

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

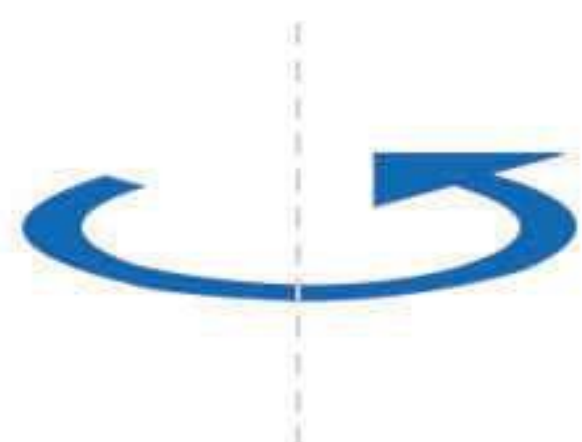
- صرفه جویی در انرژی،
- بالا بودن راندمان،
- نگهداری بسیار کم هزینه،
- عدم نیاز به نگهداری و سرویس،
- نصب سریع و اقتصادی و عدم نیاز به فونداسیون،
- طراحی الکتروموتور به گونه ای است که با آب خنک شده و قابل استفاده در آب تا دمای ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد،
- وجود مایع داخل الکتروموتور باعث روانکاری یاتاقان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

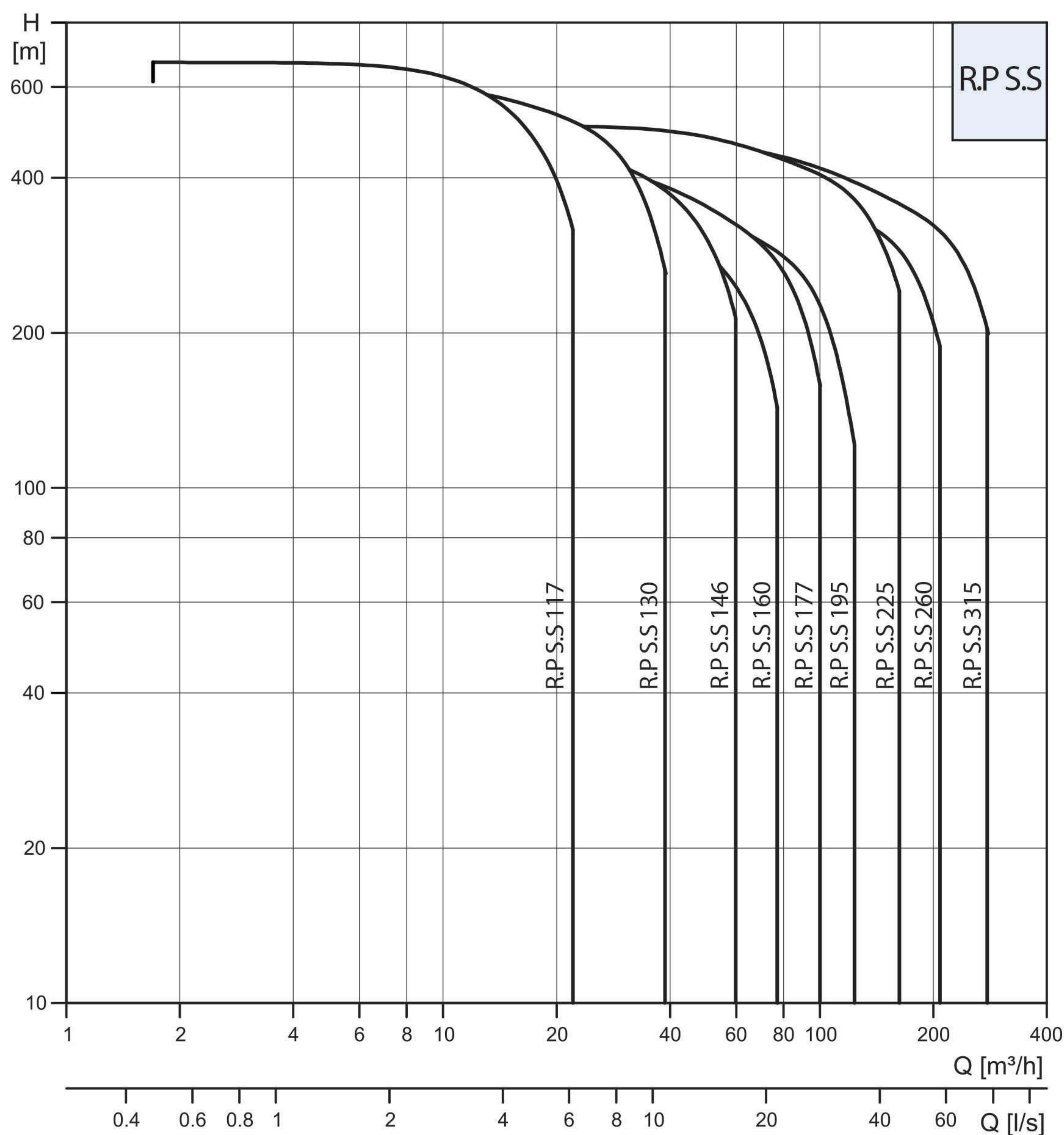
• کلاس عایق Y و درجه حفاظت IP68 می باشد.

• 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

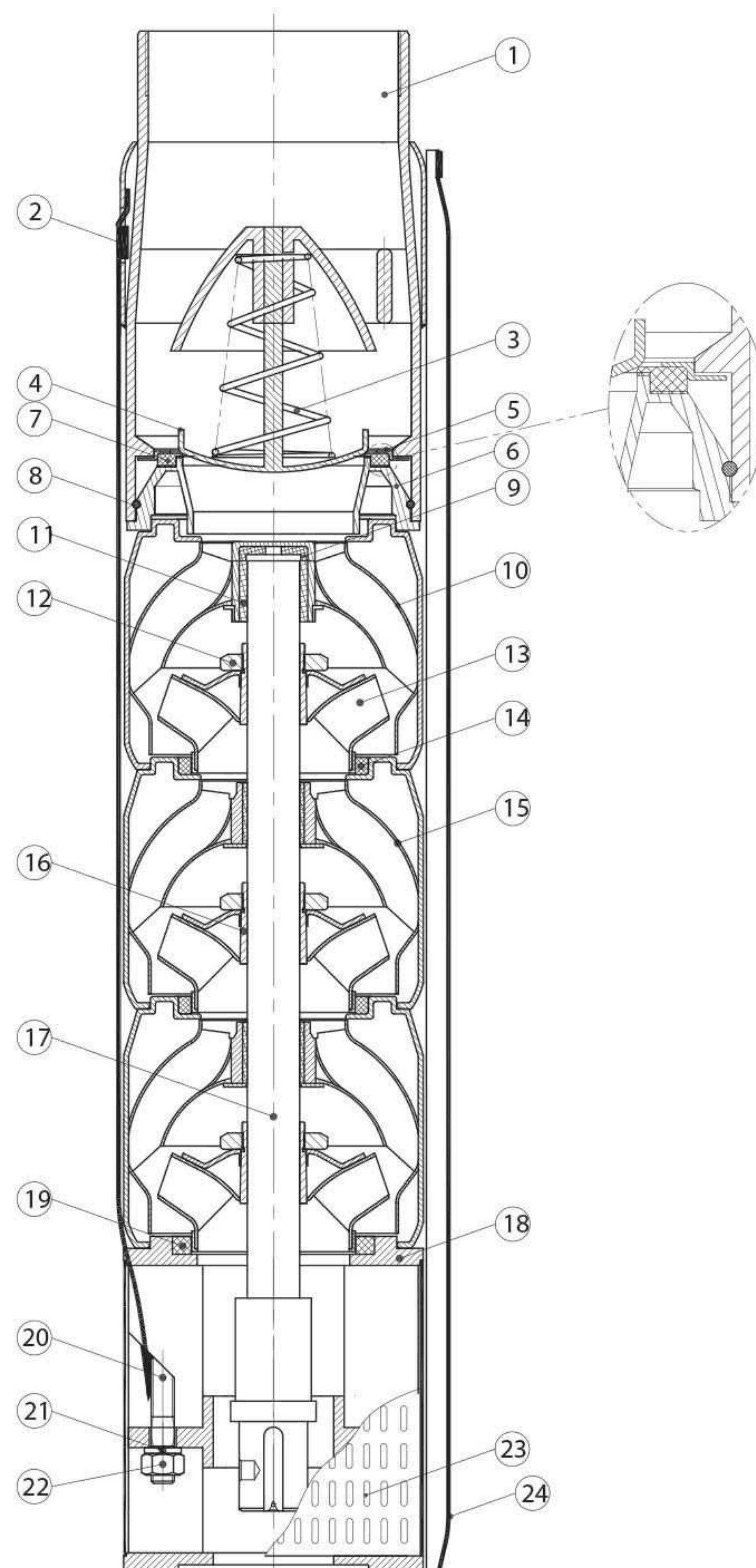
شماره قطعه	کد قطعه	نام قطعه	جنس قطعات
1	601	سوپاپ	استنلس استیل AISI 304
2	624	تسمه طبقات	استنلس استیل AISI 304
3	604	چتری	استنلس استیل AISI 304
4	738	واشر لاستیکی	NBR
5	612	بوش لاستیکی	NBR
6	611	طبقه فوقانی	استنلس استیل AISI 304
7	611	طبقه	استنلس استیل AISI 304
8	611	طبقه اول	استنلس استیل AISI 304
9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

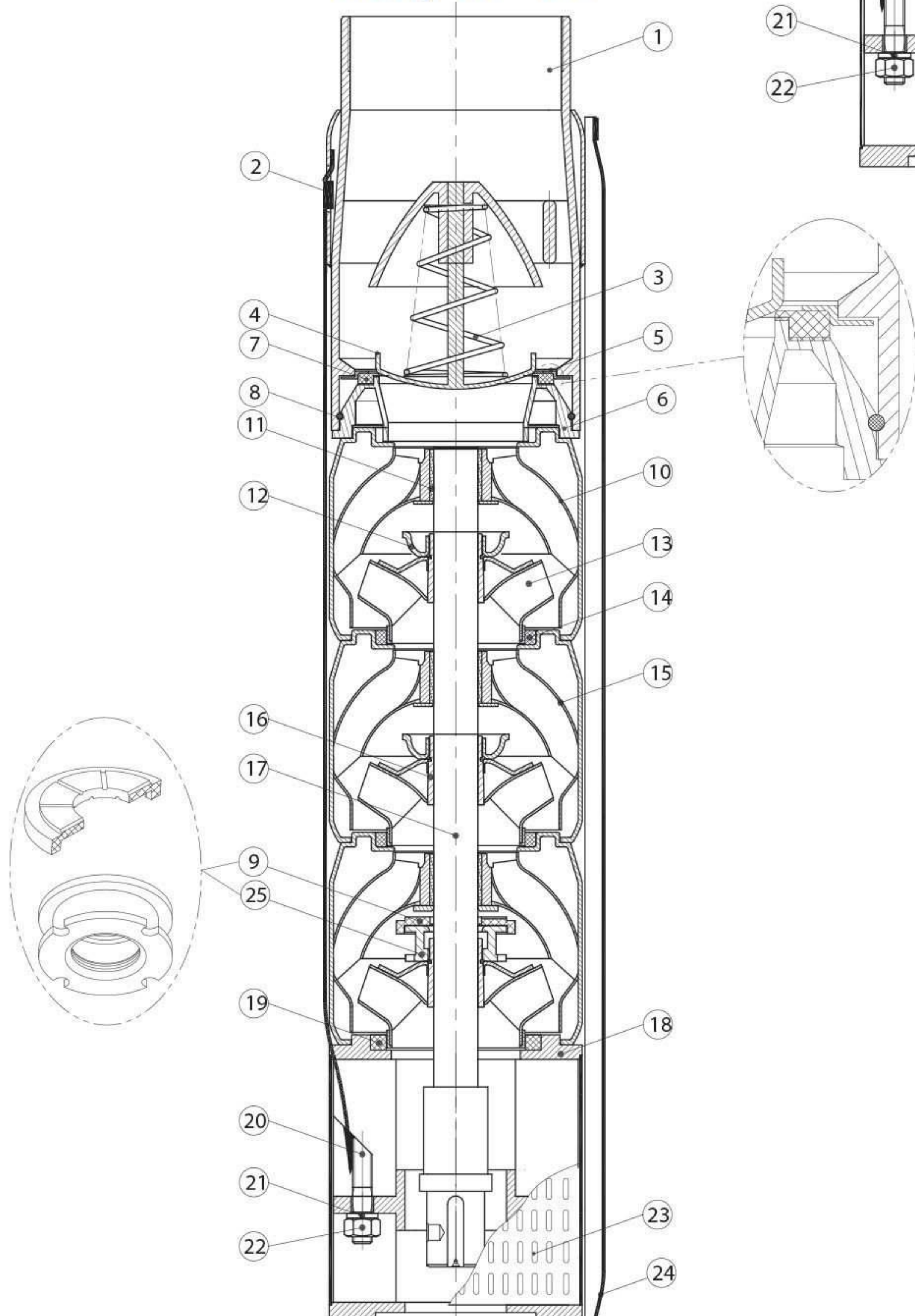
R.P S.S 177-195-225-260-315

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

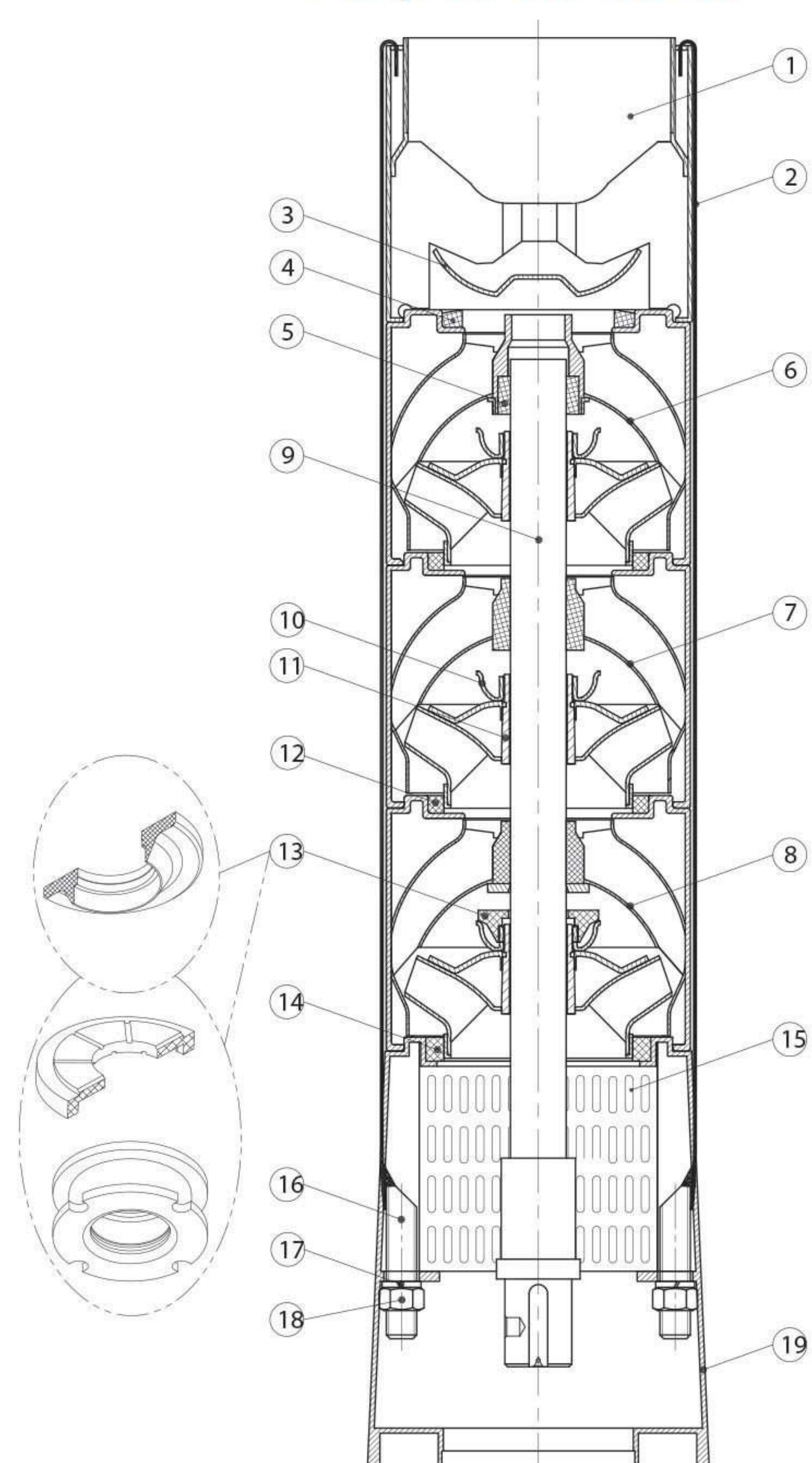
Pump 225-260-315



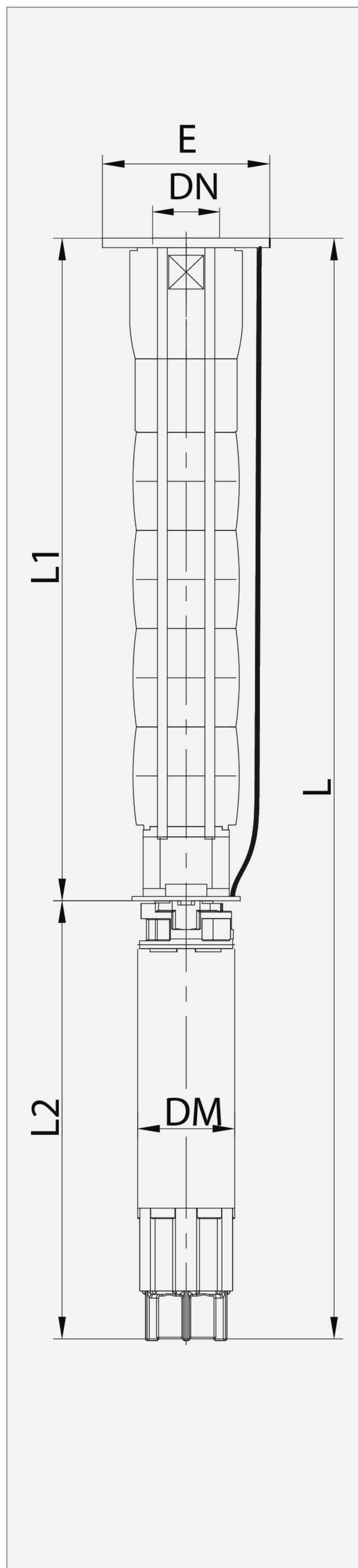
Pump 177-195



Pump 117-130-146-160



نوع پمپ R.P S.S 117	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	n ≈ 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)							
			m³/h	0			3	6	9	12	15	18	21		
				I/S			0	0.8	1.7	2.5	3.4	4.2	5	5.8	
R.P.S.S-117/1	Co 4"	1.5	0.55	0.75	6	2 1/2	ارتفاع آبدهی H m	11.2	11	11	10	9.8	8.8	7.4	5.7
R.P.S.S-117/2	Co 4"	2.9	1.1	1.5	6	2 1/2		22	22	22	21	20	18	15	11
R.P.S.S-117/3	Co 4"	5.5	2.2	3	6	2 1/2		34	33	33	31	29	26	22	17
R.P.S.S-117/4	Co 4"	5.5	2.2	3	6	2 1/2		45	44	44	41	39	35	30	23
R.P.S.S-117/5	Co 4"	7.4	3	4	6	2 1/2		56	55	55	52	49	44	37	29
R.P.S.S-117/6	Co 4"	9.4	4	5.5	6	2 1/2		67	66	66	62	59	53	44	34
R.P.S.S-117/7	Co 4"	9.4	4	5.5	6	2 1/2		78	77	77	73	69	62	52	40
R.P.S.S-117/8	Co 4"	13	5.5	7.5	6	2 1/2		90	89	88	83	78	70	59	46
R.P.S.S-117/9	Co 4"	13	5.5	7.5	6	2 1/2		101	100	99	93	88	79	67	51
R.P.S.S-117/10	Co 4"	13	5.5	7.5	6	2 1/2		112	111	110	104	98	88	74	57
R.P.S.S-117/11	Co 4"	18.8	7.5	10	6	2 1/2		123	122	121	114	108	97	81	63
R.P.S.S-117/12	Co 4"	18.8	7.5	10	6	2 1/2		134	133	132	125	118	106	89	68
R.P.S.S-117/13	Co 4"	18.8	7.5	10	6	2 1/2		146	144	143	135	127	114	96	74
R.P.S.S-117/14	7a 93/2	20	9.2	12.5	8	2 1/2		157	156	154	145	137	123	104	80
R.P.S.S-117/15	7a 93/2	20	9.2	12.5	8	2 1/2		168	167	165	156	147	132	111	86
R.P.S.S-117/16	7a 93/2	20	9.2	12.5	8	2 1/2		179	178	176	166	157	141	118	91
R.P.S.S-117/17	7a 93/2	20	9.2	12.5	8	2 1/2		190	189	187	177	167	150	126	97
R.P.S.S-117/18	7a 113/2	24	11	15	8	2 1/2		202	200	198	187	176	158	133	103
R.P.S.S-117/19	7a 113/2	24	11	15	8	2 1/2		213	211	209	197	186	167	141	108
R.P.S.S-117/20	7a 113/2	24	11	15	8	2 1/2		224	222	220	208	196	176	148	114
R.P.S.S-117/21	7a 133/2	28	13	17.5	8	2 1/2		235	233	231	218	206	185	155	120
R.P.S.S-117/22	7a 133/2	28	13	17.5	8	2 1/2		246	244	242	229	216	194	163	125
R.P.S.S-117/23	7a 133/2	28	13	17.5	8	2 1/2		258	255	253	239	225	202	170	131
R.P.S.S-117/24	7a 133/2	28	13	17.5	8	2 1/2		269	266	264	249	235	211	178	137
R.P.S.S-117/25	7a 153/2	32	15	20	8	2 1/2		280	278	275	260	245	220	185	143
R.P.S.S-117/26	7a 153/2	32	15	20	8	2 1/2		291	289	286	270	255	229	192	148
R.P.S.S-117/27	7a 153/2	32	15	20	8	2 1/2		302	300	297	281	265	238	200	154
R.P.S.S-117/28	7a 183/2	40	18.5	25	8	2 1/2		314	311	308	291	274	246	207	160
R.P.S.S-117/29	7a 183/2	40	18.5	25	8	2 1/2		325	322	319	301	284	255	215	165
R.P.S.S-117/30	7a 183/2	40	18.5	25	8	2 1/2		336	333	330	312	294	264	222	171
R.P.S.S-117/31	7a 183/2	40	18.5	25	8	2 1/2		347	344	341	322	304	273	229	177
R.P.S.S-117/32	7a 183/2	40	18.5	25	8	2 1/2		358	355	352	333	314	282	237	182
R.P.S.S-117/33	7a 183/2	40	18.5	25	8	2 1/2		370	366	363	343	323	290	244	188
R.P.S.S-117/34	7a 223/2	47	22	30	8	2 1/2		381	377	374	353	333	299	252	194
R.P.S.S-117/35	7a 223/2	47	22	30	8	2 1/2		392	388	385	364	343	308	259	200
R.P.S.S-117/36	7a 223/2	47	22	30	8	2 1/2		403	399	396	374	353	317	266	205
R.P.S.S-117/37	7a 223/2	47	22	30	8	2 1/2		414	410	407	385	363	326	274	211
R.P.S.S-117/38	7a 223/2	47	22	30	8	2 1/2		426	422	418	395	372	334	281	217
R.P.S.S-117/39	7a 223/2	47	22	30	8	2 1/2		437	433	429	405	382	343	289	222
R.P.S.S-117/40	7a 223/2	47	22	30	8	2 1/2		448	444	440	416	392	352	296	228
R.P.S.S-117/41	9I 263/2	55	26	35	10	2 1/2		460	455	451	426	401	360	303	234
R.P.S.S-117/42	9I 263/2	55	26	35	10	2 1/2		471	466	462	437	411	369	311	240
R.P.S.S-117/43	9I 263/2	55	26	35	10	2 1/2		482	477	473	447	421	378	318	245
R.P.S.S-117/44	9I 263/2	55	26	35	10	2 1/2		493	489	484	457	431	387	325	251
R.P.S.S-117/45	9I 263/2	55	26	35	10	2 1/2		504	499	495	468	441	396	333	257
R.P.S.S-117/46	9I 263/2	55	26	35	10	2 1/2		516	511	506	478	450	404	340	263
R.P.S.S-117/47	9I 263/2	55	26	35	10	2 1/2		527	522	517	489	460	413	348	268
R.P.S.S-117/48	9I 303/2	65	30	41	10	2 1/2		538	533	528	499	470	422	355	274
R.P.S.S-117/49	9I 303/2	65	30	41	10	2 1/2		549	544	539	509	480	431	362	280
R.P.S.S-117/50	9I 303/2	65	30	41	10	2 1/2		561	555	550	520	489	439	370	286
R.P.S.S-117/51	9I 303/2	65	30	41	10	2 1/2		571	566	561	530	500	449	377	291
R.P.S.S-117/52	9I 303/2	65	30	41	10	2 1/2		583	577	572	541	509	457	385	297
R.P.S.S-117/53	9I 303/2	65	30	41	10	2 1/2		594	588	583	551	519	466	392	302
R.P.S.S-117/54	9I 303/2	65	30	41	10	2 1/2		605	600	594	561	529	475	399	308
R.P.S.S-117/55	9I 303/2	65	30	41	10	2 1/2		616	610	605	572	539	484	407	314
R.P.S.S-117/56	9I 373/2	78	37	50	10	2 1/2		628	622	616	582	548	492	414	320
R.P.S.S-117/57	9I 373/2	78	37	50	10	2 1/2		639	633	627	593	558	501	422	326
R.P.S.S-117/58	9I 373/2	78	37	50	10	2 1/2		650	644	638	603	568	510	429	331
R.P.S.S-117/59	9I 373/2	78	37	50	10	2 1/2		661	655	649	613	578	519	436	337
R.P.S.S-117/60	9I 373/2	78	37	50	10	2 1/2		672	666	660	624	588	528	444	342



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	2 1/2	131	335	311	646	5.3	6.45	11.75
96	2 1/2	131	395	371	766	6.6	9.35	15.95
96	2 1/2	131	455	450	905	7.8	11.9	19.7
96	2 1/2	131	515	450	965	9.1	11.9	21
96	2 1/2	131	575	520	1095	10.3	16.2	26.5
96	2 1/2	131	635	610	1245	11.6	20	31.6
96	2 1/2	131	695	610	1305	12.8	20	32.8
96	2 1/2	131	635	700	1335	11.7	24.7	36.4
96	2 1/2	131	695	700	1395	12.9	24.7	37.6
96	2 1/2	131	755	700	1455	14.2	24.7	38.9
96	2 1/2	131	815	800	1615	15.5	29	44.5
96	2 1/2	131	875	800	1675	16.7	29	45.7
96	2 1/2	131	935	800	1735	18	29	47
175	2 1/2	176	995	850	1845	19.2	87	106.2
175	2 1/2	176	1055	850	1905	20.5	87	107.5
175	2 1/2	176	1115	850	1965	21.8	87	108.8
175	2 1/2	176	1175	850	2025	23	87	110
180	2 1/2	180	1235	930	2165	24.3	96	120.3
180	2 1/2	180	1295	930	2225	25.5	96	121.5
180	2 1/2	180	1355	930	2285	26.8	96	122.8
180	2 1/2	180	1415	960	2375	28.1	100	128.1
180	2 1/2	180	1475	960	2435	29.3	100	129.3
180	2 1/2	180	1535	960	2495	30.6	100	130.6
180	2 1/2	180	1595	960	2555	31.8	100	131.8
180	2 1/2	180	1655	1020	2675	33.1	109	142.1
180	2 1/2	180	1715	1020	2735	34.4	109	143.4
180	2 1/2	180	1775	1020	2795	35.6	109	144.6
180	2 1/2	180	1835	1110	2945	36.9	121	157.9
180	2 1/2	180	1895	1110	3005	38.1	121	159.1
180	2 1/2	180	1955	1110	3065	39.4	121	160.4
180	2 1/2	180	2015	1110	3125	40.7	121	161.7
180	2 1/2	180	2075	1110	3185	41.9	121	162.9
180	2 1/2	180	2135	1110	3245	43.2	121	164.2
180	2 1/2	180	2195	1150	3345	44.4	130	174.4
180	2 1/2	180	2255	1150	3405	45.7	130	175.7
180	2 1/2	180	2315	1150	3465	47	130	177
180	2 1/2	180	2375	1150	3525	48.2	130	178.2
180	2 1/2	180	2435	1150	3585	49.5	130	179.5
180	2 1/2	180	2495	1150	3645	50.7	130	180.7
180	2 1/2	180	2555	1150	3705	52	130	182
214	2 1/2	214	2735	1213	3948	55	133	188
214	2 1/2	214	2795	1213	4008	56.2	133	189.2
214	2 1/2	214	2855	1213	4068	57.5	133	190.5
214	2 1/2	214	2915	1213	4128	58.7	133	191.7
214	2 1/2	214	2975	1213	4188	60	133	193
214	2 1/2	214	3035	1213	4248	61.2	133	194.2
214	2 1/2	214	3095	1213	4308	62.5	133	195.5
214	2 1/2	214	3155	1273	4428	63.7	148	211.7
214	2 1/2	214	3215	1273	4488	65	148	213
214	2 1/2	214	3275	1273	4548	66.2	148	214.2
214	2 1/2	214	3335	1273	4608	66.5	148	214.5
214	2 1/2	214	3395	1273	4668	67.7	148	215.7
214	2 1/2	214	3455	1273	4728	69	148	217
214	2 1/2	214	3515	1273	4788	70.2	148	218.2
214	2 1/2	214	3575	1273	4848	71.5	148	219.5
214	2 1/2	214	3635	1273	4908	72.7	148	220.7
214	2 1/2	214	3695	1273	4968	74	148	222
214	2 1/2	214	3755	1273	5028	75.2	148	223.2
214	2 1/2	214	3815	1273	5088	76.5	148	224.5
214	2 1/2	214	3875	1273	5148	77.7	148	225.7

