

الکتروپمپ های شناور

SUBMERSIBLE
ELECTRO PUMPS

 **calpeda**

 **Rayan**



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 کار کردن 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 گرانبه‌تری 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 4 و 6 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 ۹۶ میلیمتر (برای چاه‌های ۴ اینچ) و ۱۴۵ میلیمتر (برای چاه‌های ۶ اینچ) ارائه می‌گردد.

موارد استفاده

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

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 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 m/s می‌باشد.

خانواده هیدرولیکی «پروانه»

۱- تیپ‌های DX 612 ، DX 621 :

پروانه رادیال؛ با دهانه خروجی پمپ G 3

۲- تیپ‌های DX 619 ، DX 620 ، 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 یک‌طرفه	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	

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 gr/m^3 و پمپ‌های تیپ FL در چاه‌هایی که تا 150 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 m/s می‌باشد.

خانواده هیدرولیکی «پروانه»

۱- تیپ‌های SM 28 ، FL 54 ، FL 46 :

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

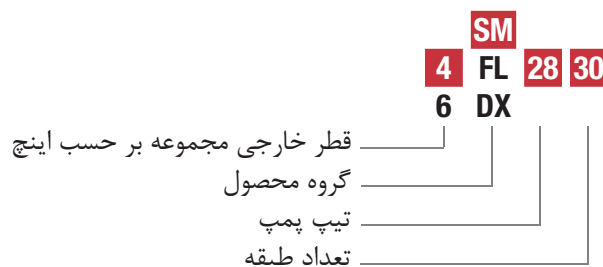
۲- تیپ‌های SM 140 ، SM 85 :

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 یک‌طرفه	استات رزین (Hostaform)
طبقه	Noryl و Lexan 141 R

نحوه نامگذاری پمپ

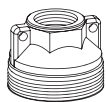


مثال: پمپ 4SM 28-30

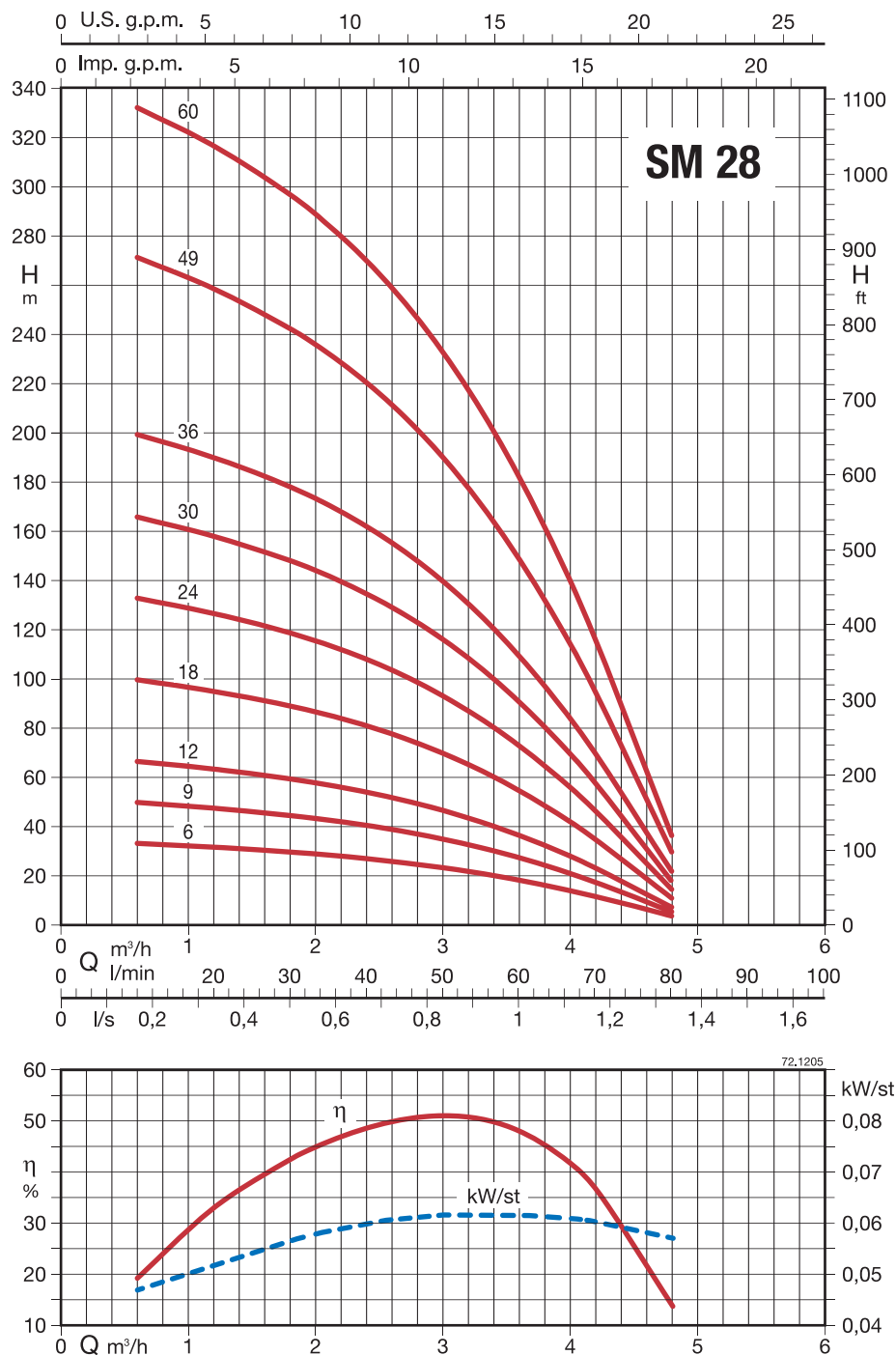
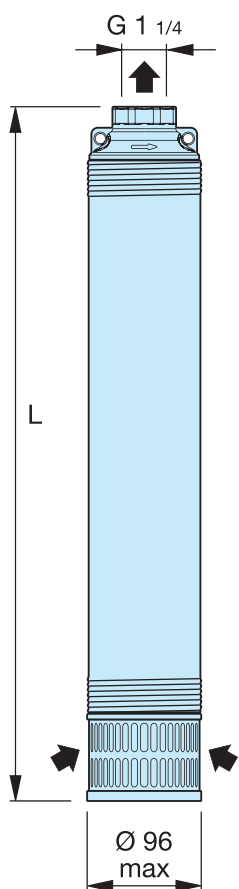
50Hz n≈2900

پمپ شناور ۴ اینچ SM , FL

تیپ محصول	توان		Q m³/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	1.5	2				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											
	kW	HP	m³/h l/min	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	H m	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 .. 28-9	0,55	0,75		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 .. 28-12	0,75	1		69	66,3	63,2	59,2	56,7	53,9	50,5	46,5	41,8	36,4	23,2	7,3
SM .. 28-18	1,1	1,5		104	99,4	94,7	88,8	85,1	80,8	75,7	69,7	62,7	54,5	34,8	10,9
SM .. 28-24	1,5	2		138	133	126	118	113	108	101	92,9	83,6	72,7	46,4	14,5
SM .. 28-30	2,2	3		173	166	158	148	142	135	126	116	104	90,9	58	18,2
SM .. 28-36	2,2	3		207	199	189	178	170	162	151	139	125	109	69,5	21,8
SM .. 28-49	3	4		282	271	258	242	232	220	206	190	171	148	94,6	29,6
SM .. 28-60	4	5,5		345	331	316	296	284	269	252	232	209	182	116	36,3

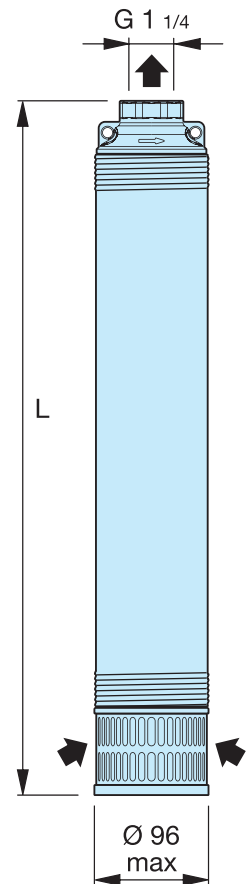
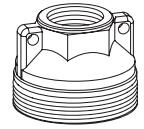
OT	
L	Weight
mm	kg
345	3,4
425	4,0
505	4,6
660	5,7
820	6,8
980	8,0
1145	9,3
1535	12,0
1835	14,2

پمپ شناور ۴ اینچ

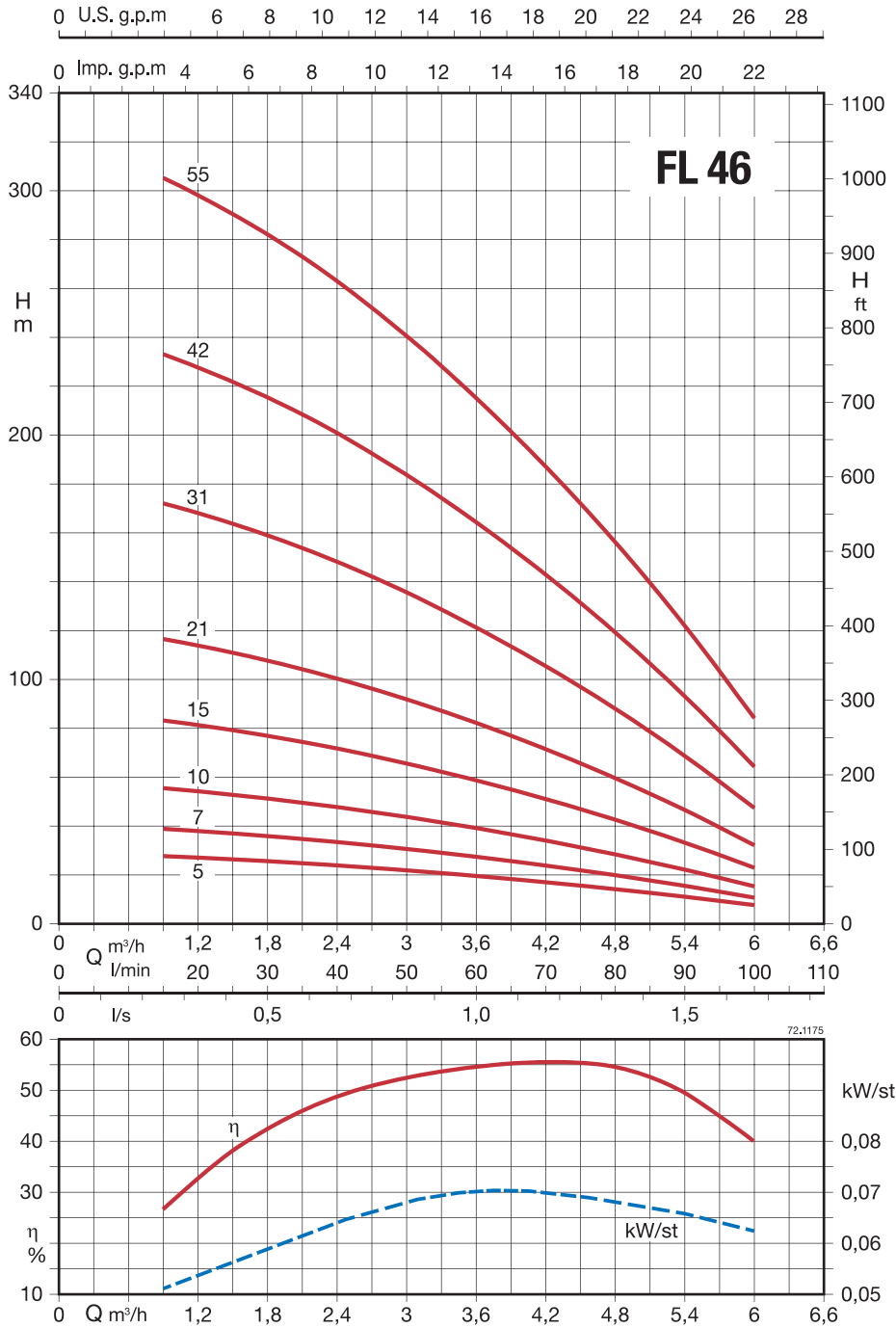
50Hz n≈2900

SM, FL

OT

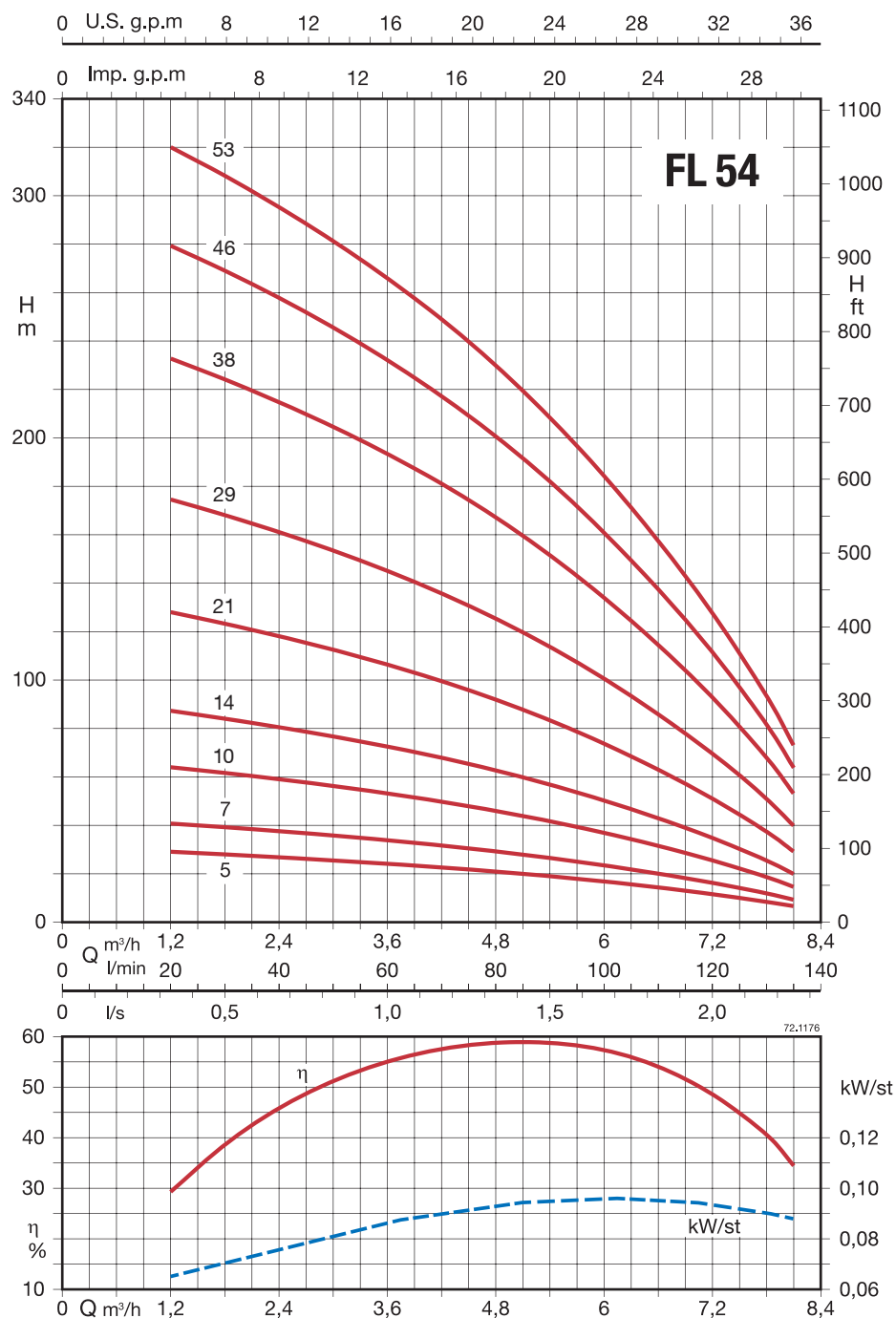
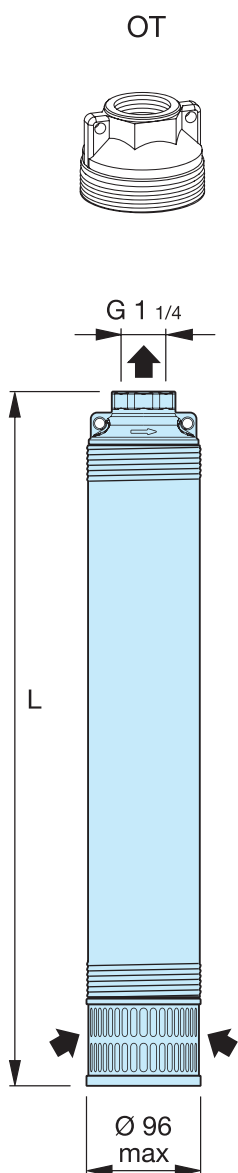


۶



تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min														OT	
	m³/h	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	L mm	Weight kg		
	l/min	0	15	20	30	40	50	55	60	65	70	75	80	90	100				
FL 46-5	0,37	0,5	H m	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	315	3,20
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	370	3,65
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	450	4,30
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	585	5,40
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	740	6,70
FL 46-31	2,2	3		183	172	168	159	148	136	129	121	114	105	96,9	88	68,8	47,4	1005	8,90
FL 46-42	3	4		247	233	228	215	201	184	174	164	154	143	131	119	93,2	64,2	1340	11,70
FL 46-55	4	5,5		324	305	298	282	263	241	228	215	201	187	172	156	122	84,1	1685	14,50

الکتروپمپهای شناور

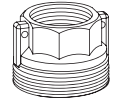


تیپ محصول	توان		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 1/min															OT	
				0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,1	L mm	Weight kg	
	kW	HP		0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	135			
FL 54-5	0,55	0,75	H m	30,8	29,1	28	26,8	25,6	24,2	22,6	20,9	18,9	16,8	14,3	11,6	8,5	6,6	340	3,20	
FL 54-7	0,75	1		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	

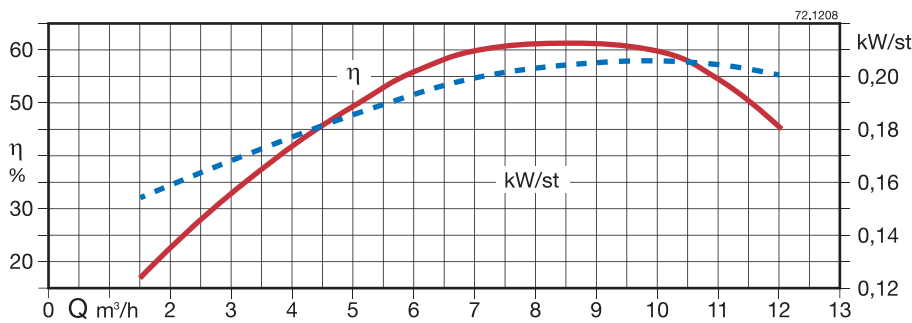
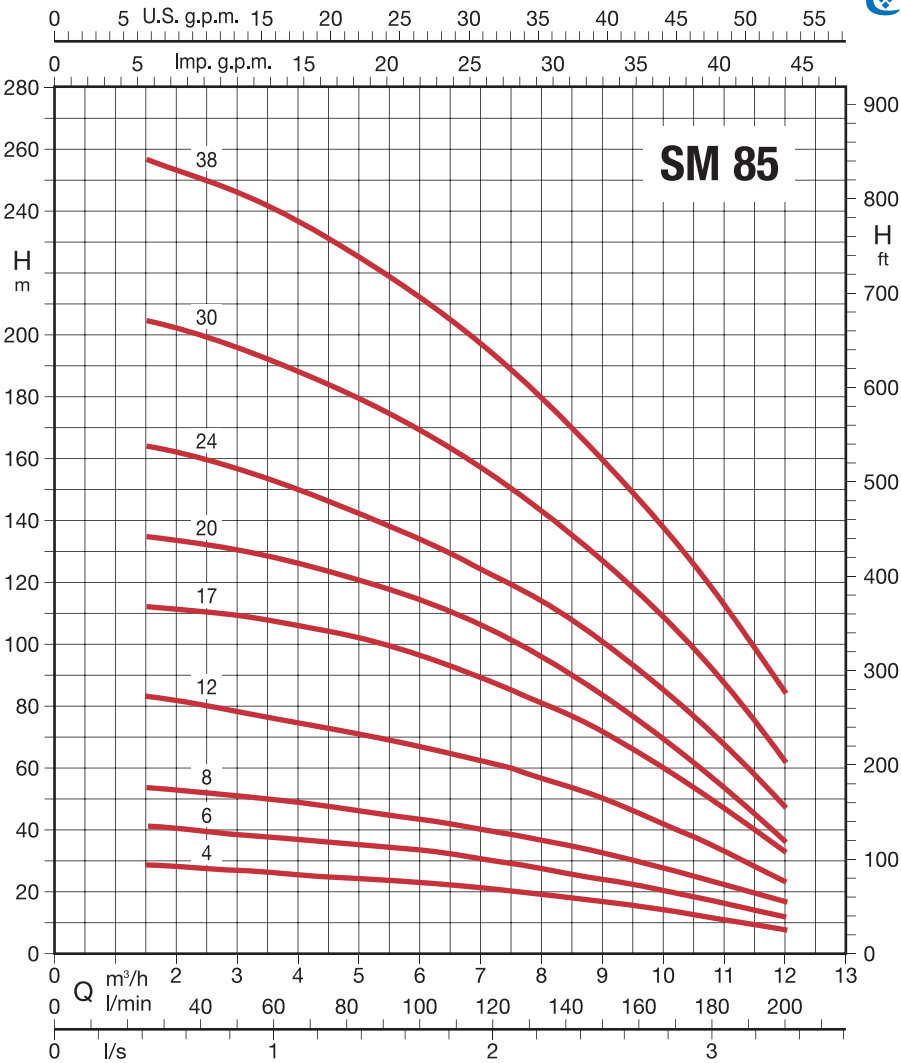
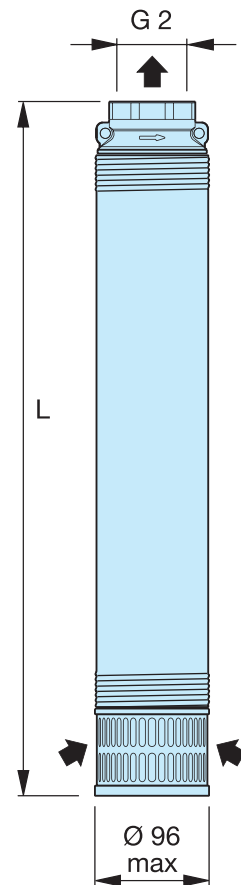
پمپ شناور ۴ اینچ

50Hz n≈2900

SM , FL



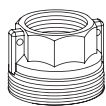
OT



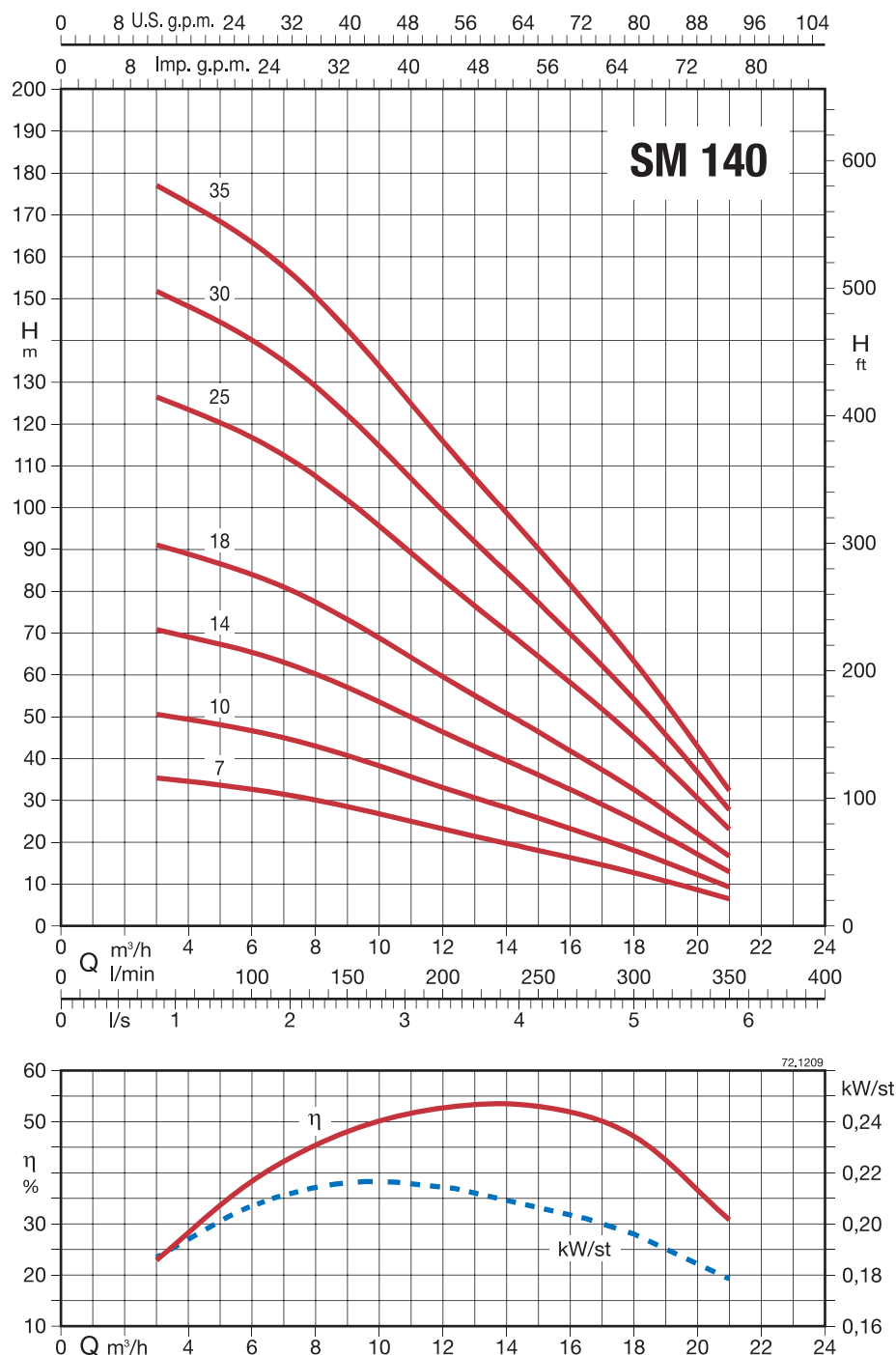
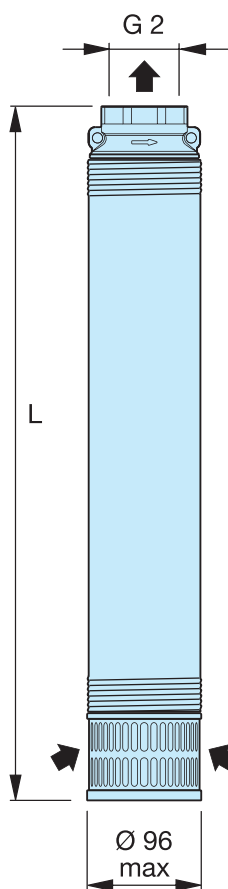
تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min											
				m³/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	8,25	9	9,75	10,5	11,25
	kW	HP	l/min	0	25	50	75	100	125	137,5	150	162,5	175	187,5	200
SM .. 85-4	0,75	1	H m	27,8	27,1	26	24,5	22,5	19,9	18,4	16,7	14,8	12,6	10,3	7,9
SM .. 85-6	1,1	1,5		41,7	40,6	39	36,8	33,7	29,9	27,6	25,1	22,2	19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

الکتروپمپ‌های شناور



OT



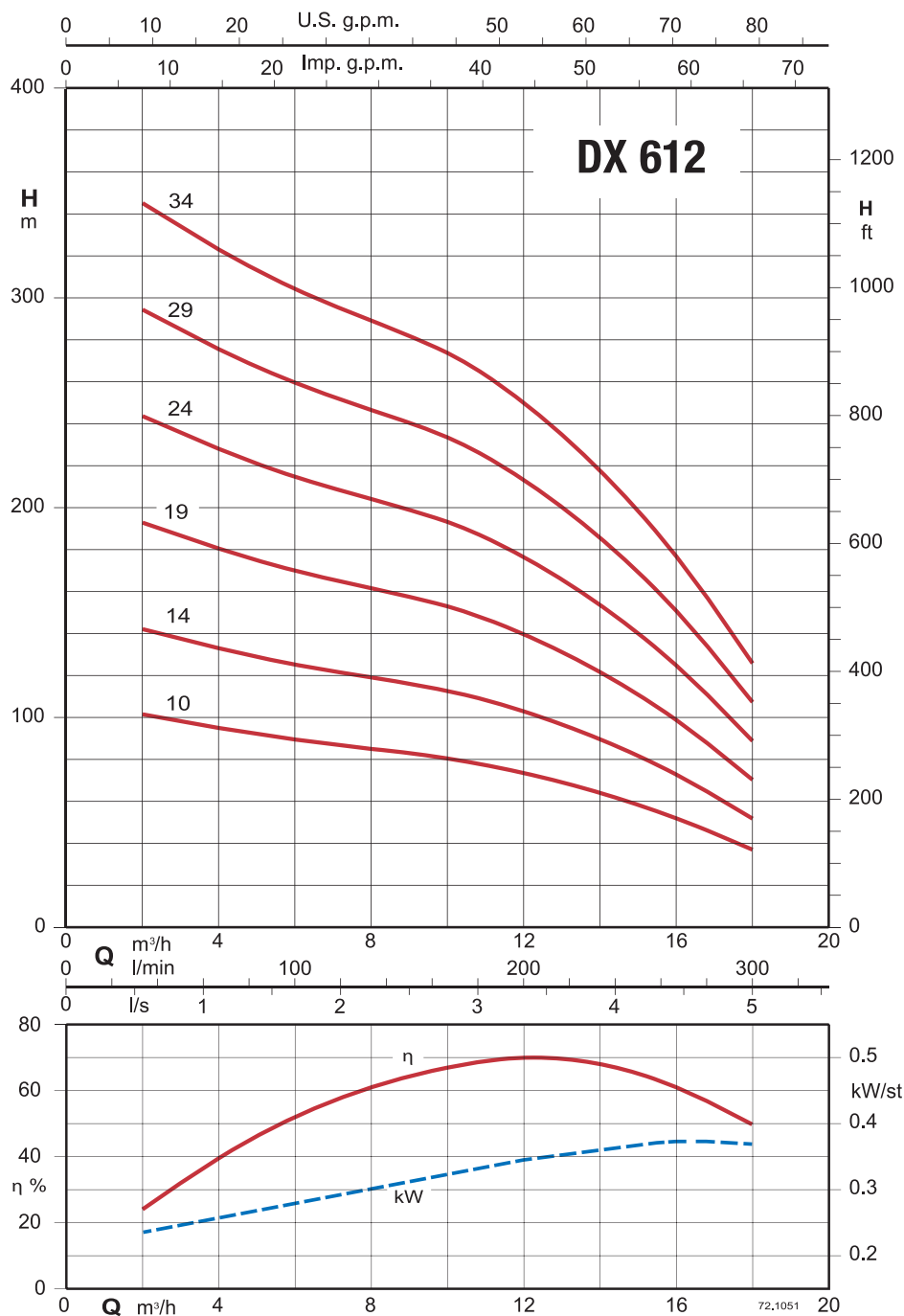
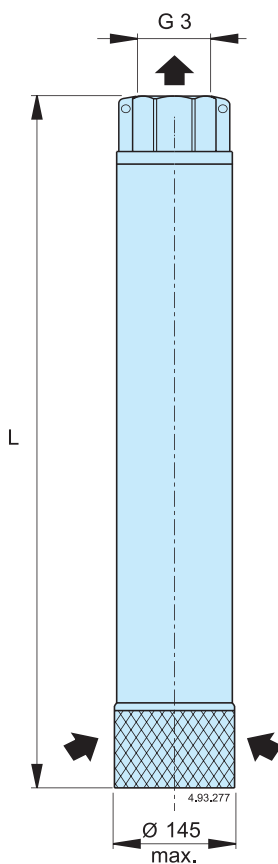
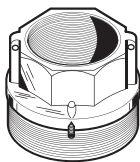
تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min											
	kW	HP	m³/h	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21
			l/min	0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350
SM .. 140-7	1,5	2	H m	40	37,2	35,8	34,3	32,4	29,9	27,1	24,3	21,6	18,9	13,3	6,8
SM .. 140-10	2,2	3		57,2	53,1	51,2	49	46,2	42,7	38,8	34,7	30,8	27	19	9,7
SM .. 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	

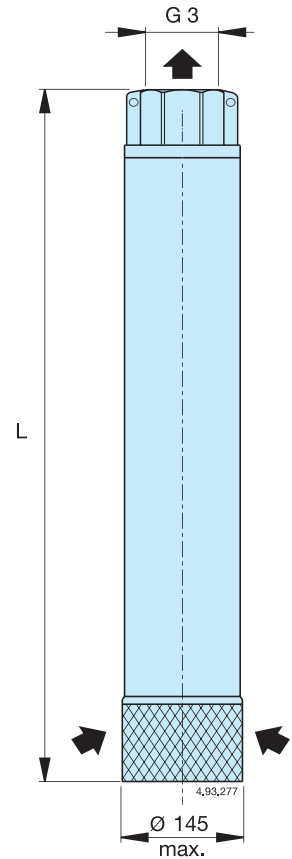
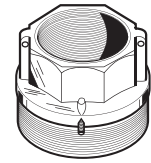
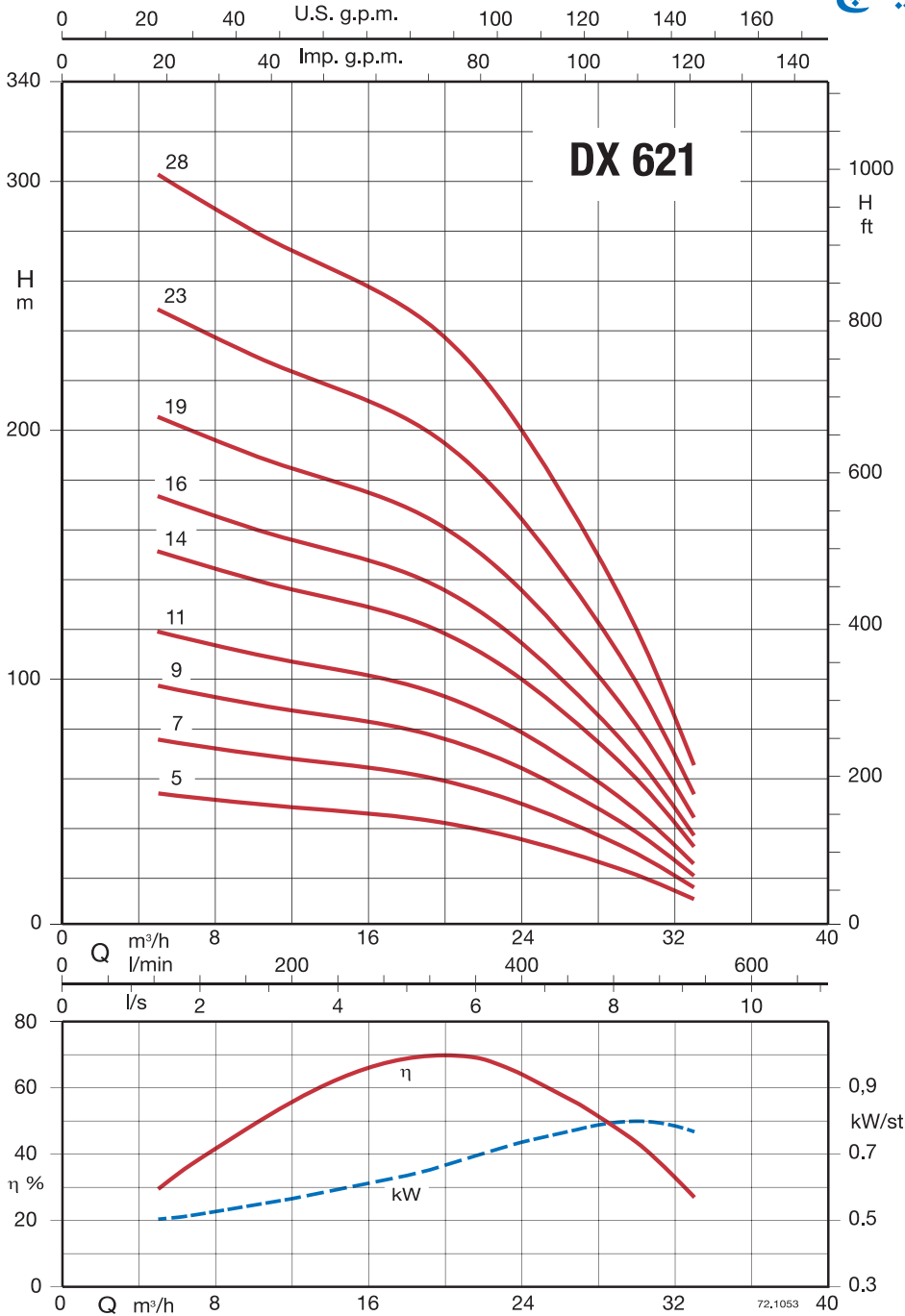


تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min														L mm	Weight kg	
				m³/h	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14			16
	kW	HP	l/min	0	33,3	50	66,6	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	233	266			300
DXN 612-10	4	5,5	H m	109	102	98,2	95	92,3	89,5	87,4	85,1	82,8	80,2	77,2	73,6	64,3	51,9	37,1	715	15,5
DXN 612-14	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

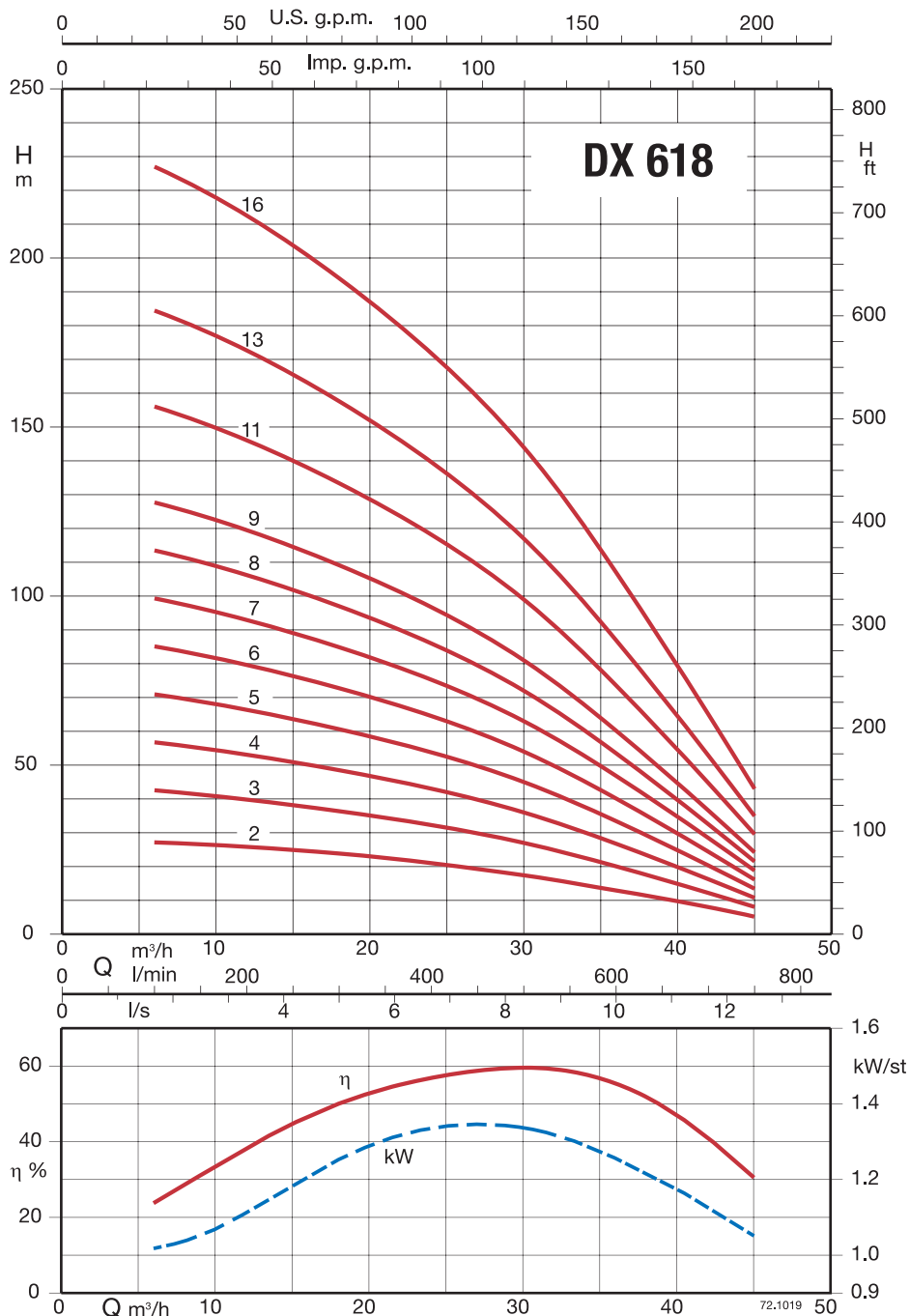
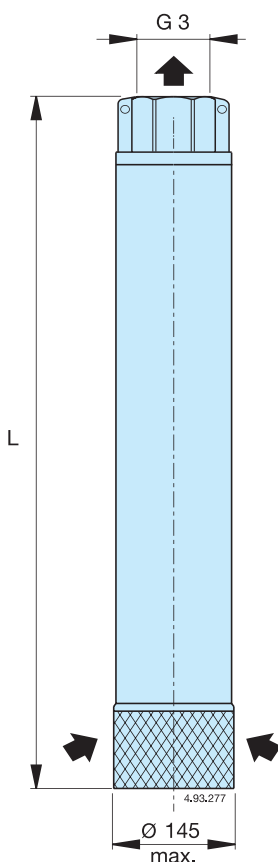
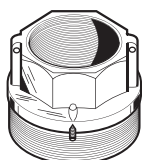
50Hz n≈2900

DX



۱۲

تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min														L mm	Weight kg	
	m³/h	0	5	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	21	24	27	30	33				
kW	HP	l/min	0	83,3	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550			
DXN 621-5	4	5,5	H m	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	565	13,3
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	660	14,5
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	755	15,7
DXN 621-11	9,2	12,5		129	119	114	112	109	107	105	102	101	99	91	79,4	64	47	25,6	850	16,9
DXN 621-14	11	15		164	151	145	143	139	136	134	130	128	125	116	100	81,5	60	32,6	990	18,7
DXN 621-16	13	17,5		187	173	166	163	159	155	153	149	146	143	132	114	93	69	37,3	1085	19,9
DXN 621-19	15	20		222	205	197	194	189	185	182	176	174	170	157	136	111	81,5	44,3	1225	21,7
DXN 621-23	18,5	25		269	249	239	235	229	224	220	213	210	206	190	164	134	99	53,6	1480	24,5
DXN 621-28	22	30		327	303	291	286	279	272	268	260	256	251	231	200	163	120	64,5	1710	27,5



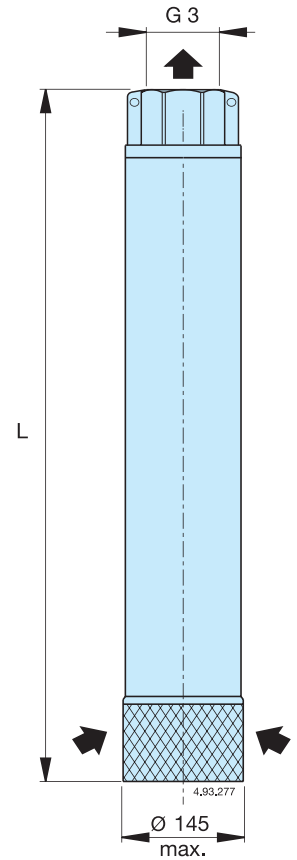
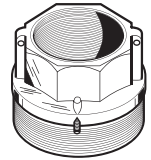
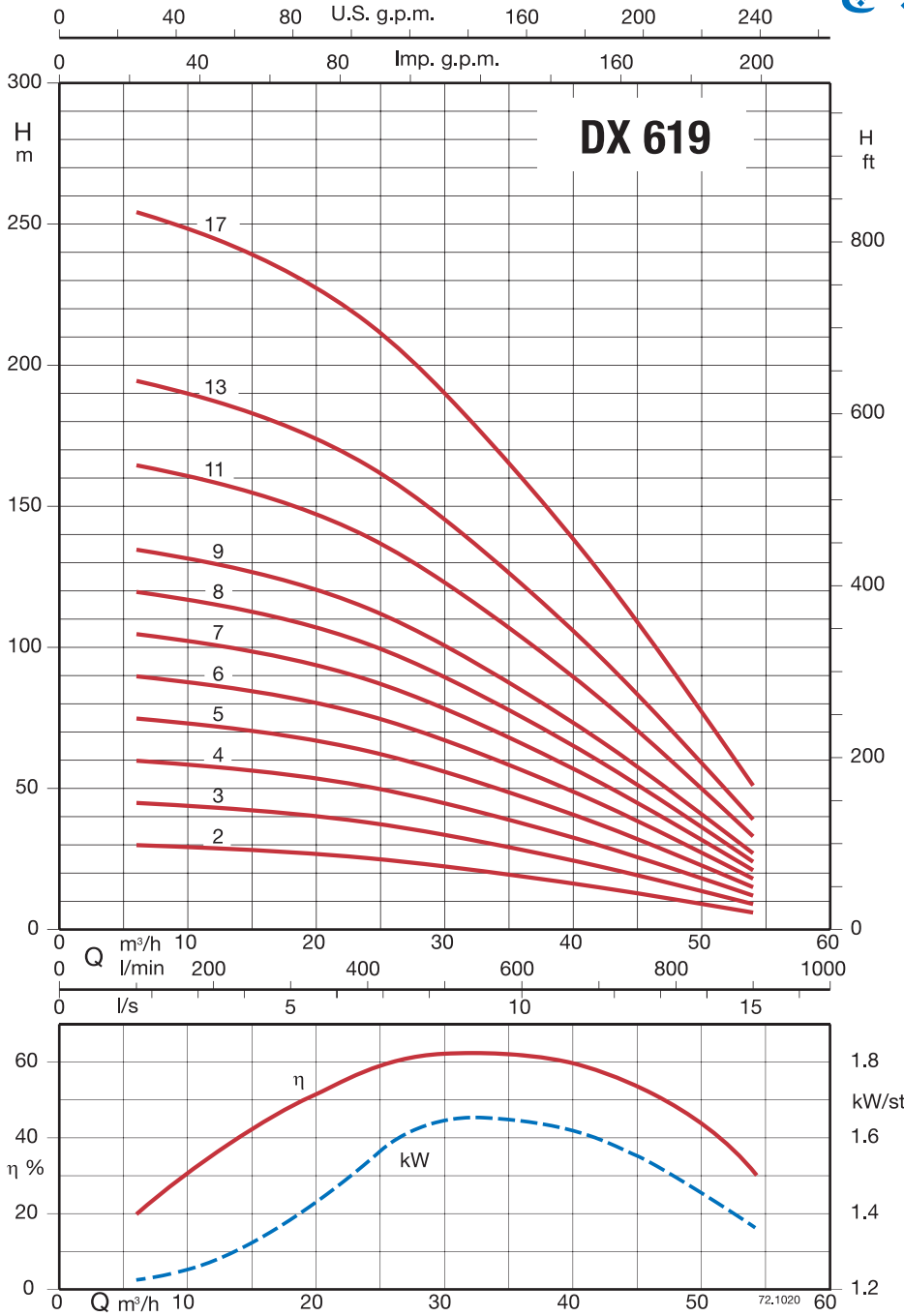
تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min														
				m³/h	0	6	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
	kW	HP	l/min	0	100	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
DX.. 618-2	3	4	H m	28,8	27	26,4	26	24,1	22,7	21,3	19,6	17,8	15,8	13,5	10,9	8,1	5,1	2,1
DX.. 618-3	4	5,5		43,3	42,2	39	38	36,1	34,1	31,9	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 mm	Weight 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

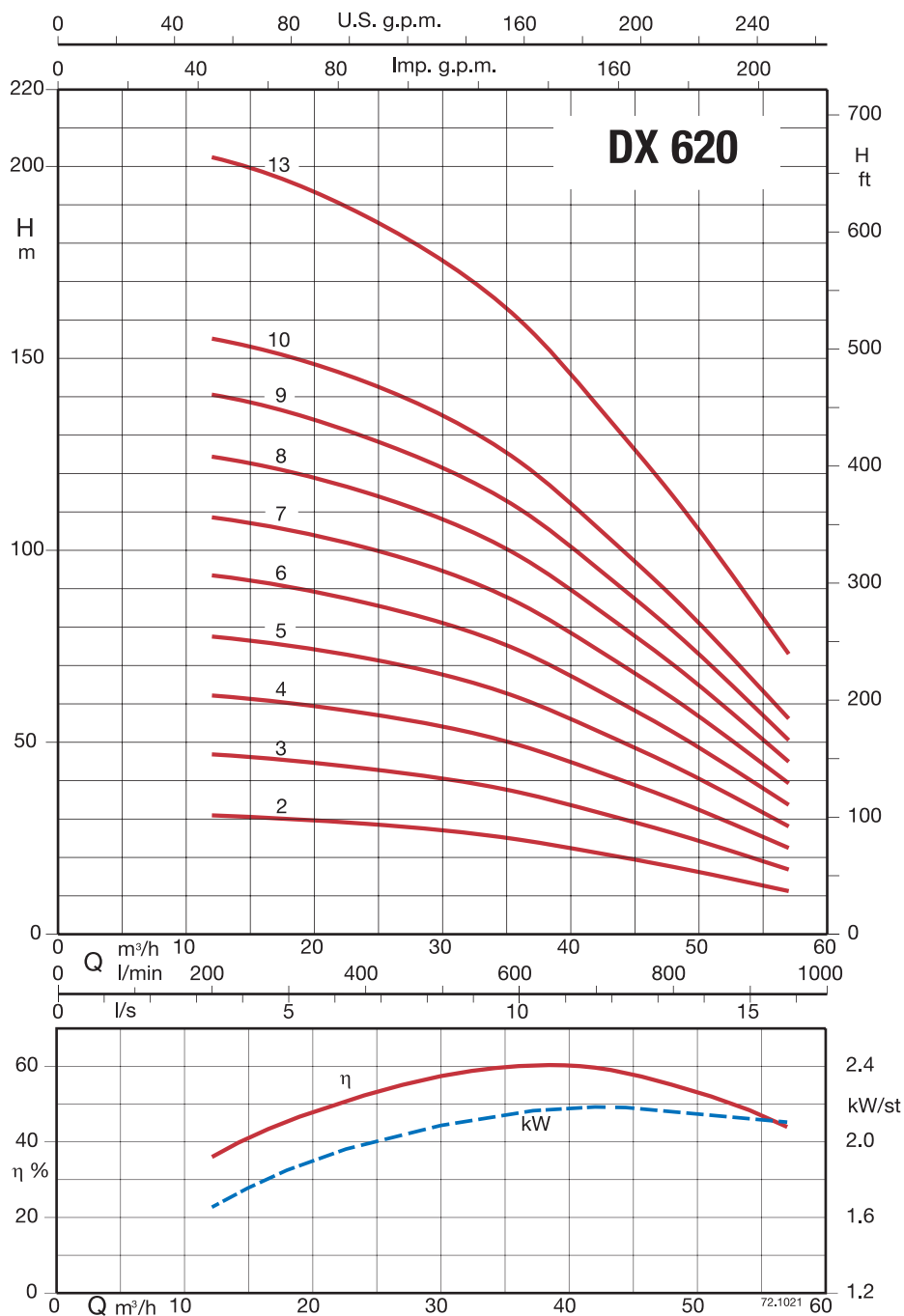
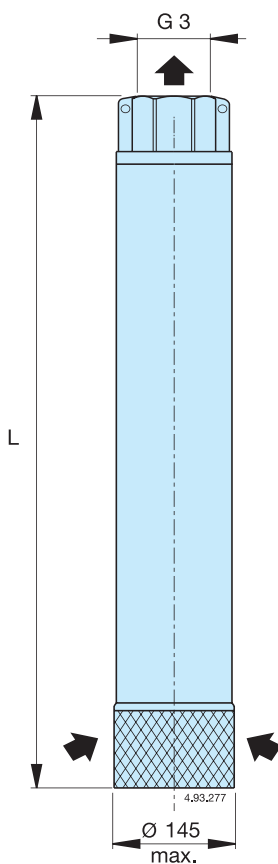
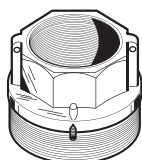


۱۴

تیپ محصول	توان		Q m³/h	n ≈ 2900 1/min															
	kW	HP		0	6	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	
DX.. 619-2	4	5,5	H m	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	

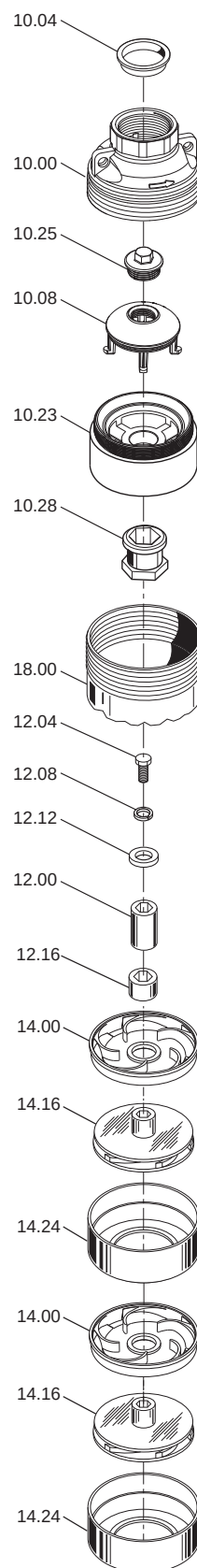
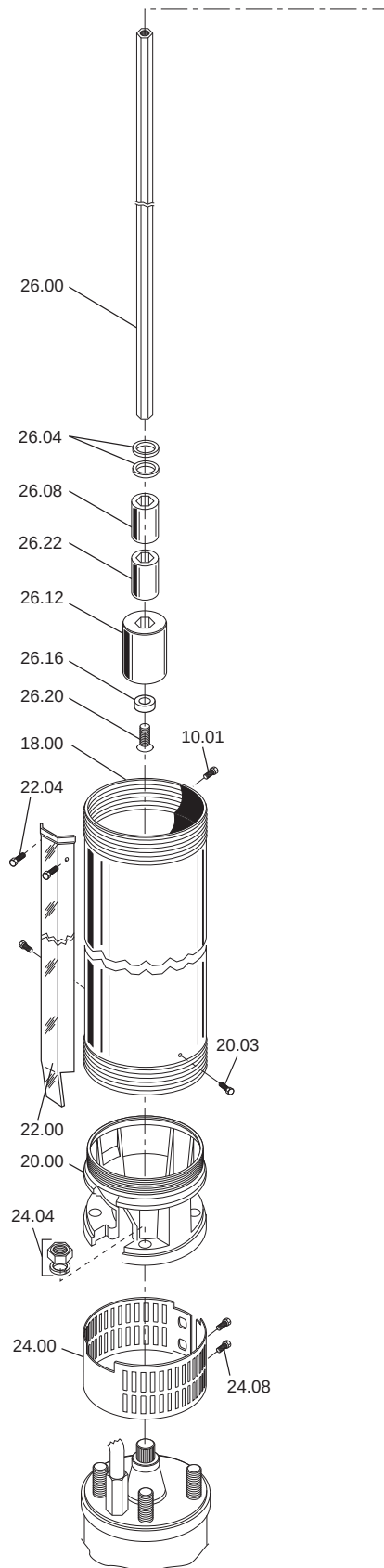
L mm	Weight kg
495	15
605	17,5
715	19,5
825	21,5
930	24,0
1040	26,0
1150	28,0
1260	30,0
1475	34,5
1695	39,0
2140	48,0

الکتروپمپ‌های شناور

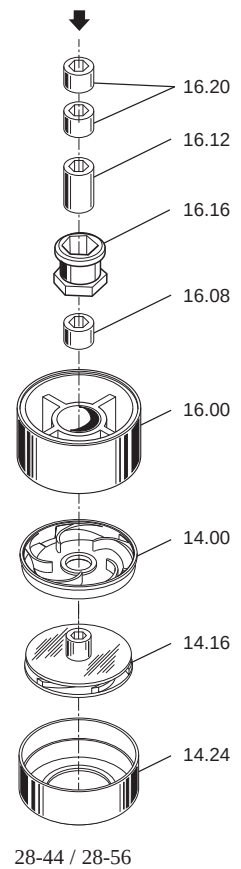


تیپ محصول	توان		Q	n ≈ 2900 1/min														
				m³/h														
	kW	HP	l/min	0	12	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57
				0	200	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
DX.. 620-2	5,5	7,5	H m	34,1	32	29,7	29	28,2	28	26	24	23	22	19,3	17,3	15,1	13	10,9
DX.. 620-3	7,5	10		51,2	48	45	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

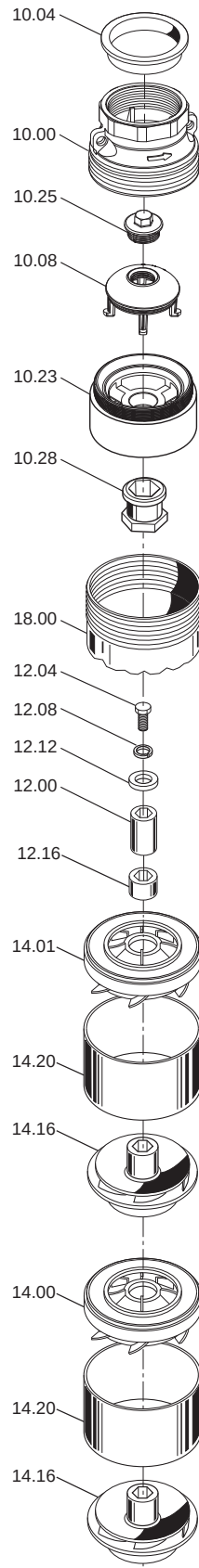
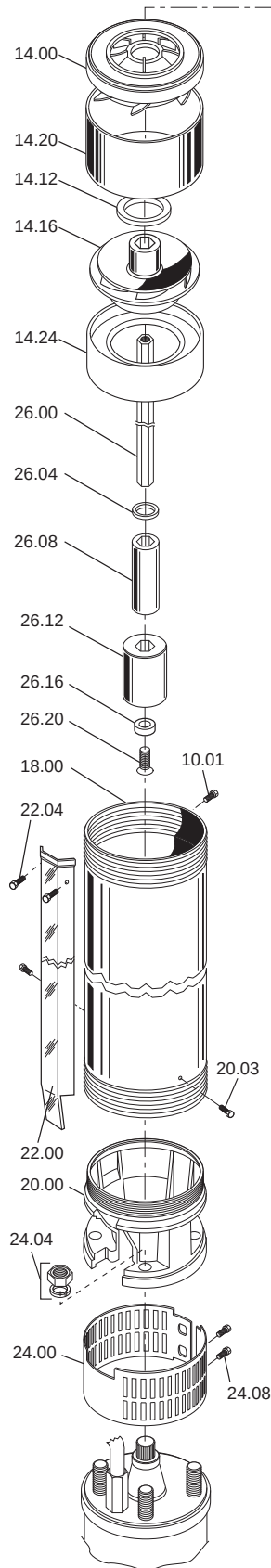
L mm	Weight kg
495	15
605	17,5
715	19,5
825	21,5
930	24,0
1040	26,0
1150	28,0
1260	30,0
1370	32,0
1695	39,0



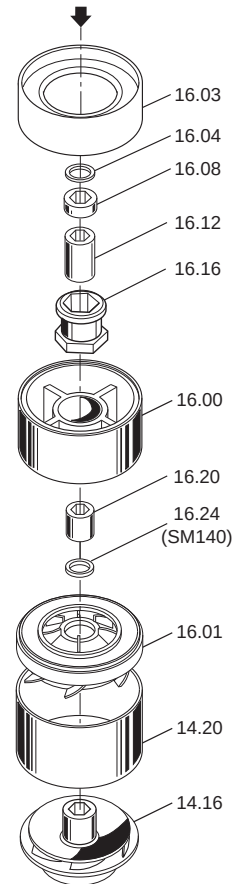
MODELS WITH INTERMEDIARY BUSH BRACKET



4" SM SM 85-140



MODELS WITH INTERMEDIARY BUSH BRACKET

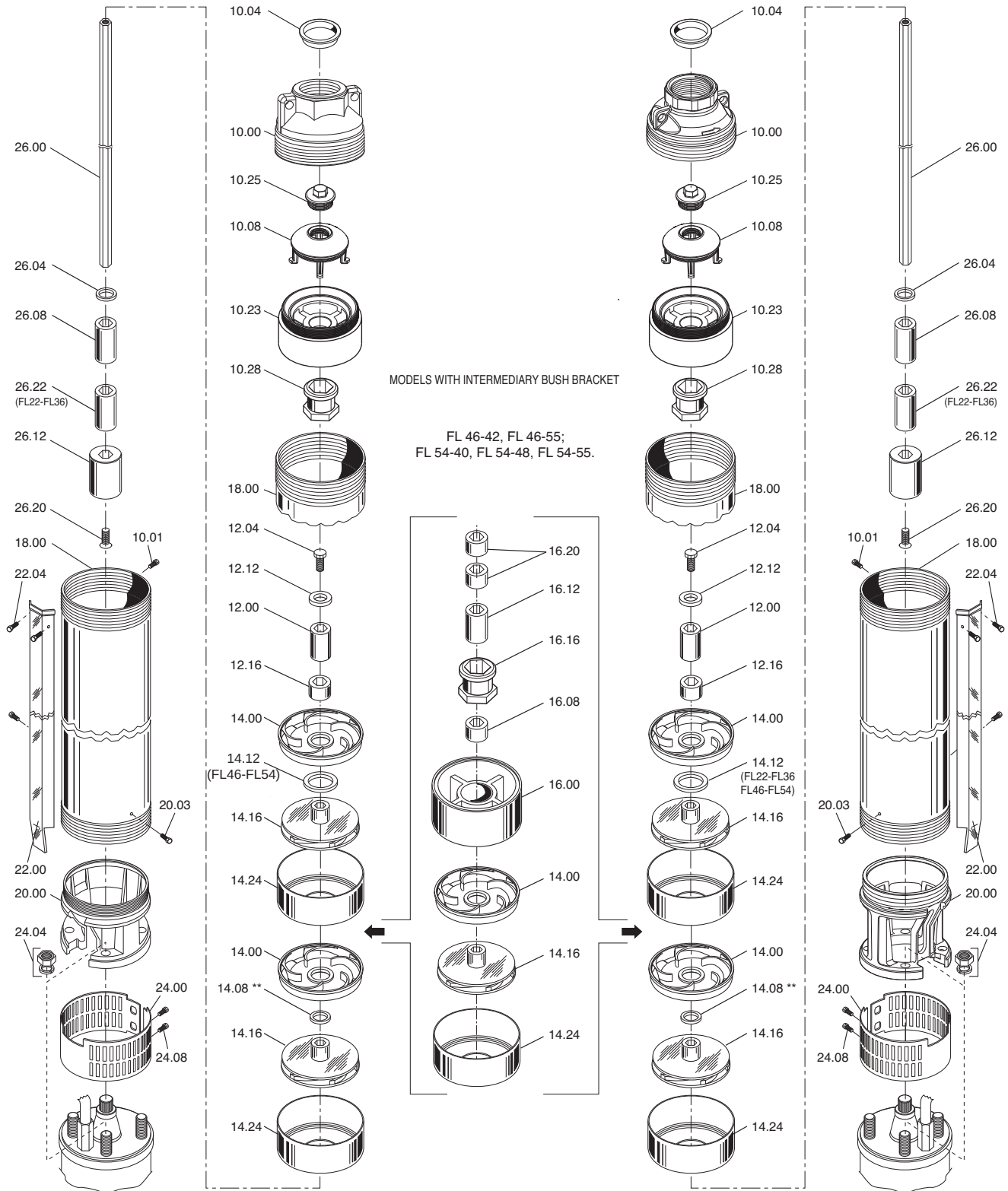


85-20 / 85-22 / 85-24
85-27 / 85-30 / 85-38

140-15 / 140-17 / 140-23 / 140-30

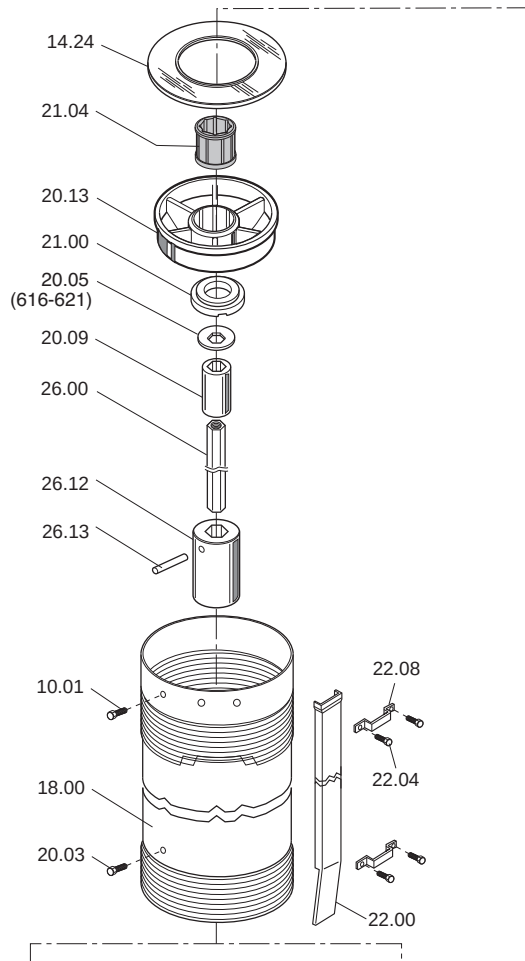
SUBMERSIBLE ELECTRO PUMPS

4" FL FL 46-54



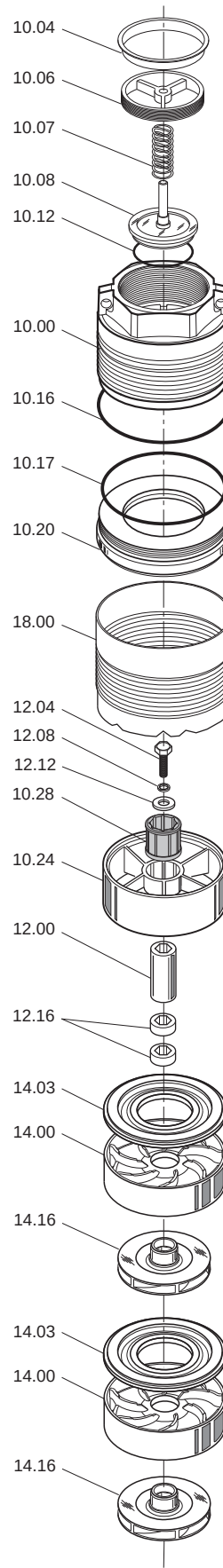
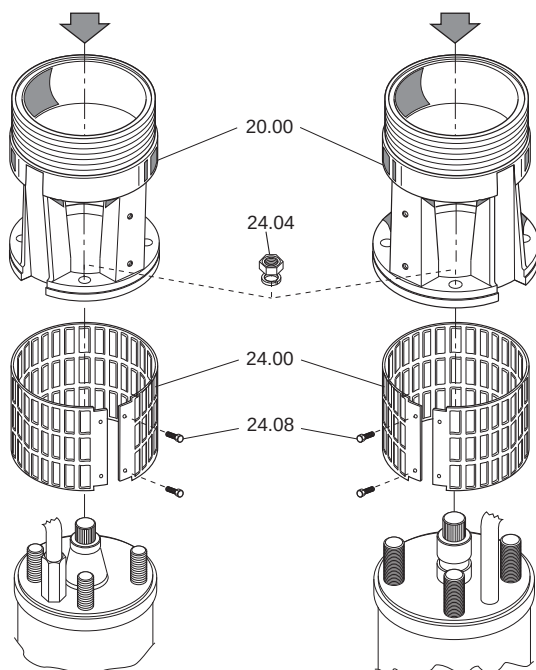
** For the correct installation of the adapter thicknesses , contact our Technical Department.

6" DX DXN 612-621

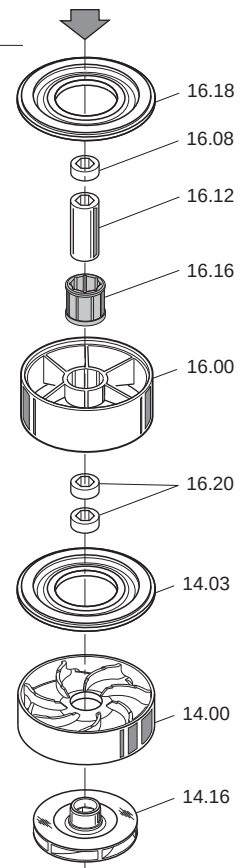


4" MOTOR TYPE

6" MOTOR TYPE



MODELS WITH INTERMEDIARY BUSH BRACKET

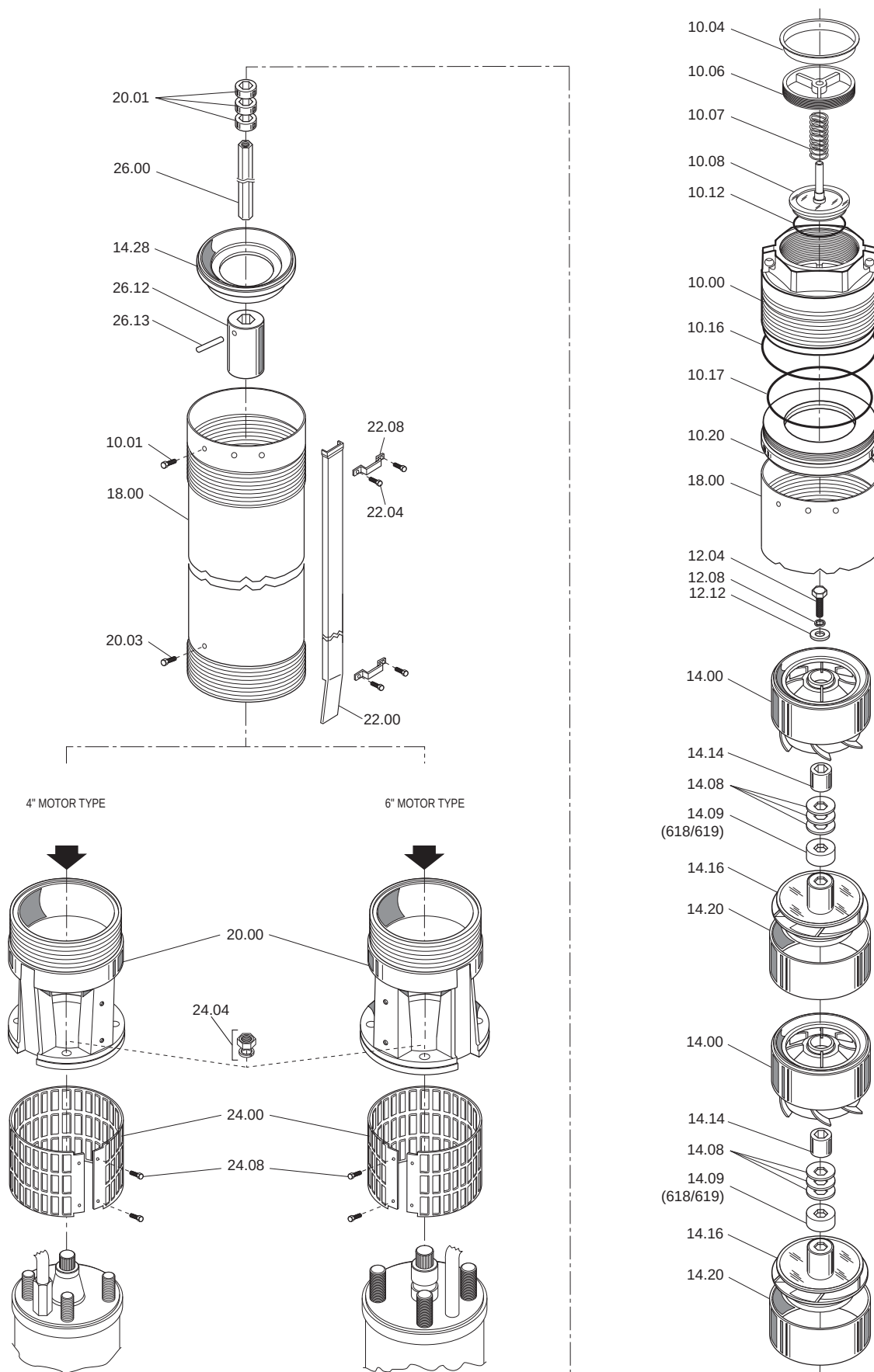


DXN 612/24
DXN 612/29
DXN 612/34

DXN 621/23
DXN 621/28

SUBMERSIBLE ELECTRO PUMPS

6" DX DX 618-619-620



قطعات پمپ شناور ۴ اینچ - مدل SM و FL			قطعات پمپ شناور ۶ اینچ - مدل DX		
شماره قطعه	Name of part	نام قطعه	شماره قطعه	Name of part	نام قطعه
10.00	Delivery casing	سوپاپ	10.00	Delivery casing	سوپاپ
10.01	screw	پیچ	10.01	screw	پیچ
10.04	thread protection plug	درپوش محافظ رزوه	10.04	thread protection plug	درپوش محافظ رزوه
10.05	seeger	رینگ فتری	10.06	valve guide	محافظ سوپاپ
10.06	valve guide	محافظ سوپاپ	10.07	valve spring	فنر سوپاپ
10.07	valve spring	فنر سوپاپ	10.08	valve	چتری سوپاپ
10.08	valve	چتری سوپاپ	10.12	O-ring	اورینگ
10.12	o-ring	اورینگ	10.16	O-ring	اورینگ
10.23	valve and bushing support	محافظ بوش سوپاپ	10.17	O-ring	اورینگ
10.24	bushing support	محافظ بوش	10.20	Valve seat	نشیمن گاه سوپاپ
10.25	valve plug	درپوش سوپاپ	10.24	Bushing support	محافظ بوش
10.28	bushing	بوش	10.28	bushing	بوش
12.00	head bush	بوش فوقانی	12.00	head bush	بوش فوقانی
12.04	screw	پیچ	12.04	screw	پیچ
12.08	grower washer	واشر فتری	12.08	grower washer	واشر فتری
12.12	pressure washer	واشر تخت	12.12	pressure washer	واشر تخت
12.16	spacer bush	بوش فاصله	12.16	spacer bush	بوش فاصله
12.18	spacer bush	بوش فاصله	14.00	diffuser	دیفیوزر فوقانی
14.00	diffuser	دیفیوزر فوقانی	14.03	diffuser disk	صفحه دیفیوزر
14.01	modified diffuser	دیفیوزر	14.08	shim	لاتون
14.02	conveyor ring	رینگ فاصله	14.09	spacer bush	بوش فاصله
14.08	adjusting shim	فیلتر تنظیم (FL)	14.14	spacer bush	بوش فاصله
14.12	stopper bush	بوش فاصله	14.16	impeller	پروانه
14.16	impeller	پروانه	14.20	inox wearing	رینگ بین دیفیوزرها
14.20	inox wearing	رینگ بین دیفیوزرها	14.24	diffuser disk	صفحه دیفیوزر
14.24	diffuser disk	صفحه دیفیوزر	14.28	stages support	تکیه گاه شافت
14.26	modified diffuser disc	صفحه دیفیوزر	16.00	Bushing support	محافظ بوش
16.00	bush bracket	محفظه بوش	16.08	spacer bush	بوش فاصله
16.01	modified diffuser	دیفیوزر	16.12	intermediary bush	بوش واسطه
16.03	first diffuser disc	صفحه دیفیوزر فوقانی	16.16	bushing	بوش
16.04	adjusting shim	فیلتر تنظیم	16.18	diffuser disk	صفحه دیفیوزر
16.06	spacer bush	بوش فاصله	16.20	spacer bush	بوش فاصله
16.08	spacer bush	بوش فاصله	18.00	shell	پوسته
16.12	bush	بوش	20.00	suction casing	محافظ مکش
16.16	bushing	بوش	20.01	spacer bush	بوش فاصله
16.20	spacer bush	بوش فاصله	20.03	screw	پیچ
16.24	adjusting shim	لاتون تنظیم	20.05	spacer bush	بوش فاصله
16.26	modified diffuser disc	صفحه دیفیوزر	20.09	lower bush	بوش تحتانی
18.00	shell	پوسته	20.13	slide shaft	تکیه گاه شافت
20.00	suction casing	محافظ مکش	21.00	friction ring	رینگ اصطکاکی
20.03	screw	پیچ	21.04	bushing	بوش
22.00	wire cover	محافظ کابل	22.00	wire cover	محافظ کابل
22.04	screw	پیچ	22.04	screw	پیچ
24.00	suction screen	توری مکش	22.08	clamp	بست محافظ کابل
24.04	assembly kit	پیچ اتصال به کوپلینگ	24.00	suction screen	توری مکش
24.08	screw	پیچ	24.04	assembly kit	پیچ اتصال به کوپلینگ
26.00	shaft	شافت	24.08	screw	پیچ
26.04	adjusting shim	لاتون تنظیم	26.00	shaft	شافت
26.08	spacer bush	بوش فاصله	26.12	coupling	کوپلینگ
26.12	coupling	کوپلینگ	26.13	pin	پین
26.16	coupling washer	واشر کوپلینگ			
26.20	screw	پیچ			
26.22	spacer bush	بوش فاصله			



موتورهای ۴ اینچ روغنی
قابل سیم‌پیچی مجدد

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 شـدنی: 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	$\cos \phi$	η (%)	خازن (μf)	بار محوری (N)	طول A (mm)	وزن (kg)	سطح مقطع کابل (mm^2)	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 3000	481.3 505	14.9 15.1	4×1.5	1.7
40M-S400	4	3	230	1	20.4	86	2850	0.94	72	90	5000	699.5	24.15	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	230 400	3	2.2 1.8	8.9 5.8	2855 2850	0.75 0.54	57 58	- -	2000	311.3	6.45	4×1.5	1.7
40M-T075	0.75	0.55	230 400	3	3.4 2	13.5 8	2830 2835	0.70 0.65	62 63	- -	2000	331.3	7.2	4×1.5	1.7
40M-T100	1	0.75	230 400	3	4.1 2.5	15.5 9.4	2820 2825	0.74 0.77	62 63	- -	2000	356.3	8.45	4×1.5	1.7
40M-T150	1.5	1.1	230 400	3	5.9 3.4	25 15.5	2825 2825	0.68 0.69	68 68	- -	2000	371.3	9.35	4×1.5	1.7
40M-T200	2	1.5	230 400	3	8.2 4.8	27.5 18	2830 2835	0.64 0.63	70 71	- -	2000	386.3	10.2	4×1.5	1.7
40M-T300	3	2.2	230	3	10.6	39.5	2815	0.70 0.70	72	-	2000 3000	436.3 450	11.65 11.9	4×1.5	1.7
40M-T300	3	2.2	400	3	6.1	39.5	2810	0.69 0.69	72	-	2000 3000	436.3 450	11.65 11.9	4×1.5	1.7
40M-T400	4	3	230 400	3	12.8 7.1	39.5	2830 2835	0.81 0.69	75	- -	3000	481.3	14.9	4×1.5	1.7
40M-T550	5.5	4	230 400	3	15.6 9.2	86 49.5	2840 2845	0.83	76	- -	5000	609.5	20.05	4×2	2.7
40M-T750	7.5	5.5	230 400	3	22.7 11.7	109 64	2825 2835	0.78 0.86	79	- -	5000	699.5	24.65	4×2	2.7
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

تابلوهای راه انداز

تابلوهای راه انداز: برای راه اندازی و محافظت از الکتروپمپ های تک فاز طراحی شده اند که مجهز به رله کنترل جریان آمپر از نوع حرارتی و خازن استارت می باشند؛ دیگر لوازم مصرفی طبق قدرت الکتروموتور می باشد.

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



موتورهای ۶ اینچ روغنی قابل سیم‌پیچی مجدد

مشخصات موتورهای شناور (RW)

- موتور القایی دو قطبی، قفس سنجابی، سه فاز $380 \pm 10\%$, 50Hz ($n=2900\text{ rpm}$) می‌باشد.
- داخل موتور با مایع ویژه تکمیل شده است.
- 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.
- سیم‌پیچی 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.
- درجه حرارت مجاز سیال تا 30 درجه سانتیگراد می‌باشد.
- حداقل سرعت جریان آب بر روی الکتروموتورهای 4 تا 15 کیلووات 0.2 متر بر ثانیه و الکتروموتورهای 18.5 تا 30 کیلووات 0.5 متر بر ثانیه باید باشد.

۲۴

جدول مشخصات الکتروموتور (RW)

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 ²)	تعداد رشته کابل	وزن (kg)	طول (mm)
	کیلووات (KW)	اسب بخار (HP)								
RW 6"	4	5.5	145	5.7	10	15	2.5	3	48	699
RW 6"	5.5	7.5	145	5.7	13.7	15	2.5	3	48	699
RW 6"	7.5	10	145	5.7	18.3	15	2.5	3	50	719
RW 6"	9.2	12.5	145	5.7	22	15	2.5	6	53	749
RW 6"	11	15	145	5.7	26	15	2.5	6	56	779
RW 6"	13	17.5	145	5.7	30	15	2.5	6	61	829
RW 6"	15	20	145	5.7	34	15	2.5	6	66	874
RW 6"	18.5	25	145	5.7	42	15	4	6	70	919
RW 6"	22	30	145	5.7	49	15	4	6	79	1009
RW 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.

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



موتورهای شناور ۶ اینچ قابل سیم‌پیچی مجدد

مشخصات موتورهای شناور (60M)

- موتور القایی دو قطبی، قفس سنجابی، سه فاز $380 \pm 10\%$, 50Hz (n=2900 rpm) می‌باشد.
- داخل موتور با روغن معدنی سفید تصفیه شده که در صنایع غذایی و دارویی استفاده می‌شود، تکمیل شده است.
- آب‌بندی بالای موتور توسط سیل مکانیکی می‌باشد.
- کابل‌ها با کانکتور به الکتروموتور متصل می‌گردند، که آب‌بندی خوبی را ارائه و باعث سهولت در عملیات تعمیر می‌شود.
- به خصوص این کانکتور از نفوذ روغن موتور به داخل کابل و محل اتصال به کابل شبکه جلوگیری می‌نماید.
- هادی روتور و استاتور از مس با ضریب هدایت عالی انتخاب شده است.
- دیافراگم مخصوص در انتهای موتور وجود دارد.
- سیم‌پیچی با سیم‌های روکش‌شداراک دار و قابل سیم‌پیچی مجدد می‌باشد.
- کلاس عایق F و درجه حفاظت IP 68 می‌باشد.
- درجه حرارت مجاز سیال تا 35 درجه سانتیگراد می‌باشد.
- حداقل سرعت جریان آب بروی الکتروموتور 0.1 متر بر ثانیه است.

جدول مشخصات الکتروموتور (60M)

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 ²)	تعداد رشته کابل	وزن (kg)	طول (mm)
	کیلووات (KW)	اسب بخار (HP)								
60M 550	4	5.5	144	5.7	8.9	30	4	4	34	595
60M 750	5.5	7.5	144	5.7	12.9	30	4	4	41	625
60M 1000	7.5	10	144	5.7	17.1	30	4	4	46	660
60M 1250	9.2	12.5	144	5.7	21.8	30	4	4	48	700
60M 1500	11	15	144	5.7	23.8	30	4	4	52	765
60M 1750	13	17.5	144	5.7	27.8	30	4	4	57	820
60M 2000	15	20	144	5.7	31.6	30	4	4	58	820
60M2500	18.5	25	144	5.7	39.0	30	8	4	64	883
60M 3000	22	30	144	5.7	44.0	30	8	4	71	953
60M 3500	26	35	144	5.7	53.5	30	8	4	79	1018
60M 4000	30	40	144	5.7	63.5	30	8	4	87	1098
60M 5000	37	50	144	5.7	78.0	30	8	4	99	1233

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

