

**Tavan  
Tak**



تاسیس ۱۳۶۲

اولین تولید کننده پمپ های آب کفکش تکفاز در ایران  
دارای گواهینامه Iso 9001-2015 از شرکت TUV NORD



**صادر کننده پمپ به کشور آلمان**



# محصولات گروه صنعتی توان تک جم



F: فلوتر  
S: تکفاز / 220V  
N: سه فاز / 380V  
D: لجن کش  
کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

Model	Hmax (m)	H Range (m)	Qmax (l/min)	V (v)	I (A)	P (kw)	W (kg)
TMR 14/4 D S (F)	14	2 - 10	230	220	4.6	0.9	11.5
TMR 18/4 S (F)	18	2 - 14	190	220	3.9	0.7	11.5
TMR 34/4 S (F)	34	10 - 28	205	220	6.6	1.3	13.2
TMR 50/4 S (F)	50	20 - 44	205	220	8.9	1.7	14.7
TMR 65/4 S/W	65	32 - 58	205	220(S)	12(S)	2	16.9(S)
				380(W)	3.7(W)		16.2(W)
TMR 80/4 S/W	80	40 - 74	205	220(S)	14.5(S)	2.8	18.1(S)
				380(W)	5.5(W)		17.4(W)

## مشخصات فنی

## کف کش مدل TMR4

### کاربرد

- ✓ داخل استخر
- ✓ جوی آب
- ✓ چاه
- ✓ دستگاه آبیاری بارانی
- ✓ فواره ها
- ✓ نقاط آب گرفته با تخلیه سریع

دهانه خروجی: ۱ اینچ

جنس بدنه: آلومینیوم فشرده

جنس پروانه: آلومینیوم فشرده یا استیل

سایر ویژگی ها: تکفاز و ۳ فاز، فلوتردار و بدون فلوتر، پروانه از نوع بسته و باز، پروانه آلومینیوم برای آب های کثیف

### جدول آبدهی

Model	H(m)															
	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	
TMR14/4 D	230	180	55	0												
TMR18/4	190	171	130	83	0											
TMR34/4	205	184	164	138	117	90	68	26	0							
TMR50/4	205	185	174	158	138	121	105	88	62	54	25	0				
TMR65/4 S/W	205	194	182	168	157	142	130	116	106	94	79	22	0			
TMR80/4 S/W	205	194	187	176	168	159	151	143	132	125	118	98	78	50	0	



F: فلوتر  
S: تکفاز / 220V  
N: سه فاز / 380V  
D: لجن کش  
کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

Model	Hmax (m)	H Range (m)	Qmax (l/min)	V (v)	I (A)	P (kw)	W (kg)
TMR 16/6 D S (F)	16	2 - 12	380	220	7	1.3	15
TMR 16/6 S (F)	16	2 - 12	300	220	4.1	0.8	13.8
TMR 30/6 S (F)	30	10 - 25	310	220	5.9	1.2	17.3
TMR 40/6 S (F)	40	16 - 35	310	220	8	1.5	18.4
				380	2.9		17
TMR 51/6 S/W	51	21 - 45	310	220(S)	10(S)	2	19.7(S)
				380(W)	4.8(W)		19(W)
TMR 62/6 S/W	62	30 - 55	310	220(S)	12.3(S)	2.4	20.5(S)
				380(W)	5(W)		20(W)
TMR 70/6 W	70	37 - 68	310	380	5.4	2.6	20.7

## مشخصات فنی

## کف کش مدل TMR6

### کاربرد

- ✓ داخل استخر
- ✓ جوی آب
- ✓ چاه
- ✓ دستگاه آبیاری بارانی
- ✓ فواره ها
- ✓ نقاط آب گرفته با تخلیه سریع

دهانه خروجی: ۲ اینچ

جنس بدنه: آلومینیوم فشرده

جنس پروانه: استیل یا برنز

سایر ویژگی ها: تکفاز و ۳ فاز، فلوتردار و بدون فلوتر، پروانه از نوع بسته و باز، پروانه برنز برای آب های کثیف

### جدول آبدهی

Model	H(m)															
	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
TMR16/6 D	380	313	190	0												
TMR16/6	300	243	147	0												
TMR30/6	310	291	262	219	178	94	0									
TMR40/6	310	283	251	225	196	169	127	32	0							
TMR51/6 S/W	310	284	253	235	217	197	174	151	116	52	0					
TMR62/6 S/W	310	288	275	261	246	231	217	200	180	160	141	110	62	0		
TMR70/6 W	310	280	269	254	240	230	216	203	186	170	155	137	112	78	0	

## کف کش مدل TPT4

### مشخصات فنی



F: فلوتر  
S: تکفاز / 220V  
W: سه فاز / 380V  
کلیه وزن ها بدون کابیل می باشد.

Model	Hmax (m)	H Range (m)	Qmax (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPT 18/4 S (F)	18	2 - 14	230	4	220	0.7	18.2
TPT 34/4 S (F)	34	10 - 28	220	6.3	220	1.2	19
TPT 50/4 S/W (F)	50	20 - 44	220	8.5	220(S)	1.7	19.5
				3.3	380(W)		
TPT 65/4 S/W (F)	65	32 - 58	210	11.7	220(S)	2.2	21.3
				4	380(W)		
TPT 80/4 S/W	80	40 - 74	210	14.2	220(S)	2.8	22.5
				5.7	380(W)		
TPT 100/4	100	48 - 92	210	16.7	220(S)	3.2	27

### کاربرد

- ✓ داخل استخر
- ✓ جوی آب
- ✓ چاه هایی ایجاد شده توسط دستگاه حفاری
- ✓ دستگاه آبیاری بارانی
- ✓ فواره ها
- ✓ نقاط آب گرفته با تخلیه سریع

دهانه خروجی: 1/2 اینچ

جنس بدنه: آلومینیوم فشرده

جنس پروانه: استیل

سایر ویژگی ها: تکفاز و 3 فاز، فلوتردار و بدون فلوتر، پروانه از نوع بسته، دارای بدنه دو جداره برای خنک شدن

### جدول آبدهی

Model	H(m)															
	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
TPT18/4	230	190	125	45												
TPT34/4	220	185	162	133	100	65	15									
TPT50/4 S/W	220	199	182	167	151	133	117	99	79	52						
TPT65/4 S/W	210	190	175	165	153	144	131	121	108	95	79	44				
TPT80/4 S/W	210	196	184	176	169	160	151	142	133	125	117	96	70	36		
TPT100/4	210	184	178	172	162	157	151	144	137	131	124	110	92	75	51	0

## کف کش مدل TPT6

### مشخصات فنی



F: فلوتر  
S: تکفاز / 220V  
W: سه فاز / 380V  
ID: آبهای کثیف (Dirty)  
کلیه وزن ها بدون کابیل می باشد.

Model	Hmax (m)	H Range (m)	Qmax (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPT 13/6 D S (F)	13	2 - 12	320	5.5	220	1	18.5
TPT 15/6 S (F)	15	2 - 12	295	3.6	220	0.7	18
TPT 27/6 S (F)	27	10 - 25	310	5.7	220	1.1	19.1
TPT 40/6 S/W (F)	40	16 - 35	310	8.1(S)	220(S)	1.6	20
				2.7(W)	380(W)		
TPT 51/6 S/W	51	21 - 45	310	10.1(S)	220(S)	2	21
				3.6(W)	380(W)		
TPT 62/6 S/W	62	30 - 55	310	12.6(S)	220(S)	2.5	23
				5.2(W)	380(W)		
TPT 75/6 S/W	75	37 - 68	310	15	220	2.8	27
TPT 100/6 W	100	48 - 92	350	8	380	3.7	33

### کاربرد

- ✓ داخل استخر
- ✓ جوی آب
- ✓ چاه هایی ایجاد شده توسط دستگاه حفاری
- ✓ دستگاه آبیاری بارانی
- ✓ فواره ها
- ✓ نقاط آب گرفته با تخلیه سریع

دهانه خروجی: 2 اینچ

جنس بدنه: آلومینیوم فشرده

جنس پروانه: استیل یا برنج

سایر ویژگی ها: تکفاز و 3 فاز، فلوتردار و بدون فلوتر، پروانه از نوع بسته و باز، دارای بدنه دو جداره برای خنک شدن، پروانه برنجی برای آب های کثیف

### جدول آبدهی

Model	H(m)															
	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
TPT13/6 D	320	225	94													
TPT15/6	295	225	135													
TPT27/6	310	270	232	185	127	36										
TPT40/6 S/W	310	281	250	224	198	164	128	78								
TPT51/6 S/W	310	280	247	227	208	182	160	135	106	70	0					
TPT62/6 S/W	310	291	274	258	242	226	211	193	173	151	130	66				
TPT75/6 S/W	310	282	271	258	247	232	216	203	184	168	153	113	52			
TPT100/6 W	350	323	313	298	286	265	255	246	230	218	206	180	130	107	66	0

## کف کش فاضلابی مدل TPD

### مشخصات فنی



Model	Hmax (m)	H Range (m)	Qmax (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPD 12/6 S (F)	12	2 - 8	465	5.4	220	1	22.6
TPD 20/6 S (F)	20	8 - 16	525	8	220	1.5	24
TPD 20/6 W	20	8 - 16	525	2.7	380	1.5	23
TPD 12/8 S (F)	12	2 - 8	700	6	220	1.1	24.5
TPD 20/8 S	20	8 - 16	935	12	220	2.2	22.8
TPD 20/8 W	20	8 - 16	935	4	380	2.2	24.6

### کاربرد

- ✓ آب های صاف
- ✓ آب های گل آلود
- ✓ آب های دارای املاح با غلظت پایین
- ✓ لجن
- ✓ فاضلاب های خانگی و صنعتی

F: فلوتر  
S: تکفاز / 220V  
W: سه فاز / 380V  
کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

دهانه خروجی: ۲ و ۳ اینچ

جنس بدنه: آلومینیوم فشرده یا چدن

جنس پروانه: چدن

سایر ویژگی ها: تکفاز و ۳ فاز، فلوتردار و بدون فلوتر، پروانه از نوع VORTEX

### جدول آبدهی

Model	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

## کف کش فاضلابی مدل TPA

### مشخصات فنی



Model	Hmax (m)	H Range (m)	Qmax (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPA 15/6 V S/W	15	2 - 11	450	11.8(S)	220(S)	2.3	17
				4.1(W)	380(W)		
TPA 13/6 M S/W	13	2 - 9	550	10.8(S)	220(S)	2	16.8
				3.6(W)	380(W)		

### کاربرد

- ✓ فاضلاب ها با غلظت بالا
- ✓ فاضلاب هایی که دارای مواد الیافی و یا فیبری

S: تکفاز / 220V  
W: سه فاز / 380V  
M: پروانه تک کانال  
V: پروانه چند کانال  
کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

دهانه خروجی: ۲ اینچ

جنس بدنه: آلومینیوم فشرده

جنس پروانه: چدن سخت ونشکن

سایر ویژگی ها: تکفاز و ۳ فاز، دارای بدنه دو جداره برای خنک شدن، جنس چدن سخت با تحمل فشار زیاد

برای قسمتهایی که با آب تماس دارد

### جدول آبدهی

Model	H(m)							
	2	4	6	8	10	12	14	15
TPA15/6 V S/W	450	380	310	235	170	105	40	0
TPA13/6 M S/W	550	440	330	240	150	60	0	



## کف کش فاضلابی مدل TPB

### مشخصات فنی

#### کاربرد

- ✓ فاضلاب های صنعتی دارای املاح شیمیایی غیر خورنده
- ✓ فاضلاب های دارای مواد فیبری و الیاف های مصنوعی

دهانه خروجی: ۲ و ۳ اینچ

جنس بدنه: چدن

جنس پروانه: چدن

سایر ویژگی ها: تکفاز و ۳ فاز، پروانه از نوع تک کانال و چند کانال

#### جدول آبدهی

Model	Hmax (m)	H Range (m)	Qmax (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPB 15/6 M S/W	15	2 - 12	720	8(S) 2.7(W)	220(S) 380(W)	1.5	27.5
TPB 20/6 V S/W	20	8 - 16	690	10.8(S) 3.6(W)	220(S) 380(W)	2	27.5
TPB 20/6 M S	20	8 - 16	650	9.6	220	1.8	27.5
TPB 14/8 M S/W	14	2 - 11	1100	8(S) 2.7(W)	220(S) 380(W)	1.5	30
TPB 20/8 M S	20	8 - 16	1000	10.8	220	2.1	30.5
TPB 20/8 V S/W	20	8 - 16	1000	4(S) 4.5(W)	220(S) 380(W)	2.1	30



S: تکفاز / 220V

V: سه فاز / 380V

M: پروانه تک کانال

V: پروانه چند کانال

کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

Model	H(m)									
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
TPB15/6 M	720	660	580	500	400	270	100	0		
TPB20/6 V	690	650	610	565	510	445	370	280	160	0
TPB20/6 M	655	600	555	480	450	400	315	250	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
TPB20/8 M	1000	900	800	655	575	450	305	170	100	0

## کف کش فاضلابی مدل TPC

### مشخصات فنی

#### کاربرد

- ✓ فاضلاب های کوچک صنعتی
- ✓ داخل استخر
- ✓ جوی آب
- ✓ زهکشی ها و همه مواد فیبری و الیاف های مصنوعی

دهانه خروجی: ۱ ۱/۲ اینچ

جنس بدنه: چدن

جنس پروانه: چدن

سایر ویژگی ها: تکفاز و ۳ فاز، فلوتردار و بدون فلوتر، پروانه از نوع تک کانال و چند کانال

#### جدول آبدهی

Model	Hmax (m)	H Range (m)	Qmax (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPC12 - M (F)	12	2 - 8	308	4.2	220	0.85	19.9
TPC10 - V (F)	10	2 - 6	337	5.3	220	1	19.5



F: فلوتر

M: پروانه تک کانال

V: پروانه چند کانال

کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

Model	H(m)							
	2	4	6	8	10	12	13	
TPC12 - M	308	271	207	136	70	0		
TPC10 - V	337	292	211	116	0			



**The Best  
Submersible Pump In IRAN**

[www.tavantak.ir](http://www.tavantak.ir)  
[Info@tavantak.ir](mailto:Info@tavantak.ir)