

# الکتروپمپ‌های شناور



**SUBMERSIBLE ELECTRO PUMPS**

شرکت صنایع الکتروپمپ رایان از سال ۱۳۶۲ اقدام به تولید الکتروپمپ‌های شناور نموده است.



این شرکت به منظور افزایش سطح کیفی محصولات خود و ایجاد تنوع در ارائه محصولات به نحوی که پاسخگوی نیازهای متنوع مشتریان باشد، ضمن اجرای طرح‌های تحقیق و توسعه در داخل شرکت، فعالیت‌های همه‌جانبه و فراگیری را در سطح بین‌المللی به اجرا درآورده، که حاصل آن تولید و ارائه طیف بسیار گسترده‌ای از انواع الکتروپمپ در ایران و توزیع انواع الکتروپمپ با همکاری شرکت معتبر و پرآوازه کالپدا می‌باشد؛ این محصولات با نام CALPEDA-RAYAN ارائه می‌گردند.

شرکت کالپدا تولیدکننده انواع الکتروپمپ‌ها جهت مصارف شهری، صنعتی و کشاورزی می‌باشد. خط مشی کالپدا حفظ منافع عملی خریداران، اطمینان از کارایی و سطح بالای راندمان است.

ماحصل ۵۰ سال تجربه و رشد متوالی و تلاش پیگیر، تولید هزار نوع پمپ و الکتروموتور با توان‌های ۰/۵ تا ۱۷۵ اسب بخار می‌باشد.

محصولات شرکت کالپدا تاکنون در کشورهای آمریکای شمالی و جنوبی، خاورمیانه و خاور دور، آفریقا، استرالیا و نیوزیلند توزیع گردیده است. موارد فوق بعلاوه هجده نمایندگی فروش در سراسر ایتالیا، گویای توانایی‌های شرکت کالپدا در سطوح ملی و بین‌المللی می‌باشد. توجه زیاد بازار به محصولات کالپدا نمودار رشد دائمی این شرکت است.

موتورهای شناور سری 40M شرکت PM ایتالیا برای کارکردن در چاه‌های با قطر ۴ اینچ و بیشتر مناسب هستند. کیفیت مواد اولیه، تست‌های متعدد در فاز طراحی و دانشی که طی ۳۰ سال تجربه شرکت PM به دست آورده، عملکرد این الکتروموتورها را تضمین می‌کند. تمام قطعاتی که با آب در تماس هستند از جنس استنلس استیل AISI 304 هستند.

قابلیت، توانایی و حسن شهرت محصولات صنایع الکتروپمپ رایان و ابتکار، کارایی و انتقال فن‌آوری روز صنعت پمپ شرکت کالپدا، کیفیت و کارکرد عالی موتورهای شرکت PM، اکسیر جدیدی در داخل کشور خواهد بود.

ما بر این باوریم که رضایت و اطمینان خاطر مشتریان، دستاورد گرانبغدی است که تنها با همراهی و پشتیبانی از مشتریان و ارائه خدمات مطلوب به آنان از مرحله تصمیم‌گیری و انتخاب محصول مورد نظر تا نصب و بهره‌برداری قابل دستیابی است. ما کیفیت خدمات خود را در تمامی مراحل این فرآیند تضمین می‌کنیم.

پس از بررسی مجموعه حاضر، چنانچه هر کدام از محصولات توجه شما را جلب نمود و یا نیاز به اطلاعات کامل‌تری بود، با واحد مهندسی فروش صنایع الکتروپمپ رایان تماس حاصل فرمائید.

کلیه محصولات این شرکت شامل یک سال گارانتی می‌باشند.

گارانتی تنها در صورتی ارائه می‌شود که تمام بندهای موجود در برگ ضمانت اعم از شرایط حمل، نصب، نگهداری قبل از نصب و غیره که همراه محصولات ارائه می‌شوند رعایت گردد.

## SM , FL , DX

### پمپ‌های شناور ۴ و ۶ اینچ کالپدا برای چاه‌های عمیق

#### موارد کاربرد

تأمین آب، مصارف شهری و صنعتی، مصارف آتش‌نشانی، آبیاری.

#### اتصالات

اتصالات پیچی مطابق با استاندارد ISO 228 می‌باشند. سوپاپ دارای شیر یک‌طرفه می‌باشد.

#### ساختار

قطر خارجی الکتروپمپ‌های شناور در دو اندازه ۴ اینچ (۹۶ میلیمتر) و ۶ اینچ (۱۴۵ میلیمتر) ارائه می‌گردد.

#### موارد استفاده

جهت کارکرد دائمی یا متناوب بوده و با موتورهای شناور الکتریکی که طبق استاندارد Nema تولید گردیده باشند، کوپل می‌گردد.

## پمپ شناور ۴ اینچ SM , FL

### نصب

این پمپ‌ها درون چاه‌های عمیق به قطر ۴ اینچ به بالا و برای پمپاژ آب‌های تمیز جهت مصارف آب‌رسانی، آبیاری، شهری، صنعتی، و یا اطفاء حریق نصب می‌گردند. این پمپ‌ها با توجه به انتخاب بوش‌هایی از ترکیبات ضدماسه و مواد اولیه بسیار مناسب و دقت در تolerانس‌ها در چاه‌هایی که دارای ماسه باشند کارایی مطلوبی دارد.

پمپ‌های تیپ SM در چاه‌هایی که تا  $100 \text{ gr/m}^3$  و پمپ‌های تیپ FL در چاه‌هایی که تا  $150 \text{ gr/m}^3$  ماسه‌دهی داشته باشند، قابل نصب می‌باشند.

### حداکثر درجه حرارت مایع

۳۵ درجه سانتیگراد

### حداکثر تعداد دفعات استارت در ساعت

۲۰ مرتبه با فواصل زمانی یکسان

### سرعت جریان آب بر روی موتور

حداقل سرعت جریان آب بر روی موتور  $0.1 \text{ m/s}$  می‌باشد.

### خانواده هیدرولیکی «پروانه»

۱- تیپ‌های **SM 28** ، **FL 54** ، **FL 46** :

پروانه رادیال؛ با دهانه خروجی پمپ **G 1 1/4**

۲- تیپ‌های **SM 140** ، **SM 85** :

پروانه نیمه محوری؛ با دهانه خروجی پمپ **G 2**

### جنس مواد پمپ SM , FL

نام قطعه	جنس قطعه
سوپاپ و محفظه مکش	برنز UNI OT 58
پوسته، رینگ، پیچ، درپوش دیفیوزر	استنلس استیل AISI 304
شافت	استنلس استیل AISI 430 F
توری و محافظ کابل	استنلس استیل AISI 430 2B
کوپلینگ و بوش	استنلس استیل AISI 316
پروانه، دیفیوزر، واسطه بوش	Noryl
قطعات شیر یک طرفه	استات رزین (Hostaform)
طبقه	Noryl و Lexan 141 R

## پمپ شناور ۶ اینچ DX

### نصب

این پمپ درون چاه‌های عمیق به قطر ۶ اینچ به بالا و برای پمپاژ آب‌های تمیز جهت مصارف شهری، صنعتی و اطفاء حریق نصب می‌گردد.

این پمپ‌ها با توجه به انتخاب بوش‌هایی از ترکیبات ضدماسه و مواد اولیه بسیار مناسب و دقت در تolerانس‌ها در چاه‌هایی که مقدار ماسه آنها تا  $100 \text{ gr/m}^3$  باشد، کارایی مطلوبی را دارند.

### حداکثر درجه حرارت مایع

۲۵ درجه سانتیگراد

### حداکثر تعداد دفعات استارت در ساعت

۲۰ مرتبه با فواصل زمانی یکسان

### سرعت جریان آب بر روی موتور

حداقل سرعت جریان آب بر روی موتور  $0.4 \text{ m/s}$  می‌باشد.

### خانواده هیدرولیکی «پروانه»

۱- تیپ‌های **DX 621** ، **DX 612** :

پروانه رادیال؛ با دهانه خروجی پمپ **G 3**

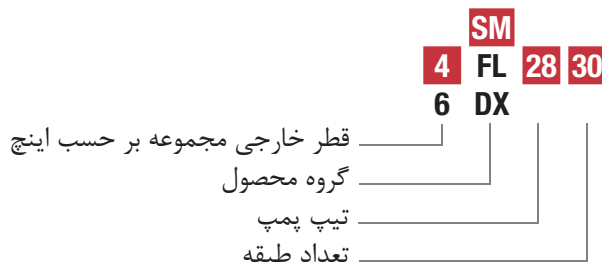
۲- تیپ‌های **DX 620** ، **DX 619** ، **DX 618** :

پروانه نیمه محوری؛ با دهانه خروجی پمپ **G 3**

### جنس مواد پمپ DX

نام قطعه	جنس قطعه
سوپاپ و محفظه مکش	برنز UNI OT 58
پوسته، پیچ، درپوش دیفیوزر	استنلس استیل AISI 304
شافت	استنلس استیل AISI 430 F
توری و محافظ کابل	استنلس استیل AISI 430 2B
کوپلینگ و بوش	استنلس استیل AISI 316
پروانه، دیفیوزر، واسطه بوش	Noryl
قطعات شیر یک طرفه	استات رزین (Hostaform)
طبقه	Noryl و Lexan 141 R
رینگ طبقه پمپ‌های	پلاستیک مخصوص DX612 - DX621
رینگ طبقه پمپ‌های	استنلس استیل AISI 304 DX618 - DX619 - DX620

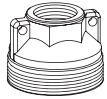
## نحوه نامگذاری پمپ



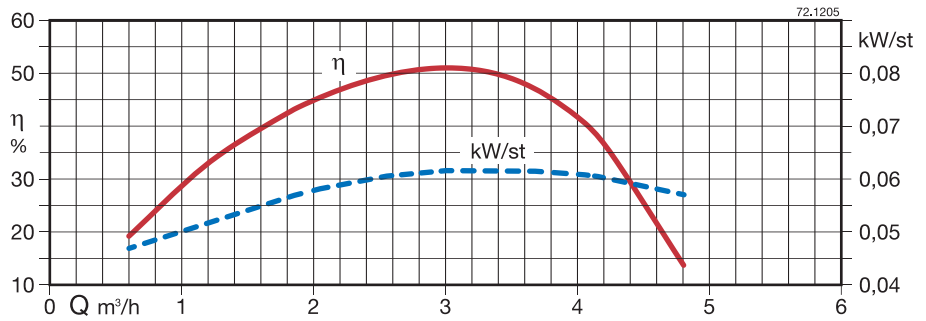
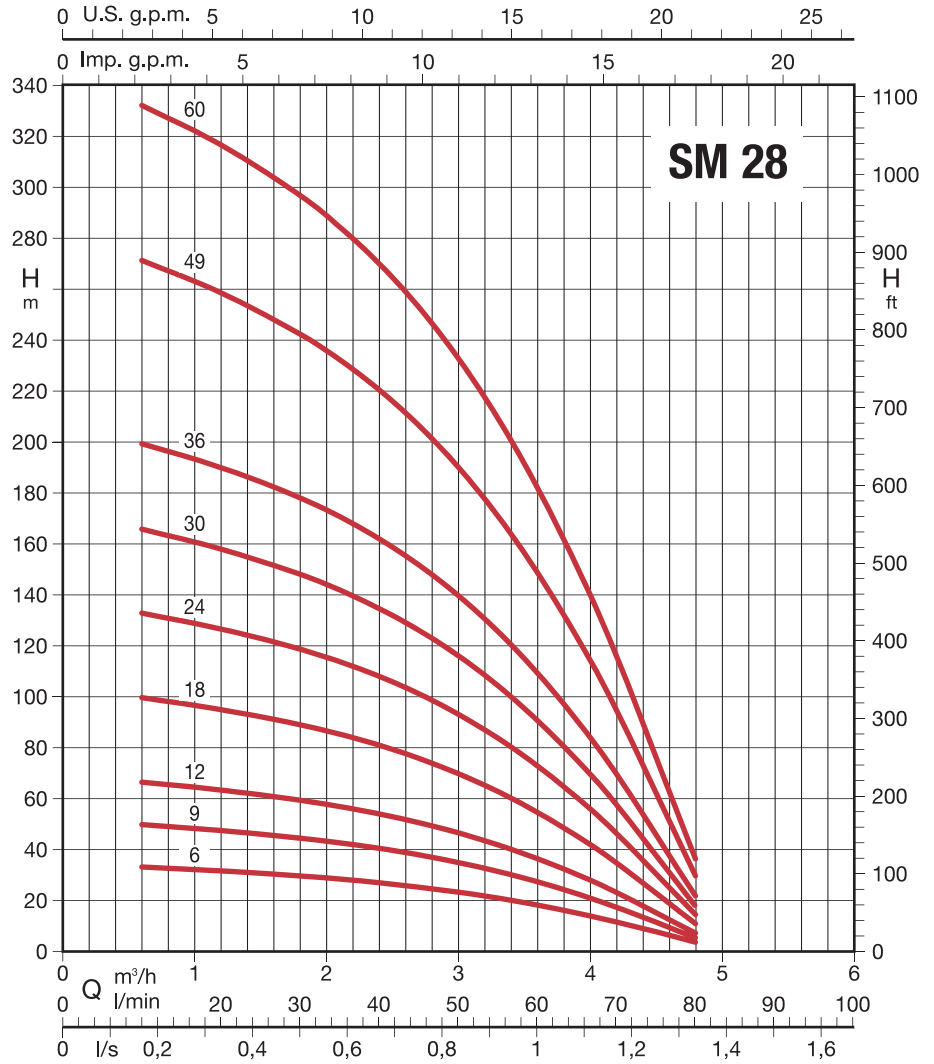
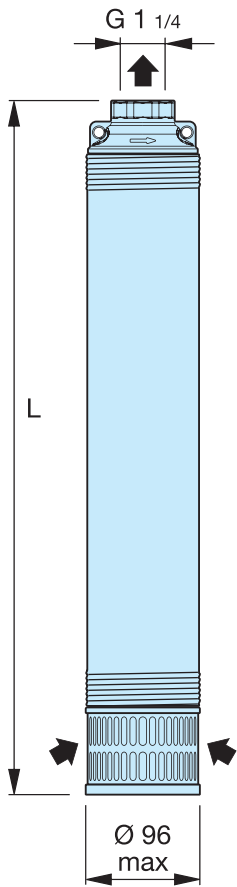
50 Hz n≈2900

# پمپ شناور ۴ اینچ SM , FL

تیپ محصول	توان		Q m <sup>3</sup> /h																						
	KW	HP	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.1	9	10.5	12	15	18	21	
SM. 28 - 6	0.37	0.5	33.1	32.3	31.6	30.6	29.6	26.9	23.2	18.2	11.6	3.6													
SM. 28 - 9	0.55	0.75	49.7	48.5	47.4	46	44.4	40.4	34.8	27.3	17.4	5.4													
SM. 28 - 12	0.75	1	66.3	64.7	63.2	61.2	59.2	53.9	46.5	36.4	23.2	7.3													
SM. 28 - 18	1.1	1.5	99.4	97	94.7	92	88.8	80.8	69.7	54.5	34.8	10.9													
SM. 28 - 24	1.5	2	133	129	126	122	118	108	92.9	72.7	46.4	14.5													
SM. 28 - 30	2.2	3	166	162	158	153	148	135	116	90.9	58	18.2													
SM. 28 - 36	2.2	3	199	194	189	183	178	162	139	109	69.5	21.8													
SM. 28 - 49	3	4	271	264	258	250	242	220	190	148	94.6	29.6													
SM. 28 - 60	4	5.5	331	323	316	306	296	269	232	182	116	36.3													
راندمان	η		20	28	35	40	43	50	52	48	38	14													
FL. 46 - 5	0.37	0.5		27.8	27	26.3	25.6	24	22	19.6	17	14.2	11	7.6											
FL. 46 - 7	0.55	0.75		39	38	37	36	33.5	30.6	27.4	23.8	20	15.5	10.7											
FL. 46 - 10	0.75	1		55.5	54.2	52.7	51.3	47.8	43.7	39	34	28.4	22.2	15.3											
FL. 46 - 15	1.1	1.5		83.3	81.3	79	76.9	71.7	65.6	58.7	51	42.6	33.3	22.9											
FL. 46 - 21	1.5	2		117	114	111	108	100	92	82.2	71.4	59.6	46.6	32.1											
FL. 46 - 31	2.2	3		172	168	163	159	148	136	121	105	88	68.8	47.4											
FL. 46 - 42	3	4		233	228	221	215	201	184	164	143	119	93.2	64.2											
FL. 46 - 55	4	5.5		305	298	290	282	263	241	215	187	156	122	84											
راندمان	η			27	33	38	42	49	52	55	55	54	50	40											
FL. 54 - 5	0.55	0.75		29	28.5	28	26.8	25.6	24.2	22.6	20.9	19	17	14.3	11.6	8.5	6.6								
FL. 54 - 7	0.75	1		41	40	39.2	37.6	35.8	33.8	31.7	29.3	26.5	23.5	20	16.3	12	9.3								
FL. 54 - 10	1.1	1.5		64	62.8	61.6	59	56.3	53.2	49.8	46	41.7	36.9	31.5	25.6	18.7	14.6								
FL. 54 - 14	1.5	2		87.3	85.7	84	80.5	76.7	72.5	68	62.7	56.8	50.3	43	34.8	25.5	20								
FL. 54 - 21	2.2	3		128	126	123	118	113	106	99.6	92	83.4	73.7	63	51	37.4	29.2								
FL. 54 - 29	3	4		175	171	168	161	153	145	136	125	114	101	86	69.7	51	40								
FL. 54 - 38	4	5.5		233	229	224	215	205	193	181	167	152	134	115	93	68	53								
FL. 54 - 46	5.5	7.5		279	274	269	258	246	232	217	201	182	161	137	112	81.6	63.8								
FL. 54 - 53	5.5	7.5		320	314	308	295	281	266	249	230	208	184	157	128	93.5	73								
راندمان	η			30	34	39	45	52	55	57	59	58	57	54	48	40	35								
SM. 85 - 4	0.75	1		27	26.5	26.2	26	25.6	24	23	22	22.5	21.8	20.5	19.8	18.6	16.7	12.6	7.9						
SM. 85 - 6	1.1	1.5		40.6	40.4	39.8	39	38.2	37.3	36.2	35	33.7	32.3	31	29	28	25	19	11.8						
SM. 85 - 8	3	4		54.2	53.5	53	52	50	49	48	46.5	45	42.5	40	39	39.0	33.4	25.3	15.8						
SM. 85 - 12	2.2	3		81.2	80.5	80	78	77	74.5	72	70	67.5	64	61	58	57.0	50	38	23.6						
SM. 85 - 17	3	4		115	114	113	111	108	106	103	99.3	95.6	91.6	87.1	82	79.5	71	53.7	33.5						
SM. 85 - 20	3.7	5		135	135	133	130	127	124	121	117	112	108	103	96.8	93.6	83.5	63.2	39.4						
SM. 85 - 24	4	5.5		162	161	159	156	153	149	145	140	135	129	123	116	112	100	75.9	47.3						
SM. 85 - 30	5.5	7.5		203	202	199	195	191	186	181	175	169	162	154	145	140	125	94.8	59						
SM. 85 - 38	7.5	10		257	256	252	247	242	236	229	222	214	205	195	183	178	159	120	75						
راندمان	η			10	20	28	34	38	45	48	53	55	58	60	62	62	61	58	45						
SM. 140 - 7	1.5	2						37.2	35	34.7	34.5	34.4	34.3	33	32.5	32	31.5	30	28	24.3	18.9	13.3	6.8		
SM. 140 - 10	2.2	3						53.1	52.3	51.6	50.8	49.9	49	48	46.8	45.5	44.4	42.7	38.8	34.7	27	19	9.7		
SM. 140 - 14	3	4						74.3	70	69.6	68	68.3	68.6	64	62.5	61	60.5	59.8	54.3	48.6	37.8	26.6	13.6		
SM. 140 - 18	4	5.5						95.6	94.6	92.8	91.4	89.9	88.2	86.4	84.3	82	80.8	76.9	69.8	62.5	48.7	34	17.5		
SM. 140 - 25	5.5	7.5						133	131	129	127	125	123	120	117	113	112	107	97	86.8	67.6	47.4	24.3		
SM. 140 - 30	7.5	10						159	157	155	153	150	147	144	141	137	135	128	117	104	81	57	29		
SM. 140 - 35	7.5	10						186	183	180	178	175	172	168	164	160	157	150	136	122	94.6	66.4	34		
راندمان	η							24	26	32	34	38	39	42	44	45	46	48	52	54	53	47	31		



OT



تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min													
				m³/h		H											
				0	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	4,2	4,8		
SM .. 28-6	0,37	0,5	l/min	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60	70	80		
SM .. 28-9	0,55	0,75		34,5	33,1	31,6	29,6	28,4	26,9	25,2	23,2	20,9	18,2	11,6	3,6		
SM .. 28-12	0,75	1		51,7	49,7	47,4	44,4	42,6	40,4	37,8	34,8	31,3	27,3	17,4	5,4		
SM .. 28-18	1,1	1,5		69	66,3	63,2	59,2	56,7	53,9	50,5	46,5	41,8	36,4	23,2	7,3		
SM .. 28-24	1,5	2		104	99,4	94,7	88,8	85,1	80,8	75,7	69,7	62,7	54,5	34,8	10,9		
SM .. 28-30	2,2	3		138	133	126	118	113	108	101	92,9	83,6	72,7	46,4	14,5		
SM .. 28-36	2,2	3		173	166	158	148	142	135	126	116	104	90,9	58	18,2		
SM .. 28-49	3	4		207	199	189	178	170	162	151	139	125	109	69,5	21,8		
SM .. 28-60	4	5,5		282	271	258	242	232	220	206	190	171	148	94,6	29,6		
				345	331	316	296	284	269	252	232	209	182	116	36,3		

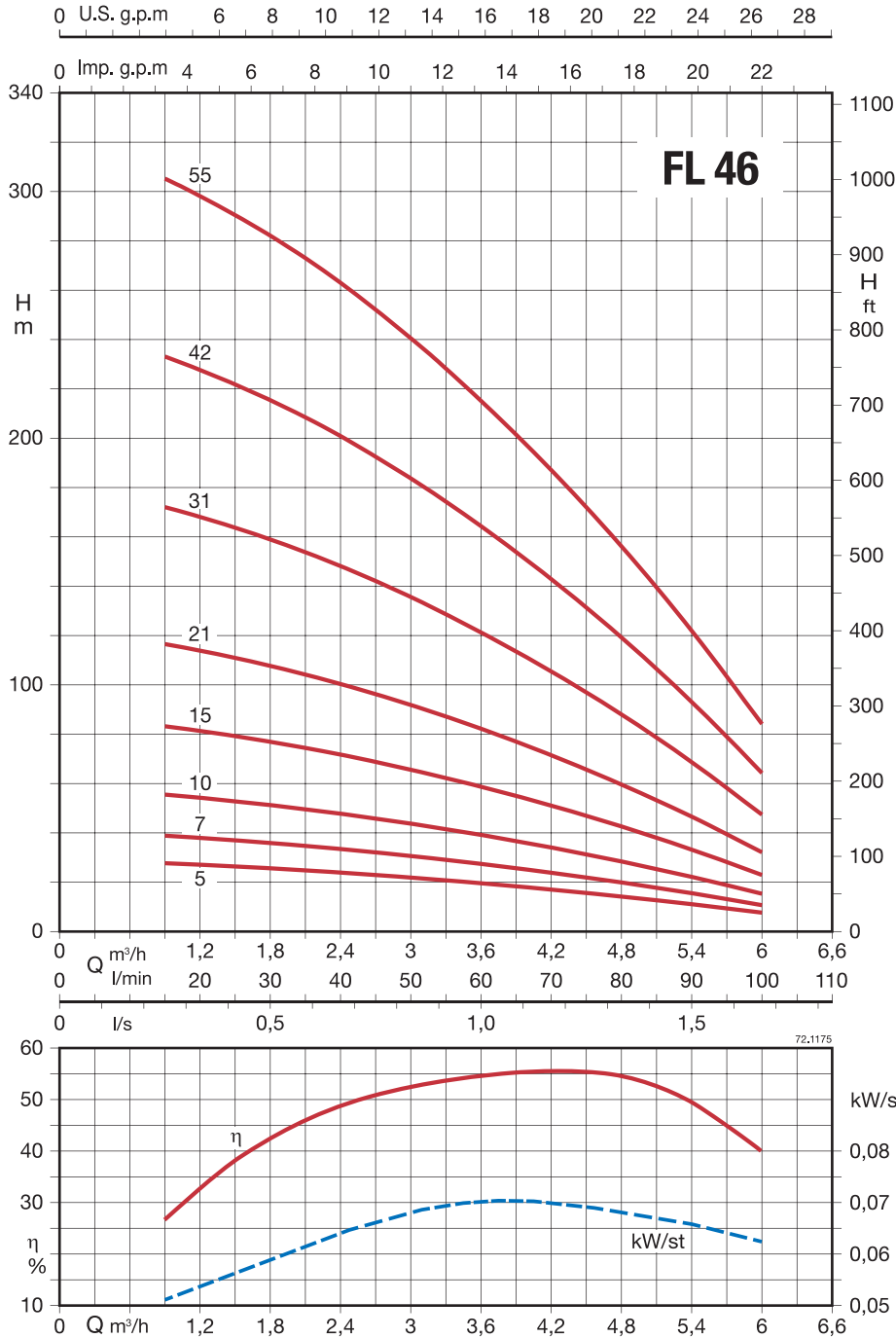
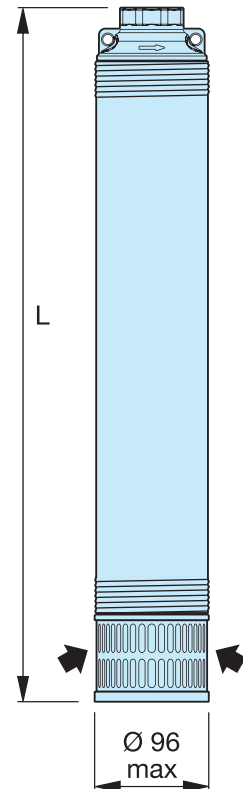
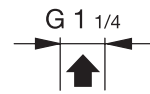
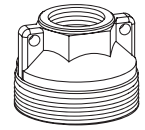
OT	
L	Weight
mm	kg
345	3,4
425	4,0
505	4,6
660	5,7
820	6,8
980	8,0
1145	9,3
1535	12,0
1835	14,2

# پمپ شناور ۴ اینچ

50Hz n≈2900

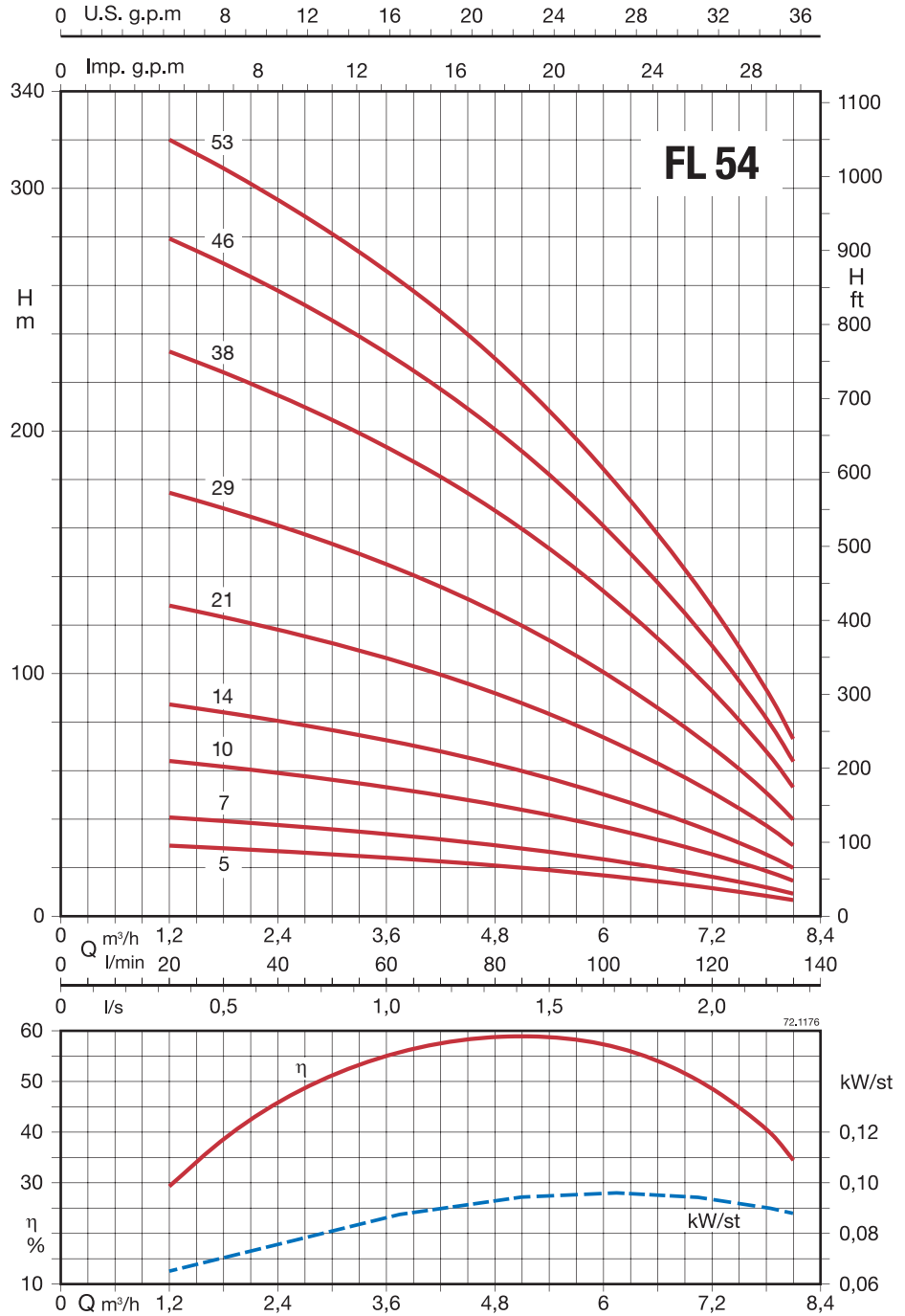
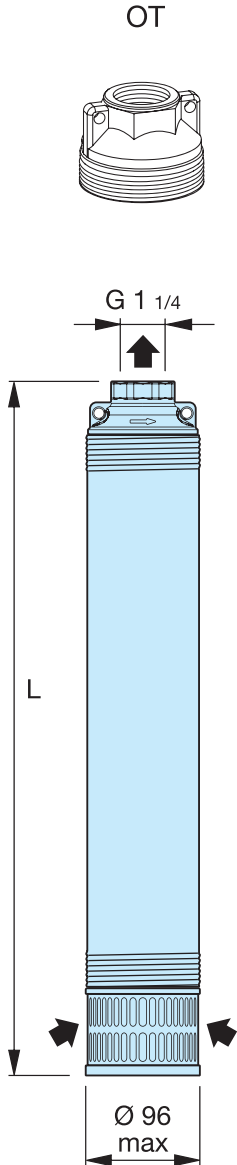
## SM, FL

OT



تیپ محصول	توان		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 1/min													
	kW	HP		0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,4	6
FL 46-5	0,37	0,5		29,4	27,8	27,1	25,6	23,9	21,9	20,7	19,6	18,3	17	15,6	14,2	11,1	7,6
FL 46-7	0,55	0,75		41,2	38,9	37,9	35,9	33,5	30,6	29	27,4	25,6	23,8	21,9	19,9	15,5	10,7
FL 46-10	0,75	1		58,9	55,5	54,2	51,3	47,8	43,7	41,5	39,1	36,6	34	31,3	28,4	22,2	15,3
FL 46-15	1,1	1,5		88,3	83,3	81,3	76,9	71,7	65,6	62,2	58,7	54,9	51	46,9	42,6	33,3	22,9
FL 46-21	1,5	2		124	117	114	108	100	91,9	87,1	82,2	76,9	71,4	65,7	59,6	46,6	32,1
FL 46-31	2,2	3		183	172	168	159	148	136	129	121	114	105	96,9	88	68,8	47,4
FL 46-42	3	4		247	233	228	215	201	184	174	164	154	143	131	119	93,2	64,2
FL 46-55	4	5,5		324	305	298	282	263	241	228	215	201	187	172	156	122	84,1

OT	
L mm	Weight kg
315	3,20
370	3,65
450	4,30
585	5,40
740	6,70
1005	8,90
1340	11,70
1685	14,50

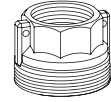
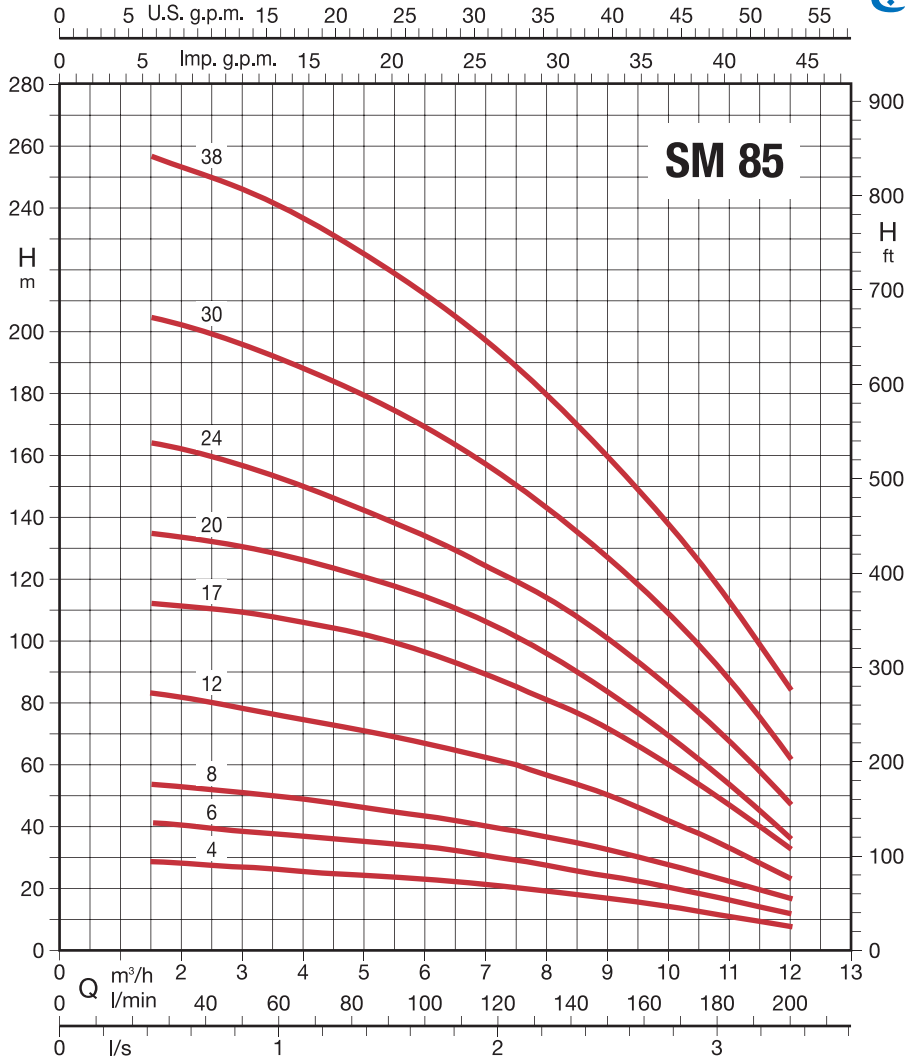


تیپ محصول	توان		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 1/min															OT	
	kW	HP		H m															L mm	Weight kg
				0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,1			
FL 54-5	0,55	0,75	30,8	29,1	28	26,8	25,6	24,2	22,6	20,9	18,9	16,8	14,3	11,6	8,5	6,6	340	3,20		
FL 54-7	0,75	1	43,1	40,7	39,2	37,6	35,8	33,8	31,7	29,3	26,5	23,5	20	16,3	11,9	9,3	400	3,65		
FL 54-10	1,1	1,5	67,7	64	61,6	59,1	56,3	53,2	49,8	46	41,7	36,9	31,5	25,6	18,7	14,6	520	4,60		
FL 54-14	1,5	2	92,3	87,3	84,1	80,5	76,7	72,5	67,9	62,7	56,8	50,3	42,9	34,8	25,5	19,9	640	5,60		
FL 54-21	2,2	3	135	128	123	118	113	106	99,6	92	83,4	73,7	63	51,1	37,4	29,2	850	7,25		
FL 54-29	3	4	185	175	168	161	153	145	136	125	114	101	85,9	69,7	51	39,9	1090	9,20		
FL 54-38	4	5,5	246	233	224	215	205	193	181	167	152	134	115	92,9	68	53,1	1440	11,90		
FL 54-46	5,5	7,5	295	279	269	258	246	232	217	201	182	161	137	112	81,6	63,8	1680	13,80		
FL 54-53	5,5	7,5	338	320	308	295	281	266	249	230	208	184	157	128	93,5	73,1	1890	15,50		

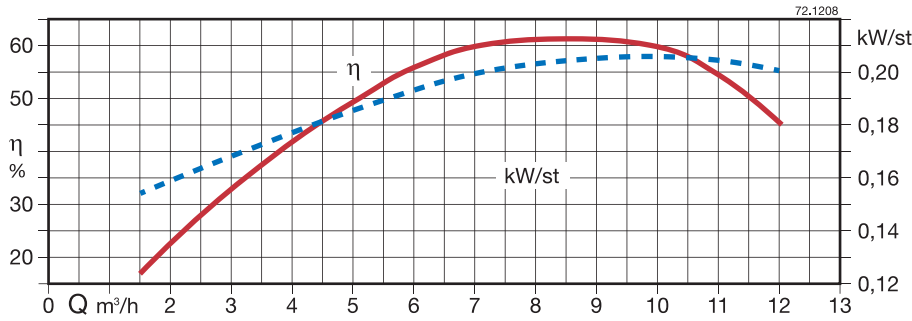
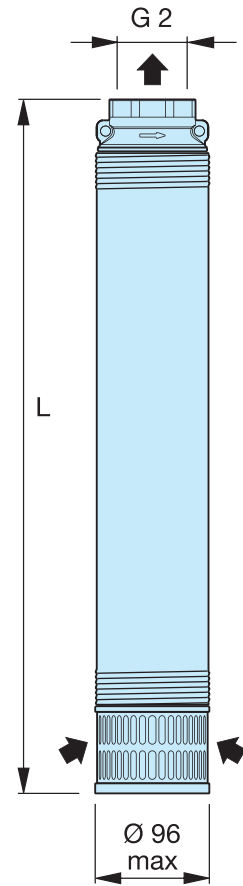
# پمپ شناور ۴ اینچ

50Hz n≈2900

## SM , FL



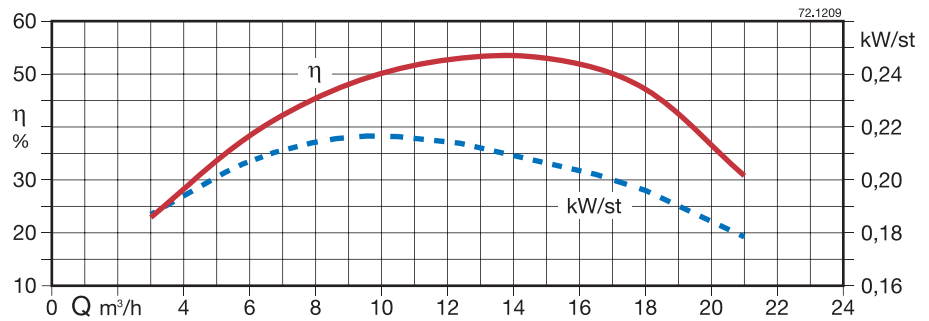
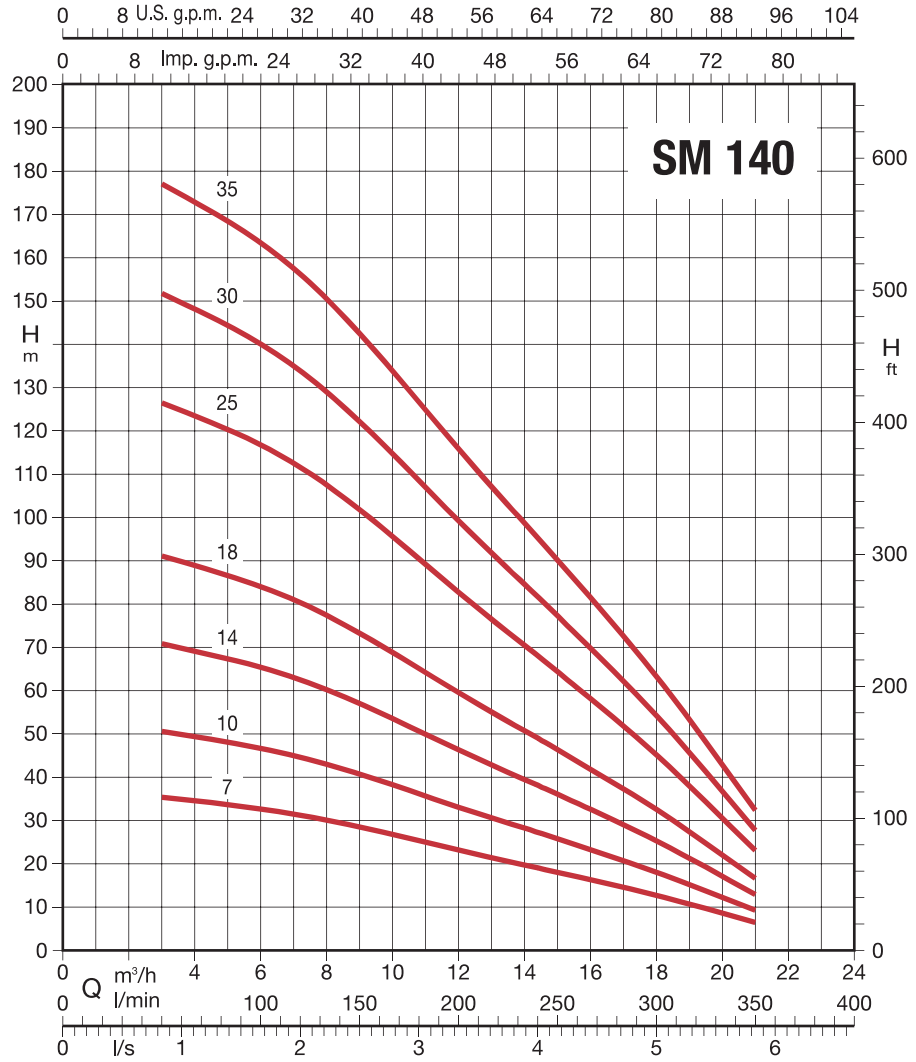
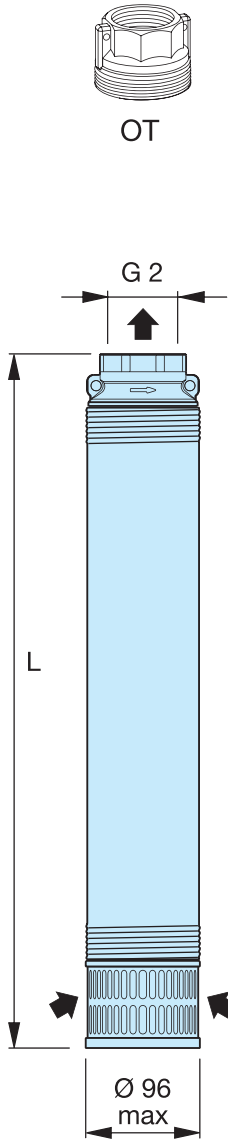
OT



تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min													
				m³/h		H m											
				0	1,5	3	4,5	6	7,5	8,25	9	9,75	10,5	11,25	12		
SM .. 85-4	0,75	1	l/min	0	25	50	75	100	125	137,5	150	162,5	175	187,5	200		
SM .. 85-6	1,1	1,5		27,8	27,1	26	24,5	22,5	19,9	18,4	16,7	14,8	12,6	10,3	7,9		
SM .. 85-8	1,5	2		41,7	40,6	39	36,8	33,7	29,9	27,6	25,1	22,2	19	15,5	11,8		
SM .. 85-12	2,2	3		55,6	54,2	52,1	49	45	39,9	36,8	33,4	29,6	25,3	20,6	15,8		
SM .. 85-17	3	4		83,4	81,2	78,1	73,5	67,5	59,8	55,3	50,1	44,3	37,9	31	23,6		
SM .. 85-20	3,7	5		118	115	111	104	95,6	84,8	78,3	71	62,8	53,7	43,8	33,5		
SM .. 85-24	4	5,5		139	135	130	123	112	99,7	92,1	83,5	73,9	63,2	51,6	39,4		
SM .. 85-30	5,5	7,5		167	162	156	147	135	120	111	100	88,7	75,9	61,9	47,3		
SM .. 85-38	7,5	10		208	203	195	184	169	150	138	125	111	94,8	77,4	59,1		
SM .. 85-38	7,5	10		264	257	247	233	214	189	175	159	140	120	98	74,9		

OT	
L	Weight
mm	kg
410	3,7
515	4,5
620	5,3
830	6,9
1095	8,9
1310	10,3
1520	11,9
1840	14,4
2260	17,6





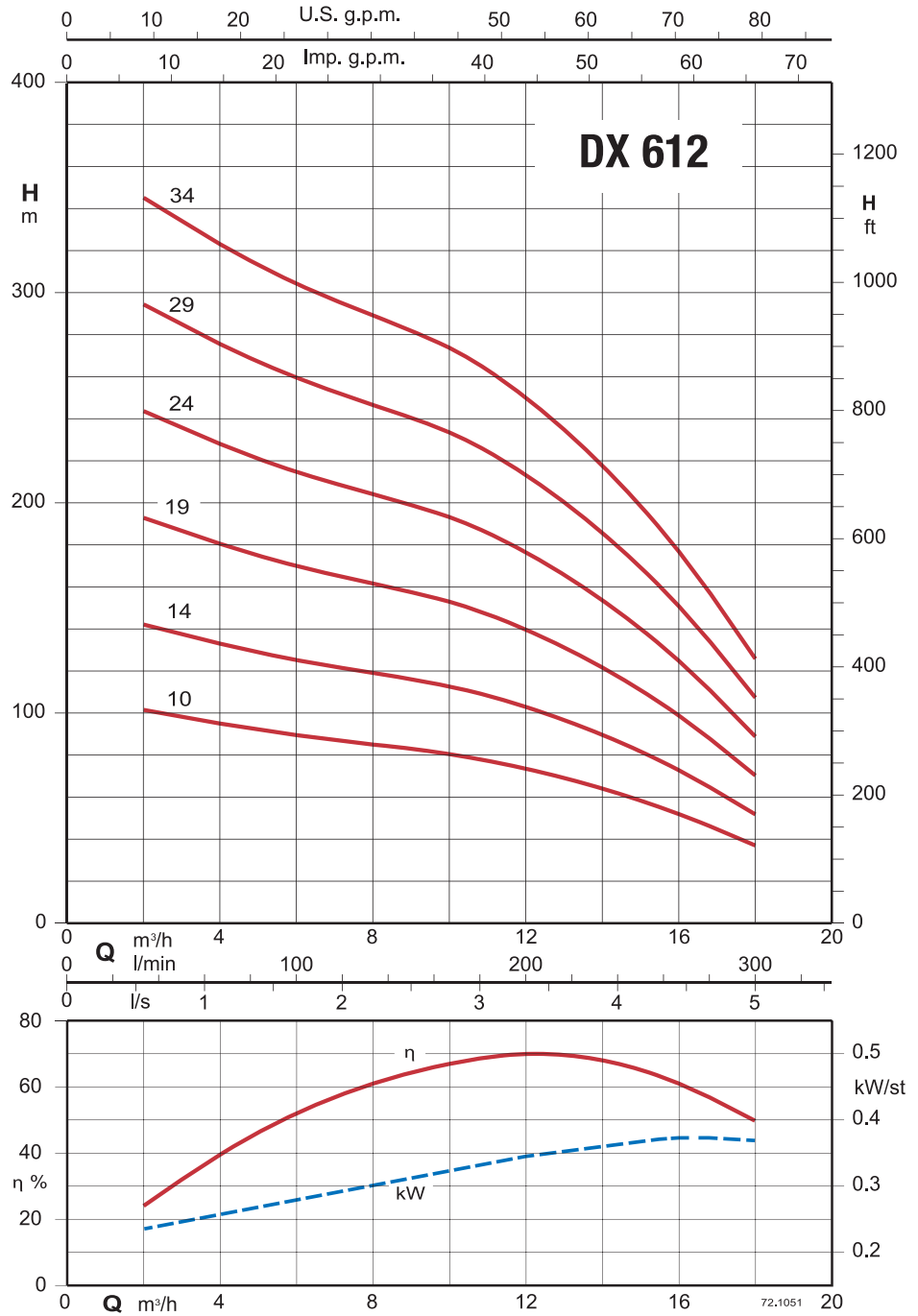
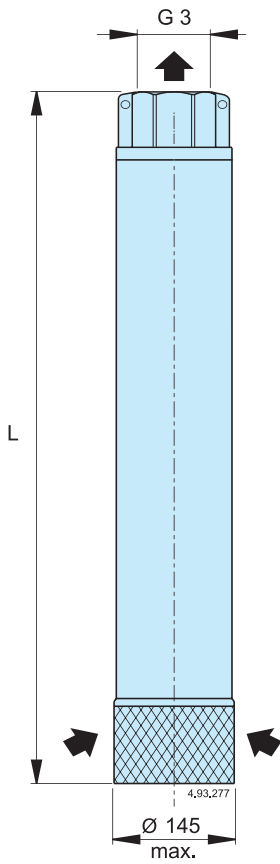
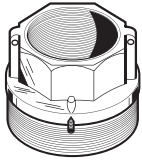
تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min											
				m³/h											
	kW	HP	l/min	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21
SM .. 140-7	1,5	2	H m	40	37,2	35,8	34,3	32,4	29,9	27,1	24,3	21,6	18,9	13,3	6,8
SM .. 140-10	2,2	3		57,2	53,1	51,2	49	46,2	42,7	38,8	34,7	30,8	27	19	9,7
SM .. 140-14	3	4		80	74,3	71,6	68,6	64,7	59,8	54,3	48,6	43,2	37,8	26,6	13,6
SM .. 140-18	4	5,5		103	95,6	92,1	88,2	83,2	76,9	69,8	62,5	55,5	48,7	34,1	17,5
SM .. 140-25	5,5	7,5		143	133	128	123	116	107	96,9	86,8	77,1	67,6	47,4	24,3
SM .. 140-30	7,5	10		171	159	153	147	139	128	116	104	92,5	81,1	56,9	29,1
SM .. 140-35	7,5	10		200	186	179	172	162	150	136	122	108	94,6	66,4	34

OT	
L	Weight
mm	kg
760	5,9
990	8,0
1375	10,4
1680	13,2
2295	18,1
2685	21,3
3075	24,8

50 Hz n≈2900

# پمپ شناور ۶ اینچ DX

تیپ محصول	توان		Q m³/h																						
	KW	HP	3	4	5	6	7.5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	
6SD 612-10	4	5.5	98	95	92.3	89.5	86.2	82.8	73.6	58	37														
6SD 612-14	5.5	7.5	138	133	129	125	120	116	103	81	52														
6SD 612-19	7.5	10	187	181	175	170	164	157	140	110	70														
6SD 612-24	9.2	12.5	236	213	221	215	207	199	176	139	89														
6SD 612-29	11	15	285	276	268	260	250	240	213	168	107														
6SD 612-34	13	17.5	334	323	314	304	293	281	250	197	126														
راندمان	η		35	38	41	46	52	56	59	65	72														
6SD 621-5	4	5.5			54	53	51.9	50.8	48.8	46.8	45	41.5	36	29.4	21.5	11.7									
6SD 621-7	5.5	7.5			75.7	74.4	72.7	71	68.3	65.5	62.5	58	50.6	41.2	30	16.3									
6SD 621-9	7.5	10			97.3	95.5	93.5	91.4	87.8	84.3	80.5	74.5	65	53	38.5	21									
6SD 621-11	9.2	12.5			119	117	114	112	107	102	99	91	79.4	64	47	25.6									
6SD 621-14	11	15			151	148	145	143	136	130	125	116	100	81.5	60	32.6									
6SD 621-16	13	17.5			173	170	166	163	155	149	143	132	114	93	69	37.3									
6SD 621-19	15	20			205	202	197	194	185	176	170	157	136	111	81.5	44.3									
6SD 621-23	18.5	25			249	245	239	235	224	213	206	190	164	134	99	53.6									
6SD 621-28	22	30			303	298	291	286	272	260	251	231	200	163	120	64.5									
راندمان	η				38	44	49	57	58	66	69	70	65	55	40	34									
6SD 618-2	3	4				27	26.8	26.7	26.4	26	24.1	22.7	21.3	19.6	17.8	15.8	13.5	10.9	8.1	5					
6SD 618-3	4	5.5				42.2	41.4	40.6	39	38	36.1	34	31.9	29.4	26.7	23.7	20.2	16.4	12.2	7.7					
6SD 618-4	5.5	7.5				56.2	55.3	54.5	52.8	50.6	48.2	45.5	42.5	40	35.6	32	27	21.8	16.2	10.2					
6SD 618-5	7.5	10				70.3	69.2	68	66	63.3	60.2	56.8	53.1	49	44.5	39	33.7	27.3	21	12.8					
6SD 618-6	9.2	12.5				85	83.5	82	79.2	75.9	72.2	68.2	63	59	53.4	47.3	40.4	32.8	25	16					
6SD 618-7	9.2	12.5				100	98	96.5	93	88	84.3	78	73	67	60	54	46	38.2	27	17					
6SD 618-8	11	15				113	111	109	105	101	96.3	90	85	78	71.2	63	54	43.7	32	20					
6SD 618-9	13	17.5				127	125	123	119	114	108	103	95.7	89	81	72	62	50	38	24					
6SD 618-11	15	20				156	153	150	145	138	132	124	116	108	98	86.7	75	60	45	28.2					
6SD 618-13	18.5	25				184	181	178	172	165	157	148	139	128	117	102	87	70	52	33.3					
6SD 618-16	22	30				227	224	220	213	204	194	184	172	159	144	127	107	86	64.9	42					
راندمان	η				38	45	53	54	57	60	63	64	63	60	58	57	52	45	38						
6SD 619-2	4	5.5				30	29.6	29.3	28.6	28	27.2	26.2	25	23.9	23	21	19	17.2	15	12.8	10	7	4		
6SD 619-3	5.5	7.5				44	43.5	43	42.3	41.5	40.7	39.3	37	35.8	33	31.3	28.7	25.8	23	19.2	15	11	6		
6SD 619-4	7.5	10				59	58.4	57.8	56.6	55.4	54.3	52.4	50.2	47.8	45	41.8	38.2	35	30.2	25.6	20.8	15	9		
6SD 619-5	9.2	12.5				74.7	73.7	72.7	70.8	69	67	65	62	59	56.2	52.2	47.8	43	37.7	31	25	19	11		
6SD 619-6	11	15				89.6	88.5	87.4	85.3	83	81	78.6	75	71.6	67	63	58	52	45.3	38	31	24	15		
6SD 619-7	13	17.5				105	104	103	100	97.5	95	91.7	87.9	84	79	74	66	60.2	52.8	45	37	28	18		
6SD 619-8	13	17.5				119	117	116	113	110	107	104	99	94	89	82	75	68	60.3	51.3	42	32	22		
6SD 619-9	15	20				135	133	132	129	126	123	119	114	108	102	95	86	77	68	57.7	46.7	36	24		
6SD 619-11	18.5	25				165	163	161	157	153	150	145	139	132	125	116	105	95	83	70	58	44	30		
6SD 619-13	22	30				195	192	190	186	182	178	172	164	156	148	137	124	111	98	84	70	55	39		
6SD 619-17	30	40				255	252	249	244	239	234	224	215	205	190	175	160	143	127	109	90	71	51		
راندمان	η				38	46	54	55	57	60	64	65	63	62	61	60	58	55	54	46	45	38			
6SD 620-2	5.5	7.5							32	31.2	30.5	29.7	29	28.2	28	26	24	23	22	19.3	17.3	15.1	13	11	
6SD 620-3	7.5	10							48	47	46	45	44	43	42	39	36.9	35	31.8	29	26	22.7	20	16	
6SD 620-4	9.2	12.5							63	61.7	60.5	59	58	56	54.3	51	49	46	42	39	35	31	26	21.8	
6SD 620-5	11	15							78	76.7	75.5	74.2	73	70	68	65	61	58	53	48.2	43	37.8	33	27.3	
6SD 620-6	13	17.5							93	91.5	90	89	87	85	81	77	73	69	63	57	51	45	38	32	
6SD 620-7	15	20							108	106	105	104	102	99	95	91	85	80	74.2	67	60	52	45	37	
6SD 620-8	18.5	25							123	121	119	118	115	113	109	104	99	92	85	77.2	69	62	52	43	
6SD 620-9	18.5	25							138	136	134	133	130	126	122	116	111	104	95	86	77	68	59	48	
6SD 620-10	22	30							155	152	150	148	144	140	135	129	123	115	106	96	86.3	75	66	55	
6SD 620-13	30	40							200	197	195	193	190	185	179	170	160	150	138	125	114	101	87	74	
راندمان	η								38	42	48	52	54	57	58	60	61	60	59	58	54	52	49	44	

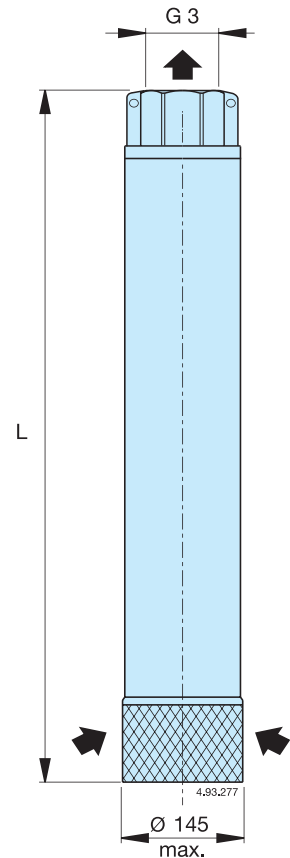
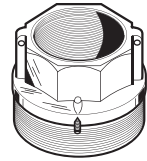
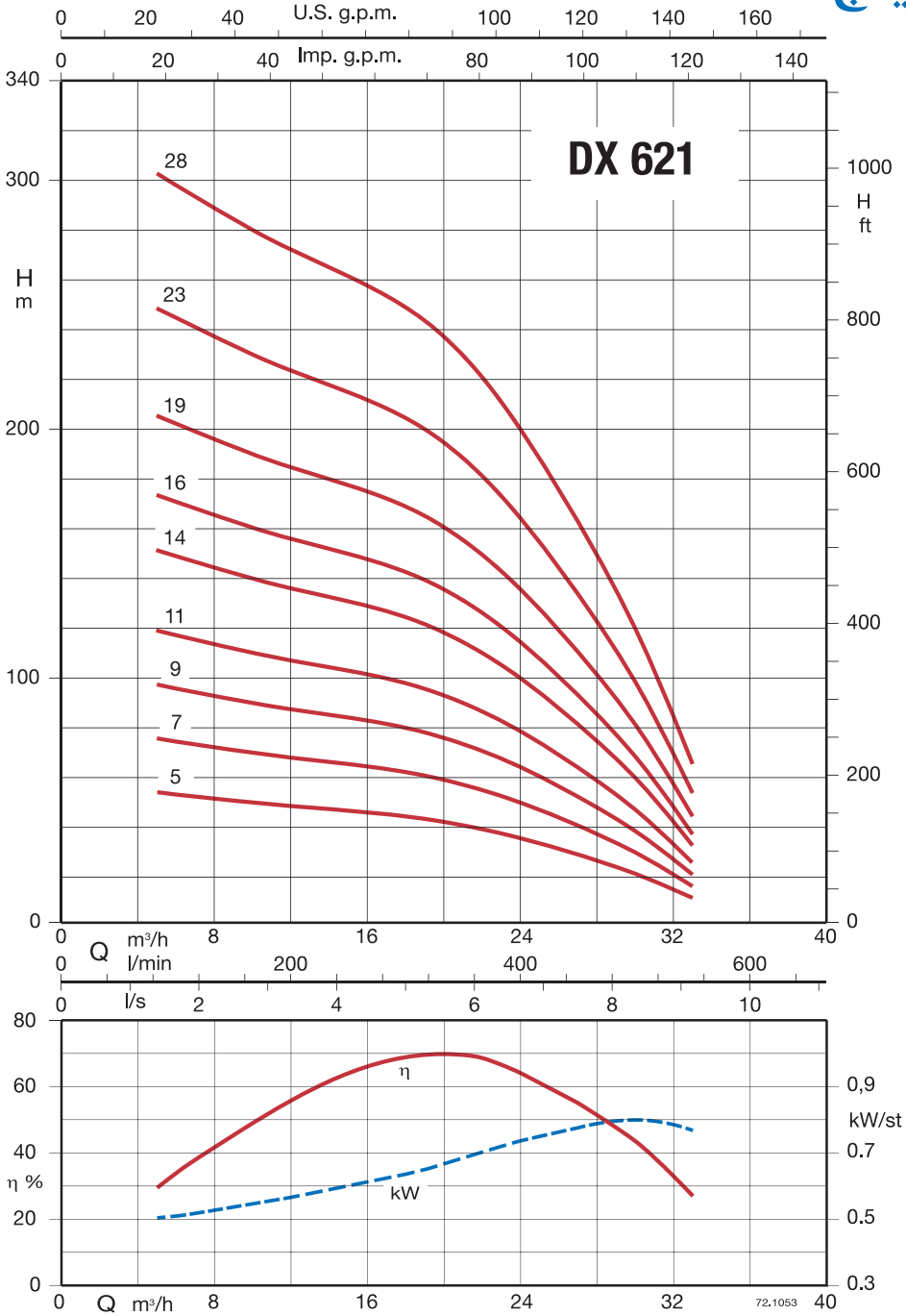


تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min															L	Weight
				m³/h																
	kW	HP		0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18		
			0	33,3	50	66,6	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	233	266	300			
			l/min	0	33,3	50	66,6	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	233	266	300		
			H																	
			m																	
DXN 612-10	4	5,5		109	102	98,2	95	92,3	89,5	87,4	85,1	82,8	80,2	77,2	73,6	64,3	51,9	37,1	715	15,5
DXN 612-14	5,5	7,5		152	142	138	133	129	125	122	119	116	113	108	103	90	72,6	51,9	870	17,5
DXN 612-19	7,5	10		207	193	187	181	175	170	166	162	157	153	147	140	122	98,6	70,5	1060	20
DXN 612-24	9,2	12,5		261	244	236	231	221	215	210	204	199	193	185	176	154	125	89	1320	23
DXN 612-29	11	15		315	294	285	276	268	260	253	247	240	233	224	213	186	151	107	1510	25,7
DXN 612-34	13	17,5		370	345	334	323	314	304	297	289	281	274	262	250	218	177	126	1705	28,5

# پمپ شناور ۶ اینچ

50Hz n≈2900

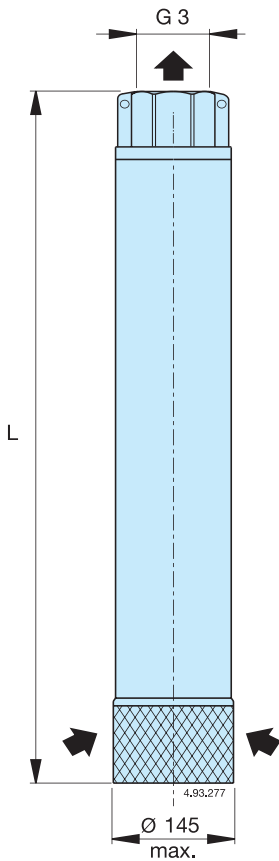
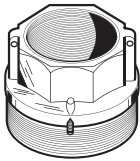
## DX



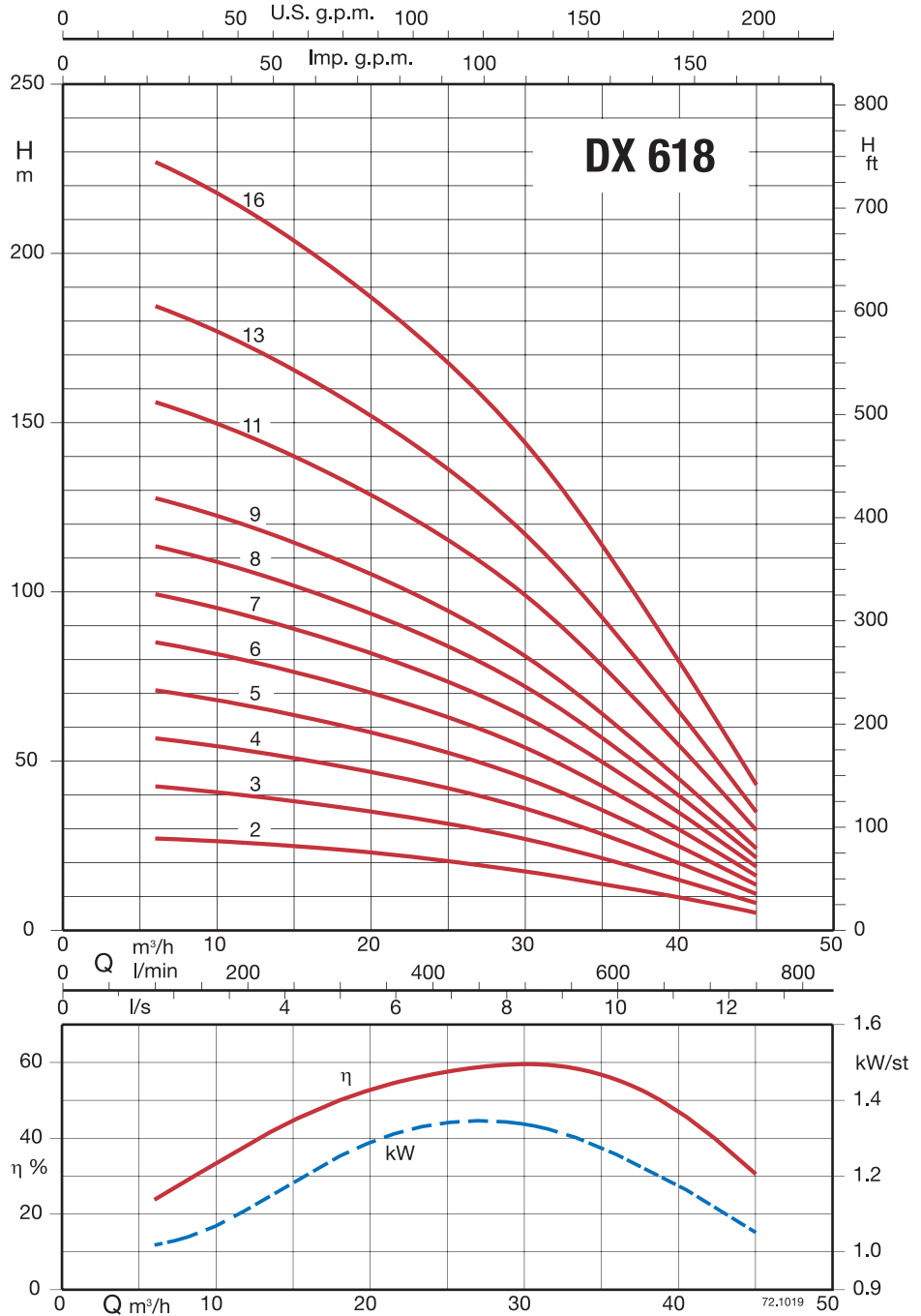
۱۲

تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min															
				m³/h		l/min													
				0	5	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	21	24	27	30	33	
DXN 621-5	4	5,5	58,5	54,1	51,9	50,8	49,7	48,8	47,8	46,8	45,7	45	41,5	36,1	29,4	21,5	11,7		
DXN 621-7	5,5	7,5	81,8	75,7	72,7	71,1	69,6	68,3	66,9	65,5	64	62,5	58	50,6	41,2	30	16,3		
DXN 621-9	7,5	10	105	97,3	93,5	91,4	89,5	87,8	86	84,3	82,3	80,5	74,5	65	53	38,5	21		
DXN 621-11	9,2	12,5	129	119	114	112	109	107	105	102	101	99	91	79,4	64	47	25,6		
DXN 621-14	11	15	164	151	145	143	139	136	134	130	128	125	116	100	81,5	60	32,6		
DXN 621-16	13	17,5	187	173	166	163	159	155	153	149	146	143	132	114	93	69	37,3		
DXN 621-19	15	20	222	205	197	194	189	185	182	176	174	170	157	136	111	81,5	44,3		
DXN 621-23	18,5	25	269	249	239	235	229	224	220	213	210	206	190	164	134	99	53,6		
DXN 621-28	22	30	327	303	291	286	279	272	268	260	256	251	231	200	163	120	64,5		

L	Weight
mm	kg
565	13,3
660	14,5
755	15,7
850	16,9
990	18,7
1085	19,9
1225	21,7
1480	24,5
1710	27,5



۱۳



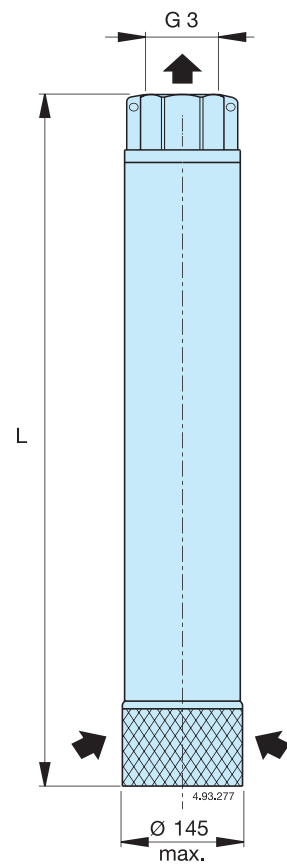
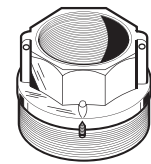
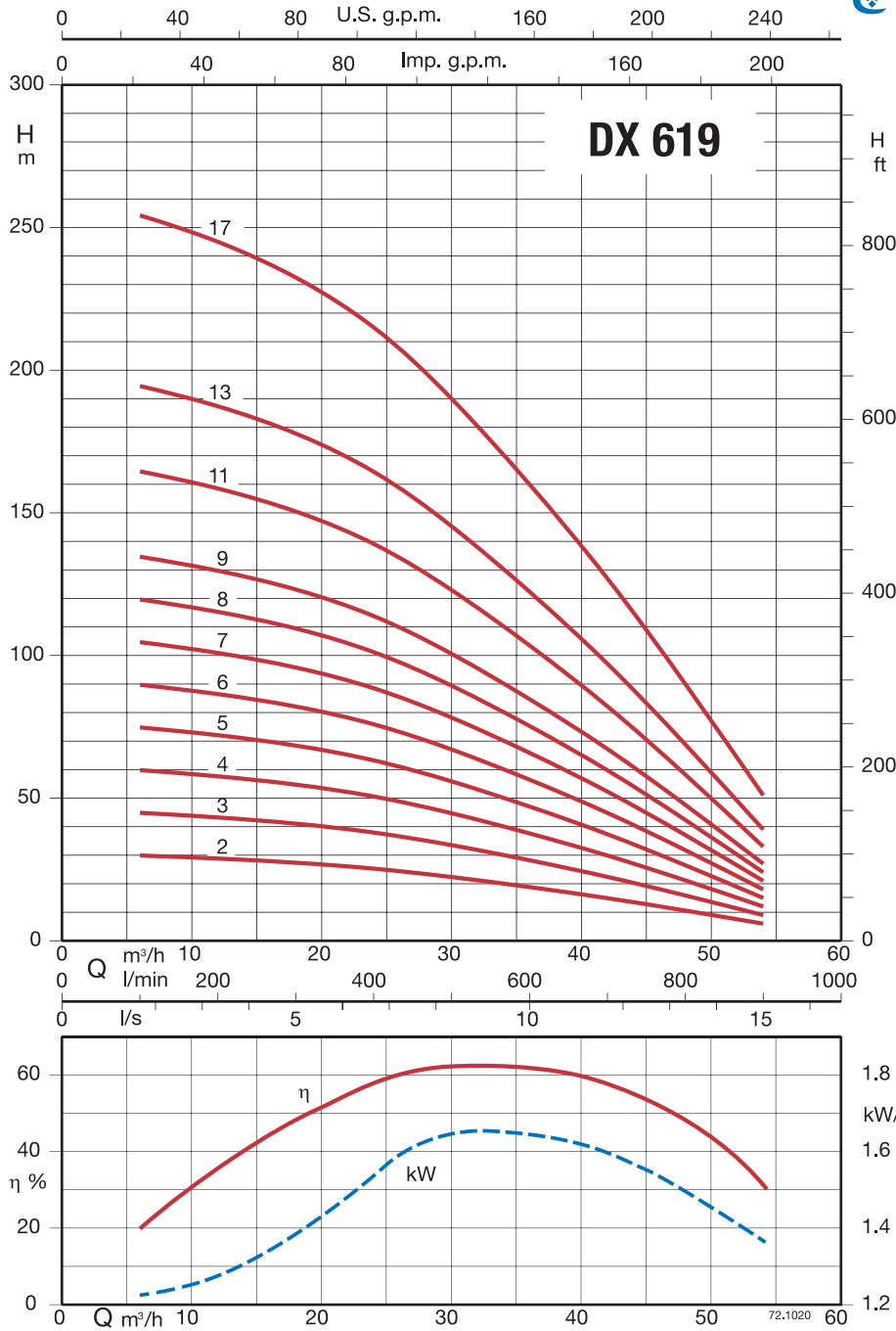
تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min														
				m³/h														
	kW	HP		0	6	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
DX.. 618-2	3	4	28,8	27	26,4	26	24,1	22,7	21,3	19,6	17,8	15,8	13,5	10,9	8,1	5,1	2,1	
DX.. 618-3	4	5,5	43,3	42,2	39	38	36,1	34,1	31,9	29,4	26,7	23,7	20,2	16,4	12,2	7,7	3,1	
DX.. 618-4	5,5	7,5	57,7	56,2	52,8	50,6	48,2	45,5	42,5	40	35,6	32	27,0	21,8	16,2	10,2	4,1	
DX.. 618-5	7,5	10	72,1	70,3	66	63,3	60,2	56,8	53,1	49,1	44,5	39	33,7	27,3	21	12,8	5,1	
DX.. 618-6	9,2	12,5	86,5	85	79,2	75,9	72,2	68,2	63	58,9	53,4	47,3	40,4	32,8	25	16	6,2	
DX.. 618-7	9,2	12,5	101	100	93	88	84,3	78	73	67	60	54	46	38,2	27	17	7,2	
DX.. 618-8	11	15	115	113	105	101	96,3	90	85	78	71,2	63,1	53,9	43,7	32	20	8,2	
DX.. 618-9	13	17,5	130	127	119	114	108	103	95,7	89	81	72	62	50	38	24	10	
DX.. 618-11	15	20	159	156	145	138	132	124	116	108	98	86,7	75	60,1	45	28,2	11,3	
DX.. 618-13	18,5	25	187	184	172	165	157	148	139	128	117	103	87	70	52	33,3	13,4	
DX.. 618-16	22	30	231	227	213	204	194	184	172	159	144	127	107	86	64,9	42	19	

L	Weight
mm	kg
495	15
605	17,5
715	19,5
825	21,5
930	24,0
1040	26,0
1150	28,0
1260	30,0
1475	34,5
1695	39,0
2020	46,0

# پمپ شناور ۶ اینچ

50Hz n≈2900

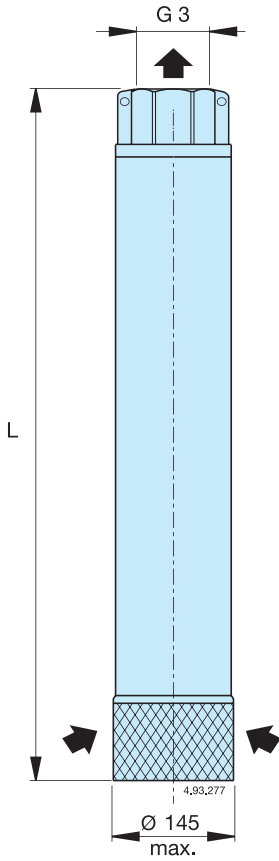
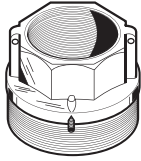
## DX



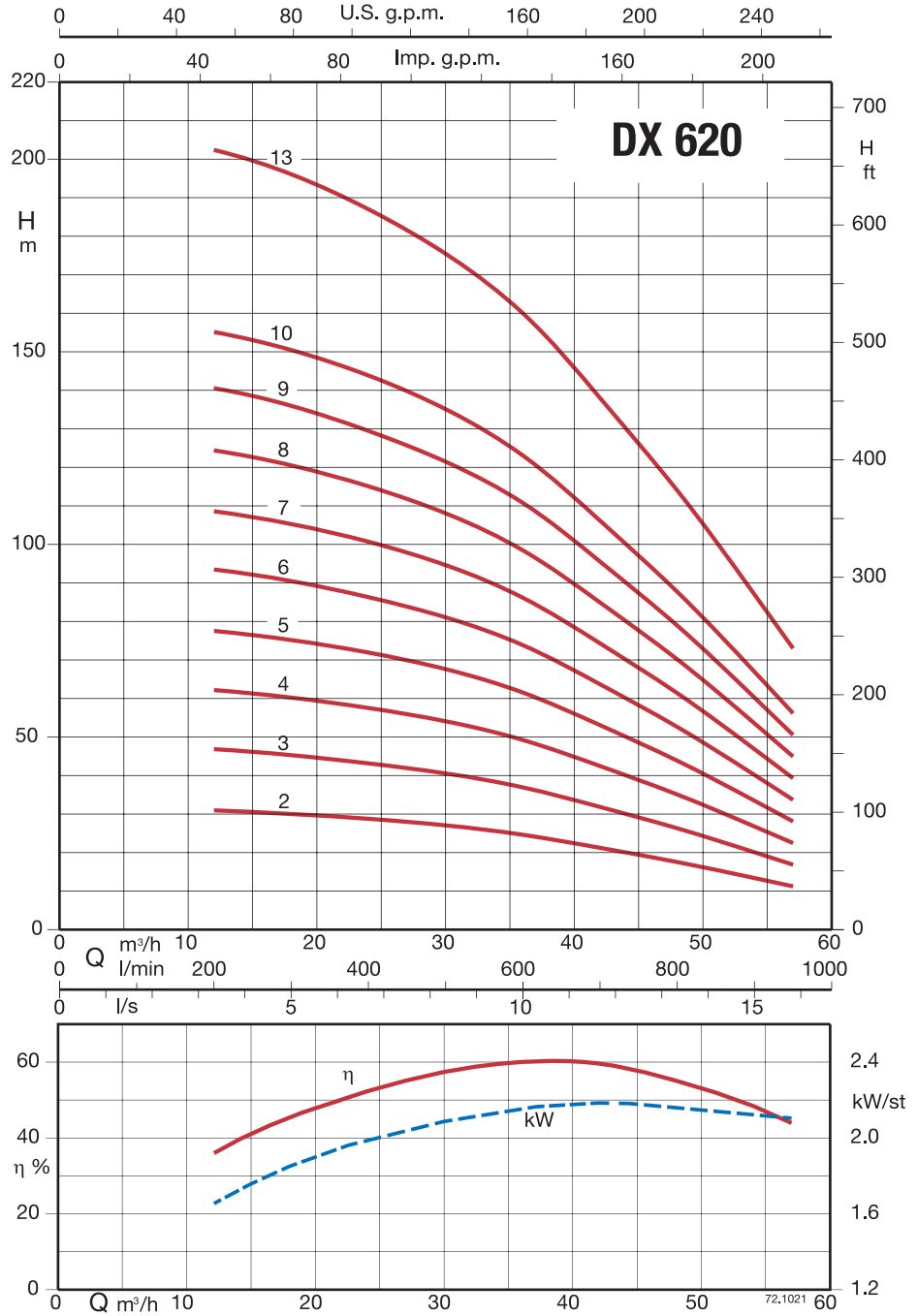
۱۴

تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min													
				m³/h		H m											
	kW	HP		0	6	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
DX.. 619-2	4	5,5	31,1	29,9	27,2	26,2	25,1	23,9	23	20,9	19,1	17,2	15,1	12,8	10	7	4
DX.. 619-3	5,5	7,5	46,6	44	40,7	39,3	37	35,8	33	31,3	28,7	25,8	23	19,2	15	11	6
DX.. 619-4	7,5	10	62,2	59	54,3	52,4	50,2	47,8	44,9	41,8	38,2	35	30,2	25,6	20,8	15	9
DX.. 619-5	9,2	12,5	77,7	74,7	67	65	62	59	56,2	52,2	47,8	43	37,7	31	25	19	11
DX.. 619-6	11	15	93,2	89,6	81	78,6	75	71,6	67	63	58	52	45,3	38	31,1	24	15
DX.. 619-7	13	17,5	109	105	95	91,7	87,9	84	79	74	68	60,2	52,8	44,9	37	28	18
DX.. 619-8	13	17,5	124	119	107	104	99	94	89	82	75	68	60,3	51,3	42	32	22
DX.. 619-9	15	20	140	135	123	119	114	108	102	95	86	77	67,9	57,7	46,7	36	24
DX.. 619-11	18,5	25	171	165	150	145	139	132	125	116	105	95	83	70	58	44	30
DX.. 619-13	22	30	202	195	178	172	164	156	148	137	124	111	98,1	84	70	55	39
DX.. 619-17	30	40	264	255	234	224	215	205	190	175	160	143	127	109	90	71	51

L	Weight
mm	kg
495	15
605	17,5
715	19,5
825	21,5
930	24,0
1040	26,0
1150	28,0
1260	30,0
1475	34,5
1695	39,0
2140	48,0



15



تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min													
				H m													
	kW	HP		0	12	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54
DX.. 620-2	5,5	7,5	34,1	32	29,7	29	28,2	28	26	24	23	22	19,3	17,3	15,1	13	10,9
DX.. 620-3	7,5	10	51,2	48	45	44	43	42	39	36,9	35	31,8	28,9	25,9	22,7	20	16
DX.. 620-4	9,2	12,5	68,2	63	59	58	56	54,3	51	49,1	46	42	39	35	31	26	21,8
DX.. 620-5	11	15	85,3	77,9	74,2	73	70	67,9	64,9	61	58	53	48,2	43,1	37,8	33	27,3
DX.. 620-6	13	17,5	102	93	89	87	85	81	77	73	68,9	63	57	51	45	38	32
DX.. 620-7	15	20	119	108	104	102	99	95,1	90,9	85	80	74,2	67	60	52	45	37
DX.. 620-8	18,5	25	136	123	118	115	112	109	104	99	91,9	84,9	77,2	69	60	52	43
DX.. 620-9	18,5	25	153	138	133	130	126	122	116	111	104	95	86	77	68,1	59	48
DX.. 620-10	22	30	171	155	148	144	140	135	129	123	115	106	96	86,3	75,7	66	55
DX.. 620-13	30	40	222	200	193	190	185	179	170	160	150	138	125	114	101	87	74

L	Weight
mm	kg
495	15
605	17,5
715	19,5
825	21,5
930	24,0
1040	26,0
1150	28,0
1260	30,0
1370	32,0
1695	39,0



## موتورهای ۴ اینچ روغنی قابل سیم‌پیچی

### موتورهای شناور سری 40M شرکت PM ایتالیا

- این موتورها برای کارکردن در چاه‌های با قطر ۴ اینچ و بیشتر مناسب هستند.
- کیفیت مواد اولیه، تست‌های متعدد در فاز طراحی و دانشی که طی ۳۰ سال تجربه شرکت PM به دست آورده، عملکرد این الکتروموتورها را تضمین می‌کند.
- تمام قطعاتی که با آب در تماس هستند از جنس استنلس استیل AISI 304 هستند.

#### مشخصات محصول

**کانکتور کابل جدا شدنی:** کانکتور کابل از نوع جدا شدنی و این اطمینان را می‌دهد که آب‌بندی به خوبی انجام شده است؛ و همچنین باعث سهولت عملیات تعمیر و نگهداری می‌شود. به خصوص این کانکتور باعث می‌شود که روغن موتور نتواند از کابل بالا رود و به محل اتصال به کابل شبکه برسد. جنس کابل طبق استاندارد موجود برای آب آشامیدنی می‌باشد (مورد تأیید سازمان‌های WRAS, ACS, KTW)

**شافت:** در محل روتور از آلیاژ کربن- استیل ساخته شده است تا مشخصه‌های برقی بهتر رعایت گردد. دنباله شفت از جنس استنلس استیل AISI 304 است.

**تست:** تمام موتورها پس از تولید تست گردیده و آب‌بندی الکتروموتور از لحاظ تحمل فشار کنترل می‌گردد.

**نحوه نصب:** عمودی یا افقی

**فلنج اتصال به پمپ:** ۴ اینچ NEMA STANDARD

**پوسته خارجی و درپوش انتهایی:** پوسته از جنس استنلس استیل AISI 304L (کم کربن) است و درپوش انتهایی از جنس استنلس استیل AISI 304 هستند.

**یاتاقان بالایی؛ نگهدارنده پوسته:** یاتاقان بالایی در موتورهای تا ۳ اسب دارای ۴ پیچ و در موتورهای بالاتر از ۳ اسب دارای ۶ پیچ می‌باشد، تا کوپل پمپ با موتور به نحو مطلوب انجام شود.

**سیل مکانیکی:** از جنس سرامیک گرافیتی است. در صورت درخواست سیل مکانیکی از جنس SIC نیز موجود است.

**بلبرینگ‌های بالایی و پایینی:** این بلبرینگ‌ها برای اینکه طول عمر موتور زیاد شود، سایز بزرگی دارند.

**استاتور:** استفاده از بهترین ورق مغناطیسی و طراحی دقیق باعث گردیده که بیشترین بازدهی الکتریکی برای موتور مهیا شود. موتور با روغن معدنی سفید تصفیه شده که در صنایع غذایی، دارویی و لوازم آرایشی نیز استفاده می‌شود، پر شده است. فرایند پر کردن موتور در حلال انجام می‌شود، تا پر کردن به طور کامل انجام و ایزولاسیون الکتریکی به خوبی صورت پذیرد. آب‌بندی دقیق عمر الکتروموتور را افزایش چشمگیری داده است.



## اطلاعات برقی 50 HZ

نوع موتور	P2 (HP)	P2 (KW)	ولتاژ (V)	تعداد فاز Ph	$I_n$ (A)	$I_{aw}$ (A)	rpm	$\cos \phi$	$\eta$ (%)	خازن ( $\mu f$ )	بار محوری (N)	طول A (mm)	وزن (kg)	سطح مقطع کابل (mm <sup>2</sup> )	طول کابل (m)
40M-S050	0.5	0.37	230	1	3.6	12	2810	0.87	52	20	2000	311.3	6.45	4×1.5	1.7
40M-S075	0.75	0.55	230	1	4.7	16.5	2810	0.88	57	25	2000	331.3	7.2	4×1.5	1.7
40M-S100	1	0.75	230	1	5.9	18.9	2825	0.9	62	35	2000	356.3	8.45	4×1.5	1.7
40M-S150	1.5	1.1	230	1	8.3	26.2	2840	0.91	64	40	2000	386.3	10.2	4×1.5	1.7
40M-S200	2	1.5	230	1	10.7	35	2845	0.93	66	60	2000	436.3	11.65	4×1.5	1.7
40M-S300	3	2.2	230	1	15.2	47	2820	0.93	67	80	2000	481.3	14.9	4×1.5	1.7
40M-S400	4	3	230	1	20.4	86	2850	0.94	72	90	3000	505	15.1	4×2	2.7
40M-S500	5	3.7	230	1	24.5	95	2810	0.95	73	100+315/400	5000	699.5	24.15	4×2	2.7
40M-S550	5.5	4	230	1	26.2	104	2840	0.93	75	120+315/400	5000	799.5	28.95	4×2	2.7
40M-T050	0.5	0.37	230	3	2.2	8.9	2855	0.75	57	-	2000	311.3	6.45	4×1.5	1.7
			400	3	1.8	5.8	2850	0.54	58	-					
40M-T075	0.75	0.55	230	3	3.4	13.5	2830	0.70	62	-	2000	331.3	7.2	4×1.5	1.7
			400	3	2	8	2835	0.65	63	-					
40M-T100	1	0.75	230	3	4.1	15.5	2820	0.74	62	-	2000	356.3	8.45	4×1.5	1.7
			400	3	2.5	9.4	2825	0.77	63	-					
40M-T150	1.5	1.1	230	3	5.9	25	2825	0.68	68	-	2000	371.3	9.35	4×1.5	1.7
			400	3	3.4	15.5	2825	0.69	68	-					
40M-T200	2	1.5	230	3	8.2	27.5	2830	0.64	70	-	2000	386.3	10.2	4×1.5	1.7
			400	3	4.8	18	2835	0.63	71	-					
40M-T300	3	2.2	230	3	10.6	39.5	2815	0.70	72	-	2000	436.3	11.65	4×1.5	1.7
								0.70	72	-	3000	450	11.9	4×1.5	1.7
40M-T300	3	2.2	400	3	6.1	39.5	2810	0.69	72	-	2000	436.3	11.65	4×1.5	1.7
								0.69	72	-	3000	450	11.9	4×1.5	1.7
40M-T400	4	3	230	3	12.8	39.5	2830	0.81	75	-	3000	481.3	14.9	4×1.5	1.7
			400	3	7.1		2835	0.69	75	-					
40M-T550	5.5	4	230	3	15.6	86	2840	0.83	76	-	5000	609.5	20.05	4×2	2.7
			400	3	9.2	49.5	2845		76	-					
40M-T750	7.5	5.5	230	3	22.7	109	2825	0.78	79	-	5000	699.5	24.65	4×2	2.7
			400	3	11.7	64	2835	0.86	79	-					
40M-T1000	10	7.5	400	3	16.4	88	2840	0.81	81	-	5000	799.5	28.95	4×2	2.7

### مشخصات فنی

IP 68	درجه حفاظت
F	کلاس عایقی
±%10	نوسان ولتاژ
0-35°C	دمای مایع مورد پمپاژ
0,1m/s	حداقل سرعت جریان آب بر روی الکتروموتور
۳۰ بار (با فاصله زمانی برابر)	حداکثر تعداد استارت در ساعت
2000 N	0.5 HP - 2 HP
3000 N	3 HP
5000 N	4 HP - 10 HP

بار محوری

### تابلوه‌های راه‌انداز

تابلوه‌های راه‌انداز: برای راه‌اندازی و محافظت از الکتروپمپ‌های تک فاز طراحی شده‌اند که مجهز به رله کنترل جریان آمپر از نوع حرارتی و خازن استارت می‌باشند؛ دیگر لوزام مصرفی طبق قدرت الکتروموتور می‌باشد.

## پمپ‌های شناور در این مجموعه با موتورهای ۴ اینچ و ۶ اینچ کوپل و عرضه می‌گردد



### موتورهای ۶ اینچ قابل سیم‌پیچی

#### درجه حرارت سیال

- برای موتورهای تا 30 کیلووات تا 30 درجه سانتیگراد

#### مشخصات موتورهای شناور

- موتور القایی دو قطبی، قفس سنجابی، سه فاز  $380 \pm 10\%$ ,  $50\text{Hz}$  ( $n=2900\text{ rpm}$ ) می‌باشد.
- داخل موتور با مایع ویژه پر می‌شود.
- آب‌بندی بالای موتور توسط سیل مکانیکی و آب‌بندی کابل‌ها با لاستیک مخصوص صورت می‌گیرد.
- 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 سیم‌های روکش دار PVC و قابل سیم‌پیچی مجدد می‌باشد. (برای الکتروموتورهای خاص از سیم‌های دارای روکش پلی‌اتیلن و پلی‌آمید استفاده می‌شود).
- کلاس عایق Y و درجه حفاظت IP 68 می‌باشد.

#### جدول مشخصات الکتروموتور

نام الکتروموتور	توان		قطر خروجی الکتروموتور (mm)	قطر خارجی پوسته فولادی استاتور (inch)	آمپر مصرفی (A)	حداکثر دفعات مجاز استارت الکتروموتورها در ساعت*	سطح مقطع کابل الکتروموتور** (mm <sup>2</sup> )	تعداد رشته کابل	وزن (kg)	طول (mm)
	کیلووات (KW)	اسب بخار (HP)								
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

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

## توانایی‌های شرکت صنایع الکتروپمپ رایان

ارایه خدمات قبل و پس از فروش از توانایی‌های این شرکت است و خریداران می‌توانند با واحد مهندسی فروش این شرکت در مورد انتخاب محصول، تابلو و سیستم‌های راه‌انداز و لوازم جانبی و غیره مشاوره نموده و مناسب‌ترین محصول را انتخاب نمایند. وجه تمایز ما با دیگر تولیدکنندگان، داشتن تعمیرگاهی بسیار مجهز می‌باشد.

واحد تعمیرات مستقر در کارخانه این شرکت ارایه خدمات خود را گسترش داده و محصولات قابل تعمیر را تعمیر و به واسطه ارتباط با تکنولوژی بخش تولید، ساختار محصولات تعمیر شده را به روز رسانی می‌نماید.

یکی از مهمترین واحدهای این شرکت، واحد کنترل کیفیت و تکنولوژی می‌باشد. در این واحد کلیه فرآیندهای تولیدی از مرحله ورود مواد اولیه تا مرحله خروج محصول، تحت کنترل و بازرسی کیفی دقیق پرسنل آن واحد قرار می‌گیرد.

شرکت صنایع الکتروپمپ رایان تولیدکننده انواع الکتروپمپ‌های شناور مناسب جهت چاه‌های عمیق و نیمه‌عمیق و همچنین کار در محیط دریا با در نظر گرفتن استانداردهای لازم و شرایط اقلیمی متفاوت در بخش‌های کشاورزی و صنعتی و خدماتی می‌باشد. نتیجه سه دهه تجربه در این صنعت منجر به تولید الکتروموتورهای از ۴ تا ۲۵۰ کیلووات و پمپ‌های با میزان آبدهی تا ۶۵۰ مترمکعب در ساعت و ارتفاع پمپاژ تا ۷۰۰ متر می‌باشد.

این شرکت با استفاده از بهترین قطعات و مواد اولیه و مناسب‌ترین روش‌های مهندسی تولید با پرسنل مجرب در ردیف تولیدکنندگان ممتاز و مقام اول کیفیت در کشور قرار دارد. محصولات ویژه این شرکت قابلیت نصب در چاه‌های دارای ماسه، املاح، نمک و خوردگی اسیدی را دارد و برای آب دریا نیز محصولات مناسبی در خط تولید انبوه قرار دارد.

## تولید محصولات جدید

این شرکت پمپ‌های ۲۶۳، ۳۲۵، ۳۴۲، ۶۶۲، ۶۶۳، ۶۶۵، ۶۶۷ و ۷۶۲ و الکتروموتورهای ۵/۵، ۱۲۵، ۳۰۰ و ۳۵۰ اسب را به منظور برآوردن تمامی نیازهای مشتریان، توسط کارشناسان متخصص و کادر مدیریتی توانمند در واحد تحقیق و توسعه، طراحی و در خط تولید قرار داده است.

با بهره‌گیری از استقرار استاندارد تضمین کیفیت و با مشارکت کارشناسان متخصص و مجرب، سه اصل حیاتی زیر محقق گشته است:

### (۱) کیفیت بالا (۲) زمان تحویل به موقع (۳) قیمت قابل رقابت

هدف ما ارتقای تکنولوژی به منظور رسیدن به استانداردهای جهانی و تأمین خواسته مشتریان می‌باشد و اعتقاد ما بر این است.

**«کیفیت خوب، اتفاقی بدست نمی‌آید»**



این شرکت دارای گواهینامه استاندارد تضمین کیفیت ISO 9001-2008 از شرکت TÜV و گواهینامه استاندارد از مؤسسه استاندارد ایران می‌باشد.



### بالانس قطعات

کلیه قطعات گردنده شامل روتور، پروانه و دیسک کف گرد توسط دستگاه‌های منحصربه‌فرد بسیار دقیق اتوماتیک با تolerانس کمتر از چند دهم گرم بالانس دینامیکی می‌گردند.

### بست کابل

به منظور عدم آسیب دیدگی کابل، قطعاتی به محصول اضافه شده که کابل خارج شده از الکتروموتور را مهار نموده و آن را از آسیب دیدگی در هنگام نصب در عمق مورد نظر محافظت می‌نماید.

### روکش استنلس استیل استاتور

روکش استاتورهای این شرکت از جنس استنلس استیل می‌باشد که عمر استاتور الکتروموتور را افزایش چشمگیری داده است.

### سیل مکانیکی

تمامی الکتروموتورهای این شرکت با بهره‌گیری از جدیدترین روش‌های تولید، مجهز به سیل مکانیکی می‌باشند.

(سیل مکانیکی از ورود آب چاه به داخل موتور جلوگیری نموده و عمر موتور را افزایش می‌دهد).

### تست محصول

تمامی الکتروپمپ‌های تولیدی این شرکت توسط تجهیزات انحصاری، تست و آزمایش می‌گردند و میزان کارایی آن با جداول تعریف شده در کاتالوگ محصولات مطابقت و در صورت تأیید مجوز خروج دریافت می‌دارند.

### محلول ویژه

کلیه الکتروموتورهای این شرکت به جای آب شرب، حاوی محلول ویژه می‌باشند، این محلول با توجه به خاصیت روانکاری عمر محصول را افزایش داده و از انجماد آن در بردت جلوگیری می‌نماید.

### رنگ محصول

به منظور حفاظت محصول از زنگ زدگی داخل قطعات و همچنین پوسته بیرونی، کلیه قطعات چدنی در وان‌های رنگ به صورت غوطه‌ور رنگ آمیزی می‌گردد. پس از عملیات ماشینکاری قطعات چدنی و مونتاژ محصول، مجدداً با رنگ‌های اپوکسی رنگ آمیزی می‌شوند.

### محفظه دیافراگم

به منظور بهبود عملکرد الکتروموتور و همچنین خنک شدن سریع آن و کنترل فشار درون الکتروموتور با استفاده از جدیدترین تکنولوژی به کار رفته در تولید الکتروموتورهای معتبر دنیا، مجموعه محفظه دیافراگم و دیافراگم لاستیکی جدید طراحی و تولید گردیده است.

### تثبیت توری استیل

به جهت آسودگی خاطر مشتریان و به منظور سهولت در امر اتصال توری استنلس استیل به پمپ در محل نصب الکتروپمپ در چاه، مونتاژ اولیه توری بر روی پمپ در کارخانه صورت پذیرفته است، در نتیجه تثبیت توری بسیار ساده شده که این امر وجه تمایز این شرکت از دیگر تولیدکنندگان می‌باشد.

در سطح کشور تنها شرکت صنایع الکتروپمپ رایان مجهز به واحد تست و آزمایش محصول می‌باشد.

از سال ۱۳۸۰ براساس انعقاد قراردادهای انتقال تکنولوژی با پنج شرکت تولیدکننده بزرگ اروپایی در کشور ایتالیا، دامنه محصولات قابل ارایه به نحو مطلوبی به شرح زیر افزایش یافت:



۳- شرکت لوییز **LUISE**: این شرکت تولیدکننده انواع فیلترهای آب و همچنین بوسترپمپهای خانگی با قابلیت عملکرد ویژه می باشد؛ این محصول با نام تجاری لوییز- رایان (**LUISE - RAYAN**) توزیع می گردد.

۴- شرکت ایمرای **IMERA**: این شرکت تولیدکننده انواع منبعهای تحت فشار و مناسب برای آب شرب با ظرفیت ۲۴ الی ۱۰۰۰ لیتر می باشد. این محصول با نام تجاری ایمرای- رایان (**IMERA - RAYAN**) توزیع می گردد.

۵- شرکت پی ام **PM**: این شرکت تولیدکننده انواع الکتروموتورهای شناور با قطر خارجی ۴ اینچ به قدرت ۰/۳۷ تا ۷/۵ کیلووات، ۶ اینچ به قدرت ۴ تا ۳۷ کیلووات و انواع الکتروپمپ شناور کف کش تا قدرت ۲/۲ کیلووات می باشد. این محصولات با نام تجاری پی ام- رایان (**PM - RAYAN**) توزیع می گردد.

۱- شرکت کالپدا **CALPEDA**: این شرکت تولیدکننده انواع الکتروپمپهای سانتریفیوژ شامل پمپهای ایجاد فشار، انتقال آب، لجن کش، کف کش و غیره و نیز انواع پمپهای شناور تحت استاندارد NEMA با آبدهی تا ۶۰ مترمکعب در ساعت و ارتفاع پمپاژ تا ۳۴۰ متر می باشد. این محصولات با نام تجاری کالپدا- رایان (**CALPEDA - RAYAN**) توزیع می گردد.

۲- شرکت کوورکو **COVERCO**: این شرکت تولیدکننده انواع الکتروموتورهای شناور تکفاز و سه فاز تحت استاندارد NEMA به قدرت ۰/۳۷ تا ۱۸۵ کیلووات که این محصول با نام تجاری کوورکو- رایان (**COVERCO - RAYAN**) توزیع می گردد.

همچنین الکتروموتورهای فلنچ دار و پایه دار تکفاز و سه فاز از قدرت ۰/۳۷ تا ۲۲ کیلووات با دورهای ۷۰۰ - ۹۰۰ - ۱۴۵۰ و با نام تجاری **COME** توزیع می گردد.









## الکتروپمپ‌های شناور



میدان مادر، خیابان شاه‌نظری  
پاساژ میرداماد، شماره ۱۴  
کد پستی ۱۵۴۷۹-۳۵۱۵۶، تهران، ایران  
تلفن: ۲۲ ۲۲ ۳۷ ۳۶ - ۲۲ ۲۲ ۶۰ ۱۵  
فکس: ۲۲ ۲۲ ۶۳ ۷۷