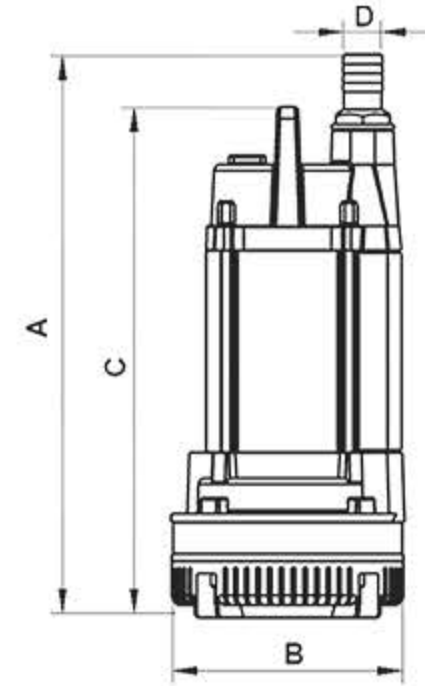


● جدول اندازه ها

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPT16/4 200	430	190	387	1¼
TPT34/4 200	453	190	410	1¼
TPT50/4 200	485	190	442	1¼
TPT65/4 200	538	190	495	1¼
TPT80/4 200	560	190	517	1¼
TPT100/4 200	625	190	582	1¼



● جنس قطعات

Cast iron	درب
Injection Al	بدنه الکتروموتور
Stainless steel	شفت و روتور
Cast iron	حلزونی
Stainless Steel	پروانه
P.P.O glass	دیفیوزر
Plastic	صافی
Ceramic Carbide	سیل مکانیکی

● قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ



- ۱- رابط خروجی آب
- ۲- درب و دسته
- ۳- درب الکتروموتور
- ۴- بدنه الکتروموتور
- ۵- بلرینگ
- 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 آبدهی

Model	Q (l/min)	H(m)																
		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110
TPT16/4 200		235	184	124	45	0												
TPT34/4 200		205	190	160	139	113	81	48	31	0								
TPT50/4 200		180	165	145	126	110	92	74	54	31	19	0						
TPT65/4 S/W 200		195	184	175	163	150	138	125	115	102	88	73	35	0				
TPT80/4 S/W 200		184	180	171	162	152	141	130	118	107	96	86	66	39	0			
TPT100/4 S/W 200		212	210	205	194	184	175	167	159	148	138	127	118	101	78	56	19	0

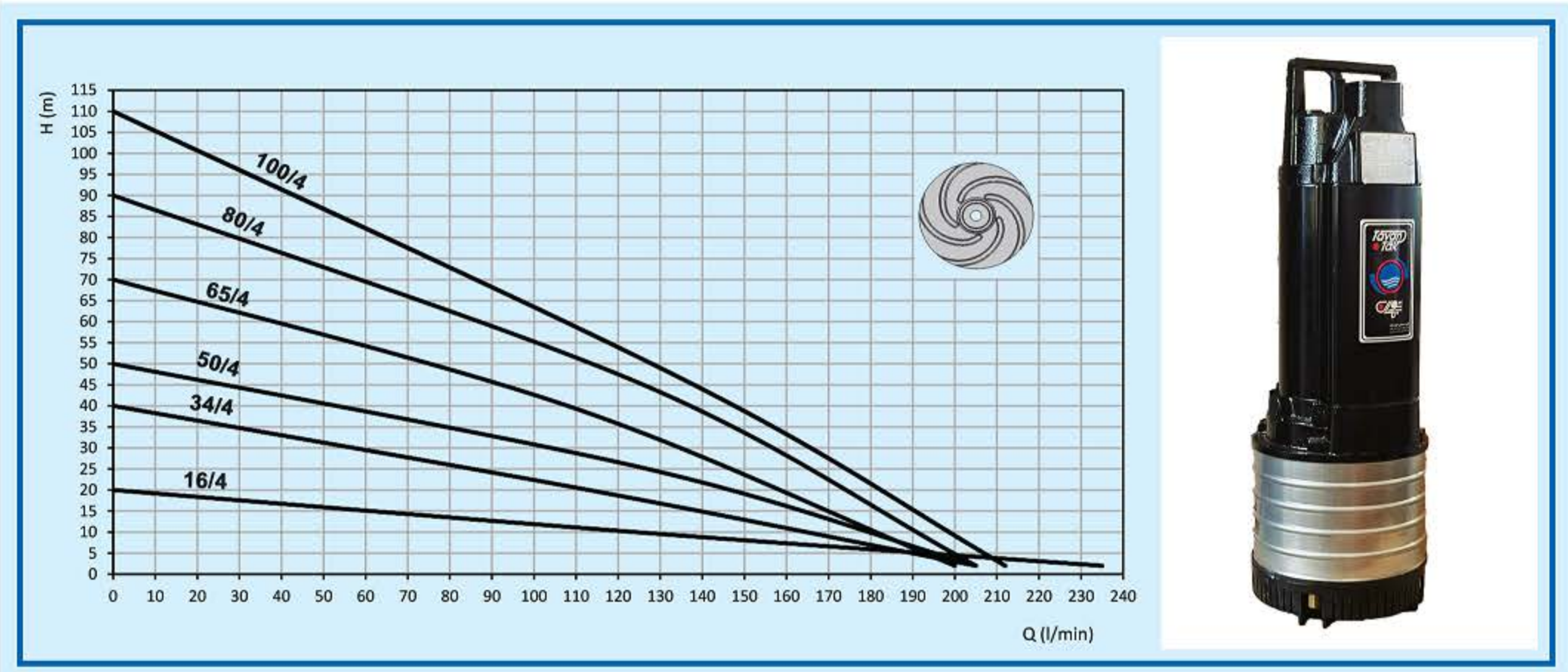


### ● موارد استفاده

این پمپ می تواند در داخل استخر، جوی 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.



### ● انواع مدل ها

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

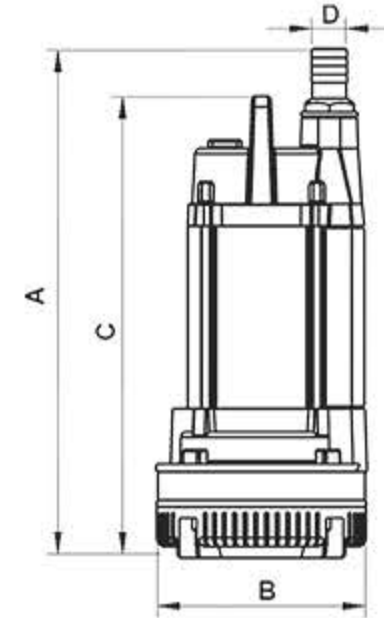
Model	H <sub>max</sub> (m)	Q <sub>max</sub> (l/min)	V (v)	I (A)	P (kw)	W (kg)
TPT16/4 S (F) 200	16	235	230	3.5	0.6	16.4
TPT34/4 S (F) 200	34	190	230	5.7	1	17.8
TPT50/4 S (F) 200	50	180	230	6.6	1.2	19.4
TPT65/4 S/W (F) 200	65	195	230(S)	10(S)	1.8	22
			400(W)	3.3(W)		
TPT80/4 S/W 200	80	184	230(S)	11.2(S)	2.1	23.2
			400(W)	3.9(W)		
TPT100/4 S/W 200	100	212	230(S)	16(S)	3	28
			400(W)	5(W)		

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

\* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

● جدول اندازه ها

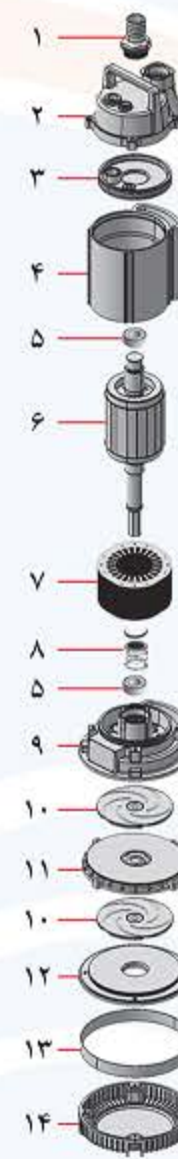
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPT18/4 210	430	190	397	1¼
TPT34/4 210	453	190	420	1¼
TPT50/4 210	485	190	452	1¼
TPT65/4 210	518	190	485	1¼
TPT80/4 210	560	190	527	1¼



● جنس قطعات

Cast iron	درب
Injection Al	بدنه الکتروموتور
Stainless Steel	شفت و روتور
Cast iron	حلزونی
Stainless Steel	پروانه
P.P.O glass	دیفیوزر
Plastic	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 آبدهی

Model	Q (l/min)	H(m)														
		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90
TPT18/4 210		232	199	133	64	0										
TPT34/4 210		225	218	189	159	133	104	75	0							
TPT50/4 S/W 210		205	195	175	157	144	127	109	95	76	54	18	0			
TPT65/4 S/W 210		200	195	180	168	157	147	134	120	108	96	86	60	0		
TPT80/4 S/W 210		205	200	189	180	171	164	153	144	136	126	116	96	75	47	0

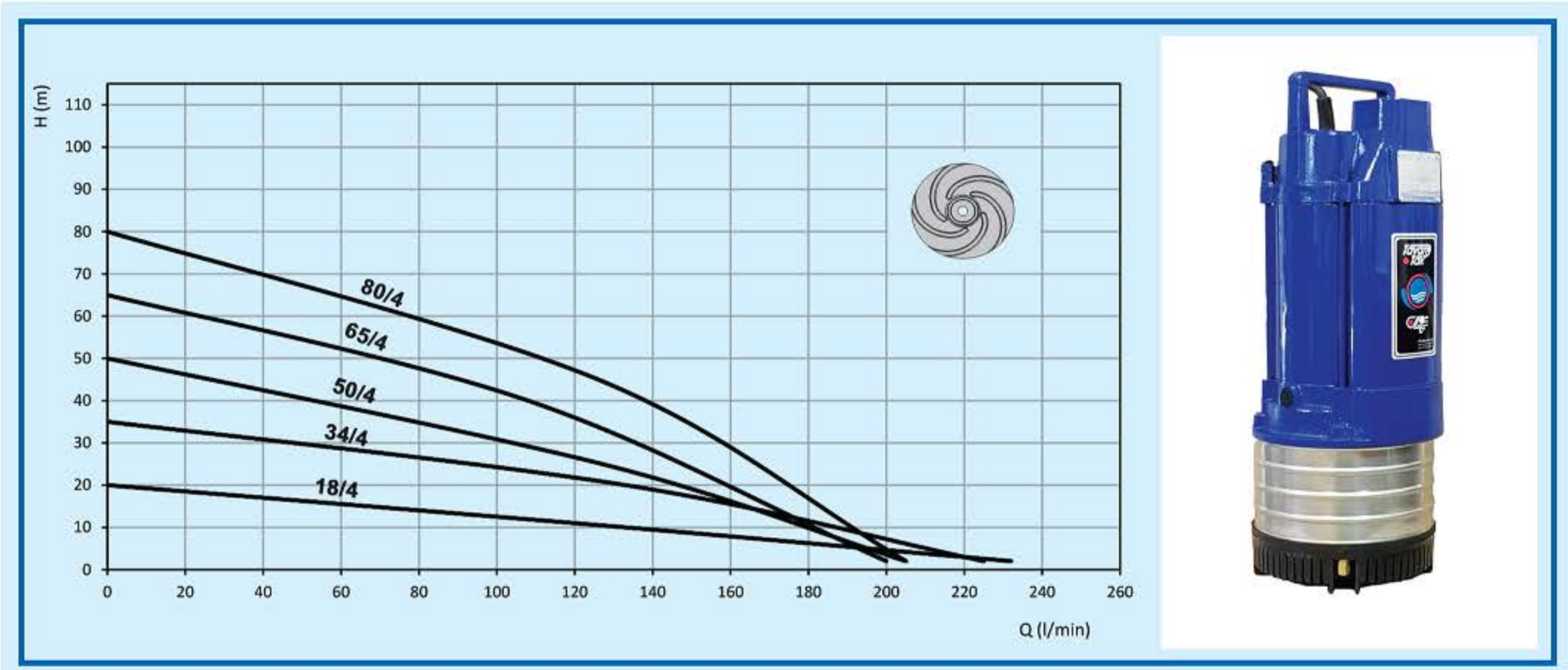


### ● موارد استفاده

این پمپ می تواند در داخل استخر، جوی 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.



### ● انواع مدل ها

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

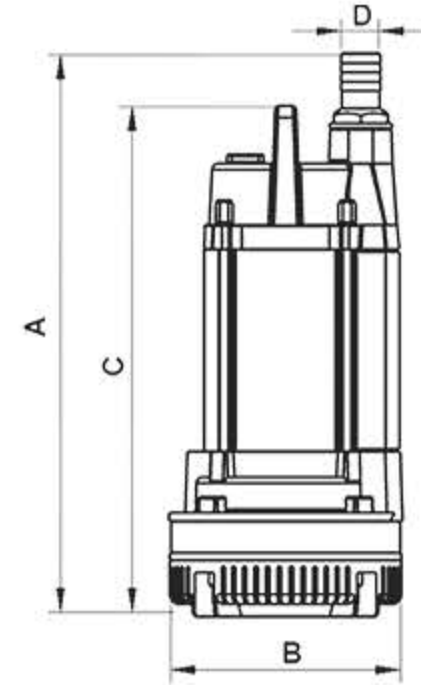
Model	H <sub>max</sub> (m)	Q <sub>max</sub> (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPT 18/4 S (F) 210	18	232	3.7	230	0.7	17.1
TPT 34/4 S (F) 210	34	225	6.4	230	1.2	18.5
TPT 50/4 S/W (F) 210	50	205	8.1(S)	230(S)	1.5	21.3
			2.6(W)	400(W)		
TPT 65/4 S/W (F) 210	65	200	10.9(S)	230(S)	2	23.2
			3.3(W)	400(W)		
TPT 80/4 S/W 210	80	205	15.2(S)	230(S)	2.7	24.5
			4.2(W)	400(W)		

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

\* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

● جدول اندازه ها

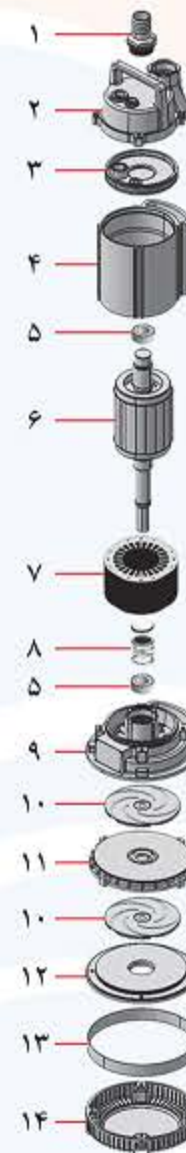
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPT15/6 200	427	190	387	2
TPT27/6 200	456	190	416	2
TPT40/6 200	504	190	464	2
TPT51/6 200	553	190	513	2
TPT62/6 200	581	190	541	2
TPT70/6 200	630	190	590	2



● جنس قطعات

Cast iron	درب
Injection Al	بدنه الکتروموتور
Stainless Steel	شفت و روتور
Cast iron	حلزونی
Stainless steel	پروانه
P.P.O glass	دیفیوزر
Plastic	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 آبدهی

Model	Q(l/min)	H(m)													
		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	
TPT 15/6 200		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	

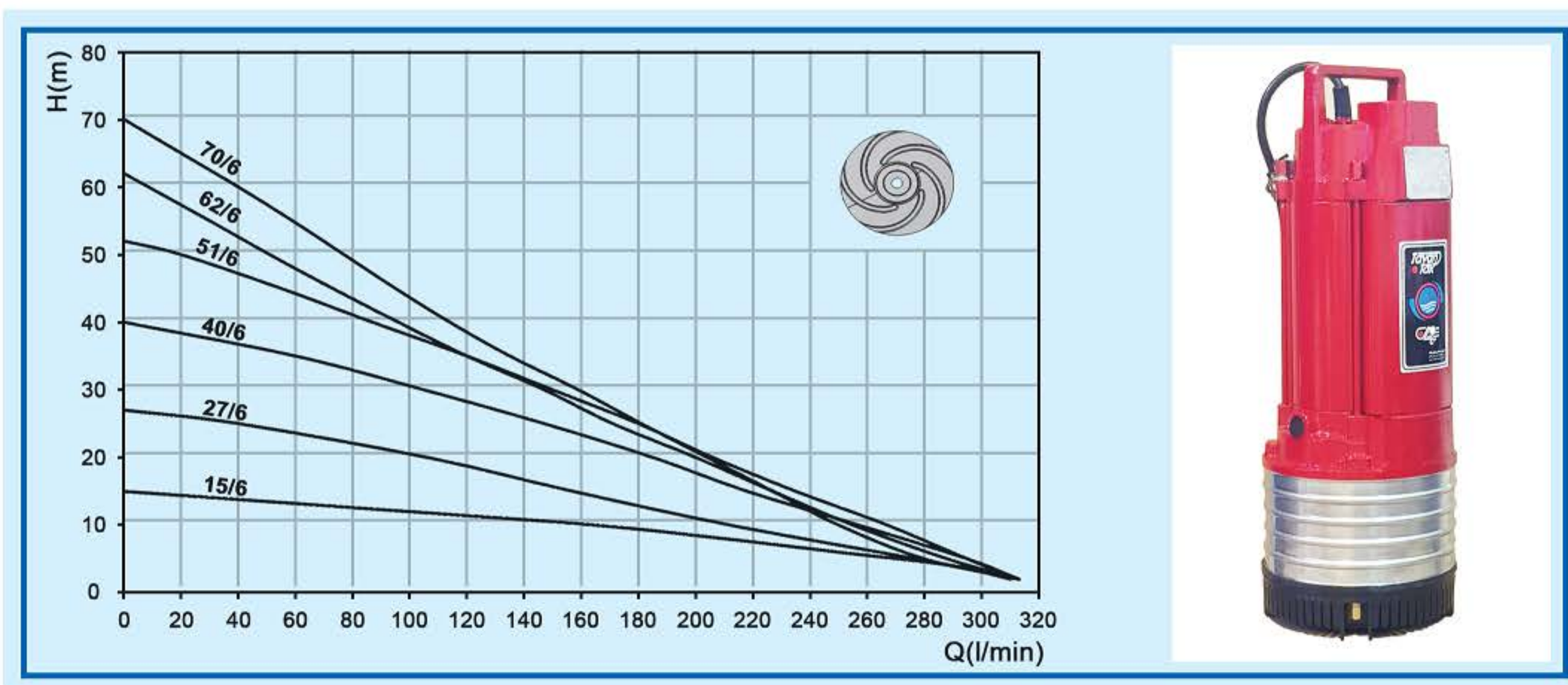


### ● موارد استفاده

از این پمپ می توان در داخل استخر، جوی آب، چاه، دستگاههای کوچک آبیاری بارانی 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 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 ۱۰ مدل طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف، در دو نوع تکفاز و سه فاز، طراحی و تولید می گردد.

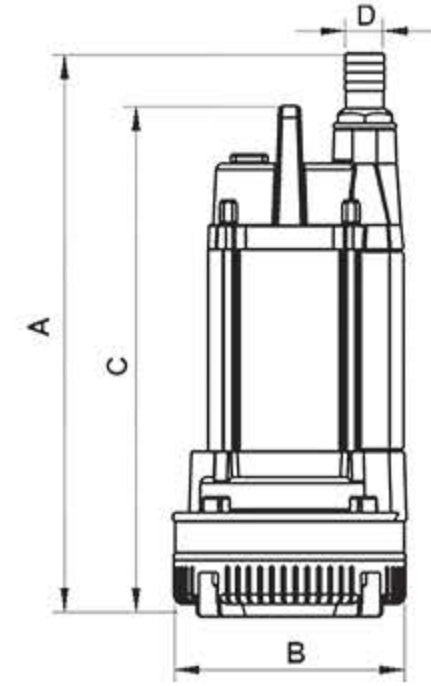
Model	H <sub>max</sub> (m)	Q <sub>max</sub> (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPT 15/6 S (F) 200	15	310	3.8	230	0.7	15.8
TPT 27/6 S (F) 200	27	313	6.2	230	1.1	16.6
TPT 40/6 S/W (F) 200	40	313	8.3(S)	230(S)	1.5	19
			2.7(W)	400(W)		
TPT 51/6 S/W 200	51	313	10.7(S)	230(S)	2	21.6
			3.6(W)	400(W)		
TPT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

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

\* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

● جدول اندازه ها

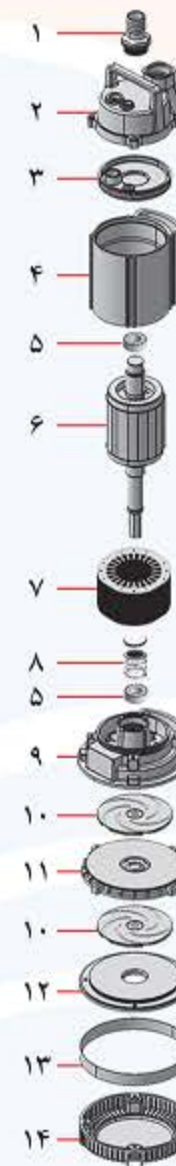
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPT 13/6 210	435	190	397	2
TPT 15/6 210	435	190	397	2
TPT 27/6 210	474	190	436	2
TPT 40/6 210	512	190	474	2
TPT 51/6 210	541	190	503	2
TPT 62/6 210	589	190	551	2



● جنس قطعات

Cast iron	درب
Injection Al	بدنه الکتروموتور
Stainless Steel	شفت و روتور
Cast iron	حلزونی
Stainless Steel	پروانه
P.P.O glass	دیفیوزر
Plastic	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 آبدهی

Model	Q (l/min)	H(m)													
		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	
TPT13/6 210		313	248	124	0										
TPT15/6 210		300	257	150	0										
TPT27/6 210		313	300	257	205	153	93	0							
TPT40/6 S/W 210		327	313	277	248	212	185	144	99	53	0				
TPT51/6 S/W 210		313	300	267	240	212	180	153	120	87	55	14	0		
TPT62/6 S/W 210		327	300	277	248	218	200	171	147	122	103	75	31	0	

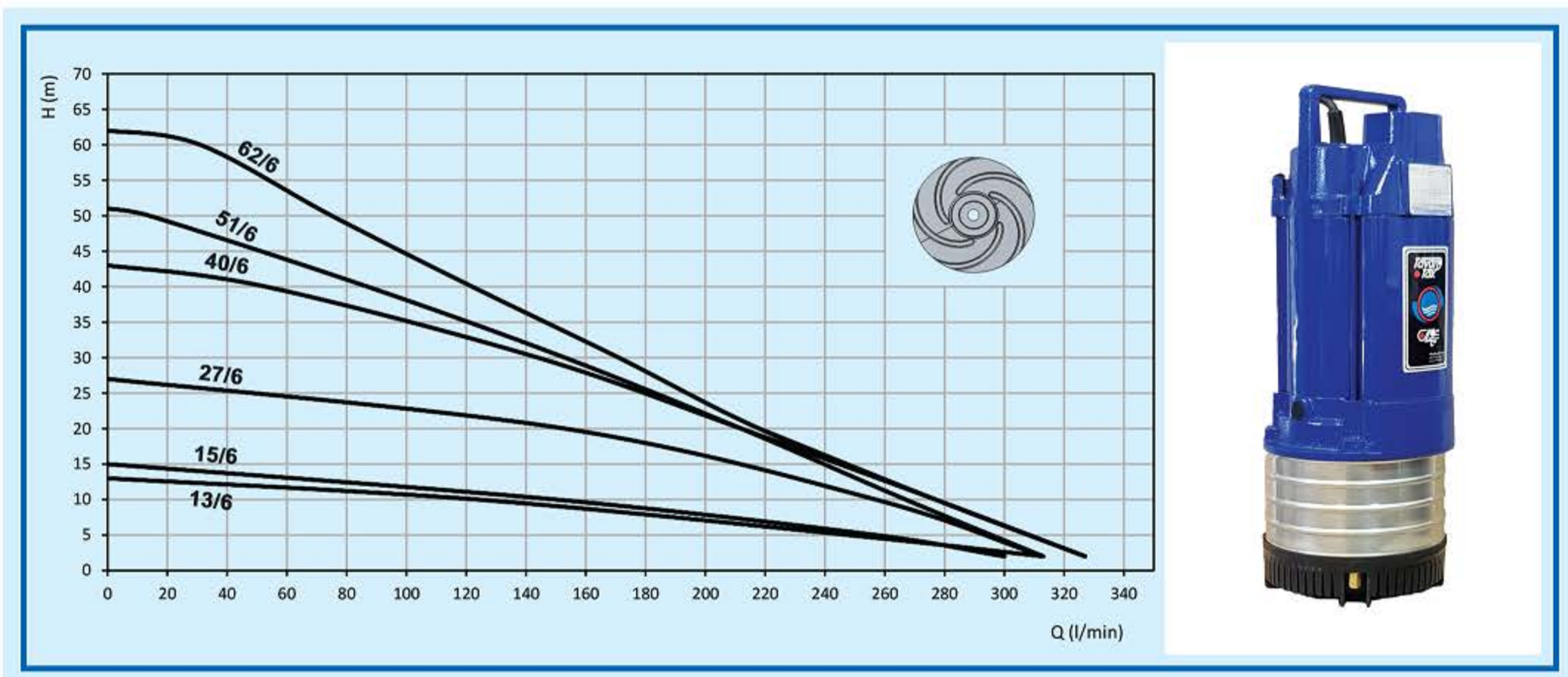


### ● موارد استفاده

از این پمپ می توان در داخل استخر، جوی آب، چاه، دستگاههای کوچک آبیاری بارانی 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 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 طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف، در دو نوع تکفاز و سه فاز، طراحی و تولید می گردد و مدل TPT 13/6 با پروانه برنجی برای آبهای کثیف با غلظت پایین مورد استفاده قرار می گیرد.

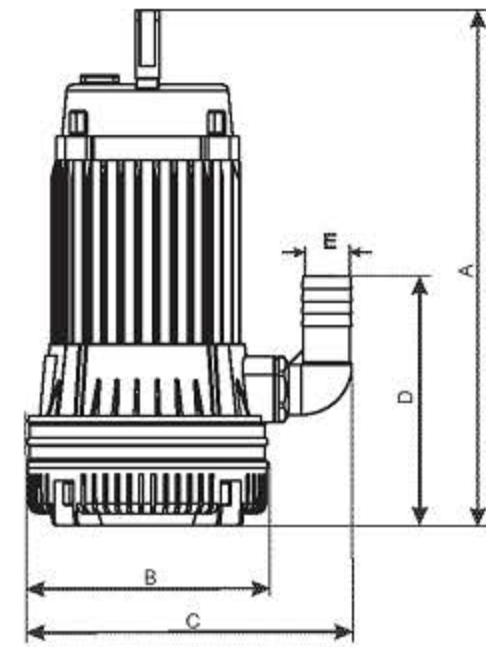
Model	H <sub>max</sub> (m)	Q <sub>max</sub> (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPT13/6 S (F) D 210	13	313	5.8	230	1.1	17.7
TPT15/6 S (F) 210	15	300	4.7	230	0.9	18.1
TPT27/6 S (F) 210	27	313	6.6	230	1.3	19.8
TPT40/6 S/W (F) 210	40	327	8.5(S)	230(S)	2	21.2
			2.7(W)	400(W)		
TPT51/6 S/W 210	51	313	10.7(S)	230(S)	2.5	21.6
			3.3(W)	400(W)		
TPT62/6 S/W 210	62	327	13.7(S)	230(S)	3.4	23.8
			4.4(W)	400(W)		

F : فلوتر  
 S : تکفاز / 230V  
 W : سه فاز / 400V  
 D : آبهای کثیف (Dirty)  
 \* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.



### جدول اندازه ها

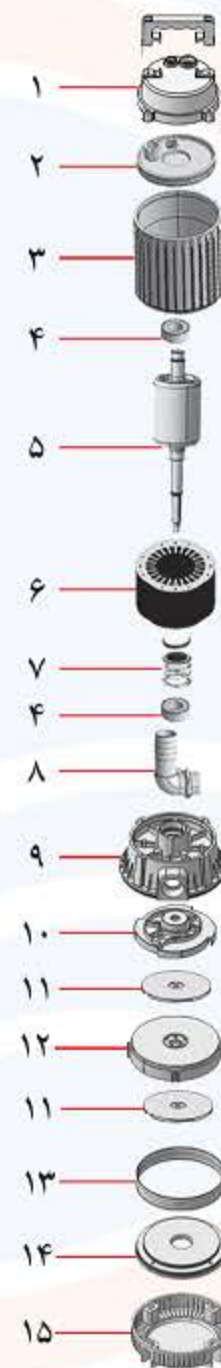
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (inch)
TMR14/4	385	190	257	175	1¼
TMR18/4	385	190	257	175	1¼
TMR34/4	417	190	257	198	1¼
TMR50/4	450	190	257	221	1¼
TMR65/4	482	190	257	243	1¼
TMR80/4	515	190	257	266	1¼



### جنس قطعات

Casting Iron   Aluminium	درب
Injection Al	بدنه الکتروموتور
Stainless Steel	شفت و روتور
Injection Al	حلزونی
Die Casting   Stainless Steel	پروانه
P.P.O	دیفیوزرها
Plastic	صافی خارجی
Ceramic Carbide	سیل مکانیکی

### 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- رابط خروجی آب
- ۹- حلزونی
- ۱۰- دیفیوزر
- ۱۱- پروانه
- ۱۲- دیفیوزر
- ۱۳- استیل
- ۱۴- رابط مکش
- ۱۵- صافی خارجی

### جدول آبدهی

Model	Q (l/min)	H(m)															
		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	
TMR14/4		288	240	133	0												
TMR18/4		195	180	164	150	0											
TMR34/4		195	180	164	150	129	106	78	48	0							
TMR50/4		195	189	171	157	141	126	116	97	82	63	38	0				
TMR65/4 S/W		195	195	180	171	160	147	136	126	113	101	89	49	0			
TMR80/4 S/W		195	195	184	175	167	159	146	141	133	122	114	93	72	43	0	

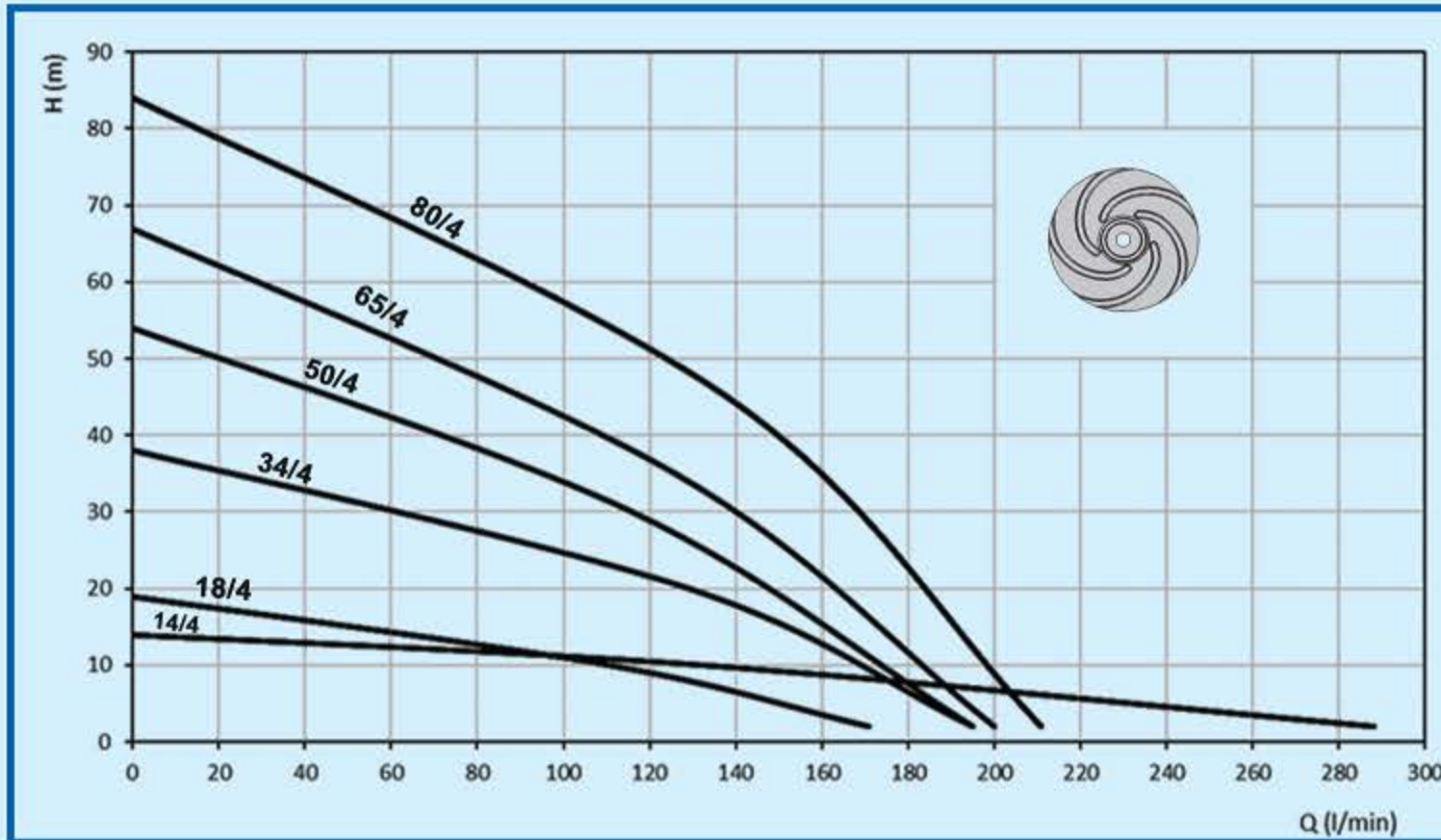


### ● موارد استفاده

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 دو نوع بسته و باز از جنس Stainless Steel و آلومینیوم فشرده (TMR14/4 Die Casting) می باشد که نوع استیل ان برای آب های تمیز و نوع آلومینیوم ان برای آب های کثیف با غلظت پایین استفاده می شود. الکتروموتور این پمپ ها کاملا ضد نفوذ آب بوده و می تواند حداکثر ۳۰m زیر آب کار کند. این مدل از پمپ در دو نوع ساده و فلوتر دار تولید و حداکثر دمای مناسب برای کارکرد این پمپ ۴۰°C می باشد.



### ● انواع مدل ها

پمپ کف کش TMR4 در هشت مدل طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف و در دو نوع تکفاز و سه فاز، طراحی و تولید می گردد.

Model	H <sub>max</sub> (m)	Q <sub>max</sub> (l/min)	V (v)	I (A)	P (kw)	W (kg)
TMR14/4 S (F)	14	288	230	6.4	1.2	11.5
TMR18/4 S (F)	18	195	230	4.3	0.8	11.5
TMR34/4 S (F)	36	195	230	5.8	1.2	13.5
TMR50/4 S (F)	52	195	230	8	1.5	15
TMR65/4 S/W	65	195	230(S)	10.6(S)	2	17.2(S)
			400(W)	3.8(W)		18(W)
TMR80/4 S/W	84	195	230(S)	13.5(S)	2.7	18.5(S)
			400(W)	5.1(W)		18.5(W)

F: فلوتر

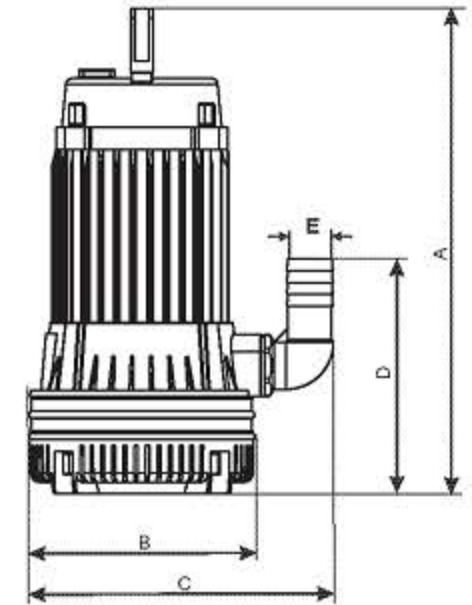
S: تکفاز / 230V

W: سه فاز / 400V

\* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

### جدول اندازه ها

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (inch)
TMR16/6	413	190	262	195	2
TMR30/6	461	190	262	222	2
TMR40/6	490	190	262	250	2
TMR50/6	528	190	262	279	2
TMR60/6	557	190	262	307	2
TMR70/6	575	190	262	336	2



### جنس قطعات

Casting Iron   Aluminium	درب
Injection Al	بدنه الکتروموتور
Stainless Steel	شفت و روتور
Injection Al	حلزونی
Bronze   Stainless Steel	پروانه
P.P.O	دیفیوزرها
Plastic	صافی خارجی
Ceramic Carbide	سیل مکانیکی

### 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- رابط خروجی آب
- ۹- حلزونی
- ۱۰- دیفیوزر
- ۱۱- پروانه
- ۱۲- دیفیوزر
- ۱۳- استیل
- ۱۴- رابط مکش
- ۱۵- صافی خارجی

### جدول آبدهی

Model	Q (l/min)	H(m)															
		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
TMR16/6 D		378	313	190	45	0											
TMR16/6		327	288	205	112	0											
TMR30/6		342	327	276	225	171	99	0									
TMR40/6		342	327	288	257	218	175	133	81	0							
TMR50/6 S/W		342	327	300	266	240	211	180	146	105	69	10	0				
TMR60/6 S/W		342	313	288	257	232	211	189	167	133	105	79	50	10	0		
TMR70/6 W		342	327	313	288	257	240	225	211	194	167	146	118	88	58	10	0

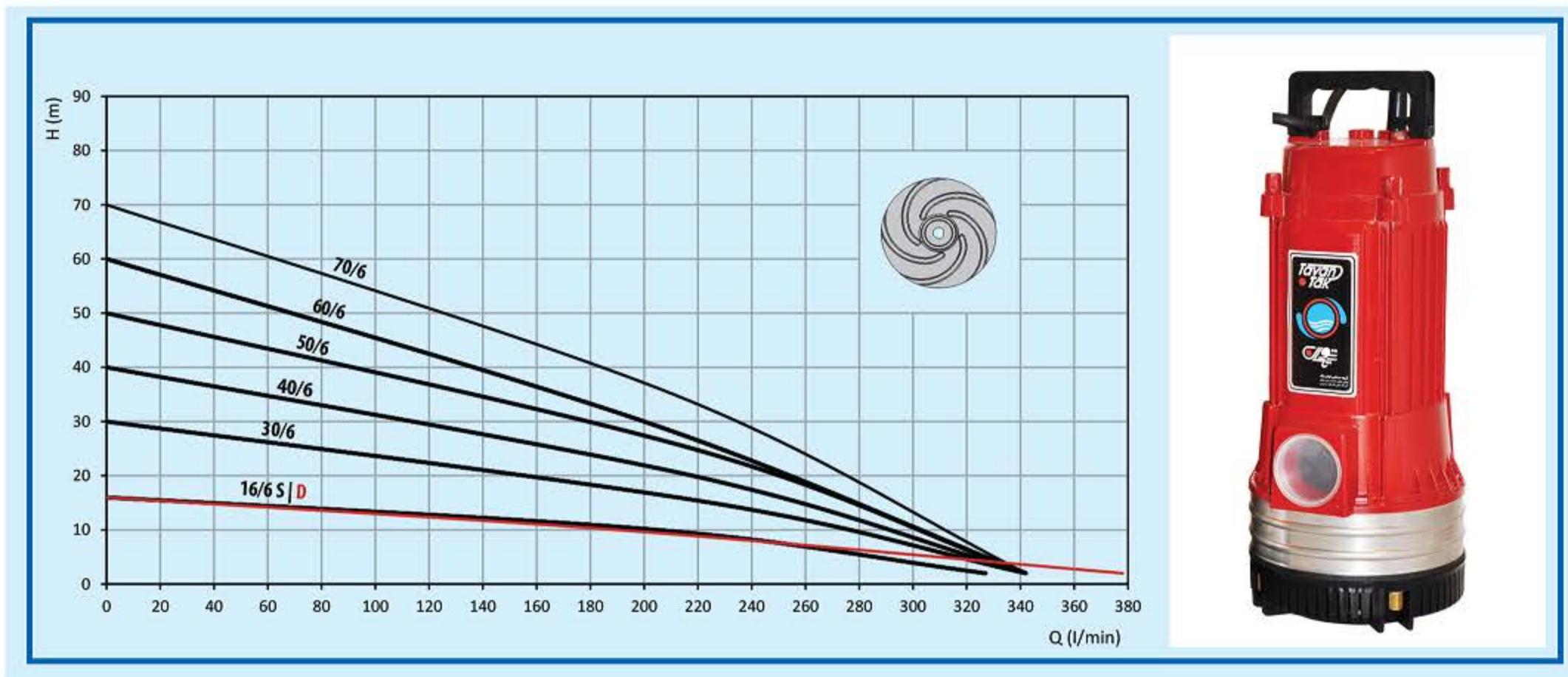


### موارد استفاده

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 دو نوع بسته و باز از جنس Stainless Steel و برنز (TMR16/6 D Bronze) می باشد که نوع استیل آن برای آب های تمیز و نوع برنز آن برای آب های کثیف با غلظت پایین استفاده می شود. الکتروموتور این پمپ ها کاملاً ضد نفوذ آب بوده و می تواند حداکثر ۳۰m زیر آب کار کند. این مدل از پمپ در دو نوع ساده و فلوتردار تولید و حداکثر دمای مناسب برای کارکرد این پمپ ۴۰°C می باشد.



### انواع مدل ها

پمپ کف کش TMR6 در هشت مدل طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف و در دو نوع تکفاز و سه فاز، طراحی و تولید می گردد.

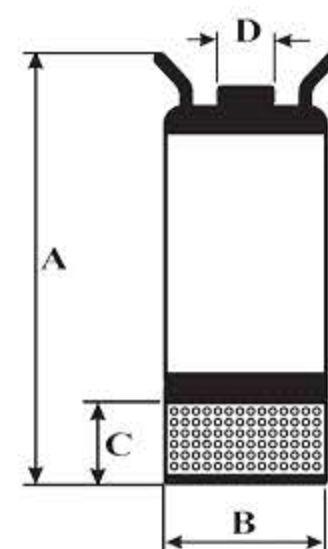
Model	H <sub>max</sub> (m)	Q <sub>max</sub> (l/min)	V (v)	I (A)	P (kw)	W (kg)
TMR16/6 D S (F)	16	378	230	7	1.3	15
TMR16/6 S (F)	16	327	230	4	0.7	13.8
TMR30/6 S (F)	30	342	230	6.5	1.2	17.7
TMR40/6 S (F)	40	342	230	8.6	1.7	18.8
TMR50/6 S/W	50	342	230(S)	11.6(S)	2.1	20.1(S)
			400(W)	4.6(W)		19.4(W)
TMR60/6 S/W	60	342	230(S)	13.3(S)	2.5	20.9(S)
			400(W)	5(W)		20.4(W)
TMR70/6 W	70	342	400	5.9	2.9	21.2

F: فلوتر  
S: تکفاز / 230V  
W: سه فاز / 400  
D: لجن کش

\* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

## جدول اندازه ها

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TMK15/7	502	220	64	2½
TMK18/7	552	220	114	2½
TMK22/7	599	220	114	2½



## جنس قطعات

Cast iron	درب
Cast iron	بدنه الکتروموتور
Stainless Steel	شفت و روتور
Cast iron	پروانه
Cast iron	رابط مکش
Silicon Carbide	سیل مکانیکی
Cast iron	نگهدارنده صافی

## 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 آبدهی

Model	Q(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

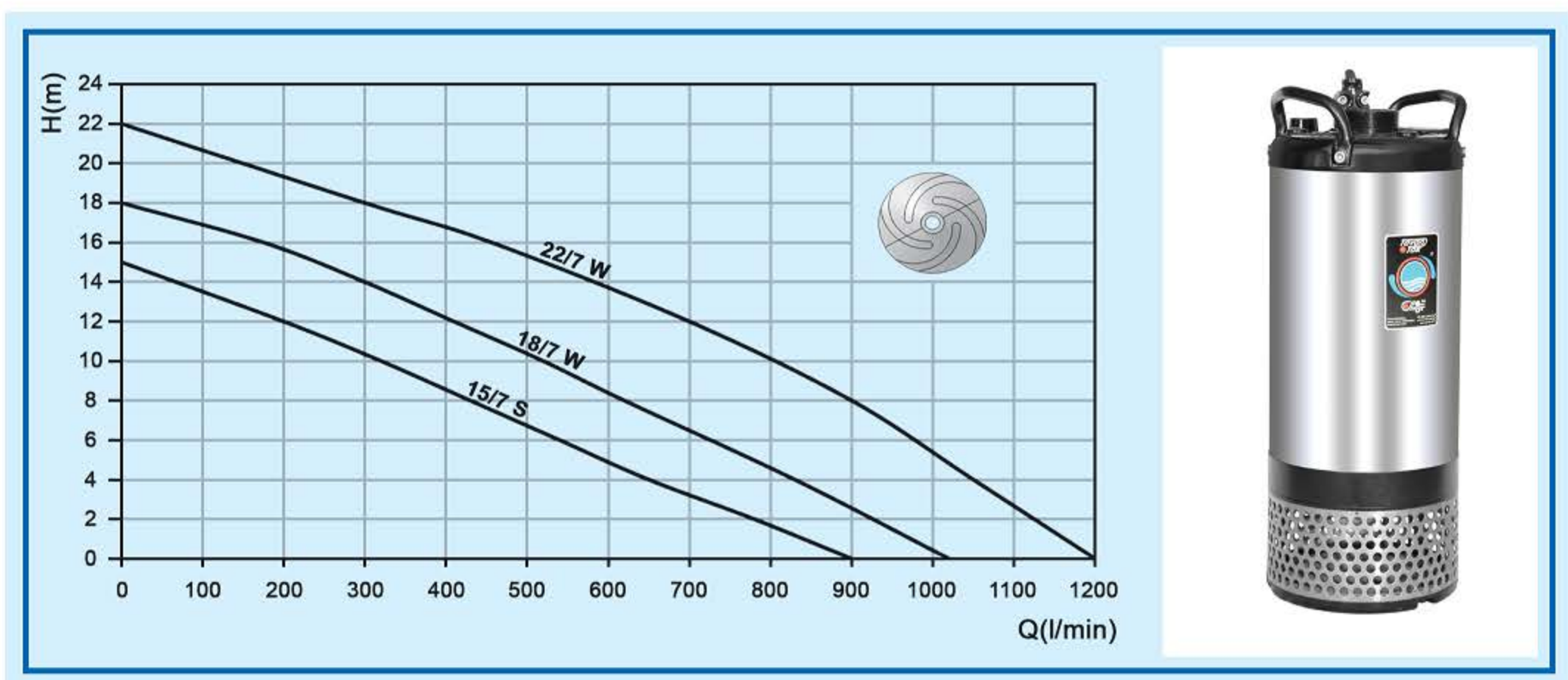


### ● موارد استفاده

از این پمپ ها می توان برای کاناله کردن آبهای کثیف، پمپاژ آبهای تمیز و 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 دستگاههای حفاری ایجاد شده اند، قابل استفاده بوده و دارای دهنه خروجی  $2\frac{1}{2}$ " 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  $35^{\circ}\text{C}$  تا  $60^{\circ}\text{C}$  می باشد.



### ● انواع مدل ها

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

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

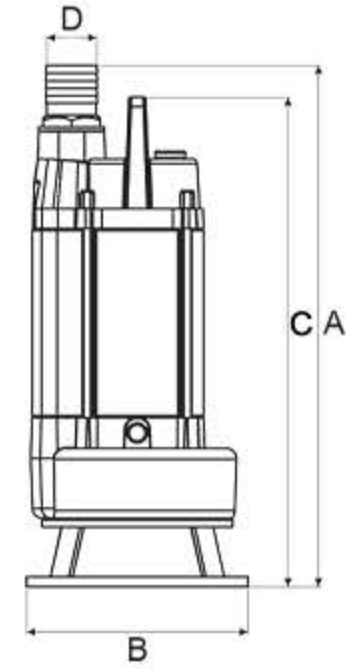
S: تکفاز / 230V

W: سه فاز / 400V

\* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

● جدول اندازه ها

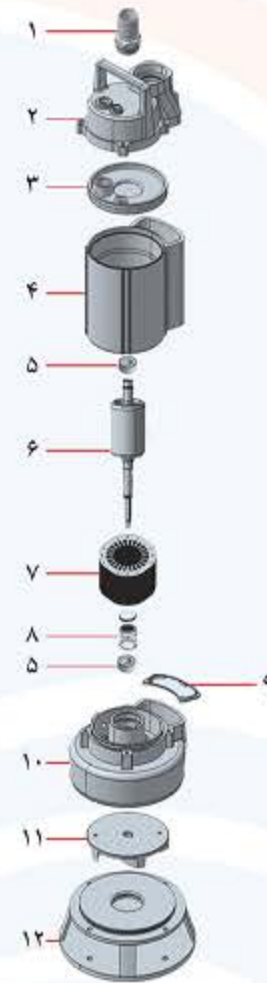
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)
TPA15/6 S/W	524	222	492	2
TPA13/6 S/W	524	222	492	2



● جنس قطعات

Ductile Cast Iron	درب
Injection Al	بدنه الکتروموتور
Stainless Steel	شفت و روتور
Cast iron	حلزونی
Ductile Cast Iron	پروانه
Cast iron	رابط مکش
Silicon Carbide	سیل مکانیکی

● قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ



- 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

Model	Q (l/min)	H(m)							
		2	4	6	8	10	12	14	16
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	

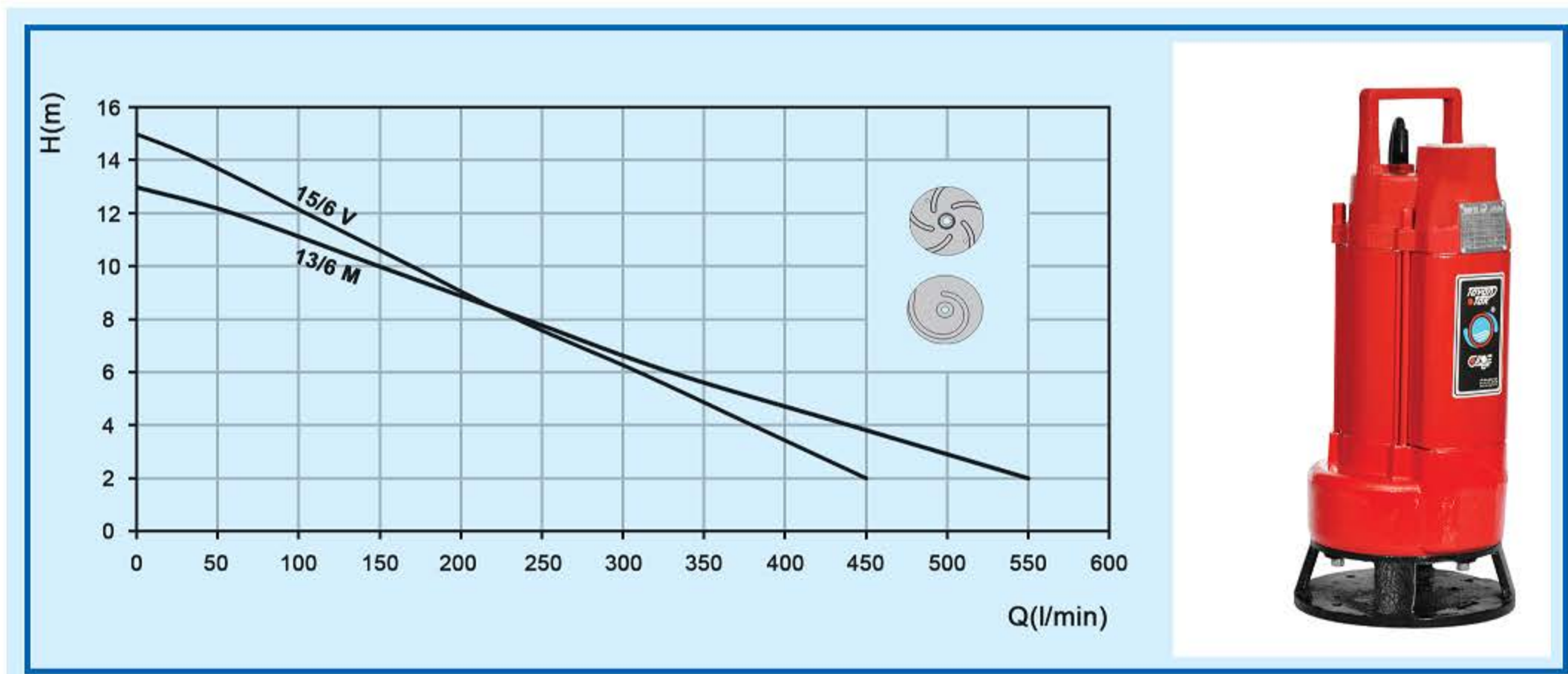


### ● موارد استفاده

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 ۲" 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 گردد .

Model	H <sub>max</sub> (m)	Q <sub>max</sub> (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPA15/6 V S/W	15	450	10.8(S)	230(S)	2	26
			3.6(W)	400(W)		
TPA13/6 M S/W	13	550	10.8(S)	230(S)	2	25
			3.6(W)	400(W)		

S : تکفاز / 230V

W : سه فاز / 400V

M : پروانه تک کانال

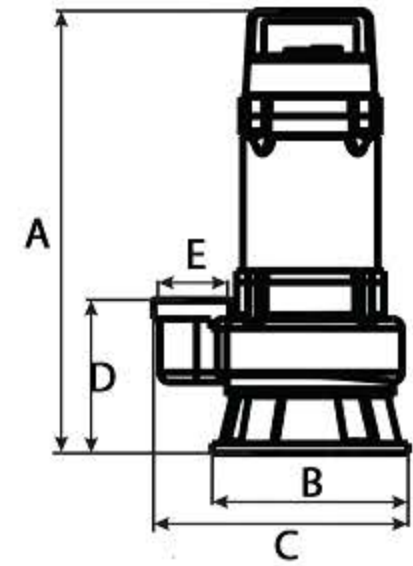
V : پروانه چند کانال

\* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.



### ● 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

Cast iron	درب
Cast iron	بدنه الکتروموتور
Stainless Steel	شفت و روتور
Cast iron	حلزونی
Cast iron	پروانه
Cast iron	رابط مکش
Silicon Carbide	سیل مکانیکی

### ● 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 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	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		1000	860	770	654	580	450	300	171	100	0
TPB20/8 M		1000	900	800	655	575	450	305	170	100	0

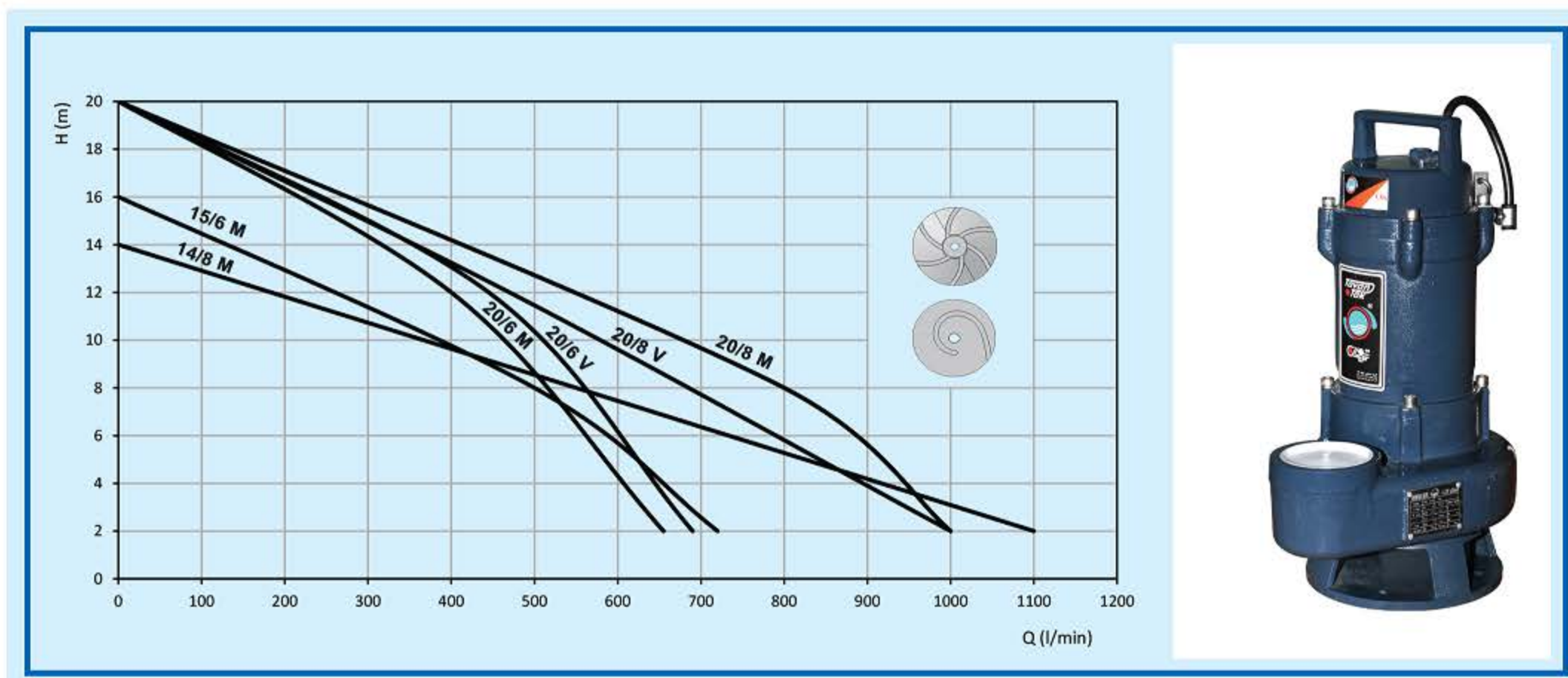


### ● موارد استفاده

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 کاملا ضد نفوذ آب بوده و می تواند حداکثر ۲۰m زیر آب کار کند و دارای لوله خروجی بادهنه 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 طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف، در دو نوع تکفاز و سه فاز، طراحی و تولید می گردد.

Model	H <sub>max</sub> (m)	Q <sub>max</sub> (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPB15/6 M S/W	15	720	8(S)	230(S)	1.5	27.5
			2.7(W)	400(W)		
TPB20/6 V S/W	20	690	10.8(S)	230(S)	2	27.5
			3.6(W)	400(W)		
TPB20/6 M S	20	650	9.6	230	1.8	27.5
TPB14/8 M S/W	14	1100	8(S)	230(S)	1.5	30
			2.7(W)	400(W)		
TPB20/8 M S	20	1000	10.8	230	2.1	30.5
TPB20/8 V S/W	20	1000	4(S)	230(S)	2.1	30
			4.5(W)	400(W)		

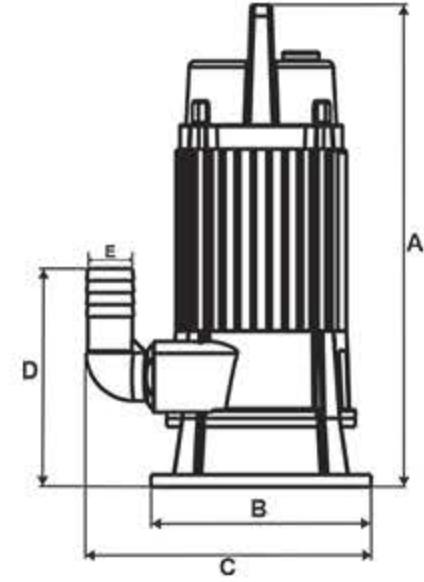
M : پروانه تک کانال  
V : پروانه چند کانال

S : تکفاز / 230V  
W : سه فاز / 400V

\* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

● جدول اندازه ها

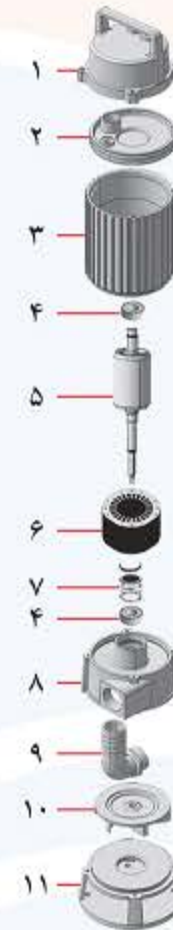
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (inch)
TPC10/5 V	401	182	234	181	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
TPC13/5 M	411	182	234	181	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>



● جنس قطعات

Cast iron	درب
Injection Al	بدنه الکتروموتور
Stainless Steel	شفت و روتور
Cast iron	حلزونی
Cast iron	پروانه
Cast iron	رابط مکش
Silicon Carbide	سیل مکانیکی

● 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 آبدهی

Model	Q(l/min)	H(m)							
		0	2	4	6	8	10	12	13
TPC10/5 V S/W		420	370	300	218	128	0		
TPC13/5 M S/W		380	350	320	280	220	140	54	0

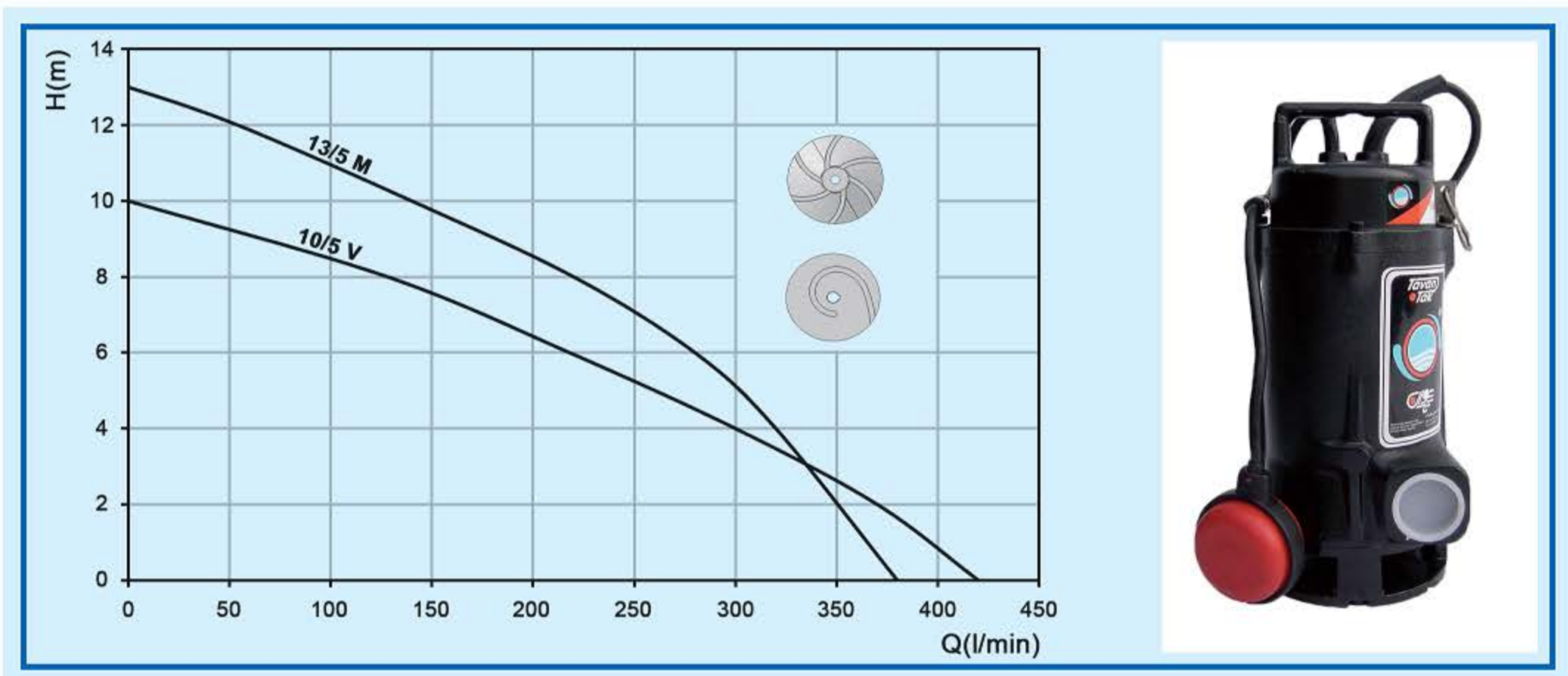


### ● موارد استفاده

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 این مدل از پمپ ها از دو نوع تک کانال و چند کانال و از جنس چدن ساخته شده است. الکتروموتور آن کاملاً ضد نفوذ آب بوده و می تواند به راحتی زیر آب کار کند . حداکثر دمای مناسب برای کارکرد پمپ  $40^{\circ}\text{C}$  می باشد .



### ● انواع مدل ها

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

Model	H <sub>max</sub> (m)	Q <sub>max</sub> (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPC10/5 V S/W (F)	10	420	5.6(S)	230(S)	1.1	16.5
			2.2(W)	400(W)		
TPC13/5 M S/W (F)	13	380	5.6(S)	230(S)	1.1	17
			2.2(W)	400(W)		

F : فلوتر

S : تکفاز / 230V

W : سه فاز / 400V

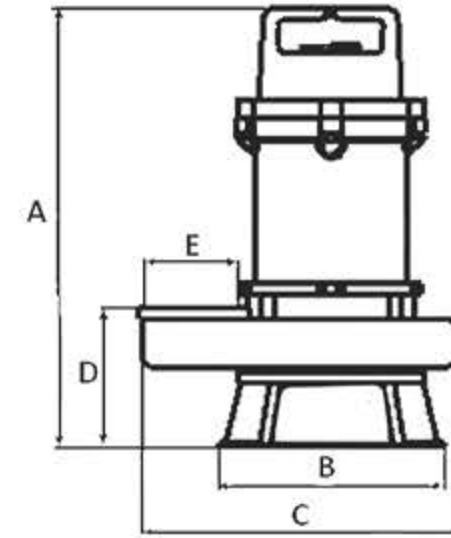
M : پروانه تک کانال

V : پروانه چند کانال

\* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

### ● جدول اندازه ها

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (inch)
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

Cast iron	درب
Cast iron   Injection AI	بدنه الکتروموتور
Stainless Steel	شفت و روتور
Cast iron	حلزونی
Cast iron	پروانه
Cast iron	رابط مکش
Silicon Carbide	سیل مکانیکی

### ● 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 آبدهی

Model	Q (l/min)	H(m)											
		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
TPD12/6 S		450	450	400	313	249	164	75	0				
TPD20/6 S/W		554	554	554	480	424	400	313	257	200	118	46	0
TPD12/8 S		660	660	650	555	424	300	180	0				
TPD20/8 S/W		1029	1029	1029	900	800	720	655	554	480	380	257	0

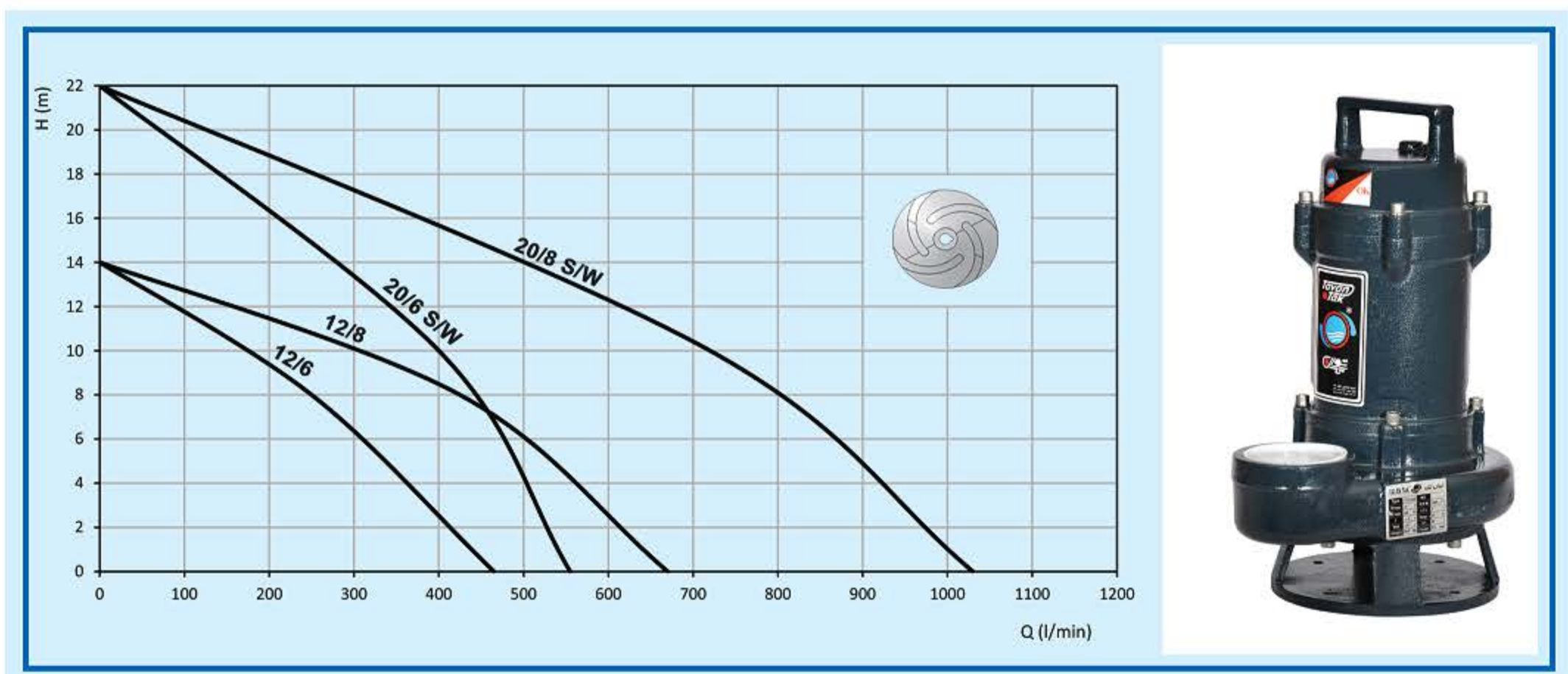


### ● موارد استفاده

از این مدل پمپ ها برای تخلیه آبهای صاف یا گل آلود و آبهای دارای املاح با غلظت پایین، لجن، 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 ۲" و ۳" تولید 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 لجن کش TPD با پروانه چدنی در شش مدل طبق ظرفیت و کاربردهای مختلف طراحی و تولید می گردد.

Model	H <sub>max</sub> (m)	Q <sub>max</sub> (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPD12/6 S (F)	12	450	5.4	230	1	22.6
TPD20/6 S (F)/W	20	554	8(S)	230(S)	1.5	24(S)
			2.7(W)	400(W)		23(W)
TPD12/8 S (F)	12	660	4.5	230	1	24.5
TPD20/8 S/W	22	1029	12.4(S)	230(S)	2.3	22.8(S)
			4.2(W)	400(W)		24.6(W)

F : فلوتر

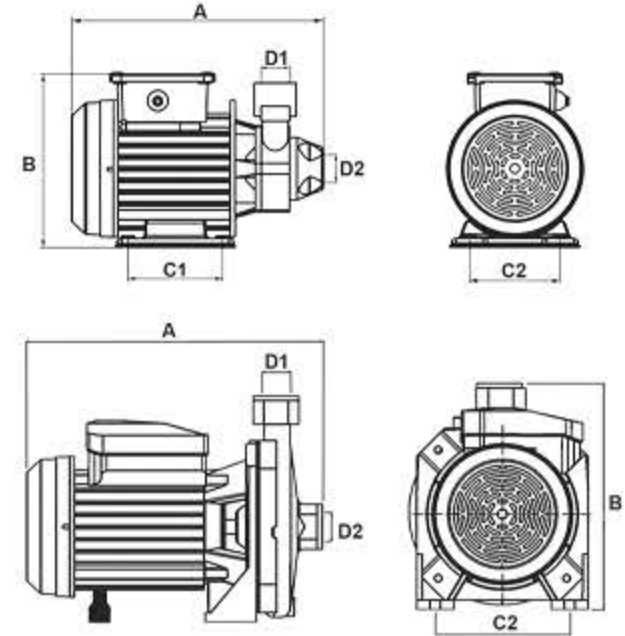
S : تکفاز / 230V

W : سه فاز / 400V

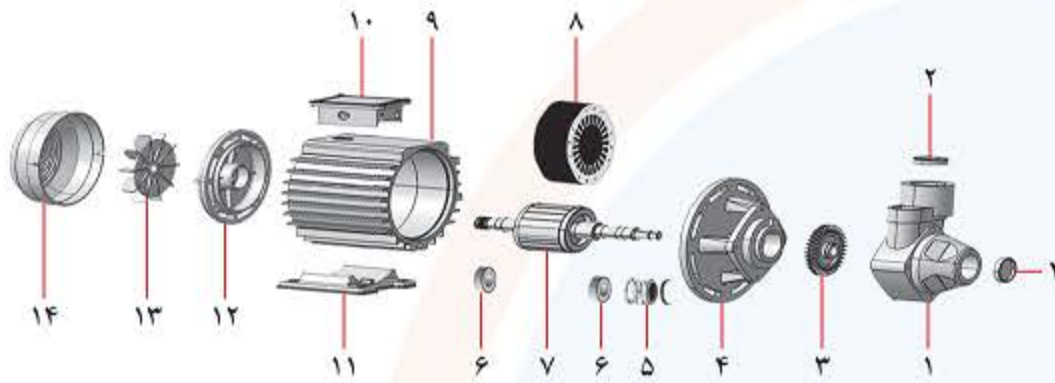
\* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

### جدول اندازه ها

Model	A (mm)	B (mm)	C <sub>1</sub> (mm)	C <sub>2</sub> (mm)	D <sub>1</sub> (inch)	D <sub>2</sub> (inch)
TPS35/3 S	271	179	97	89	1/2	1/2
TPS32/3 S	310	237	-	141	1/2	1/2

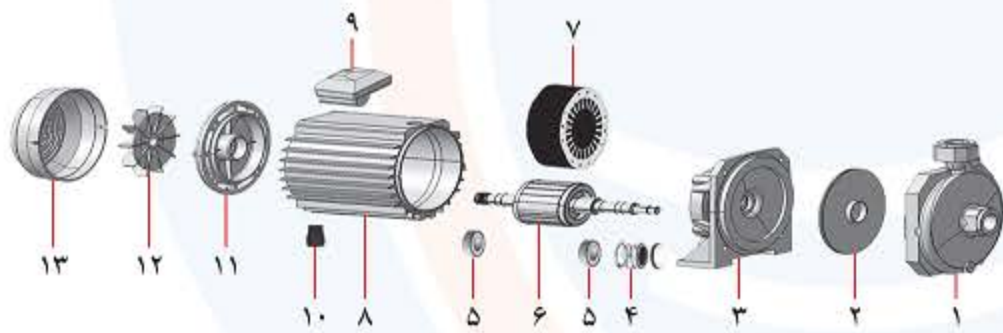


### قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ TPS35/3



- ۱- کلگی 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

Cast iron	درب
Injection Al	بدنه الکتروموتور
Stainless Steel	شفت و روتور
Brass	پروانه
Ceramic Carbon	سیل مکانیکی

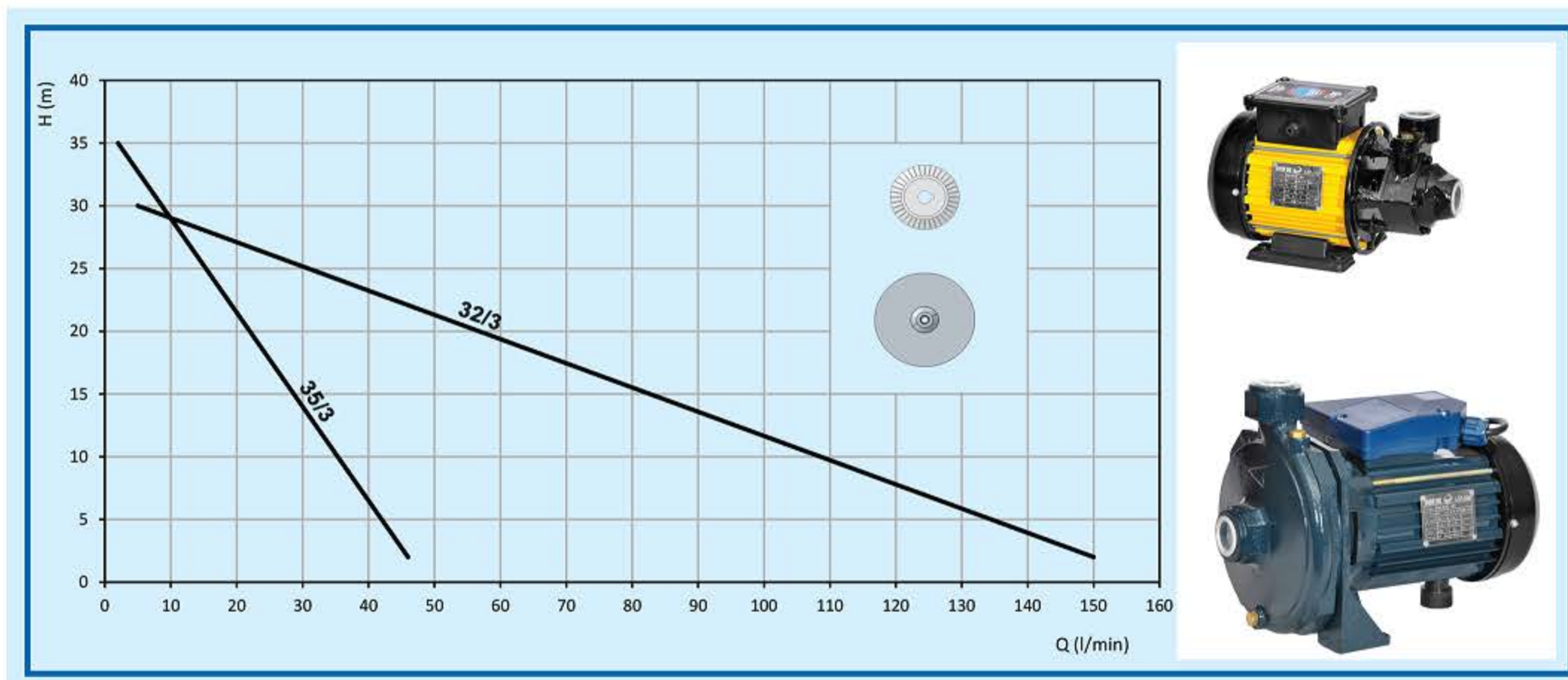


### موارد استفاده

از این مدل پمپ ها می توان برای انتقال آبهای صاف و یا بالا بردن فشار آب در مسیر لوله های خانگی استفاده نمود.

### ویژگی ساختاری

بدنه این پمپ ها از آلومینیوم فشرده 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** قسمتهایی که در تماس با آب هستند از آلیاژ **Bronze** تهیه شده که در مقابل سایش مقاومت داشته و از تیره شدن آب جلوگیری می کند.



### انواع مدل ها

پمپ های سانتریفیوژ **TPS** در دو مدل طراحی و تولید می گردد.

Model	H <sub>max</sub> (m)	Q <sub>max</sub> (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPS35/3 S	35	46	2.4	230	0.5	8
TPS32/3 S	32	150	4.6	230	1	14

**S : تکفاز / 230V**

\* کلیه وزن ها بدون کابل می باشد.

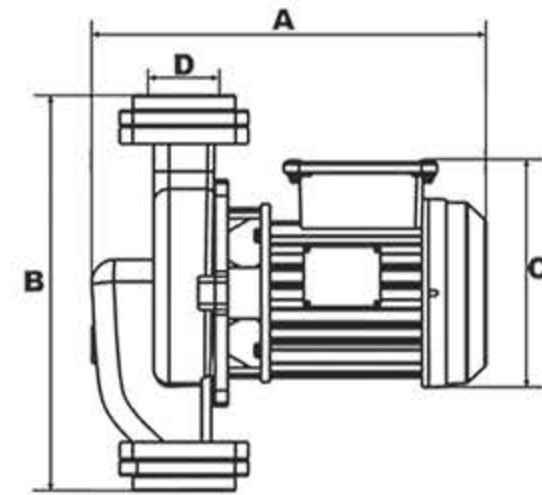
### جدول آبدهی

Model	Q (l/min)	H(m)							
		2	5	10	15	20	25	30	35
TPS35/3 S		46	40	33	26	21	14	7	2
TPS32/3 S		150	143	130	113	82	40	5	

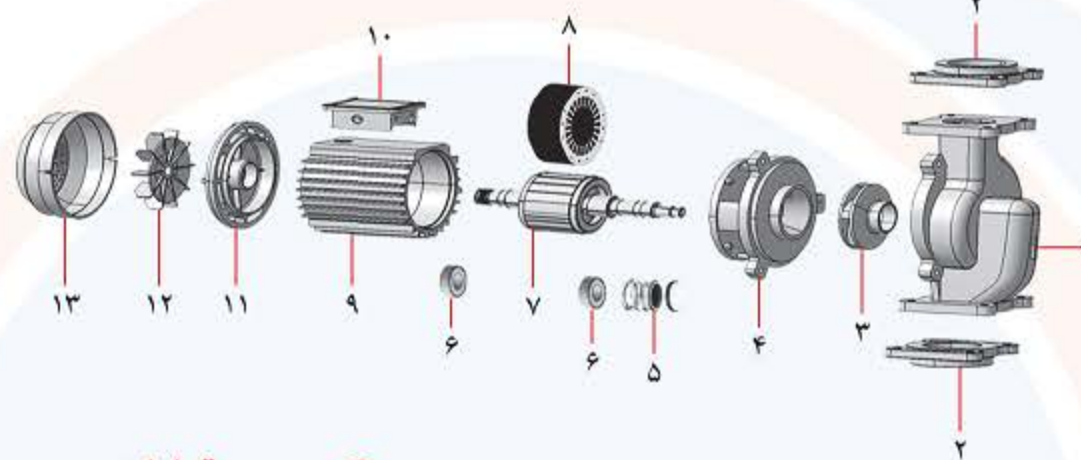


● جدول اندازه ها

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



● قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپ



- ۱- حلزونی
- ۲- فلنچ
- 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

● جنس قطعات

Cast iron	حلزونی
Cast iron	رابط پمپ و موتور
Cast iron	پروانه
Injection Al	بدنه
Stainless Steel	شفت و روتور
Aluminum	درب الکتروموتور
Ceramic Carbide	سیل مکانیکی

● جدول آبدهی

Model	Q(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	

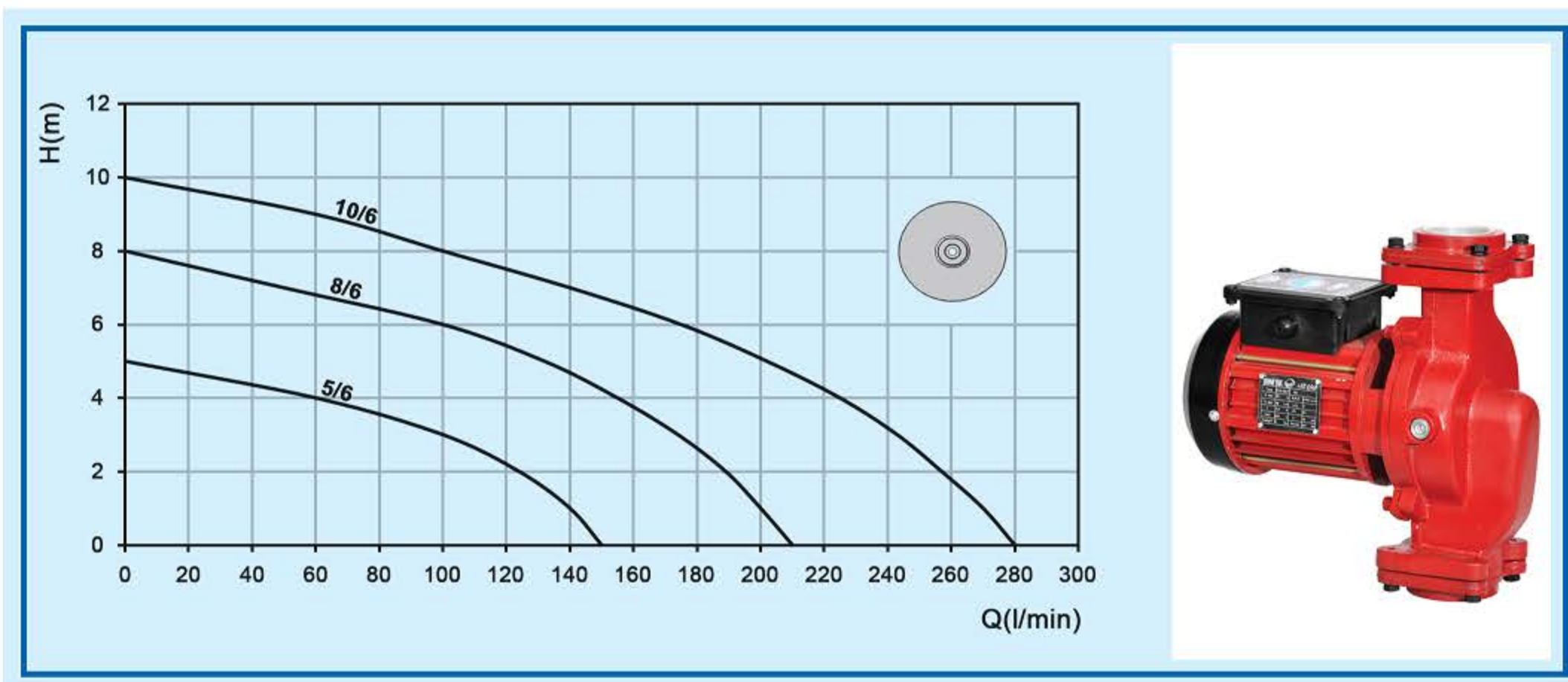


### ● موارد استفاده

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

### ● ویژگی ساختاری

بدنه این پمپ ها از نوع آلومینیوم و 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 سه مدل طراحی و تولید می گردد.

Model	H <sub>max</sub> (m)	Q <sub>max</sub> (l/min)	I (A)	V (v)	P (kw)	W (kg)
TPH5/6 S	5	150	1.4	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 کابل می باشد.