

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

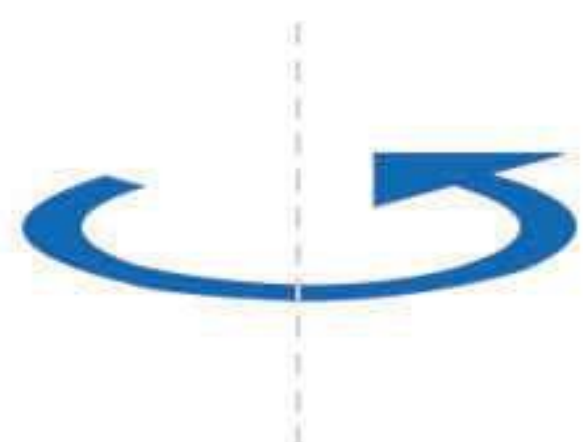
- صرفه جویی در انرژی،
- بالا بودن راندمان،
- نگهداری بسیار کم هزینه،
- عدم نیاز به نگهداری و سرویس،
- نصب سریع و اقتصادی و عدم نیاز به فونداسیون،
- طراحی الکتروموتور به گونه ای است که با آب خنک شده و قابل استفاده در آب تا دمای ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد،
- وجود مایع داخل الکتروموتور باعث روانکاری یاتاقان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

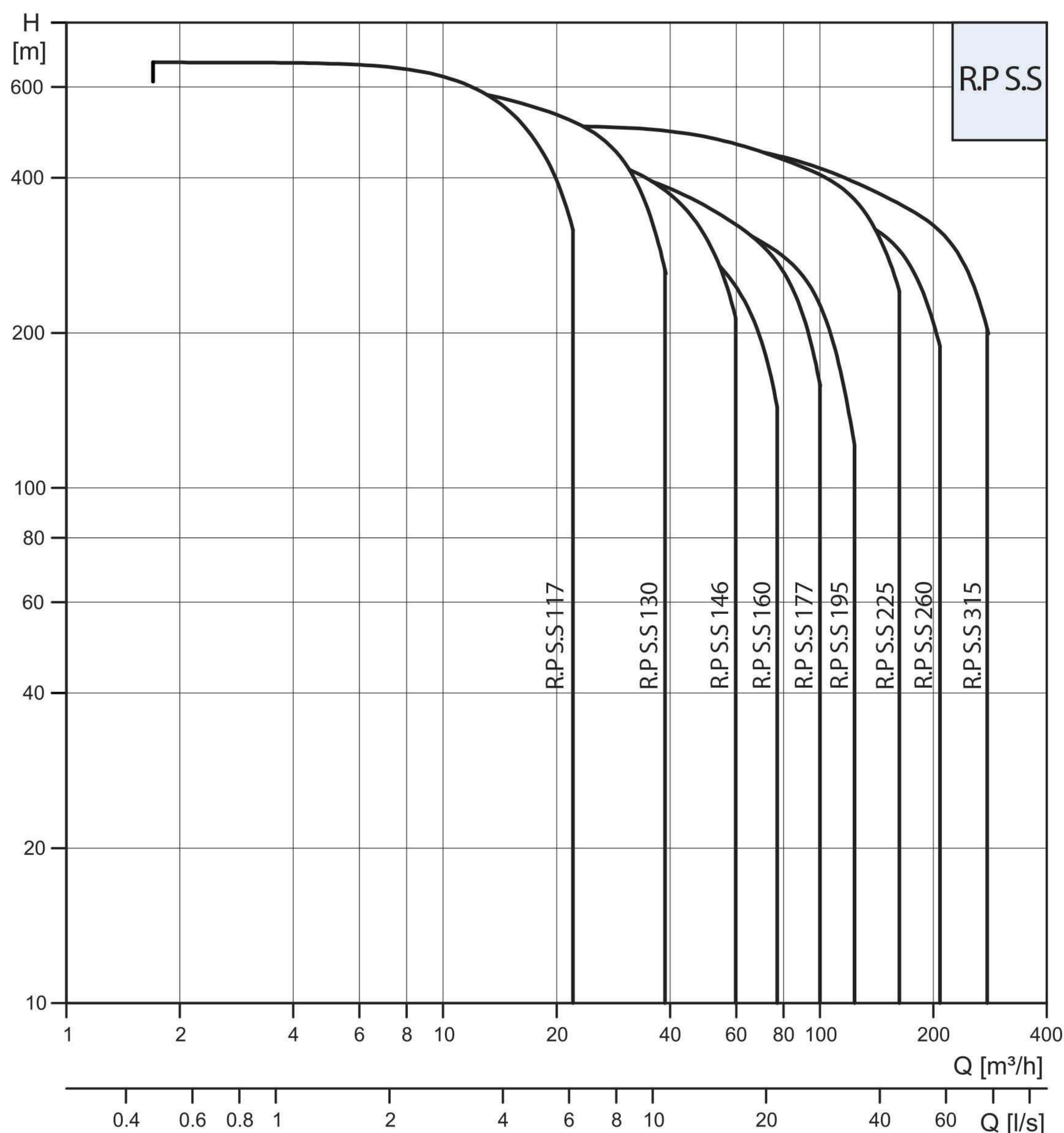
• کلاس عایق Y و درجه حفاظت IP68 می باشد.

• 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 3×50 mm²

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×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 3×50 mm²

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×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

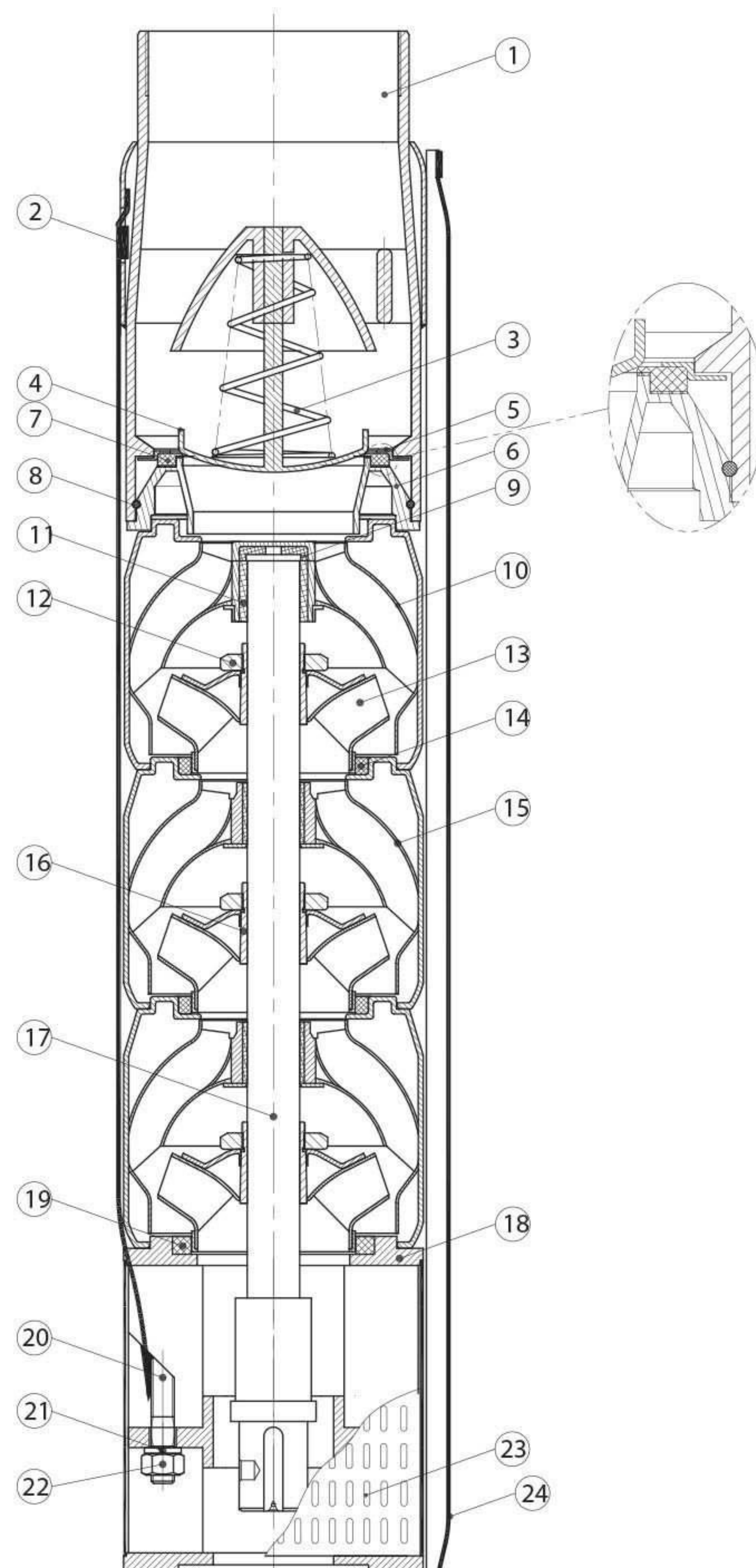
شماره قطعه	کد قطعه	نام قطعه	جنس قطعات
1	601	سوپاپ	استنلس استیل AISI 304
2	624	تسمه طبقات	استنلس استیل AISI 304
3	604	چتری	استنلس استیل AISI 304
4	738	واشر لاستیکی	NBR
5	612	بوش لاستیکی	NBR
6	611	طبقه فوقانی	استنلس استیل AISI 304
7	611	طبقه	استنلس استیل AISI 304
8	611	طبقه اول	استنلس استیل AISI 304
9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

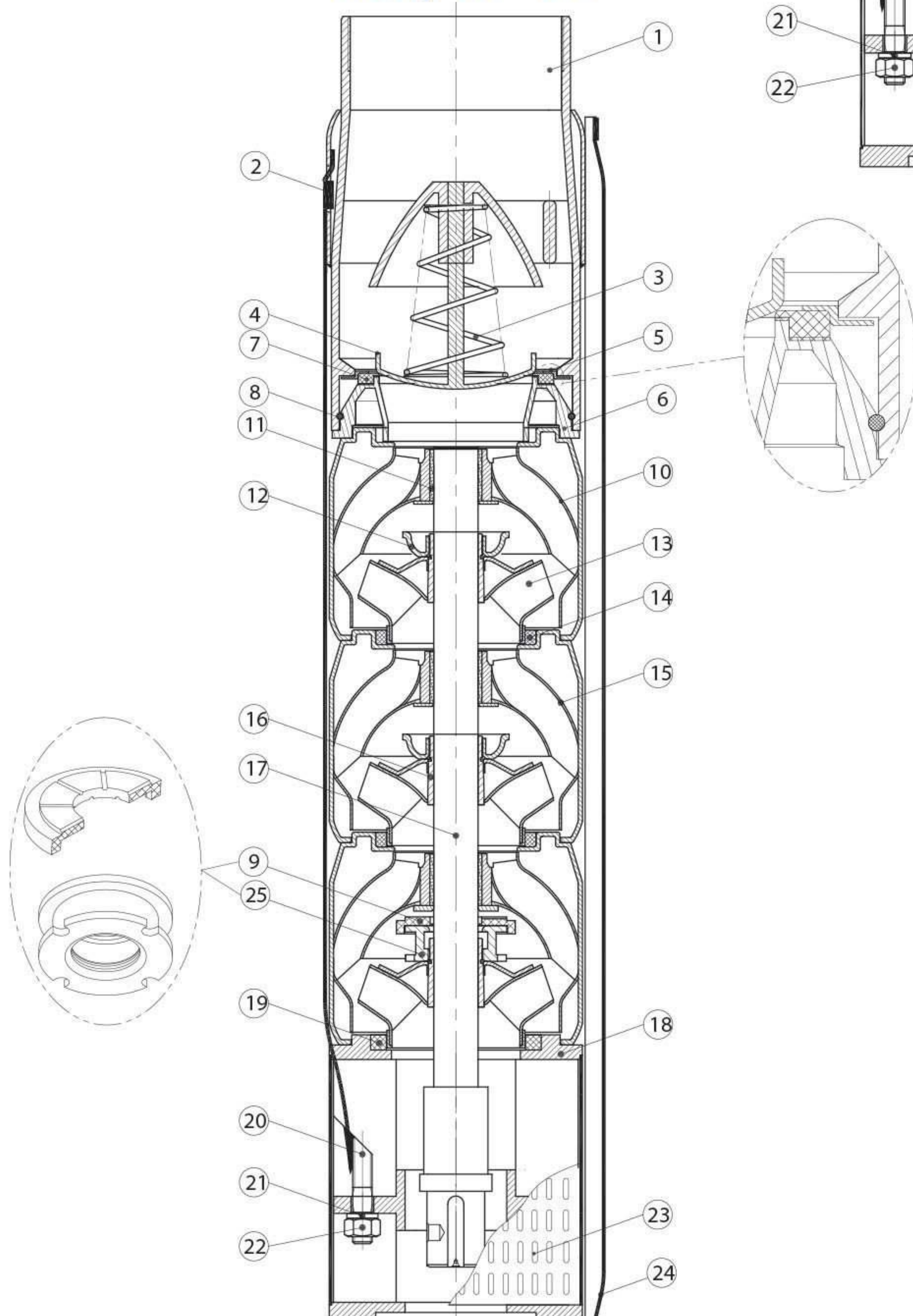
R.P S.S 177-195-225-260-315

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)	Zincless 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

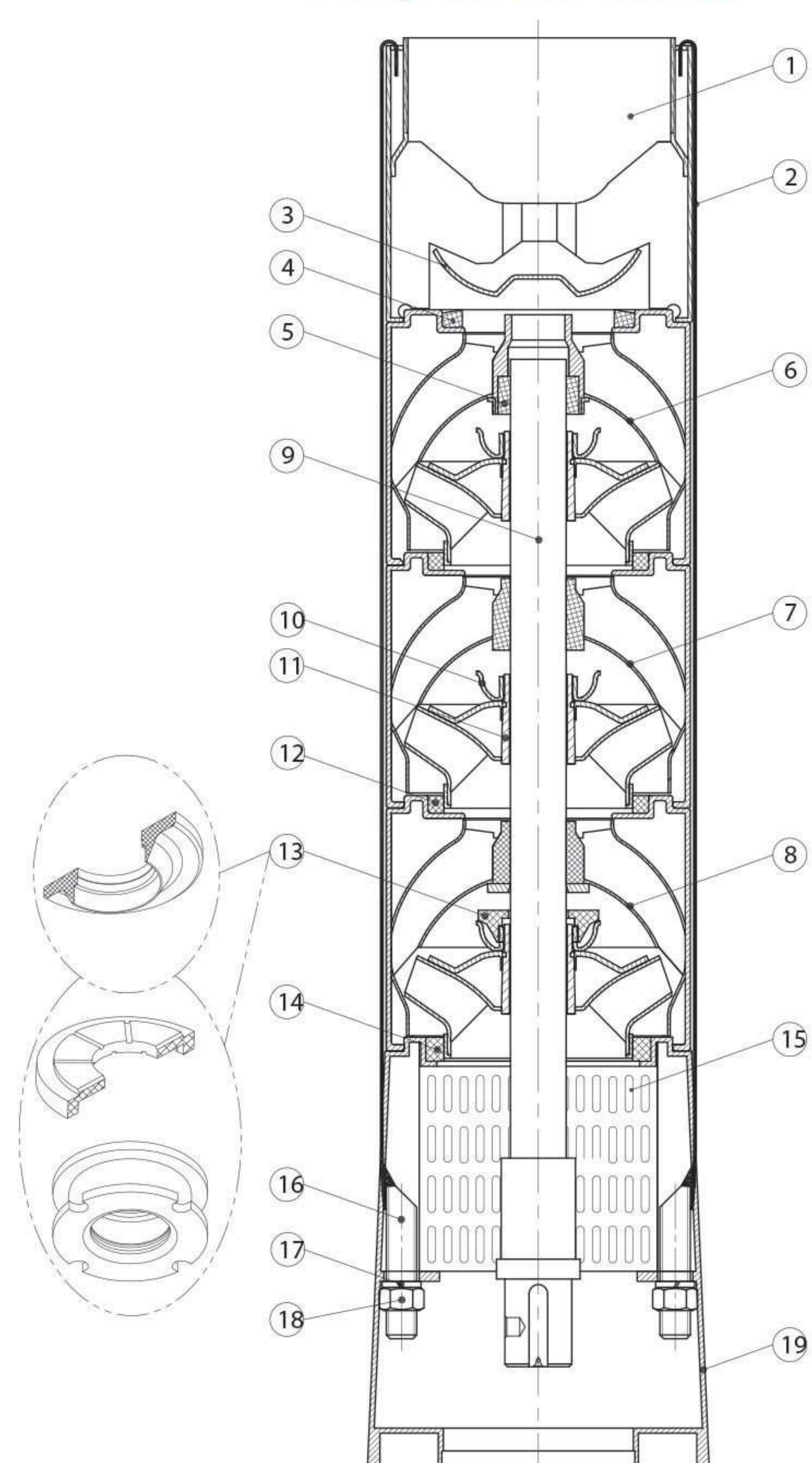
Pump 225-260-315



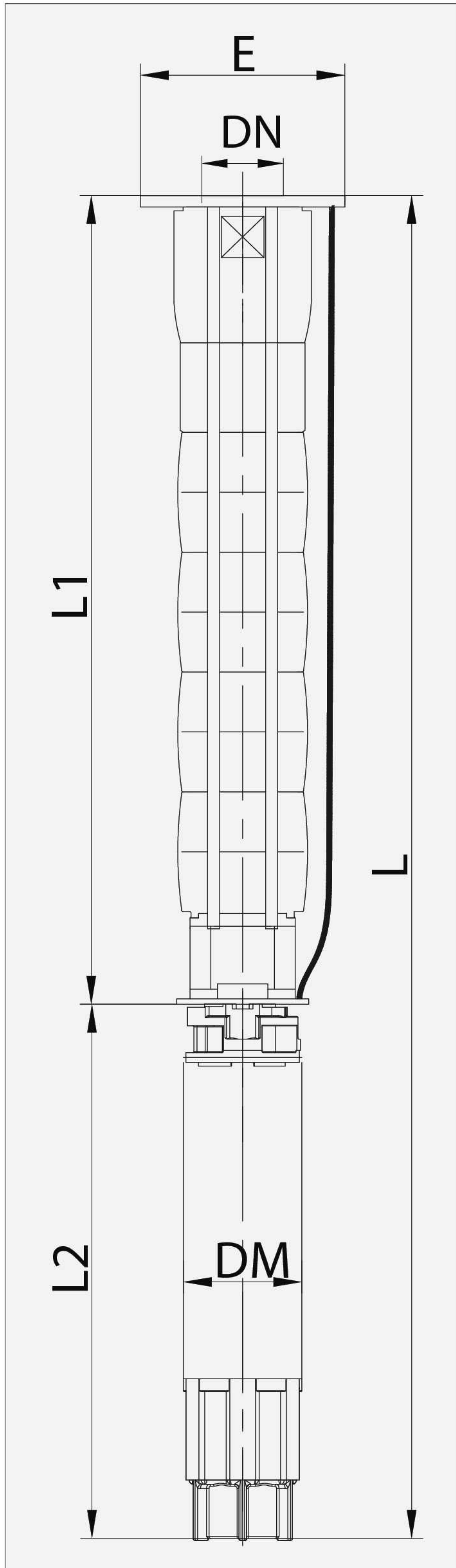
Pump 177-195



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	n ≈ 2900 rpm, 50 Hz (دور در دقیقه)							
								0	24	48	96	126	144	150	156
								m³/h	0	6.7	13.3	26.7	35	40	41.7
R.P S.S 225							I/S	0	6.7	13.3	26.7	35	40	41.7	43.3
R.P S.S-225/1a	7A 73/2	17	7.5	10	10	6	ارتفاع آبدهی H m	21	20	20	16	13	10	8	7
R.P S.S-225/1	7A 113/2	24	11	15	10	6		28	28	27	23	20	17	15	14
R.P S.S-225/2aa	7A 133/2	28	13	17.5	10	6		44	41	39	32	26	19	17	16
R.P S.S-225/2a	7A 183/2	40	18.5	25	10	6		50	48	47	39	33	27	24	21
R.P S.S-225/2	7A 223/2	47	22	30	10	6		57	56	55	46	40	34	31	29
R.P S.S-225/3aa	7A 223/2	47	22	30	10	6		71	69	67	55	46	36	32	28
R.P S.S-225/3a	9I 263/2	55	26	35	10	6		78	76	75	62	53	44	40	36
R.P S.S-225/3	9I 303/2	65	30	40	10	6		86	84	83	69	60	51	47	44
R.P S.S-225/4aa	9I 3763/2	78	37	50	10	6		99	96	94	78	66	53	47	42
R.P S.S-225/4a	9I 373/2	78	37	50	10	6		107	105	103	85	73	61	56	51
R.P S.S-225/4	9I 373/2	78	37	50	10	6		114	112	111	92	80	68	63	59
R.P S.S-225/5aa	9I 453/2	93	45	60	10	6		128	125	122	101	86	70	66	63
R.P S.S-225/5a	9I 453/2	93	45	60	10	6		135	133	131	108	93	78	72	66
R.P S.S-225/5	9I 523/2	107	52	70	10	6		143	141	139	115	100	85	79	74
R.P S.S-225/6aa	9I 523/2	107	52	70	10	6		156	153	150	124	106	87	79	72
R.P S.S-225/6a	9I 553/2	114	55	75	10	6		164	161	158	131	113	95	87	80
R.P S.S-225/6	9I 603/2	122	60	80	10	6		171	168	166	138	120	102	95	88
R.P S.S-225/7aa	9I 603/2	122	60	80	10	6		185	181	178	147	126	104	95	87
R.P S.S-225/7a	9I 673/2	137	67	90	10	6		192	189	186	154	133	112	103	95
R.P S.S-225/7	9I 753/2	154	75	100	10	6		200	197	194	161	140	119	111	103
R.P S.S-225/8aa	9I 753/2	154	75	100	10	6	213	209	205	170	146	121	112	104	
R.P S.S-225/8a	9I 753/2	154	75	100	10	6	221	217	213	177	153	129	119	109	
R.P S.S-225/8	9I 753/2	154	75	100	10	6	228	225	222	184	160	136	127	118	
R.P S.S-225/9aa	9I 833/2	166	83	110	10	6	242	237	233	193	166	138	127	116	
R.P S.S-225/9a	9I 833/2	166	83	110	10	6	249	245	241	200	173	146	135	124	
R.P S.S-225/9	9I 923/2	188	92	125	10	6	257	253	249	207	180	153	142	132	
R.P S.S-225/10aa	9I 923/2	188	92	125	10	6	270	265	261	216	186	155	143	131	
R.P S.S-225/10a	9I 923/2	188	92	125	10	6	278	273	269	223	193	163	151	139	
R.P S.S-225/10	9I 923/2	188	92	125	10	6	285	281	277	230	200	170	158	147	
R.P S.S-225/11	12I 1103/2	235	110	150	12	6	314	310	305	253	220	187	174	162	
R.P S.S-225/12	12I 1303/2	266	130	175	12	6	342	337	332	276	240	204	190	176	
R.P S.S-225/13	12I 1303/2	266	130	175	12	6	371	365	360	299	260	221	206	191	
R.P S.S-225/14	12I 1503/2	307	150	200	12	6	399	393	388	322	280	238	222	206	
R.P S.S-225/15	12I 1503/2	307	150	200	12	6	428	422	416	345	300	255	238	221	
R.P S.S-225/16	12I 1853/2	390	185	250	12	6	456	450	443	368	320	272	253	235	
R.P S.S-225/17	12I 1853/2	390	185	250	12	6	485	478	471	391	340	289	270	250	



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
175	6	222	636	770	1406	28.2	81	109.2
180	6	222	363	930	1293	28.2	96	124.2
180	6	222	792	960	1752	34.4	100	134.4
180	6	222	792	1110	1902	34.4	121	155.4
180	6	222	792	1150	1942	34.4	130	164.4
180	6	222	948	1150	2098	40.7	130	170.7
214	6	222	948	1213	2161	40.7	133	173.7
214	6	222	948	1273	2221	41.9	148	189.9
214	6	222	1104	1273	2377	48.1	148	196.1
214	6	222	1104	1273	2377	48.1	148	196.1
214	6	222	1104	1273	2377	48.1	148	196.1
214	6	222	1260	1363	2623	54.4	164	218.4
214	6	222	1260	1363	2623	54.4	164	218.4
214	6	222	1260	1473	2733	54.4	187	241.4
214	6	222	1416	1473	2889	60.6	187	247.6
214	6	222	1416	1473	2889	60.6	187	247.6
214	6	222	1416	1603	3019	60.6	206	266.6
214	6	222	1572	1603	3175	66.9	206	272.9
214	6	222	1572	1603	3175	66.9	206	272.9
214	6	222	1572	1693	3265	66.9	223	289.9
214	6	222	1728	1693	3421	73.1	223	296.1
214	6	222	1728	1693	3421	73.1	223	296.1
214	6	222	1728	1693	3421	73.1	223	296.1
214	6	222	1884	1873	3757	79.4	255	334.4
214	6	222	1884	1873	3757	79.4	255	334.4
214	6	222	1884	1873	3757	79.4	255	334.4
214	6	222	2040	1873	3913	85.6	255	340.6
214	6	222	2040	1873	3913	85.6	255	340.6
214	6	222	2040	1873	3913	85.6	255	340.6
235	6	235	2196	1707	3903	92.5	320	412.5
235	6	235	2352	1827	4179	98.7	367	465.7
235	6	235	2508	1827	4335	105	367	472
235	6	235	2664	1937	4601	111.2	418	529.2
235	6	235	2820	1937	4757	117.5	418	535.5
235	6	235	2976	2087	5063	126.2	454	580.2
235	6	235	3132	2087	5219	132.5	454	586.5

