



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.

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. پ 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 می‌باشد.

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 می‌شود.

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 دوشکته.

- 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 بین‌المللی تولید نموده و مصرف کنندگان را از کیفیت محصولات خود مطمئن می‌سازد.

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

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

- کیفیت خود را ارتقاء دهد.

- محصولات فعلی را متنوع‌تر کند.

- محصولات جدید تولید نماید.

- در صنایع تکمیلی و هم‌خانواده سرمایه‌گذاری کند.

- زمان تحویل را به حداقل برساند.

- رضایت مشتری را جلب نماید.

پمپیران و گروه شرکت‌های اقماری محصولات زیر را تولید می‌کنند:

- الکتروموتورهای شناور چاه عمیق.

- پمپ‌های شناور چاه عمیق.

- پمپ‌های دوشکته.

- پمپ‌های گریز از مرکز (مطابق DIN 24255).

- پمپ‌های گریز از مرکز فشارقوی چند طبقه.

- پمپ‌های گریز از مرکز یکپارچه.

- پمپ‌های گریز از مرکز گل کش.

- پمپ‌های سیرکولاسیون آب گرم.

- پمپ‌های تغذیه دیگ بخار.

- پمپ‌های کف‌کش شناور.

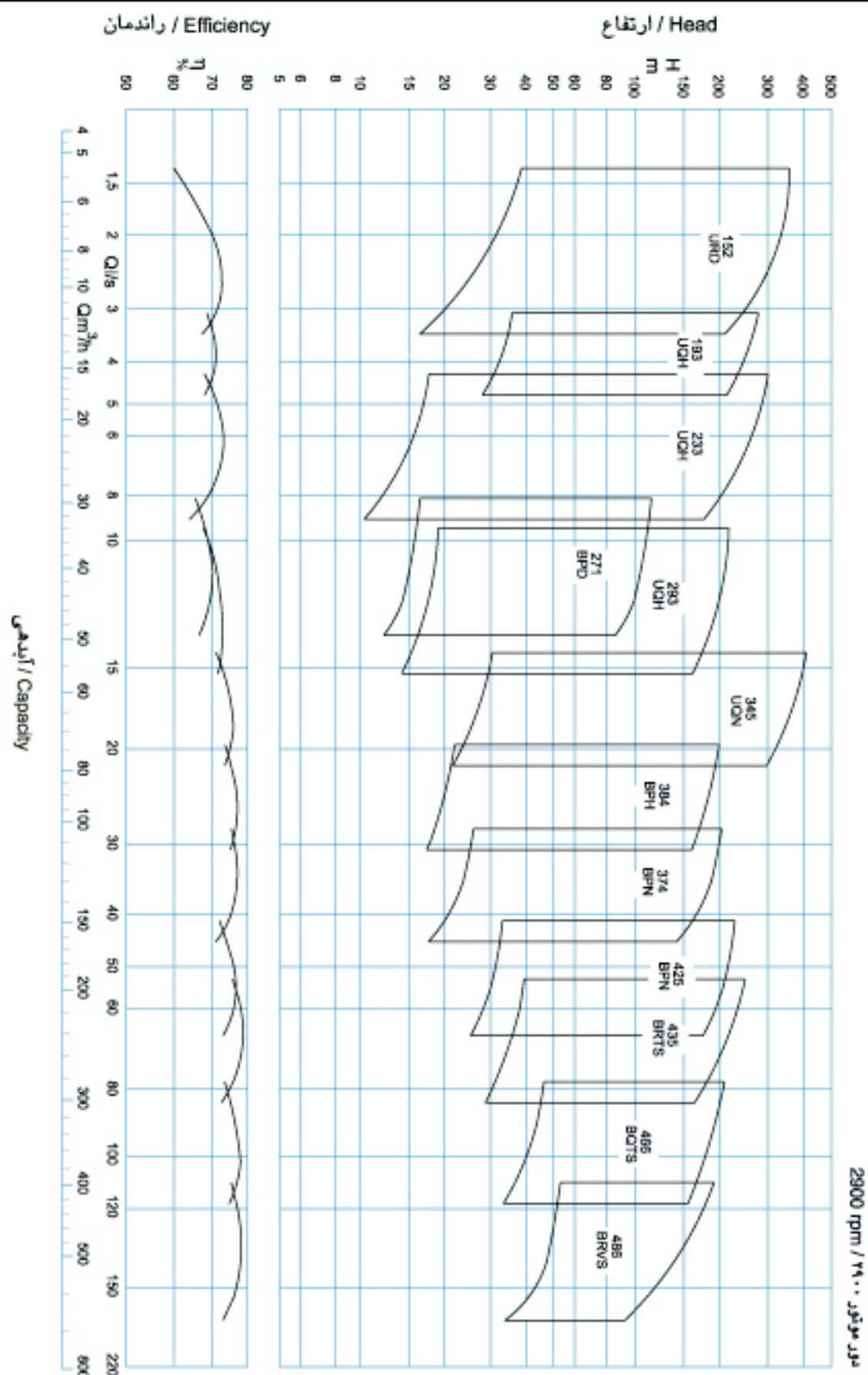
- پمپ‌های لجن‌کش شناور.

- پمپ‌های ملخی شناور.

- پمپ‌های فولادی نفت و پتروشیمی.

- انواع الکتروموتورهای خانگی و صنعتی.

- انواع قطعات ریخته‌گری.



مثال عملی جهت انتخاب الکترومپم 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 الکترومپم‌های 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 : **(Ø 170/162) 425 / 2a + مشخصات الکتروموتور**

۲ - انتخاب الکتروموتور شناور :

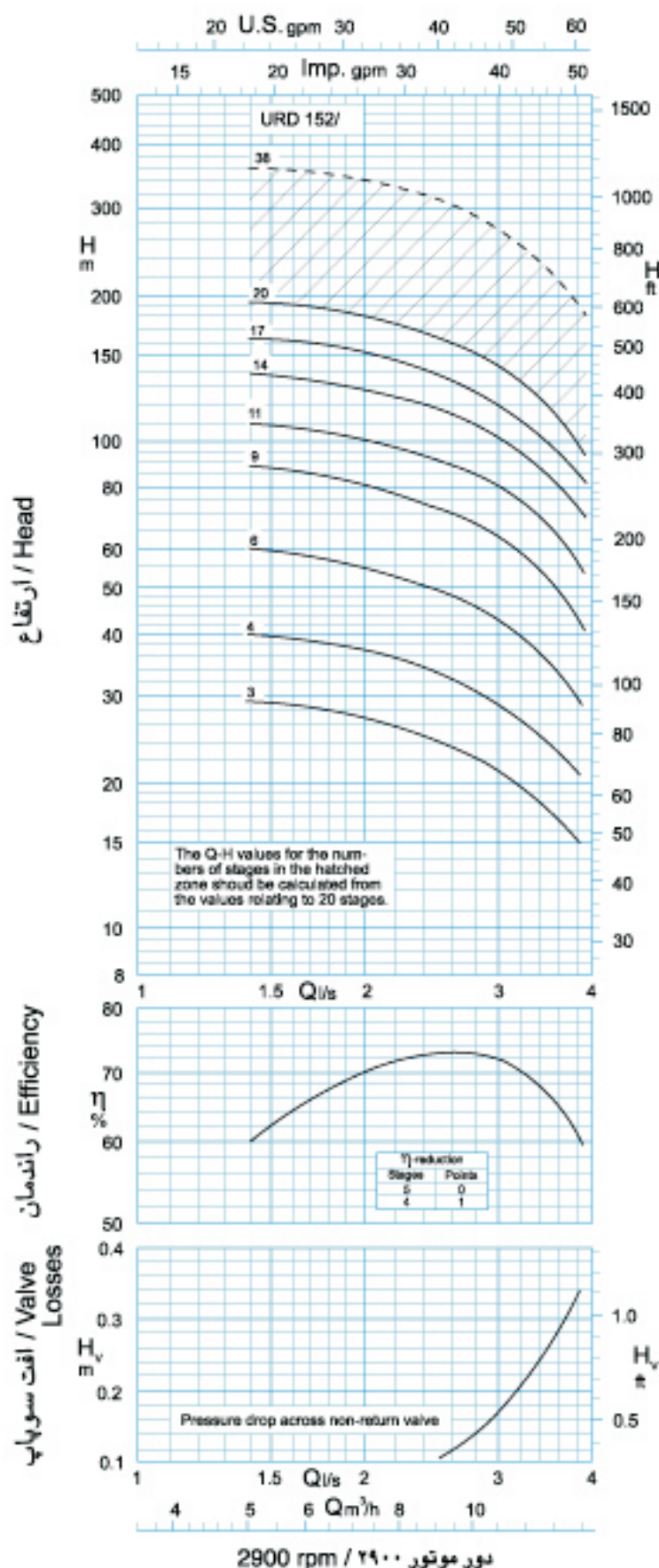
نقطه ماکزیمم توان برای تراش پروانه Ø 170/162 برابر 20 kW می‌باشد برای پمپ در دو طبقه مذکور $2 \times 20 \text{ kW} = 40 \text{ kW}$ خواهد بود. لذا از جدول «ابعاد و وزن پمپ‌ها و موتورهای شناور الکتروموتور 9A و 45 kW را انتخاب می‌کنیم. از آنجائیکه کلیه الکتروموتورها 3 فاز و 2 قطبی می‌باشند الکتروموتور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

۳ - مشخصات الکترومپم شناور :

بنابراین الکترومپم شناور مورد نظر **(Ø 170/162) 425/2a + 9A 45 3/2** 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.

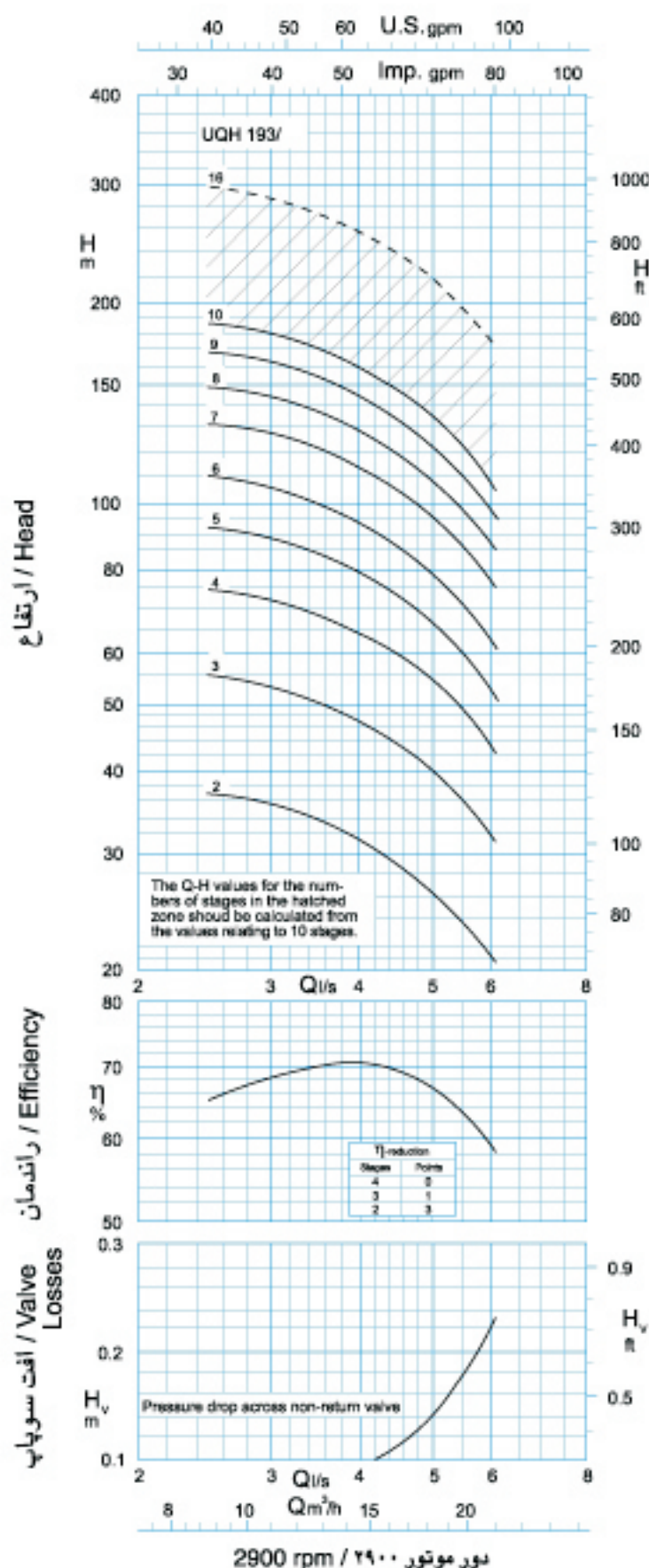


n=2900 rpm

آبدی 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 لنگر	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		
رئوهای ۱ 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: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۸۳۴۶ 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

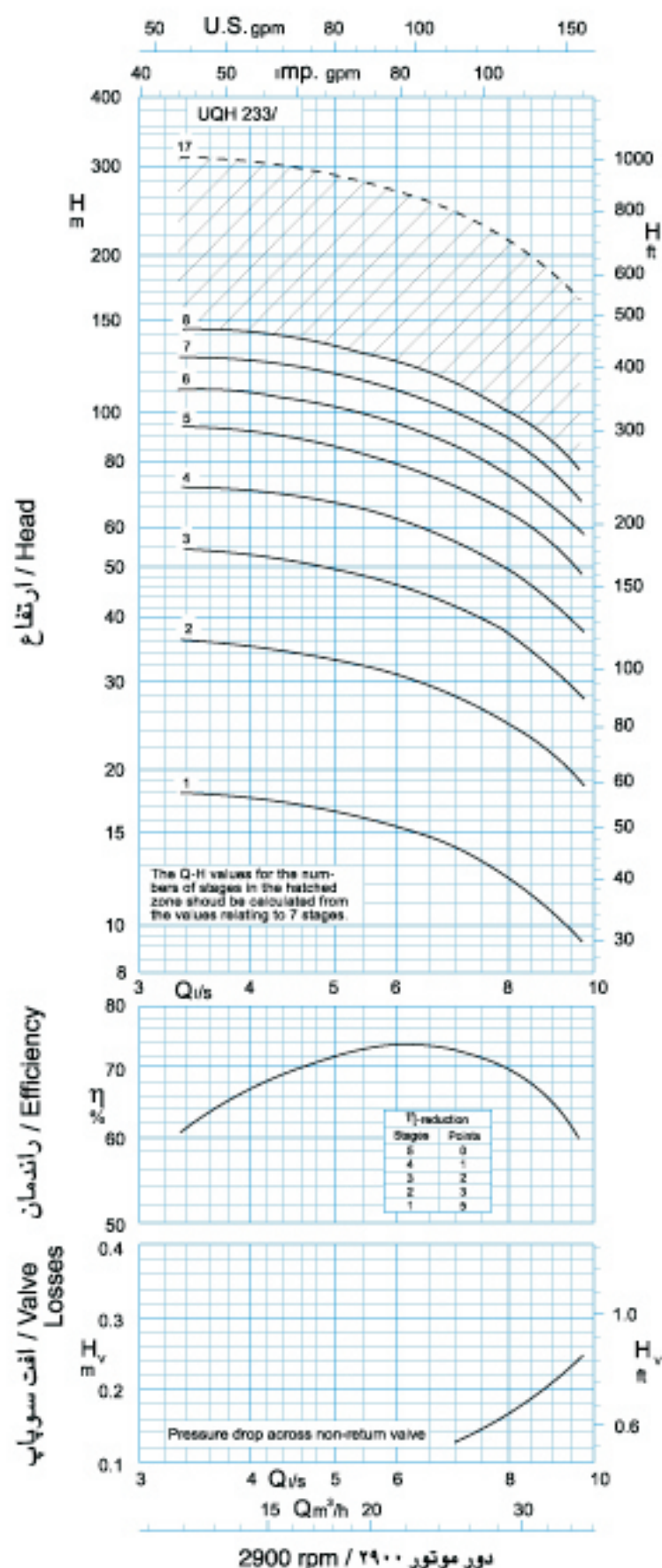


n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدی 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 مکش	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		
رئوهای 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: ۸۸۷۹۸۹۴۲
- Tehran Office: Vali-e-Astr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۹۳۴۶ 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

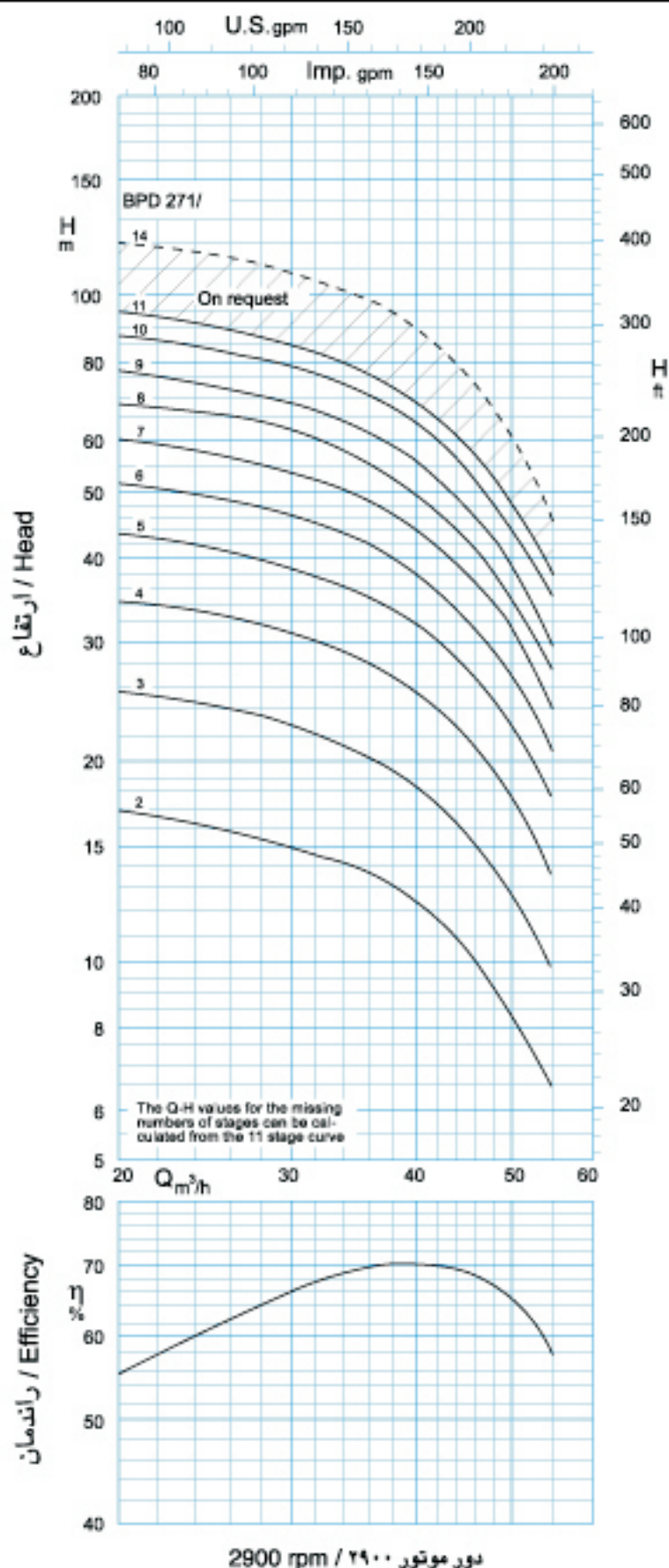


n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدهی به مترمکعب در ساعت										پمپ + موتور Motor + Pump
					35	30	25	20	15	
Head (m) / ارتفاع کل به متر										
					19	24	29	32	35	6 E 33/2 + 233/2
					29	37	43	49	52	6 E 53/2 + 233/3
					35	46	55	63	69	6 E 73/2 + 233/4
					46	59	71	81	86	7 A 93/2 + 233/5
					55	72	84	96	104	7 A 113/2 + 233/6
					65	83	100	113	122	7 A 133/2 + 233/7
					76	94	113	128	138	7 A 153/2 + 233/8
					95	117	141	160	172	7 A 183/2 + 233/10
					114	141	170	192	207	7 A 223/2 + 233/12
					123	152	183	208	224	7 A 223/2 + 233/13

قطر نامی سوپاپ Check Valve	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع لنگر	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia. قطر لوله	Well Dia. قطر چاه	Current جریان	توان نامی Nom. Power		تعداد طبقات Stages No.	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	in.	in.	A	HP	kW		
رئوهای 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: 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: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۹۴۴۶ 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

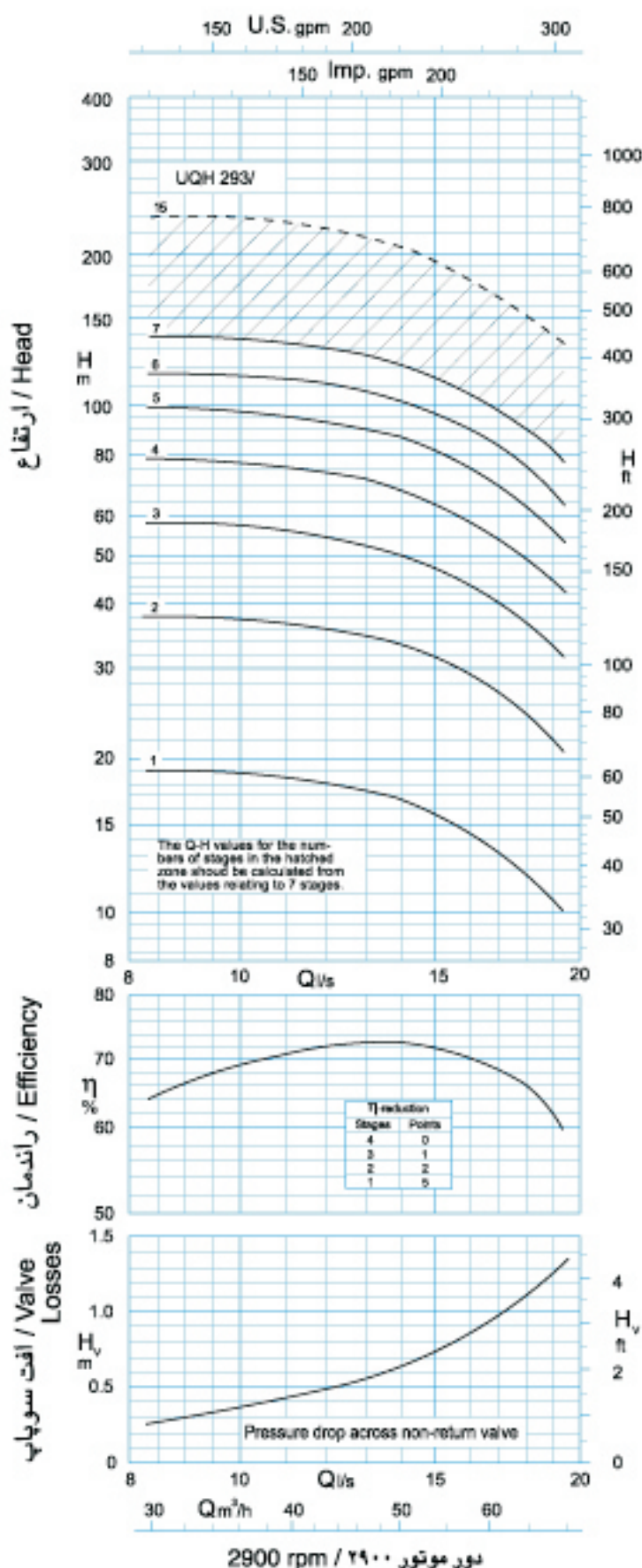


n=2900 rpm

Capacity (m³/h) / آبدھی 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

قطر نامی سوپاپ Check Valve	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع مکش	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia. قطر لوله	Well Dia. قطر چاه	Current جریان	توان نامی Nom. Power		تعداد طبقات Stages No.	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	In.	In.	A	HP	kW		
رئزهای 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: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ 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

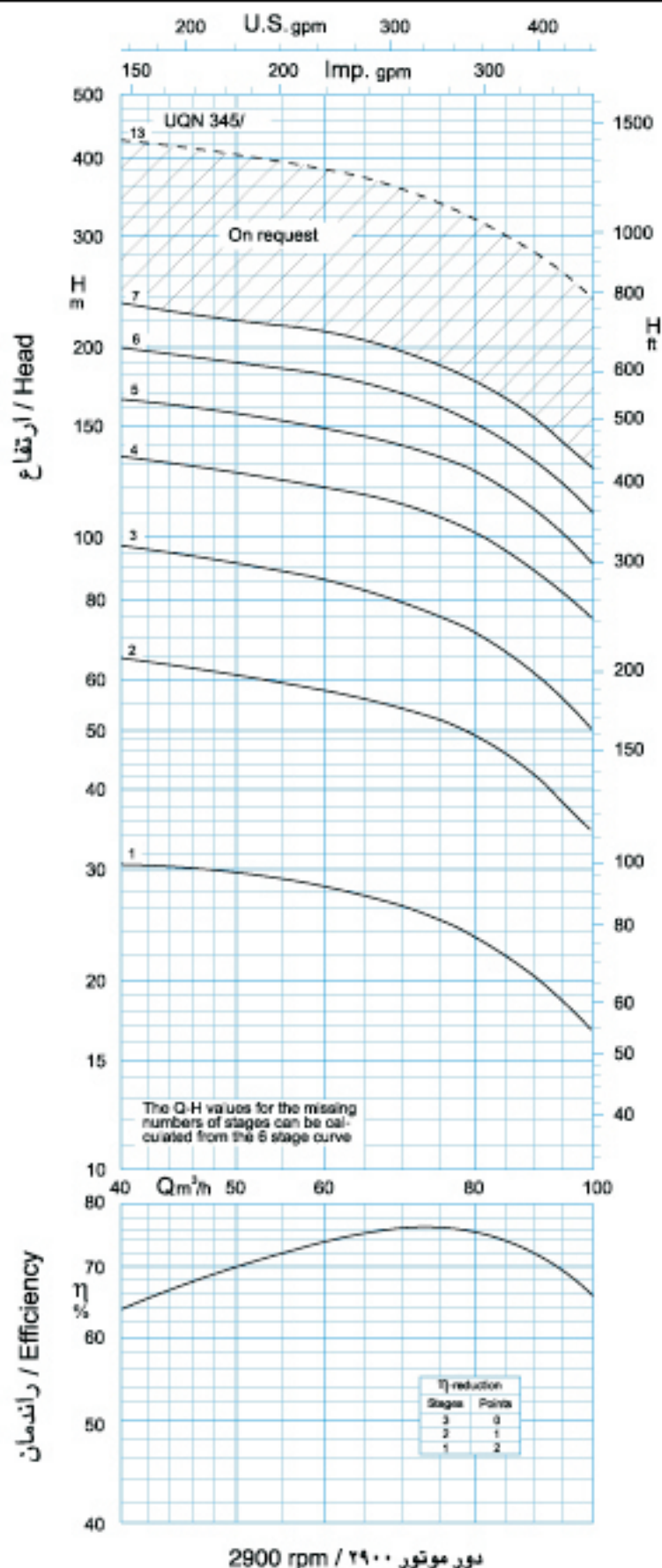


n=2900 rpm

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 فکعبه	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		
رئوزمادی ۲ اینچ / 3" Threaded	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: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Ashr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ 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

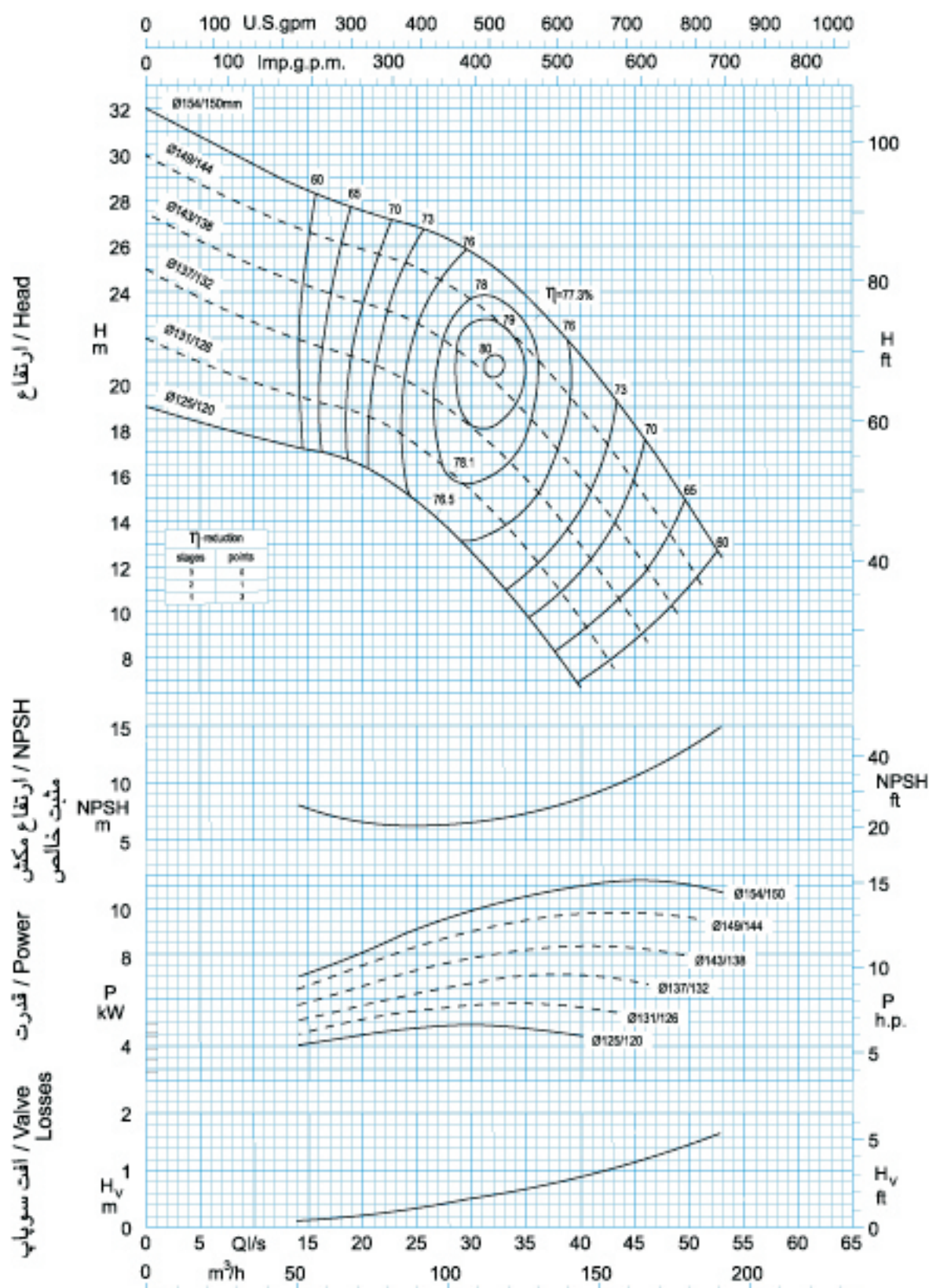


n=2900 rpm

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 لنگر	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia. قطر لوله	Well Dia. قطر چاه	Current جریان	توان نامی Nom. Power		تعداد طبقات Stages No.	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	In.	In.	A	HP	kW		
رئوهای 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-Ashr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۹۳۴۶ 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

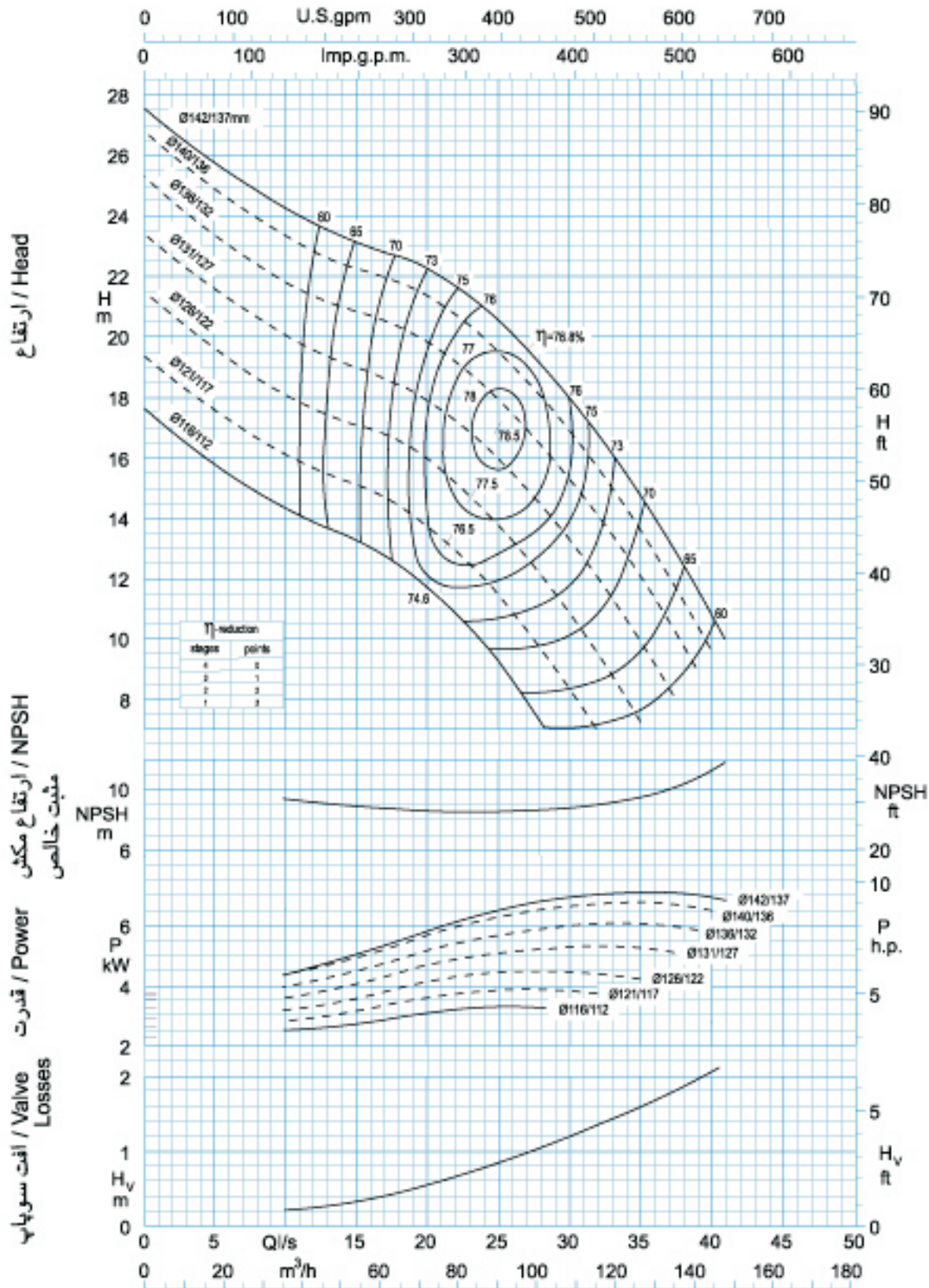
منحنی یک طبقه / For 1 Stage

n=2900 rpm

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

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع مکش	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		
رئوهای ۶ اینچ / Threaded 6"	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: ۸۸۷۹۸۹۴۲
- Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ 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



دور موتور ۲۹۰۰ rpm / 2900

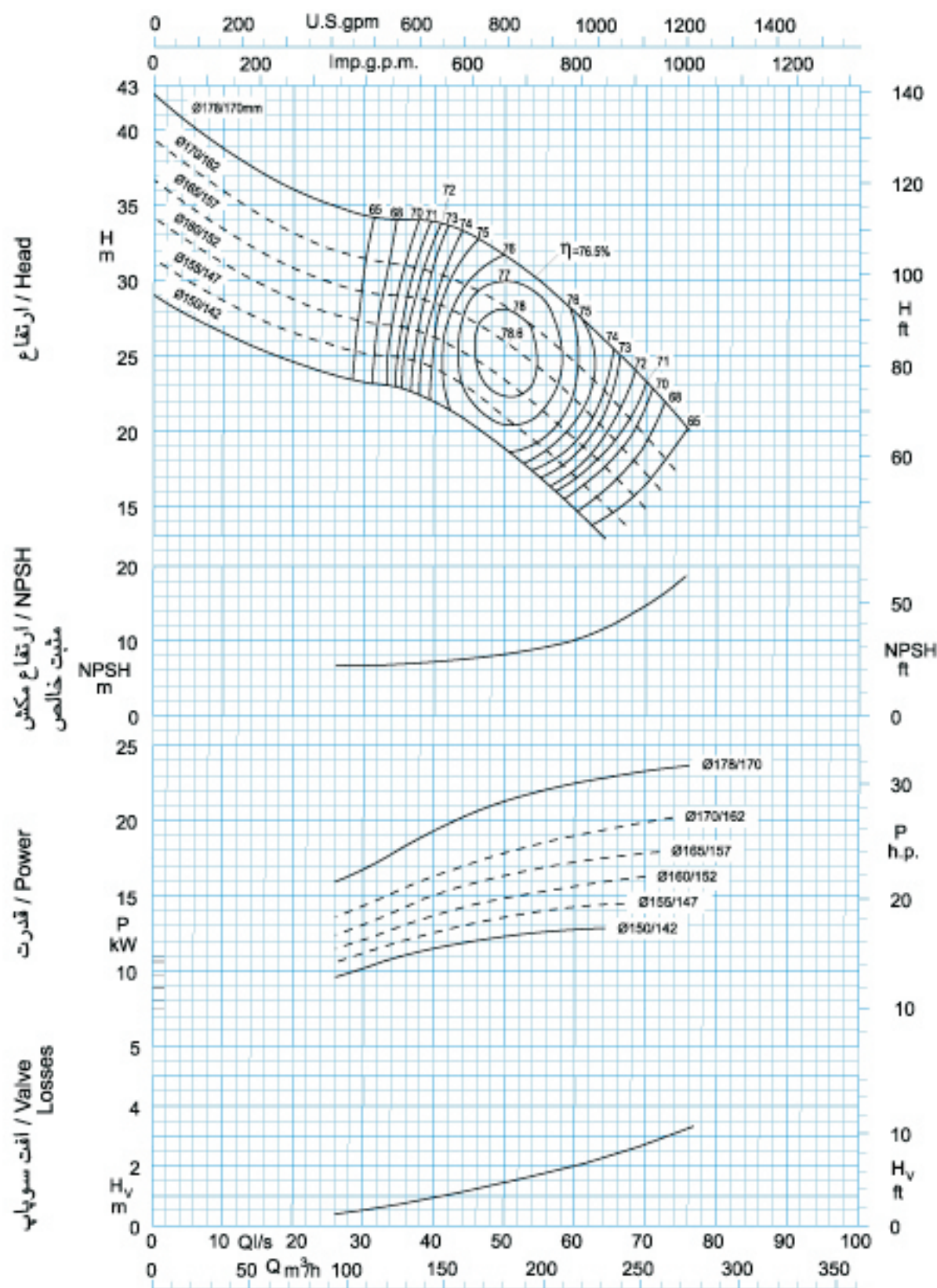
منحنی یک طبقه / For 1 Stage

n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدهی به مترمکعب در ساعت										پمپ + موتور Motor + Pump
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 قفل نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع فکمه	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: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ 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: ۲۸۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳
- 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

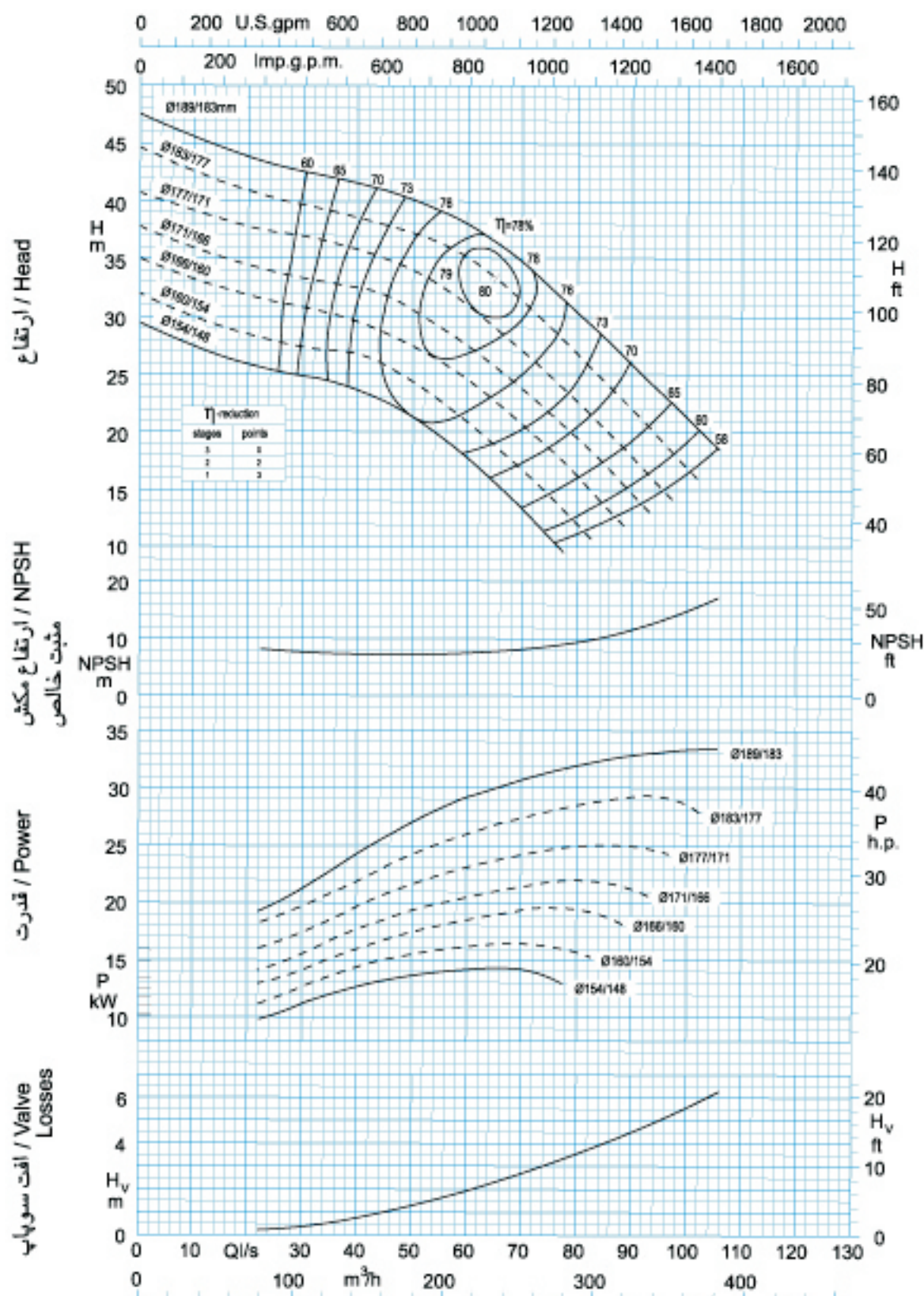
منحنی یک طبقه / For 1 Stage

n=2900 rpm

آبدهی به مترمکعب در ساعت / Capacity (m³/h)										پمپ + موتور Motor + Pump
260	240	220	200	180	160	140	120	100		
ارتفاع کل به متر / Head (m)										
21,5	24	26,5	29	31	32,5	33	33,5	34		
-	30	35	40	44	47	49,5	51	52	8 A 243/2 + 425/1	
-	39	44	49	52,5	55,5	57,5	58	59	9 A 303/2 + 425/2a (ø158/150)	
39,5	45	50,5	54,5	58,5	61,5	63,5	64	65	9 A 373/2 + 425/2a (ø167/159)	
-	41	48,5	55,5	61,5	67,5	71,5	73,5	74,5	9 A 453/2 + 425/2a (ø175/167)	
46	55,5	63	70,5	76	80,5	84	85	86,5	9 A 453/2 + 425/3a (ø155/147)	
52,5	62,5	70,5	77	83	87	90	91,5	93	9 A 553/2 + 425/3a (ø165/157)	
64,5	73	80	87	93	97,5	99,5	100	102	9 A 623/2 + 425/3a (ø170/162)	
61,5	74	84	94	101	107,5	112,5	113,5	115,5	9 A 733/2 + 425/3	
79	91	100,5	110	118	123	127	128,5	130	9 A 733/2 + 425/4a (ø165/157)	
98,5	114	126,5	138	147	155	159	160,5	162,5	10 A 923/2 + 425/4a (ø175/167)	
107	125	141	155	166	174	180	183	186	10 A 1103/2 + 425/5a (ø175/167)	
129	146	159	174,5	186,5	195	199,5	201	204	12 A 1303/2 + 425/6a (ø170/162)	
150,5	170	185	203,5	217,5	227,5	232,5	234,5	238	12 A 1503/2 + 425/6	
									12 A 1853/2 + 425/7	

Check Valve قطر نامی سوپاپ	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع مکش	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		
رئوهای ۶ اینچ / Threaded 6"	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-Asr 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: ۰۲۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳
- 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

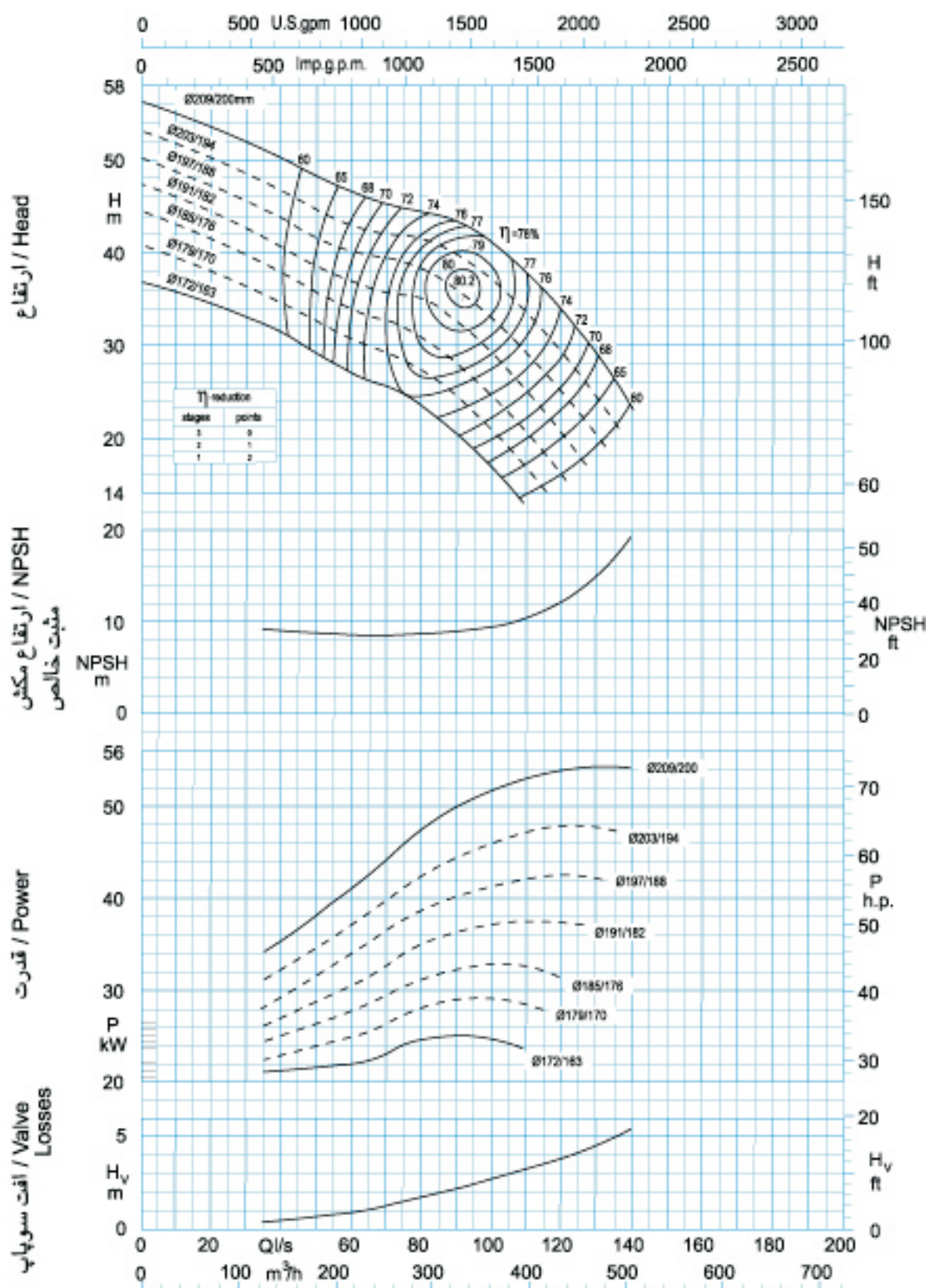
منحنی یک طبقه / For 1 Stage

n=2900 rpm

آبدهی به مترمکعب در ساعت / Capacity (m ³ /h)										پمپ + موتور Motor + Pump
		330	300	270	240	210	180	150	120	
ارتفاع کل به متر / Head (m)										
		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 مکش	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		
رئوزهای 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: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ 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 ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۸۹۰۴۳۲-۹ فاکس: ۲۸۹۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- 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

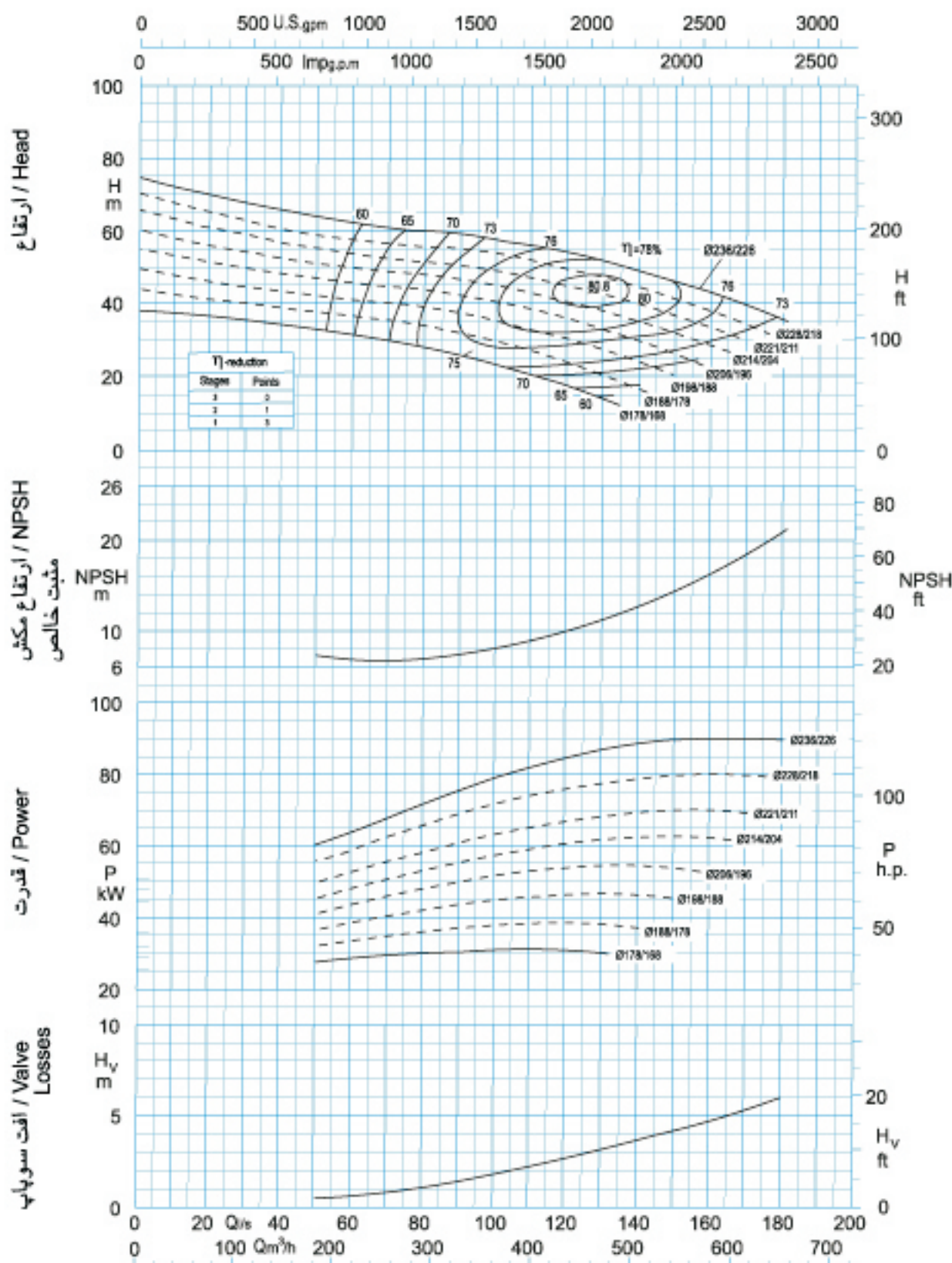
منحنی یک طبقه / For 1 Stage

n=2900 rpm

Capacity (m ³ /h) / آبدی به مترمکعب در ساعت										پمپ + موتور Motor + Pump
150	200	250	300	350	400	450				
Head (m) / ارتفاع کل به متر										
42	40	38	37	33	28,5	22,5				9 A 453/2 + 466/1a (ø197/188)
-	45	43	41	39	33,5	27				9 A 553/2 + 466/1
73	68	63	57	47,5	36	-				9 A 733/2 + 466/2a (ø185/176)
84	78	76	72	64	54	18				10 A 923/2 + 466/2a (ø197/188)
-	91	87	84	80	70	57,5				10 A 1103/3 + 466/2
126,5	120,5	114,5	112	100	85	67,5				12 A 1303/2 + 466/3a (ø197/188)
135	128	123,5	120,5	112	97	79				12 A 1503/2 + 466/3a (ø203/194)
-	138	132	128	123,5	109	94				12 A 1853/2 + 466/3
-	183	175	171	162	144	119				14 B 2203/2 + 466/4
236,5	224,5	215,5	204	199	174,5	147				14 B 2603/2 + 466/5a (ø207/197)

قطر نامی سوپاپ Check Valve	Total Length طول کلی	Shut off Head ارتفاع مکش	Approx. Weight وزن تقریبی	Pipe Dia. قطر لوله	Well Dia. قطر چاه	Current جریان	توان نامی Nom. Power		تعداد طبقات Stages No.	پمپ + موتور Motor + Pump
	mm	m	kg	In.	In.	A	HP	kW		
رئوهای 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: 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: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۴۴۲-۹ فاکس: ۲۸۸۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۴۱۱-۲۸۹۰۴۱۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸
- 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) / آبدی 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 لکسبه	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		
رئوهای 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: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Asr 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: ۲۸۹۳۴۶ دفتر فروش: تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۱۱-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8

Dimensions in mm

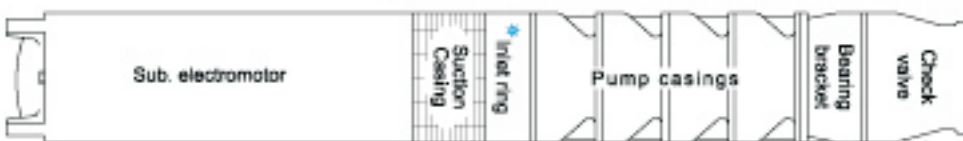
486 BRVS	466 BQTS	435 BRTS	425 BPN	384 BPH	374 BPN	345 UCN	293 UCH	271 BPD	233 UCH	193 UCH	152 URD	نوع پمپ Pump type
200	175	165	160	130	140	78	65	110	57,5	44		طول یک طبقه One casing length
8"/280		6"/245		5"/200		4"/200		3"/165		2"/165		طول سه طبقه / قطر سه طبقه Valve dia / valve length
153	-	100	100	70	125	190	180	50	180	180	120	طول محفظه بکتن / موتور Bearing bracket length
9A / 277	9A / 280	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 بکتن / موتور + طول حلقه ورودی * طول حلقه ورودی *
10A / 277	10A / 290	10A / 220	9A / 240	9A / 196	9A / 200	7A / 190+28	7A / 165+22	7A / 157	7A / 165+22	6E / 165+22	6E / 120+21	طول حلقه ورودی * Motor / Suc. casing length + Inlet ring length *
12A / 325	12A / 300	12A / 270	10A / 240		10A / 200	9A / 190+28	9A / 165+22		9A / 165+22	7A / 165+22		
14B / 400	14B / 300	14B / 320	12A / 265			10A / 190+28						
290	252	236	220	182	220	212	185	133	185	185	136	قطر پمپ Pump dia.

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

قطر در پمپهای 345-293-233-193-152

Dimensions in mm

14B		12A			10A			9A				7A						6E		6C		Motor					
300	260	220	185	150	130	110	92	73,5	62,5	55	45,5	37	30	24	22	18,5	15	13	11	9,2	7,5	5,5	3,7	3	2,2	1,5	kW
408	354	300	252	204	177	150	125	100	85	75	62	50	41	33	30	25	20	18	15	12,5	10	7,5	5	4	3	2	Hp
605	520	445	380	307	264	222	187	155	132	115	98	80	65	52	47	40	32	28	24	20	17	13	8,8	6,9	5,4	3,9	Amp
2620	2470	2350	2180	2080	2010	1850	1730	1780	1640	1560	1490	1390	1280	1220	1150	1100	1020	960	920	850	920	850	770	700	670	640	Length
343		282			245			228				180						170		138		Dis.					
1178	1090	1010	655	625	600	397	361	320	296	278	259	237	215	200	128	120	105	99	93	83	64	59	52	46	44	41	kg وزن محركات Approx weight



Dimensions in mm

425 BPN	384 BPH	374 BPN	345 UQN	293 UQH	233 UQH	تایپ 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
	8A 38 196			8A 38 165+22		Suc. casing length + * Inlet ring length
220	182	220	212	185	185	قطر پمپ Pump dia.

* Only in 233-293-345 pumps

* فقط در پمپ‌های 233-293-345

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 Aprx. weight



- دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، نبش میرداماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱۰-۱۴ فاکس: ۸۸۷۹۸۹۳۲
- Tehran Office: Vali-e-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۰۲۸۹۰۶۳۳-۹ فاکس: ۰۲۸۹۰۳۴۶ دفتر فروش، تبریز: تلفن: ۰۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۰۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8

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

Pump type / تپ پمپ	152 URD	193 UQH	233 UQH	271 BPD	293 UQH	345 UQN	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 یا فلک بیسته (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 پمپاژ (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 دریابندگی آب چهار تا محل مکش پمپ می‌باشد.
• توجه: الکتروموتورهای شناور 2 / 7A183 و 2 / 7A223 فقط قابلیت نصب عمودی دارند.

• Submergence depth is distance between dynamic water level & pump suction.
• Attention: 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-Asr Ave., Mirdamad Junction, Eskin Second Tower, First Floor, Tel.: 021-88654810-14 Fax: 88798942
- کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۱۳۵-۵۸۴۵ تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۴۳۳-۹ فاکس: ۲۸۸۴۳۶ دفتر فروش، تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۰۷۰۷-۸ فاکس: ۲۸۹۰۴۱۱-۳۱۱
- Factory: P.O.Box 51845-135, Tabriz/IRAN. Tel.: 0411-2890644-9 Fax: 2898446 Sales dept.: Telefax: 0411-2890411- 2890707-8

جدول انتخاب کابل برای الکتروموتور شناور																			
در راه اندازی مستقیم / Δ/Y starting																			
220 kW	185 kW	150 kW	130 kW	110 kW	90 kW	75.5 kW	62.5 kW	55 kW	45.5 kW	37 kW	30 kW	22 kW	18.5 kW	15 kW	13 kW	11 kW	9.2 kW	قدرت موتور / Motor Power	
445 A	380 A	307 A	264 A	222 A	187 A	155 A	133 A	115 A	98 A	80 A	60 A	47 A	40 A	32 A	28 A	24 A	20 A	جریان خط / Line Current	
1-125 3X80	1-117 3X70	1-100 3X50	1-50 3X35	1-98 3X25	1-81 3X25	1-105 3X25	1-78 3X16	1-50 3X18	1-67 3X10	1-48 3X8	1-42 3X4	1-55 3X4	1-30 3X2.5	1-30 3X1.5	1-34 3X1.5	1-39 3X1.5	1-48 3X1.5	طول کابل سایز کابل Cable Length Cable Size	
128-180 3X120	118-159 3X90	101-141 3X70	51-118 3X50	97-138 3X35	82-114 3X35	108-148 3X35	79-123 3X25	91-141 3X25	68-109 3X16	49-79 3X8	43-65 3X6	56-82 3X8	40-83 3X4	31-49 3X2.5	35-57 3X2.5	40-68 3X2.5	40-78 3X2.5		
181-200 3X150	180-201 3X120	142-190 3X90	118-186 3X70	139-193 3X70	115-163 3X50	149-211 3X50	124-172 3X35	142-196 3X35	110-171 3X25	80-127 3X16	68-102 3X10	83-138 3X10	64-94 3X8	50-78 3X4	58-89 3X4	67-105 3X4	79-129 3X4		
202-232 3X150	191-241 3X120	167-226 3X90	167-226 3X80	194-262 3X80	164-228 3X70	212-297 3X70	173-246 3X50	197-262 3X50	172-240 3X35	128-199 3X25	103-163 3X16	138-222 3X16	86-157 3X10	79-119 3X8	94-139 3X8	106-160 3X8	130-193 3X8		
		242-301 3X150	227-286 3X120	253-333 3X120	230-312 3X90	298-408 3X90	247-345 3X70	283-394 3X70	241-342 3X50	203-279 3X35	164-205 3X25	223-346 3X25	159-252 3X16	120-199 3X10	140-232 3X10	161-208 3X10	194-322 3X10	طول کابل سایز کابل Cable Length Cable Size	
			287-358 3X150		313-394 3X120		346-489 3X90		343-478 3X70	280-399 3X50	256-357 3X35		253-394 3X25	200-318 3X16	233-373 3X16	269-430 3X16			
2 / Supplying Cable																			
2 / Supplying Cable																			

در راه اندازی مستقیم									
7.5 kW	5.5 kW	3.7 kW	3 kW	2.2 kW	1.5 kW	قدرت موتور / Motor Power			
17 A	13 A	8.8 A	6.9 A	5.4 A	4 A	جریان خط / Line Current			
1-38	1-50	1-73	1-85	1-120	1-160	طول کابل سایز کابل Cable Length Cable Size			
3X1.5	3X1.5	3X1.5	3X1.5	3X1.5	3X1.5				
39-63	51-85	74-120	96-155	121-200	161-275				
3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5	3X2.5				
64-100	86-130	121-190	156-250	201-320	278-435	طول کابل سایز کابل Cable Length Cable Size			
3X4	3X4	3X4	3X4	3X4	3X4				
101-170	131-220	191-315	251-400						
3X6	3X6	3X6	3X6						
171-280	221-340	316-480				طول کابل سایز کابل Cable Length Cable Size			
3X10	3X10	3X10							

Selection Example :

Given...

Motor power=18.5 kW, Cable length=100 m,

Found : for... starting: ΔY, Cable size=2X(3X10mm²)

توجه شده است. این جدول بر اساس افت ولتاژ حداکثر ۲٪ و حداکثر درجه حرارت محیط ۴۵ درجه سانتیگراد محاسبه شده است. در صورت تغییر شرایط یا موتور مجهز به سیستم تهویه مطبوع یا موتورهای دیگر.

توجه شده است. این جدول بر اساس افت ولتاژ حداکثر ۲٪ و حداکثر درجه حرارت محیط ۴۵ درجه سانتیگراد محاسبه شده است. در صورت تغییر شرایط یا موتور مجهز به سیستم تهویه مطبوع یا موتورهای دیگر.

توجه شده است. این جدول بر اساس افت ولتاژ حداکثر ۲٪ و حداکثر درجه حرارت محیط ۴۵ درجه سانتیگراد محاسبه شده است. در صورت تغییر شرایط یا موتور مجهز به سیستم تهویه مطبوع یا موتورهای دیگر.

توجه شده است. این جدول بر اساس افت ولتاژ حداکثر ۲٪ و حداکثر درجه حرارت محیط ۴۵ درجه سانتیگراد محاسبه شده است. در صورت تغییر شرایط یا موتور مجهز به سیستم تهویه مطبوع یا موتورهای دیگر.

توجه شده است. این جدول بر اساس افت ولتاژ حداکثر ۲٪ و حداکثر درجه حرارت محیط ۴۵ درجه سانتیگراد محاسبه شده است. در صورت تغییر شرایط یا موتور مجهز به سیستم تهویه مطبوع یا موتورهای دیگر.

توجه شده است. این جدول بر اساس افت ولتاژ حداکثر ۲٪ و حداکثر درجه حرارت محیط ۴۵ درجه سانتیگراد محاسبه شده است. در صورت تغییر شرایط یا موتور مجهز به سیستم تهویه مطبوع یا موتورهای دیگر.

Attention:

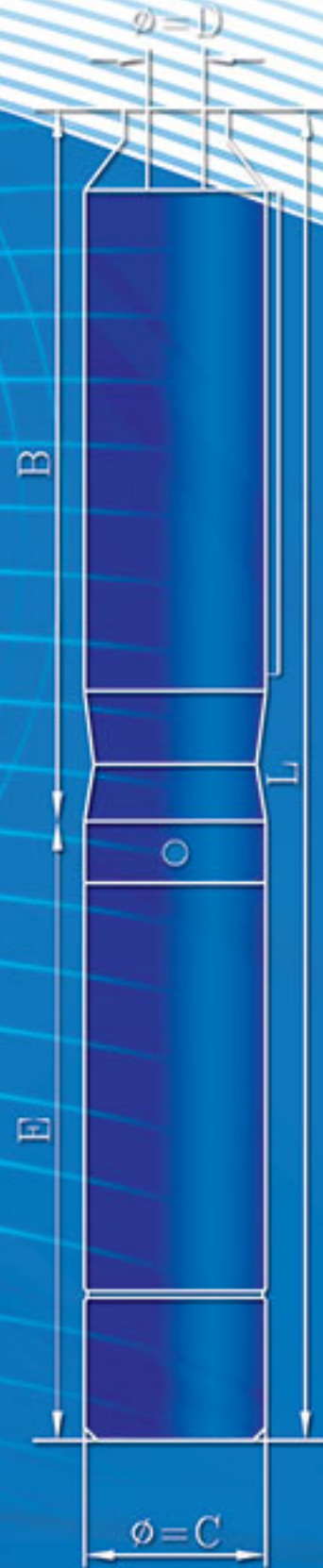
- 1- Connected rubber cables between motor and power supply panel in these tables have selected under (VDE AOTRN-F & or VDE H07RN-F).
- 2- These tables has prepared with allowable 3% voltage losses & ambient temperature 25°C.

Item	WATER TEMP. دمای آب تپ 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	●		



PUMPIRAN

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



الکتروپمپ شناور تک فاز

SINGLE PHASE

SUBMERSIBLE ELECTROPUMP 50HZ

گروه صنایع پمپ سازی ایران (پمپیران) در سال ۱۳۵۴ هجری شمسی با هدف تولید انواع پمپ برای مصارف شهری، کشاورزی، صنعتی و نفت و پتروشیمی تأسیس شده است. **پمپیران** با انتقال تکنولوژی از شرکت **KSB** آلمان از همان ابتدا پمپ‌های خود را با استاندارد بین‌المللی تولید و به بازار عرضه نموده است. **پمپیران** در شهر تاریخی و صنعتی تبریز در زمینی به مساحت ۸۸۰۰۰ متر مربع احداث شده، زیربنای کارگاه‌های تولیدی، آزمایشگاهی و اداری آن ۴۰۰۰۰ متر مربع و تعداد کل کارکنان ۴۰۰ نفر است.

گروه صنایع پمپ سازی ایران (سپاهای عام) ظرف مدت ۲۰ سال گذشته با ایجاد شرکت‌های اقماری توسعه یافته و از سال ۱۳۸۴ با مستقل نمودن کلیه فعالیت‌های تولیدی به یک شرکت هلدینگ تبدیل شده است.

شرکت‌های گروه به شرح زیر می‌باشند:

- **صنایع پمپیران:** تولید کننده انواع الکتروپمپ‌های شناور، گریز از مرکز، دموکشه، فشارقوی آبرسانی، فشار قوی نیروگاهی و ...
- **توید سپهند:** تولید کننده انواع پمپ‌های فاضلابی، ملخی شناور، نفت و پتروشیمی (API)، نیروگاهی و آب شیرین‌کن
- **توید موتور:** تولید کننده انواع قطعات پمپ‌های فشارقوی، گریز از مرکز، خانگی
- **پمپ پرشیا:** تولید کننده انواع قطعات پمپ‌های فشارقوی، گریز از مرکز و شیرهای یکطرفه
- **پمپ سمندان انرژی:** تولید کننده انواع پمپ‌های خانگی و تاسیساتی
- **تلمبه سازان تبریز:** تهیه و توزیع قطعات یدکی و خدمات پس از فروش انواع پمپ‌ها
- **راشا:** ریخته‌گری انواع قطعات چدنی پمپ
- **آذرفولاد گداز:** ریخته‌گری انواع قطعات فولادی کربنی و آلیاژی و ضد زنگ
- **سپهند انرژی:** طراحی، تحقیق، نمونه‌سازی و بهینه‌سازی و کاهش مصرف انرژی انواع پمپ‌های صنایع آب، نفت، انرژی
- **معین ایشار:** طراحی و نصب ایستگاه‌های پمپاژ
- **پیوند اویژه:** بازرگانی، واردات، صادرات و مشاوره

در حال حاضر شرکت صنایع **پمپیران** با دارا بودن گواهینامه سیستم مدیریت (IMS) شامل سیستم مدیریت ENISO 9001-2008، سیستم مدیریت زیست محیطی ENISO 14001-2004 و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی BS OHSAS 18001-2007 محصولات خود را مطابق با استانداردهای بین‌المللی تولید نموده و مصرف‌کنندگان را از کیفیت محصولات خود مطمئن می‌سازد.

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

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

- کیفیت خود را ارتقاء دهد.
- محصولات فعلی را متنوع‌تر کند.
- محصولات جدید تولید نماید.
- در صنایع تکمیلی و هم‌خانواده سرمایه‌گذاری کند.
- زمان تحویل را به حداقل برساند.
- رضایت مشتری را جلب نماید.

گروه صنایع پمپ سازی ایران (پمپیران) محصولات زیر را تولید می‌کنند.

- الکتروموتورهای شناور چاه عمیق.
- پمپ‌های شناور چاه عمیق.
- الکتروپمپ‌های شناور تکفاز.
- الکتروپمپ‌های شناور مخزن.
- پمپ‌های دموکشه.
- پمپ‌های گریز از مرکز (مطابق DIN24255).
- پمپ‌های گریز از مرکز فشار قوی چندطبقه.
- پمپ‌های گریز از مرکز یکپارچه.
- پمپ‌های گریز از مرکز گل‌کش.
- پمپ‌های گریز از مرکز روغن داغ.
- پمپ‌های سیرکولاسیون آب گرم.
- پمپ‌های تغذیه دیگ بخار.
- پمپ‌های کف‌کش شناور.
- پمپ‌های لجن‌کش شناور.
- پمپ‌های ملخی شناور.
- پمپ‌های فولادی نفت و پتروشیمی API.
- انواع الکتروموتورهای خانگی و صنعتی.
- ریخته‌گری انواع قطعات چدنی، برنزی و فولاد آلیاژی.
- انواع خدمات پرسکاری.

الکتروپمپ شناور تک فاز

SINGLE PHASE SUBMERSIBLE ELECTROPUMP

■ معرفی

با توجه به اینکه استفاده از الکتروپمپ‌های شناور سه فاز نیاز به انشعاب برق سه فاز دارند و در بعضی مواقع دسترسی به آن امکان پذیر نیست، الکتروپمپ‌های شناور به صورت تکفاز می‌توانند در بسیاری از این موارد نیاز مشتریان را برآورده سازند. این الکتروپمپ‌ها قابلیت کاربرد به صورت خانگی در مناطق روستایی، باغات، ویلاهای شخصی، تاسیسات ساختمانی و آبماها با برق تکفاز را دارا می‌باشد. الکتروپمپ‌های تک فاز در ۸ منحنی عملکرد مختلف عرضه می‌شوند.

■ مشخصات فنی

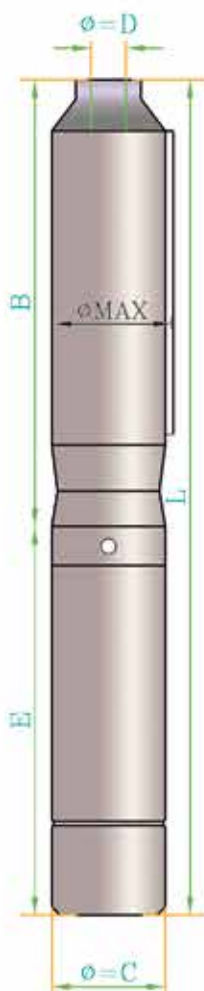
- قابلیت نصب افقی و عمودی
- یاتاقان‌ها از نوع بلبرینگ
- خنک کاری و روانکاری توسط روغن
- بدنه و قطعات فلزی از جنس استنلس استیل
- قابلیت سیم پیچی مجدد
- توان خروجی الکتروموتورهای شناور: 0.37 ~ 2.2Kw
- کوپلینگ الکتروموتور شناور و پمپ شناور بر مبنای استاندارد NEMA
- طراحی الکتروموتور بر مبنای استاندارد IEC34



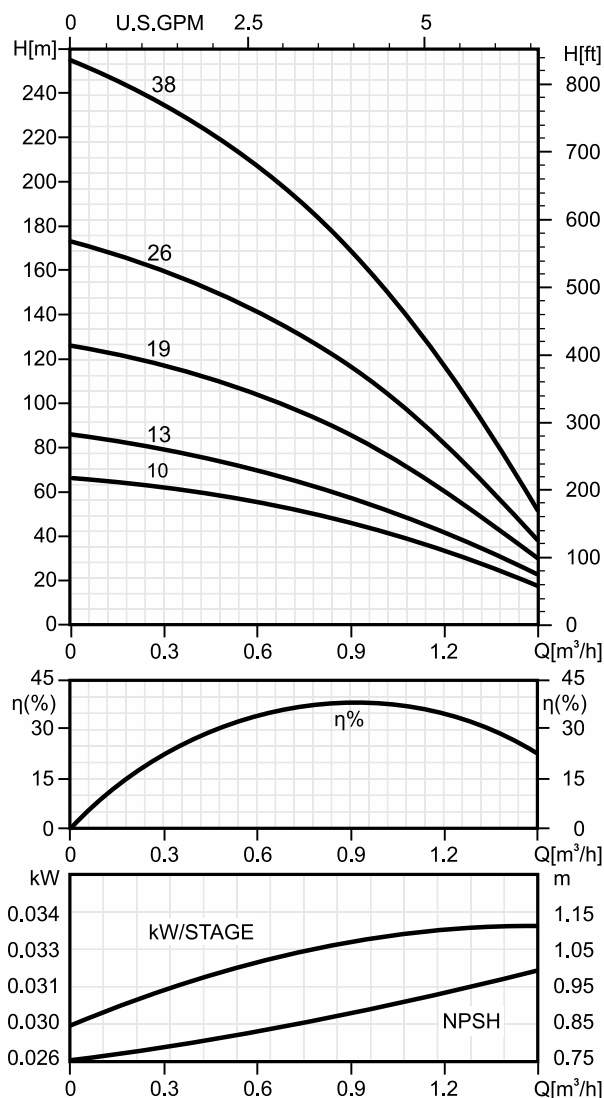
URD 101

SINGLE PHASE SUBMERSIBLE ELECTROPUMP

الکترو پمپ شناور تک فاز



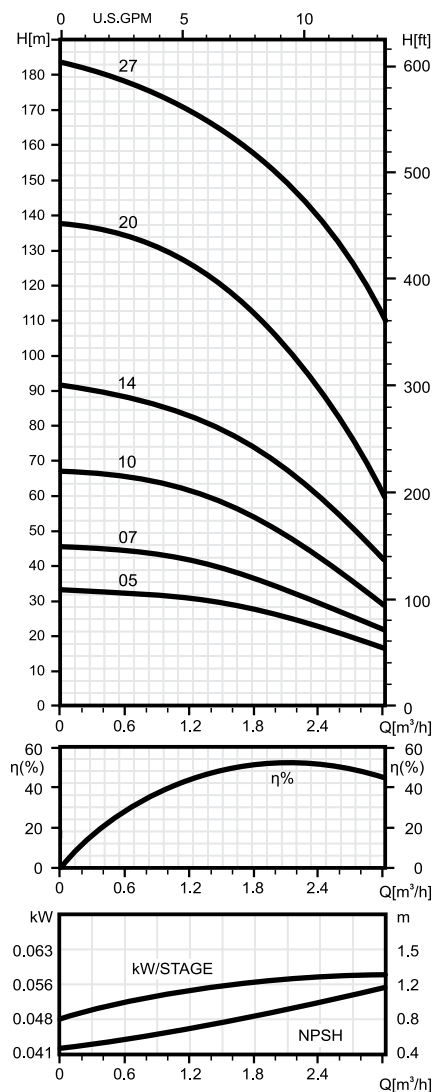
ISO 9906: 2012-Grade 3B



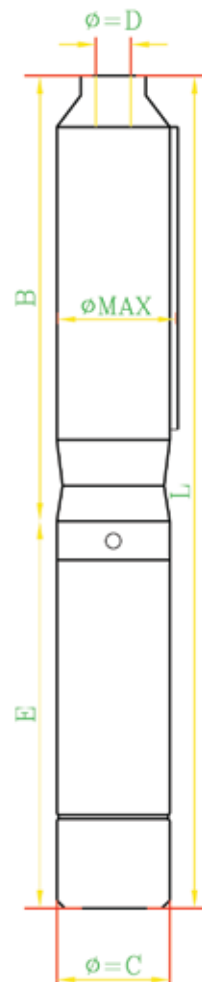
□n□=□2□9□0□0□ □r□p□

Capacity (m³/h)											Pump + Motor
				1.8	1.5	1.2	0.9	0.6	0.3	0.0	
Head (m)											
				1	17	32	46	55	63	66	URD 101/10 + 4E0.371/2
				2	23	41	57	70	78	86	URD 101/13 + 4E0.371/2
				5	30	60	86	105	118	126	URD 101/19 + 4E0.551/2
				7	39	81	117	141	160	173	URD 101/26 + 4E0.751/2
				10	52	117	169	208	234	253	URD 101/38 + 4E1.11/2

WEIGHT(kg)			DIMENSIONS						In	MOTOR		Pump + Motor
TOTAL	PUMP	MOTOR	□M□A□□X=□□□=□□C	E	L	A	HP	kW				
13.9	3.3	10.6	100 1 ¼"	98	324	349	670	3.4	0.5	0.37		URD 101/10 + 4E0.371/2
14.7	3.7	11.0	100 1 ¼"	98	377	346	723	3.4	0.5	0.37		URD 101/13 + 4E0.371/2
17.6	4.7	12.9	100 1 ¼"	98	481	365	846	4.3	0.75	0.55		URD 101/19 + 4E0.551/2
20.4	5.8	14.6	100 1 ¼"	98	642	380	1022	6	1	0.75		URD 101/26 + 4E0.751/2
28.4	9.2	19.2	100 1 ¼"	98	902	405	1307	8.3	1.5	1.1		URD 101/38 + 4E1.11/2



ISO 9906: 2012-Grade 3B



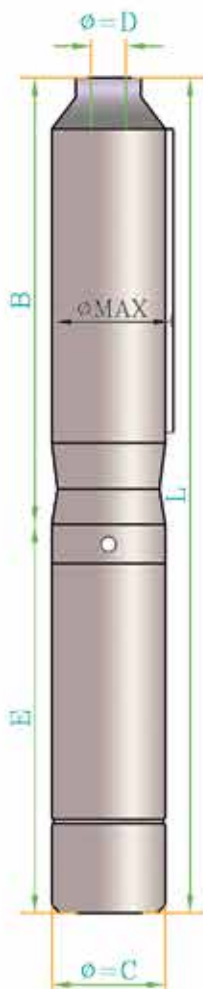
		3	2.7	2.4	2.1	1.8	1.5	1.2	0.9	0.0	Pump + Motor
		16	19	23	25	27	29	31	32	34	URD 102/05 + 4E0.371/2
		22	26	29	33	36	39	42	43	46	URD 102/07 + 4E0.371/2
		28	36	43	49	54	58	61	64	67	URD 102/10 + 4E0.551/2
		42	52	60	67	74	79	83	86	92	URD 102/14 + 4E0.751/2
		60	75	90	101	111	120	127	131	139	URD 102/20 + 4E1.11/2
		86	103	124	135	146	157	168	173	184	URD 102/27 + 4E1.5 1/2

WEIGHT(kg)			DIMENSIONS						In	MOTOR		Pump + Motor		
TOTAL	PUMP	MOTOR	M	A	D	K	D	B	C	E	L		A	HP
12.5	2.5	9.8	100	1 ¼"	98	236	346	582	3.4	0.5	0.37	URD 102/05 + 4E0.371/2		
12.9	2.8	10.1	100	1 ¼"	98	271	346	617	3.4	0.5	0.37	URD 102/07 + 4E0.371/2		
14.8	3.3	11.5	100	1 ¼"	98	324	365	689	4.3	0.75	0.55	URD 102/10 + 4E0.551/2		
16.6	3.9	12.7	100	1 ¼"	98	394	380	774	6	1	0.75	URD 102/14 + 4E0.751/2		
19.8	4.9	14.9	100	1 ¼"	98	499	405	904	8.3	1.5	1.1	URD 102/20 + 4E1.1 1/2		
25	6.6	18.4	100	1 ¼"	98	622	439	1061	10.2	2	1.5	URD 102/27 + 4E1.5 1/2		

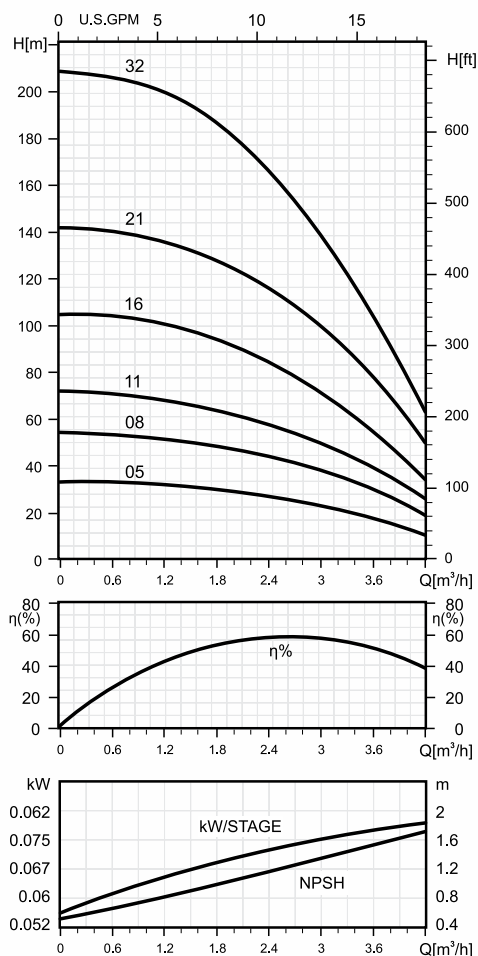
URD 103

SINGLE PHASE SUBMERSIBLE ELECTROPUMP

الکترو پمپ شناور تک فاز



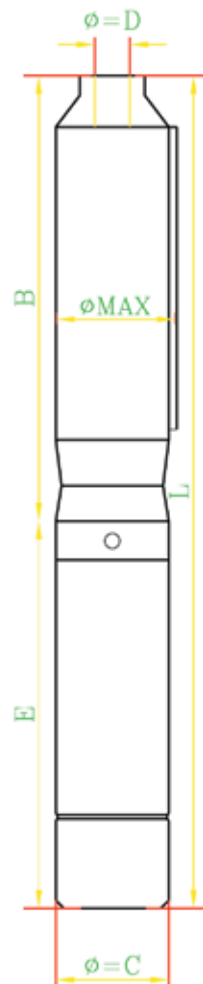
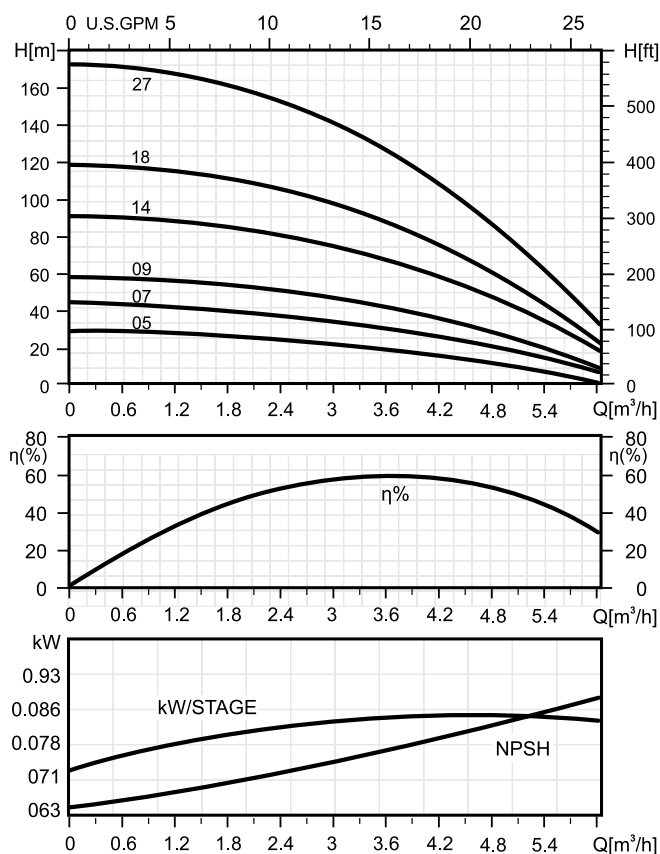
ISO 9906: 2012-Grade 3B



□n□=□2□9□0□0□ □r□

Capacity (m³/h)											Pump + Motor
4.2	3.6	3.0	2.7	2.4	2.1	1.8	1.5	1.2	1.0	0.0	
Head (m)											Pump + Motor
11	18	23	25	27	29	30	31	32	34	36	
19	30	38	41	43	46	49	50	51	54	57	URD 103/05 + 4E0.371/2
26	38	49	54	58	61	64	66	68	72	75	URD 103/08 + 4E0.551/2
33	54	70	77	83	89	95	98	101	106	111	URD 103/11 + 4E0.751/2
49	79	100	108	115	122	127	132	135	142	149	URD 103/16 + 4E0.1.11/2
62	104	138	152	165	177	187	194	200	208	217	URD 103/21 + 4E1.51/2
											URD 103/32 + 4E2.21/2

WEIGHT(kg)			DIMENSIONS						In	MOTOR		Pump + Motor
TOTAL	PUMP	MOTOR	M	A	X	D	E	L	A	HP	kW	
12.3	2.5	9.8	100	1 1/4"	98	236	346	582	3.4	0.5	0.37	URD 103/05 + 4E0.371/2
14	2.9	11.1	100	1 1/4"	98	289	365	654	4.3	0.75	0.55	URD 103/08 + 4E0.551/2
15.6	3.4	12.2	100	1 1/4"	98	342	380	722	6	1	0.75	URD 103/11 + 4E0.751/2
18.4	4.2	14.2	100	1 1/4"	98	430	405	835	8.3	1.5	1.1	URD 103/16 + 4E0.1.11/2
21.5	5.0	16.5	100	1 1/4"	98	519	440	959	10.2	2	1.5	URD 103/21 + 4E1.51/2
30.2	8.1	22.1	100	1 1/4"	98	787	495	1282	14.9	3	2.2	URD 103/32 + 4E2.21/2



□n□=□2□9□0□0□ □r□p□

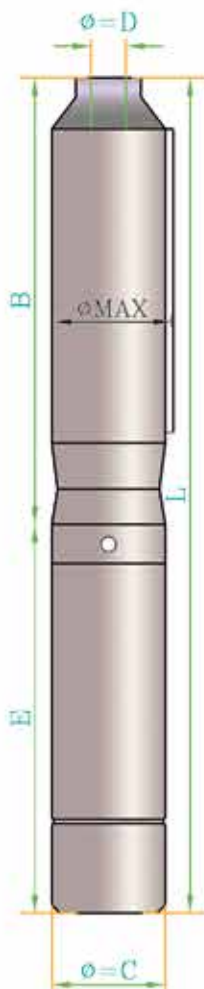
Capacity (m³/h)												Pump + Motor
6.0	5.4	4.8	4.2	3.6	3.0	2.7	2.4	2.1	1.8	1.5	0.0	
Head (m)												Pump + Motor
3	8	13	18	21	24	25	26	27	28	29	33	
7	15	22	28	33	36	38	39	41	42	43	46	URD 104/05 + 4E0.371/2
10	20	28	37	43	47	49	51	52	54	55	59	URD 104/07 + 4E0.551/2
20	33	47	58	68	76	79	81	83	86	87	93	URD 104/09 + 4E0.751/2
25	42	60	75	88	98	102	105	108	111	113	120	URD 104/14 + 4E0.1.11/2
35	61	87	109	127	141	147	152	157	161	164	175	URD 104/18 + 4E1.51/2
												URD 104/27 + 4E2.21/2

WEIGHT(kg)			DIMENSIONS						In	MOTOR		Pump + Motor
TOTAL	PUMP	MOTOR	□	□M□A□□	X=□	□□=□□	E	L	A	HP	kW	
12.7	2.7	10.0	100	1 ¼"	98	257	346	603	3.4	0.5	0.37	URD 104/05 + 4E0.371/2
14.2	3.0	11.2	100	1 ¼"	98	301	365	666	4.3	0.75	0.55	URD 104/07 + 4E0.551/2
15.4	3.3	12.1	100	1 ¼"	98	344	380	724	6	1	0.75	URD 104/09 + 4E0.751/2
18.2	4.1	14.1	100	1 ¼"	98	452	405	857	8.3	1.5	1.1	URD 104/14 + 4E0.1.11/2
20.9	4.7	16.2	100	1 ¼"	98	538	440	978	10.2	2	1.5	URD 104/18 + 4E1.51/2
28.4	7.2	21.2	100	1 ¼"	98	805	495	1300	14.9	3	2.2	URD 104/27 + 4E2.21/2

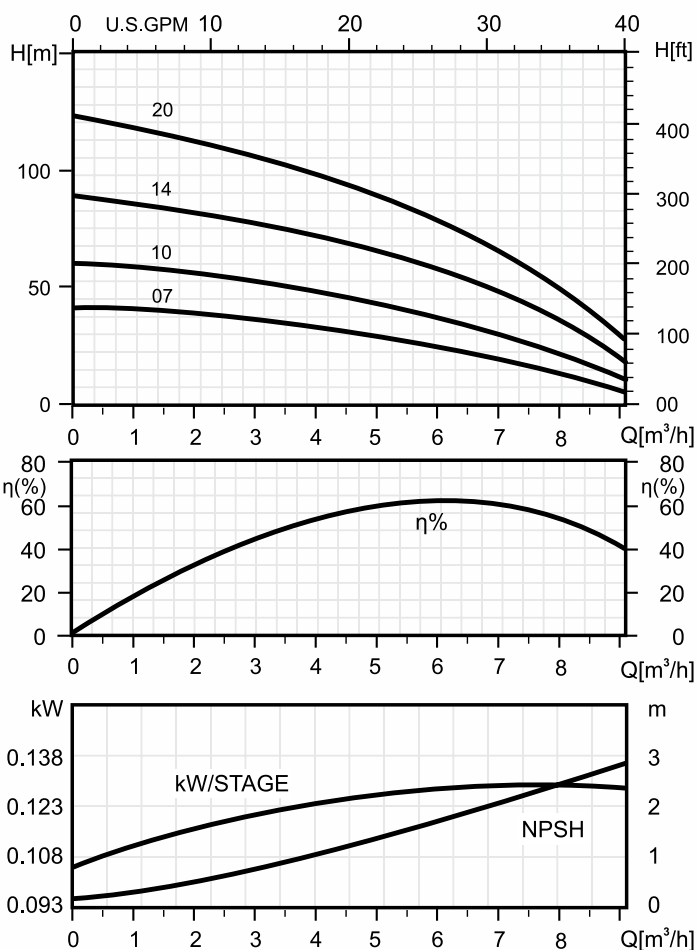
URD 106

SINGLE PHASE SUBMERSIBLE ELECTROPUMP

الکترو پمپ شناور تک فاز



ISO 9906: 2012-Grade 3B



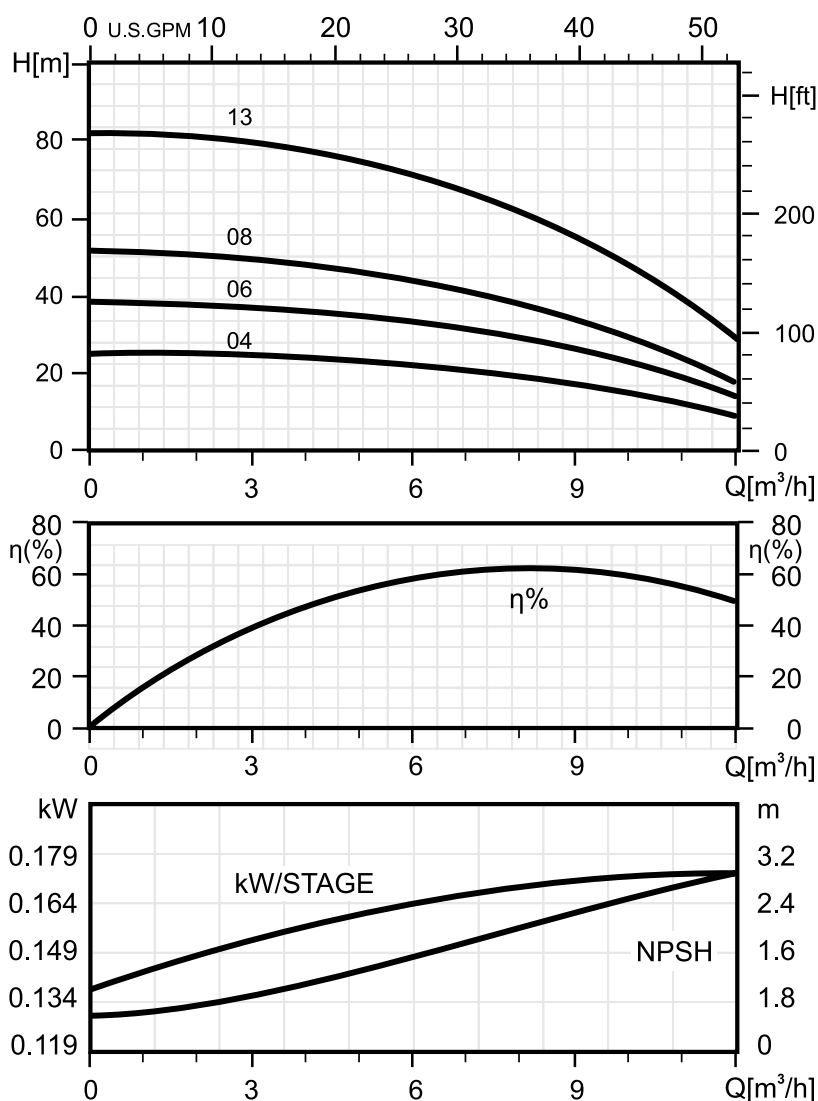
Capacity (m³/h)											Pump + Motor
	8.4	7.2	6	5.4	4.8	4.2	3.6	3	0.0		
Head (m)											
	11	19	25	28	30	32	34	36	42		URD 106/07 + 4E0.751/2
	18	29	38	41	45	48	51	53	62		URD 106/10 + 4E1.11/2
	28	46	59	63	68	71	74	77	90		URD 106/14 + 4E1.51/2
	40	62	80	86	92	97	102	107	125		URD 106/20 + 4E2.21/2

WEIGHT(kg)			DIMENSIONS						In	MOTOR		Pump + Motor	
TOTAL	PUMP	MOTOR	M	A	X	D	B	C	E	L	A		HP
16.2	3.7	12.5	100	2"	98	390	380	770	6	1	0.75	URD 106/07 + 4E0.751/2	
19.2	4.6	14.6	100	2"	98	483	405	888	8.3	1.5	1.1	URD 106/10 + 4E1.11/2	
22.9	5.7	17.2	100	2"	98	607	405	1012	10.2	2	1.5	URD 106/14 + 4E1.51/2	
29.0	7.5	21.5	100	2"	98	831	495	1326	14.9	3	2.2	URD 106/20 + 4E2.21/2	

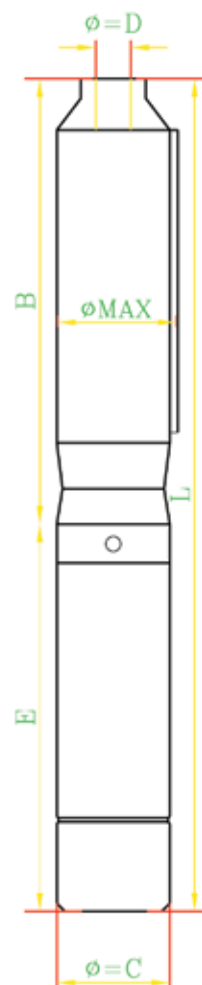
URD 108

SINGLE PHASE SUBMERSIBLE ELECTROPUMP

الکترو پمپ شناور تک فاز



ISO 9906: 2012-Grade 3B



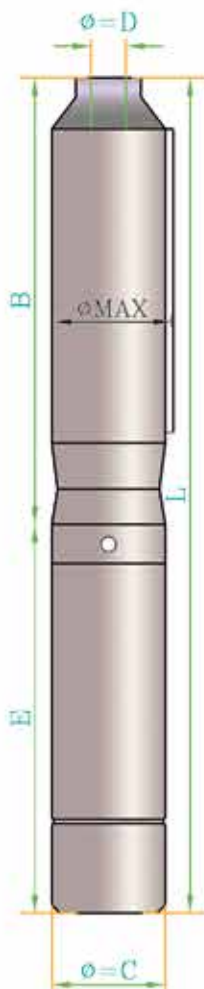
		12	10.8	9.6	8.4	7.2	6.0	5.4	4.8	0.0	Pump + Motor
		9	12	16	18	20	21	22	23	26	URD 108/04 + 4E0.751/2
		14	19	24	28	31	33	34	35	38	URD 108/06 + 4E1.11/2
		18	25	31	37	41	44	45	47	52	URD 108/08 + 4E1.51/2
		30	40	50	59	66	71	73	75	82	URD 108/13 + 4E2.21/2

WEIGHT(kg)			DIMENSIONS						In	MOTOR		Pump + Motor	
TOTAL	PUMP	MOTOR	M	A	K	D	B	C	E	L	A		HP
14.4	2.8	11.6	100	2"	98	294	380	674	6	1	0.75	URD 108/04 + 4E0.751/2	
16.8	3.4	13.4	100	2"	98	356	405	761	8.3	1.5	1.1	URD 108/06 + 4E1.11/2	
19.5	4.0	15.5	100	2"	98	418	440	858	10.2	2	1.5	URD 108/08 + 4E1.51/2	
25.0	5.5	19.5	100	2"	98	573	495	1068	14.9	3	2.2	URD 108/13 + 4E2.21/2	

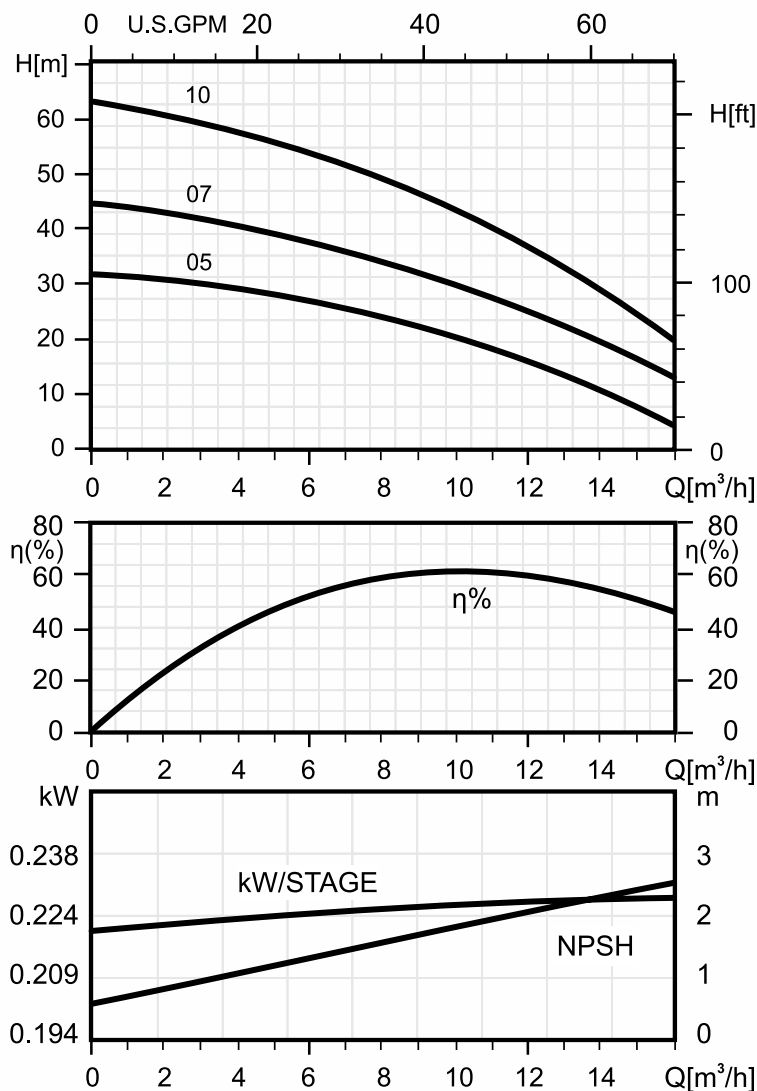
URD 112

SINGLE PHASE SUBMERSIBLE ELECTROPUMP

الکترو پمپ شناور تک فاز



ISO 9906: 2012-Grade 3B



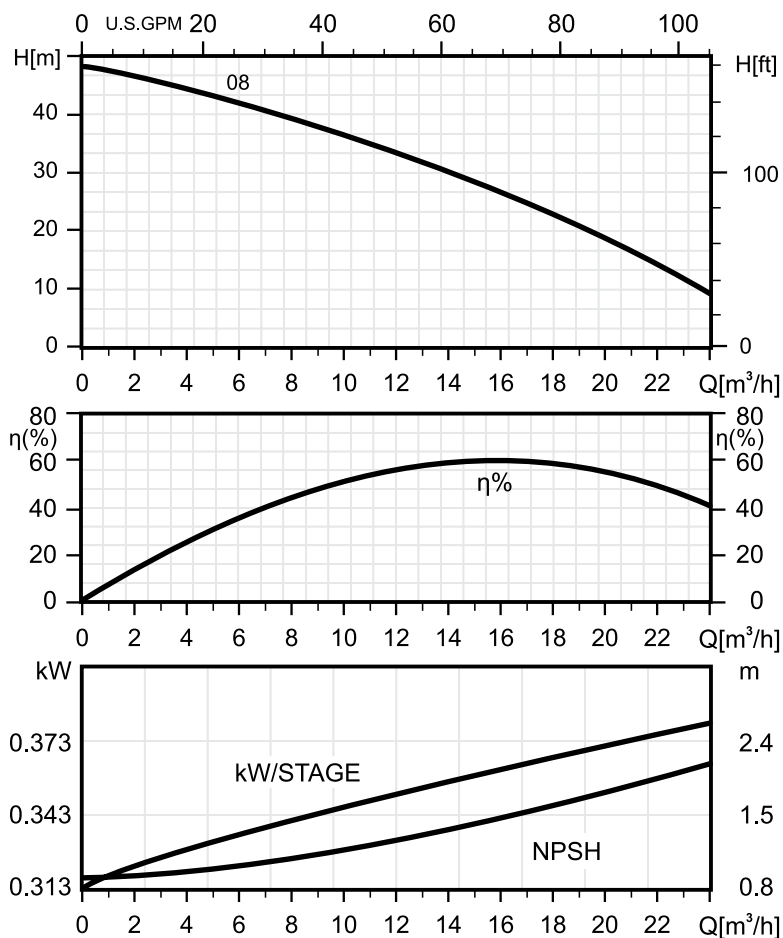
	15.6	14.4	13.2	12	10.8	9.6	8.4	7.2	6	0.0	Pump + Motor
	10	13	16	18	20	22	23	25	26	32	
	14	18	22	25	28	31	33	36	37	45	URD 112/07 + 4E1.5 1/2
	20	26	32	36	41	44	48	52	54	64	URD 112/10 + 4E2.2 1/2

WEIGHT(kg)			DIMENSIONS						In	MOTOR		Pump + Motor	
TOTAL	PUMP	MOTOR	M	A	X	D	B	C	E	L	A		HP
18.4	4.4	14	100	2"	98	384	400	974	8.3	1.5	1.1	URD 112/05 + 4E1.1 1/2	
22.1	5.3	16.8	100	2"	98	634	440	974	10.2	2	1.5	URD 112/07 + 4E1.5 1/2	
27.4	6.7	20.7	100	2"	98	690	495	1185	14.9	3	2.2	URD 112/10 + 4E2.2 1/2	

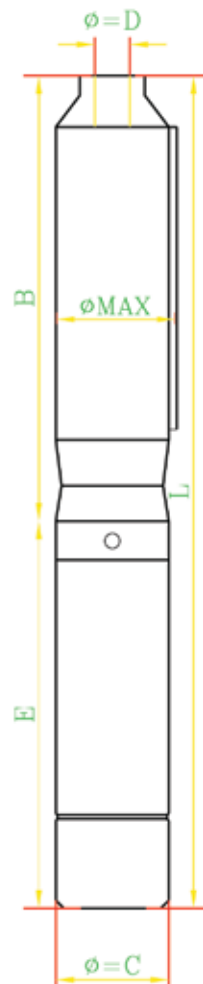
URD 118

SINGLE PHASE SUBMERSIBLE ELECTROPUMP

الکترو پمپ شناور تک فاز



ISO 9906: 2012-Grade 3B



24	22.8	21.6	20.4	19.2	18	16.8	15.6	14.4	13.2	12	10.8	9.6	8.4	0.0	Pump + Motor
9	12	15	18	20	23	25	28	30	32	34	36	38	39	49	

URD 118/08 + 4E2.21/2

WEIGHT(kg)			DIMENSIONS						In	MOTOR		Pump + Motor		
TOTAL	PUMP	MOTOR	M	A	X	D	B	C	E	L	A		HP	kW
26.6	6.3	20.3	100	2"	98	676	495	1171	14.9	3	2.2		URD 118/08 + 4E2.21/2	



■

جهت راه اندازی و حفاظت الکتروموتورهای شناور تکفاز، تابلوها می بایست دارای قطعات کامل حفاظتی مانند فیوز و بی متال مناسب با قدرت الکتروموتور باشد.

تابلوهای تکفاز ساخت شرکت پمپیران از بهترین قطعات موجود در بازار سفارش و ساخته شده است و علاوه بر سیستم حفاظتی کامل، دارای نشانگرهای ولتاژ و جریان نیز می باشد.

با توجه به اینکه الکتروموتورهای شناور از نوع خازن دائم می باشد، از این خازن نیز در داخل تابلو نصب گردیده و آماده بهره برداری صحیح است.

تابلو دارای ورودی فاز، نول و ارت بوده و استانداردهای ایمنی نیز در ساخت آن رعایت گردیده است.

■



دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، نبش میر داماد، برج دوم اسکان، طبقه اول تلفن: ۸۸۶۵۴۸۱۰ (۰۲۱) ۸۸۷۹۸۹۴۲ (نمابر: ۰۲۱) ۸۸۷۹۸۹۴۲
 کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۱۸۴۵-۱۳۵ تلفن: ۳۲۸۹۰۶۴۴-۹ (۰۴۱) ۳۲۸۹۸۴۴۶ (نمابر: ۰۴۱) ۳۲۸۹۸۴۴۶
 دفتر بازاریابی و فروش: تبریز، تلفن: ۳۲۸۹۰۷۰۷-۸ (۰۴۱) ۳۲۸۹۰۴۱۱ و ۳۲۸۹۰۴۱۱ (نمابر: ۰۴۱) ۳۲۸۷۲۲۳۳
 مهندسی فروش: تبریز، تلفن: ۳۲۸۸۱۲۸۶ (۰۴۱) ۳۲۸۷۲۲۳۳ (نمابر: ۰۴۱) ۳۲۸۷۲۲۳۳ E-mail: sales_eng@pumpiran.com
 دفتر امور نفت، گاز، پتروشیمی: تبریز، تلفن: ۳۲۸۹۱۴۴۸ (۰۴۱) ۳۲۸۸۸۳۵۳ (نمابر: ۰۴۱) ۳۲۸۸۸۳۵۳
 مهندسی فروش نفت، گاز، پتروشیمی: تبریز، تلفن: ۳۲۸۹۱۲۱۶ (۰۴۱) ۳۲۸۸۸۳۵۳ (فکس: ۰۴۱) ۳۲۸۸۸۳۵۳ E-Mail: petro.sale@pumpiran.com