

صنایع الکتروپمپ رایان

 Rayan

Electro-Pump Ind. Co.

پمپ های شناور استنلس استیل



شرکت صنایع الکتروپمپ رایان تولید کننده انواع الکتروپمپ های شناور برای چاه های عمیق، نیمه عمیق و نصب در محیط دریا می باشد. ماحصل ۳۰ سال تجربه در این صنعت منجر به تولید الکتروموتورهای ۴ تا ۲۵۰ کیلووات و پمپ هائی با میزان آبدهی ۵ تا ۶۵۰ متر مکعب در ساعت و ارتفاع پمپاژ تا ۷۰۰ متر گردیده است.

اعتقاد ما جلب رضایت و اطمینان خاطر مشتریان به واسطه تولید محصولاتی با کیفیت مطلوب می باشد و بر این باوریم ایجاد تنوع در ارائه محصولات امکان دستیابی به رضایت خاطر مشتریان را تسهیل می نماید و بر این اساس محصول جدیدی به دامنه محصولات قابل ارائه اضافه گردیده است. این محصول پمپ هایی از جنس استنلس استیل می باشند که از راندمان بالا برخوردار و در آبهای حاوی املاح مضر کارکرد مناسبی را دارند.



معرفی الکتروپمپ های شناور

پمپ های شناور از خانواده پمپ های سانتریفیوژ می باشند. الکتروپمپ های شناور از پیشرفته ترین تکنیک های دسترسی به آب از اعماق زمین هستند. این آبها ممکن است دارای املاح مفید و یا حاوی املاح مضر برای انسان باشند. هم چنین امکان نصب این محصولات در دریا نیز میسر می باشد.

ویژگی الکتروپمپ های شناور صنایع الکتروپمپ رایان

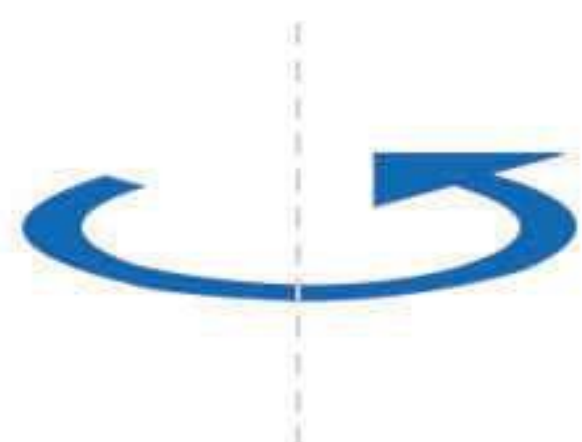
- صرفه جویی در انرژی،
- بالا بودن راندمان،
- نگهداری بسیار کم هزینه،
- عدم نیاز به نگهداری و سرویس،
- نصب سریع و اقتصادی و عدم نیاز به فونداسیون،
- طراحی الکتروموتور به گونه ای است که با آب خنک شده و قابل استفاده در آب تا دمای ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد،
- وجود مایع داخل الکتروموتور باعث روانکاری یاتاقان ها و کمک به خنک ماندن سیم پیچی نموده و از یخ زدگی محصول در زمان انبارداری جلوگیری می نماید.
- دیافراگم و فنر مخصوص تعبیه شده در انتهای موتور، قسمت زیرین آن را آب بندی نموده و انبساط آب داخل موتور که ناشی از حرارت سیم پیچی موتور می باشد را نیز جبران می نماید.
- امکان کوپل پمپ های استنلس استیل یا موتور های تولید شده بر اساس استاندارد NEMA با محصولات الکترو پمپ رایان میسر می باشد.

روش انتخاب پمپ

۱. مقدار ارتفاع پمپاژ (هد) و میزان آبدهی (دبی Q) لازم محاسبه گردد.
۲. به نمودار دامنه عملکرد رجوع شود. (صفحه ۶)
۳. مقادیر هد و دبی روی این نمودار تلاقی داده شود.
۴. پمپ مورد نظر از محل تلاقی مشخص گردد.
۵. جهت ملاحظه مشخصات پمپ به جدول صفحه ۴ "جدول مشخصات پمپ" رجوع شود.
۶. با رجوع به جدول مشخصات پمپ، محصول مناسب به سادگی قابل بررسی و انتخاب است.

جهت گردش الکتروموتور

هنگامیکه الکتروموتور را در حالت ایستاده قرار دهیم و از روبرو به آن نگاه کنیم روتور میبایست خلاف جهت گردش عقربه های ساعت گردش کند.



شرایط کارکرد

مقدار ماسه موجود در هر متر مکعب نباید از مقادیر ذکر شده در جدول صفحه ۴ تجاوز نماید. (برای مقادیر بیشتر باید با دفتر فنی، هماهنگی صورت پذیرد).

موارد کاربرد

- پمپاژ مایعات تمیز یا حاوی مقادیر کمی از املاح از اعماق زمین به بالا،
- سیرکولاسیون آب مخازن،
- سیستم های خنک سازی در مدارهای باز و بسته،
- انتقال آب در تصفیه خانه و کارواش ها،
- انتقال آب از چشمه ها،
- افزایش فشار سیال در بخش های صنعتی و غیر صنعتی،
- آب نماها، فواره ها و غیره،
- مصارف آتش نشانی،
- آبیاری.

پمپ های شناور در این مجموعه با موتورهای "4"، "6"، "7A"، "9I"، "9A"، "12I"، "12A" کوپل و عرضه می گردد.

کلیات

این پمپ ها در چاه های ۶ اینچ به بالا قابل نصب می باشند.

پمپ دارای سوپاپ (شیر یک طرفه) می باشد.

اتصالات

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

پروانه ها

پروانه و طبقه تمام پمپ ها از نوع جریان مخلوط (Mixed Flow) می باشند.

درجه حرارت سیال

- برای موتور های 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.
- جداول و منحنی های کاتالوگ بر اساس آزمایش با آب با گرمای ۱۰ درجه سانتیگراد. میزان ارتفاع پمپاژ، آبدهی و توان برای آب با دانسیته $\rho=1.0\text{kg/dm}^3$ معتبر می باشد.

ضمانت محصول

کلیه محصولات این شرکت شامل یک سال گارانتی می باشند.

(گارانتی تنها در صورتی ارائه می شود که تمام بندهای موجود در برگ ضمانت اعم از شرایط حمل، نصب و نگهداری قبل از نصب و غیره که همراه محصولات ارائه می شوند رعایت گردد).

نحوه نامگذاری پمپ

در ابتدا **R.P** به معنای رایان پمپ قید می گردد. (RAYAN PUMP)

سپس **S.S** به معنای استنلس استیل قید می گردد.

سپس تیپ پمپ قید می گردد.

سپس تعداد طبقات قید می گردد.

سپس تعداد تراش قطر پروانه (a) قید می گردد.

مثال: R.P S.S 360 /8 aa

	R.P	S.S	360	/8	aa
رایان پمپ					
استنلس استیل					
تیپ پمپ					
تعداد طبقه					
تعداد تراش پروانه					

جدول مشخصات پمپ

تیپ پمپ	نوع طبقه و پروانه	حداکثر تعداد طبقات مجاز	تعداد طبقات مجاز برای نصب افقی	DN قطر نامی سوپاپ پمپ بر حسب اینچ	حداکثر ارتفاع آبدهی	حداقل میزان آب 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
RP S.S 117	جریان مخلوط Mixed Flow	60	40	2½	666	3	5	50
RP S.S 130	جریان مخلوط Mixed Flow	54	32	3	594	3.5		50
RP S.S 146	جریان مخلوط Mixed Flow	37	20	4	479	4.5		50
RP S.S 160	جریان مخلوط Mixed Flow	30	18	4	405	6.5		50
RP S.S 177	جریان مخلوط Mixed Flow	22	15	5	361	7.9		50
RP S.S 195	جریان مخلوط Mixed Flow	20	15	5	387	8.5		50
RP S.S 225	جریان مخلوط Mixed Flow	17	14	6	478	9.5		50
RP S.S 260	جریان مخلوط Mixed Flow	15	12	6	461	9.5		50
RP S.S 315	جریان مخلوط Mixed Flow	11	8	6	433	10.5		50

• 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 بر مقادیر فوق با واحد مهندسی فروش این شرکت هماهنگی گردد.

موتورهای شناور

• موتور القایی دو قطبی، قفس سنجابی، سه فاز 380 ±10% (n=2900 rpm), 50Hz می باشد.

• داخل موتور با مایع ویژه پر می شود.

• 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 فنر استنلس استیل در انتهای موتور وجود دارد.

• سیم پیچی با سیم های روکشدار PVC و قابل سیم پیچی مجدد می باشد. (برای الکتروموتورهای خاص از سیم های دارای روکش پلی اتیلن و پلی آمید استفاده می شود).

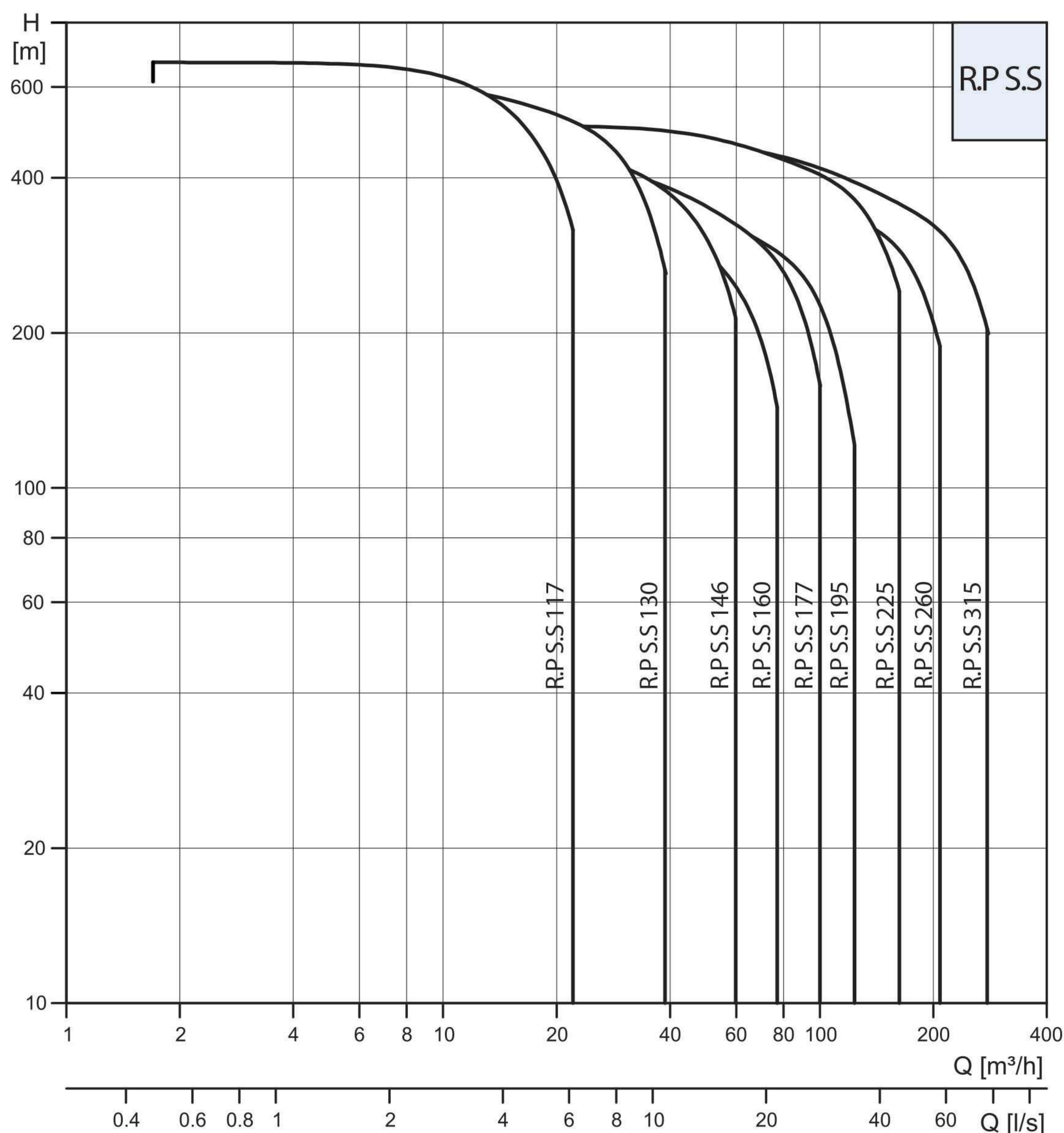
• کلاس عایق Y و درجه حفاظت IP68 می باشد.

• موتورهای "Co 4" دارای شرایط فوق نمی باشند.

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 الکتروموتور**	تعداد رشته کابل	وزن	طول بر حسب mm
	کیلووات	اسب بخار								
Co 4"	0.55	0.75	96	4	1.5	30	1.5	4	6.45	311
Co 4"	0.75	1	96	4	2.1	30	1.5	4	7.80	340
Co 4"	1.1	1.5	96	4	2.9	30	1.5	4	9.35	371
Co 4"	1.5	2	96	4	4.1	30	1.5	4	10.6	410
Co 4"	2.2	3	96	4	5.5	30	1.5	4	11.9	450
Co 4"	3	4	96	4	7.4	30	1.5	4	16.2	520
Co 4"	4	5.5	96	4	9.4	30	2	4	20	610
Co 4"	5.5	7.5	96	4	13	30	2	4	24.7	700
Co 4"	7.5	10	96	4	18.8	30	2	4	29	800
6"	4	5.5	145	5.7	10	15	2.5	3	48	699
6"	5.5	7.5	145	5.7	13.7	15	2.5	3	48	699
6"	7.5	10	145	5.7	18.3	15	2.5	3	50	719
6"	9.2	12.5	145	5.7	22	15	2.5	6	53	749
6"	11	15	145	5.7	26	15	2.5	6	56	779
6"	13	17.5	145	5.7	30	15	2.5	6	61	829
6"	15	20	145	5.7	34	15	2.5	6	66	874
6"	18.5	25	145	5.7	42	15	4	6	70	919
6"	22	30	145	5.7	49	15	4	6	79	1009
6"	30	40	145	5.7	66	15	6	6	100	1214
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 263/2	26	35	214~	7.5~	55	12	6	6	133	1213
9I 303/2	30	41	214~	7.5~	63	12	6	6	148	1273
9I 383/2	38	52	214~	7.5~	79	12	6	6	148	1273
9I 453/2	45.5	62	214~	7.5~	93	12	10	6	164	1363
9I 523/2	52	70	214~	7.5~	107	12	10	6	187	1473
9I 553/2	55	75	214~	7.5~	114	12	10	6	187	1473
9I 603/2	60	80	214~	7.5~	122	12	10	6	206	1603
9I 673/2	67	90	214~	7.5~	137	12	16	6	206	1603
9I 753/2	75	100	214~	7.5~	154	8	16	6	223	1693
9I 833/2	83	110	214~	7.5~	166	8	16	6	255	1873
9I 923/2	92	125	214~	7.5~	188	8	16	6	255	1873
12I 853/2	85	115	235~	9.5~	179	8	16	6	285	1597
12I 953/2	95	130	235~	9.5~	207	8	25	6	302	1652
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	260	350	275~	11~	530	8	95	6	813	2670

- * این تعداد بر اساس رعایت فاصله زمانی برابر است.
- ** سطح مقطع بر اساس طول ۵ متر محاسبه گردیده است.

نمودار دامنه عملکرد برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه



روش انتخاب کابل براساس توان یا جریان نامی الکتروموتور

توجه: این جداول بر اساس کابل از نوع افشان و با سطح مقطع استاندارد تهیه شده است. حداکثر درجه حرارت آب و مکان قرارگیری کابل ۳۰ درجه سانتیگراد محاسبه شده است. جهت انتخاب کابل به روش روبرو عمل می گردد:

۱- نوع، توان و نحوه راه اندازی الکتروموتور (D.O.L یا Δ/Y) را مشخص می کنیم.

* راه اندازی با تابلوی سافت استارت مانند D.O.L می باشد.

۲- فاصله تابلو راه انداز تا محل نصب الکتروموتور را بدست می آوریم. (طول کابل مصرفی ملاک می باشد)

۳- براساس نوع الکتروموتور انتخابی روی جدول مربوطه به سمت راست حرکت کرده و در متراژ مطلوب که طول کابل از منبع تغذیه تا محل نصب الکتروپمپ می باشد، توقف 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 می دهیم، کابل مناسب انتخاب می گردد.

چنانچه طول کابل بین دو عدد موجود در جدول قرار گرفت، باید عدد بزرگتر را انتخاب نمود.

مثال ۱: مطلوبست انتخاب کابل جهت استفاده با راه اندازی D.O.L هنگامی که قدرت الکتروموتور ۴۵ کیلووات بوده و طول کابل مصرفی (فاصله منبع تغذیه تا محل نصب الکتروموتور) ۲۱۳ متر باشد. کابل مناسب: یک رشته کابل $3 \times 50 \text{ mm}^2$

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

تعداد رشته و سطح مقطع کابل مصرفی	نوع موتور	جریان A	سطح مقطع کابل		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
			توان		حداکثر طول بر حسب متر													
			KW	HP														
یک رشته کابل $3 \times \text{mm}^2$ سطح مقطع	43/2	9	4	5.5	72	120	192	287	479	766	1197							
	53/2	13	5.5	7.5	52	87	139	209	348	557	871	1219						
	73/2	17	7.5	10	38	64	102	153	255	409	638	894	1277					
	93/2	20	9.2	12.5	*	52	83	125	208	333	520	729	1040					
	113/2	24	11	15	*	*	70	104	174	279	435	609	870					
	133/2	28	13	17.5	*	*	59	88	147	236	368	516	737					
	153/2	32	15	20	*	*	*	77	128	204	319	447	638	894	1213			
	183/2	40	18.5	25	*	*	*	60	104	166	259	362	518	725	983			
	223/2	47	22	30	*	*	*	*	87	139	218	305	435	609	827			
	263/2	55	26	35	*	*	*	*	74	118	184	258	368	516	700			
	303/2	63	30	41	*	*	*	*	*	102	160	223	320	447	606	766		
	383/2	78	38	52	*	*	*	*	*	*	126	176	252	353	479	605		
	453/2	93	45	62	*	*	*	*	*	*	106	149	213	298	404	511		
	523/2	107	52	70	*	*	*	*	*	*	*	129	184	258	350	442		
	553/2	115	55	75	*	*	*	*	*	*	*	122	174	244	330	418		
	603/2	122	60	81	*	*	*	*	*	*	*	*	160	223	303	383	479	
	673/2	137	67	90	*	*	*	*	*	*	*	*	140	200	272	343	429	
	733/2	154	73.5	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	182	248	313	390	
	833/2	166	83	110	*	*	*	*	*	*	*	*	*	162	219	277	345	
	923/2	188	92	125	*	*	*	*	*	*	*	*	*	146	198	250	312	
	853/2	179	85	115	*	*	*	*	*	*	*	*	*	158	214	270	338	417
	953/2	205	95	130	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	194	242	302	373
	1103/2	235	110	150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	209	260	320
	1303/2	266	130	175	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	177	220	270
	1503/2	307	150	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	192	236
	1853/2	390	185	250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	2203/2	460	220	300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	2503/3	510	250	350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

مثال ۲: مطلوبست انتخاب کابل جهت استفاده با راه اندازی ستاره مثلث، (Y/Δ) هنگامی که قدرت الکتروموتور ۹۲ کیلووات بوده و طول کابل مصرفی (فاصله تابلوی راه انداز تا محل نصب الکتروموتور) ۱۸۰ متر باشد. کابل مناسب: دو رشته کابل $3 \times 50 \text{ mm}^2$

380 Volt - 50 HZ - 3 Y/Δ

تعداد رشته و سطح مقطع کابل مصرفی	نوع موتور	جریان A	سطح مقطع کابل		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
			توان		حداکثر طول بر حسب متر													
			KW	HP														
دو رشته کابل $3 \times \text{mm}^2$ سطح مقطع	43/2	9	4	5.5	124	207	332	498	829	1327	2073							
	53/2	13	5.5	7.5	90	151	241	362	603	965	1508	2110						
	73/2	17	7.5	10	66	111	177	265	442	708	1105	1548	2211					
	93/2	20	9.2	12.5	54	90	144	215	360	577	900	1262	1800					
	113/2	24	11	15	45	75	121	181	302	482	754	1055	1508					
	133/2	28	13	17.5	*	64	102	153	255	408	638	893	1276					
	153/2	32	15	20	*	55	88	133	220	354	553	774	1106	1548	2100			
	183/2	40	18.5	25	*	*	72	108	179	287	448	628	897	1255	1703			
	223/2	47	22	30	*	*	0	90	151	240	377	528	754	1055	1432			
	263/2	55	26	35	*	*	*	77	128	204	320	447	638	893	1212			
	303/2	63	30	41	*	*	*	66	111	177	276	387	553	774	1050	1327		
	383/2	78	38	52	*	*	*	*	87	140	218	306	436	610	829	1048		
	453/2	93	45	62	*	*	*	*	74	118	184	258	369	516	700	885		
	523/2	107	52	70	*	*	*	*	*	102	160	223	320	447	605	765		
	553/2	115	55	75	*	*	*	*	*	96	151	211	302	422	573	724		
	603/2	122	60	81	*	*	*	*	*	88	138	193	275	387	525	663	829	
	673/2	137	67	90	*	*	*	*	*	*	124	173	248	347	470	594	743	
	733/2	154	73.5	100	*	*	*	*	*	*	113	158	226	316	429	542	677	
	833/2	166	83	110	*	*	*	*	*	*	100	140	200	280	380	480	600	
	923/2	188	92	125	*	*	*	*	*	*	*	126	180	252	343	433	540	
	853/2	179	85	115	*	*	*	*	*	*	*	137	195	273	370	468	585	
	953/2	205	95	130	*	*	*	*	*	*	*	122	175	244	332	420	524	
	1103/2	235	110	150	*	*	*	*	*	*	*	*	150	211	286	362	452	558
	1303/2	266	130	175	*	*	*	*	*	*	*	*	128	180	242	306	383	472
	1503/2	307	150	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	150	210	265	332	400
	1853/2	390	185	250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	160	215	270	325
	2203/2	460	220	300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	170	220	270
	2503/3	510	250	350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	145	185	235

۳۰-۵۰ درجه سانتیگراد	98%
۴۰-۴۵ درجه سانتیگراد	71%
۵۰-۵۵ درجه سانتیگراد	41%
۳۵-۴۰ درجه سانتیگراد	82%
۴۵-۵۰ درجه سانتیگراد	58%

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

جدول معرفی جنس قطعات پمپ های استنلس استیل

R.P S.S 117-130-140-160

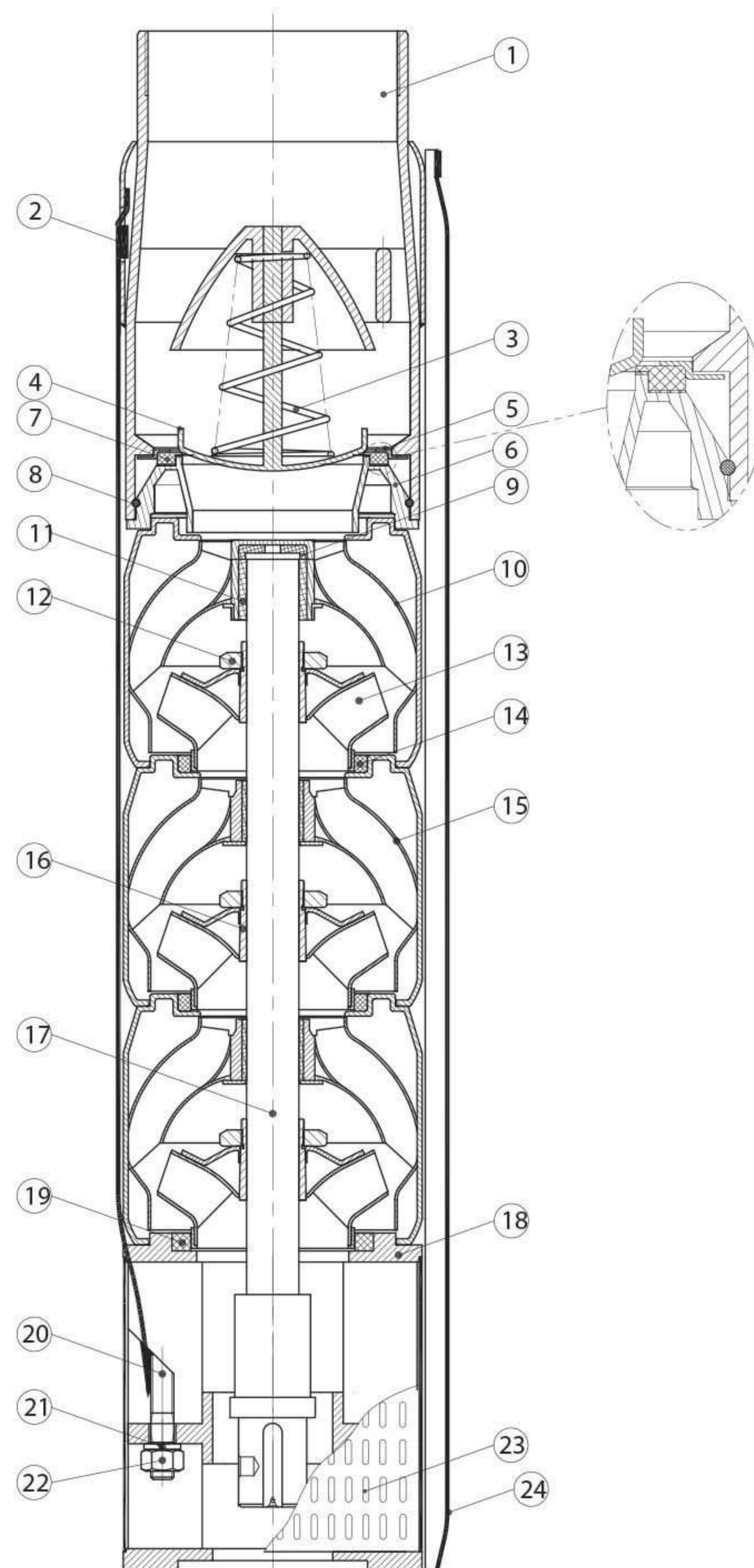
شماره قطعه	کد قطعه	نام قطعه	جنس قطعات
1	601	سوپاپ	استنلس استیل AISI 304
2	624	تسمه طبقات	استنلس استیل AISI 304
3	604	چتری	استنلس استیل AISI 304
4	738	واشر لاستیکی	NBR
5	612	بوش لاستیکی	NBR
6	611	طبقه فوقانی	استنلس استیل AISI 304
7	611	طبقه	استنلس استیل AISI 304
8	611	طبقه اول	استنلس استیل AISI 304
9	617	شفت	استنلس استیل AISI 304
10	729	مهره بوش پروانه	استنلس استیل AISI 304
11	615	بوش پروانه	استنلس استیل AISI 304
12	613	رینگ طبقه	NBR
13	739	ضربه گیر	Carbon/Graphite
14	613	رینگ پایه مکش	NBR
15	749	توری	استنلس استیل AISI 304
16	677	پیچ تسمه طبقات	استنلس استیل AISI 304
17	730	واشر فنری	استنلس استیل AISI 304
18	729	مهره	استنلس استیل AISI 304
19	626	پایه مکش	استنلس استیل AISI 304

جدول معرفی جنس قطعات پمپ های استنلس استیل

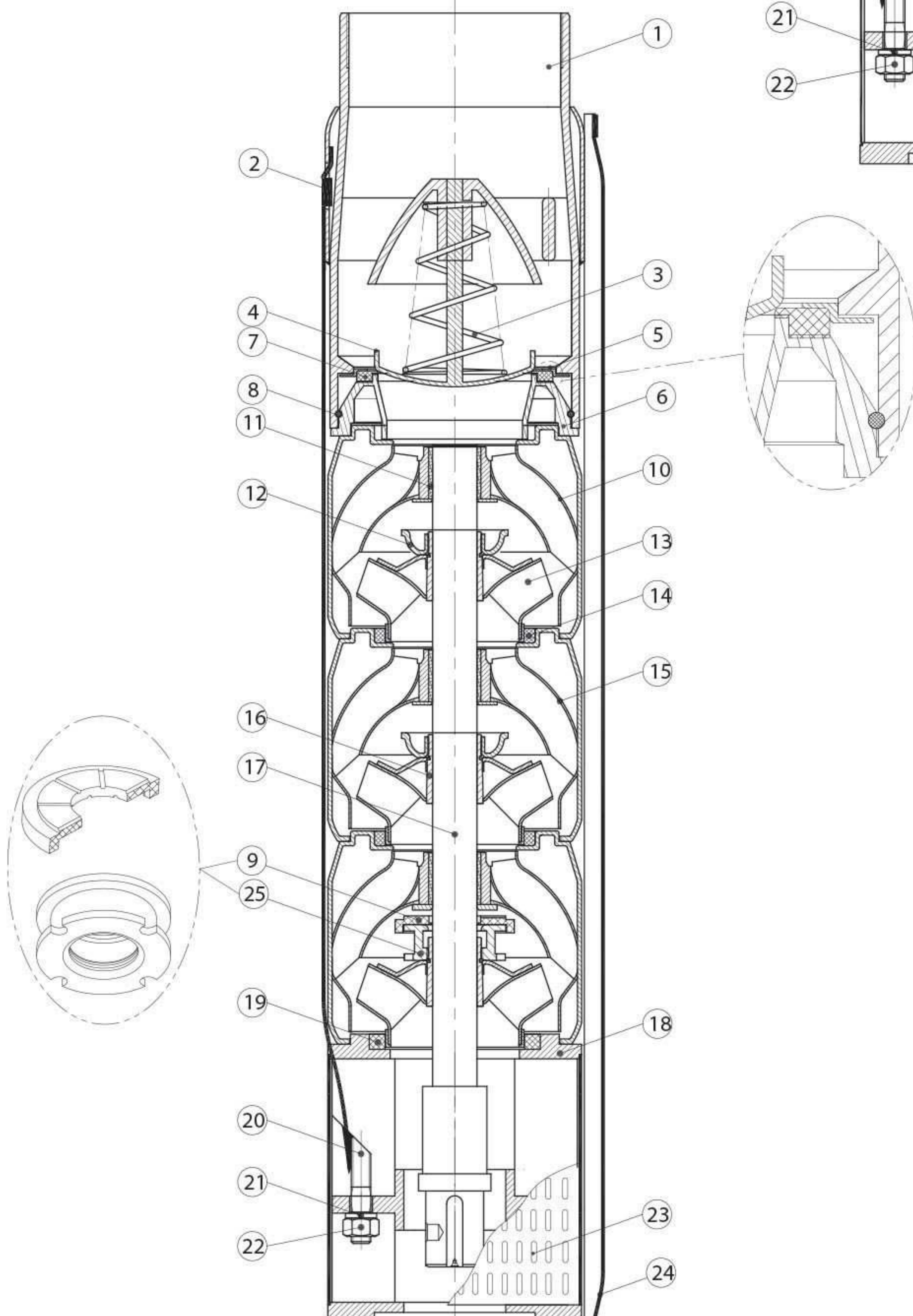
R.P S.S 177-195-225-260-315

شماره قطعه	کد قطعه	نام قطعه	جنس قطعات
1	601	سوپاپ	استنلس استیل AISI 304
2	624	تسمه طبقات	استنلس استیل AISI 304
3	732	فنر سوپاپ	استنلس استیل AISI 304
4	604	چتری	استنلس استیل AISI 304
5	602	واشر چتری فوقانی	استنلس استیل AISI 304
6	602	واشر چتری تحتانی	استنلس استیل AISI 304+NBR
7	738	واشر لاستیکی چتری	NBR
8	734	اورینگ	NBR
9	739	ضربه گیر (پمپ های ۱۹۵-۱۷۷)	Carbon/Graphite
9	739	ضربه گیر (پمپ های ۲۶۰-۲۲۵)	Zinless Bronze
10	611	طبقه فوقانی	استنلس استیل AISI 304
11	612	بوش لاستیکی	NBR
12	729	مهره بوش پروانه	استنلس استیل AISI 304
13	614	پروانه	استنلس استیل AISI 304
14	613	رینگ طبقه	NBR
15	611	طبقه	استنلس استیل AISI 304
16	615	بوش پروانه	استنلس استیل AISI 304
17	617	شفت	استنلس استیل AISI 304
18	626	پایه مکش	استنلس استیل AISI 304
19	613	رینگ پایه مکش	استنلس استیل AISI 304
20	677	پیچ تسمه طبقات	استنلس استیل AISI 304
21	730	واشر فنری	استنلس استیل AISI 304
22	729	مهره	استنلس استیل AISI 304
23	749	توری	استنلس استیل AISI 304
24	686	محافظ کابل	استنلس استیل AISI 304
25	729	نشیمن ضربه گیر	استنلس استیل AISI 304

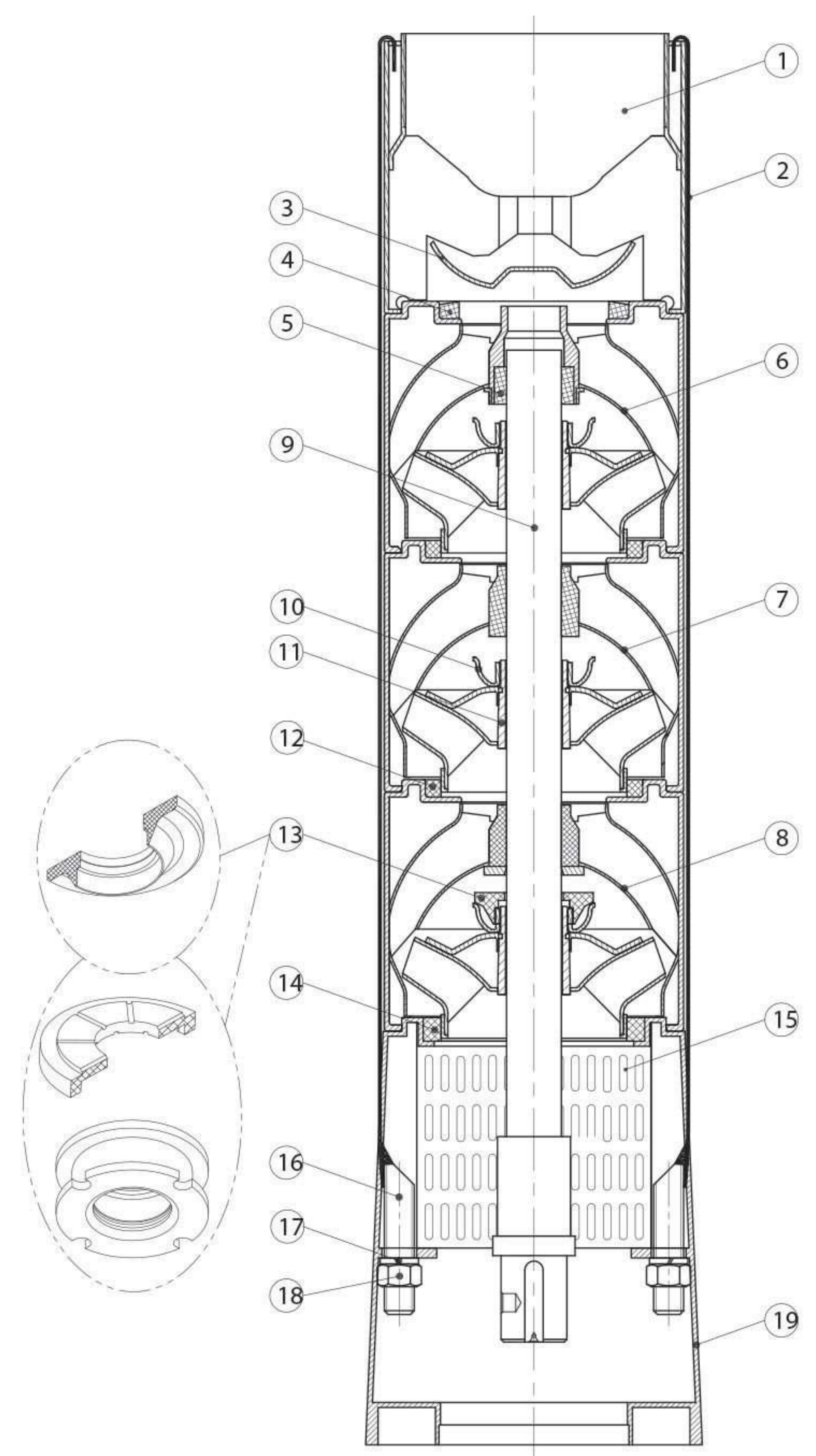
Pump 225-260-315



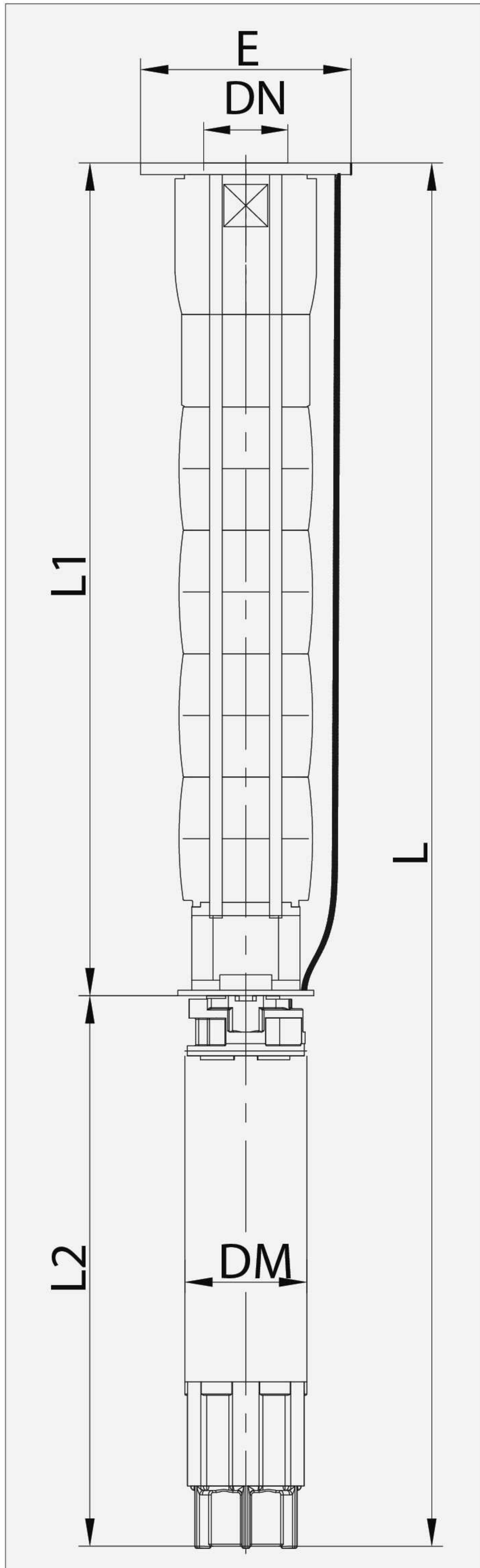
Pump 177-195



Pump 117-130-146-160



نوع پمپ	نوع الکتروموتور 3 ~ 400 V(380-415)	جریان (آمپر) A	توان P2 KW HP		قطر چاه (اینچ) in φ	قطر لوله (اینچ) in φ	میزان آبدهی Q m ³ /h l/s	n ≈ 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)							
								0	12	24	36	42	48	60	72
								0	3.4	5.8	10	11.7	13.3	16.7	20
R.P S.S-160/1a	Co 4"	2.9	1.5	2	6	4	ارتفاع آبدهی H m	11	10	9	7	6	6	4	**
R.P S.S-160/1	Co 4"	5.5	2.2	3	6	4		14	13	12	11	10	9	7	5
R.P S.S-160/2a	Co 4"	7.4	3	4	6	4		21	20	20	16	15	14	10	6
R.P S.S-160/2	Co 4"	9.4	4	5.5	6	4		28	27	26	22	20	19	15	11
R.P S.S-160/3	Co 4"	13	5.5	7.5	6	4		43	40	38	33	30	28	23	17
R.P S.S-160/4	Co 4"	18.8	7.5	10	6	4		57	54	51	44	41	38	31	22
R.P S.S-160/5	7A 93/2	20	9.2	12.5	8	4		71	67	64	55	51	47	39	28
R.P S.S-160/6	7A 93/2	24	11	15	8	4		85	81	77	66	61	56	46	33
R.P S.S-160/7	7A 133/2	28	13	17.5	8	4		99	94	90	77	71	66	54	39
R.P S.S-160/8a	7A 133/2	28	13	17.5	8	4		106	101	97	82	76	70	56	39
R.P S.S-160/8	7A 153/2	32	15	20	8	4		114	108	102	88	81	75	62	44
R.P S.S-160/9a	7A 153/2	32	15	20	8	4		121	115	109	93	86	79	64	44
R.P S.S-160/9	7A 183/2	40	18.5	25	8	4		128	121	115	99	92	85	69	50
R.P S.S-160/10	7A 183/2	40	18.5	25	8	4		142	135	128	110	102	94	77	55
R.P S.S-160/11	7A 223/2	47	22	30	8	4		156	148	141	121	112	103	85	61
R.P S.S-160/12	7A 223/2	47	22	30	8	4		170	162	154	132	122	113	92	66
R.P S.S-160/13	9I 263/2	55	26	35	10	4		185	175	166	143	132	122	100	72
R.P S.S-160/14	9I 263/2	55	26	35	10	4		199	189	179	154	143	132	108	77
R.P S.S-160/15	9I 263/2	55	26	35	10	4		213	202	192	165	153	141	116	83
R.P S.S-160/16	9I 303/2	65	30	40	10	4		227	216	205	176	163	150	123	88
R.P S.S-160/17	9I 303/2	65	30	40	10	4		241	229	218	187	173	160	131	94
R.P S.S-160/18	9I 373/2	78	37	50	10	4		256	243	230	198	183	169	139	99
R.P S.S-160/19	9I 373/2	78	37	50	10	4		270	256	243	209	194	179	146	105
R.P S.S-160/20	9I 373/2	78	37	50	10	4		284	270	256	220	204	188	154	110
R.P S.S-160/21	9I 373/2	78	37	50	10	4		298	283	269	231	214	197	162	116
R.P S.S-160/22	9I 453/2	93	45	60	10	4		312	297	282	242	224	207	169	121
R.P S.S-160/23	9I 453/2	93	45	60	10	4		327	310	294	253	234	216	177	127
R.P S.S-160/24	9I 453/2	93	45	60	10	4		341	324	307	264	245	226	185	132
R.P S.S-160/25	9I 523/2	107	52	70	10	4		355	337	320	275	255	235	192	137
R.P S.S-160/26	9I 523/2	107	52	70	10	4		369	351	333	286	265	244	200	143
R.P S.S-160/27	9I 523/2	107	52	70	10	4		383	364	345	297	275	253	208	148
R.P S.S-160/28	9I 553/2	114	55	75	10	4		398	378	358	308	285	263	216	154
R.P S.S-160/29	9I 553/2	114	55	75	10	4		412	391	371	319	295	272	223	159
R.P S.S-160/30	9I 553/2	114	55	75	10	4		426	405	384	330	306	282	231	165



DM قطر موتور mm	DN (اینچ) in φ	E حداکثر قطر مجموعه mm	L1 طول پمپ mm	L2 طول موتور mm	L طول الکتروپمپ mm	W1 وزن پمپ Kg	W2 وزن موتور Kg	W وزن الکتروپمپ Kg
96	4	145	393	386	779	6	10.2	16.2
96	4	145	393	450	843	6	11.9	17.9
96	4	145	506	520	1026	8.3	16.2	24.5
96	4	145	506	610	1116	9.1	20	29.1
96	4	145	619	700	1319	11.4	24.7	36.1
96	4	145	732	800	1532	13.8	29	42.8
175	4	176	845	850	1695	16.1	87	103.1
175	4	176	958	850	1808	18.4	87	105.4
180	4	180	1071	960	2031	20.7	100	120.7
180	4	180	1184	960	2144	23	100	123
180	4	180	1184	1020	2204	23	109	132
180	4	180	1297	1020	2317	25.4	109	134.4
180	4	180	1297	1110	2407	25.4	121	146.4
180	4	180	1410	1110	2520	27.7	121	148.7
180	4	180	1523	1150	2673	30	130	160
180	4	180	1636	1150	2786	32.3	130	162.3
214	4	214	1899	1213	3112	37.9	133	170.9
214	4	214	2012	1213	3225	40.2	133	173.2
214	4	214	2125	1213	3338	42.5	133	175.5
214	4	214	2238	1273	3511	44.8	148	192.8
214	4	214	2351	1273	3624	47.1	148	195.1
214	4	214	2464	1273	3737	49.4	148	197.4
214	4	214	2577	1273	3850	51.7	148	199.7
214	4	214	2690	1273	3963	54	148	202
214	4	214	2803	1273	4076	56.3	148	204.3
214	4	214	2916	1363	4279	58.6	164	222.6
214	4	214	3029	1363	4392	60.9	164	224.9
214	4	214	3142	1363	4505	63.2	164	227.2
214	4	214	3255	1473	4728	65.5	187	252.5
214	4	214	3368	1473	4841	67.8	187	254.8
214	4	214	3481	1473	4954	70.1	187	257.1
214	4	214	3594	1473	5067	72.4	187	259.4
214	4	214	3707	1473	5180	74.7	187	261.7
214	4	214	3820	1473	5293	77	187	264

