

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 هایی 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

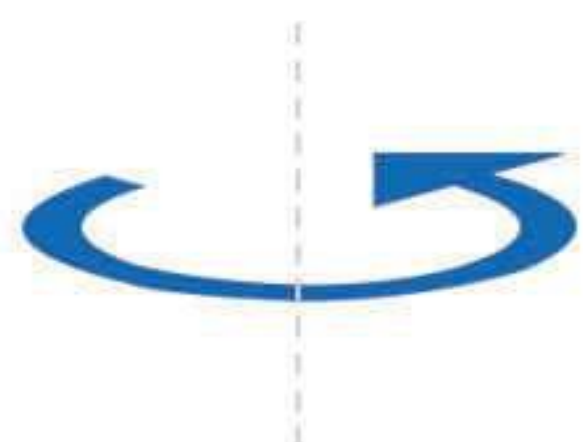
- صرفه جویی در انرژی،
- بالا بودن راندمان،
- نگهداری بسیار کم هزینه،
- عدم نیاز به نگهداری و سرویس،
- نصب سریع و اقتصادی و عدم نیاز به فونداسیون،
- طراحی الکتروموتور به گونه ای است که با آب خنک شده و قابل استفاده در آب تا دمای ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد،
- وجود مایع داخل الکتروموتور باعث روانکاری یاتاقان 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).

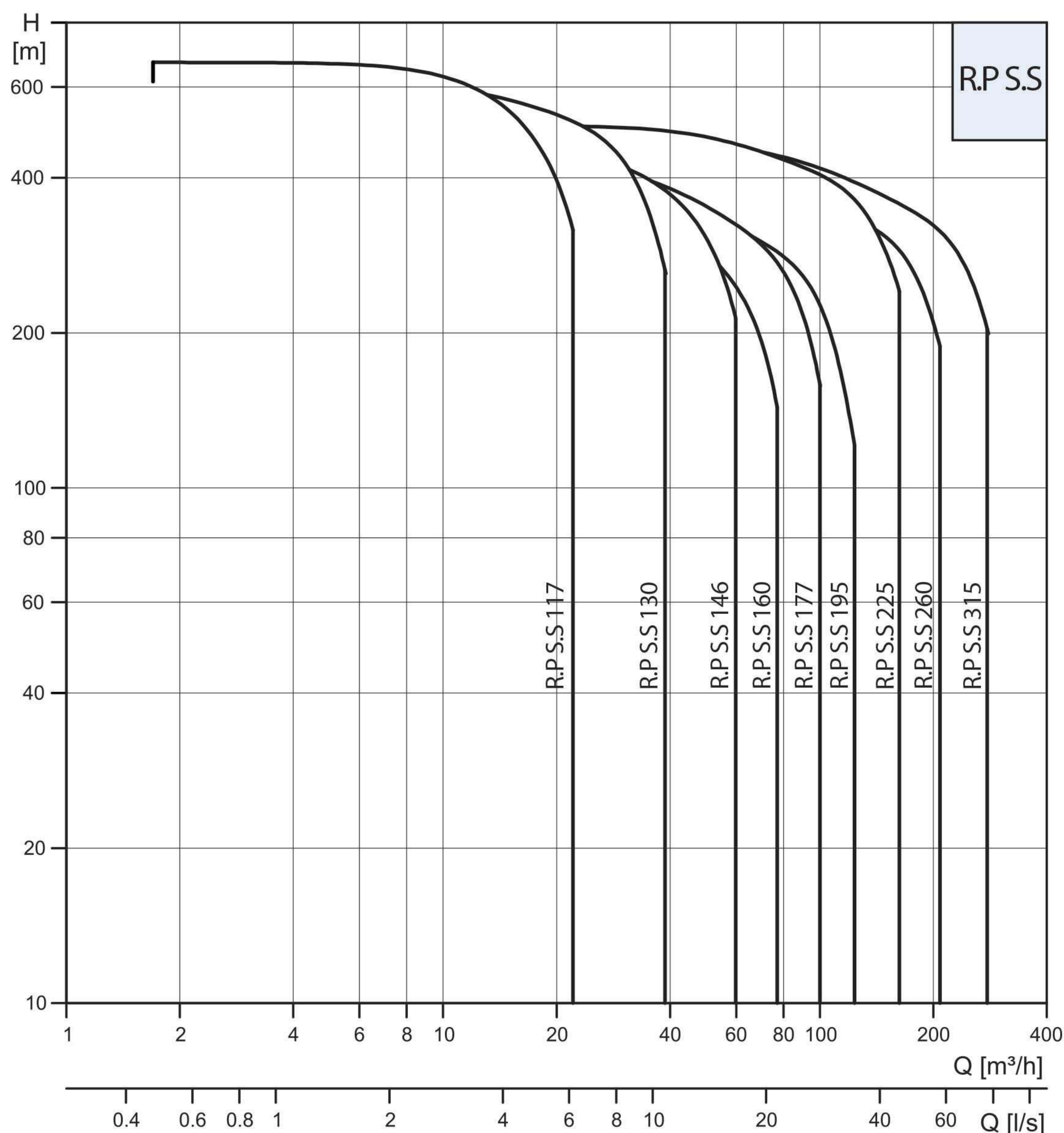
• کلاس عایق Y و درجه حفاظت IP68 می باشد.

• 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

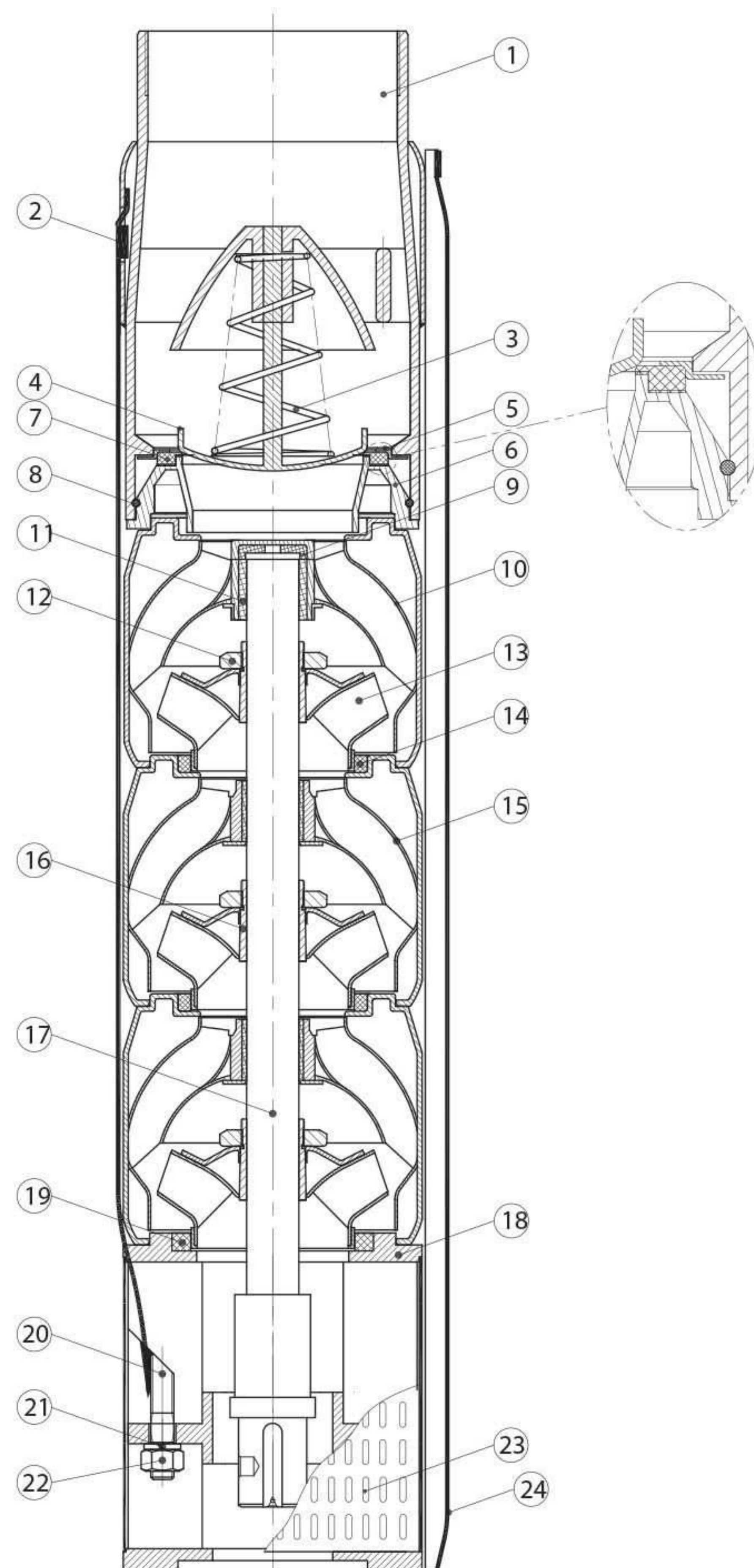
شماره قطعه	کد قطعه	نام قطعه	جنس قطعات
1	601	سوپاپ	استنلس استیل AISI 304
2	624	تسمه طبقات	استنلس استیل AISI 304
3	604	چتری	استنلس استیل AISI 304
4	738	واشر لاستیکی	NBR
5	612	بوش لاستیکی	NBR
6	611	طبقه فوقانی	استنلس استیل AISI 304
7	611	طبقه	استنلس استیل AISI 304
8	611	طبقه اول	استنلس استیل AISI 304
9	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

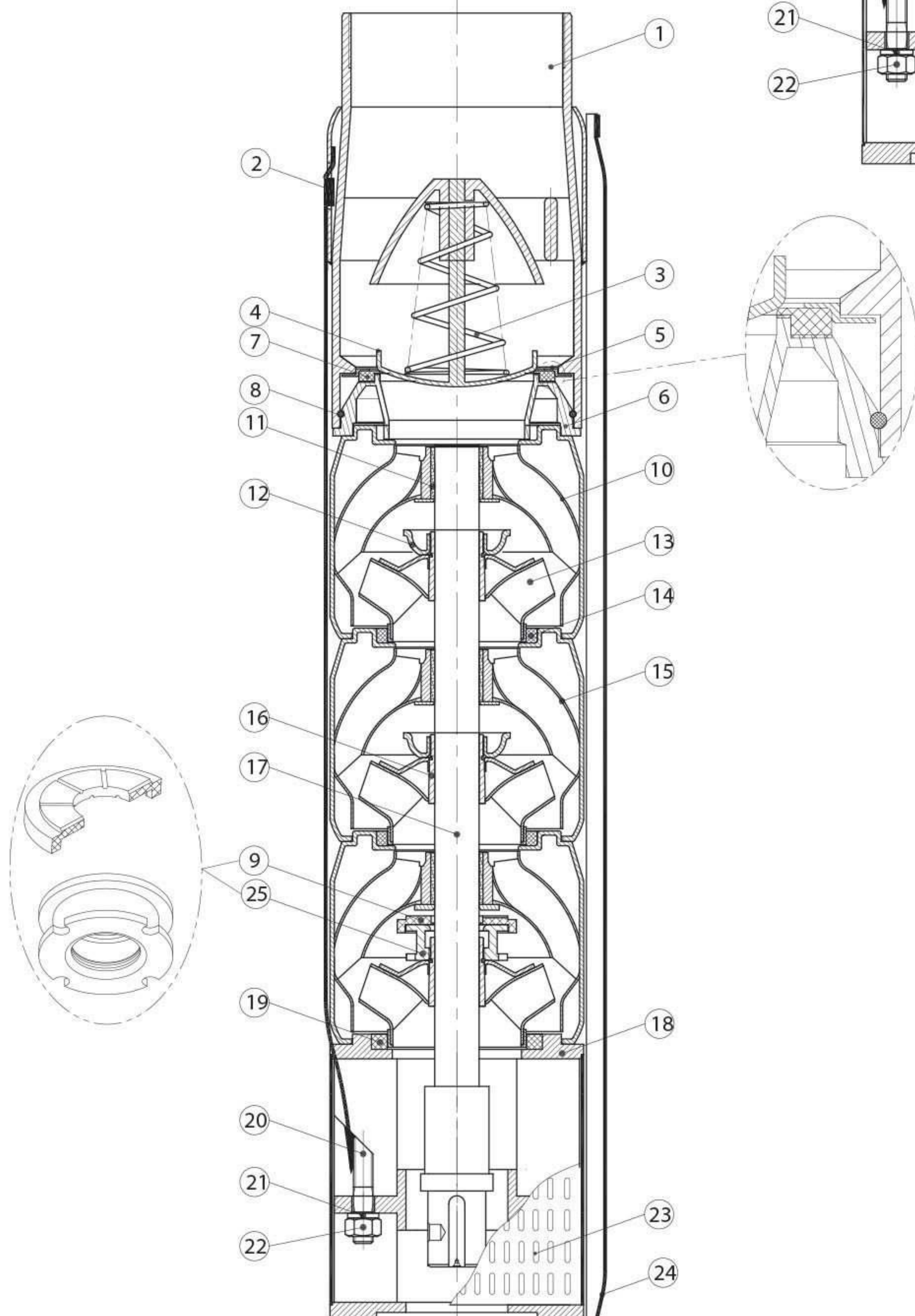
R.P S.S 177-195-225-260-315

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

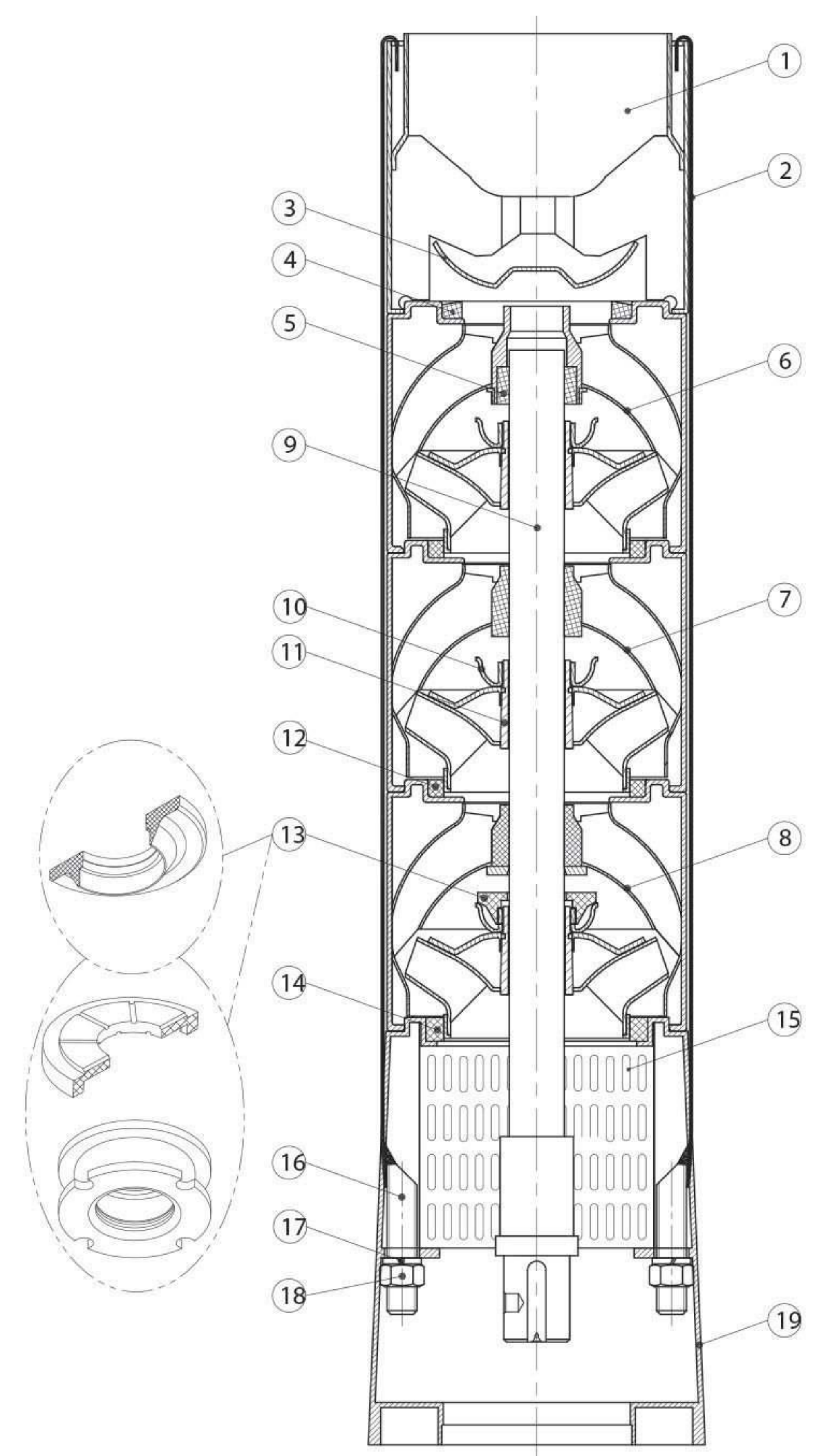
Pump 225-260-315



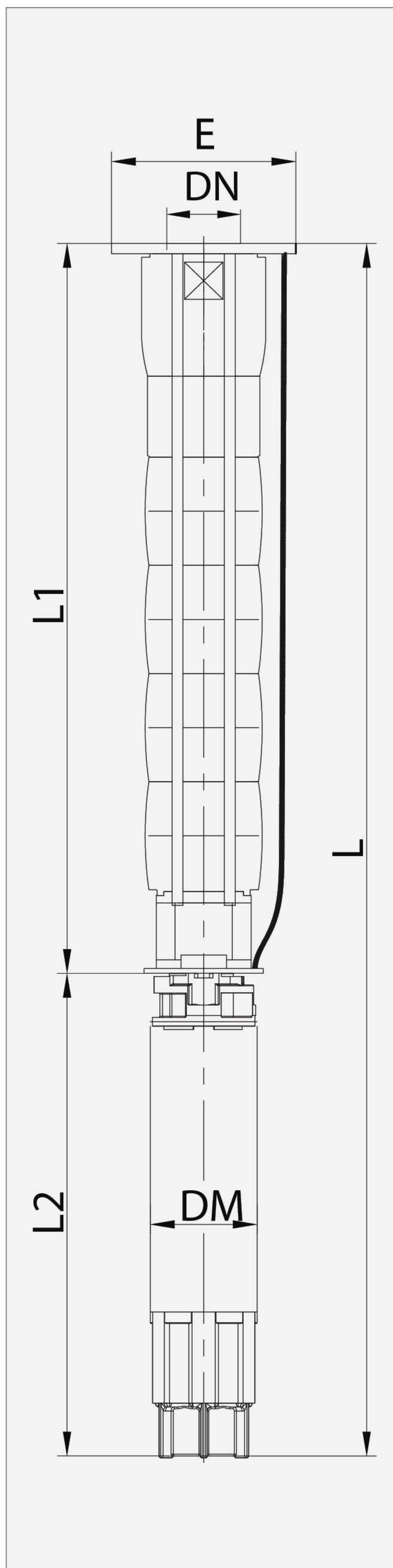
Pump 177-195



Pump 117-130-146-160



نوع پمپ R.P S.S 130	نوع الکتروموتور 3 ~ 400 V(380-415)	جریان (آمپر) A	توان P2		قطر چاه (اینچ) in ϕ	قطر لوله (اینچ) in ϕ	میزان آبدهی Q m³/h l/s	n ≈ 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)							
			KW	HP				0	6	12	18	24	30	36	39
								0	1.7	3.4	5	6.7	8.3	10	10.8
R.P.S.S-130/1	Co 4"	2.9	1.1	1.5	6	3	ارتفاع آبدهی H m	11.4	11	10.6	9.7	8.8	7.5	5.4	4.2
R.P.S.S-130/2	Co 4"	5.5	2.2	3	6	3		23	22	21	19	18	15	11	8
R.P.S.S-130/3	Co 4"	7.4	3	4	6	3		34	33	32	29	26	23	16	13
R.P.S.S-130/4	Co 4"	9.4	4	5.5	6	3		46	44	42	38	35	30	22	17
R.P.S.S-130/5	Co 4"	13	5.5	7.5	6	3		57	55	53	48	44	38	27	21
R.P.S.S-130/6	Co 4"	13	5.5	7.5	6	3		68	66	64	58	53	45	32	25
R.P.S.S-130/7	Co 4"	18.8	7.5	10	6	3		80	77	74	68	62	53	38	29
R.P.S.S-130/8	Co 4"	18.8	7.5	10	6	3		91	88	85	77	70	60	43	34
R.P.S.S-130/9	7a 93/2	20	9.2	12.5	8	3		103	99	95	87	79	68	49	38
R.P.S.S-130/10	7a 93/2	20	9.2	12.5	8	3		114	110	106	97	88	75	54	42
R.P.S.S-130/11	7a 93/2	20	9.2	12.5	8	3		125	121	117	107	97	83	59	46
R.P.S.S-130/12	7a 113/2	24	11	15	8	3		137	132	127	116	106	90	65	50
R.P.S.S-130/13	7a 113/2	24	11	15	8	3		148	143	138	126	114	98	70	55
R.P.S.S-130/14	7a 133/2	28	13	17.5	8	3		160	154	148	135	123	105	76	59
R.P.S.S-130/15	7a 133/2	28	13	17.5	8	3		171	165	159	145	132	113	81	63
R.P.S.S-130/16	7a 153/2	32	15	20	8	3		182	176	170	155	141	120	86	67
R.P.S.S-130/17	7a 153/2	32	15	20	8	3		194	187	180	165	150	128	92	71
R.P.S.S-130/18	7a 183/2	40	18.5	25	8	3		205	198	191	174	158	135	97	76
R.P.S.S-130/19	7a 183/2	40	18.5	25	8	3		217	209	201	184	167	143	103	80
R.P.S.S-130/20	7a 183/2	40	18.5	25	8	3		228	220	212	194	176	150	108	84
R.P.S.S-130/21	7a 183/2	40	18.5	25	8	3		239	231	223	204	185	158	113	88
R.P.S.S-130/22	7a 223/2	47	22	30	8	3		251	242	233	213	194	165	119	92
R.P.S.S-130/23	7a 223/2	47	22	30	8	3		262	253	244	223	202	173	124	97
R.P.S.S-130/24	7a 223/2	47	22	30	8	3		274	264	254	232	211	180	130	101
R.P.S.S-130/25	7a 223/2	47	22	30	8	3		285	275	265	242	220	188	135	105
R.P.S.S-130/26	7a 223/2	47	22	30	8	3		296	286	276	252	229	195	140	109
R.P.S.S-130/27	9I 263/2	55	26	35	10	3		308	297	286	262	238	203	146	113
R.P.S.S-130/28	9I 263/2	55	26	35	10	3		319	308	297	271	246	210	151	118
R.P.S.S-130/29	9I 263/2	55	26	35	10	3		331	319	307	281	255	218	157	122
R.P.S.S-130/30	9I 263/2	55	26	35	10	3		342	330	318	291	264	225	162	126
R.P.S.S-130/31	9I 303/2	65	30	40	10	3		353	341	329	301	273	233	167	130
R.P.S.S-130/32	9I 303/2	65	30	40	10	3		365	352	339	310	282	240	173	134
R.P.S.S-130/33	9I 303/2	65	30	40	10	3		376	363	350	320	290	248	178	139
R.P.S.S-130/34	9I 303/2	65	30	40	10	3		388	374	360	329	299	255	184	143
R.P.S.S-130/35	9I 303/2	65	30	40	10	3		399	385	371	339	308	263	189	147
R.P.S.S-130/36	9I 303/2	65	30	40	10	3		410	396	382	349	317	271	194	151
R.P.S.S-130/37	9I 373/2	78	37	50	10	3		421	407	393	359	326	279	199	155
R.P.S.S-130/38	9I 373/2	78	37	50	10	3		432	418	404	369	335	287	204	159
R.P.S.S-130/39	9I 373/2	78	37	50	10	3		445	429	413	378	343	293	211	163
R.P.S.S-130/40	9I 373/2	78	37	50	10	3		456	440	424	388	352	301	216	167
R.P.S.S-130/41	9I 373/2	78	37	50	10	3		467	451	435	398	361	309	221	171
R.P.S.S-130/42	9I 373/2	78	37	50	10	3		478	462	446	408	370	317	226	175
R.P.S.S-130/43	9I 373/2	78	37	50	10	3		490	473	456	417	378	323	232	181
R.P.S.S-130/44	9I 453/2	93	45	60	10	3		501	484	467	427	387	331	237	185
R.P.S.S-130/45	9I 453/2	93	45	60	10	3		512	495	478	437	396	339	242	189
R.P.S.S-130/46	9I 453/2	93	45	60	10	3		523	506	488	446	405	345	248	193
R.P.S.S-130/47	9I 453/2	93	45	60	10	3		534	517	499	456	414	353	253	197
R.P.S.S-130/48	9I 453/2	93	45	60	10	3		545	528	510	466	423	361	258	201
R.P.S.S-130/49	9I 453/2	93	45	60	10	3		559	539	519	475	431	368	265	206
R.P.S.S-130/50	9I 453/2	93	45	60	10	3		570	550	530	485	440	376	270	210
R.P.S.S-130/51	9I 453/2	93	45	60	10	3		581	561	541	495	449	384	275	214
R.P.S.S-130/52	9I 453/2	93	45	60	10	3		593	572	551	504	458	390	281	218
R.P.S.S-130/53	9I 523/2	107	52	70	10	3		604	583	562	514	467	398	286	222
R.P.S.S-130/54	9I 523/2	107	52	70	10	3		616	594	572	523	475	405	292	227



DM	DN	E	L1	L2	L	W1	W2	W
قطر موتور mm	(اینچ) in φ	حداکثر قطر مجموعه mm	طول پمپ mm	طول موتور mm	طول الکتروپمپ mm	وزن پمپ Kg	وزن موتور Kg	وزن الکتروپمپ Kg
96	3	131	371	371	742	6	9	15
96	3	131	467	450	917	8	12	20
96	3	131	563	520	1083	10	16	26
96	3	131	659	610	1269	11.8	20	32
96	3	131	755	700	1455	13.8	25	38.5
96	3	131	659	700	1359	11.9	25	36
96	3	131	755	800	1555	13.8	29	42.8
96	3	131	851	800	1651	15.7	29	44.7
175	3	176	947	850	1797	17.7	87	104.7
175	3	176	1043	850	1893	19.6	87	106.6
175	3	176	1139	850	1989	21.5	87	108.5
180	3	180	1235	930	2165	23.5	96	119.5
180	3	180	1331	930	2261	25.4	96	121.4
180	3	180	1427	960	2387	27.4	100	127.4
180	3	180	1523	960	2483	29.3	100	129.3
180	3	180	1619	1020	2639	31.2	109	140.2
180	3	180	1715	1020	2735	33.2	109	142.2
180	3	180	1811	1110	2921	35.1	121	156.1
180	3	180	1907	1110	3017	37	121	158
180	3	180	2003	1110	3113	39	121	160
180	3	180	2099	1110	3209	40.9	121	161.9
180	3	180	2195	1150	3345	42.8	130	172.8
180	3	180	2291	1150	3441	44.8	130	174.8
180	3	180	2387	1150	3537	46.7	130	176.7
180	3	180	2483	1150	3633	48.6	130	178.6
180	3	180	2579	1150	3729	50.6	130	180.6
214	3	214	2675	1213	3888	52.5	133	185.5
214	3	214	2771	1213	3984	54.4	133	187.4
214	3	214	2867	1213	4080	56.4	133	189.4
214	3	214	2963	1213	4176	58.3	133	191.3
214	3	214	3251	1273	4524	67.5	148	215.5
214	3	214	3347	1273	4620	69.5	148	217.5
214	3	214	3443	1273	4716	71.4	148	219.4
214	3	214	3539	1273	4812	73.4	148	221.4
214	3	214	3635	1273	4908	75.3	148	223.3
214	3	214	3731	1273	5004	77.3	148	225.3
214	3	214	3827	1273	5100	79.3	148	227.3
214	3	214	3923	1273	5196	81.3	148	229.3
214	3	214	4344	1273	5617	83.3	148	231.3
214	3	214	4440	1273	5713	85.3	148	233.3
214	3	214	4536	1273	5809	87.2	148	235.2
214	3	214	4632	1273	5905	89.2	148	237.2
214	3	214	4728	1273	6001	91.2	148	239.2
214	3	214	4824	1363	6187	93.1	164	257.1
214	3	214	4920	1363	6283	95.1	164	259.1
214	3	214	5016	1363	6379	97.1	164	261.1
214	3	214	5112	1363	6475	99	164	263.0
214	3	214	5208	1363	6571	101	164	265.0
214	3	214	5304	1363	6667	103	164	267.0
214	3	214	5400	1363	6763	105	164	269.0
214	3	214	5496	1363	6859	107	164	271.0
214	3	214	5592	1363	6955	108.9	164	272.9
214	3	214	5688	1473	7161	110.9	187	297.9
214	3	214	5784	1473	7257	112.8	187	299.8

