مدل از پمپ ها از نوع بسته و از جنس آلومینیوم سخت بوده و به صورت یک تکه ریخته گیری می شود. الکتروموتور این پمپ کاملاً ضد نفوذ آب بوده و می تواند حداکثر ۳۰ متر زیر آب کار کند. این الکتروپمپ در دو نوع ساده و فلتردار تولید می گردد و حداکثر دمای مناسب برای کارکرد پمپ ۴۰°C می باشد.

انواع مدل ها

پمپ کف کش **TMR6** در ۴ مدل بر طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف و در دو نوع تکفاز و سه فاز طراحی و تولید می گردند.



جدول آبدهی

Model	Q (l/min)	H (m)											
		2	5	10	15	20	25	30	35	40			
TMR16/6		360	300	180	20								
TMR30/6		360	320	265	205	140	60	0					
TMR40/6		342	313	276	240	205	163	120	73	21			
TMR40/6		342	320	288	248	199	150	99	45	0			

جنس قطعات

درب	چدن یا آلومینیوم فشرده
بدنه الکتروموتور	آلومینیوم فشرده
Stainless steel	شفاف و روتور
حلزونی	آلومینیوم فشرده
Stainless steel	پروانه
دیفیوزر	پلاستیک سخت
صافی	پلاستیک مقاوم
Ceramic carbide	سیل مکانیکی

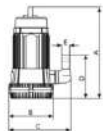
قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ

- درب و دسته
- درب الکتروموتور
- بدنه الکتروموتور
- بلبرینگ
- شفاف و روتور
- سیل مکانیکی
- استاتور
- رابطه خروجی آب
- حلزونی
- دیفیوزر
- پروانه
- نگهدارنده دیفیوزر
- دیفیوزر
- رابطه مکش
- صافی درونی
- صافی بیرونی



جدول اندازه ها

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (inch)
TMR16/6	394	183	225	186	2
TMR30/6	449	183	225	222	2
TMR40/6 S	489	183	225	257	2
TMR40/6 W	469	183	225	257	2



F، فلوتر
S، تکفاز/ 230V
W، سه فاز/ 400V

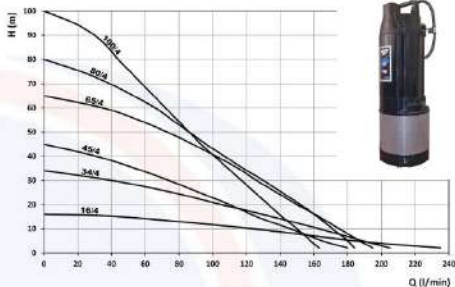
* کلیه اندازه ها بدون کابل می باشند.

این پمپ می تواند در داخل استخر، چری آب، چاه، دستگاههای کوچک آبیاری بارانی و چاه هایی که توسط دستگاههای حفاری ایجاد شده است مورد استفاده قرار گیرد.



ویژگی ساختاری

طراحی این پمپ به گونه ای است که دارای بدنه دوجداره بوده و همواره موتور آن به راحتی توسط آب، خنک می شود. پروانه این مدل از پمپ ها از نوع بسته و از جنس **Stainless steel** ساخته شده است. الکتروموتور آن کاملاً ضد آب بوده و می تواند حداکثر ۳۰m زیر آب کار کند. این الکتروپمپ در دو نوع ساده و فلوتردار تولید می گردد و حداکثر دمای مناسب برای کارکرد پمپ ۴۰°C می باشد.



Model	H(m)															
	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
TPT16/4 200	235	184	124	45												
TPT34/4 200	205	189	163	135	105	76	40									
TPT45/4 200	180	165	145	126	110	92	74	54	31	0						
TPT65/4 200	195	184	175	163	150	138	125	115	102	88	73	35				
TPT80/4 200	184	180	171	162	152	141	130	118	107	96	86	66	39	0		
TPT100/4 200	163	158	150	141	133	125	117	109	101	93	86	72	58	44	30	0

جنس قطعات

درب	چدن
بدنه الکتروموتور	آلومینیوم فشرده
شفت و روتور	Stainless steel
حلزونی	چدن یا آلومینیوم فشرده
پروانه	Stainless steel
دیفیوزر	پلاستیک سخت
صافی	پلاستیک مقاوم
سیل مکانیکی	Ceramic carbide

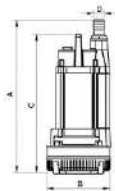
قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ

- 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 Stainless steel
- ۱۴- صافی



جدول اندازه ها

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPT16/4 200	430	190	387	1 1/4
TPT34/4 200	453	190	410	1 1/4
TPT45/4 200	485	190	442	1 1/4
TPT65/4 200	538	190	495	1 1/4
TPT80/4 200	560	190	517	1 1/4
TPT100/4 200	625	190	582	1 1/4



پمپ کف کش **TPT4** با پروانه استیل در ۹ مدل بر طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف، در دو نوع تکفاز و سه فاز طراحی و تولید می گردند.

Model	H _{max} (m)	Q _{max} (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPT16/4 S (F) 200	16	235	3.5	230	0.6	16.4
TPT34/4 S (F) 200	34	205	5.5	230	1	17.8
TPT45/4 S (F) 200	45	180	6.6	230	1.2	19.4
TPT65/4 S (F) 200	65	195	10	230	1.8	22
TPT65/4 W 200	65	195	3.3	400	1.8	22
TPT80/4 S 200	80	184	11.2	230	2.1	23.2
TPT80/4 W 200	80	184	3.9	400	2.1	23.2
TPT100/4 S 200	100	163	14.5	230	2.7	28
TPT100/4 W 200	100	163	5	400	2.7	28

F، فلوتر
S، تکفاز/ 230V
W، سه فاز/ 400V

* کلیه وزن ها بدون کابل می باشند

موارد استفاده

از این پمپ می توان در داخل استخر، چوی آب، چاه، دستگاههای کوچک آبیاری بازاری و چاه هایی که توسط دستگاههای حفاری ایجاد شده است؛ استفاده نمود.



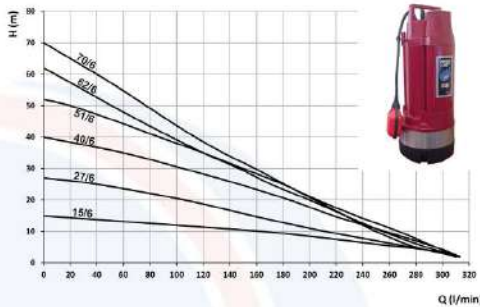
ویژگی ساختاری

طراحی این پمپ به گونه ای است که دارای بدنه دوجداره میباشد. الکتروموتور آن کاملا ضد نفوذ آب بوده و همواره توسط آب به واحی خشک می شود. پروانه این مدل از نوع بسته و از جنس Stainless steel ساخته شده است.

این الکتروپمپ در دو نوع ساده و فلو ترادار تولید می گردد و می تواند حداکثر ۳۰م زیر آب کار کند. حداکثر دمای مناسب برای کارکرد آن ۴۰°C می باشد.

انواع مدل ها

پمپ کف کش **TPT6** با پروانه استیل در ۱۰ مدل بر طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف در دو نوع تکفاز و سه فاز طراحی و تولید می گردند.



جدول آبدهی

Model	Q (l/min)	H(m)															
		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70			
TPT15/6 200		310	270	165	0												
TPT27/6 200		313	277	212	157	106	40										
TPT40/6 200		313	295	257	218	185	147	105	60	0							
TPT51/6 200		313	295	267	235	206	180	150	120	87	55	20					
TPT62/6 200		313	288	248	232	200	171	147	120	96	73	51	10				
TPT70/6 200		313	280	250	227	205	180	159	135	114	95	77	40	0			

قطعات تشکیل دهنده الکترو پمپ

- 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
- ۱۴- صافی

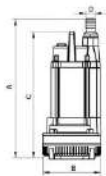


جنس قطعات

درب	درب
بدنه الکتروموتور	آلومینیوم فشرده
شفت و روتور	Stainless steel
حلزونی	چدن یا آلومینیوم فشرده
پروانه	Stainless steel
دیفیوزر	پلاستیک سخت
صافی	پلاستیک مقاوم
سیل مکانیکی	Ceramic carbide

جدول اندازه ها

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPT15/6 200	427	190	387	2
TPT27/6 200	456	190	416	2
TPT40/6 200	504	190	464	2
TPT51/6 200	553	190	513	2
TPT62/6 200	581	190	541	2
TPT70/6 200	630	190	590	2



Model	H _{max} (m)	Q _{max} (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPT15/6 S (F) 200	15	310	3.8	230	0.7	15.8
TPT27/6 S (F) 200	27	313	6.2	230	1.1	16.6
TPT40/6 S (F) 200	40	313	8.3	230	1.5	19
TPT40/6 W 200	40	313	2.7	400	1.5	19
TPT51/6 S 200	51	313	10.7	230	2	21.6
TPT51/6 W 200	51	313	3.6	400	2	21.6
TPT62/6 S 200	62	313	11.8	230	2.2	22
TPT62/6 W 200	62	313	4	400	2.2	22
TPT70/6 S 200	70	313	13.3	230	2.4	24
TPT70/6 W 200	70	313	4.4	400	2.4	24

F، فلتر
S، تکفاز 230V
W، سه فاز 400V

® کلیه وزن ها بدون کابل می باشند

این پمپ می تواند در داخل استخر، چوی آب، چاه، دستگاههای کوچک آبیاری بارانی و چاه هایی که توسط دستگاههای حفاری ایجاد شده است مورد استفاده قرار گیرد.

ویژگی ساختاری

طراحی این پمپ به گونه ای است که دارای بدنه دوجداره بوده و همواره موتور آن به راحتی توسط آب، خنک می شود. پروانه این مدل از پمپ ها از نوع بسته و از جنس **Stainless steel** ساخته شده است. الکتروموتور آن کاملاً ضد آب بوده و می تواند حداکثر ۳۰m زیر آب کار کند.

این الکتروپمپ در دو نوع ساده و فلوتر دار تولید می گردد و حداکثر دمای مناسب برای کارکرد پمپ ۴۰°C می باشد.

انواع مدل ها

پمپ کف کش **TPT4** با پروانه استیل در ۸ مدل بر طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف، در دو نوع نکفاز و سه فاز طراحی و تولید می گردند.

Model	H _{max} (m)	Q _{max} (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPT18/4 S (F) 210	18	248	3.8	230	0.7	18.2
TPT34/4 S (F) 210	34	220	5.5	230	1.1	19.4
TPT50/4 S (F) 210	50	200	7.9	230	1.4	21.3
TPT50/4 W 210	50	200	2.6	400	1.4	21.3
TPT65/4 S (F) 210	65	194	9.8	230	1.8	23.2
TPT65/4 W 210	65	194	3.3	400	1.8	23.2
TPT80/4 S 210	80	194	12.5	230	2.3	24.5
TPT80/4 W 210	80	194	4.2	400	2.3	24.5

F: فلوتر
S: نکفاز
W: سه فاز
230V
400V

* کلیه وزن ها بدون کابل می باشند.

Model	Q (l/min)	H(m)															
		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80		
TPT18/4 210		248	194	128	52												
TPT34/4 210		220	200	170	142	114	81	43									
TPT50/4 210		200	190	175	158	140	122	104	84	62	37						
TPT65/4 210		194	183	168	154	140	127	113	100	87	75	61	28				
TPT80/4 210		194	189	180	170	159	148	138	128	118	108	97	75	48	0		

جنس قطعات

چدن	درب
بدنه الکتروموتور	آلومینیوم فشرده
Stainless steel	شفت و روتور
چدن یا آلومینیوم فشرده	حلزونی
Stainless steel	پروانه
پلاستیک سخت	دیفیوزر
پلاستیک مقاوم	صافی
Ceramic carbide	سیل مکانیکی

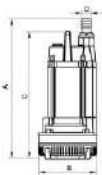
قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ

- 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 Stainless steel
- ۱۴- صافی



جدول اندازه ها

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPT18/4 210	430	190	397	1 1/2
TPT34/4 210	453	190	420	1 1/2
TPT50/4 210	485	190	452	1 1/2
TPT65/4 210	518	190	485	1 1/2
TPT80/4 210	560	190	527	1 1/2



موارد استفاده

از این پمپ می توان در داخل استخر، چوری آب، چاه، دستگاههای کوچک آبیاری بازاری و چاه های که توسط دستگاههای حفاری ایجاد شده است؛ استفاده نمود.

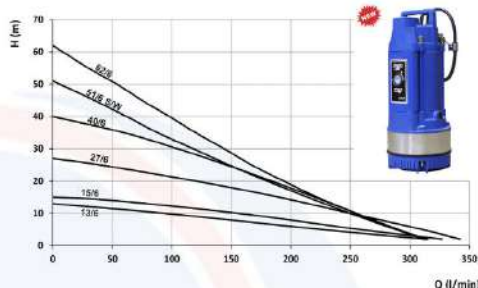
ویژگی ساختاری

طراحی این پمپ به گونه ای است که دارای بدنه دوجداره میباشد. الکتروموتور آن کاملا ضد نفوذ آب بوده و همواره توسط آب به راحتی خنک می شود. پروانه این مدل از نوع بسته و از جنس Stainless steel ساخته شده است.

این الکتروپمپ در دو نوع ساده و فلوتردار تولید می گردد و می تواند حداکثر ۳۰m زیر آب کار کند. حداکثر دمای مناسب برای کارکرد آن ۴۰°C می باشد.

انواع مدل ها

پمپ کف کش **TPT6** با پروانه استیل در ۹ مدل بر طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف در دو نوع تکفاز و سه فاز طراحی و تولید می گردند و مدل **TPT13/6** با پروانه برنجی برای آبهای کثیف با غلظت پایین مورد استفاده قرار می گیرد.



جدول آبدهی

Model	H(m)											
	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
TPT13/6 210	313	225	94									
TPT15/6 210	327	257	156									
TPT27/6 210	342	310	250	190	120	40						
TPT40/6 210	313	290	255	220	184	146	105	60				
TPT51/6 210	315	288	250	214	180	148	118	88	62	35		
TPT62/6 210	313	288	255	222	194	167	144	120	98	75	54	30

جنس قطعات

درب	چدن
بدنه الکتروموتور	آلومینیوم فشرده
شفت و روتور	Stainless steel
حلزونی	چدن یا آلومینیوم فشرده
پروانه	Stainless steel
دیفیوزر	پلاستیک سخت
صافی	پلاستیک مقاوم
سیل مکانیکی	Ceramic carbide

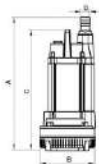
قطعات تشکیل دهنده الکترو پمپ

- 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 Stainless steel
- ۱۴- صافی



جدول اندازه ها

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPT13/6 210	435	190	397	2
TPT15/6 210	435	190	397	2
TPT27/6 210	474	190	436	2
TPT40/6 210	512	190	474	2
TPT51/6 210	541	190	503	2
TPT62/6 210	589	190	551	2



Model	H _{max} (m)	Q _{max} (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPT13/6 S (F) D 210	13	313	5.5	230	1	18.5
TPT15/6 S (F) 210	15	327	3.8	230	0.7	18
TPT27/6 S (F) 210	27	342	6.1	230	1.1	19.7
TPT40/6 S (F) 210	40	313	8.3	230	1.5	21.2
TPT40/6 W 210	40	313	2.7	400	1.5	21.2
TPT51/6 S 210	51	315	9.8	230	1.8	21.6
TPT51/6 W 210	51	315	3.3	400	1.8	20.8
TPT62/6 S 210	62	313	13	230	2.4	23.8
TPT62/6 W 210	62	313	4.4	400	2.4	23.8

F : فلوتر
S : تکفاز 230V
W : سه فاز 400V
D : آبهای کثیف (Dirty)

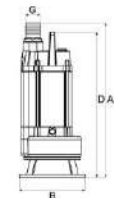
* کلیه وزن ها بدون کابل می باشند.

جدول آبدهی

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		

جنس قطعات

چدن	درب
بدنه الکتروموتور	آلومینیوم فشرده
Stainless steel	شفت و روتور
چدن	حلزونی
چدن سخت	پروانه
چدن	رابط مکش
Silicon carbide	سیل مکانیکی



جدول اندازه ها

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

قطعات تشکیل دهنده الکترومپ

- 1- رابط خروجی آب
- 2- درب و دسته
- 3- درب الکترومپ
- 4- بدنه الکتروموتور
- 5- بیلرینگ
- 6- شفت و روتور
- 7- استاتور
- 8- سیل مکانیکی
- 9- لاستیک آب بندی
- 10- حلزونی
- 11- پروانه
- 12- رابط مکش و تکیه گاه



موارد استفاده

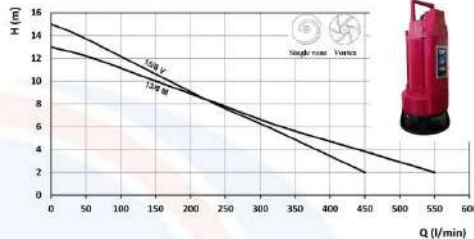
این مدل پمپ برای تخلیه فاضلاب ها با غلظت بالا و فاضلابهایی که دارای مواد الیافی و یا فیبری هستند، مورد استفاده قرار می گیرد.

ویژگی ساختاری

این پمپ ها دارای خروجی ۳ می باشند و بدنه الکتروموتور آنها از آلومینیوم فشرده دوجداره ساخته شده که باعث خنک شدن این دستگاه می گردد. همچنین قسمتهایی که در تماس با مایعات می باشد از جنس چدن سخت بوده که تحمل فشار زیاد را داشته و میتواند در شرایط سخت به راحتی کار کند.

انواع مدل ها

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



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	13	550	10.8	230	2	25
TPA13/6 M W	13	550	3.6	400	2	25

S : تکفاز 230V

W : سه فاز 400V

M : پروانه تک کانال

V : پروانه چند کانال

* کلیه وزن ها بدون کانال می باشند

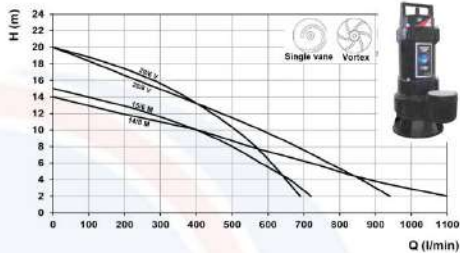
این پمپ جهت تخلیه فاضلابهای صنعتی که دارای بعضی از املاح شیمیایی (غیر خورنده) و یا دارای مواد فیبری و الیاف های مصنوعی هستند؛ مورد استفاده قرار می گیرد.

ویژگی ساختاری

پروانه این مدل از پمپ ها از دو نوع تک کانال و چند کانال بوده و از جنس چدن ساخته شده است. الکتروموتور آن کاملاً ضد نفوذ آب بوده و می تواند حداکثر ۲۰م زیر آب کار کند. دارای لوله خروجی با دهنه ۲" و ۳" میباشد. حداکثر دمای مناسب برای کارکرد پمپ ۴۰°C می باشد.

انواع مدل ها

این پمپ ها بر اساس نوع پروانه M و V در ۸ مدل بر طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف و در دو نوع تکفاز و سه فاز، طراحی و تولید می گردند.



جدول آبدهی

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	770	680	580	470	355	235	120	0	

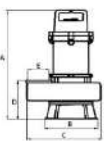
قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ

- 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 اندازه ها

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



جنس قطعات

درب	چدن
بدنه الکتروموتور	چدن
شفت و روتور	Stainless steel
حلزونی	چدن
پروانه	چدن
رابط مکش	چدن
سیل مکانیکی	Silicon carbide

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

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	400	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

* کلیه وزن ها بدون کابل می باشند