



صنایع الکتروپمپ رایان
Rayan

Electro-Pump Ind. Co.

الکترو پمپ های شناور
Submersible Electropumps

(0.5-10HP) با ابدهی تا 21m³/h و ارتفاع پمپاژ تا 330m.

۴- **پمپ فشار قوی WKL** که به دو صورت افقی WKL و عمودی WKLV می باشد.
• با تغییر آلیاژ قطعات، این پمپ برای پمپاژ آب های دارای نمک و آب دریا مناسب می باشد.

۵- **پمپ های تک پروانه (حلزونی) ETA.**

• با تغییر آلیاژ قطعات، این پمپ برای پمپاژ آب های دارای نمک و آب دریا مناسب می باشد.

۶- **بوستر پمپ آبرسانی با دور ثابت و دور متغیر.**

۷- **بوستر پمپ آتش نشانی براساس استانداردهای ملی و جهانی**

پایبندی به کیفیت و حفظ منافع خریداران و تولید محصولات جدید براساس استانداردهای روز دنیا باعث توجه بازار و رشد دائمی این شرکت گردیده است. به اعتقاد ما ایجاد تنوع در ارائه محصولات، تولید محصولاتی بهره مند از دانش روز جهانی و خدمات قبل و بعد از فروش مطلوب باعث جلب رضایت و اطمینان خاطر مشتریان گردیده که دستاورد گرانقدری برای این شرکت می باشد.

شرکت صنایع الکتروپمپ رایان در سال ۱۳۶۲ تأسیس گردیده و حاصل چندین دهه تجربه در صنعت الکتروپمپ منجر به تولید محصولات متنوعی با در نظر گرفتن شرایط اقلیمی متفاوت در بخش های کشاورزی، صنعتی و خدماتی گردیده است.

گستره محصولات:

• محصولات شناور شامل:

- ۱- **الکتروپمپ RP** به قدرت 250KW-350HP (5.5-5.5) برای چاه های عمیق و نیمه عمیق با ابدهی تا 650m³/h و ارتفاع پمپاژ 660m.
- این محصولات با قابلیت تغییر آلیاژ قطعات، مناسب کار در محیط های دارای املاح و آب دریا می باشند.
- الکتروموتور مناسب کار با فرکانس 60 HZ و ولتاژ 480 V.
- ۲- **پمپ RPSS** با ابدهی تا 180m³/h و ارتفاع پمپاژ تا 600m، کلیه قطعات این پمپ از استنلس استیل AISI 304 می باشد.
- ۳- **الکتروپمپ تک فاز و سه فاز** به قطر خارجی 4 اینچ و به قدرت 0.37-75 KW.

ما پایبندی خود را به تمامی موارد فوق تضمین می نمائیم.



Edition: 2019

Any use of this brochure including any prints, copying ect. Without getting permission from Rayan Electro Pump Industries Co. is prohibited and protected by copyrights

ویرایش دی ۱۳۹۷

هر گونه استفاده اعم از چاپ، تکثیر، کپی و غیره از مطالب مندرج در این مجموعه بدون کسب اجازه قبلی از شرکت صنایع الکتروپمپ رایان ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

اتصالات

نوع اتصال پمپ به لوله راش، لوله های دنده شده می باشد.

پروانه ها

پروانه های شاعی (رایادلی)	پروانه های خمه ای (جریان مغلوخ)
RP152, RP193, RP233 RP293, RP293-1, RP345	RP263, RP325, RP663, RP665, RP667, RP342, RP384 RP374, RP425, RP662, RP435, RP672, RP762

پروانه ها با دستگاه بسیار دقیق اتوماتیک با ترازنس کمتر از چند دهم گرم بالانس دینامیکی می گردند.

باتاقان ها

پمپ و موتور دارای ۴ باتاقان اصلی هستند که با آب روانکاری می شوند. باتاقان کفگرد و دیسکی که روی باتاقان کفگرد گردش می کند، در قسمت زیرین موتور و داخل آب قرار دارند و از گرفت و استنسل ساخته شده اند.

درجه حرارت سیال

برای موتورهای تا ۲۲ کیلووات تا ۳۰ درجه سانتیگراد، برای موتور های از ۲۶ تا ۷۳ کیلووات تا ۲۵ درجه سانتیگراد، برای موتورهای بالاتر از ۷۳ کیلووات تا ۲۰ درجه سانتیگراد.

N.P.S.H

حداقل مقدار ستون آب بر روی سوپاپ پمپ که از ورود هوا به داخل پمپ جلوگیری نموده و از محتوی و جدول هر تیپ پمپ بدست می آید.

توجه:

جهت انتخاب بهترین نوع پمپ بهتر است، آب را آزمایش نموده و مقدار PH، سختی، دی اکسید کربن، اسید کربنیک، کلراید، سولفات، مواد آهکی، هیدروکربن و غیره مورد نظر قرار گیرد.

جهت گردش الکتروموتور



هنگامی که الکتروموتور را در حالت ایستاده قرار دهیم و از روتور به آن نگاه کنیم باید خلاف جهت گردش عقربه های ساعت گردش کند.

الکتروپمپ های شناور از دسته پمپ های سانتریفیوژ و از پیشرفته ترین تکنیک های دسترسی به آب از اعماق زمین می باشند. این آب ها ممکن است بدون املاح (زلال)، دارای املاح معدن (معدنی)، دارای املاح نامناسب، ماسه و یا آب دریا باشند.

ویژگی الکتروپمپ های شناور صنایع الکتروپمپ رایان

- صرفه جویی در انرژی "مصرف انرژی الکتروموتورهای 91,121 حداقل ۱۰٪ از الکتروموتورهای مشابه کمتر است"
- بالا بودن راندمان،
- استفاده از سیل مکانیکی در الکتروموتور،
- دنباله شافت روتور الکتروموتور از جنس استنسل استیل،
- استفاده از پوش های گرافیتی در باتاقان موتورهای تولیدی (7A, 9T, 12T, 12A)
- استفاده از دیسک کفگرد استنسل-گرافیت و باتاقان کفگرد استنسل استیل در تمامی موتورهای تولیدی،
- وجود مایع ویژه داخل الکتروموتور که باعث روانکاری باتاقانها، کمک به خنک ماندن سیم پیچی و جلوگیری از یخ زدگی محصول در زمان انبار داری می نماید.
- دیفراگم و فنر مخصوص تعبیه شده در انتهای موتور، قسمت زیرین آن را آب بندی نموده و واکنش مناسب در برابر انبساط آب داخل موتور که ناشی از حرارت سیم پیچی است را ارائه می دارد.
- داخل و بیرون کلیه قطعات چدنی پس از سفاته شدن با رنگ مقاوم در برابر زنگ زدگی پوشش داده شده است.
- امکان کوپل پمپ یا موتور تولید شده بر اساس استاندارد NEMA یا محصولات الکتروپمپ رایان.
- طراحی محصولات به گونه ای است که الکتروموتور با آب خنک شده و قابل استفاده در آب تا تمامی ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد.
- پمپ دارای سوپاپ (شیر یک طرفه) می باشد.

شرایط کارکرد

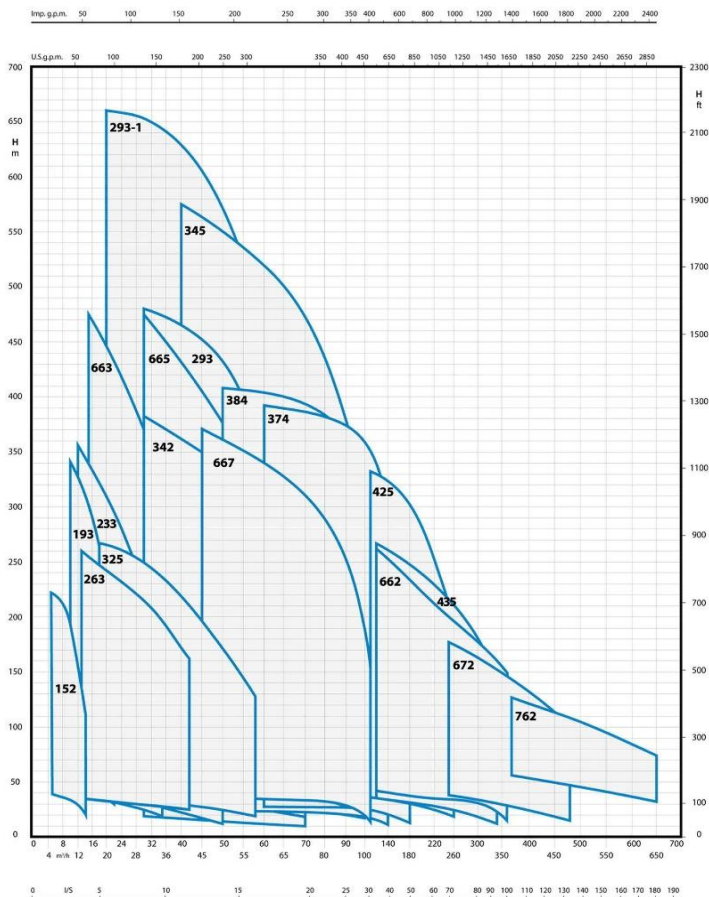
سیال مورد پمپاژ باید آب یا ناخالصی ناچیزی باشد. (برای چاه های دارای آب اسیدی و نا مناسب برای قطعات چدنی بنا به سفارش از آلیاژهای برونزی و استنسل استیل استفاده می شود).

مقدار ماسه موجود در هر متر مکعب نباید از مقادیر ذکر شده در جدول صفحه ۵ تجاوز نماید. (برای مقادیر بیشتر باید با واحد مهندسی فروش، هماهنگی صورت پذیرد)

موارد کاربرد

- پمپاژ آب از چاه های با قطر ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۸ اینچ و بالاتر.
- پمپاژ مایعات تمیز یا حاوی مقادیر کمی املاح از اعماق زمین به بالا.
- آبیاری، تامین آب،
- سیروکولاسیون آب مخازن،
- سیستم های خنک سازی در مدارهای باز و بسته،
- تاسیسات حرارتی یا تهویه مطبوع،
- تخلیه و پر کردن استخرهای آب و انتقال آب از چشمه ها،
- افزایش فشار سیال در بخش های صنعتی و غیر صنعتی،
- انتقال آب در تصفیه خانه و کارواش،
- استفاده در آب نما، فواره و غیره،
- مصارف آتش نشانی،





روش انتخاب پمپ

- مقدار ارتفاع پمپاژ (H) و میزان آبدهی (Q) مورد نیاز، مد نظر قرار داده شود.
- به نمودار دامنه عملکرد رجوع گردد.
- مقادیر هد و دبی روی این نمودار تلاقی داده شود.
- از محل تلاقی پمپ مورد نظر انتخاب شود.
- به جدول صفحه ۵ مراجعه و انطباق پمپ انتخاب شده با مشخصه های سیال مورد پمپاژ بررسی و در صورت همخوانی به صفحه پمپ مربوطه مراجعه گردد.
- مجدداً هد و دبی از روی منحنی عملکرد و یا جدول الکتروپمپ مربوطه تلاقی داده شود.
- تیپ پمپ مورد نظر از روی محل تلاقی یادداشت گردد.

توجه: این شرکت نرم افزاری را طراحی نموده که با استفاده از آن؛ مراحل فوق به سادگی و با دقت بالا انجام میگردد.

پمپ های با طبقات تخت (Radial) و بوش پروانه برنزی:

RP 193 , RP 233

پمپ های با طبقات تخت (Radial) و بوش پروانه استنلس استیل:

RP 293 , RP 293-1 , RP 345

پمپ های با طبقات خمه ای (Mixed flow) و بوش پروانه استنلس استیل:

RP 263 , RP 325 , RP 663 , RP 665 , RP 667 , RP 342 , RP 384 , RP 374 , RP 425 , RP 662 , RP 435 , RP 672 , RP 762

جداول و متحنی های نشان داده شده در این مجموعه بر اساس آزمایش بر روی آب ۱۰ درجه سانتیگراد می باشند.

میزان توان و هد قید شده برای آب با دانسیته $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$ و ویسکوزیته $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ معتبر می باشند.

جدول مشخصات پمپ

نوع پمپ	نوع طبقه		نوع پروانه اجریان	نعداد طبقات حداکثر تعداد طبقات مجاز	نماد مجاز برای نصب افقی	DN قطر سوپاپ پمپ بر حسب اینچ	حداکثر ارتفاع پمپاژ	حدافل ارتفاع ستون آب بر روی سوپاپ پمپ بر حسب متر (در زمان کارکرد)	زمان مجاز کار با شیر بسته (دقیقه)	حداکثر ماسه مجاز در آب مورد پمپاژ بر حسب گرم در متر مکعب
	تخت	خمه ای								
RP 152	•		شعاعی Radial	24	20	1½	222	از مقدار NPSH ذکر شده در جدول مربوطه بدست می آید	5	25
RP 193	•		شعاعی Radial	30	20	2	520			25
RP 233	•		شعاعی Radial	45	18	3	620			25
RP 293	•		شعاعی Radial	34	18	3-4	650			25
RP 293-1	•		شعاعی Radial	48	18	3-4	940			25
RP 345	•		شعاعی Radial	17	9	4-5	575			35
RP 263	•		جریان مخلوط Mixed Flow	19	13	3	260			50
RP 325	•		جریان مخلوط Mixed Flow	18	13	3	257			50
RP 663	•		جریان مخلوط Mixed Flow	25	12	3	475			75
RP 665	•		جریان مخلوط Mixed Flow	25	12	4	475			75
RP 667	•		جریان مخلوط Mixed Flow	20	12	4	371			80
RP 342	•		جریان مخلوط Mixed Flow	17	12	4-5	382			75
RP 384	•		جریان مخلوط Mixed Flow	17	9	5	408			75
RP 374	•		جریان مخلوط Mixed Flow	14	6	6	392			75
RP 425	•		جریان مخلوط Mixed Flow	10	3	6	332			80
RP 435	•		جریان مخلوط Mixed Flow	7	2	6	267			100
RP 662	•		جریان مخلوط Mixed Flow	8	3	6	262			100
RP 672	•		جریان مخلوط Mixed Flow	4	2	8	177			120
RP 762	•		جریان مخلوط Mixed Flow	3	-	10	127			140

• وجود ۵۰ گرم ماسه در متر مکعب به این معنی است که مقدار ماسه موجود در یک لیوان آب قابل مشاهده نباشد.

• در صورت وجود ماسه مازاد برمقادیر فوق با واحد مهندسی فروش این شرکت مشاوره صورت پذیرد.

نکاتی که در مورد نصب محصول باید رعایت شوند:

الکتروپمپ باید در جایی نصب شود که از خطر دفن در ماسه و لجن در امان باشد. (مجموعه حداقل نیم متر بالاتر از کف چاه نصب گردد).
 جهت نصب در چاه های با قطر بزرگ (چاه فلن) مخازن، استخر یا نصب در دریا باید از پوسته خنک کننده استفاده گردد.
 به دلیل اینکه پس از نصب الکتروپمپ های شناور دسترسی به آن مقدور نیست مراحل نصب باید با دقت کامل صورت پذیرد.
 هرگز از پمپ با پروانه شمعایی (طبقه تخت) برای استخراج آب از چاه دارای ماسه استفاده ننمائید. (به جدول صفحه ۵ رجوع شود)
 الکتروپمپ در داخل چاه می بایست حداقل هر ۸ روز یک بار برای مدت ۱۰ دقیقه روشن گردد. تا جلوگیری از رسوب مواد آهکی، قلیایی و غیره بر روی سطح بدنه موتور و پاتاقان های پمپ نماید.

نحوه نامگذاری الکتروموتور

در ابتدا (از چپ به راست) الکتروموتور از لحاظ نوع آلیاژ معرفی می گردد. B-NB
 ** آلیاژهای ویژه آب دریا یا چاه های کاملاً خاص با SNB معرفی می گردند.
 سپس RP به معنای رایان پمپ قید می گردد. (RAYAN PUMP)
 سپس تیپ محصول که از یک یا دو عدد و یک حرف می باشد قید می گردد.
 7A- 9L -12L -12A

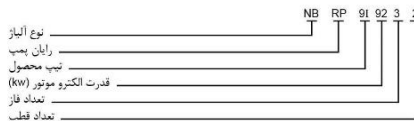
سپس قدرت الکتروموتور قید می گردد.

سپس تعداد فاز قید می گردد.

سپس تعداد قطب الکتروموتور قید می گردد.

مثال:

الکتروموتور ۹۲ کیلووات نیکل برنز 91 923.2 NB-RP

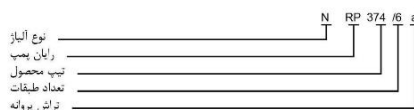


نحوه نامگذاری پمپ

در ابتدا (از چپ به راست) پمپ از لحاظ نوع آلیاژ معرفی می گردد. B-NB
 ** آلیاژهای ویژه آب دریا یا چاه های کاملاً خاص با SNB معرفی می گردند.
 سپس RP به معنای رایان پمپ؛ قید می گردد (RAYAN PUMP)
 سپس تیپ محصول که یک عدد سه رقمی است؛ قید می گردد.
 سپس تعداد طبقه قید می گردد.
 سپس تعداد تراش قطر پروانه قید می گردد: a

مثال:

پمپ برنزی 374 6a B-RP



* چنانچه قبل از RP علامتی نبود به معنای محصول نرمال می باشد.

ضمانت محصول

کلیه محصولات این شرکت از یکسال ضمانت بهره مند می گردند. این ضمانت تنها در صورتی ارائه می گردد که تمام پندهای موجود در دفترچه نصب و راه اندازی و برگ ضمانت نامه محصول اعم از شرایط حمل، نگهداری قبل از نصب، نصب و غیره که همراه محصول ارائه می شود، رعایت شود.

روش نگهداری و حمل و نقل

موتور باید در فضای سر بسته، خشک و با دمای مناسب نگهداری شود. محصولات باید به صورت عمودی انبار شوند و یا اینکه در صورت انبارش بصورت افقی، محصول می بایست به صورت مایلته ۹۰ درجه در حول خود گردانده شود.
 دمای انبارش برای پمپ ۵ تا ۶۰ درجه و برای موتور ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد. محصولات در معرض نور مستقیم خورشید انبار نشوند.



• آب بندی بالای موتور توسط سیل مکانیکی و آب بندی کابل ها با لاستیک مخصوص صورت می گیرد.

• هادی روتور و استاتور از مس با ضریب هدایت عالی انتخاب شده است.

• دیافراگم مخصوص با فتر استنلس استیل در انتهای موتور وجود دارد.

• کلاس عایقی Y و درجه حفاظت IP 68 می باشد.

• موتور القایی دو قطبی، قفس سنجایی، سه فاز می باشد.

50Hz (n=2900 rpm), 380 ±10%

• داخل موتور با مایع ویژه پر گردیده است.

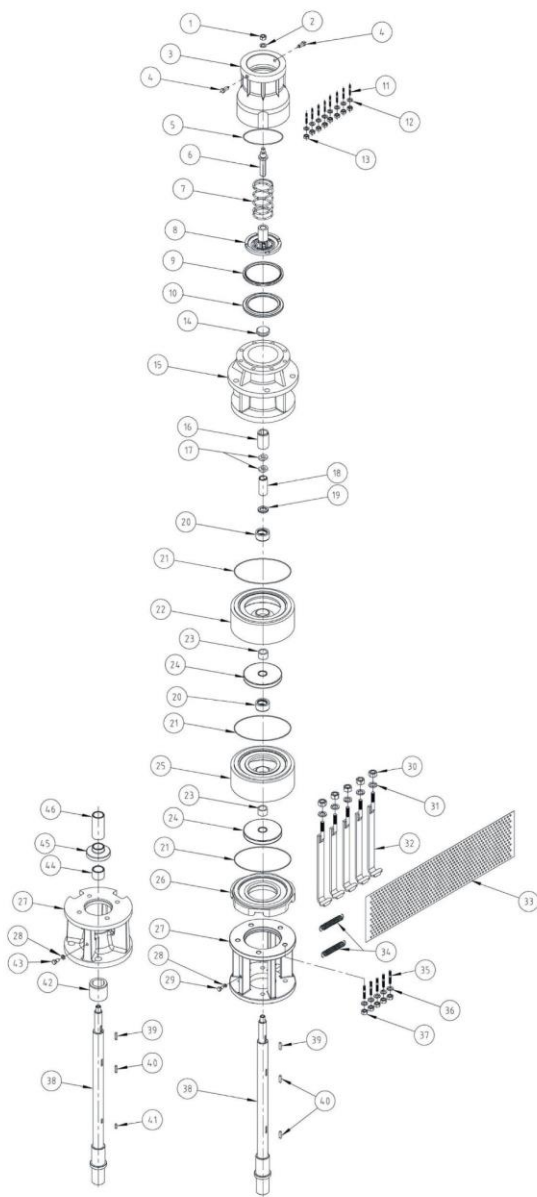
• سیم پیچی با سیم های روکش دار و قابل سیم پیچی مجدد می باشد.

(برای الکتروموتورهای خاص از سیم های روکشدار PE2+PA استفاده می شود).

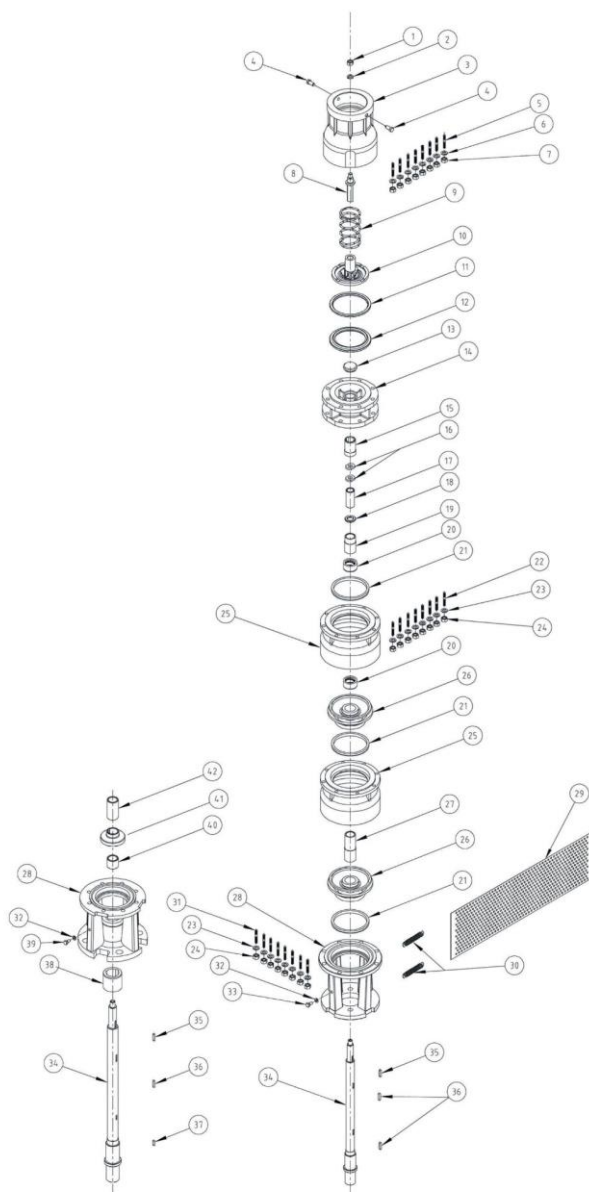
نام الکتروموتور	توان		قطر خارجی الکتروموتور (بر حسب میلیمتر mm)	قطر خارجی پوسته فولادی استاتور (بر حسب اینچ)	آمپر مصرفی A	حداکثر تعداد دفعات مجاز استارت الکتروموتورها در ساعت*	سطح مقطع کابل مصرفی mm ²	تعداد رشته کابل	وزن kg	طول بر حسب mm
	اسب بخار	کیلووات								
7A 43/2	4	5.5	175 =	6 =	10	15	2.5	3	70	750
7A 53/2	5.5	7.5	175 =	6 =	13	15	2.5	3	73	760
7A 73/2	7.5	10	175 =	6 =	17	15	2.5	3	81	770
7A 93/2	9.2	12.5	175 =	6 =	20	15	2.5	6	87	850
7A 113/2	11	15	180 =	6 =	24	15	2.5	6	96	930
7A 133/2	13	17.5	180 =	6 =	28	15	2.5	6	100	960
7A 153/2	15	20	180 =	6 =	32	15	4	6	109	1020
7A 183/2	18.5	25	180 =	6 =	40	15	4	6	121	1110
7A 223/2	22	30	180 =	6 =	47	12	4	6	130	1150
9I 153/2	15	20	214 =	7.5 =	32	15	6	6	126	1100
9I 183/2	18.5	25	214 =	7.5 =	40	15	6	6	138	1160
9I 223/2	22	30	214 =	7.5 =	47	12	6	6	150	1220
9I 263/2	26	35	214 =	7.5 =	55	12	6	6	160	1280
9I 303/2	30	41	214 =	7.5 =	63	12	6	6	177	1340
9I 383/2	38	52	214 =	7.5 =	79	12	6	6	184	1390
9I 453/2	45.5	62	214 =	7.5 =	93	12	10	6	192	1430
9I 523/2	52	70	214 =	7.5 =	107	12	10	6	205	1500
9I 553/2	55	75	214 =	7.5 =	114	12	10	6	214	1540
9I 603/2	60	80	214 =	7.5 =	122	12	16	6	230	1630
9I 673/2	67	90	214 =	7.5 =	137	12	16	6	239	1670
9I 733/2	73.5	100	214 =	7.5 =	154	8	16	6	257	1760
9I 833/2	83	110	214 =	7.5 =	166	8	16	6	282	1900
9I 923/2	92	125	214 =	7.5 =	188	8	16	6	291	1940
12I 553/2	55	75	235 =	9.5 =	114	12	10	6	246	1365
12I 603/2	60	80	235 =	9.5 =	122	12	16	6	254	1403
12I 673/2	67	90	235 =	9.5 =	137	12	16	6	262	1447
12I 733/2	73.5	100	235 =	9.5 =	154	8	16	6	270	1477
12I 833/2	83	110	235 =	9.5 =	166	8	16	6	278	1518
12I 923/2	92	125	235 =	9.5 =	188	8	16	6	290	1558
12I 1003/2	100	135	235 =	9.5 =	214	8	25	6	300	1597
12I 1103/2	110	150	235 =	9.5 =	235	8	25	6	320	1707
12I 1303/2	130	175	235 =	9.5 =	266	8	35	6	367	1827
12I 1503/2	150	200	235 =	9.5 =	307	8	35	6	418	1937
12I 1853/2	185	250	235 =	9.5 =	390	8	50	6	454	2087
12A 1853/2	185	250	275 =	11 =	380	8	50	6	733	2310
12A 2203/2	220	300	275 =	11 =	460	8	70	6	773	2490
12A 2503/2	250	350	275 =	11 =	530	8	95	6	813	2670

* این تعداد بر اساس رعایت فاصله زمانی برابر است.

** سطح مقطع کابل مصرفی بر اساس طول ۵ متر محاسبه گردیده است.



نام و مشخصات قطعات پمپ تخت		
کد	شماره در نقشه	شرح
729	1	مهره
730	2	واتر فدری
601	3	سوپاپ
726	4	پیچ برنابی
734	5	لورینگ سوپاپ
606	6	میل چتری
732	7	فتر سوپاپ
604	8	چتری سوپاپ
738	9	واتر لاشنگی چتری
602	10	واتر چتری
725	11	پیچ دو سرندده
730	12	واتر فدری
729	13	مهره
747	14	لرپوش کنگی
608	15	کنگی
609	16	موش کنگی
619	17	مهره سرشات
621	18	موش سرشات
620	19	واتر زیر موش اسنبل
612	20	موش لاشنگی (پمپ 2۹۲-۲۴۵)
724	21	لورینگ طبقه
611	22	طبقه آخر
615	23	موش پروانه
614	24	پروانه
611	25	طبقه
623	26	تسمه گیر
626	27	پایه مکش 7A (4-22 KW) پایه مکش 9I (30-92 KW)
730	28	واتر فدری
726	29	پیچ نصب توری 7A
729	30	مهره
730	31	واتر فدری
624	32	تسمه طیفات
749	33	توری پمپ
748	34	فتر نشیبت توری پمپ
725	35	پیچ دو سرندده
730	36	واتر فدری
729	37	مهره
617	38	شات پمپ (رای موتور 7A) شات پمپ (رای موتور 9I)
720	39	خار موش سر شات
720	40	خار پروانه
720	41	خار شنگیر
627	42	موش آلبازی پایه مکش
726	43	پیچ نصب توری 9I
618	44	موش خلاص کوتاه
631	45	شنگیر پمپ
618	46	موش خلاص بلند



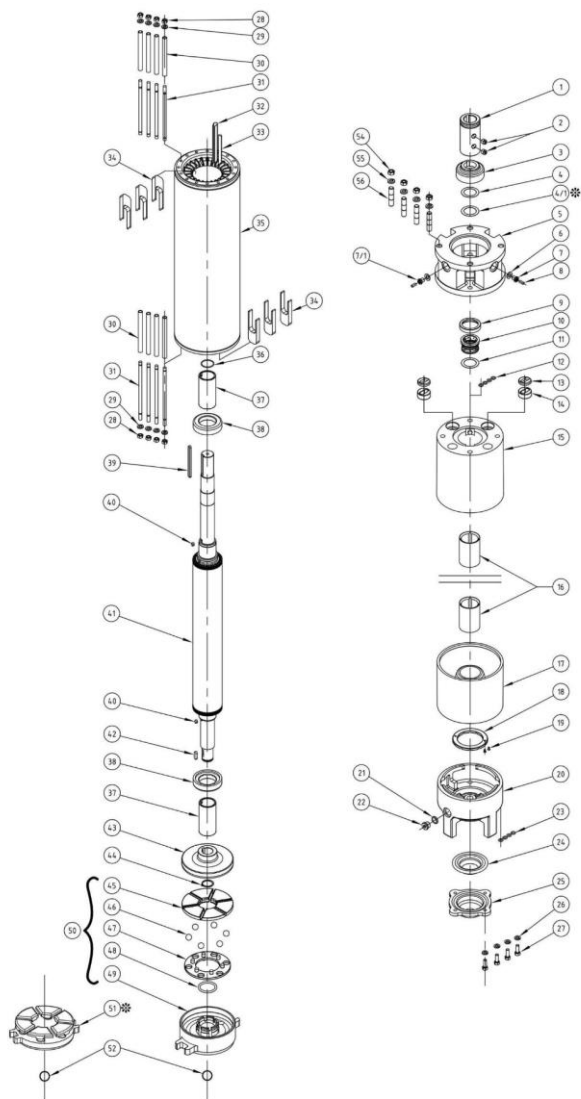
نام و مشخصات قطعات پمپ خمه ای

ردیف	شماره در نقشه	شرح
729	1	مهره
730	2	واتر فیری
601	3	سوپاپ
726	4	پیچ برنجی
725	5	پیچ دو سر دنده
730	6	واتر فیری
729	7	مهره
606	8	میل چتری
732	9	فنر سوپاپ
604	10	چتری سوپاپ
738	11	واتر لاستیکی چتری
602	12	واتر چتری
747	13	درپوش کتگی
608	14	کتگی
609	15	بوش کتگی
619	16	مهره سر شافت
621	17	بوش سر شافت
620	18	واتر زبر بوش استیل
615	19	بوش پروانه کوتاه
612	20	بوش لاستیکی
613	21	رینگ طبقه
725	22	پیچ دو سر دنده
730	23	واتر فیری
729	24	مهره
611	25	طبقه
614	26	پروانه
615	27	بوش پروانه بلند
626	28	پایه مکش 7A (4-22 KW)
		پایه مکش 9I (30-110 KW)
749	29	توری بهیم
748	30	فنر نشیبت توری بهیم
725	31	پیچ دو سر دنده
730	32	واتر فیری
726	33	پیچ نصب توری 7A
617	34	شافت پمپ ایرانی موتور 7A
		شافت پمپ ایرانی موتور 9I
720	35	خار بوش سر شافت
720	36	خار پروانه
720	37	خار شنگیر
627	38	بوش الیازی پایه مکش
726	39	پیچ نصب توری 9I
618	40	بوش خلاص کوتاه
631	41	شنگیر بهیم
618	42	بوش خلاص بلند

جدول جنس اجزا و قطعات پمپ های تولیدی شرکت صنایع الکتروپمپ رایان

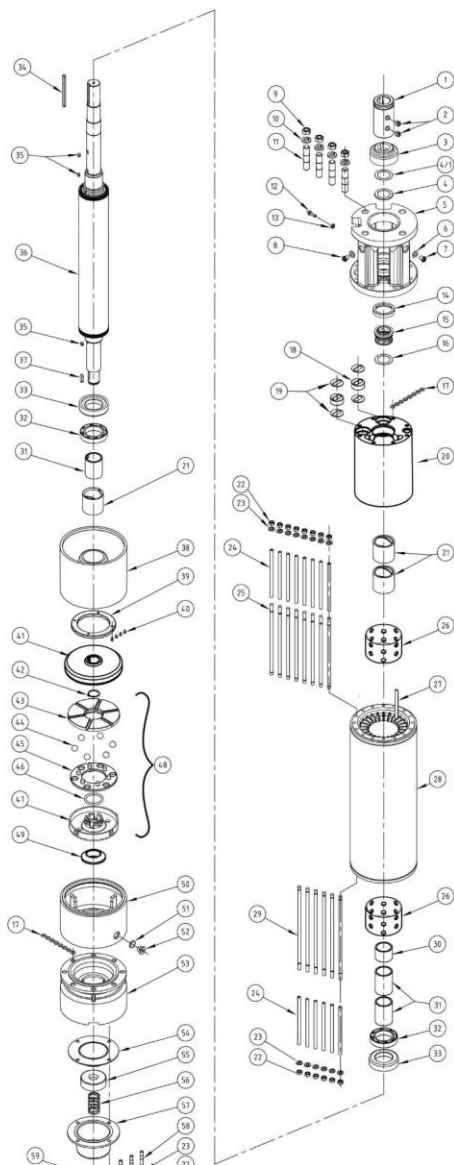
نام قطعه		جنس قطعه بر اساس سیال مورد پمپاژ		
		آب شیرین	آب شیرین دارای ماسه (مطابق مقادیر ذکر شده در جدول صفحه ۵)	آب دارای ماسه، نمک، گازدی اکسید کربن
طبقه		چدن GG20	نیکل آلومینیوم برنز - استنلس استیل AISI 316	
پروانه		آلومینیوم برنز - استنلس استیل AISI 316		
شافت		استنلس استیل AISI 420 **	استنلس استیل AISI 316, AISI 304	
بوش بین پروانه ها				
بوش بالای شافت				
پایه مکش		چدن GG20	استنلس استیل AISI 316-AISI 304, نیکل آلومینیوم برنز	
کلگی (محفظه فشار)		چدن GG20	استنلس استیل AISI 316-AISI 304	
سوپاپ	پمپ محفظه	برنز	استنلس استیل AISI 316-AISI 304	
چتری -واشر چتری -میل چتری		استنلس استیل AISI 316-AISI 304		
فنر سوپاپ		استنلس استیل AISI 316-AISI 304		
واشر لاستیکی چتری سوپاپ		لاستیک		
بوش یاتاقان کلگی (محفظه فشار)		آلیاژ مس، قلع، سرب		
بوش یاتاقان واسطه				
رینگ طبقات				
بوش لاستیکی طبقه				
خارها		لاستیک + فولاد CK 45	لاستیک مناسب برای آب شور + استنلس استیل AISI 316, AISI 304	
شنگیر		CK 45	استنلس استیل AISI 316, AISI 304	
پیچ، مهره و واشر		استنلس استیل AISI 304 - آلومینیوم برنز	استنلس استیل AISI 316-AISI 304, نیکل آلومینیوم برنز	
تسمه طبقات		فولاد St.88	استنلس استیل AISI 316, AISI 304	
توری پمپ		فولاد St.60		
فنر توری پمپ		استنلس استیل AISI 316, AISI 304		
بست تثبیت کابل		استنلس استیل AISI 316, AISI 304		
لاستیک بست تثبیت کابل		لاستیک مناسب برای آب شور		

⊗⊗ بوش پروانه پمپ های ۱۹۳ و ۲۲۳ از نوع برنزی می باشند.

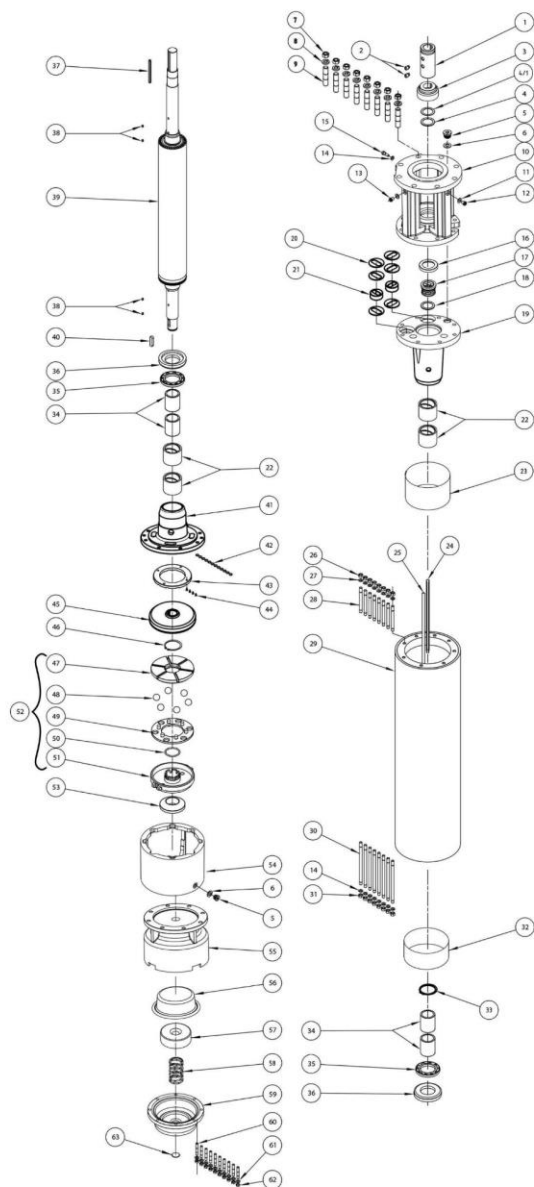


نام و مشخصات قطعات موتور 7A

کد نقشه	شماره در نقشه	نام نقشه	کد
633	1	کوبلینگ	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
676	2	پیچ کوبلینگ	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
632	3	شکریز	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
635	4	لایون	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
628	4/1	واتر زیر شکریز	7A2 (11-22 KW)
733	5	واسطه موتور	7A2 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
770	6	واتر پیچ 1/4"	7A2 (11-22 KW)
721	7	پیچ ورودی آب 1/4"	7A2 (11-22 KW)
771	8	سوزن ولف	7A2 (11-22 KW)
634	9	پیچ خروجی آب 1/4"	7A2 (11-22 KW)
708	10	مفر سیل مکانیکی	7A2 (11-22 KW)
682	11	سیل مکانیکی	7A2 (11-22 KW)
734	12	رینگ فشار سیل مکانیکی	7A2 (11-22 KW)
681	13	اورینگ بست استاتور	7A2 (11-22 KW)
743	14	واتر فشار لاستیک آب بندی کامل	7A2 (11-22 KW)
643	15	لاستیک آب بندی کامل	7A2 (11-22 KW)
672	16	پانچان بالا	7A2 (11-22 KW)
653	17	پوش بافتان بالا و پاتین	7A2 (11-22 KW)
739	18	پانچان پاتین	7A2 (11-22 KW)
724	19	رینگ اصطکاک	7A2 (11-22 KW)
666	20	پیچ سرعزین 12x6 M	7A2 (11-22 KW)
738	21	محفظه فشار	7A2 (11-22 KW)
707	22	واتر درپوش 1/4"	7A2 (11-22 KW)
734	23	درپوش 1/4"	7A2 (11-22 KW)
737	24	اورینگ بست استاتور	7A2 (11-22 KW)
667	25	دایفرام لاستیکی	7A2 (11-22 KW)
730	26	درپوش دایفرام	7A2 (11-22 KW)
726	27	واتر فری Ø 6	7A2 (11-22 KW)
729	28	پیچ 15x6 M	7A2 (11-22 KW)
730	29	مهره M10	7A2 (11-22 KW)
775	30	واتر فری M10	7A2 (11-22 KW)
679	31	شلنگ روی بست استاتور	7A2 (11-22 KW)
683	32	بست استاتور بالا و پاتین	7A2 (11-22 KW)
680	33	طلق فشار استاتور	7A2 (11-22 KW)
742	34	چوب شیر سیم پیچی	7A2 (11-22 KW)
003	35	لاستیک محافظ سیم شلور	7A2 (11-22 KW)
736	36	استاتور	7A2 (11-22 KW)
641	37	خار فری مفتولی	7A2 (11-22 KW)
637	38	پوش استیل بالا و پاتین روتور	7A2 (11-22 KW)
720	39	بوش بالایی	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
720	40	خار تخت کوبلینگ	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
004	41	خار تخت A6x4x10	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
720	42	روتور	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
656	43	خار تخت A8x7x30	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
736	44	دیسک کفکرد	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
662	45	خار فری استاتور دیسک	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
740	46	پالتنگ (تسمه) کفکرد	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
746	47	ساجه Ø 10	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
734	48	پنجه ای (ساجه گیر)	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
664	49	اورینگ Ø30xØ2.5	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
664	50	کتبه پانچان کفکرد	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
664	51	پانچان کفکرد کامل	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
740	52	پانچان کفکرد کامل (پایه دار)	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
729	54	ساجه Ø 20	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
730	55	مهره M10	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
678	56	مهره M12	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
		واتر فری M10	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
		واتر فری M12	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
		پیچ دو سر دنده M10x42	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)
		پیچ دو سر دنده M12x50	7A1 (4-9.2 KW) 7A2 (11-22 KW)



نام و مشخصات قطعات موتور 9I				
کد نقشه	شماره در نقشه	نام قطعه		
633	1	کوبلیک	7A2	(18.5-22 KW)
676	2	پیچ کوبلیک	911	(26-60 KW)
			912	(67-92 KW)
632	3	شنگیر	7A2	(18.5-22 KW)
635	4	واتر زیر شنگیر	911	(26-60 KW)
			912	(67-92 KW)
	4.1	لاتون	7A2	(18.5-22 KW)
			91	(26-92 KW)
628	5	واسطه موتور	7A2	(18.5-22 KW)
			91	(26-92 KW)
733	6	واتر پیچ	G 1/4	
770	7	پیچ ورودی آب	G 1/4	
771	8	پیچ خروجی آب	G 1/4	
729	9	مهره استنسل استیل M12	7A2	(18.5-22 KW)
		مهره استنسل استیل M20	91	(26-92 KW)
730	10	واتر دری استنسل استیل M12	7A2	(18.5-22 KW)
		واتر دری استنسل استیل M20	91	(26-92 KW)
678	11	پیچ دو سر فله M20-45	7A2	(18.5-22 KW)
		پیچ دو سر فله M20-45	91	(26-92 KW)
726	12	پیچ رات M8		
730	13	واتر M8		
634	14	رینگ آب بندی سیل مکانیکی		
708	15	سیل مکانیکی		
682	16	تکه گاه سیل مکانیکی		
734	17	آوردینگ استاتور		
743	18	لاستیک آب بندی کابل		
681	19	واتر لاستیک آب بندی کابل		
643	20	پاتقان ۱/۲		
765	21	پوش فغالی پاتقان		
729	22	مهره M8		
730	23	واتر M8		
775	24	شنگیر روی بست استاتور		
679	25	بست استاتور بالا		
683	26	لوله محافظ سیم پیچی		
680	27	چوب شیار سیم پیچی		
003	28	استاتور		
679	29	بست استاتور پایین		
641	30	پوش فاصله		
641	31	پوش گرووینک روتور		
659	32	برهه سیر کولایر موتور		
637	33	پوش بالانس		
720	34	خار تخت کوبلیک	7A2	(18.5-22 KW)
			911	(26-60 KW)
			912	(67-92 KW)
720	35	خار تخت	A 6x4-10	
004	36	روتور		
720	37	خار تخت	A 8x7-20	
653	38	پاتقان پایین		
739	39	رینگ استاتوری		
724	40	پیچ سر خزینه M6x10		
656	41	دیسک کفکرد		
736	42	خار دری دیسک کفکرد		
682	43	بالشنگ (لقمه)		
740	44	ساجمه	015	
746	45	لقمه گیر (ساجمه گیر)		
734	46	لژی رینگ		
664	47	کله پاتقان کفکرد		
664	48	پاتقان کفکرد کابل		
673	49	رینگ زیر پاتقان کفکرد		
650	50	محفظه پاتقان کفکرد		
738	51	واتر در پوش	G 1/2	
707	52	در پوش	G 1/2	
666	53	محفظه فشار		
737	54	دیفرانک لاستیک		
709	55	تکه گاه متحرک دیفرانک		
685	56	در فشار دیفرانک		
667	57	در پوش دیفرانک		
725	58	پیچ دو سر رزوه		
710	59	آهرازا		



نام و مشخصات قطعات موتور 121				
ردیف	شماره در نقشه	نام قطعه	موتور	موتور
1	633	کویلینگ	1211 (73-110 KW)	1212 (130-185 KW)
2	676	پیچ کویلینگ	1211 (73-110 KW)	1212 (130-185 KW)
3	632	شنگیر		
4	635	واشر زیر شنگیر		
4.1		لایون		
5	707	دربوش		
6	738	واشر دربوش		
7	729	مهره M 20	1211 (73-110 KW)	1212 (130-185 KW)
8	730	واشر فری M 20	1211 (73-110 KW)	1212 (130-185 KW)
9	678	پیچ دو سر درنده M 20-45	1211 (73-110 KW)	1212 (130-185 KW)
10	628	واسطه موتور		
11	733	واشر پیچ		
12	770	پیچ ورودی آب		
13	771	پیچ خروجی آب		
14	730	واشر فری M12		
15	726	پیچ آرت M12-25		
16	634	رینگ آببندی سیل مکانیکی		
17	708	سیل مکانیکی		
18	682	تکیه گاه سیل مکانیکی		
19	643	پاتقان بالا		
20	681	واشر لاستیک آببندی کابل		
21	743	لاستیک آببندی کابل		
22	765	پوش داخلی پاتقان		
23	683	لوله محافظ سیم پیچی سر		
24	683	طبق شیر استاتور		
25	680	چوب شیر سیم پیچی		
26	729	مهره M10		
27	730	واشر فری M10		
28	679	بست استاتور بالا		
29	003	استاتور		
30	679	بست استاتور پایین		
31	729	مهره M12		
32	683	لوله محافظ سیم پیچی ته		
33	736	خار فری	A48	
34	641	پوش گروسیک روتور		
35	659	پروانه سیر کولاتور موتور		
36	637	پوش بالانس		
37	720	خار تخت کویلینگ	1211 (73-110 KW)	1212 (130-185 KW)
38	720	خار تخت	A6*4*10	
39	004	رولور		
40	720	خار تخت	A8*7*20	
41	653	پاتقان پایین		
42	734	لورینگ بست استاتور		
43	739	رینگ اصطکاک		
44	724	پیچ سر خرنه M6*12		
45	656	دیسک کفگرد		
46	736	خار فری دیسک کفگرد	A40*1.75	
47	662	پالشتک (لقمه)		
48	660	ساجمه	Ø 20	
49	746	لقمه گیر (ساجمه گیر)		
50	734	لورینگ		
51	664	کاسه پاتقان کفگرد		
52	664	پاتقان کفگرد کامل		
53	673	رینگ زو پاتقان کفگرد		
54	650	محفظه پاتقان کفگرد		
55	666	محفظه فشار		
56	737	دیفراگم لاستیکی		
57	709	تکیه گاه متحرک دیافراگم		
58	685	فنر فشار دیافراگم		
59	667	دربوش دیافراگم		
60	725	پیچ دو سر M8		
61	730	واشر فری M8		
62	729	مهره M8		
63	710	آهنربا		

جدول جنس اجزا و قطعات الکتروموتورهای تولیدی شرکت صنایع الکترومپ رایان

نام قطعه		جنس قطعه بر اساس سیال مورد پمپاژ	
		آب شیرین	آب شیرین دارای ماسه (مطابق مطابق ذکر شده در جدول صفحه ۵)
محفظه فشار (پایه دینام)		چدن GG 20	استنلس استیل AISI 316 / نیکل آلومینیوم برنز
دیافراگم لاستیکی		چدن GG 20	لاستیک مناسب برای آب شور + فنر استنلس استیل AISI 316
درپوش دیافراگم			استنلس استیل AISI 316 / نیکل آلومینیوم برنز
فنر دیافراگم		استنلس استیل AISI 316-AISI 304	
یاتاقان کفگرد			
ساجمه		استنلس استیل AISI 316-AISI 304	
بالشتک (لقمه) کفگرد		استنلس استیل AISI 304	
محفظه ساجمه و بالشتک (کاسه یاتاقان کفگرد)		آلومینیوم برنز / استنلس استیل AISI 304	
اورینگ		لاستیک	
لقمه گیر (ساجمه گیر)		مواد پلیمری تقویت شده / استنلس استیل AISI 304	
بوش یاتاقان و یاتاقانها (بالا و پائین)			
بوش یاتاقان		گرافیت (ذغالی)	
دیسک کفگرد		استنلس استیل با گرافیت	
یاتاقان بالا (کاسه سر)		چدن GG20	نیکل آلومینیوم برنز / استنلس استیل AISI 316
یاتاقان پائین (کاسه ته)			استنلس استیل AISI 316, AISI 304
روکش استاتور		CK 45 + S.S AISI 304	
شافت روتور		چدن GG20	نیکل آلومینیوم برنز / استنلس استیل AISI 316
واسطه موتور (کاسه نمدگیر)		آلیاژ برنز	نیکل آلومینیوم برنز / استنلس استیل AISI 316
شن گیر		Silicon + Viton / EPDM + Silicon	
سیل مکانیکی		استنلس استیل S.S. AISI 420	
کوپلینگ		استنلس استیل AISI 316, AISI 304	
پیچ کوپلینگ		فولاد CK 45	
خار کوپلینگ		استنلس استیل S.S. AISI 420	
پیچ، مهره و واشر واسطه موتور		سیلیکون با حداکثر تلفات الکتریکی 2.6 w/kg	
ورق روتور و استاتور		سیم شناور با روکش PVC	
سیم استاتور		افشان لاستیکی	
کابل الکتروموتور			

* در صورت درخواست برای سیم پیچی از سیم های PE/PA استفاده می شود.



ملحقاتی که در صورت درخواست قابل ارائه می باشند:

• فلنج خروجی به جای سوپاپ

این قطعه زمانی که الکتروپمپ در مخزن یا استخر نصب گردد و در مدار لوله کشی بعد از پمپ شیر یک طرفه نصب شده باشد، به جهت تسهیل در اتصال لوله مدار پمپاژ به پمپ کاربرد دارد.



• لوله یک سر دنده، یک سر فلنج

این قطعه به سوپاپ بسته شده و امکان اتصال لوله های فلنج دار به پمپ را مقدور می نماید.



• نگهدارنده لوله و الکترو پمپ در سر چاه

این قطعه به بالای چاه به آخرین لوله انتقال آب الکتروپمپ متصل شده و لوله های انتقال آب و الکتروپمپ را در داخل چاه به صورت معلق نگهداری می کند.



• پوسته خنک کننده الکتروموتور در حالت افقی

برای تسهیل در امر انتقال آب، افزایش راندمان و حذف مشکلات بهره بردار این شرکت از سال ۱۳۸۰ پوسته خنک کننده الکتروموتور در حالت افقی را طراحی و به تولید رساند. با استفاده از این محصول الکتروپمپ شناور در استخر و مخازن به حالت افقی نصب گردیده و نیازی به نصب الکتروپمپ های سانتریفیوژ در بالای استخر نمی باشد. الکتروپمپ شناور از راندمان بالایی برخوردار است و استفاده از این محصول مشکلاتی مانند هواگیری، کنترل کویلینگ، گریسکاری و محافظت از یخ زدگی را برطرف می نماید.



• پوسته خنک کننده الکتروموتور در حالت عمودی

این پوسته همانند پوسته افقی از سال ۱۳۸۰ طراحی و تولید گردیده است. چنانچه قصد نصب الکتروپمپ شناور به صورت عمودی در مخازن، چاه نیمه، چاه فلمن، بستر رودخانه و دریا باشد؛ می بایست از این پوسته استفاده گردد.



• وسایل برای آب بندی نمودن محل اتصال کابل شبکه به کابل الکتروموتور

با توجه به اینکه محل اتصال کابل شبکه برق به کابل الکتروموتور در داخل آب بوده و همواره ستونی از آب بر روی آن می باشد. لذا نحوه اتصال و آب بندی نمودن محل اتصال از اهمیت ویژه ای برخوردار است.



سه روش معمول در این مورد به شرح زیر می باشند:

- استفاده از مفصل رزینی (بهترین گزینه می باشد).
- استفاده از نوار آبازرات، نوار چسب و روکش حرارتی
- استفاده از نوار آبازرات و نوار چسب



• نوار ویژه برای بستن کابل به لوله رانش.

برای نگهداری کابل در کنار لوله رانش آب در چاه از وسیله ای باید استفاده نمود که در آب آسیب ندیده و از لوله جدا نشود. جدا شدن نوار اتصال از لوله رانش و افتادن درون چاه احتمال ورود آن را به داخل پمپ ممکن نموده و باعث آسیب به پمپ و عدم ایمنی می گردد.

پیشنهاد این شرکت استفاده از شلنگ هائی از جنس PVC می باشد.



کنترل کننده درجه حرارت موتور (ترمیستور یا تابلو)

از وسایلی که در داخل سیم پیچی الکتروموتور نصب گردیده و از آسیب دیدگی آن به جهت حرارت بالا جلوگیری می نماید، سنسور ترمیستور حرارتی می باشد. این سنسور زمانی که حرارت محیط از مقدار طراحی شده آن بالاتر رود به مدار فرمان قطع داده و توسط تابلوی طراحی شده برای آن، فرمان قطع به تابلوی الکتروپمپ ارسال می شود و تا زمانی که حرارت محیط مناسب نگردد، امکان راه اندازی الکتروپمپ مقدور نمی باشد.

کنترل کننده درجه حرارت موتور (PT100 یا نشانگر)

سنسور PT100 با مایع داخل الکتروموتور ارتباط داشته و گرمای محیط را اندازه گیری و به وسیله کابل رابط به نشانگر نصب شده بر روی تابلوی راه انداز ارسال می دارد. نشانگر قابلیت قطع مدار یا ثبت اطلاعات و ارسال اطلاعات به محل های دیگر را دارد.

جلوگیری از بدون آب کار کردن الکتروپمپ، کنترل سطح آب

باتقان های پمپ یا آب روانکاری می گردد، کارکرد کوتاه مدت پمپ بدون آب یا کاهش ستون آب بر روی دهانه مکش پمپ باعث آسیب جدی به پمپ می گردد. با توجه به کاهش حجم آب سفره های زیرزمینی، استفاده از کنترل سطح آب امری ضروری می باشد. سنسور های کنترل سطح آب به لوله راش متصل شده و چنانچه ستون آب بر روی الکتروپمپ از مقادیر تعیین شده کمتر شود، فرمان قطع به تابلوی راه انداز داده و از آسیب دیدگی محصول جلوگیری می نماید.

تابلوی برق

مصرف جریان (آمپر) الکتروموتورهای القایی هنگام راه اندازی ۳ تا ۵ برابر جریان نامی می باشد، به دلیل بالا بودن جریان راه اندازی روش های راه اندازی بر اساس ستاره، مثلث و سافت استارت مورد توجه قرار گرفته تا بتوان این جریان را محدود نمود. برای عدم آسیب دیدگی الکتروپمپ استفاده از تابلویی با وسایل حفاظتی مناسب ضروری می باشد.



تابلوهای راه انداز معمولاً دو نوع می باشند:

نوع یک: تابلوی راه انداز با استفاده از کنتاکتور، بی متال، کنترل فاز و نشانگر دیجیتال ولت و آمپر.

این تابلوها دو گونه می باشند:

• **گونه یک:** بر اساس روش راه اندازی به صورت DOL (تکضرب) که یک کنتاکتور وظیفه اتصال مدار الکتروموتور به شبکه برق را انجام می دهد و معمولاً برای الکتروموتورهای تا قدرت ۱۱ کیلووات استفاده می گردد.

• **گونه دو:** بر اساس روش راه اندازی به صورت ستاره، مثلث Δ/Y (دوضرب) که سه کنتاکتور در کنار هم وظیفه اتصال مدار الکتروموتور به شبکه برق را انجام می دهند.

نوع دو: تابلوی راه انداز با استفاده از سافت استارت

سافت استارت (soft starter) تجهیز است که برای محدود کردن جریان راه اندازی موتور های سه فاز و همچنین توقف آن به صورت کاملاً آرام به کار می رود. در روش استفاده از سافت استارت دور و جریان راه اندازی موتور به تدریج به جریان نامی خود رسیده و پس از فرمان توقف به آرامی متوقف می شود. به همین دلیل نام این روش راه اندازی **نوع نرم** نهاده شده است.

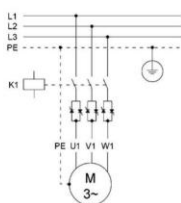


روش های مختلف روشن نمودن (استارت) الکتروموتورها

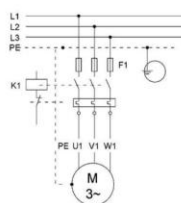
تمام الکتروموتورهای شناور را می توان به صورت اتصال مستقیم بوسیله کلید اتوماتیک ۳۸۰ ولت استارت نمود، ولی بهتر است نظر برق منطقه ای را در مورد محدودیت های خط انتقال جویا شد.

معمولاً الکترومپم های تا ظرفیت ۷/۵ کیلووات را با روش اتصال مستقیم D.O.L و الکترومپم های با ظرفیت بالاتر از ۷/۵ کیلووات با روش اتصال ستاره- مثلث Y/Δ استارت می گردد.

روش استارت مستقیم (D.O.L)



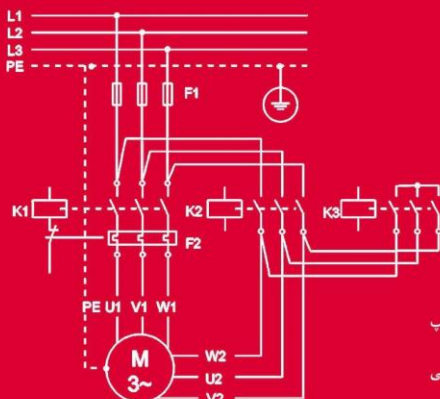
اتصال با یک کابل به منبع تغذیه
 U1= black مشکی
 V1= Light blue آبی کمرنگ
 W1= Brown قهوه ای
 PE=green/yellow سبز/ زرد



روش استارت مستقیم (D.O.L)

اتصال با یک کابل به منبع تغذیه
 U1= black مشکی
 V1= Light blue آبی کمرنگ
 W1= Brown قهوه ای
 PE=green/yellow سبز/ زرد

روش استارت ستاره مثلث Y/Δ



با دو کابل اتصال برق
 U1= black مشکی
 V1= light blue آبی کمرنگ
 W1= brown قهوه ای
 U2= black مشکی
 V2= light blue آبی کمرنگ
 W2= brown قهوه ای
 PE=green/yellow سبز/ زرد

• جریان راه اندازی در اتصال مستقیم حدود ۷-۵ برابر جریان نامی الکترومپم می باشد.
 • جریان راه اندازی در اتصال ستاره مثلث حدود ۴-۲/۵ برابر جریان نامی الکترومپم می باشد.

کرده و بطرف بالا حرکت نموده تا ردیف سطح مقطع کابل را قطع نمایید.
۴- عدد بدست آمده را در جای خالی ستون اول (ستون تعداد رشته و سطح مقطع کابل مصرفی) قرار داده، کابل مناسب انتخاب می گردد.
چنانچه فاصله منبع تغذیه تا محل نصب الکتروموتور بین دو عدد موجود در جدول قرار گرفت، عدد بزرگتر باید انتخاب شود.
مثال ۱: مطلوبست انتخاب کابل جهت استفاده با راه اندازی D.O.L، هنگامیکه قدرت الکتروموتور ۶۰ کیلو وات بوده و طول کابل مصرفی (فاصله منبع تغذیه تا محل نصب الکتروموتور) ۱۷۰ متر باشد.

کابل مناسب: یک رشته کابل 3×70 mm²

380 Volt - 50 HZ - 3 D.O.L

تعداد رشته و سطح مقطع کابل مصرفی	نوع موادی	سطح مقطع کابل		حد اکثر طول بر حسب متر															
		توان	جریان	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150			
		KW	HP														A		
یک رشته کابل 3, سطح مقطع...mm ²	43/2	4	5.5	9	64	106	170	255	426	681	1064								
	53/2	5.5	7.5	13	46	77	124	186	310	495	774	1083							
	73/2	7.5	10	17	34	57	91	136	227	363	567	794	1135						
	93/2	9.2	12.5	20	28	46	74	111	185	296	463	648	925	1295					
	113/2	11	15	24		39	62	93	155	248	387	542	774	1083	1470				
	133/2	13	17.5	28		33	52	79	131	210	327	458	655	917	1244	1571			
	153/2	15	20	32		28	45	68	113	182	284	397	567	794	1078	1362	1702		
	183/2	18.5	25	40			37	55	92	147	230	322	460	644	874	1104	1380		
	223/2	22	30	47				46	77	124	193	271	387	592	735	929	1161		
	263/2	26	35	55				56	93	149	164	229	327	458	622	786	982		
	303/2	30	41	63					57	91	142	199	284	397	539	681	847		
	383/2	38	52	78					45	72	112	157	224	314	426	538	672		
	453/2	45	62	93						61	95	132	189	265	359	454	567		
	523/2	52	70	107						52	82	115	164	229	311	393	491		
	553/2	55	75	115							77	108	155	217	294	371	464		
	603/2	60	82	122							68	95	136	191	259	327	409		
	673/2	67	90	137							64	89	127	178	241	305	381		
	733/2	73.5	100	154							81	116	162	220	278	347			
	833/2	83	110	166								72	103	144	195	246	308		
	923/2	92	125	188								93	130	176	222	278			
	1103/2	110	150	235									108	147	188	232			
	1303/2	130	175	266									92	124	157	196			
	1503/2	150	200	307										108	136	170			
	1853/2	185	250	380											110	138			
	2203/2	220	300	460												116			
	2503/3	250	350	510															

مثال ۲: مطلوبست انتخاب کابل جهت استفاده با راه اندازی ستاره مثلث، (Y/Δ) هنگامی که قدرت الکتروموتور ۹۲ کیلو وات بوده و طول کابل مصرفی (فاصله تابلوی راه انداز تا محل نصب الکتروموتور) ۱۶۰ متر باشد. کابل مناسب: دو رشته کابل 3×50 mm²

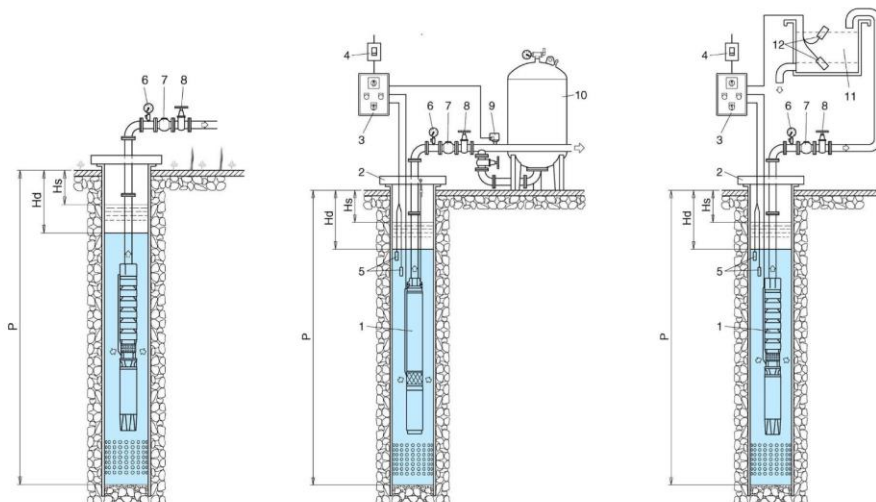
380 Volt - 50 HZ - 3 ~ Y / Δ

تعداد رشته و سطح مقطع کابل مصرفی	نوع مونو	سطح مقطع کابل			حد اکثر طول بر حسب متر															
		توان		جریان																
		KW	HP	A	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150			
دو رشته کابل 3, سطح مقطع 4mm ²	43/2	4	5.5	9	111	184	295	442	737	1179										
	53/2	5.5	7.5	13	80	134	214	322	536	858	1340									
	73/2	7.5	10	17	59	98	157	236	393	629	983	1376								
	93/2	9.2	12.5	20	48	80	128	192	320	513	801	1122	1602							
	113/2	11	15	24	40	67	107	161	268	429	670	938	1340	1878						
	133/2	13	17.5	28	34	57	91	136	227	363	567	794	1134	1588	2155					
	153/2	15	20	32	29	49	79	118	197	315	491	688	983	1376	1876	2359				
	183/2	18.5	25	40	40	64	96	159	255	398	558	797	1116	1514	1913	2391				
	223/2	22	30	47		34	54	80	134	214	335	469	670	938	1273	1608	2010			
	263/2	26	35	55		28	45	68	113	181	284	397	567	794	1077	1361	1701			
	303/2	30	41	63			39	59	98	157	246	344	491	688	934	1179	1474			
	383/2	38	52	78			31	47	78	124	194	272	388	543	737	931	1164			
	453/2	45	62	93				39	66	105	164	229	328	459	622	786	983			
	523/2	52	70	107					57	91	142	198	284	397	539	680	851			
	553/2	55	75	115					54	86	134	188	268	375	509	643	804			
	603/2	60	82	122					49	79	123	172	246	344	467	590	737			
	673/2	67	90	137					44	70	110	154	220	308	418	528	660			
	733/2	73.5	100	154						64	100	140	201	281	381	481	602			
	833/2	83	110	166						57	89	124	178	249	337	426	533			
	923/2	92	125	188						51	80	112	160	224	304	385	481			
	1103/2	110	150	235							67	94	134	188	255	322	402			
	1303/2	130	175	266								79	113	159	215	272	340			
	1503/2	150	200	307									98	138	187	236	295			
	1853/2	185	250	380										112	151	191	239			
	2203/2	220	300	460										94	127	161	200			
	2503/3	250	350	510											112	142	178			

۲۵-۳۰ درجه سانتیگراد	98%
۳۰-۳۵ درجه سانتیگراد	82%
۳۵-۴۰ درجه سانتیگراد	71%
۴۰-۴۵ درجه سانتیگراد	58%
۴۵-۵۰ درجه سانتیگراد	41%

کابل انتخاب شده جهت حرارت محیطی ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد، چنانچه درجه حرارت بالاتر باشد، سطح مقطع به دست آمده بر ضرایب زیر تقسیم می گردد.

- عمودی
- افقی (در این صورت می بایست با واحد مهندسی فروش، هماهنگی لازم انجام شود تا تغییرات مورد نیاز صورت پذیرد).
- مایل (در این صورت می بایست با واحد مهندسی فروش، هماهنگی لازم انجام شود تا تغییرات مورد نیاز صورت پذیرد).



- الکتروپمپ شناور
 - لوازم نگهداری الکتروپمپ بر سر چاه
 - تابلو برق
 - فیوز
 - سنسورهای تشخیص سطح ایستایی آب
 - فشار سنج
 - شیر یکطرفه
 - شیر فلکه
 - کلید کنترل فشار
 - منبع ذخیره (بسته)
 - منبع
 - سونیج شناور کنترل سطح آب
- Hs سطح استاتیک
Hd سطح دینامیک
P عمق چاه

جدول تبدیل واحدها

$1 \text{ m}^3/\text{h} = 0.278 \text{ l/s}$
 $1 \text{ m}^3/\text{h} = 16.667 \text{ l/min}$
 $1 \text{ m}^3/\text{h} = 3.67 \text{ imp. Gall/min}$
 $1 \text{ m}^3/\text{h} = 4.403 \text{ US Gall/min}$
 $1 \text{ l/s} = 3.6 \text{ m}^3/\text{h}$
 $1 \text{ l/min} = 0.06 \text{ m}^3/\text{h}$
 $1 \text{ imp. Gall/min} = 0.273 \text{ m}^3/\text{h}$
 $1 \text{ US Gall/min} = 0.227 \text{ m}^3/\text{h}$
 $1 \text{ cut.ft/s} = 102 \text{ m}^3/\text{h}$

آبدهی

$1 \text{ HP (metric)} = 736 \text{ W}$
 $1 \text{ Kw} = 1.36 \text{ HP (metric)}$
 $1 \text{ Kpm/s} = 9.81 \text{ w}$
 $1 \text{ Kw} = 102 \text{ kpm/s}$
 $1 \text{ kw} = 0.239 \text{ Kcal/s}$

توان

$1 \text{ bar} = 10.20 \text{ m H}_2\text{O}$
 $1 \text{ bar} = 33/50 \text{ ft. H}_2\text{O}$
 $1 \text{ bar} = 14.5 \text{ p.s.i}$
 $1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa}$
 $1 \text{ bar} = 10^5 \text{ N/m}^2$
 $1 \text{ Pa} = 10^{-5} \text{ bar}$
 $1 \text{ m H}_2\text{O} = 0.098 \text{ bar}$
 $1 \text{ ft. H}_2\text{O} = 0.0299 \text{ bar}$
 $1 \text{ p.s.i} = 0.06895 \text{ bar}$
 $1 \text{ N/m}^2 = 10^{-5} \text{ bar}$
 $1 \text{ KN/m}^2 = 1000 \text{ Pa}$
 $1 \text{ m H}_2\text{O} = 73.55 \text{ Torr.}$
 $1 \text{ at} = 0.981 \text{ bar}$
 $1 \text{ at} = 1 \text{ Kp/cm}$
 $1 \text{ at} = 10 \text{ m H}_2\text{O}$

فشار

$1 \text{ K joule} = 278 \times 10^4 \text{ kwh}$
 $1 \text{ BTU} = 293 \times 10^4 \text{ kwh}$
 $1 \text{ BTU} = 1.05 \text{ K joule}$
 $1 \text{ K cal} = 1.16 \times 10^3 \text{ kwh}$
 $1 \text{ K cal} = 4.19 \text{ K joule}$
 $1 \text{ K cal} = 3.968 \text{ BTU}$

انرژی

$1 \text{ m} = 1.0936 \text{ yard}$
 $1 \text{ yard} = 0.9144 \text{ m}$
 $1 \text{ m} = 3.281 \text{ ft.}$
 $1 \text{ ft.} = 0.3048 \text{ m}$
 $1 \text{ m} = 39.37 \text{ inch}$
 $1 \text{ inch} = 0.0254 \text{ m}$

طول

در این صورت، قوانین زیر روابط بین سرعت گردش موتور، میزان آبدی و ارتفاع پمپاژ را مشخص می کنند.

دبی با سرعت گردش رابطه مستقیم دارد:

$$Q_2 = Q_1 X (n_2 / n_1)$$

ارتفاع پمپاژ با توان دوم سرعت گردش رابطه مستقیم دارد:

$$H_2 = H_1 X (n_2 / n_1)^2$$

توان مصرفی با توان سوم سرعت گردش رابطه مستقیم دارد:

$$P_2 = P_1 X (n_2 / n_1)^3$$

در رابطه فوق P نشانده توان و n نشانه دور الکتروموتور می باشد.

برای محاسبه توان مصرفی پمپ از این رابطه استفاده می شود.

$$P = \frac{Q \times H \times \gamma}{367 \times \eta_p \times \eta_m}$$

P = توان بر حسب کیلووات

Q = جریان بر حسب متر مکعب در ساعت.

H = ارتفاع آبدی بر حسب متر

γ = دانسیته سیال (دانسیته آب 1 Kg/dm^3)

η_p = راندمان پمپ

η_m = راندمان موتور

رابطه سرعت آب روی بدنه الکتروموتور با توجه به قطر الکتروموتور و قطر چاه:

فرمول محاسبه سرعت آب روی بدنه موتور بر اساس قطر لوله چدار های مختلف:

$$V \text{ (m/s)} = \frac{Q \times 353.68}{D^2 - d^2}$$

Q میزان آبدی بر حسب متر مکعب در ساعت

d قطر چاه بر حسب میلیمتر

D قطر موتور بر حسب میلیمتر

رقم حاصل از این فرمول همواره باید بزرگتر از 0.45 m/s باشد.

مقدار Q از روی مختصات پمپ مورد نظر به دست می آید.

برخی اصطلاحات و تعاریف

دبی (Q): عبارتست از میزان آبدی پمپ در واحد زمان که معمولاً بر حسب متر مکعب در ساعت بیان می شود.

ارتفاع مانومتریک (H): عبارتست از حاصل جمع حداکثر فاصله سطح قرارگیری آب تا انتهای لوله پمپاژ علاوه هد ناشی از افت اصطکاکی.

NPSH: عبارتست از ستون آب روی سوپاپ و مقدار آن از روی منحنی پمپ ها بدست می آید.

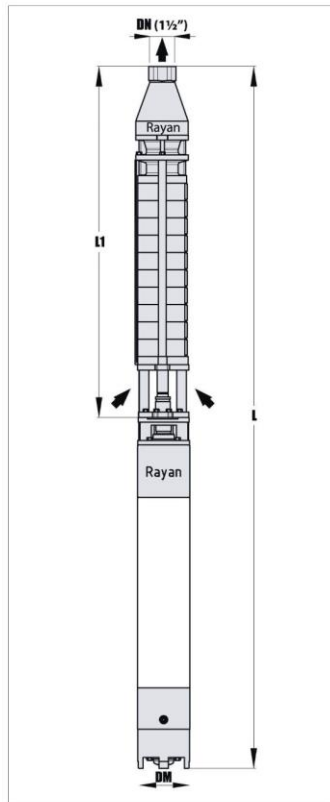
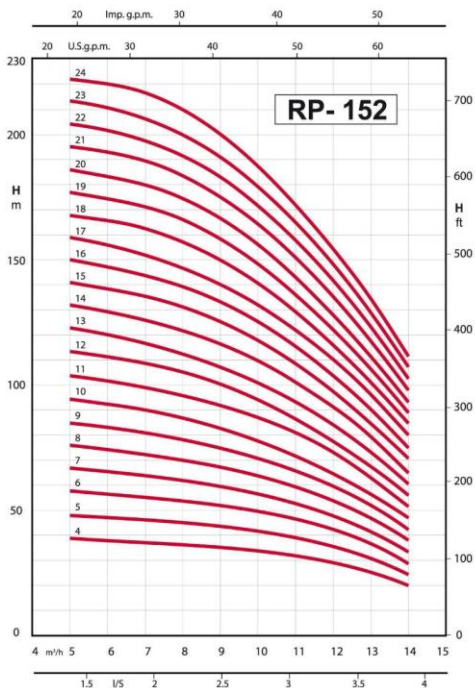
پمپ ها معمولاً با موتورهای الکتریکی دو قطبی ۲۹۰۰ دور در دقیقه یا چهار قطبی با ۱۴۵۰ دور در دقیقه کار می کنند. با این حال گاهی بسته به شرایط طراحی سرعت گردش موتور متفاوت است.

جدول افت هد ناشی از اصطکاک در لوله های فولادی (بر حسب متر)

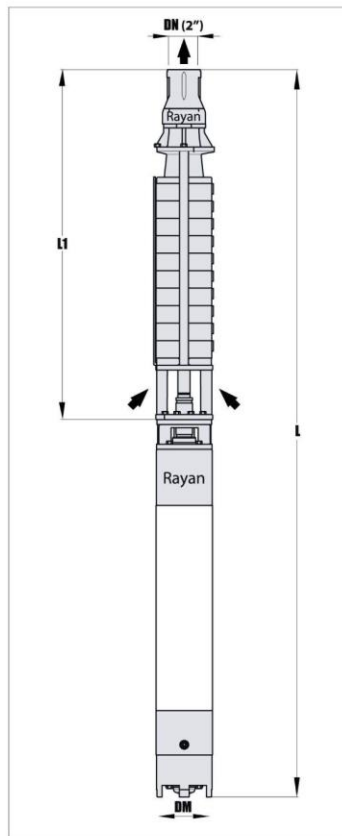
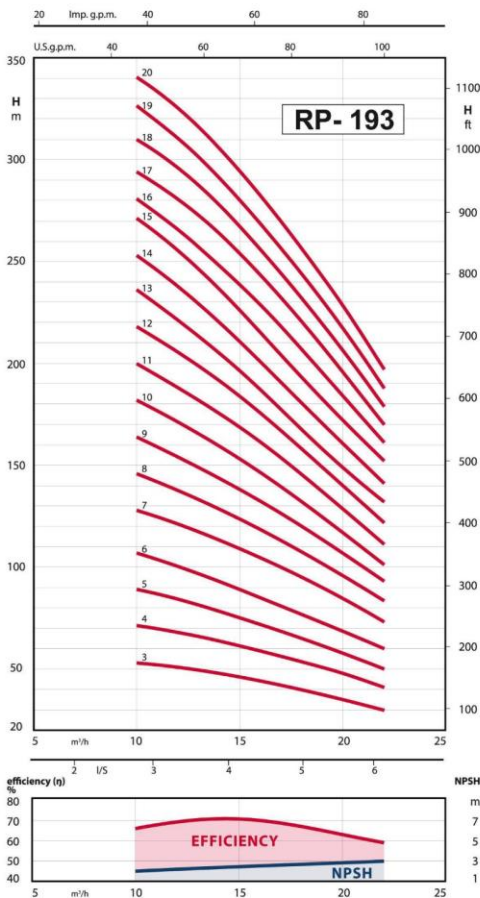
قطر لوله G mm	Q m³/h Q l/s	1 0.3	3 0.8	6 1.7	9 2.5	12 3.3	18 5	24 6.7	30 8.3	36 10	42 11.7	48 13.3	60 16.6	90 25	120 33.4	180 50	240 66.7	300 83.4	360 100	420 116.8
G DN25		2.7 0.6	21 1.7																	
G1½ DN32		0.7 0.35	5.5 1	22 2.1																
G1½ DN40			1.8 0.7	7 1.35	14 1.9	23 2.5														
G2 DN50			0.5 0.4	2.2 0.8	4 1.25	8 1.5	17 2.5	28 3.2												
G2½ DN65				0.6 0.5	1.2 0.75	2.1 1	4.2 1.4	8 2	12 2.5	17 3	22 3.4	28 4								
DN80	HL V					0.8 0.7	1.6 0.95	2.8 1.25	4.2 1.6	6.5 2	7.5 2.1	10.5 2.6	15 3.3							
DN100	m/100m mls						0.55 0.6	0.9 0.8	1.4 1.1	2 1.25	2.4 1.4	3.5 1.6	5 2	11 3.2	20 4					
DN125											0.9 0.95	1.2 1.1	1.8 1.4	4 2	6.5 2.7	15 4				
DN150													0.6 0.9	1.5 1.4	2.5 1.7	5 2.7	8 3.5	14 4.8		
DN200														0.4 0.8	0.6 1	1.3 1.6	2 2	3.5 2.6	4.6 3	6.5 3.5
DN250																0.4 1	0.7 1.3	1.1 1.6	1.6 2	2 2.3
DN300																	0.3 0.9	0.45 1.25	0.7 1.4	0.9 1.6

برای محاسبه افت هد در لوله کشی، مترآز لوله مصرفی را بر عدد ۱۰۰ تقسیم کرده و نتیجه آن را در اعداد مربوط به افت هد لوله بدست آمده از جدول بالا ضرب نمائید.

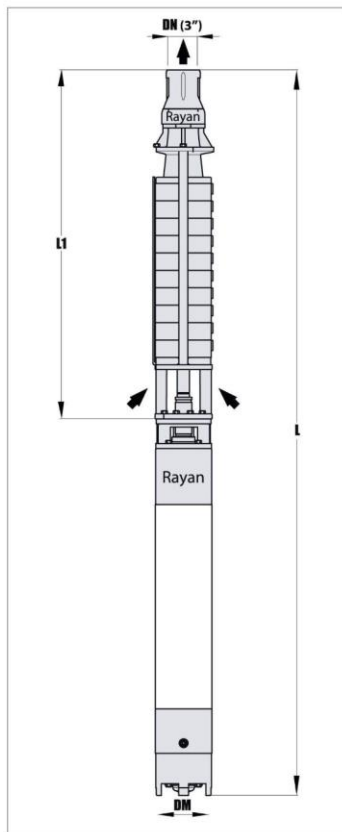
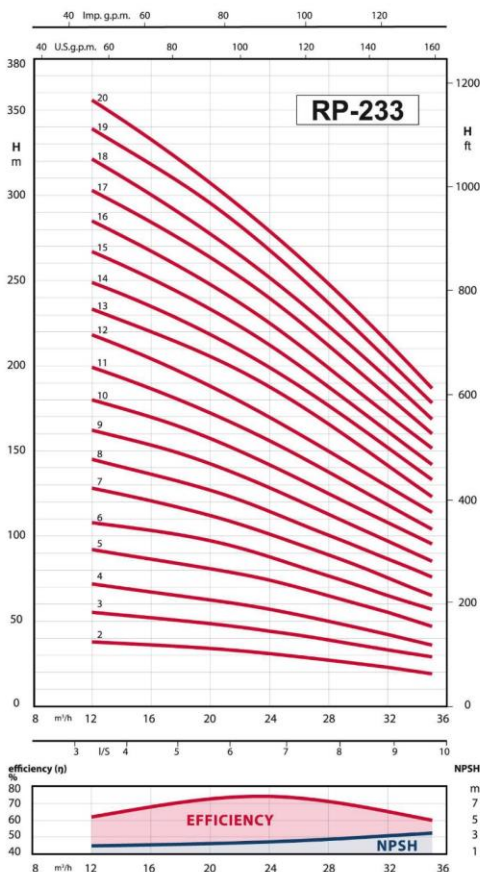
Q = آبدی
 V = سرعت انتقال آب برای مکش حداکثر 1.5 m/s و برای تخلیه حداکثر 3 m/s می باشد.



نوع پمپ		نوع الکتروموتور		جریان (آمپر)	توان P2	فشار لوله (اینچ)		فشار لوله (اینچ)	میزان آبدهی Q	n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)												DM	L	L1	W	W
RP 152	B - RP 152	NB - RP 152	400 V (380-415)	A	KW	HP	in	in	m³/h	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	حداکثر فشار مجموعه	طول پمپ	طول مجموعه پمپ	وزن پمپ	وزن مجموعه پمپ	وزن پمپ	
			Co 4"	3	1.5	2	6	1 1/2	I/S	1.4	1.7	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.3	3.6	3.9	mm	mm	mm	kg	kg	kg	
RP 152/4	NB-RP-152/4	Co 4"		3	1.5	2	6	1 1/2	ارتفاع آبدهی	39	38	37	36	34	33	32	29	26	20	142	1122	612	32	21		
RP 152/5	NB-RP-152/5	Co 4"		5	2.2	3	6	1 1/2		48	47	46	44	43	41	39	35	31	25	142	1216	656	35	23		
RP 152/6	NB-RP-152/6	Co 4"		5	2.2	3	6	1 1/2		58	57	55	53	51	49	47	43	37	29	142	1260	700	35	24		
RP 152/7	NB-RP-152/7	Co 4"		6	3	4	6	1 1/2		67	66	64	62	60	57	54	49	42	33	142	1404	744	39	25		
RP 152/8	NB-RP-152/8	Co 4"		6	3	4	6	1 1/2		76	75	73	71	68	65	61	55	47	38	142	1448	788	41	27		
RP 152/9	NB-RP-152/9	Co 4"		6	3	4	6	1 1/2		85	84	82	79	76	72	66	60	52	42	142	1492	832	42	28		
RP 152/10	NB-RP-152/10	7a 43/2		10	4	5.5	8	1 1/2		95	93	90	87	84	79	73	66	57	47	175	1626	876	100	30		
RP 152/11	NB-RP-152/11	7a 43/2		10	4	5.5	8	1 1/2		104	102	100	96	92	87	80	73	63	51	175	1670	920	101	31		
RP 152/12	NB-RP-152/12	7a 53/2		11	5.5	7.5	8	1 1/2		114	111	109	105	100	95	87	79	68	56	175	1724	964	105	32		
RP 152/13	NB-RP-152/13	7a 53/2		13	5.5	7.5	8	1 1/2		123	120	118	114	109	102	94	85	74	60	175	1768	1008	107	34		
RP 152/14	NB-RP-152/14	7a 53/2		13	5.5	7.5	8	1 1/2		132	130	127	123	117	110	101	91	79	65	175	1812	1052	108	35		
RP 152/15	NB-RP-152/15	7a 53/2		13	5.5	7.5	8	1 1/2		141	139	136	131	125	118	108	98	85	71	175	1856	1096	109	36		
RP 152/16	NB-RP-152/16	7a 53/2		13	5.5	7.5	8	1 1/2		150	148	145	140	133	126	115	104	90	75	175	1900	1140	111	38		
RP 152/17	NB-RP-152/17	7a 53/2		13	5.5	7.5	8	1 1/2		159	157	154	149	142	133	122	110	96	80	175	1944	1184	112	39		
RP 152/18	NB-RP-152/18	7a 73/2		17	7.5	10	8	1 1/2		168	166	163	157	150	141	130	117	101	84	175	1998	1228	121	40		
RP 152/19	NB-RP-152/19	7a 73/2		17	7.5	10	8	1 1/2		177	175	172	166	158	149	137	123	107	89	175	2042	1272	123	41		
RP 152/20	NB-RP-152/20	7a 73/2		17	7.5	10	8	1 1/2		186	184	181	175	167	157	144	129	112	93	175	2086	1316	124	42		
RP 152/21	NB-RP-152/21	7a 93/2		20	9.2	12.5	8	1 1/2		195	193	189	184	175	164	151	135	118	98	175	2160	1350	132	43		
RP 152/22	NB-RP-152/22	7a 93/2		20	9.2	12.5	8	1 1/2		204	202	198	193	183	172	158	142	123	102	175	2194	1384	133	44		
RP 152/23	NB-RP-152/23	7a 93/2		20	9.2	12.5	8	1 1/2		213	211	207	201	191	180	165	148	129	107	175	2228	1418	134	45		
RP 152/24	NB-RP-152/24	7a 93/2		20	9.2	12.5	8	1 1/2		222	220	216	210	200	188	172	154	134	111	175	2262	1452	135	46		
% راندمان										60	66.5	71	73	74	73.5	71.5	68.5	64.5	60							
NPSH (m)*										1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5							

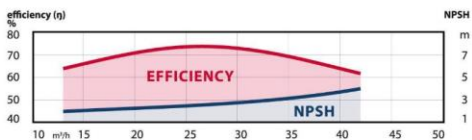
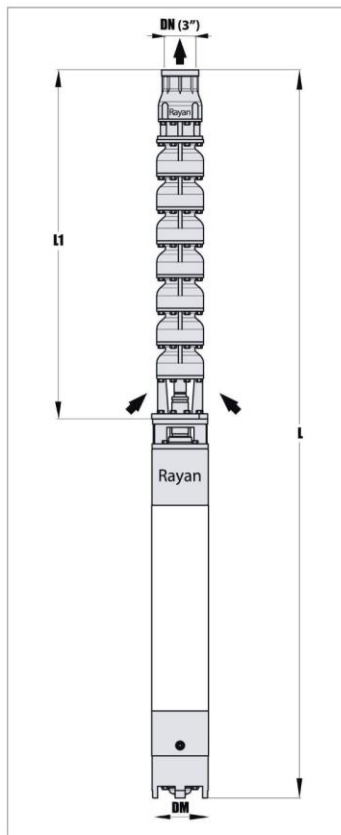


نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		قطر لوله (اینچ)		میزان آبدهی		میزان آبدهی (دور در دقیقه) n = 2900 rpm, 50 Hz												حداکثر قطر		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		قطر لوله (اینچ)		میزان آبدهی		میزان آبدهی (دور در دقیقه) n = 2900 rpm, 50 Hz												حداکثر قطر		L		L1		W		W	
RP 193	B - RP 193	3 -	400 V(380-415)	A	KW	HP	in	in	m/h	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	مجموعه	مجموعه	mm	mm	mm	mm	kg	kg								
RP 193/3	NB-RP-193/3	7A 43/2	10	4	5.5	8	2 1/2	2 1/2	53	52	51	47	45	43	37	35	30	30	30	180	1420	670	111	41											
RP 193/4	NB-RP-193/4	7A 43/2	10	4	5.5	8	2 1/2	2 1/2	72	70	68	64	62	59	54	51	48	41	180	1460	710	116	46												
RP 193/5	NB-RP-193/5	7A 53/2	13	5.5	7.5	8	2 1/2	2 1/2	89	87	85	78	75	72	65	62	58	50	180	1520	760	123	50												
RP 193/6	NB-RP-193/6	7A 73/2	17	7.5	10	8	2 1/2	2 1/2	107	104	101	93	89	85	77	73	69	60	180	1610	800	135	55												
RP 193/7	NB-RP-193/7	7A 93/2	20	9.2	12.5	8	2 1/2	2 1/2	128	125	121	113	109	105	95	90	85	73	180	1700	850	146	59												
RP 193/8	NB-RP-193/8	7A 93/2	20	9.2	12.5	8	2 1/2	2 1/2	146	143	139	129	124	118	108	102	96	83	180	1740	890	150	63												
RP 193/9	NB-RP-193/9	7A 113/2	24	11	15	8	2 1/2	2 1/2	164	160	155	145	139	133	120	113	107	93	180	1860	940	165	69												
RP 193/10	NB-RP-193/10	7A 113/2	24	11	15	8	2 1/2	2 1/2	182	177	172	160	154	148	132	125	117	101	180	1900	980	169	73												
RP 193/11	NB-RP-193/11	7A 133/2	28	13	17.5	8	2 1/2	2 1/2	200	194	189	176	169	161	145	137	129	111	180	1990	1020	177	77												
RP 193/12	NB-RP-193/12	7A 153/2	32	15	20	8	2 1/2	2 1/2	218	212	206	192	184	176	158	149	140	122	180	2090	1070	191	82												
RP 193/13	NB-RP-193/13	7A 153/2	32	15	20	8	2 1/2	2 1/2	236	229	221	205	196	186	168	158	149	132	180	2130	1110	195	86												
RP 193/14	NB-RP-193/14	7A 183/2	40	18.5	25	8	2 1/2	2 1/2	253	246	238	220	210	201	180	171	161	141	180	2260	1150	211	90												
RP 193/15	NB-RP-193/15	7A 183/2	40	18.5	25	8	2 1/2	2 1/2	271	264	255	236	226	215	194	183	172	152	180	2310	1200	216	95												
RP 193/16	NB-RP-193/16	7A 183/2	40	18.5	25	8	2 1/2	2 1/2	281	273	266	249	239	229	207	195	185	161	180	2350	1240	220	99												
RP 193/17	NB-RP-193/17	7A 183/2	40	18.5	25	8	2 1/2	2 1/2	294	288	281	264	253	243	221	209	196	170	180	2390	1280	224	103												
RP 193/18	NB-RP-193/18	7A 223/2	47	22	30	8	2 1/2	2 1/2	310	304	296	278	268	256	232	220	208	179	180	2430	1320	237	107												
RP 193/19	NB-RP-193/19	7A 223/2	47	22	30	8	2 1/2	2 1/2	326	319	311	292	280	268	244	231	218	188	180	2470	1360	241	111												
RP 193/20	NB-RP-193/20	7A 223/2	47	22	30	8	2 1/2	2 1/2	341	334	326	306	294	283	257	244	229	197	180	2510	1400	245	115												

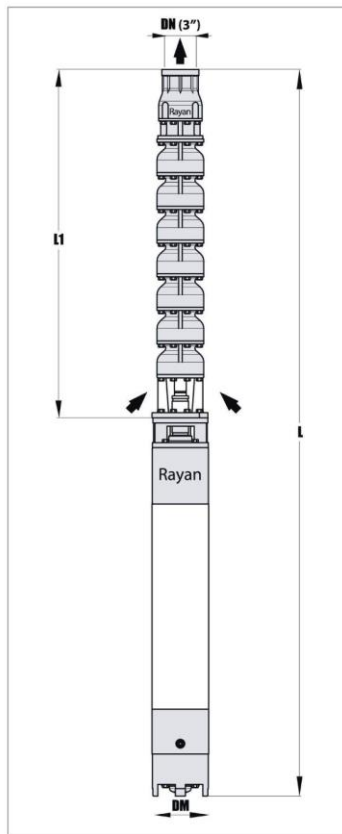
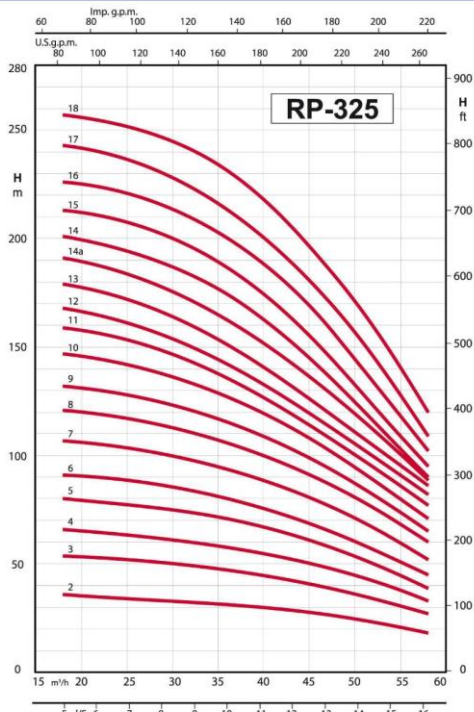


نوع پمپ		نوع الکتروموتور		جریان (آمپر)	توان P2	قطر لوله فشر جابه (اینچ)	قطر لوله (اینچ)	میزان آبدهی Q m ³ /h	n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)										DM	L	L1	W	W	
RP 233	B - RP 233	NB - RP 233	400 V (380-415)	A	KW	HP	in φ	in φ	I/S	12	16	20	22	24	26	28	30	32	35	حداکثر قطر مجموعه	طول مجموعه mm	طول پمپ mm	وزن مجموعه kg	وزن پمپ kg
RP 233/2	NB-RP-233/2		7A 43/2	10	4	5.5	8	3	3.3	38	36	34	33	31	29	27	25	23	19	180	1400	650	110	40
RP 233/3	NB-RP-233/3		7A 53/2	13	5.5	7.5	8	3	5.5	52	49	47	44	42	39	36	33	29	180	1480	710	118	45	
RP 233/4	NB-RP-233/4		7A 73/2	17	7.5	10	8	3	7.2	67	63	60	57	53	50	46	42	36	190	1570	770	132	51	
RP 233/5	NB-RP-233/5		7A 93/2	20	9.2	12.5	8	3	9.2	86	81	78	74	70	65	60	55	47	180	1670	820	143	56	
RP 233/6	NB-RP-233/6		7A 113/2	24	11	15	8	3	10.9	104	97	93	88	83	77	71	65	57	180	1810	880	157	61	
RP 233/7	NB-RP-233/7		7A 133/2	28	13	17.5	8	3	12.8	121	112	107	101	95	89	82	75	65	180	1900	940	167	67	
RP 233/8	NB-RP-233/8		7A 153/2	32	15	20	8	3	14.5	136	127	121	115	108	101	94	87	76	180	2010	990	181	72	
RP 233/9	NB-RP-233/9		7A 183/2	40	18.5	25	8	3	16.3	153	142	135	129	121	113	105	98	86	180	2170	1060	199	78	
RP 233/10	NB-RP-233/10		7A 183/2	40	18.5	25	8	3	18.0	170	158	150	142	134	126	117	108	95	180	2220	1110	203	83	
RP 233/11	NB-RP-233/11		7A 183/2	40	18.5	25	8	3	19.9	188	174	165	157	147	137	127	118	104	180	2270	1160	213	93	
RP 233/12	NB-RP-233/12		7A 223/2	47	22	30	8	3	21.8	205	190	181	171	160	149	139	129	114	180	2360	1210	228	98	
RP 233/13	NB-RP-233/13		7A 223/2	47	22	30	8	3	23.3	220	206	197	187	176	165	153	141	123	180	2410	1260	233	103	
RP 233/14	NB-RP-233/14		9I 263/2	55	26	35	10	3	24.9	236	220	211	200	188	176	163	151	133	215	2615	1335	269	109	
RP 233/15	NB-RP-233/15		9I 303/2	63	30	41	10	3	26.7	252	234	224	213	200	187	174	161	142	215	2735	1395	291	114	
RP 233/16	NB-RP-233/16		9I 303/2	63	30	41	10	3	28.5	268	249	238	226	212	198	184	171	151	215	2795	1455	296	119	
RP 233/17	NB-RP-233/17		9I 383/2	79	38	52	10	3	30.3	285	265	253	240	225	210	195	182	160	215	2855	1515	308	124	
RP 233/18	NB-RP-233/18		9I 383/2	79	38	52	10	3	32.1	301	279	266	252	236	222	207	193	169	215	2915	1575	313	129	
RP 233/19	NB-RP-233/19		9I 383/2	79	38	52	10	3	33.9	318	295	281	267	251	236	220	204	178	215	2975	1635	318	134	
RP 233/20	NB-RP-233/20		9I 383/2	79	38	52	10	3	35.6	334	309	295	280	263	247	230	214	187	215	3035	1695	323	139	
% و راندمان									62	68.5	73	74	73.5	73	71.5	68.5	65	60						
NPSH (m)*									2	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8	3	3.2	3.5						

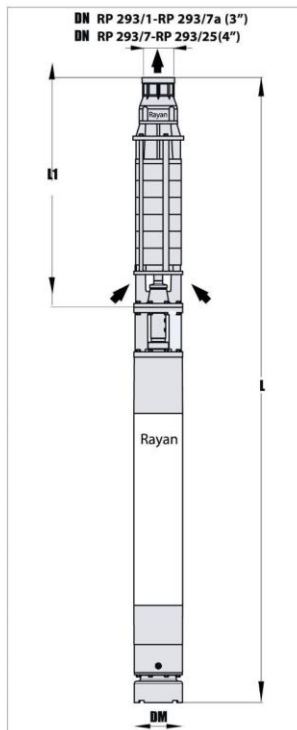
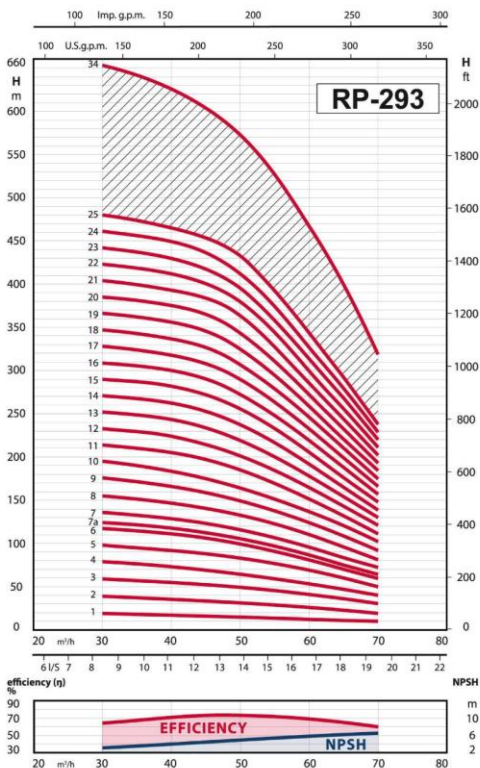
*میزان آب روی سوپاپ پمپ



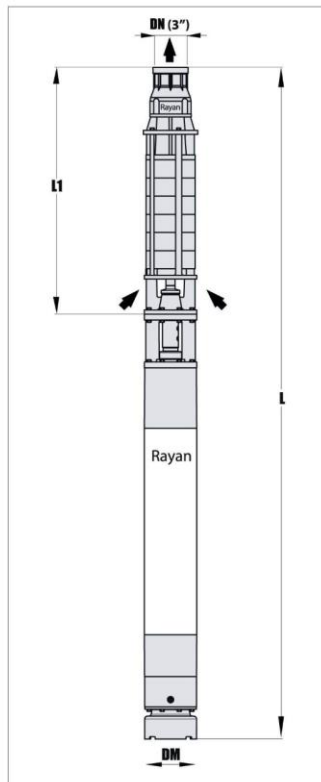
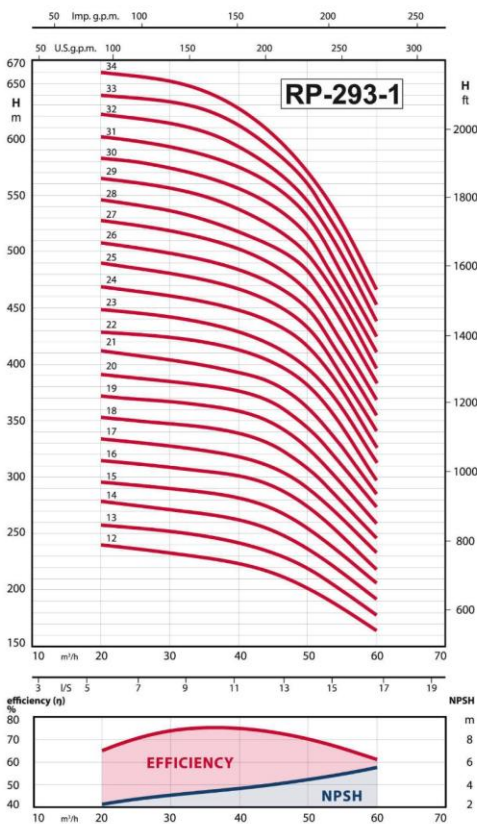
نوع پمپ		نوع الکتروموتور		جریان (آمپر)		توان P2		لفظ لفظ جاه (اینچ)		میزان آبی Q m ³ /h		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)										DM		L		L1		W		W	
								in in		I/S		13	17	21	25	27	30	35	38	40	42	حداکثر مجموعه	طول مجموعه mm	طول مجموعه mm	وزن مجموعه kg	وزن مجموعه kg	فوت مجموعه ft	فوت مجموعه ft			
RP 26/3	B - RP 26/3	400 V[380-415]	A	KW	HP	in	in	8	3	3.6	4.7	5.8	6.9	7.5	8.3	9.7	10.6	11.1	11.7		175	1250	500	101	31	101	31	101			
RP 26/3/2	NB- RP 26/3/2	7A 43/2	4	10	4	5.5	8	3	3	35	34	33	32	31	30	28	27	26	25	175	1250	500	101	31	101	31	101				
RP 26/3/3	NB- RP 26/3/3	7A 53/2	13	5.5	7.5	8	3	3	3	52	51	49	47	46	44	41	39	38	36	175	1370	600	109	36	109	36	109				
RP 26/3/4	NB- RP 26/3/4	7A 53/2	13	5.5	7.5	8	3	3	3	63	61	59	57	55	53	48	45	43	41	175	1470	700	114	41	114	41	114				
RP 26/3/5	NB- RP 26/3/5	7A 73/2	17	7.5	10	8	3	3	3	76	73	71	68	66	63	57	53	50	47	175	1615	805	127	46	127	46	127				
RP 26/3/6	NB- RP 26/3/6	7A 93/2	20	9.2	12.5	8	3	3	3	84	82	77	75	71	68	58	55	52	175	1760	910	140	53	140	53	140					
RP 26/3/7	NB- RP 26/3/7	7A 93/2	20	9.2	12.5	8	3	3	3	96	93	90	86	84	80	71	65	61	57	175	1860	1010	145	58	145	58	145				
RP 26/3/8	NB- RP 26/3/8	7A 113/2	24	11	15	8	4	4	4	113	110	105	100	96	91	82	76	72	68	175	2040	1110	159	63	159	63	159				
RP 26/3/9	NB- RP 26/3/9	7A 133/2	28	13	17.5	8	4	4	4	127	123	119	113	110	104	94	87	83	78	175	2175	1215	168	68	168	68	168				
RP 26/3/10	NB- RP 26/3/10	7A 153/2	32	15	20	8	4	4	4	139	135	131	125	121	114	102	95	91	86	175	2335	1315	184	75	184	75	184				
RP 26/3/11	NB- RP 26/3/11	7A 153/2	32	15	20	8	4	4	4	149	145	140	133	129	122	109	101	96	91	175	2435	1415	189	80	189	80	189				
RP 26/3/12	NB- RP 26/3/12	7A 183/2	40	18.5	25	8	4	4	4	160	155	149	140	136	128	115	106	101	95	175	2630	1520	206	85	206	85	206				
RP 26/3/13	NB- RP 26/3/13	7A 183/2	40	18.5	25	8	4	4	4	176	170	164	154	146	137	122	113	107	100	175	2730	1620	211	90	211	90	211				
RP 26/3/14	NB- RP 26/3/14	7A 223/2	47	22	30	8	4	4	4	189	183	174	167	161	153	134	127	119	109	175	2870	1720	225	95	225	95	225				
RP 26/3/15	NB- RP 26/3/15	7A 223/2	47	22	30	8	4	4	4	200	194	186	176	169	160	142	130	122	114	175	2970	1820	230	100	230	100	230				
RP 26/3/16a	NB- RP 26/3/16a	7A 223/2	47	22	30	8	4	4	4	212	204	195	184	177	167	148	136	127	119	175	3070	1920	236	101	236	101	236				
RP 26/3/17	NB- RP 26/3/17	9I 263/2	55	26	35	10	4	4	4	234	227	219	208	202	192	173	160	152	144	175	3405	2045	275	115	275	115	275				
RP 26/3/18	NB- RP 26/3/18	9I 303/2	63	30	41	10	4	4	4	248	241	233	221	214	204	183	170	161	153	175	3505	2165	297	120	297	120	297				
RP 26/3/19	NB- RP 26/3/19	9I 303/2	63	30	41	10	4	4	4	260	252	243	232	225	215	195	181	171	162	215	3605	2265	302	125	302	125	302				
											66.5 68 71.5 74 76.5 77 79 67 66.5 62																				
											2 2.2 2.4 2.6 2.7 2.9 3.2 3.5 4																				
											NPSH (m ³)																				
											استون آب روی سوراخ پمپ																				



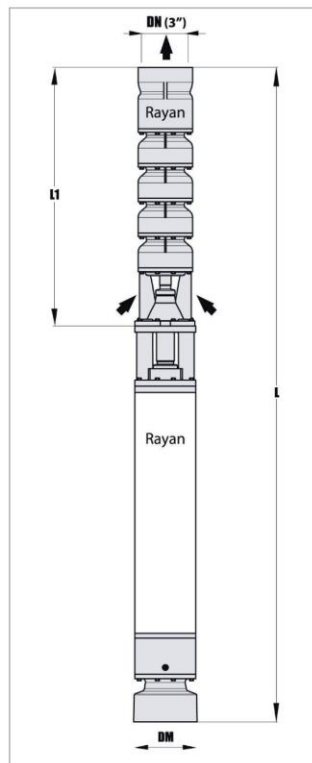
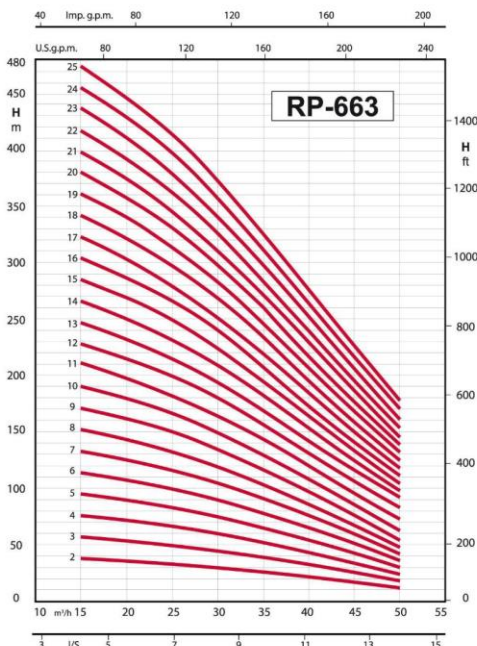
نوع پمپ		نوع توربین		توان		فشار چاه (متر)		فشار لوله (متر)		میزان آبدهی Q		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)										DM		L	L1	W	W	
		3 - توربین		P2		جریان (آمپر)		in in		m³/h												حداکثر فشار مجموعه		طول مجموعه	طول پمپ	وزن پمپ	وزن مجموعه	فان کگ
RP 325	B - RP 325	400 V(380-415)		A	KW	HP	in	in	φ	I/S	5	5.8	6.9	9.2	10	11.1	13.1	14.2	15	16.1		mm	mm	mm	kg			
RP 325/2	NB-RP-325/2	7A43/2		10	4	5.5	8	3	φ	36	35	34	32	31	30	26	24	22	19	175	175	1250	500	101	31			
RP 325/3	NB-RP-325/3	7A53/2		13	5.5	7.5	8	3	φ	54	53	52	48	46	44	39	35	32	27	175	175	1360	600	110	37			
RP 325/4	NB-RP-325/4	7A73/2		17	7.5	10	8	3	φ	66	65	64	60	58	55	49	44	40	33	175	175	1410	700	124	43			
RP 325/5	NB-RP-325/5	7A93/2		20	9.2	12.5	8	4	φ	80	79	78	73	71	67	58	52	47	39	175	175	1655	805	136	49			
RP 325/6	NB-RP-325/6	7A113/2		24	11	15	8	4	φ	91	90	89	83	80	76	66	59	53	44	175	175	1840	910	151	55			
RP 325/7	NB-RP-325/7	7A133/2		28	13	17.5	8	4	φ	107	106	103	97	94	89	77	69	62	52	175	175	1970	1010	161	61			
RP 325/8	NB-RP-325/8	7A153/2		32	15	20	8	4	φ	121	120	118	111	107	101	87	78	70	58	175	175	2130	1110	176	67			
RP 325/9	NB-RP-325/9	7A183/2		40	18.5	25	8	4	φ	132	131	128	120	116	109	94	84	76	64	175	175	2325	1215	195	74			
RP 325/10	NB-RP-325/10	7A183/2		40	18.5	25	8	4	φ	147	145	141	131	126	118	101	90	81	69	175	175	2425	1315	201	80			
RP 325/11	NB-RP-325/11	7A183/2		40	18.5	25	8	4	φ	159	157	154	142	136	127	108	97	88	75	175	175	2525	1415	207	86			
RP 325/12	NB-RP-325/12	7A223/2		47	22	30	8	4	φ	168	166	162	149	143	133	114	102	93	80	175	175	2665	1515	222	92			
RP 325/13	NB-RP-325/13	7A223/2		47	22	30	8	4	φ	179	177	172	158	151	140	120	107	98	84	175	175	2765	1615	228	98			
RP 325/14a	NB-RP-325/14a	9I 263/2		55	26	35	10	4	φ	191	189	185	171	164	153	130	116	105	89	215	215	3040	1760	270	110			
RP 325/14	NB-RP-325/14	9I 263/2		55	26	35	10	4	φ	201	199	195	182	176	164	139	123	111	94	215	215	3140	1860	276	116			
RP 325/15	NB-RP-325/15	9I 303/2		63	30	41	10	4	φ	213	212	208	194	187	176	150	133	120	101	215	215	3300	1960	299	122			
RP 325/16	NB-RP-325/16	9I 303/2		63	30	41	10	4	φ	228	226	221	208	200	188	162	144	130	110	215	215	3400	2060	305	128			
RP 325/17	NB-RP-325/17	9I 383/2		79	38	52	10	4	φ	244	241	237	222	214	202	174	155	140	119	215	215	3500	2160	318	134			
RP 325/18	NB-RP-325/18	9I 383/2		79	38	52	10	4	φ	257	255	252	238	230	217	188	168	152	128	215	215	3600	2260	324	140			



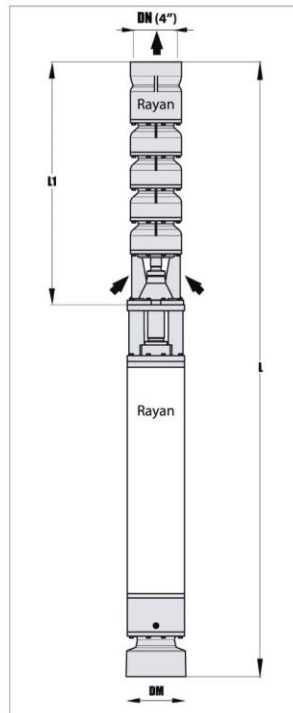
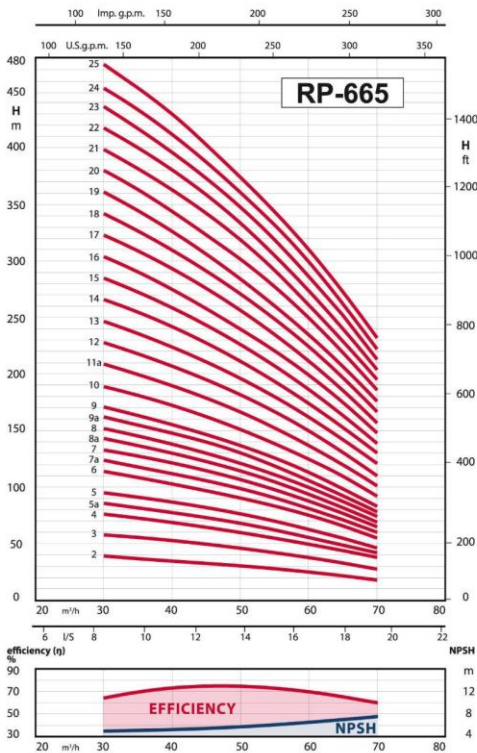
نوع پمپ		نوع موتور الکتروموتور		جران (آمپر)		توان P2		فشار لوله جابه (انچ) (انچ)		میزان آیدهی		سرعت دور در دقیقه (n = 2900 rpm, 50 Hz)										DM	L	L1	W	W					
										m³/h	l/s	30	35	40	45	50	52.5	55	60	65	70						حداکثر قطر مجموعه	طول مجموعه mm	طول پمپ mm	وزن مجموعه kg	وزن پمپ kg
RP 293	B - RP 293	NB - RP 293	400 V [380-415]	A	KW	HP	in	in	φ	I/S	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5											
RP 293/1	NB-RP-293/1	7A 43/2	10	4	5.5	8	3				19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	180	1290	600	107	37						
RP 293/2	NB-RP-293/2	7A 73/2	17	7.5	10	8	3				39	37	36	34	32	31	29	26	23	19	180	1470	660	123	42						
RP 293/3	NB-RP-293/3	7A 113/2	24	11	15	8	4				59	57	56	54	50	48	46	41	36	30	180	1650	730	143	47						
RP 293/4	NB-RP-293/4	7A 153/2	32	15	20	8	4				79	77	75	71	67	64	61	54	47	40	180	1810	790	162	53						
RP 293/5	NB-RP-293/5	7A 183/2	40	18.5	25	8	4				98	95.5	92	88	84	81	78	69	60	50	180	1960	860	179	58						
RP 293/6	NB-RP-293/6	7A 223/2	47	22	30	8	4				117	115	112	107	100	96	92	81	71	60	180	2080	920	193	63						
RP 293/7a	NB-RP-293/7a	7A 223/2	47	22	30	8	4				124	122	119	114	105	101	96	85	74	62	180	2130	980	198	68						
RP 293/7	NB-RP-293/7	9I 263.2	55	26	35	10	4				136	134	130	124	117	112	107	95	83.5	70	215	2280	990	241	81						
RP 293/8	NB-RP-293/8	9I 303/2	63	30	41	10	5				155	152	148	142	134	128	122	109	96	81	215	2390	1050	263	86						
RP 293/9	NB-RP-293/9	9I 383/2	79	38	52	10	5				176	172	167	160	150	144	138	124	109	92	215	2450	1110	275	91						
RP 293/10	NB-RP-293/10	9I 383/2	79	38	52	10	5				195	191	185	176	166	159	153	137	121	102	215	2510	1170	280	96						
RP 293/11	NB-RP-293/11	9I 453/2	93	45.5	62	10	5				214	210	205	197	186	178	170	151	132	111	215	2660	1230	293	101						
RP 293/12	NB-RP-293/12	9I 453/2	93	45.5	62	10	5				233	229	224	215	202	193	184	164	143	121	215	2720	1290	298	106						
RP 293/13	NB-RP-293/13	9I 523/2	107	52	70	10	5				252	249	243	234	220	210	200	178	154	130	215	2890	1350	316	111						
RP 293/14	NB-RP-293/14	9I 523/2	107	52	70	10	5				271	268	263	253	238	227	215	192	165	139	215	2950	1410	321	116						
RP 293/15	NB-RP-293/15	9I 553/2	114	55	75	10	5				290	287	282	272	256	244	231	206	176	148	215	3010	1470	335	121						
RP 293/16	NB-RP-293/16	9I 603/2	122	60	80	10	5				309	306	301	292	274	261	247	219	188	157	215	3210	1530	356	126						
RP 293/17	NB-RP-293/17	9I 673/2	137	67	90	10	5				328	325	319	310	291	278	263	233	199	166	215	3270	1590	370	131						
RP 293/18	NB-RP-293/18	9I 673/2	137	67	90	10	5				347	344	338	329	308	294	278	246	210	175	215	3420	1660	376	137						
RP 293/19	NB-RP-293/19	9I 733/2	154	73.5	100	10	5				366	363	357	348	326	311	294	259	220	184	215	3480	1720	399	142						
RP 293/20	NB-RP-293/20	9I 733/2	154	73.5	100	10	5				385	382	376	367	345	328	311	274	232	193	215	3540	1780	404	147						
RP 293/21	NB-RP-293/21	9I 833/2	166	83	110	10	5				404	400	394	384	363	347	327	285	244	202	215	3780	1840	434	152						
RP 293/22	NB-RP-293/22	9I 833/2	166	83	110	10	5				423	419	412	401	380	364	343	298	256	211	215	3840	1900	439	157						
RP 293/23	NB-RP-293/23	9I 923/2	188	92	125	10	5				442	438	430	418	396	380	359	313	268	220	215	3900	1960	453	162						
RP 293/24	NB-RP-293/24	9I 923/2	188	92	125	10	5				461	456	448	437	415	398	375	326	280	229	215	3960	2020	458	167						
RP 293/25	NB-RP-293/25	9I 923/2	188	92	125	10	5				480	475	466	454	434	415	393	343	292	238	215	4020	2080	463	172						
میان آیدهان											Q	64	67.5	70.5	73	73.5	73	72	69	65	60										
سرعت دور در دقیقه											n	3.1	3.5	4	4.5	5	5.2	5.4	5.8	6.2	6.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5										
میان آیدهی											H	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10										
سرعت دور در دقیقه											n	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5</										



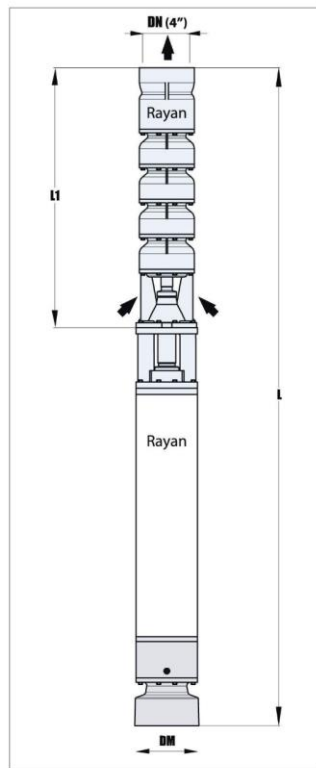
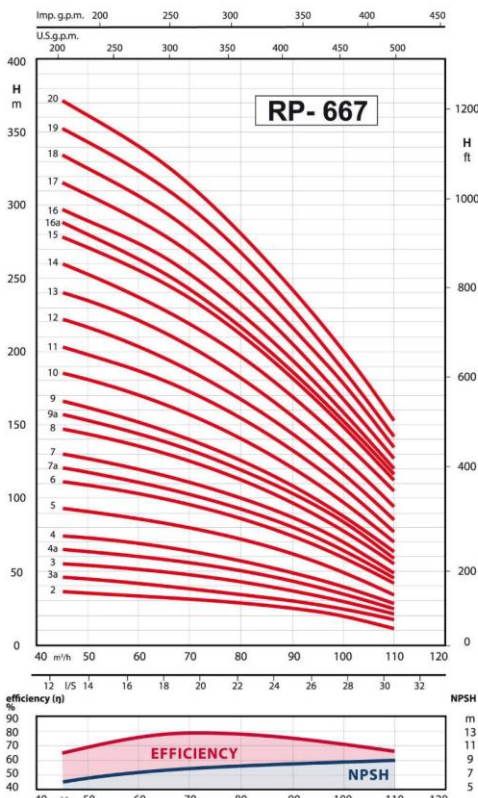
نوع پمپ	نوع الکتروموتور 3-400V (380-415)	جریان (آمپر)	توان P2	فشار جابجایی (اینگ)	قطر لوله (اینگ)	میزان آبدهی Q m³/h	میزان آبدهی (دور در دقیقه) n = 2900 rpm, 50 Hz										حداکثر قطر مجموعه	طول مجموعه	L1 طول پمپ	W وزن مجموعه	W وزن پمپ
							20	25	28	30	35	40	45	50	55	60					
							5.6	6.9	7.8	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	15.3	16.7					
RP 293-1	NB - RP 293-1					I/S	5.6	6.9	7.8	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	15.3	16.7					
RP 293-1/12	NB-RP-293-1/12	91 453/2	93	45.5	62	10	4	240	237	235	233	230	224	215	202	184	215	2760	1290	298	106
RP 293-1/13	NB-RP-293-1/13	91 523/2	107	52	70	10	4	258	255	253	252	249	243	234	220	200	215	2930	1350	316	111
RP 293-1/14	NB-RP-293-1/14	91 523/2	107	52	70	10	4	279	275	273	271	268	263	253	238	215	215	2990	1410	321	116
RP 293-1/15	NB-RP-293-1/15	91 553/2	114	55	75	10	4	296	293	292	290	287	282	272	256	231	206	3050	1470	335	121
RP 293-1/16	NB-RP-293-1/16	91 603/2	122	60	80	10	5	315	312	311	309	306	301	292	274	247	219	3240	1530	356	126
RP 293-1/17	NB-RP-293-1/17	91 673/2	137	67	90	10	5	334	331	329	328	325	319	310	292	263	233	3300	1590	370	131
RP 293-1/18	NB-RP-293-1/18	91 673/2	137	67	90	10	5	353	350	349	347	344	338	329	310	278	245	3370	1660	376	137
RP 293-1/19	NB-RP-293-1/19	91 733/2	154	73.5	100	10	5	372	369	368	366	363	357	348	328	294	259	3520	1720	399	142
RP 293-1/20	NB-RP-293-1/20	91 733/2	154	73.5	100	10	5	391	388	387	386	382	376	367	346	311	274	3580	1780	404	147
RP 293-1/21	NB-RP-293-1/21	91 833/2	166	83	110	10	5	412	408	406	405	400	394	384	364	327	285	3820	1840	434	152
RP 293-1/22	NB-RP-293-1/22	91 833/2	166	83	110	10	5	429	427	425	424	419	412	401	382	343	298	3880	1900	439	157
RP 293-1/23	NB-RP-293-1/23	91 923/2	188	92	125	10	5	449	446	444	443	438	430	418	399	359	313	3940	1960	453	162
RP 293-1/24	NB-RP-293-1/24	91 923/2	188	92	125	10	5	469	465	463	462	456	448	437	417	375	326	4000	2020	458	167
RP 293-1/25	NB-RP-293/25	91 923/2	188	92	125	10	5	490	485	482	481	475	466	454	434	392	341	4060	2080	463	172
RP 293-1/26	NB-RP-293-1/26	91 923/2	188	92	125	12	5	508	504	501	499	494	484	471	450	407	355	4120	2140	471	180
RP 293-1/27	NB-RP-293-1/27	121 1003/2	214	100	135	12	5	528	524	521	518	513	502	488	466	422	369	4170	2200	485	185
RP 293-1/28	NB-RP-293-1/28	121 1003/2	214	100	135	12	5	546	542	539	537	531	520	505	484	437	383	4230	2260	490	190
RP 293-1/29	NB-RP-293-1/29	121 1003/2	214	100	135	12	5	565	561	558	556	549	538	522	500	452	397	4290	2320	495	195
RP 293-1/30	NB-RP-293-1/30	121 1003/2	214	100	135	12	5	583	580	578	575	568	556	539	515	467	411	4350	2380	500	200
RP 293-1/31	NB-RP-293-1/31	121 1103/2	235	110	150	12	5	602	599	597	595	588	574	557	532	482	425	4450	2440	525	205
RP 293-1/32	NB-RP-293-1/32	121 1103/2	235	110	150	12	5	621	618	617	614	608	593	574	549	497	439	4510	2500	530	210
RP 293-1/33	NB-RP-293-1/33	121 1103/2	235	110	150	12	5	640	637	636	633	627	612	592	563	512	453	4570	2560	535	215
RP 293-1/34	NB-RP-293-1/34	121 1103/2	235	110	150	12	5	660	657	655	653	644	627	606	574	527	467	4630	2620	540	220
% راندمان و NPSH (m)							65	71	73	74	75	74.5	73	70	62	61					
مستون آب روی سوپاپ پمپ							2.5	2.7	2.8	3	3.2	3.6	4	4.5	5	5.5					



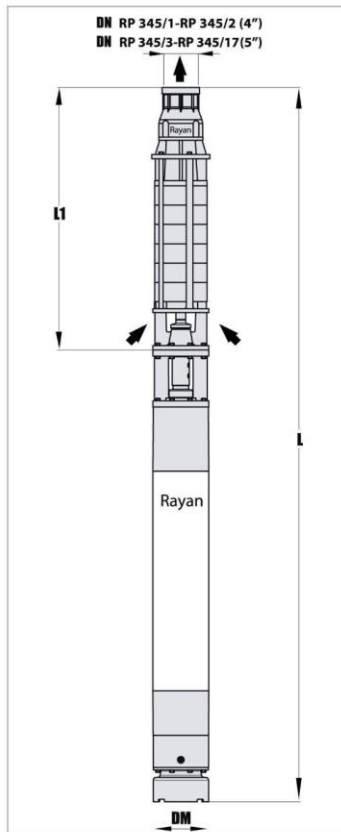
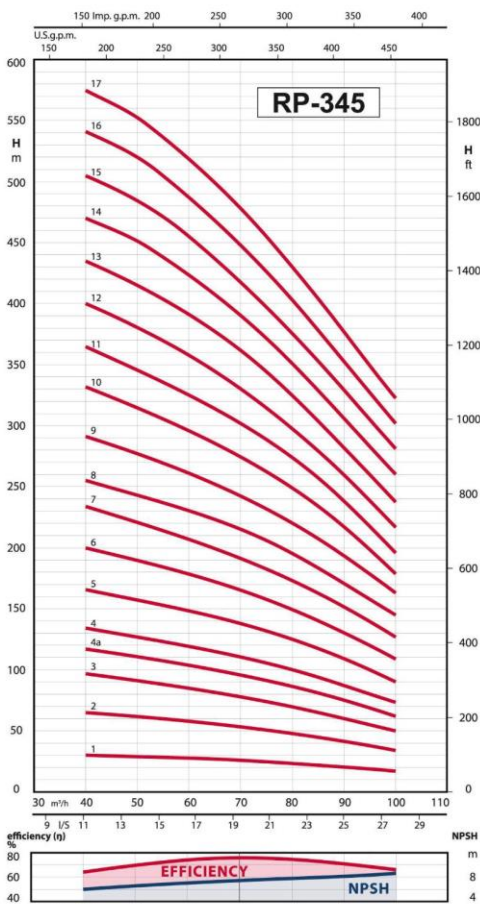
نوع پمپ		نوع موتور		جریان (آمپر)	توان P2	فشار چاه (اینچ)		فشار لوله (اینچ)		میزان آبدهی Q	میان آبدهی (دور در دقیقه) n = 2900 rpm, 50 Hz										DM	L	L1	W	W
RP 663		B - RP 663		3 ~	A	KW	HP	in	φ	m³/h	15	20	25	30	35	38	40	43	45	50	حداکثر فشار مجموعه	طول پمپ مجموعه	طول پمپ مجموعه	وزن پمپ مجموعه	وزن پمپ مجموعه
NB - RP 663		400 V (380-415)		7A 43/2	10	4	5.5	8	3	I/S	4.2	5.6	6.9	8.3	9.7	10.6	11.1	11.9	12.5	13.9	mm	mm	mm	kg	kg
RP 663/2	NB-RP 663/2	7A 43/2	10 <td>4<td>5.5<td>8<td>3</td><td>38</td><td>36</td><td>33</td><td>30</td><td>26</td><td>24</td><td>22</td><td>19</td><td>17</td><td>12</td><td>177</td><td>1391</td><td>641</td><td>109</td><td>39</td><td></td><td></td></td></td></td>	4 <td>5.5<td>8<td>3</td><td>38</td><td>36</td><td>33</td><td>30</td><td>26</td><td>24</td><td>22</td><td>19</td><td>17</td><td>12</td><td>177</td><td>1391</td><td>641</td><td>109</td><td>39</td><td></td><td></td></td></td>	5.5 <td>8<td>3</td><td>38</td><td>36</td><td>33</td><td>30</td><td>26</td><td>24</td><td>22</td><td>19</td><td>17</td><td>12</td><td>177</td><td>1391</td><td>641</td><td>109</td><td>39</td><td></td><td></td></td>	8 <td>3</td> <td>38</td> <td>36</td> <td>33</td> <td>30</td> <td>26</td> <td>24</td> <td>22</td> <td>19</td> <td>17</td> <td>12</td> <td>177</td> <td>1391</td> <td>641</td> <td>109</td> <td>39</td> <td></td> <td></td>	3	38	36	33	30	26	24	22	19	17	12	177	1391	641	109	39			
RP 663/3	NB-RP 663/3	7A 53/2	13 <td>5.5<td>7.5<td>8<td>3</td><td>57</td><td>54</td><td>50</td><td>45</td><td>39</td><td>35</td><td>33</td><td>29</td><td>26</td><td>18</td><td>177</td><td>1519</td><td>759</td><td>122</td><td>49</td><td></td><td></td></td></td></td>	5.5 <td>7.5<td>8<td>3</td><td>57</td><td>54</td><td>50</td><td>45</td><td>39</td><td>35</td><td>33</td><td>29</td><td>26</td><td>18</td><td>177</td><td>1519</td><td>759</td><td>122</td><td>49</td><td></td><td></td></td></td>	7.5 <td>8<td>3</td><td>57</td><td>54</td><td>50</td><td>45</td><td>39</td><td>35</td><td>33</td><td>29</td><td>26</td><td>18</td><td>177</td><td>1519</td><td>759</td><td>122</td><td>49</td><td></td><td></td></td>	8 <td>3</td> <td>57</td> <td>54</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>39</td> <td>35</td> <td>33</td> <td>29</td> <td>26</td> <td>18</td> <td>177</td> <td>1519</td> <td>759</td> <td>122</td> <td>49</td> <td></td> <td></td>	3	57	54	50	45	39	35	33	29	26	18	177	1519	759	122	49			
RP 663/4	NB-RP 663/4	7A 73/2	17 <td>7.5<td>10<td>8<td>3</td><td>76</td><td>72</td><td>67</td><td>60</td><td>52</td><td>47</td><td>44</td><td>38</td><td>34</td><td>24</td><td>177</td><td>1647</td><td>877</td><td>140</td><td>59</td><td></td><td></td></td></td></td>	7.5 <td>10<td>8<td>3</td><td>76</td><td>72</td><td>67</td><td>60</td><td>52</td><td>47</td><td>44</td><td>38</td><td>34</td><td>24</td><td>177</td><td>1647</td><td>877</td><td>140</td><td>59</td><td></td><td></td></td></td>	10 <td>8<td>3</td><td>76</td><td>72</td><td>67</td><td>60</td><td>52</td><td>47</td><td>44</td><td>38</td><td>34</td><td>24</td><td>177</td><td>1647</td><td>877</td><td>140</td><td>59</td><td></td><td></td></td>	8 <td>3</td> <td>76</td> <td>72</td> <td>67</td> <td>60</td> <td>52</td> <td>47</td> <td>44</td> <td>38</td> <td>34</td> <td>24</td> <td>177</td> <td>1647</td> <td>877</td> <td>140</td> <td>59</td> <td></td> <td></td>	3	76	72	67	60	52	47	44	38	34	24	177	1647	877	140	59			
RP 663/5	NB-RP 663/5	7A 113/2	24	11 <td>15<td>8<td>3</td><td>95</td><td>90</td><td>83</td><td>75</td><td>65</td><td>59</td><td>55</td><td>48</td><td>43</td><td>30</td><td>177</td><td>1925</td><td>995</td><td>165</td><td>69</td><td></td><td></td></td></td>	15 <td>8<td>3</td><td>95</td><td>90</td><td>83</td><td>75</td><td>65</td><td>59</td><td>55</td><td>48</td><td>43</td><td>30</td><td>177</td><td>1925</td><td>995</td><td>165</td><td>69</td><td></td><td></td></td>	8 <td>3</td> <td>95</td> <td>90</td> <td>83</td> <td>75</td> <td>65</td> <td>59</td> <td>55</td> <td>48</td> <td>43</td> <td>30</td> <td>177</td> <td>1925</td> <td>995</td> <td>165</td> <td>69</td> <td></td> <td></td>	3	95	90	83	75	65	59	55	48	43	30	177	1925	995	165	69			
RP 663/6	NB-RP 663/6	7A 113/2	24	11 <td>15<td>8<td>3</td><td>114</td><td>108</td><td>100</td><td>90</td><td>78</td><td>71</td><td>66</td><td>58</td><td>52</td><td>36</td><td>177</td><td>2043</td><td>1113</td><td>175</td><td>79</td><td></td><td></td></td></td>	15 <td>8<td>3</td><td>114</td><td>108</td><td>100</td><td>90</td><td>78</td><td>71</td><td>66</td><td>58</td><td>52</td><td>36</td><td>177</td><td>2043</td><td>1113</td><td>175</td><td>79</td><td></td><td></td></td>	8 <td>3</td> <td>114</td> <td>108</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>78</td> <td>71</td> <td>66</td> <td>58</td> <td>52</td> <td>36</td> <td>177</td> <td>2043</td> <td>1113</td> <td>175</td> <td>79</td> <td></td> <td></td>	3	114	108	100	90	78	71	66	58	52	36	177	2043	1113	175	79			
RP 663/7	NB-RP 663/7	7A 153/2	32	15 <td>20<td>8<td>4</td><td>133</td><td>126</td><td>117</td><td>105</td><td>91</td><td>83</td><td>77</td><td>67</td><td>60</td><td>42</td><td>177</td><td>2251</td><td>1231</td><td>198</td><td>89</td><td></td><td></td></td></td>	20 <td>8<td>4</td><td>133</td><td>126</td><td>117</td><td>105</td><td>91</td><td>83</td><td>77</td><td>67</td><td>60</td><td>42</td><td>177</td><td>2251</td><td>1231</td><td>198</td><td>89</td><td></td><td></td></td>	8 <td>4</td> <td>133</td> <td>126</td> <td>117</td> <td>105</td> <td>91</td> <td>83</td> <td>77</td> <td>67</td> <td>60</td> <td>42</td> <td>177</td> <td>2251</td> <td>1231</td> <td>198</td> <td>89</td> <td></td> <td></td>	4	133	126	117	105	91	83	77	67	60	42	177	2251	1231	198	89			
RP 663/8	NB-RP 663/8	7A 153/2	32	15 <td>20<td>8<td>4</td><td>152</td><td>144</td><td>134</td><td>120</td><td>104</td><td>94</td><td>87</td><td>76</td><td>68</td><td>48</td><td>177</td><td>2369</td><td>1349</td><td>208</td><td>99</td><td></td><td></td></td></td>	20 <td>8<td>4</td><td>152</td><td>144</td><td>134</td><td>120</td><td>104</td><td>94</td><td>87</td><td>76</td><td>68</td><td>48</td><td>177</td><td>2369</td><td>1349</td><td>208</td><td>99</td><td></td><td></td></td>	8 <td>4</td> <td>152</td> <td>144</td> <td>134</td> <td>120</td> <td>104</td> <td>94</td> <td>87</td> <td>76</td> <td>68</td> <td>48</td> <td>177</td> <td>2369</td> <td>1349</td> <td>208</td> <td>99</td> <td></td> <td></td>	4	152	144	134	120	104	94	87	76	68	48	177	2369	1349	208	99			
RP 663/9	NB-RP 663/9	7A 183/2	40	18.5	25	8 <td>4</td> <td>171</td> <td>162</td> <td>151</td> <td>135</td> <td>117</td> <td>106</td> <td>98</td> <td>85</td> <td>77</td> <td>54</td> <td>177</td> <td>2577</td> <td>1467</td> <td>230</td> <td>109</td> <td></td> <td></td>	4	171	162	151	135	117	106	98	85	77	54	177	2577	1467	230	109			
RP 663/10	NB-RP 663/10	7A 223/2	47	22	30 <td>8<td>4</td><td>190</td><td>180</td><td>167</td><td>150</td><td>130</td><td>118</td><td>109</td><td>95</td><td>86</td><td>63</td><td>177</td><td>2735</td><td>1585</td><td>249</td><td>119</td><td></td><td></td></td>	8 <td>4</td> <td>190</td> <td>180</td> <td>167</td> <td>150</td> <td>130</td> <td>118</td> <td>109</td> <td>95</td> <td>86</td> <td>63</td> <td>177</td> <td>2735</td> <td>1585</td> <td>249</td> <td>119</td> <td></td> <td></td>	4	190	180	167	150	130	118	109	95	86	63	177	2735	1585	249	119			
RP 663/11	NB-RP 663/11	7A 223/2	47	22	30 <td>8<td>4</td><td>211</td><td>198</td><td>183</td><td>165</td><td>143</td><td>130</td><td>120</td><td>105</td><td>95</td><td>73</td><td>177</td><td>2853</td><td>1703</td><td>259</td><td>129</td><td></td><td></td></td>	8 <td>4</td> <td>211</td> <td>198</td> <td>183</td> <td>165</td> <td>143</td> <td>130</td> <td>120</td> <td>105</td> <td>95</td> <td>73</td> <td>177</td> <td>2853</td> <td>1703</td> <td>259</td> <td>129</td> <td></td> <td></td>	4	211	198	183	165	143	130	120	105	95	73	177	2853	1703	259	129			
RP 663/12	NB-RP 663/12	9I 263/2	55	26	35 <td>10</td> <td>4</td> <td>228</td> <td>215</td> <td>198</td> <td>180</td> <td>156</td> <td>142</td> <td>131</td> <td>116</td> <td>106</td> <td>83</td> <td>215</td> <td>3108</td> <td>1828</td> <td>308</td> <td>148</td> <td></td> <td></td>	10	4	228	215	198	180	156	142	131	116	106	83	215	3108	1828	308	148			
RP 663/13	NB-RP 663/13	9I 263/2	55	26	35 <td>10</td> <td>4</td> <td>247</td> <td>233</td> <td>215</td> <td>195</td> <td>169</td> <td>152</td> <td>142</td> <td>126</td> <td>115</td> <td>92</td> <td>215</td> <td>3226</td> <td>1946</td> <td>318</td> <td>158</td> <td></td> <td></td>	10	4	247	233	215	195	169	152	142	126	115	92	215	3226	1946	318	158			
RP 663/14	NB-RP 663/14	9I 303/2	63	30	41 <td>10</td> <td>4</td> <td>266</td> <td>251</td> <td>232</td> <td>210</td> <td>182</td> <td>164</td> <td>153</td> <td>135</td> <td>124</td> <td>98</td> <td>215</td> <td>3404</td> <td>2064</td> <td>345</td> <td>168</td> <td></td> <td></td>	10	4	266	251	232	210	182	164	153	135	124	98	215	3404	2064	345	168			
RP 663/15	NB-RP 663/15	9I 303/2	63	30	41 <td>10</td> <td>4</td> <td>285</td> <td>269</td> <td>249</td> <td>225</td> <td>195</td> <td>176</td> <td>163</td> <td>144</td> <td>133</td> <td>107</td> <td>215</td> <td>3522</td> <td>2182</td> <td>365</td> <td>178</td> <td></td> <td></td>	10	4	285	269	249	225	195	176	163	144	133	107	215	3522	2182	365	178			
RP 663/16	NB-RP 663/16	9I 303/2	63	30	41 <td>10</td> <td>4</td> <td>304</td> <td>287</td> <td>265</td> <td>240</td> <td>208</td> <td>187</td> <td>173</td> <td>152</td> <td>140</td> <td>111</td> <td>215</td> <td>3640</td> <td>2300</td> <td>365</td> <td>188</td> <td></td> <td></td>	10	4	304	287	265	240	208	187	173	152	140	111	215	3640	2300	365	188			
RP 663/17	NB-RP 663/17	9I 383/2	79	38	52 <td>10</td> <td>5</td> <td>323</td> <td>305</td> <td>282</td> <td>255</td> <td>221</td> <td>199</td> <td>184</td> <td>162</td> <td>149</td> <td>119</td> <td>215</td> <td>3758</td> <td>2418</td> <td>382</td> <td>198</td> <td></td> <td></td>	10	5	323	305	282	255	221	199	184	162	149	119	215	3758	2418	382	198			
RP 663/18	NB-RP 663/18	9I 383/2	79	38	52 <td>10</td> <td>5</td> <td>342</td> <td>323</td> <td>297</td> <td>269</td> <td>234</td> <td>211</td> <td>195</td> <td>172</td> <td>159</td> <td>125</td> <td>215</td> <td>3876</td> <td>2536</td> <td>392</td> <td>208</td> <td></td> <td></td>	10	5	342	323	297	269	234	211	195	172	159	125	215	3876	2536	392	208			
RP 663/19	NB-RP 663/19	9I 383/2	79	38	52 <td>10</td> <td>5</td> <td>361</td> <td>341</td> <td>314</td> <td>284</td> <td>247</td> <td>223</td> <td>207</td> <td>182</td> <td>168</td> <td>132</td> <td>215</td> <td>3994</td> <td>2654</td> <td>402</td> <td>218</td> <td></td> <td></td>	10	5	361	341	314	284	247	223	207	182	168	132	215	3994	2654	402	218			
RP 663/20	NB-RP 663/20	9I 453/2	93	45.5	62 <td>10</td> <td>5</td> <td>380</td> <td>358</td> <td>331</td> <td>299</td> <td>260</td> <td>234</td> <td>212</td> <td>192</td> <td>176</td> <td>139</td> <td>215</td> <td>4202</td> <td>2772</td> <td>420</td> <td>228</td> <td></td> <td></td>	10	5	380	358	331	299	260	234	212	192	176	139	215	4202	2772	420	228			
RP 663/21	NB-RP 663/21	9I 453/2	93	45.5	62 <td>10</td> <td>5</td> <td>398</td> <td>376</td> <td>347</td> <td>314</td> <td>273</td> <td>246</td> <td>229</td> <td>203</td> <td>186</td> <td>145</td> <td>215</td> <td>4320</td> <td>2890</td> <td>430</td> <td>238</td> <td></td> <td></td>	10	5	398	376	347	314	273	246	229	203	186	145	215	4320	2890	430	238			
RP 663/22	NB-RP 663/22	9I 453/2	93	45.5	62 <td>10</td> <td>5</td> <td>417</td> <td>394</td> <td>364</td> <td>329</td> <td>286</td> <td>258</td> <td>240</td> <td>213</td> <td>195</td> <td>154</td> <td>215</td> <td>4438</td> <td>3008</td> <td>440</td> <td>248</td> <td></td> <td></td>	10	5	417	394	364	329	286	258	240	213	195	154	215	4438	3008	440	248			
RP 663/23	NB-RP 663/23	9I 453/2	93	45.5	62 <td>10</td> <td>5</td> <td>437</td> <td>412</td> <td>381</td> <td>344</td> <td>299</td> <td>270</td> <td>251</td> <td>223</td> <td>205</td> <td>161</td> <td>215</td> <td>4556</td> <td>3126</td> <td>450</td> <td>258</td> <td></td> <td></td>	10	5	437	412	381	344	299	270	251	223	205	161	215	4556	3126	450	258			
RP 663/24	NB-RP 663/24	9I 523/2	107	52	70 <td>10</td> <td>5</td> <td>456</td> <td>430</td> <td>399</td> <td>359</td> <td>313</td> <td>284</td> <td>264</td> <td>236</td> <td>217</td> <td>170</td> <td>215</td> <td>4784</td> <td>3244</td> <td>473</td> <td>268</td> <td></td> <td></td>	10	5	456	430	399	359	313	284	264	236	217	170	215	4784	3244	473	268			
RP 663/25	NB-RP 663/25	9I 523/2	107	52	70 <td>10</td> <td>5</td> <td>475</td> <td>448</td> <td>416</td> <td>374</td> <td>327</td> <td>297</td> <td>277</td> <td>247</td> <td>227</td> <td>178</td> <td>215</td> <td>4902</td> <td>3362</td> <td>483</td> <td>278</td> <td></td> <td></td>	10	5	475	448	416	374	327	297	277	247	227	178	215	4902	3362	483	278			



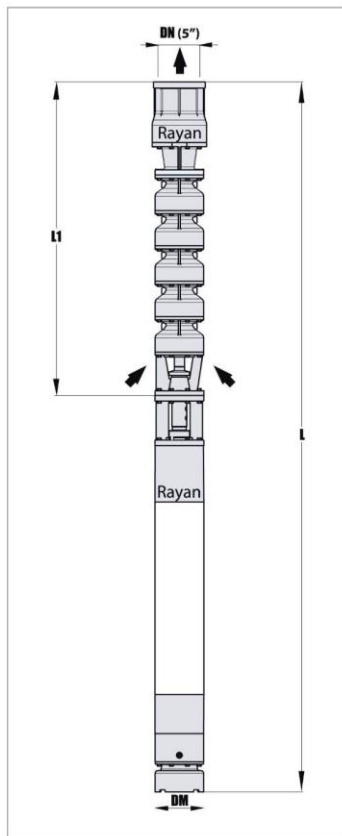
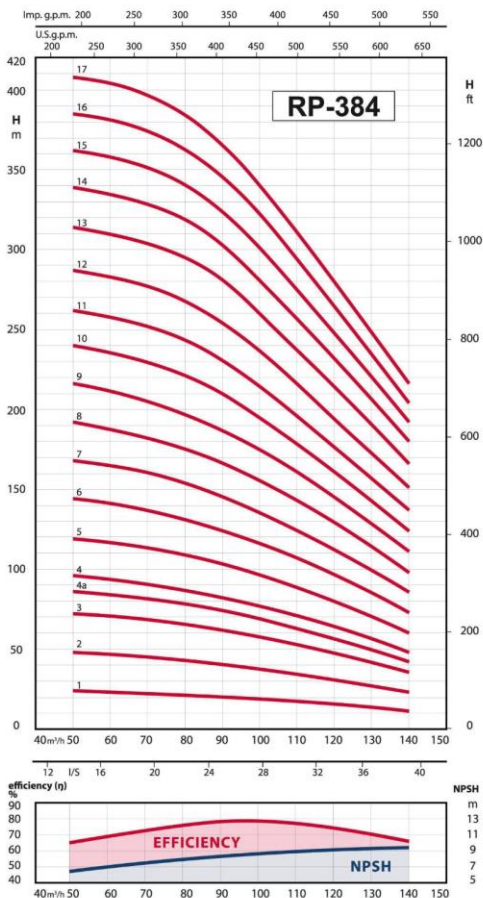
نوع پمپ		نوع الکتریموتور	جریان (آمپر)	توان P2	قطر لوله فشر		میزان آبدهی Q	میزان آبدهی (متر در دقیقه) n = 2900 rpm, 50 Hz										DM	L	L1	W	W	
					(اینچ)	(اینچ)		m³/h	30	35	40	45	50	55	60	65	70						
RP 665	B - RP 665 NB - RP 665	400 V (380-415)	A	KW	HP	in φ	in φ	I/S	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	14.4	15.3	16.7	18.1	19.5	حداکثر قطر مجموعه	طول مجموعه	طول پمپ	وزن مجموعه	وزن پمپ
RP 665/2	NB-RP 665/2	7A 53/2	13	5.5	7.5	8	4	ارتفاع آبدهی H m	39	37	35	33	31	30	28	25	22	18	177	1401	641	113	40
RP 665/3	NB-RP 665/3	7A 93/2	20	9.2	12.5	8	4		58	56	53	50	46	44	42	38	33	28	177	1609	759	137	50
RP 665/4	NB-RP 665/4	7A 113/2	24	11	15	8	4		76	73	69	65	60	58	55	50	44	38	177	1807	877	156	60
RP 665/5a	NB-RP 665/5a	7A 133/2	28	13	17.5	8	4		86	82	78	74	68	66	62	56	50	42	177	2198	1238	171	70
RP 665/5	NB-RP 665/5	7A 153/2	32	15	20	8	4		95	91	87	82	76	74	70	63	55	46	177	2258	1238	179	70
RP 665/6	NB-RP 665/6	7A 183/2	40	18.5	25	8	4		114	109	104	98	91	88	84	75	66	55	177	2230	1120	201	80
RP 665/7a	NB-RP 665/7a	7A 183/2	40	18.5	25	8	4		124	118	113	106	100	96	91	82	72	60	177	2348	1238	211	90
RP 665/7	NB-RP 665/7	7A 223/2	47	22	30	8	4		133	128	122	115	107	104	98	88	77	65	177	2388	1238	220	90
RP 665/8a	NB-RP 665/8a	7A 223/2	47	22	30	8	4		143	137	130	123	115	111	105	94	82	70	177	2506	1356	239	109
RP 665/8	NB-RP 665/8	9I 263/2	55	26	35	10	4		152	146	139	131	122	118	112	100	88	74	215	2636	1356	269	109
RP 665/9a	NB-RP 665/9a	9I 263/2	55	26	35	10	5	162	155	148	139	130	126	119	107	94	78	215	2754	1474	279	119	
RP 665/9	NB-RP 665/9	9I 263/2	55	26	35	10	5	171	164	156	147	137	133	126	114	99	83	215	2754	1474	279	119	
RP 665/10	NB-RP 665/10	9I 303/2	63	30	41	10	5	189	182	172	162	151	147	140	125	110	92	215	2932	1592	306	129	
RP 665/11a	NB-RP 665/11a	9I 303/2	63	30	41	10	5	209	200	189	178	166	161	153	137	121	101	215	3050	1710	316	139	
RP 665/12	NB-RP 665/12	9I 383/2	79	38	52	10	5	228	219	207	195	182	176	167	150	132	110	215	3168	1828	333	149	
RP 665/13	NB-RP 665/13	9I 383/2	79	38	52	10	5	247	237	224	210	195	189	180	162	143	121	215	3286	1946	343	159	
RP 665/14	NB-RP 665/14	9I 453/2	93	45.5	62	10	5	266	256	242	226	210	204	194	175	154	130	215	3494	2064	361	169	
RP 665/15	NB-RP 665/15	9I 453/2	93	45.5	62	10	5	285	274	259	242	225	218	208	187	165	139	215	3612	2182	371	179	
RP 665/16	NB-RP 665/16	9I 523/2	107	52	70	10	5	304	292	276	258	240	233	222	200	176	148	215	3840	2300	394	189	
RP 665/17	NB-RP 665/17	9I 523/2	107	52	70	10	5	323	310	293	273	255	247	235	212	187	157	215	3958	2418	404	199	
RP 665/18	NB-RP 665/18	9I 553/2	114	55	75	10	5	342	328	310	291	270	262	250	225	198	167	215	4076	2536	423	209	
RP 665/19	NB-RP 665/19	9I 603/2	122	60	80	10	5	361	346	327	306	285	277	264	237	209	176	215	4324	2654	449	219	
RP 665/20	NB-RP 665/20	9I 603/2	122	60	80	10	5	380	365	346	323	302	293	279	250	220	185	215	4442	2772	459	229	
RP 665/21	NB-RP 665/21	9I 673/2	137	67	90	10	5	399	383	364	341	318	308	293	262	231	195	215	4560	2890	478	239	
RP 665/22	NB-RP 665/22	9I 673/2	137	67	90	10	5	418	401	382	358	334	323	308	275	242	204	215	4678	3008	488	249	
RP 665/23	NB-RP 665/23	9I 673/2	137	67	90	10	5	437	419	398	373	347	337	320	287	253	213	215	4796	3126	498	259	
RP 665/24	NB-RP 665/24	9I 733/2	154	73.5	100	10	5	454	436	414	388	361	350	333	300	264	222	215	5004	3244	526	269	
RP 665/25	NB-RP 665/25	9I 833/2	166	83	110	10	5	475	455	431	403	375	364	346	312	275	232	215	5302	3362	561	279	



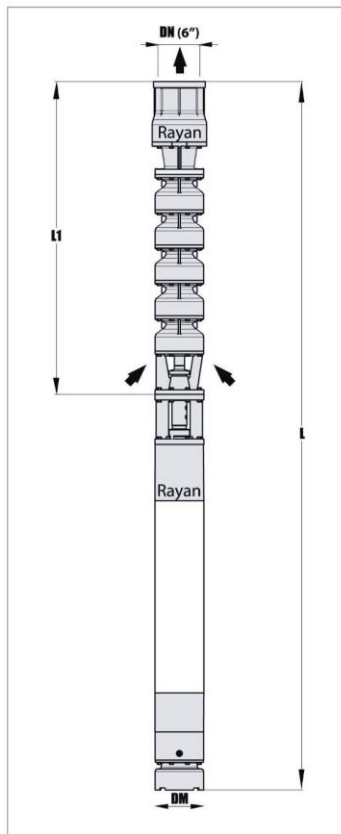
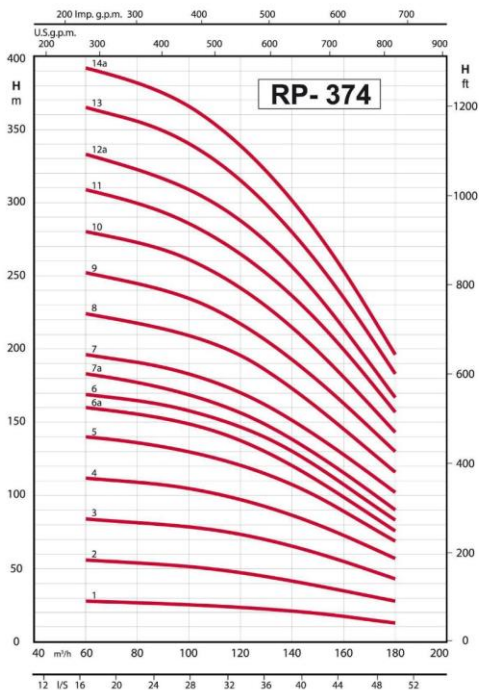
نوع پمپ		نوع الکتروموتور		جریان (آمپر)		توان P2		قطر لوله فشر جابه (اینچ)		میزان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM حداکثر قطر	L طول مجموعه	L1 طول پمپ	W وزن مجموعه	W وزن پمپ	
										m³/h	I/S	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110							
RP 667	B - RP 667	NB - RP 667	400 V1380-415	A	KW	HP		in	in	φ	I/S	12.5	13.9	15.3	16.7	18.1	19.5	22.2	25	27.8	30.6	مجموعه	مجموعه	مجموعه	مجموعه	مجموعه	مجموعه	
RP 667/2	NB-RP 667/2		7A 93/2	20	9.2	12.5	8	5				37	36	35	34	33	31	28	24	20	14	177	1491	641	127	40	177	
RP 667/3a	NB-RP 667/3a		7A 113/2	24	11	15	8	5				46	45	44	43	41	40	35	30	25	17	177	1689	759	146	50	177	
RP 667/3	NB-RP 667/3		7A 153/2	32	15	20	8	5				55	54	53	51	50	48	43	37	30	21	177	1779	759	159	50	177	
RP 667/4a	NB-RP 667/4a		7A 153/2	32	15	20	8	5				65	63	62	60	58	56	50	44	35	24	177	1897	877	169	60	177	
RP 667/4	NB-RP 667/4		7A 183/2	40	18.5	25	8	5				74	73	71	70	68	65	58	50	40	28	177	1987	877	181	60	177	
RP 667/5	NB-RP 667/5		7A 223/2	47	22	30	8	5				93	91	89	86	83	80	72	62	50	34	177	2145	995	200	70	177	
RP 667/6	NB-RP 667/6		9I 263/2	55	26	35	10	5				111	109	106	103	100	96	86	74	60	42	215	2400	1120	249	89	215	
RP 667/7a	NB-RP 667/7a		9I 263/2	55	26	35	10	5				120	118	115	111	108	103	93	80	65	45	215	2518	1238	259	99	215	
RP 667/7	NB-RP 667/7		9I 303/2	63	30	41	10	5				130	127	124	120	116	111	100	86	70	49	215	2578	1238	276	99	215	
RP 667/8	NB-RP 667/8		9I 383/2	79	38	52	10	5				147	144	140	136	131	126	113	97	79	55	215	2696	1356	293	109	215	
RP 667/9 a	NB-RP 667/9a		9I 383/2	79	38	52	10	5				157	153	149	144	139	133	120	103	84	59	215	2814	1474	303	119	215	
RP 667/9	NB-RP 667/9		9I 453/2	93	45.5	62	10	6				166	162	158	153	148	141	126	109	89	63	215	2904	1474	311	119	215	
RP 667/10	NB-RP 667/10		9I 453/2	93	45.5	62	10	6				185	181	176	171	165	158	140	120	98	70	215	3022	1592	321	129	215	
RP 667/11	NB-RP 667/11		9I 453/2	93	45.5	62	10	6				203	198	193	187	181	173	154	132	108	77	215	3140	1710	331	139	215	
RP 667/12	NB-RP 667/12		9I 523/2	107	52	70	10	6				222	217	211	205	198	189	168	144	118	85	215	3368	1828	354	149	215	
RP 667/13	NB-RP 667/13		9I 553/2	114	55	75	10	6				240	235	229	222	215	205	182	156	129	94	215	3486	1946	373	159	215	
RP 667/14	NB-RP 667/14		9I 603/2	122	60	80	10	6				260	253	246	239	230	220	196	168	139	105	215	3734	2064	399	169	215	
RP 667/15	NB-RP 667/15		9I 603/2	122	60	80	10	6				278	271	263	256	247	237	210	180	149	112	215	3852	2182	409	179	215	
RP 667/16a	NB-RP 667/16a		9I 603/2	122	60	80	10	6				288	280	272	265	256	245	217	186	154	116	215	3970	2300	419	189	215	
RP 667/16	NB-RP 667/16		9I 673/2	137	67	90	10	6				297	289	281	273	264	253	224	192	159	120	215	3970	2300	438	199	215	
RP 667/17	NB-RP 667/17		9I 733/2	154	73.5	100	10	6				315	307	298	290	280	268	238	204	168	127	215	4178	2418	466	209	215	
RP 667/18	NB-RP 667/18		9I 733/2	154	73.5	100	10	6				334	325	316	307	296	283	252	216	179	135	215	4296	2536	476	219	215	
RP 667/19	NB-RP 667/19		9I 833/2	166	83	110	10	6				352	343	333	324	312	299	266	228	188	142	215	4594	2654	501	219	215	
RP 667/20	NB-RP 667/20		9I 923/2	188	92	125	10	6				371	361	351	341	328	314	280	242	202	153	215	4712	2772	520	229	215	
												65	69.5	73	76	78	78.5	78	75	71	66							
												NPSH [m]	6.5	6.9	7.2	7.5	7.7	7.9	8.3	8.6	8.9	9						
												مستون آب روی سوپاپ پمپ																



نوع پمپ		نوع الکتروموتور		جریان (آمپر)	توان P2	قطر لوله جابه		میزان آبدهی		سرعت دور در دقیقه (n = 2900 rpm, 50 Hz)												DM	L	L1	W	W	
						in (اینچ)	in (اینچ)	mm/h	40	50	60	65	70	75	80	90	95	100									
RP 345	B - RP 345	NB - RP 345	400 V(380-415)	A	KW	HP	in	in	I/S	11.1	13.9	16.7	18.1	19.5	20.8	22.2	25	26.4	27.8	حداکثر فیلتر مجموعه	طول مجموعه	طول پمپ	وزن پمپ	وزن مجموعه	وزن پمپ	وزن مجموعه	
RP 345/1	NB-RP-345/1	7A 73/2	17	7.5	10	10	4	φ		30	29	28	27	26	25	23	20	19	17	220	1460	690	144	64	64		
RP 345/2	NB-RP-345/2	7A 153/2	32	15	20	10	4	φ		65	62	58	56	54	51	48	42	38	34	220	1790	770	182	73	73		
RP 345/3	NB-RP-345/3	7A 223/2	47	22	30	10	5	φ		97	91	85	82	78	74	70	60	55	50	220	2000	850	212	82	82		
RP 345/4a	NB-RP-345/4a	9I 263/2	55	26	35	10	5	φ		117	111	104	100	96	92	87	75	69	62	230	2210	930	257	97	97		
RP 345/4	NB-RP-345/4	9I 303/2	63	30	41	10	5	φ		134	127	119	115	111	106	100	87	80	73	230	2270	930	274	97	97		
RP 345/5	NB-RP-345/5	9I 383/2	79	38	52	10	5	φ		166	158	149	144	138	132	125	109	100	90	230	2350	1010	290	106	106		
RP 345/6	NB-RP-345/6	9I 453/2	93	45.5	62	10	5	φ		200	190	179	173	167	159	150	130	120	109	230	2520	1090	308	116	116		
RP 345/7	NB-RP-345/7	9I 523/2	107	52	70	10	5	φ		234	221	208	201	193	183	174	152	140	127	230	2710	1170	330	125	125		
RP 345/8	NB-RP-345/8	9I 603/2	122	60	80	10	6	φ		257	245	231	223	215	204	194	171	158	145	230	2920	1250	365	135	135		
RP 345/9	NB-RP-345/9	9I 673/2	137	67	90	10	6	φ		291	278	261	253	243	232	220	194	179	163	230	3000	1330	384	145	145		
RP 345/10	NB-RP-345/10	9I 733/2	154	73.5	100	10	6	φ		332	315	297	287	276	262	249	217	199	179	230	3170	1410	411	154	154		
RP 345/11	NB-RP-345/11	9I 833/2	166	83	110	10	6	φ		365	346	326	315	303	289	275	239	218	196	230	3430	1490	445	163	163		
RP 345/12	NB-RP-345/12	9I 923/2	188	92	125	10	6	φ		400	382	359	347	332	316	299	260	239	217	230	3510	1570	463	172	172		
RP 345/13	NB-RP-345/13	121 1003/2	214	100	135	12	6	φ		435	417	391	377	362	343	324	282	260	238	235	3317	1650	484	184	184		
RP 345/14	NB-RP-345/14	121 1103/2	235	110	150	12	6	φ		470	452	425	409	392	371	351	305	283	260	235	3437	1730	513	193	193		
RP 345/15	NB-RP-345/15	121 1103/2	235	110	150	12	6	φ		505	486	457	440	421	400	378	329	305	281	235	3517	1810	522	202	202		
RP 345/16	NB-RP-345/16	121 1303/2	266	130	175	12	6	φ		541	521	490	471	450	427	405	353	327	302	235	3717	1890	578	211	211		
RP 345/17	NB-RP-345/17	121 1303/2	266	130	175	12	6	φ		575	553	521	502	480	455	432	377	349	323	235	3797	1970	587	220	220		
راندمان %									64 70 74 75.5 76 75.5 74.5 71 69 66																		
NPSH (m)*									6 6.5 7 7.2 7.4 7.6 7.8 8.2 8.4 8.5																		

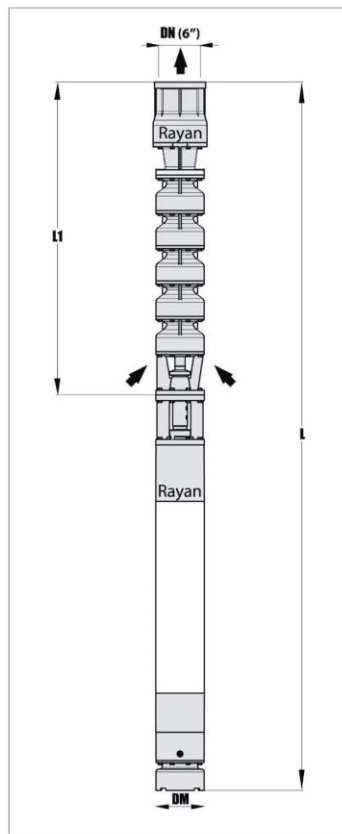
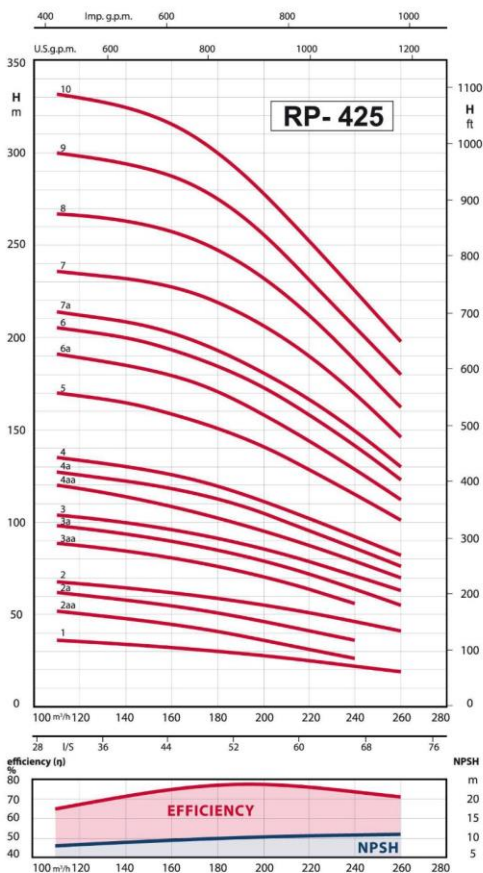


نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM		L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میان آیدهی</																		

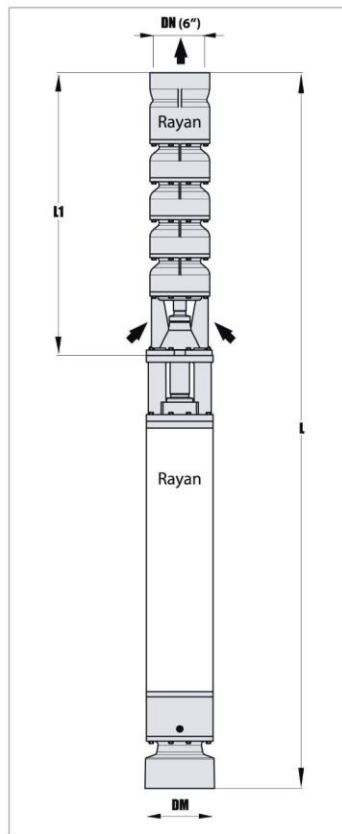
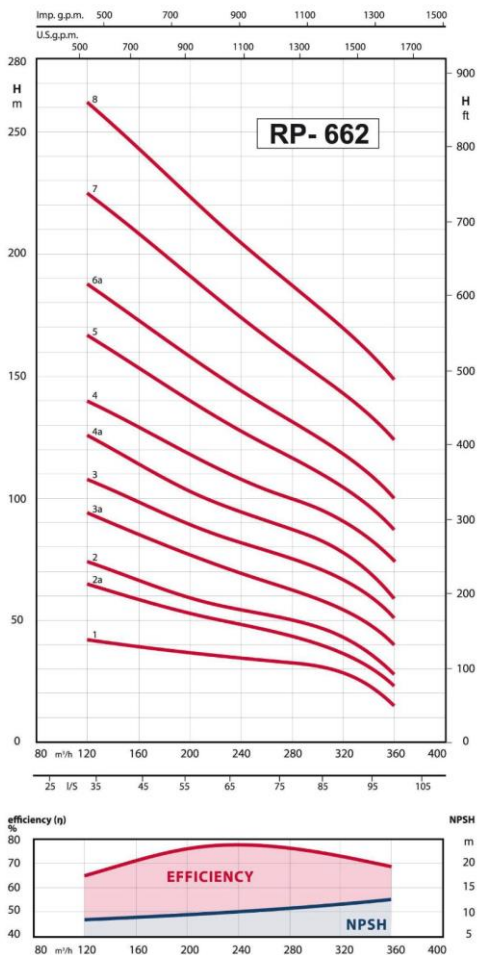


نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)											DM	L	L1	W	W

* مسون آب روی سوپاپ پمپ



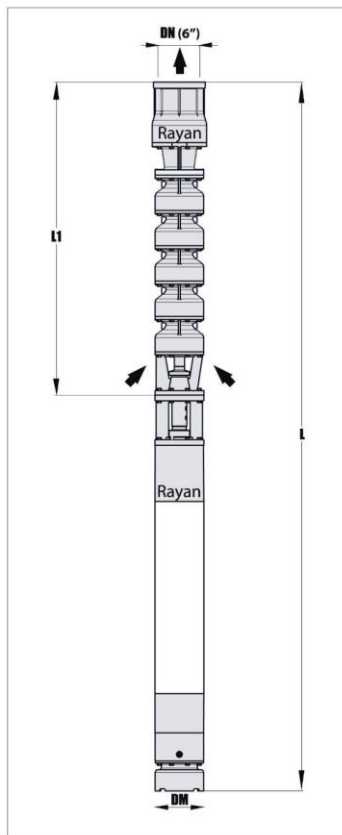
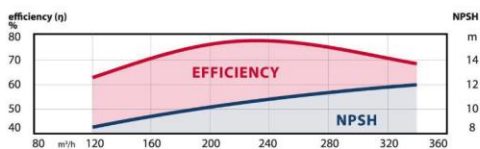
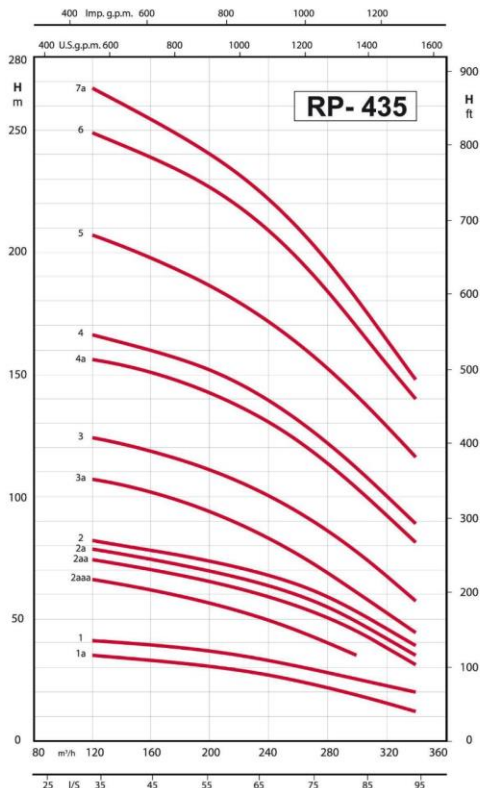
نوع پمپ		نوع الکتروموتور		جریان (آمپر)	توان P2	قطر لوله فطر جاه (اینچ)	قطر لوله فطر جاه (اینچ)	میزان آبدهی Q (م³/س)	میزان آبدهی (دور در دقیقه) n = 2900 rpm, 50 Hz										DM	L	L1	W	W
RP 425		B - RP 425		A	KW	HP	in	in	110	140	150	160	170	180	200	220	240	260	حداکثر قطر مجموعه	طول پمپ	طول مجموعه پمپ	وزن پمپ	وزن مجموعه پمپ
NB - RP 425		400 V (380-415)		3			φ	φ	30.6	38.9	41.7	44.5	47.2	50	55.6	61.1	66.7	72.2	mm	mm	mm	kg	kg
RP 425/1	NB-RP-425/1	7A	223/2	47	22	30	10	6	36	34	33	32	31	30	28	25	22	19	220	1895	745	180	50
RP 425/2aa	NB-RP-425/2aa	9I	303/2	63	30	41	10	6	52	48	47	45	43	41	36	31	26	--	220	2245	905	247	70
RP 425/2a	NB-RP-425/2a	9I	383/2	79	38	52	10	6	62	58	57	55	53	51	46	41	36	--	220	2245	905	255	71
RP 425/2	NB-RP-425/2	9I	453/2	93	45.5	62	10	6	68	65	64	63	61	60	56	51	46	41	220	2335	905	264	72
RP 425/3aa	NB-RP-425/3aa	9I	523/2	107	52	70	10	8	89	85	83	81	79	77	71	64	56	--	220	2605	1065	311	106
RP 425/3a	NB-RP-425/3a	9I	603/2	122	60	80	10	8	98	94	92	90	88	85	79	72	64	55	220	2735	1065	339	107
RP 425/3	NB-RP-425/3	9I	673/2	137	67	90	10	8	104	100	98	96	94	92	86	79	71	63	220	2735	1065	347	108
RP 425/4aa	NB-RP-425/4aa	9I	733/2	154	73.5	100	10	8	120	115	113	110	108	105	97	88	80	70	220	2985	1225	379	122
RP 425/4a	NB-RP-425/4a	9I	833/2	166	83	110	10	8	127	122	120	118	115	112	105	95	86	76	220	3165	1225	404	122
RP 425/4	NB-RP-425/4	9I	923/2	188	92	125	10	8	135	130	128	126	123	120	112	103	92	82	220	3165	1225	414	123
RP 425/5	NB-RP-425/5	12I	1103/2	235	110	150	12	8	170	165	162	159	156	152	141	129	115	101	235	3207	1500	460	140
RP 425/6a	NB-RP-425/6a	12I	1303/2	266	130	175	12	8	191	185	183	180	176	171	159	144	129	112	235	3367	1660	535	168
RP 425/6	NB-RP-425/6	12I	1503/2	307	150	200	12	8	205	200	197	194	190	185	173	159	142	123	235	3597	1660	587	169
RP 425/7a	NB-RP-425/7a	12I	1503/2	307	150	200	12	8	214	209	206	203	198	193	181	167	150	130	235	3757	1820	600	182
RP 425/7	NB-RP-425/7	12I	1853/2	390	185	250	12	8	236	232	231	228	224	219	207	191	170	146	235	3907	1820	639	185
RP 425/7	NB-RP-425/7	12A	1853/2	380	185	250	14	8	236	232	231	228	224	219	207	191	170	146	280	4130	1820	918	185
RP 425/8	NB-RP-425/8	12I	1853/2	390	185	250	12	8	267	265	262	258	253	247	231	211	187	162	235	4067	1980	655	201
RP 425/8	NB-RP-425/8	12A	1853/2	380	185	250	14	8	267	265	262	258	253	247	231	211	187	162	280	4290	1980	934	201
RP 425/9	NB-RP-425/9	12A	2203/2	460	220	300	14	8	300	296	293	288	283	275	256	231	206	180	280	4612	2140	990	217
RP 425/10	NB-RP-425/10	12A	2203/2	460	220	300	14	8	332	326	323	317	311	302	279	253	225	198	280	4772	2300	1006	233
% راندمان									65	71.5	73.5	75	76	77	77.5	76	73.5	71					
* متوسط آب روی سواپ پمپ									8	9	9.3	9.5	9.8	10	10.3	10.6	10.9	11					
NPSH (m)									8	9	9.3	9.5	9.8	10	10.3	10.6	10.9	11					



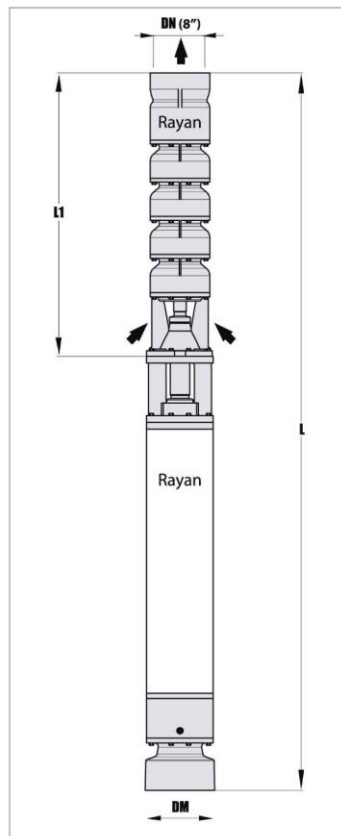
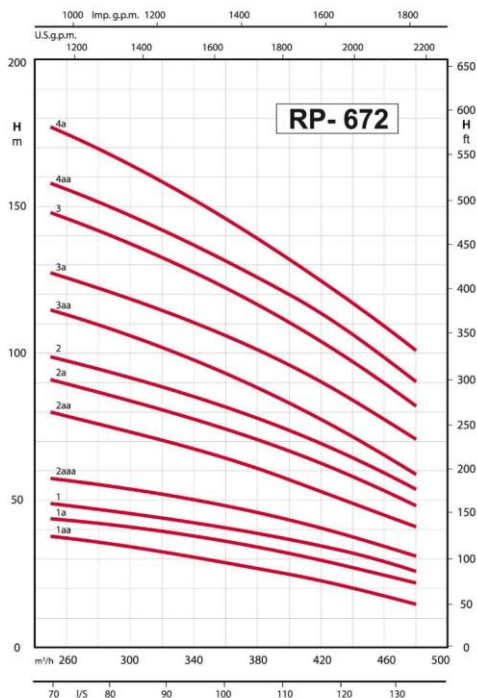
نوع پمپ		نوع 3- کوموتور	جریان (آمپر)	توان P2	قطر لوله چاه (اینچ)		میان آبدهی Q m ³ /h	n = 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)										DM حداکثر قطر مجموعه	L طول مجموعه mm	L1 طول پمپ mm	W وزن مجموعه kg	W وزن پمپ kg	
					اینچ φ	اینچ φ		120	160	180	200	240	280	300	320	340	360						
RP 662	NB - RP 662	400 [380-415]	A	KW	HP	in φ	in φ	I/S	33.3	44.5	50	55.6	66.7	77.8	83.3	88.9	94.4	100					
RP 662/1	NB-RP-662/1	91 303/2	63	30	41	12	8		42	39	37	36	34	32	31	28	25	15	250	2040	700	259	82
RP 662/2a	NB-RP-662/2a	91 453/2	93	45.5	62	12	8		65	59	55	52	47	44	42	38	33	23	250	2285	855	295	103
RP 662/2	NB-RP-662/2	91 553/2	114	55	75	12	8		74	67	63	59	54	50	48	44	38	28	250	2395	855	317	103
RP 662/3a	NB-RP-662/3a	91 733/2	154	73.5	100	12	8		94	85	80	76	69	64	61	57	51	40	250	2770	1010	382	125
RP 662/3	NB-RP-662/3	91 923/2	188	92	125	12	8		108	100	94	89	83	76	73	69	63	51	250	2950	1010	416	125
RP 662/4a	NB-RP-662/4a	91 923/2	188	92	125	12	8		126	116	109	103	94	87	84	79	72	59	250	3105	1165	437	146
RP 662/4	NB-RP-662/4	121 1103/2	235	110	150	12	8		140	130	123	117	108	100	96	92	85	74	250	2872	1165	479	159
RP 662/5	NB-RP-662/5	121 1303/2	266	130	175	12	8		167	154	146	138	125	117	112	106	100	87	250	3147	1320	548	181
RP 662/6a	NB-RP-662/6a	121 1503/2	307	150	200	12	8		188	173	165	156	142	130	125	120	112	100	250	3412	1475	620	202
RP 662/7	NB-RP-662/7	121 1853/2	390	185	250	12	8		225	209	200	189	172	157	151	145	136	124	250	3562	1475	656	202
RP 662/7	NB-RP-662/7	12 A 1853/2	380	185	250	14	8		225	209	200	189	172	157	151	145	136	124	280	3945	1635	957	224
RP 662/8	NB-RP-662/8	12 A 2203/2	460	220	300	14	8		262	245	234	221	202	186	178	170	161	149	280	4275	1785	1018	245
7% راندمان									65	71.5	74.5	77	78	76	75	73	71	69					
NPSH [m]									8.5	9	9.4	9.7	10.3	11	11.3	11.7	12	12.6					

مشاور آبی روی سوابق پمپ

مستثنای آب روی سوپاپ پمپ

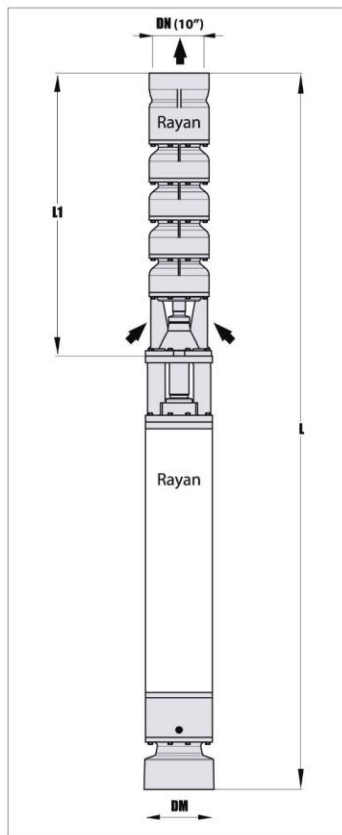
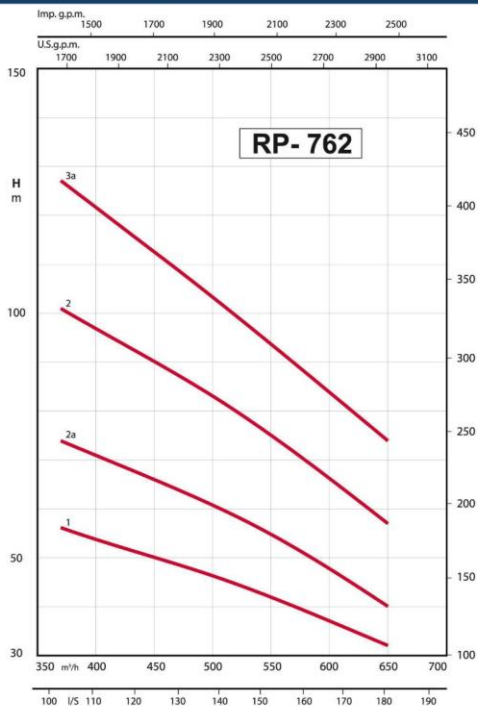


نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)												DM		L		L1		W		W	
نوع پمپ		نوع		جریان		توان		قطر لوله چاه		میزان آبدهی		n = 2900 rpm, 50 Hz (مورد در دقیقه)</																					



نوع پمپ	نوع	جریان (امپر)	توان P2	قطر لوله چاه (اینچ)	قطر فوله آب (اینچ)	میزان آبدی Q (دور در دقیقه) n = 2900 rpm, 50 Hz										حداکثر قطر DM مجموعه	L طول مجموعه mm	L1 طول مجموعه mm	W وزن مجموعه kg	W وزن پمپ kg											
						m ³ /h																									
						70	250	280	300	340	360	380	400	420	450	480															
RP 672	B - RP 672 NB - RP 672	3 - 400 V (380-415)	A KW	HP	in φ	in φ	ارتفاع آبدی H m										حداکثر قطر DM مجموعه	طول مجموعه mm	طول مجموعه mm	وزن مجموعه kg	وزن پمپ kg										

* متون آب روی سواب پمپ



نوع پمپ		نوع	جریان	نشان	قطر لوله	قطر لوله	میزان آبدهی	n = 2900 rpm, 50 Hz (مور در دقیقه)										DM	L	L1	W	W	
		الکتروموتور	برابر (آمبر)	P2	in	in	m³/h	370	420	450	480	510	530	550	575	600	650	حداکثر قطر مجموعه	طول پمپ	طول پمپ	وزن پمپ	وزن پمپ	
RP 762	B - RP 762	400 V (380-415)	A	KW	HP	φ	φ	I/S	102.8	116.7	125	133.3	141.7	147.2	152.8	159.7	166.7	180.6	mm	mm	mm	kg	kg
RP 762/1	NB - RP 762/1	91 923/2	188	92	125	18	10	56	52	50	48	46	44	42	40	37	32	320	2835	895	451	160	
RP 762/2a	NB-RP-762/2a	121 1503/2	307	150	200	18	10	74	70	67	64	60	58	55	52	48	40	320	3092	1155	634	216	
RP 762/2	NB-RP-762/2	121 1853/2	390	185	250	18	10	101	94	90	86	82	79	76	71	67	57	320	3242	1155	671	217	
RP 762/2	NB-RP-762/2	12 A 1853/2	380	185	250	18	10	101	94	90	86	82	79	76	71	67	57	320	3465	1155	950	217	
RP762/3a	NB-RP-762/3a	12 A 2203/2	460	220	300	18	10	127	118	113	107	102	99	95	90	84	74	320	3860	1370	1033	260	
								66	70	72	74	76	77	77	76	73.5	68						
								NPSH (m)*	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16.5	18					

۳۹

مستون آب روی سوییچ پمپ