



PUMPIRAN

پمپیران

راهنمای انتخاب الکتروپمپ‌های

شناور چاه عمیق



Submersible Motor Pump





PUMPIRAN



In the name of God

Pumpiran company was established in 1973 for producing various kinds of pumps for agricultural and industrial purposes. Since the supervisory board of company has endeavored to produce the commodities according to international standards and high quality to present internal and external markets, therefore they decided to cooperate with one of the famous manufacturing companies in pump fields. So they made an agreement with KSB company from Germany to transfer the technology of designing and producing various kinds of pumps. Enjoying this technical knowledge, **Pumpiran** produces its products with international standards and present the market.

Pumpiran company established on 87500 sqm. area, 40000 sqm. of building for workshop, test plant and administration in Tabriz -an industrial and historical city-for machining and assembly purposes. The numbers of staffs in this company are 400 employees working in production and administration departments.

Since 1991, **Pumpiran** company was submitted to the private sections, and its shares were presented in the share market of Tehran and now has 3000 shareholders.

- **Pumpiran**: Manufacturer of various kinds of Submersible Electro Pumps, High Pressure Pumps, Centrifugal Pumps and Split Case Pumps.

- **Navid Sahand**: Manufacturer of various kinds of Sewage & Drainage Pumps, Mixed Flow & Propeller Pumps, Oil and Petrochemical Pumps (API)

- **Navid Motor**: Manufacturer of various kinds of Industrial & Domestic Electric Motors and special Pumps.

- **Persia Pump**: Manufacturer of various kinds of Centrifugal Pumps and special Pumps.

- **Semnan Energy**: Manufacturer of various kinds of Hot Water Circulating Pumps and Domestic Pumps.

-**Tolombe Sazan**: After Sale Service and Spare Parts Distribution.

- **Rasha** : Manufacturer of various kinds of Foundry Parts.

- **Moin Abshar**: Designing and Installation of Pumping Stations.

- **Peyvand Avijeh**: Import, Export and Consulting.

At the present time Pumpiran produces its products with ISO 9001-2000 Quality Certificate and according to international standards, and assure all of end users of its products quality.

Pumpiran has agencies in most cities of Iran and some foreign countries. So all the customers can purchase Pumpiran's products with same prices through the nearest agency.

Pumpiran is striving for success and development in the future and has taken steps to:

- Increase the variety of products.
- Produce new pumps according to new needs.
- Decrease delivery time.
- Invest in industries related to pump and motor fields.
- Always improve quality.
- Always achieve customer acceptance.

Pumpiran together with its group produce:

- Deep well submersible motors.
- Deep well submersible pumps.
- Double suction pumps.
- Centrifugal pumps (According DIN 24255).
- Centrifugal pumps (High pressure, multistage).
- Centrifugal pumps (Close coupled).
- Centrifugal pumps (Sludge pump).
- Hot water circulating pumps.
- Boiler feed pumps.
- Submersible drainage and dewatering pumps.
- Submersible sewage pumps.
- Mixed flow and propeller submersible pumps.
- Oil and petrochemical pumps.
- Industrial and domestic electric motors.
- Other motors and pumps according to demand.

بسمه تعالی

شرکت صنایع پمپسازی ایران (پمپیران) در سال ۱۳۵۴ هجری شمسی با هدف تولید انواع پمپ برای مصارف شهری کشاورزی و صنعتی تأسیس شده است.

پمپیران از ابتدای فعالیت با انعقاد قرارداد انتقال تکنولوژی از شرکت کا.اس.ب آلمان بمدت ۲۰ سال انواع محصولات خود را تحت لیسانس تولید نموده و باعث نهادینه شدن تکنولوژی پمپ در ایران شده است.

پمپیران در شهر تاریخی و صنعتی تبریز ۶۰۰ کیلومتری شمالغربی تهران با مساحت ۸۷۵۰۰ مترمربع تأسیس شده و کل زیربنای کارگاههای تولیدی، آزمایشگاهی و پشتیبانی آن حدود ۴۰۰۰۰ مترمربع و تعداد کارکنان حدود ۴۰۰ نفر می باشد.

پمپیران از سال ۱۳۷۰ به سهامی عام تبدیل شده و در حال حاضر دارای بیش از سه هزار سهامدار است و سهام آن در بازار بورس خرید و فروش می شود.

شرکت صنایع پمپسازی ایران (پمپیران) از نیمه اول سال ۸۴ فعالیت تولیدی خود را با نام شرکت صنایع پمپیران (سهامی خاص) مستقل نموده است.

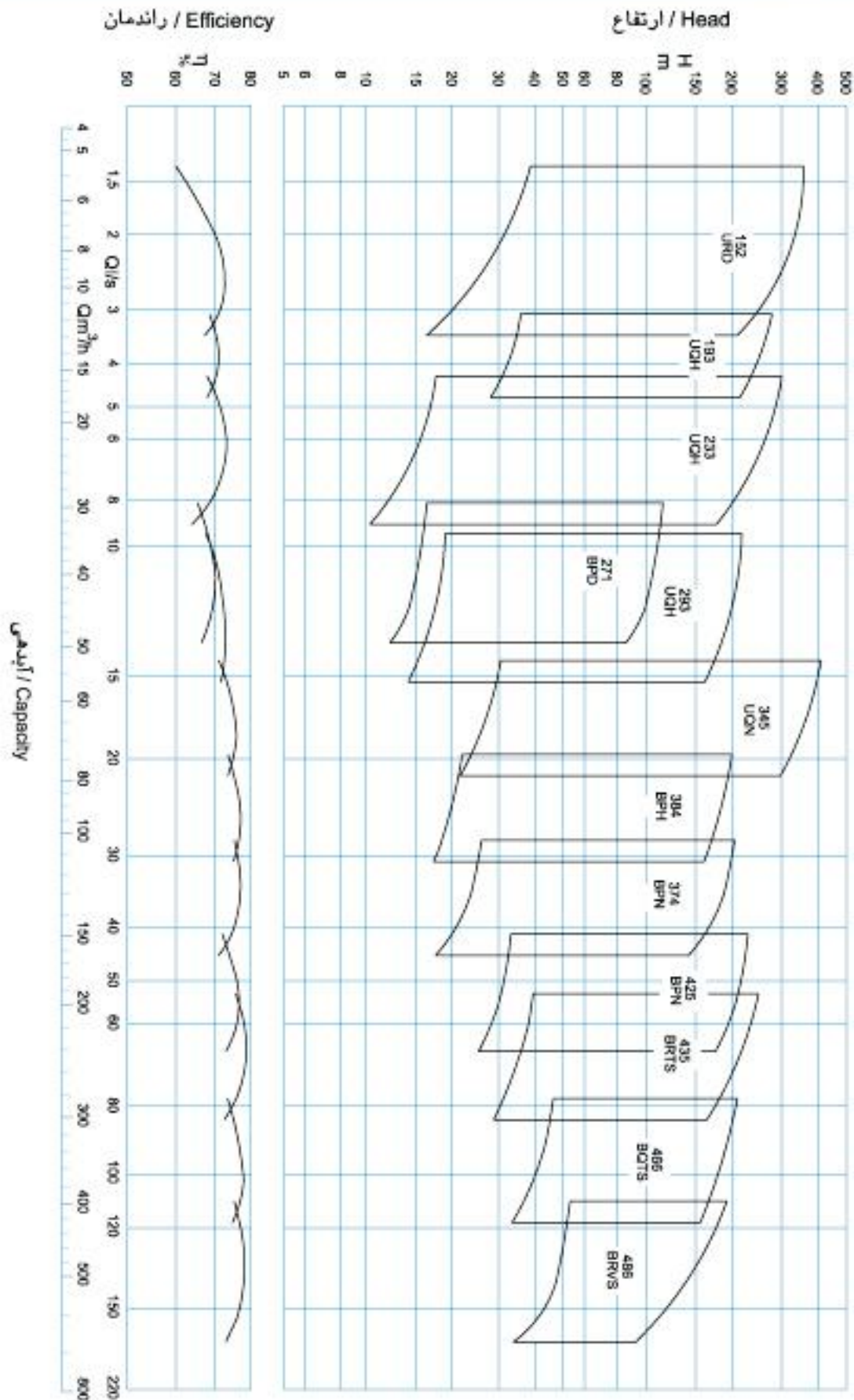
- اکتون گروه صنایع پمپسازی ایران (سهامی عام) شرکتهای زیر را تحت پوشش خود دارد:
- صنایع پمپیران: تولید کننده انواع الکتروپمپهای شناور، فشارقوی، گریز از مرکز و دو مکشه.
- پمپسازی نوید سهند: تولید کننده پمپهای فاضلابی، ملخی شناور، نفتی و پتروشیمی (API).
- صنایع نوید موتور: تولید کننده انواع الکتروموتورهای صنعتی، خانگی و پمپهای سفارشی.
- پمپسازی پرشیا: تولید کننده انواع پمپهای گریز از مرکز و سفارشی.
- پمپ سمندان انرژی: تولید کننده انواع پمپهای تأسیساتی و خانگی.
- تکمیه سازان: توزیع قطعات یدکی و خدمات بعد از فروش.
- راشا: تولید کننده انواع قطعات ریخته گری.
- معین آبشار: طراحی و نصب ایستگاههای پمپاژ.
- پیوند آویژه: واردات، صادرات و مشاوره.

در حال حاضر شرکت صنایع پمپیران با دارا بودن گواهینامه مدیریت تضمین کیفیت ISO 9001-2000 محصولات خود را مطابق با استانداردهای بین المللی تولید نموده و مصرف کنندگان را از کیفیت محصولات خود مطمئن می سازد.

پمپیران در اغلب شهرهای ایران و برخی از کشورهای جهان دارای نمایندگی فروش است و مشتریان می توانند با نرخ یکسان محصولات مورد نیاز خود را از نزدیکترین نمایندگی خریداری نمایند.

پمپیران موفقیت و رشد خود را در آینده جستجو می کند و در تلاش است که:

- کیفیت خود را ارتقاء دهد.
- محصولات فعلی را متنوع تر کند.
- محصولات جدید تولید نماید.
- در صنایع تکمیلی و هم خانواده سرمایه گذاری کند.
- زمان تحویل را به حداقل برساند.
- رضایت مشتری را جلب نماید.
- پمپیران و گروه شرکت های اقماری محصولات زیر را تولید می کنند:
- الکتروموتورهای شناور چاه عمیق.
- پمپ های شناور چاه عمیق.
- پمپ های دو مکشه.
- پمپ های گریز از مرکز (مطابق DIN 24255).
- پمپ های گریز از مرکز فشارقوی چند طبقه.
- پمپ های گریز از مرکز یکپارچه.
- پمپ های گریز از مرکز گل کش.
- پمپ های سیرکولاسیون آب گرم.
- پمپ های تغذیه دیگ بخار.
- پمپ های کف کش شناور.
- پمپ های لجن کش شناور.
- پمپ های ملخی شناور.
- پمپ های فولادی نفت و پتروشیمی.
- انواع الکتروموتورهای خانگی و صنعتی.
- انواع قطعات ریخته گری.



سرعت دورانی: 2900 rpm / 29000 l/min

مثال عملی جهت انتخاب الکتروپمپ شناور

نیازمندی :

می‌خواهیم پمپ شناوری را انتخاب کنیم که آبدهی و ارتفاع آن به ترتیب 180 مترمکعب در ساعت و 55 متر باشد.

۱ - انتخاب پمپ شناور :

ابتدا پمپ را از «منحنی همپوشانی الکتروپمپ‌های شناور» انتخاب می‌کنیم. بامشخصات ذکر شده پمپ مورد نظر BPN 425 می‌باشد. سپس به منحنی‌های مشخصات هیدرولیکی پمپ مراجعه می‌کنیم. در این منحنی افت سوپاپ برای آبدهی 180 مترمکعب در ساعت، 1.5 متر می‌باشد. این مقدار را به 55 متر (ارتفاع آبدهی مورد نیاز) اضافه نموده و به عدد 56.5 متر می‌رسیم. از آنجائیکه منحنی مشخصات هیدرولیکی برای یک طبقه می‌باشد و یک طبقه نمی‌تواند ارتفاع 56.5 متر را تأمین کند، لذا ارتفاع مذکور را بر ارتفاع پمپاژ یک طبقه در آبدهی 180 مترمکعب در ساعت، تقسیم می‌کنیم.

$$\frac{56.5}{32} = 1.7 \approx 2$$

با تقسیم 56.5 متر بر 2، ارتفاع 28 متر بدست می‌آید.

محل تلاقی آبدهی 180 مترمکعب در ساعت و ارتفاع 28 متر، تراش پروانه Ø 170/162 می‌باشد. بنابراین پمپ مورد نظر 425 دو طبقه با تراش پروانه Ø 170/162 خواهد بود.

یعنی : **425 /2a (Ø 170/162) + مشخصات الکتروموتور**

۲ - انتخاب الکتروموتور شناور :

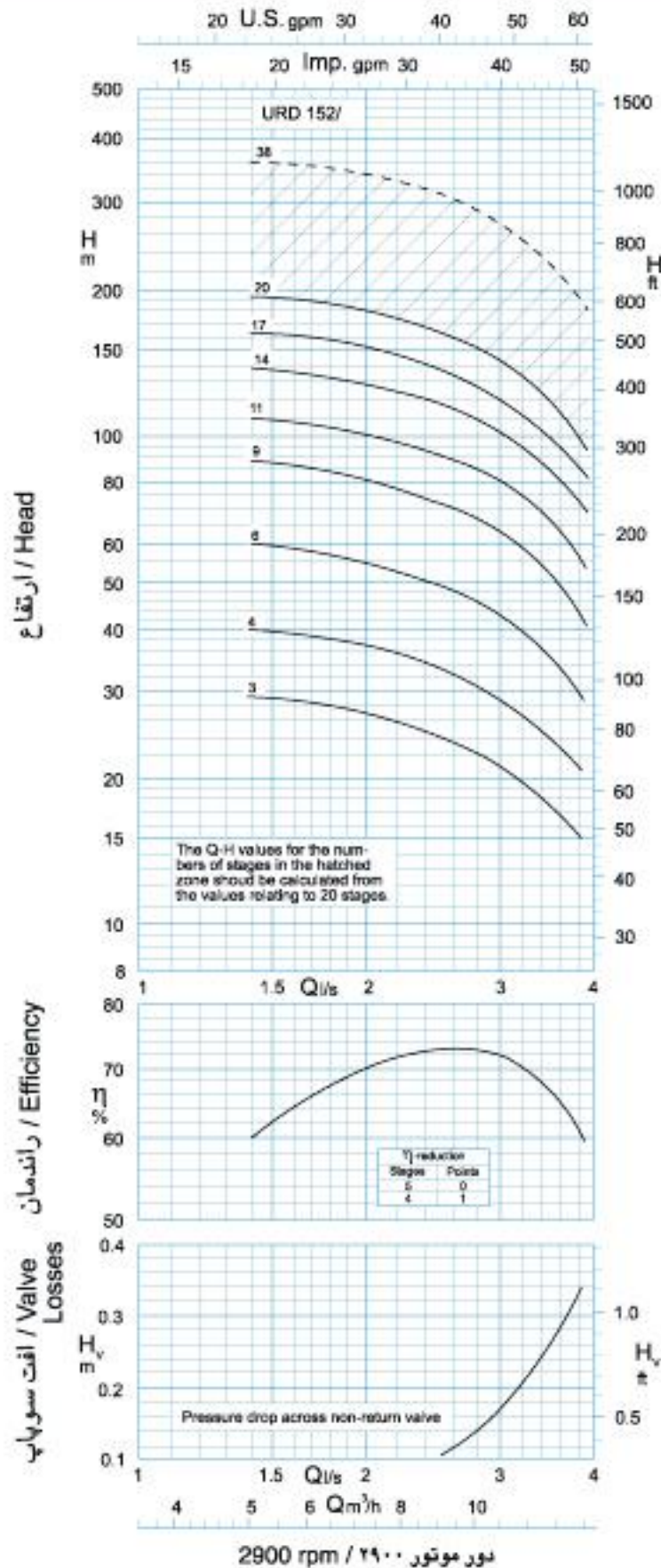
نقطه ماکزیمم توان برای تراش پروانه Ø 170/162 برابر 20 kW می‌باشد برای پمپ در دو طبقه مذکور $2 \times 20 \text{ kW} = 40 \text{ kW}$ خواهد بود. لذا از جدول «ابعاد و وزن پمپ‌ها و موتورهای شناور الکتروموتور 9A و 45 kW را انتخاب می‌کنیم. از آنجائیکه کلیه الکتروموتورها 3 فاز و 2 قطبی می‌باشند الکتروموتور را چنین معرفی می‌کنیم : **9A 45 3/2**

۳ - مشخصات الکتروپمپ شناور :

بنابراین الکتروپمپ شناور مورد نظر **9A 45 3/2 + 425/2a (Ø 170/162)** خواهد بود. جهت سفارش خرید، مشخصات مذکور را به قسمت فروش کارخانه و یا نمایندگی‌های مجاز شرکت صنایع پمپ سازی ایران (پمپیران) اعلام نمایید.

۴ - انتخاب کابل :

به «جدول انتخاب کابل برای الکتروموتور شناور» مراجعه شود.

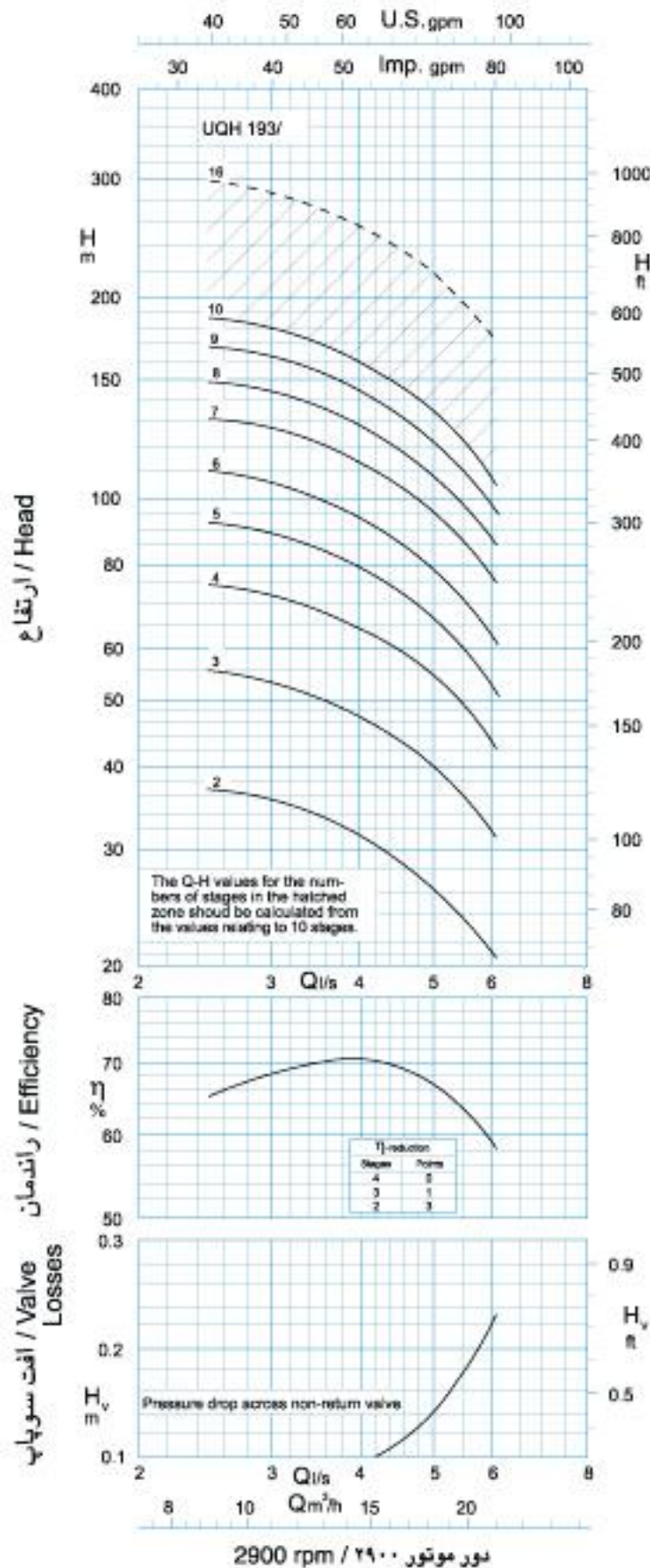


n=2900 rpm

آبدهی به مترمکعب در ساعت / Capacity (m ³ /h)										پمپ + موتور Motor + Pump
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	
ارتفاع کل به متر / Head (m)										
20	26	30	32	33	34	35	37	38	40	6 C 0153/2 + 152/4
28	37	45	47	49	50	52	55	57	59	6 C 0223/2 + 152/6
40	60	66	68	70	74	76	80	82	84	6 C 0303/2 + 152/9
53	62	69	76	83	87	92	96	101	103	6 E 33/2 + 152/11
68	78	87	95	105	111	116	123	125	129	6 E 53/2 + 152/14
81	91	104	113	124	132	142	148	154	156	6 E 53/2 + 152/17
99	114	126	138	149	160	168	177	181	187	6 E 73/2 + 152/20

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع لنگه	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia قطر لوله	Well Dia قطر چاه	Current جریان	توان نامی Nom. Power		Stages No. تعداد طبقات	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	In.	In.	A	HP	kW		
رندهای ۱/۲ اینچ / 1 1/2"	1250	48	60	2	8	3,9	2	1,5	4	6 C 0153/2 + 152/4
	1370	71	67	2	8	5,4	3	2,2	6	6 C 0223/2 + 152/6
	1530	101	76	2	8	6,9	4	3	9	6 C 0303/2 + 152/9
	1690	122	90	2	8	8,8	5	3,7	11	6 E 33/2 + 152/11
	1825	155	104	2	8	13	7,5	5,5	14	6 E 53/2 + 152/14
	1955	187	111	2	8	13	7,5	5,5	17	6 E 53/2 + 152/17
	2090	218	124	2	8	17	10	7,5	20	6 E 73/2 + 152/20

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۲۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۴۲۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





PUMPIRAN



SUBMERSIBLE MOTORPUMP UQH 193

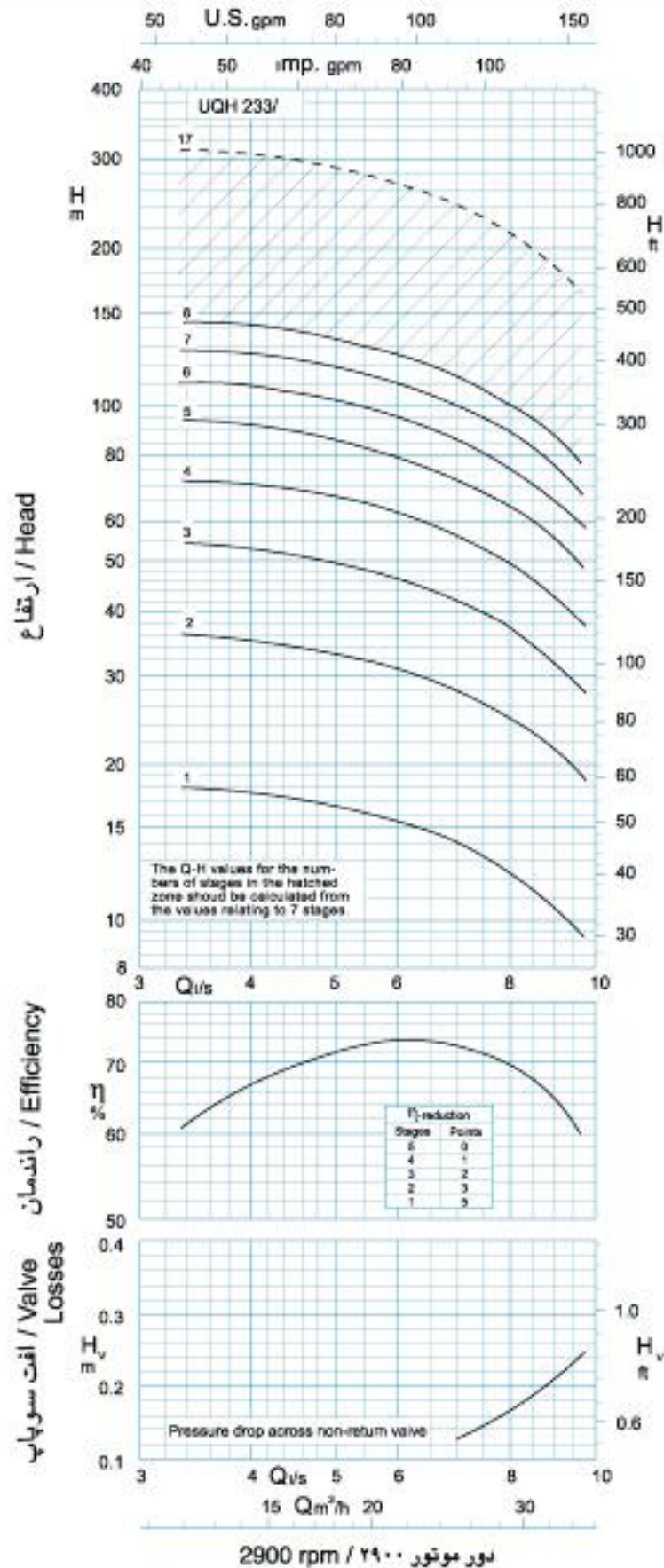
الکتروپمپ شناور ۱۹۳ UQH

n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدهی به مترمکعب در ساعت									پمپ + موتور Motor + Pump
	8	10	12	14	16	18	20		
Head (m) / ارتفاع کل به متر									
	36	35	33	32	29	26	23		6 C 0223/2 + 193/2
	53	52	50	48	44	40	36		6 E 33/2 + 193/3
	72	70	67	64	59	53	47		6 E 53/2 + 193/4
	98	87	84	81	74	67	60		6 E 53/2 + 193/5
	105	103	98	92	85	78	70		6 E 73/2 + 193/6
	123	122	117	111	103	92	82		7 A 93/2 + 193/7
	141	138	133	125	116	105	92		7 A 93/2 + 193/8
	161	157	151	143	133	120	107		7 A 113/2 + 193/9
	177	175	168	159	146	133	118		7 A 113/2 + 193/10
	196	194	183	175	165	146	131		7 A 133/2 + 193/11

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع لنگه	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia قطر لوله	Well Dia قطر چاه	Current جریان	Nom. Power توان نامی		Stages No. تعداد طبقات	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	In.	In.	A	HP	kW		
رزدوهای ۲ اینچ / 2" Threaded	1291	41	84	2 1/2	10	5,4	3	2,2	2	6 C 0223/2 + 193/2
	1435	59	88	2 1/2	10	8,8	5	3,7	3	6 E 33/2 + 193/3
	1560	79	106	2 1/2	10	13	7,5	5,5	4	6 E 53/2 + 193/4
	1605	99	110	2 1/2	10	13	7,5	5,5	5	6 E 53/2 + 193/5
	1720	118	120	2 1/2	10	17	10	7,5	6	6 E 73/2 + 193/6
	1690	139	135	2 1/2	10	20	12,5	9,2	7	7 A 93/2 + 193/7
	1735	159	140	2 1/2	10	20	12,5	9,2	8	7 A 93/2 + 193/8
	1850	197	151	2 1/2	10	24	15	11	9	7 A 113/2 + 193/9
	1895	198	156	2 1/2	10	24	15	11	10	7 A 113/2 + 193/10
	1980	217	168	2 1/2	10	28	18	13	11	7 A 133/2 + 193/11

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۲۲
- Tehran Office: Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۲۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8

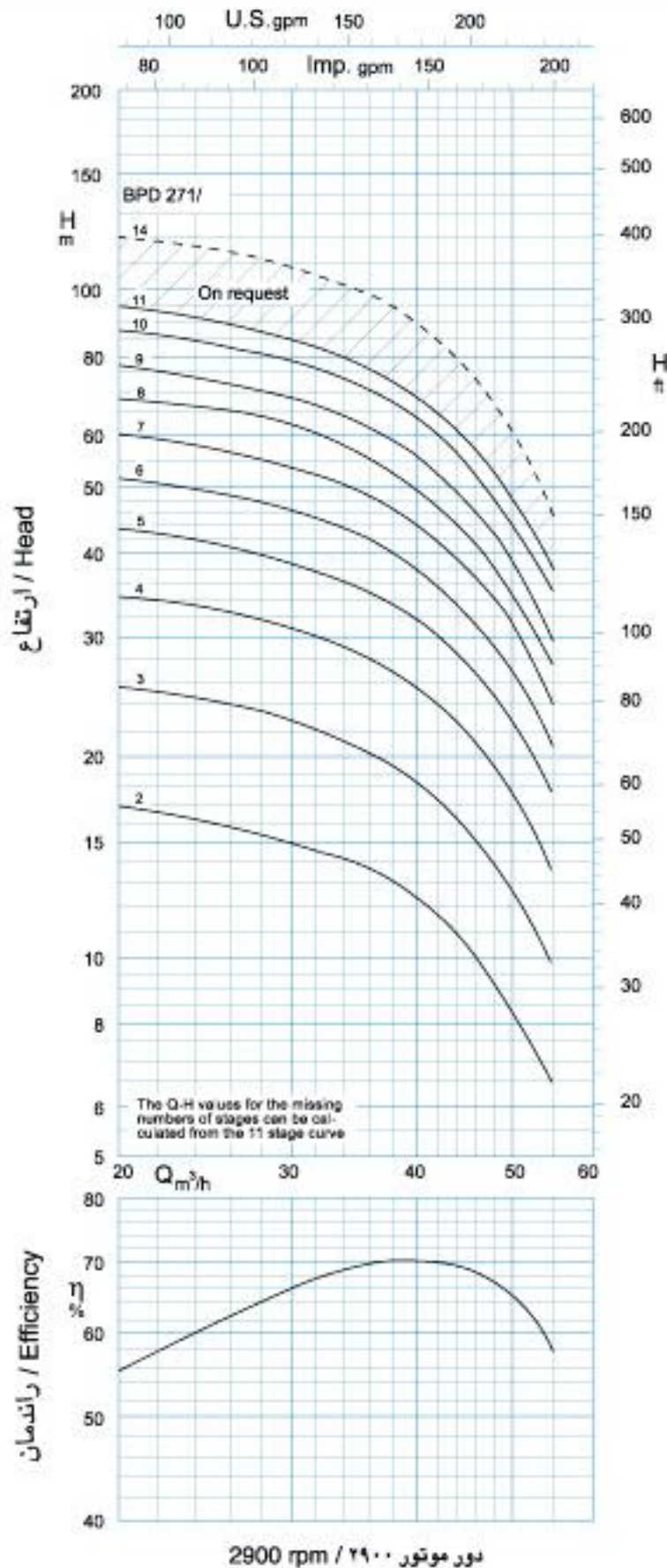


n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدهی به مترمکعب در ساعت					Head (m) / ارتفاع کل به متر					پمپ + موتور Motor + Pump
35	30	25	20	15	19	24	29	32	35	
										6 E 33/2 + 233/2
										6 E 53/2 + 233/3
										6 E 73/2 + 233/4
										7 A 93/2 + 233/5
										7 A 113/2 + 233/6
										7 A 133/2 + 233/7
										7 A 153/2 + 233/8
										7 A 183/2 + 233/10
										7 A 223/2 + 233/12
										7 A 223/2 + 233/13

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع لنگه	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia قطر لوله	Well Dia قطر چاه	Current جریان	Nom. Power توان نامی		Stages No. تعداد طبقات	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	In.	In.	A	HP	kW		
رزدوهای ۲ اینچ / 3" Threaded	1420	40	92	3	10	8,8	5	3,7	2	6 E 33/2 + 233/2
	1555	60	104	3	10	13	7,5	5,5	3	6 E 53/2 + 233/3
	1685	80	115	3	10	17	10	7,5	4	6 E 73/2 + 233/4
	1670	100	131	3	10	20	12,5	9,2	5	7 A 93/2 + 233/5
	1800	120	144	3	10	24	15	11	6	7 A 113/2 + 233/6
	1895	139	157	3	10	28	18	13	7	7 A 133/2 + 233/7
	2015	158	172	3	10	32	20	15	8	7 A 153/2 + 233/8
	2210	177	197	3	10	40	25	18,5	10	7 A 183/2 + 233/10
	2375	197	216	3	10	47	30	22	12	7 A 223/2 + 233/12
	2430	216	221	3	10	47	30	22	13	7 A 223/2 + 233/13

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۲۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۲۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8

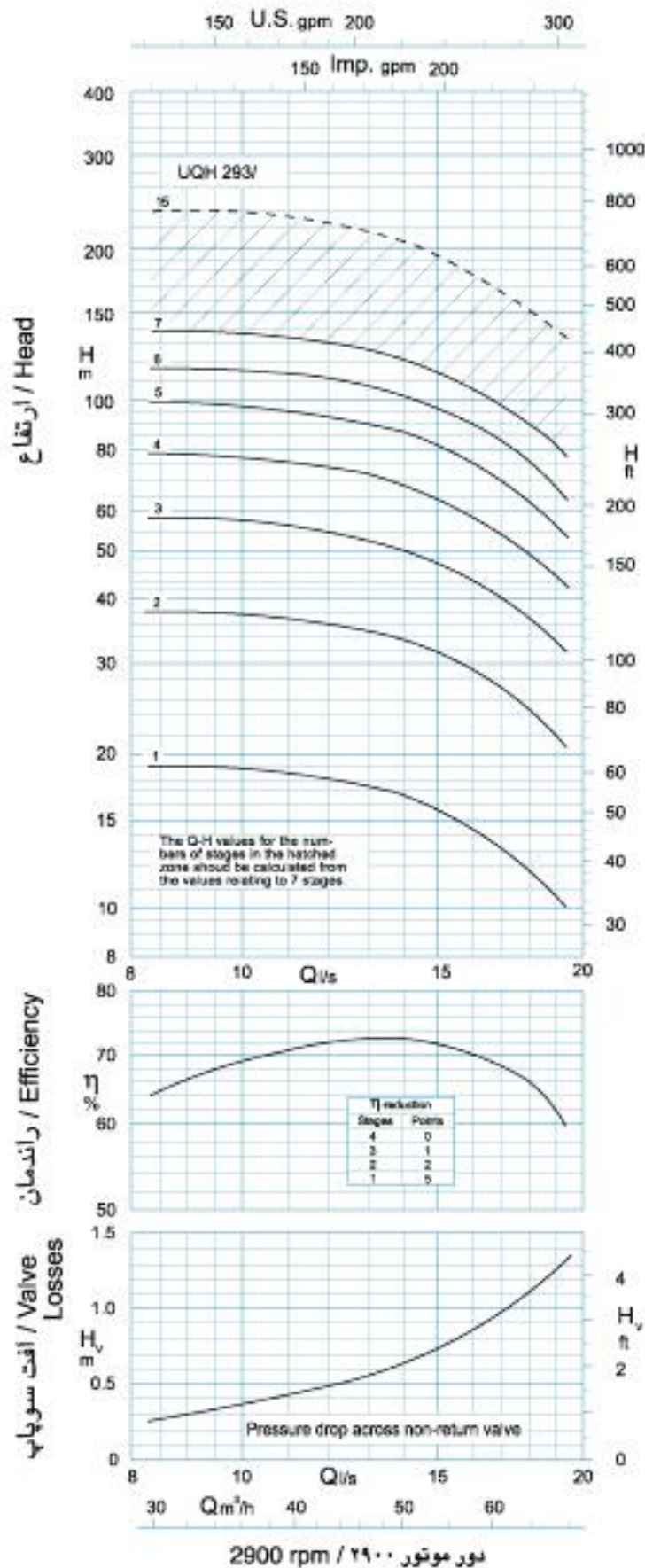


n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدهی به مترمکعب در ساعت										پمپ + موتور Motor + Pump
	55	50	45	40	35	30	25	20		
Head (m) / ارتفاع کل به متر										
	6,5	8,3	10,5	12	14	15	16	17		6 E 33/2 + 271/2
	10	13	15,5	17,5	20	22	23	25		6 E 33/2 + 271/3
	14	17	21	25	28	30	32	33		6 E 53/2 + 271/4
	17	22	26	31	34	38	40	43		6 E 53/2 + 271/5
	20	26	31	37	42	45	48	50		6 E 73/2 + 271/6
	23	30	37	43	49	52	56	59		6 E 73/2 + 271/7
	26	34	42	49	55	60	64	67		7 A 93/2 + 271/8
	29	38	47	54	61	66	71	75		7 A 93/2 + 271/9
	34	43	52	62	70	76	80	84		7 A 113/2 + 271/10
	37	47	58	66	75	81	87	92		7 A 113/2 + 271/11

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع لنگه	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia قطر لوله	Well Dia قطر چاه	Current جریان	Nom. Power توان نامی		Stages No. تعداد طبقات	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	In.	In.	A	HP	kW		
رزدخای ۲ اینچ / 3" Threaded	1365	20	75	4	8	8,8	5	3,7	2	6 E 33/2 + 271/2
	1475	29,5	80	4	8	8,8	5	3,7	3	6 E 33/2 + 271/3
	1670	39,5	92	4	8	13	7,5	5,5	4	6 E 53/2 + 271/4
	1780	49,5	97	4	8	13	7,5	5,5	5	6 E 53/2 + 271/5
	1960	59	107	4	8	17	10	7,5	6	6 E 73/2 + 271/6
	2070	69	112	4	8	17	10	7,5	7	6 E 73/2 + 271/7
	2100	79	136	4	10	20	12,5	9,2	8	7 A 93/2 + 271/8
	2210	89	141	4	10	20	12,5	9,2	9	7 A 93/2 + 271/9
	2390	99	156	4	10	24	15	11	10	7 A 113/2 + 271/10
	2500	108	161	4	10	24	15	11	11	7 A 113/2 + 271/11

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۲۲
- Tehran Office: Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۲۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8





PUMPIRAN



SUBMERSIBLE MOTORPUMP UQH 293

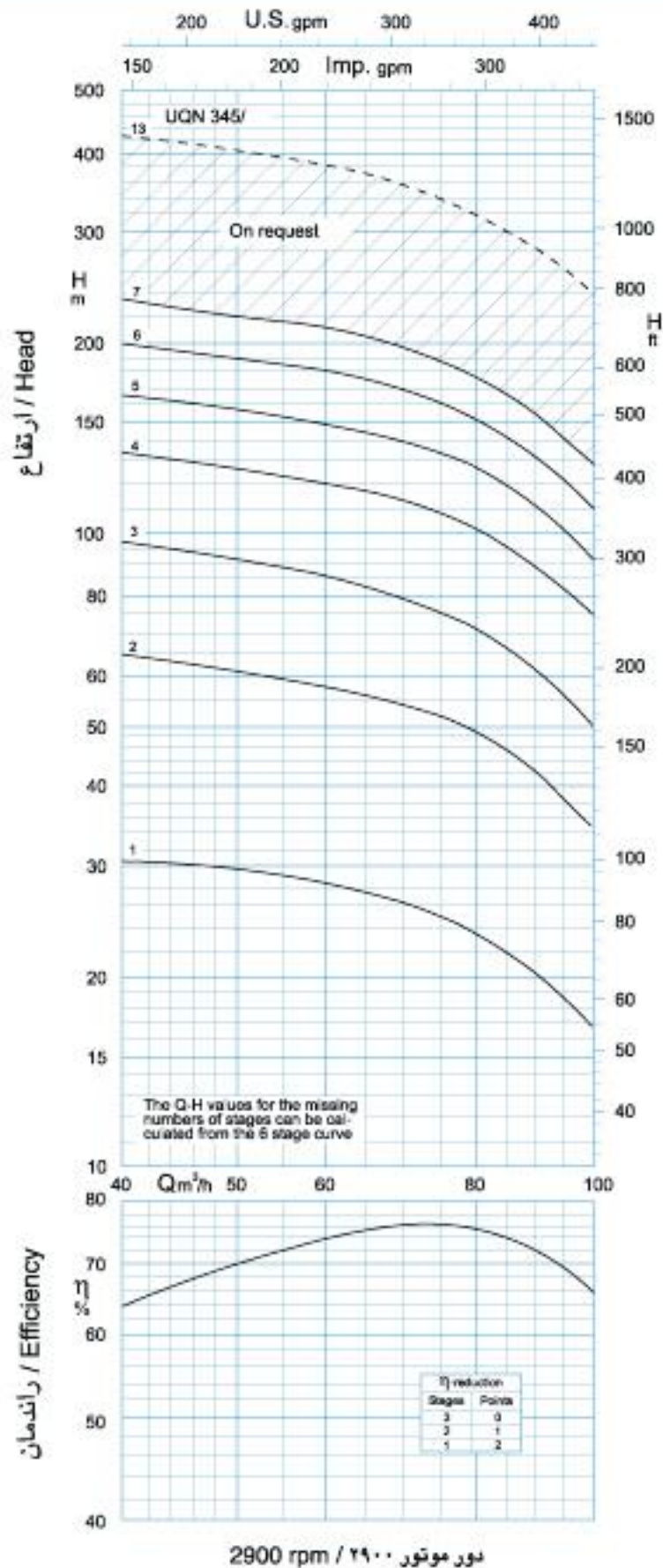
الکتروپمپ شناور ۲۹۳ UQH

n=2900 rpm

آبدهی به مترمکعب در ساعت / Capacity (m ³ /h)										پمپ + موتور Motor + Pump
70	65	60	55	50	45	40	35	30		
ارتفاع کل به متر / Head (m)										
18	22	25	29	32	34	37	38	38		6 E 73/2 + 293/2
29	34	39	45	49	52	55	56	57		7 A 113/2 + 293/3
40	48	54	60	66	71	74	76	77		7 A 153/2 + 293/4
49	58	67	75	82	87	92	95	96		7 A 183/2 + 293/5
60	71	81	91	99	106	111	114	115		7 A 223/2 + 293/6
58	72	82	92	103	113	117	120	122		7 A 223/2 + 293/7a (ø126)
79	91	104	116	124	130	136	139	140		8 A 243/2 + 293/7
80	95	108	121	132	141	148	152	153		9 A 303/2 + 293/8
90	108	121	135	148	157	164	171	173		9 B 303/2 + 293/9
100	118	135	151	165	176	185	190	192		9 A 373/2 + 293/10
110	130	149	167	182	194	204	209	211		9 A 373/2 + 293/11
120	142	162	182	198	212	222	228	230		9 A 453/2 + 293/12
130	156	175	195	214	227	238	247	251		9 B 553/2 + 293/13
150	180	202	225	247	262	274	285	289		9 B 553/2 + 293/15

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع تکبته	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia قطر لوله	Well Dia قطر چاه	Current جریان	توان نامی Nom. Power		Stages No. تعداد طبقات	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	in.	in.	A	HP	kW		
رئوزمای Y اینچ 3" / Threaded 3"	1585	40,5	106	4	10	17	10	7,5	2	6 E 73/2 + 293/2
	1650	62	130	4	10	24	15	11	3	7 A 113/2 + 293/3
	1815	83	153	4	10	32	20	15	4	7 A 153/2 + 293/4
	1960	104	173	4	10	40	25	18,5	5	7 A 183/2 + 293/5
	2070	124	187	4	10	47	30	22	6	7 A 223/2 + 293/6
	2140	131	193	4	10	47	30	22	7	7 A 223/2 + 293/7a (ø126)
	2360	143	240	4	12	51	33	24,5	7	8 A 243/2 + 293/7
	2340	165	293	4	12	65	41	30	8	9 A 303/2 + 293/8
	2375	184	293	4	12	65	41	30	9	9 B 303/2 + 293/9
	2570	207	327	4	12	80	50	37	10	9 A 373/2 + 293/10
	2640	225	333	4	12	80	50	37	11	9 A 373/2 + 293/11
	2800	246	361	4	12	96	62	45,5	12	9 A 453/2 + 293/12
	2865	266	369	4	12	115	75	55	13	9 B 553/2 + 293/13
	2995	306	381	4	12	115	75	55	15	9 B 553/2 + 293/15

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۲۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۱۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۲۲-۹ فاکس: ۲۸۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8





PUMPIRAN



SUBMERSIBLE MOTORPUMP UQN 345

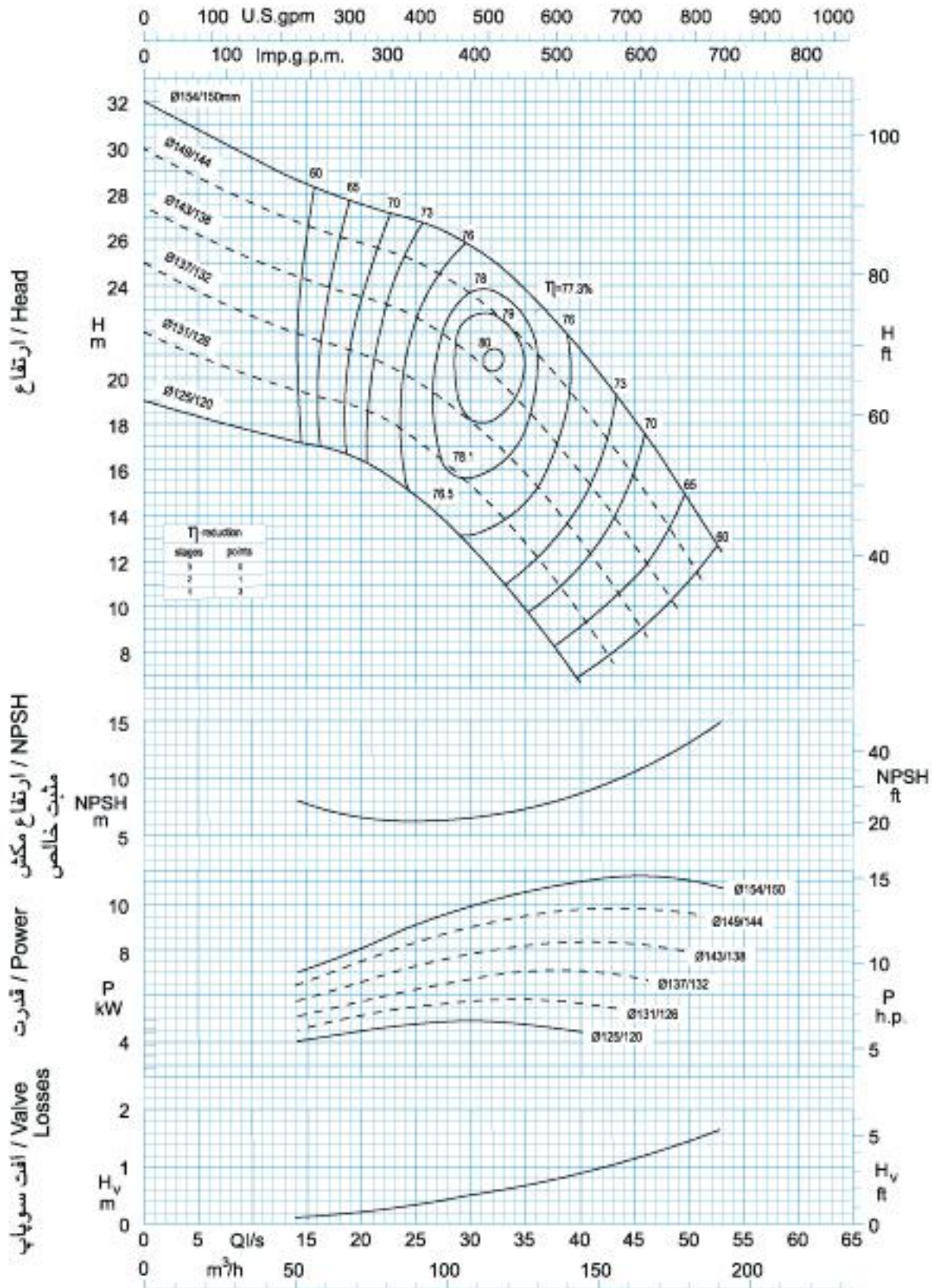
الکتروپمپ شناور UQN ۳۴۵

n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدهی به مترمکعب در ساعت									پمپ + موتور Motor + Pump
	100	90	80	70	60	50	40		
Head (m) / ارتفاع کل به متر									
	16,5	20	23	26	28	29	30		6 E 73/2 + 345/1
	34	41	48	54	57	61	65		7 A 153/2 + 345/2
	49	60	70	78	85	91	97		7 A 223/2 + 345/3
	73	87	101	111	119	126	134		9 A 303/2 + 345/4
	89	109	125	139	148	156	166		9 A 373/2 + 345/5
	108	130	150	167	179	190	200		9 A 453/2 + 345/6
	126	151	174	193	208	220	234		9 A 553/2 + 345/7
	145	170	194	215	230	240	255		9 A 623/2 + 345/8
	163	194	219	240	260	280	288		9 A 733/2 + 345/9
	178	218	250	278	296	312	332		9 A 733/2 + 345/10
	195	239	275	305	325	343	365		10 A 923/2 + 345/11
	216	260	300	334	358	380	400		10 A 923/2 + 345/12
	233	280	324	360	386	410	432		10 A 1103/2 + 345/13

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع لنگه	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia قطر لوله	Well Dia قطر چاه	Current جریان	Nom. Power توان نامی		Stages No. تعداد طبقات	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	In.	In.	A	HP	kW		
رزدوهای ۴ اینچ / 4" Threaded	1610	33	136	4	12	17	10	7,5	1	6 E 73/2 + 345/1
	1785	71.5	182	4	12	32	20	15	2	7 A 153/2 + 345/2
	1990	107.5	215	4	12	47	30	22	3	7 A 223/2 + 345/3
	2220	145	320	4	12	65	41	30	4	9 A 303/2 + 345/4
	2400	182	353	4	12	80	50	37	5	9 A 373/2 + 345/5
	2575	215	386	4	12	96	62	45,5	6	9 A 453/2 + 345/6
	2720	256	414	4	12	115	75	55	7	9 A 553/2 + 345/7
	2880	292	445	4	12	132	85	62,5	8	9 A 623/2 + 345/8
	3100	329	480	4	12	155	100	73,5	9	9 A 733/2 + 345/9
	3170	366	491	4	12	155	100	73,5	10	9 A 733/2 + 345/10
	3200	402	543	4	12	187	125	92	11	10 A 923/2 + 345/11
	3275	439	554	4	12	187	125	92	12	10 A 923/2 + 345/12
	3472	476	601	4	12	222	150	110	13	10 A 1103/2 + 345/13

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۲۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۲۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8



دور موتور ۲۹۰۰ rpm / 2900

منحنی یک طبقه / For 1 Stage



PUMPIRAN



SUBMERSIBLE MOTORPUMP BPN 374

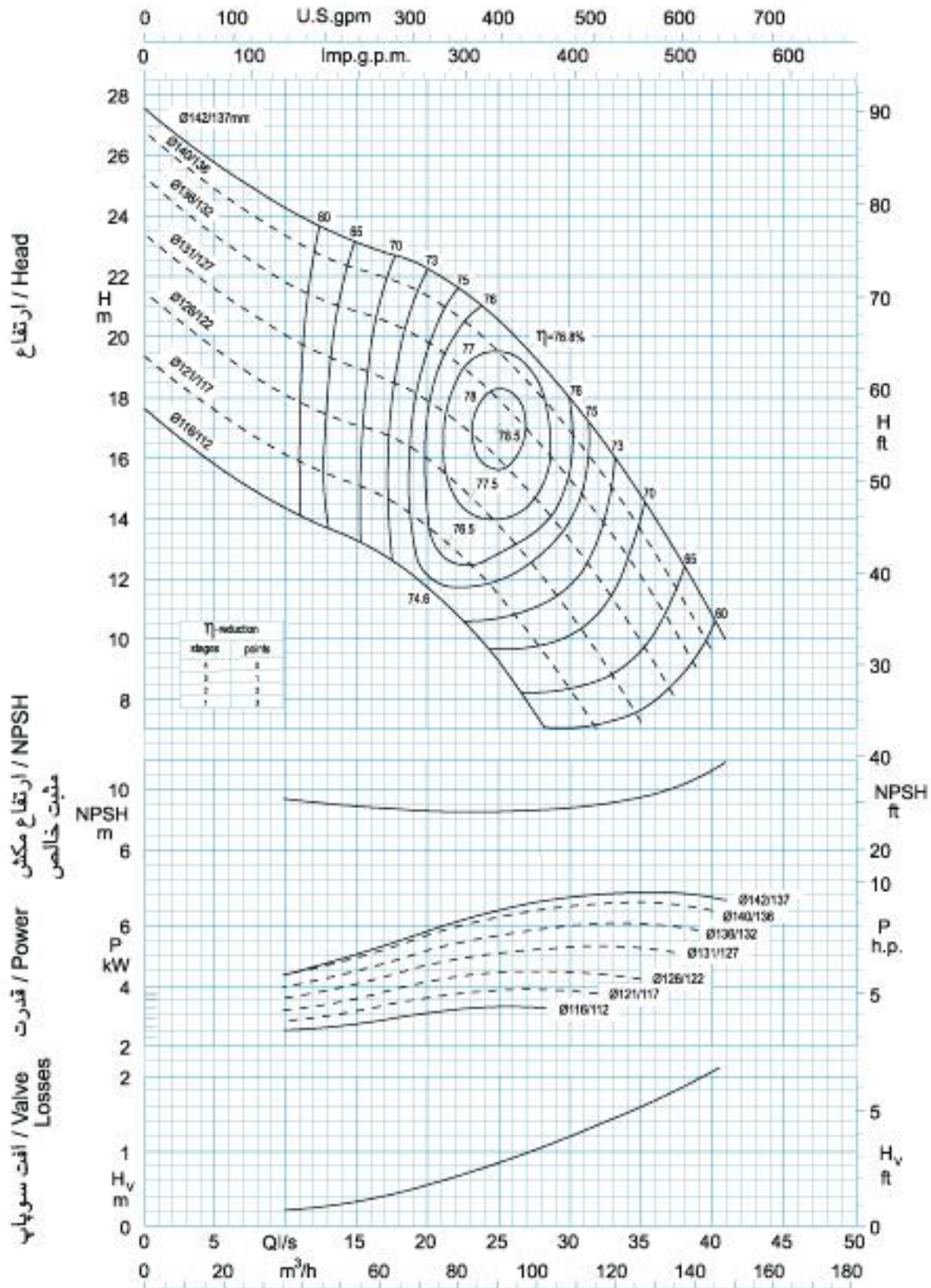
الکتروپمپ شناور BPN ۳۷۴

n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدهی به مترمکعب در ساعت									پمپ + موتور Motor + Pump
180	160	140	120	100	80	60			
Head (m) / ارتفاع کل به متر									
28	36	43	48	52	54	56			8 A 243/2 + 374/2
43	54	65	73	78,5	81	84			9 A 373/2 + 374/3
54,5	70	84	94,5	102	106	109			9 A 453/2 + 374/4a (ø152/147)
68,5	87,5	105	118,5	127,5	132,5	136,5			9 A 553/2 + 374/5a (ø152/147)
71	95	116	133	145	153	158			9 A 623/2 + 374/6a (ø149/144)
87	110	131	146	157	163	168			9 A 733/2 + 374/6
83	111	136	155,5	170	178	184			9 A 733/2 + 374/7a (ø149/144)
101,5	128	153	171	184	190	196			10 A 923/2 + 374/7
116	147	175	195	210	217	224			10 A 923/2 + 374/8
129	162	195	219	235	243	252			10 A 1103/2 + 374/9
143	179,5	216	243	261	269,5	279,5			10 A 1103/2 + 374/10

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع لکعبه	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia قطر لوله	Well Dia قطر چاه	Current جریان	Nom. Power توان نامی		Stages No. تعداد طبقات	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	In.	In.	A	HP	kW		
رذوخای ۶ اینچ / 6" Threaded	2220	64	249	6	10	51	33	24,5	2	8 A 243/2 + 374/2
	2380	96	334	6	10	80	50	37	3	9 A 373/2 + 374/3
	2620	124	372	6	10	96	62	45,5	4	9 A 453/2 + 374/4a (ø152/147)
	2830	155	403	6	10	115	75	55	5	9 A 553/2 + 374/5a (ø152/147)
	3050	180	441	8	10	132	85	62,5	6	9 A 623/2 + 374/6a (ø149/144)
	3190	192	465	8	10	155	100	73,5	6	9 A 733/2 + 374/6
	3330	210	481	8	10	155	100	73,5	7	9 A 733/2 + 374/7a (ø149/144)
	3280	224	522	8	12	187	125	92	7	10 A 923/2 + 374/7
	3420	256	538	8	12	187	125	92	8	10 A 923/2 + 374/8
	3680	288	590	8	12	222	150	110	9	10 A 1103/2 + 374/9
3820	320	606	8	12	222	150	110	10	10 A 1103/2 + 374/10	

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۲۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۲۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8



دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

منحنی یک طبقه / For 1 Stage



PUMPIRAN



SUBMERSIBLE MOTORPUMP BPH 384

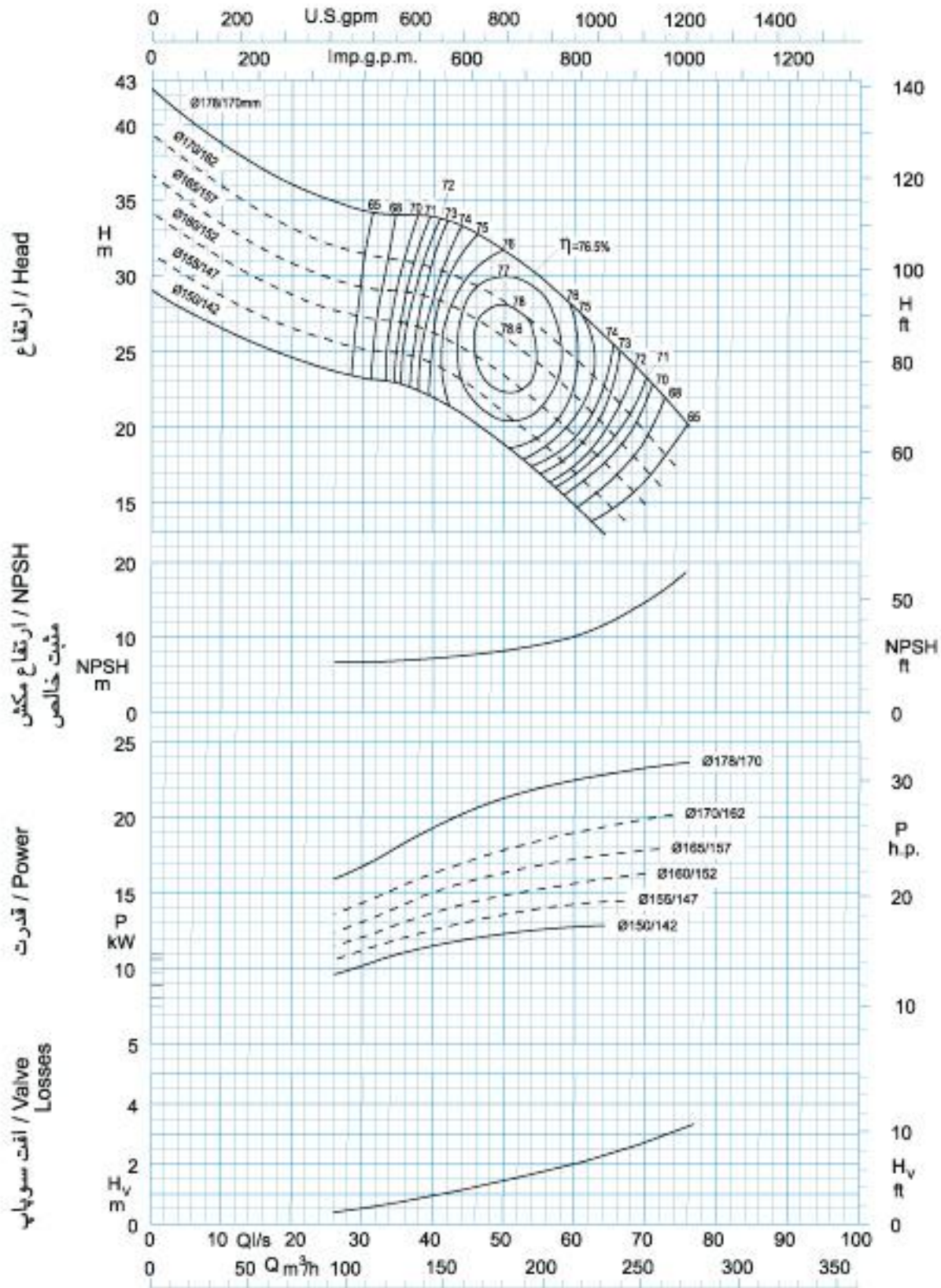
الکتروپمپ شناور BPH ۳۸۴

n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدهی به مترمکعب در ساعت										پمپ + موتور Motor + Pump
140	130	120	110	100	90	80	70	60	50	
Head (m) / ارتفاع کل به متر										
21	26	30	34	37	40	42	44	45	46	7 A 153/2 + 384/2
-	24	32	37	42,5	47	51	53,5	56	57	7 A 183/2 + 384/3a (ø131/127)
32	38,5	45	51	56	61	64	66	67	69	8 A 243/2 + 384/3
34	42	51	59	65	71	75	79,5	82	84	9 A 303/2 + 384/4a (ø136/132)
43	52	61	68	75	81	85	88	90	92,5	9 A 303/2 + 384/4
55	65	76	86	94	102	107	110,5	113	116	9 A 373/2 + 384/5
66	79	92	103	113	122	128	133	135	139	9 A 453/2 + 384/6
77	92	107	121	132	143	150	155	158	162	9 A 553/2 + 384/7
88,5	105,5	123	138	151	164	171	177	180	185	9 A 623/2 + 384/8
100	119	138	155	170	184	193	199	203	208,5	9 A 733/2 + 384/9
111	132,5	153	172	189	204	214	221	225	231	9 A 733/2 + 384/10

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع تکمیل	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia. قطر لوله	Well Dia. قطر چاه	Current جریان	Nom. Power توان نامی		Stages No. تعداد طبقات	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	In.	In.	A	HP	kW		
رزومای ۵" / اینچ / Threaded 5"	1750	55	148	5	10	32	20	15	2	7 A 153/2 + 384/2
	1960	70	173	5	10	40	25	18,5	3	7 A 183/2 + 384/3a (ø131/127)
	2226	82	229	5	12	51	33	24,5	3	8 A 243/2 + 384/3
	2276	101	279	5	12	65	41	30	4	9 A 303/2 + 384/4a (ø136/132)
	2276	110	283	5	12	65	41	30	4	9 A 303/2 + 384/4
	2506	137	316	5	12	80	50	37	5	9 A 373/2 + 384/5
	2736	165	350	5	12	96	62	45,5	6	9 A 453/2 + 384/6
	2936	192	380	5	12	115	75	55	7	9 A 553/2 + 384/7
	3146	220	411	5	12	132	85	62,5	8	9 A 623/2 + 384/8
	3416	247	446	5	12	155	100	73,5	9	9 A 733/2 + 384/9
	3546	274	457	5	12	155	100	73,5	10	9 A 733/2 + 384/10

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۲۲
- Tehran Office: Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۲۲-۹ فاکس: ۲۸۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8



دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

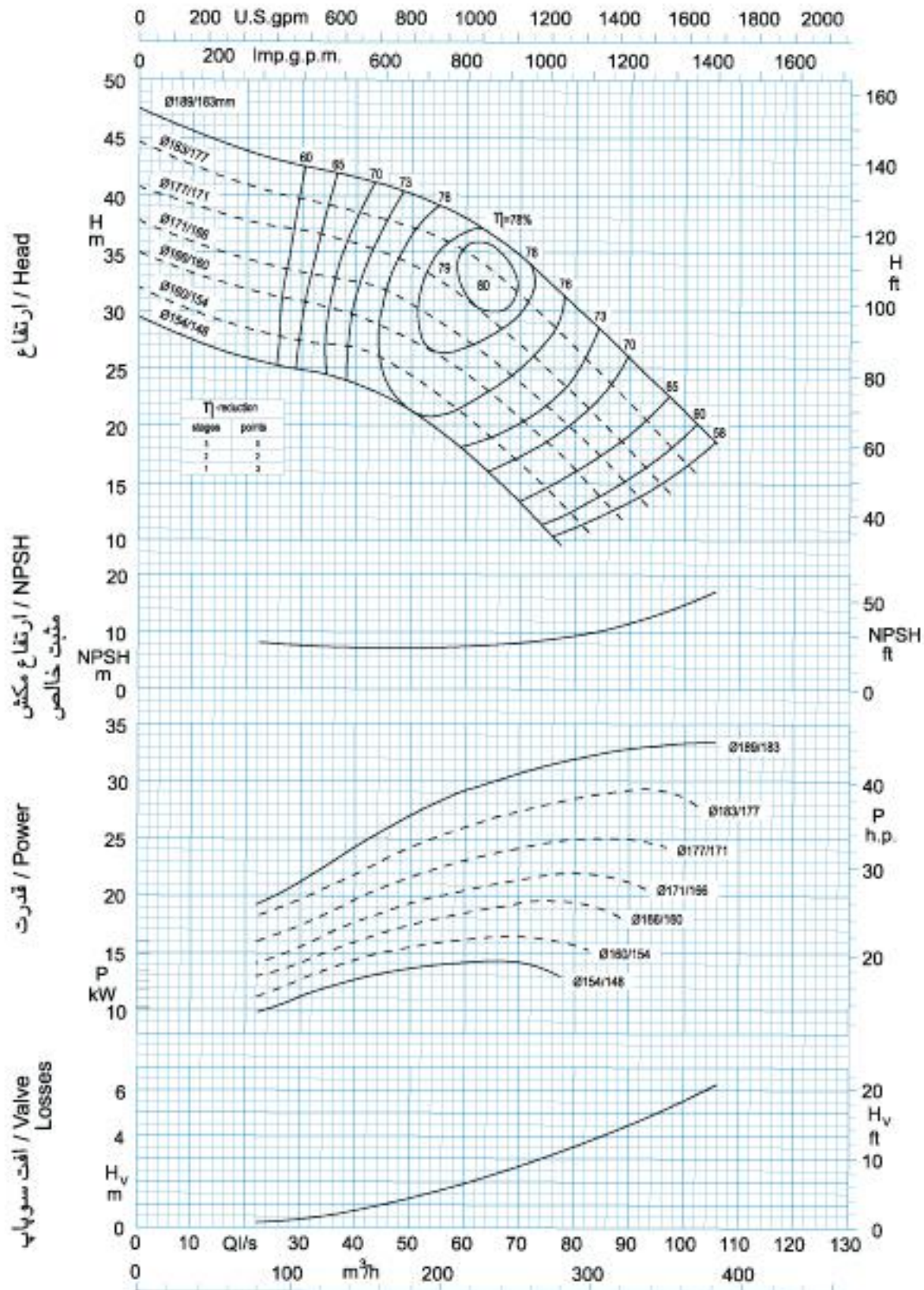
منحنی یک طبقه / For 1 Stage

n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدهی به مترمکعب در ساعت										پمپ + موتور Motor + Pump
260	240	220	200	180	160	140	120	100		
Head (m) / ارتفاع کل به متر										
21,5	24	26,5	29	31	32,5	33	33,5	34		8 A 243/2 + 425/1
-	30	35	40	44	47	49,5	51	52		9 A 303/2 + 425/2a (ø158/150)
-	39	44	49	52,5	55,5	57,5	58	59		9 A 373/2 + 425/2a (ø167/159)
39,5	45	50,5	54,5	58,5	61,5	63,5	64	65		9 A 453/2 + 425/2a (ø175/167)
-	41	48,5	55,5	61,5	67,5	71,5	73,5	74,5		9 A 453/2 + 425/3a (ø155/147)
46	55,5	63	70,5	76	80,5	84	85	86,5		9 A 553/2 + 425/3a (ø165/157)
52,5	62,5	70,5	77	83	87	90	91,5	93		9 A 623/2 + 425/3a (ø170/162)
64,5	73	80	87	93	97,5	99,5	100	102		9 A 733/2 + 425/3
61,5	74	84	94	101	107,5	112,5	113,5	115,5		9 A 733/2 + 425/4a (ø165/157)
79	91	100,5	110	118	123	127	128,5	130		10 A 923/2 + 425/4a (ø175/167)
98,5	114	126,5	138	147	155	159	160,5	162,5		10 A 1103/2 + 425/5a (ø175/167)
107	125	141	155	166	174	180	183	186		12 A 1303/2 + 425/6a (ø170/162)
129	146	159	174,5	186,5	195	199,5	201	204		12 A 1503/2 + 425/6
150,5	170	185	203,5	217,5	227,5	232,5	234,5	238		12 A 1853/2 + 425/7

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع لنگه	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia قطر لوله	Well Dia قطر چاه	Current جریان	Nom. Power توان نامی		Stages No. تعداد طبقات	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	In.	In.	A	HP	kW		
رذوخای ۶ اینچ / 6" Threaded	2115	41,5	241	6	12	51	33	24	1	8 A 243/2 + 425/1
	2195	64	302	6	12	65	41	30	2	9 A 303/2 + 425/2a (ø158/150)
	2295	71	324	6	12	80	50	37	2	9 A 373/2 + 425/2a (ø167/159)
	2395	81	348	6	12	96	62	45,5	2	9 A 453/2 + 425/2a (ø175/167)
	2555	92	366	6	12	96	62	45,5	2	9 A 453/2 + 425/3a (ø155/147)
	2625	107	383	6	12	115	75	55	3	9 A 553/2 + 425/3a (ø165/157)
	2705	115	403	6	12	132	85	62,5	3	9 A 623/2 + 425/3a (ø170/162)
	2845	124	430	6	12	155	100	73,5	3	9 A 733/2 + 425/3
	3005	143	447	6	12	155	100	73,5	4	9 A 733/2 + 425/4a (ø165/157)
	2955	162	492	6	12	187	125	92	4	10 A 923/2 + 425/4a (ø175/167)
	3260	203	549	6	12	222	150	110	5	10 A 1103/2 + 425/5a (ø175/167)
	3580	231	773	6	14	264	177	130	6	12 A 1303/2 + 425/6a (ø170/162)
	3650	249	798	6	14	307	204	150	6	12 A 1503/2 + 425/6
	3910	291	849	6	14	380	252	185	7	12 A 1853/2 + 425/7

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۴۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۴۶ دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



دور موتور ۲۹۰۰ rpm / 2900

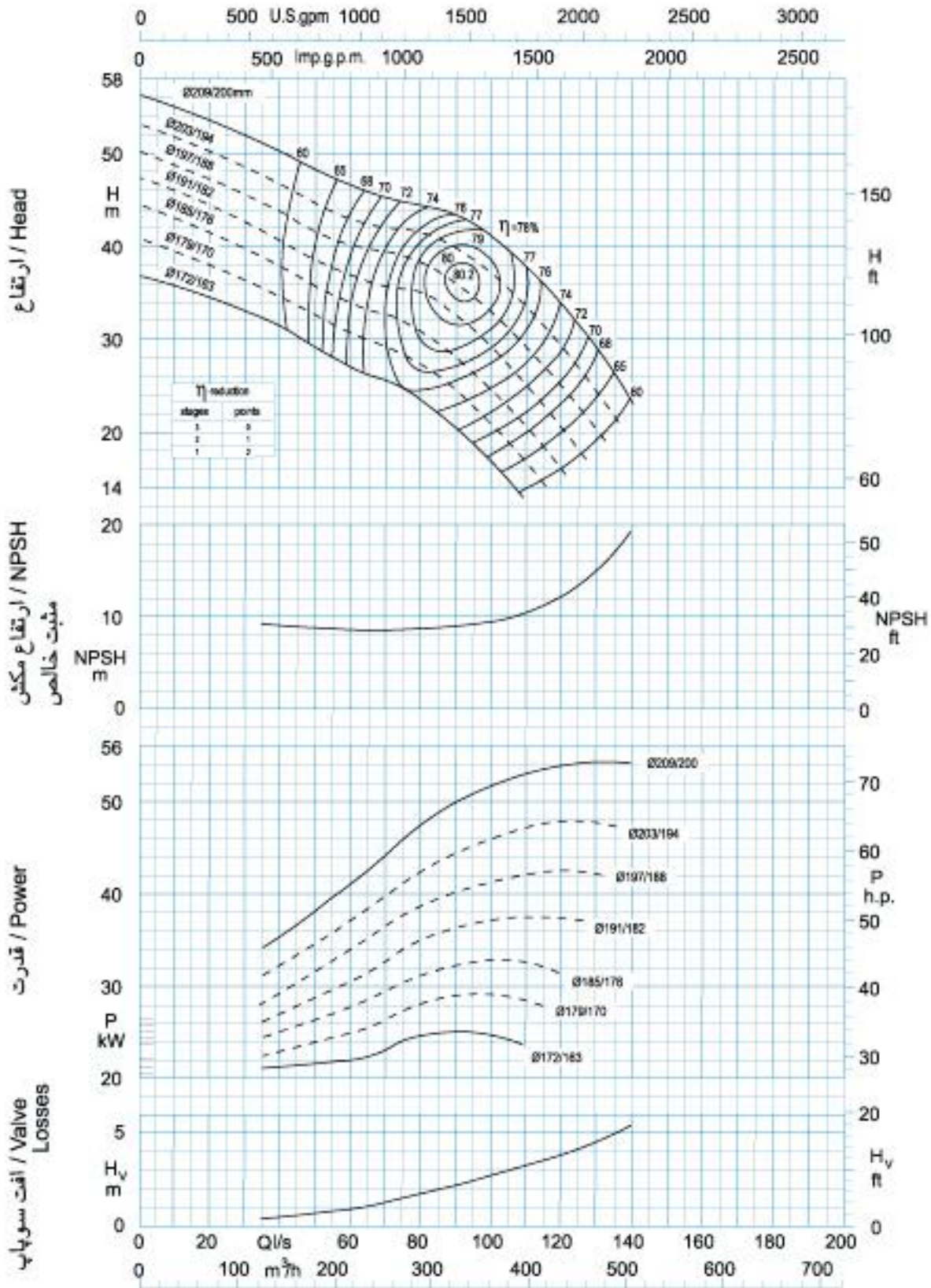
منحنی یک طبقه / For 1 Stage

n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدهی به مترمکعب در ساعت										پمپ + موتور Motor + Pump
330	300	270	240	210	180	150	120			
Head (m) / ارتفاع کل به متر										
12	17	21	25	29	32	34	35	9 A 303/2 + 435/1a (ø177/171)		
20	24,5	29	33	36	38	39,5	41	9 A 373/2 + 435/1		
26,5	35	42	49	54,5	59,5	63	64,5	9 A 453/2 + 435/2a (ø171/166)		
36	45	53	59,5	65,5	69,5	72	74,5	9 A 553/2 + 435/2a (ø180/174)		
44	53	60,5	67	72,5	74,5	77,5	79	9 A 623/2 + 435/2a (ø185/179)		
44	53	61	68	73	77	80	82	9 A 733/2 + 435/2		
45	58	70	81	91	99	103,5	107	10 A 923/2 + 435/3a (ø177/171)		
69	81	92,5	103	111	116	120,5	123,5	10 A 1103/3 + 435/3		
82	98	113,5	127,5	139	146	150	154	12 A 1303/2 + 435/4a (ø183/177)		
93	110	124	139	148	155,5	161	165	12 A 1503/2 + 435/4		
118	138	156	174	186	195	201	206	12 A 1853/2 + 435/5		
142	167	188	209	223	234	242	248	14 B 2203/2 + 435/6		
144	171	199	223	243	253	260	267	14 B 2203/2 + 435/7a (ø183/177)		

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع لنگه	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia قطر لوله	Well Dia قطر چاه	Current جریان	Nom. Power توان نامی		Stages No. تعداد طبقات	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	In.	In.	A	HP	kW		
رذوحای ۶ اینچ / Threaded 6"	2020	40	314	8	14	65	41	30	1	9 A 303/2 + 435/1a (ø177/171)
	2120	46,5	337	8	14	80	50	37	1	9 A 373/2 + 435/1
	2385	73,5	387	8	14	96	62	45,5	2	9 A 453/2 + 435/2a (ø171/166)
	2455	83	404	8	14	115	75	55	2	9 A 553/2 + 435/2a (ø180/174)
	2535	90	424	8	14	132	85	62,5	2	9 A 623/2 + 435/2a (ø185/179)
	2675	93	448	8	14	155	100	73,5	2	9 A 733/2 + 435/2
	2790	120	514	8	14	187	125	92	3	10 A 923/2 + 435/3a (ø177/171)
	2910	139	553	8	14	222	150	110	3	10 A 1103/3 + 435/3
	3285	176	780	8	14	264	177	130	4	12 A 1303/2 + 435/4a (ø183/177)
	3355	186	809	8	14	307	204	150	4	12 A 1503/2 + 435/4
	3620	232	867	8	14	380	252	185	5	12 A 1853/2 + 435/5
	4005	279	1250	8	16	445	299	220	6	14 B 2203/2 + 435/6
	4170	305	1278	8	16	445	299	220	7	14 B 2203/2 + 435/7a (ø183/177)

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۲۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش: تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

منحنی یک طبقه / For 1 Stage



PUMPIRAN



SUBMERSIBLE MOTORPUMP BQTS 466

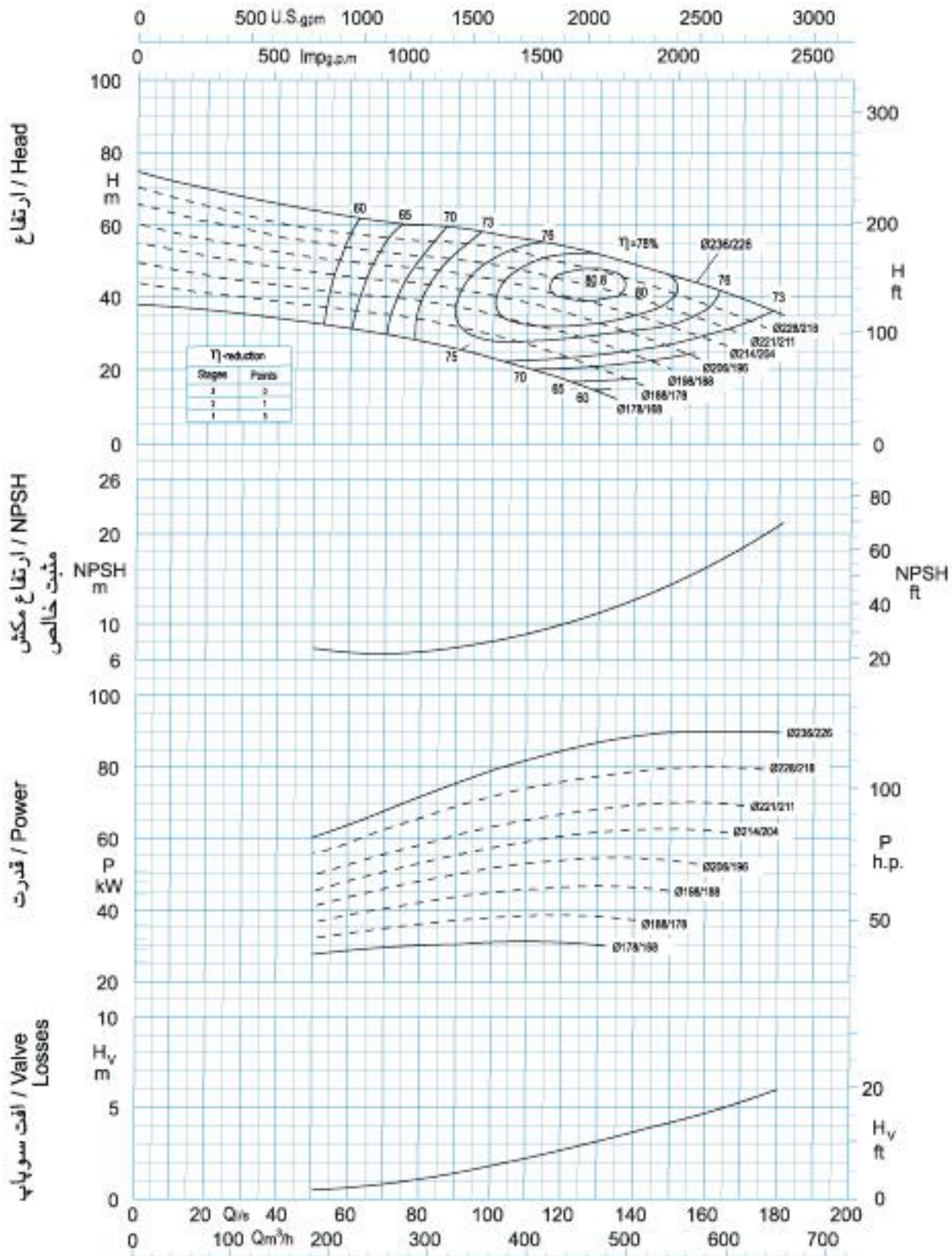
الکتروپمپ شناور BQTS ۴۶۶

n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدهی به مترمکعب در ساعت									پمپ + موتور Motor + Pump
150	200	250	300	350	400	450			
Head (m) / ارتفاع کل به متر									
									9 A 453/2 + 466/1a (ø197/188)
									9 A 553/2 + 466/1
									9 A 733/2 + 466/2a (ø185/176)
									10 A 923/2 + 466/2a (ø197/188)
									10 A 1103/3 + 466/2
									12 A 1303/2 + 466/3a (ø197/188)
									12 A 1503/2 + 466/3a (ø203/194)
									12 A 1853/2 + 466/3
									14 B 2203/2 + 466/4
									14 B 2603/2 + 466/5a (ø207/197)

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع لنگه	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia قطر لوله	Well Dia قطر چاه	Current جریان	توان نامی Nom. Power		Stages No. تعداد طبقات	پمپ + موتور Motor + Pump
							HP	kW		
رذوخای ۸ اینچ / Threaded 8"	2205	50	387	8	14	96	62	45,5	1	9 A 453/2 + 466/1a (ø197/188)
	2275	55	405	8	14	115	75	55	1	9 A 553/2 + 466/1
	2670	86	479	8	14	155	100	73,5	2	9 A 733/2 + 466/2a (ø185/176)
	2620	98	520	8	14	187	125	92	2	10 A 923/2 + 466/2a (ø197/188)
	2780	109	558	8	14	222	150	110	2	10 A 1103/3 + 466/2
	3115	138	790	8	14	264	177	130	3	12 A 1303/2 + 466/3a (ø197/188)
	3185	172	815	8	14	307	204	150	3	12 A 1503/2 + 466/3a (ø203/194)
	3285	196	848	8	14	380	252	185	3	12 A 1853/2 + 466/3
	3590	219	1235	8	16	445	299	220	4	14 B 2203/2 + 466/4
	3945	275	1332	8	16	520	354	260	5	14 B 2603/2 + 466/5a (ø207/197)

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۲۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۲۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8





PUMPIRAN



SUBMERSIBLE MOTORPUMP BRVS 486

الکتروپمپ شناور ۴۸۶ BRVS

n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدهی به مترمکعب در ساعت										پمپ + موتور Motor + Pump
580	540	500	460	420	380	340	300	260	220	
Head (m) / ارتفاع کل به متر										
26.5	30	33	36	39	41	43.5	45	45.5	47	9 A 623/2 + 486/1a (ø214/204)
31	34.5	38	40	43	45	47	48	49	50	9 A 733/2 + 486/1a (ø221/211)
36	41	44	47	50	53	53.5	56	57	58	10 A 923/2 + 486/1
-	34	44	50	58	63	69	73	75	77	10 A 1103/2 + 486/2a (ø198/188)
48	57	65	71	77	82	86	88	92	94.4	12 A 1303/2 + 486/2a (ø214/204)
77	85	91.5	97	102	107	109	113	115	117	12 A 1853/2 + 486/2
89	101	110.5	120	129	135	141	144	147	150.5	14 B 2203/2 + 486/3a (ø221/211)
116	126	136	144	153	158.5	162	166.5	169	172	14 B 2603/2 + 486/3a (ø233/223)
134	147	161.5	172	182.5	192	199.5	202	205	211	14 B 3003/2 + 486/4a (ø224/214)
122	141	157	171.5	186.5	200	210	217.5	223	228	14 B 3003/2 + 486/5a (ø211/201)

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع لنگه	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia قطر لوله	Well Dia قطر چاه	Current جریان	Nom. Power توان نامی		Stages No. تعداد طبقات	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	In.	In.	A	HP	kW		
رذوحای ۸ اینچ / 8" Threaded	2550	57	409	10	16	132	85	62.5	1	9 A 623/2 + 486/1a (ø214/204)
	2690	63	433	10	16	155	100	73.5	1	9 A 733/2 + 486/1a (ø221/211)
	2640	71	474	10	16	187	125	92	1	10 A 923/2 + 486/1
	2960	95	546	10	16	222	150	110	2	10 A 1103/2 + 486/2a (ø198/188)
	3170	114	749	10	16	264	177	130	2	12 A 1303/2 + 486/2a (ø214/204)
	3340	142	806	10	16	380	252	185	2	12 A 1853/2 + 486/2
	3730	213	1196	10	16	445	299	220	3	14 B 2203/2 + 486/3a (ø221/211)
	3823	229	1266	10	16	520	354	260	3	14 B 2603/2 + 486/3a (ø233/223)
	4173	268	1399	10	16	605	408	300	4	14 B 3003/2 + 486/4a (ø224/214)
4373	285	1436	10	16	605	408	300	5	14 B 3003/2 + 486/5a (ø211/201)	

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۲۲
- Tehran Office: Vali-e-Azr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۲۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8

Dimensions in mm

486 BRVS	466 BQTS	435 BRTS	425 BPN	384 BPH	374 BPN	345 UQN	293 UQH	271 BPD	233 UQH	193 UQH	152 URD	تیب پمپ Pump type
200	175	165	160	130	140	78	65	110	57,5	44		طول یک طبقه One casing length
8"/280		6"/245		5"/200		6"/245		4"/200		3"/165		طول سوراخ / قطر سوراخ Valve dia / valve length
153	-	100	100	70	125	190	180	50	180	180	120	طول محفظه مکانیک / موتور * طول محفظه ورودی * طول محفظه ورودی * طول محفظه مکانیک / موتور
9A / 277	9A / 260	9A / 220	7A / 240	7A / 200	7A / 190	6E / 190+28	6E / 165+22	6E / 180	6E / 165+22	6C / 165+22	6C / 120+21	طول محفظه مکانیک / موتور * طول محفظه ورودی * طول محفظه ورودی * طول محفظه مکانیک / موتور
10A / 277	10A / 260	10A / 220	9A / 240	9A / 190	9A / 200	7A / 190+28	7A / 165+22	7A / 157	7A / 165+22	8E / 165+22	8E / 120+21	طول محفظه مکانیک / موتور * طول محفظه ورودی * طول محفظه ورودی * طول محفظه مکانیک / موتور
12A / 325	12A / 300	12A / 270	10A / 240		10A / 200	9A / 190+28	9A / 165+22	9A / 165+22	9A / 165+22	7A / 165+22		Motor / Suc. casing length + Inlet ring length
14B / 400	14B / 300	14B / 320	12A / 265			10A / 190+28						قطر پمپ Pump dia.
290	252	236	220	182	220	212	185	133	185	185	136	قطر پمپ Pump dia.

* Only in 152-193-233-293-345 pumps

* فقط در پمپهای 152-193-233-293-345

Dimensions in mm

14B	12A	10A	9A	7A	6E	6C	Motor
300	260	220	185	150	130	110	92
408	354	300	252	204	177	150	125
605	520	445	380	307	264	222	167
2620	2470	2350	2180	2080	2010	1850	1730
343		282		245		226	
1178	1090	1010	655	625	600	397	361
			625	600	397	361	320
			296	278	259	237	215
			200	128	126	120	106
			99	93	83	83	64
			59	52	46	44	41
			136				
			170				
			180				
			190				
			226				
			245				
			320				
			361				
			397				
			600				
			625				
			655				
			625				
			600				
			397				
			361				
			320				
			296				
			278				
			259				
			237				
			215				
			200				
			128				
			126				
			120				
			106				
			99				
			93				
			83				
			83				
			64				
			59				
			52				
			46				
			44				
			41				
			170				
			180				
			190				
			226				
			245				
			320				
			361				
			397				
			600				
			625				
			655				
			625				
			600				
			397				
			361				
			320				
			296				
			278				
			259				
			237				
			215				
			200				
			128				
			126				
			120				
			106				
			99				
			93				
			83				
			83				
			64				
			59				
			52				
			46				
			44				
			41				
			170				
			180				
			190				
			226				
			245				
			320				
			361				
			397				
			600				
			625				
			655				
			625				
			600				
			397				
			361				
			320				
			296				
			278				
			259				
			237				
			215				
			200				
			128				
			126				
			120				
			106				
			99				
			93				
			83				
			83				
			64				
			59				
			52				
			46				
			44				
			41				
			170				
			180				
			190				
			226				
			245				
			320				
			361				
			397				
			600				
			625				
			655				
			625				
			600				
			397				
			361				
			320				
			296				
			278				
			259				
			237				
			215				
			200				
			128				
			126				
			120				
			106				
			99				
			93				
			83				
			83				
			64				
			59				
			52				
			46				
			44				
			41				
			170				
			180				
			190				
			226				
			245				
			320				
			361				
			397				
			600				
			625				
			655				
			625				
			600				
			397				
			361				
			320				
			296				
			278				
			259				
			237				
			215				
			200				
			128				
			126				
			120				
			106				
			99				
			93				
			83				
			83				
			64				
			59				
			52				
			46				
			44				
			41				
			170				
			180				
			190				
			226				
			245				

Dimensions in mm

425 BPN	384 BPH	374 BPN	345 UQN	293 UQH	233 UQH	تیپ پمپ Pump type
160	130	140	78	65	57,5	طول یک طبقه One casing length
6"/245	5"/200	6"/245	4"/200	3"/165		طول سوپاپ / قطر سوپاپ Valve dia. / valve length
100	70	125	190	180	180	طول محفظه فشار Bearing bracket length
8A 24 240	8A 24 196	8A 24 200	8A 24 190+28	8A 24 165+22	8A 24 165+22	موتور + طول محفظه مکش طول حلقه ورودی*
	8A 30 196			8A 30 165+22		Motor Suc. casing length + * Inlet ring length
	8A 38 196			8A 38 165+22		
220	182	220	212	185	185	قطر پمپ Pump dia.



* Only in 233-293-345 pumps

* فقط در پمپ‌های 345-293-233

8A			موتور
38	30	24,5	کیلووات kW
52	41	33	اسب بخار Hp
78	61	51	آمپر Amp
1650	1570	1370	طول Length
183			قطر Dia.
215	198	173	وزن تقریبی Aprox. weight kg

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۸۴۴۶ دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸-۸-۲۸۹۰۷۰۷
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8



PUMPIRAN



TABLE OF EQUIVALENT ELECTEROPUMPS
TO PUMPS COUPLED WITH 8A MOTOR

جدول الکتروپمپ‌های معادل با پمپ‌های کوپله شده با الکتروموتور 8A

7A 223/2 + 233/11	8A 243/2 + 233/11
7A 223/2 + 233/13	8A 243/2 + 233/13
9A 303/2 + 293/8	8A 303/2 + 293/8
9A 373/2 + 293/10	8A 383/2 + 293/10
9A 373/2 + 293/11	8A 383/2 + 293/11
7A 223/2 + 345/3	8A 243/2 + 345/3
9A 303/2 + 384/4a	8A 303/2 + 384/4a
9A 303/2 + 384/4	8A 303/2 + 384/4
9A 373/2 + 384/5	8A 373/2 + 384/5

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۳۵ تلفن: ۰۲۱۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز، تلفکس: ۰۳۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411-2890707-8

تیپ پمپ / Pump type	152 URD	193 UQH	233 UQH	271 BPD	293 UQH	345 UGN	374 BPN	384 BPH	425 BPN	435 BRTS	466 BQTS	486 BRVS
حداکثر طبقات مجاز در مونتاژ عادی Max. permissible no. of stages in normal execution	38	16	17	11	12	9	8	9	6	7	5	5
حداکثر طبقات مجاز در مونتاژ مخصوص Max. permissible no. of stages in special execution	-	-	-	14	-	13	11	10	7	7	-	-
امکان نصب افقی تا طبقه Max. permissible stages in horizontal installation	14	7	7	5	7	7	4	4	4	4	4	4
حداقل عمق غوطه‌وری در آب (متر) Min. submergence depth (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	From curve of NPSH	From curve of NPSH	From curve of NPSH	From curve of NPSH	From curve of NPSH	From curve of NPSH
حداکثر عمق غوطه‌وری در آب (متر) Max. submergence depth (m)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
زمان مجاز کار با فلکه بسته (دقیقه) Max. running time during shut-off valve (min)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
حداکثر ویسکوزیته مایع (سانتی استوکس) Max. viscosity of liquid pumped (cSt)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
حداکثر شن مجاز در آب مورد بهماز (g/m ³) Max. permissible sand content of water pumped (g/m ³)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

عمق غوطه‌وری از سطح بدنه پمپ تا عمق ماکس پمپ می‌باشد.
نوع: الکتروموتورهای شناور 2 / 7A183 و 2 / 7A223 فقط قابلیت نصب عمودی دارند.

Submergence depth is distance between dynamic water level & pump suction.
Azamfor: 7A223 / 2 and 7A183 / 2 electromotors are only installed vertically.

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۳۳۳-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز، تلفکس: ۰۲۱-۲۸۹۰۳۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8

CABLE SELECTING TABLES FOR SUB. ELECTROMOTORS

جدول انتخاب کابل برای الکتروموتور شناور

		DOL starting / Δ/Y starting																Cable Length / Motor Power		
		185 kW	190 kW	200 kW	222 A	187 A	73.5 kW	82.5 kW	55 kW	45.5 kW	37 kW	30 kW	22 kW	18.5 kW	15 kW	13 kW	11 kW	9.2 kW	قوت موتور / Motor Power	طول کابل / Cable Length
220 kW	445 A	185 kW	190 kW	200 kW	222 A	187 A	73.5 kW	82.5 kW	55 kW	45.5 kW	37 kW	30 kW	22 kW	18.5 kW	15 kW	13 kW	11 kW	9.2 kW	قوت موتور / Motor Power	طول کابل / Cable Length
1-125	3X80	1-117	1-100	1-50	1-86	1-81	1-105	1-78	1-50	1-87	1-48	1-42	1-55	1-30	1-30	1-34	1-30	1-48	3X70	3X150
128-180	3X120	118-159	101-141	51-118	97-138	82-114	105-148	79-123	91-141	68-109	49-79	43-65	56-82	40-83	31-49	35-57	40-88	49-78	3X70	3X120
181-200	3X150	180-201	142-190	119-168	139-180	115-163	149-211	124-172	142-196	110-171	86-102	83-138	64-94	50-78	59-89	67-105	79-129	3X4	3X120	3X150
202-252	3X190	191-241	167-226	139-190	194-262	164-228	212-297	173-246	197-282	172-240	129-199	100-163	139-222	95-157	79-119	94-139	106-160	130-193	3X120	3X190
242-301	3X150	242-301	227-286	203-253	230-312	209-408	247-345	283-394	241-342	203-279	164-205	223-348	159-252	120-199	140-232	161-268	194-322	3X10	3X150	3X150
287-358	3X150	287-358	263-333	230-312	300-90	3X90	346-489	343-478	290-399	256-357	253-394	200-318	233-373	269-430	3X16	3X16	3X16	3X16	3X150	3X150

		DOL (direct on line) starting						Cable Length / Motor Power	
7.5 kW	17 A	5.5 kW	3.7 kW	3 kW	2.2 kW	1.5 kW	4 A	قوت موتور / Motor Power	طول کابل / Cable Length
1-38	3X1.5	1-80	1-73	1-86	1-120	1-180	3X1.5	3X1.5	3X1.5
39-63	3X2.5	51-85	74-120	96-155	121-200	161-275	3X2.5	3X2.5	3X2.5
64-100	3X4	86-130	121-190	156-250	201-320	278-435	3X4	3X4	3X4
101-170	3X6	131-220	191-315	251-400	3X6	3X6	3X6	3X6	3X6
171-280	3X10	221-340	316-480	3X10	3X10	3X10	3X10	3X10	3X10

Selection Example :
 Given...
 Motor power=18.5 kW, Cable length=100 m,
 Found : for... starting: Δ/Y, Cable size=2X(3X10mm²)

توجه شده است.
 این جدول بر اساس افت ولتاژ حداکثر ۲٪ و حداکثر درجه حرارت محیط ۴۵°C درجه سانتیگراد مناسبه شده است. در صورت تغییر شرایط یا موتور جهادسی به میزان مقبولت نامیده.
 رانندگی استفاده: یا در نظر گرفتن قدرت الکتروموتور و فاصله تابلو تا سر الکتروموتور شناور (معمولاً نصب الکتروموتور شناور + فاصله تابلو از سر چهار) سایز کابل تعیین می شود.
 مثال برای راه اندازی ستاره - مثلث الکتروموتور ۱۸/۵ کیلووات به فاصله ۷۰ متر باید از سر رشته کابل ۲X۴ استفاده شود و یا برای الکتروموتور ۳/۷ کیلووات یا راه اندازی مستقیم به فاصله ۱۵۰ متر باید از کابل تک رشته ۲X۴ استفاده نمود.
Attention:
 1- Connected rubber cables between motor and power supply panel in these tables have selected under (VDE AOTRN-F & or VDE H07RN-F).
 2- These tables has prepared with allowable 3% voltage losses & ambient temperature 25°C.



PUMPIRAN



**MAXIMUM TEMPERATURE OF WATER
FOR CONFIDENT OPERATING OF MOTORS**

**حداکثر درجه حرارت آب برای
عملکرد مطمئن الکتروموتورها**

Item	WATER TEMP. دمای آب تیب الکتروموتور MOTOR TYPE	20°C	25°C	30°C
1	6C 0153/2			●
2	6C 0223/2			●
3	6C 0303/2			●
4	6E 33/2			●
5	6E 53/2			●
6	6E 73/2			●
7	7A 93/2			●
8	7A 113/2			●
9	7A 133/2			●
10	7A 153/2			●
11	7A 183/2			●
12	7A 223/2			●
13	9A 243/2			●
14	9A 303/2			●
15	9A 373/2			●
16	9A 453/2		●	
17	9A 553/2		●	
18	9A 623/2	●		
19	9A 733/2	●		
20	10A 923/2	●		
21	10A 1103/2	●		
22	12A 1303/2	●		
23	12A 1503/2	●		
24	12A 1853/2	●		
25	14B 2203/2		●	
26	14B 2603/2		●	
27	14B 3003/2	●		

- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صنوبر پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۹۸۴۴۶ دفتر فروش، تبریز، تلفکس: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8



PUMPIRAN

گروه صنایع پمپ‌سازی ایران (هلدینگ)	PSI. GROUP (Holding Co.)
- صنایع پمپیران	- Pumpiran
- پمپ‌سازی نوید سهند	- Navid Sahand
- صنایع نوید موتور	- Navid Motor
- پمپ‌سازی پرسیا	- Persia Pump
- پمپ سمنان انرژی	- Semnan Energy Pump
- تلمبه‌سازان تبریز	- Tolombeh Sazan Tabriz
- راشا	- Rasha
- معین آبشار	- Moeen Abshar
- پیوند آویژه	- Peyvand Avijeh