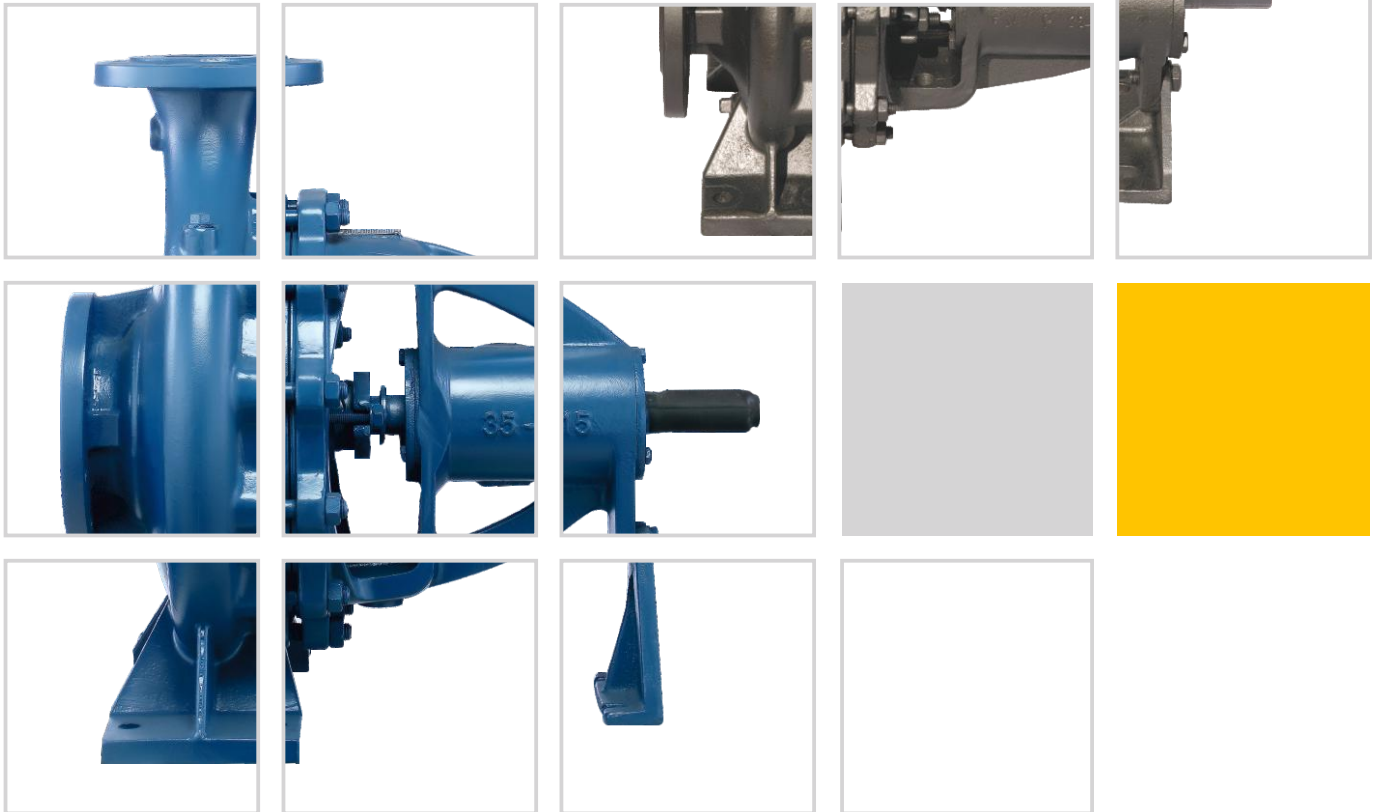
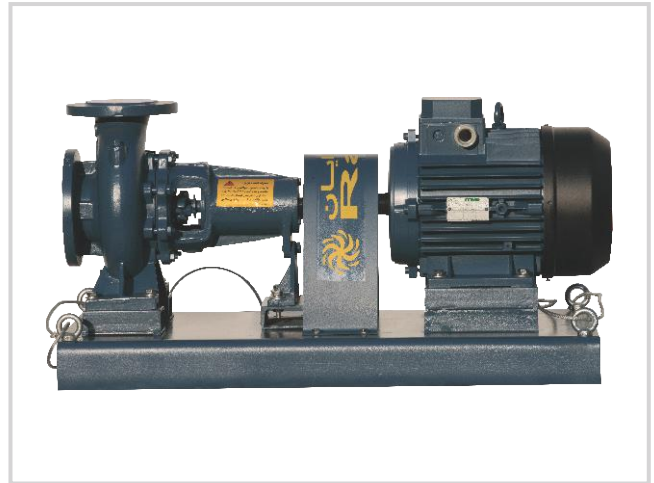


R.P ETA R.P ETA4



پمپ تک پروانه سانتریفیوژ
Singel-Impeller Centrifuge Pump



Singel-Impeller Centrifuge Pump

پمپ های گریز از مرکز: ETA- ETA4

- این پمپ ها از لحاظ ساختار پمپ نرمال (N) بوده و به آنها حلزونی نیز گفته می شود.
- پمپ های یک طبقه که از قسمت انتها مکش دارند.
- یاتاقان های پمپ متشکل از دو بلبرینگ می باشد.
- مسیر رانش و مکش در یک راستا بوده و نسبت به هم زاویه ۹۰ درجه دارند.

- در صورت نیاز می توان مجموعه شافت ؛ پروانه ؛ محفظه یاتاقان و سرپوش محفظه یاتاقان پمپ را از قسمت متصل به موتور پمپ جدا نمود و برای تعمیر نیازی به باز نمودن محفظه رانش و مکش از مدار پمپاژ نیست.

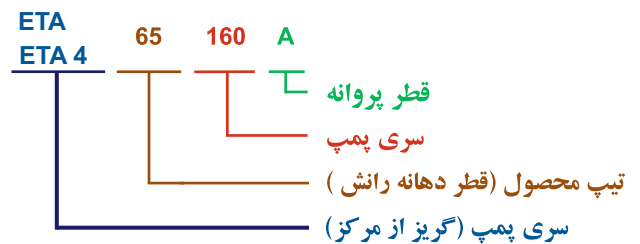
- پمپ های معمولی با نوار گرافیتی (پکینگ) آب بندی می گردند.

• در صورت سفارش محصول با مکانیکال سیل تحویل میگردد.

- در این حالت بر روی شافت پمپ در محل آبیندی ؛ بوش قابل تعویض از جنس استنلس استیل نصب میشود.

- عدد 4 به معنای استفاده از موتور 4 قطبی یا 1450 دور میباشد لذا هر جا **ETA4** مشاهده گردید به معنای پمپ با دور 1450 میباشد.

نحوه نام گذاری :



شرایط استفاده:

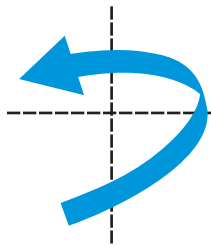
- درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۹۰+ درجه سانتی گراد.
- در صورت استفاده از مکانیکال سیل درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۱۴۰+ درجه سانتی گراد.
- دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتی گراد.
- حداکثر فشار کاری تا ۱۰ بار.

موارد کاربرد:

- محصولات عمومی برای پمپاژ مایعات تمیز ؛ بدون مواد ساینده ؛ غیر قابل انفجار و سیالاتی که برای قطعات چدنی پمپ مضر نباشد، مناسب است.
- برای آب آشامیدنی.
- برای سیستم های گرمایش و سرمایش و سیرکولاسیون.
- برای پمپاژ پسماند.
- برای بوسترپمپ آتشنشانی.
- برای آبیاری و سیستم های آبیاری تحت فشار.

جهت گردش پمپ :

هنگامیکه به پمپ از طرف (دهانه مکش) نگاه کنیم باید بر خلاف گردش عقربه های ساعت گردش کند.



محصولات ویژه :

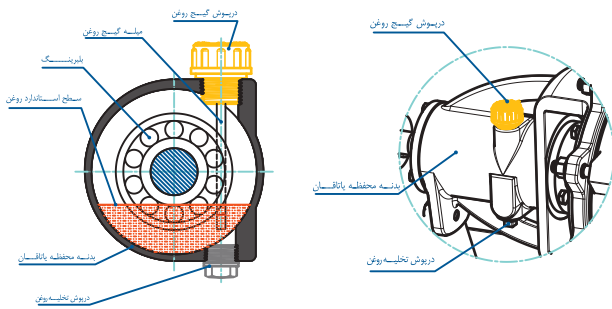
- قطعات پمپ های **ETA** ، **ETA4** می توانند از آلیاژهای استنلس استیل ؛ برنز ؛ دایکس یا چدن داکتیل تولید شوند.
- این محصولات ویژه برای پمپاژ آب دریا ، آبهای دارای نمک یا املاح مضر برای چدن معمولی مورد استفاده قرار میگیرند
- در صورت درخواست کلیه پمپ ها با مکانیکال سیل تولید و تحویل می گردند.

جدول جنس قطعات پمپ ETA , ETA4

ردیف	کد قطعه	نام قطعه	جنس قطعه بر اساس سیال مورد پمپاژ	
			آبهای معمولی	آب دارای املاح مضر ؛ نمک یا آب دریا
1	601	محفظه رانش و مکش	Cast Iron GG-20	چدن
2	613	رینگ محفظه رانش و مکش	Cast Iron GG-20	چدن
3	614	پروانه	Cast Iron GG-20	چدن
4	613	رینگ محفظه یاتاقان	Cast Iron GG-20	چدن
5	733	واشر کاغذی سرپوش	Paper Ring	کاغذ
6	694	سرپوش محفظه یاتاقان	Cast Iron GG-20	چدن
7	725	پیچ دوسر دنده	Galvanized	فولاد گالوانیزه
8	766	درپوش	Galvanized	فولاد گالوانیزه
9	619	مهره سر شافت	Galvanized	فولاد گالوانیزه
10	733	واشر تخت	Galvanized	فولاد گالوانیزه
11	766	درپوش	Galvanized	فولاد گالوانیزه
12	681	واشر فشار	CK - 45	فولاد
13	700	نوار گرافیتی	Graphite Strip	نوار گرافیتی
14	699	رینگ خنک کاری	Hard Polymer	پلیمر فشرده
15	634	حلقه محفظه آب بندی	Cast Iron GG-20	چدن
16	725	پیچ دو سر دنده	Galvanized	فولاد گالوانیزه
17	698	عینکی	Cast Iron GG-20	چدن
18	733	واشر تخت	Galvanized	فولاد گالوانیزه
19	729	مهره	Galvanized	فولاد گالوانیزه
20	711	آب پخش کن	Rubber	لاستیک
21	615	بوش پروانه	CK - 45	فولاد
22	726	پیچ گلدان	Galvanized	فولاد گالوانیزه
23	697	درپوش محفظه یاتاقان	Cast Iron GG-20	چدن
24	733	واشر کاغذی درپوش	Paper Ring	کاغذ
25	538	بلبرینگ	Standard	استاندارد
26	720	خار پروانه	CK - 45	فولاد
27	617	شافت	CK - 45	فولاد
28	650	محفظه یاتاقان	Cast Iron GG-20	چدن
29	720	خار کوپلینگ	CK - 45	فولاد
30	733	واشر تخت	Galvanized	فولاد گالوانیزه
31	729	مهره	Galvanized	فولاد گالوانیزه
32	726	پیچ گلدان	Galvanized	فولاد گالوانیزه
33	733	واشر تخت	Galvanized	فولاد گالوانیزه
34	649	پایه گونیا	Cast Iron GG-20	چدن

طراحی پمپ های تولیدی ETA,ETA4 در شرکت

صنایع الکتروپمپ رایان به گونه ای است که در زمان اعلام سفارش امکان تغییر روانکاری از گریس به روغن میسر می باشد. در صورت سفارش مصرف کننده میتواند در محفظه یاتاقان روغن وارد نماید. میزان روغن بستگی به حجم محفظه یاتاقان داشته که از روی گیج کنترل پمپ میزان مناسب روغن را میتوان کنترل نمود. در شکل روبرو نحوه ورود روغن مشخص شده و روانکاری بلبرینگ قابل مشاهده می باشد.



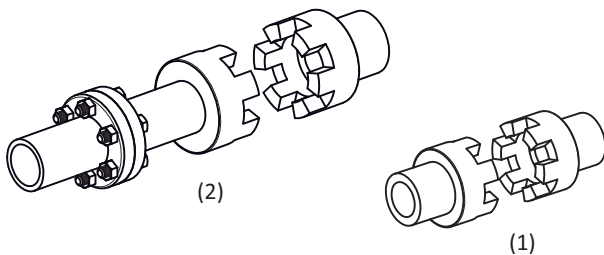
کوپل الکتروپمپ:

پمپ های **ETA 4؛ ETA** با موتورهای متناسب تیپ **B3** بر روی یک شاسی یک پارچه فولادی که از دو طرف خم کاری شده نصب و به وسیله کوپلینگ های خاص کوپل و براساس استانداردهای موجود کنترل هم محوری گردیده و آماده برای تحویل می گردند.

شرکت **صنایع الکتروپمپ رایان** برای کوپل پمپ و موتور به یکدیگر از سه نوع کوپلینگ استفاده مینماید:

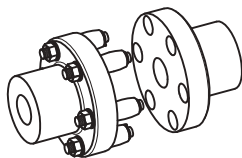
- کوپلینگ نوع KB:

این کوپلینگ دارای 6 یا 8 زبانه در یک قسمت و 6 یا 8 فرو رفتگی و لاستیک در قسمت دیگر میباشد (1) میتوان از کوپلینگ **KB** با قطعه واسطه نیز استفاده نمود (2) تا هنگام سرویس و یا تعمیر پمپ یا موتور یا کوپلینگ، نیازی به باز کردن پمپ و موتور از روی شاسی نباشد.



- کوپلینگ نوع هالوپین:

این کوپلینگ دارای 6 پین که رویه لاستیکی دارند از یک سمت و 6 سوراخ در قسمت دیگر هستند و معمولاً برای محصولاتی که دور آنها 2900 و یا قدرت موتور بالای 90 کیلووات باشد مصرف می گردد.



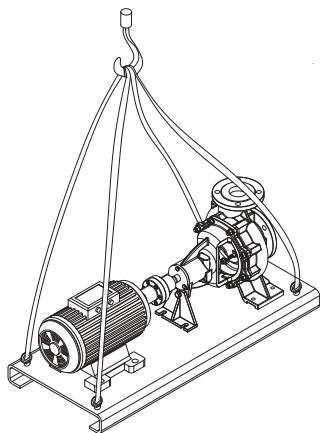
روش حمل و نقل الکتروپمپ ETA , ETA4 :

• شاسی الکتروپمپ **ETA, ETA4** باید به صورت افقی حمل گردد؛ حمل شاسی توسط 4 عدد آی بولت (قلاب) و بوسیله طناب مخصوص که در کارخانه به این قلابها متصل شده و به وسیله جرثقیل انجام می پذیرد.

%% از روشی در حمل و نقل استفاده شود که احتمال سقوط محصولات به زمین کاملاً برطرف گردد.

روش نگهداری:

محصولات میبایست در انبار سرپوشیده با دمای بین 5 تا 40 درجه سانتیگراد نگهداری گردند.



جدول افت ناشی از اصطکاک در لوله فولادی (بر حسب متر)

قطر لوله	Q m³/h	1	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	180	240	300	360
G mm	Q l/s	0.3	0.8	1.7	2.5	3.3	5	6.7	8.3	10	11.7	13.3	16.6	25	33.4	50	66.7	83.4	100
G 1 DN 25	HL V	2.7 0.6	21 1.7																
G 1¼ DN 32		0.7 0.35	5.5 1	22 2.1															
G 1½ DN 40			1.8 0.7	7 1.35	14 1.9	23 3.2													
G 2 DN 50			0.5 0.4	2.2 0.8	4 1.25	8 1.5	17 2.5	28 3.2											
G 2½ DN 65				0.6 0.5	1.2 0.75	2.1 1	4.2 1.4	8 2	12 2.5	17 3	22 3.4	28 4							
G 3 DN 80						0.8 0.7	1.6 0.95	2.8 1.25	4.2 1.6	6.5 2	7.5 2.1	10.5 2.6	15 3.3						
G 4 DN 100							0.55 0.6	0.9 0.8	1.4 1.1	2 1.25	2.4 1.4	3.5 1.6	5 2	11 3.2	20 4				
G 5 DN 125											0.9 0.95	1.2 1.1	1.8 1.4	4 2	6.5 2.7	15 4			
G 6 DN 150	m/100 m/s												0.6 0.9	1.5 1.4	2.5 1.7	5 2.7	8 3.5	14 4.8	
G 8 DN 200														0.4 0.8	0.6 1	1.3 1.6	2 2	3.5 2.6	4.6 3

قطر لوله	Q m³/h	180	240	300	360	420	480	540	600	680	750	820	900	1000	1200	1400	1600	1900	
G mm	Q l/s	50	66.7	83.4	100	117	134	150	167	189	208	228	250	278	333	389	444	528	
G 10 DN 250	HL V	0.4 1	0.7 1.3	1.1 1.6	1.6 2	2 2.3	2.75 2.7	3.44 3.06	4.26 3.4	5.45 3.9									
G 12 DN 300			0.3 0.9	0.45 1.18	0.7 1.4	0.9 1.64	1.07 1.9	1.34 2.13	1.66 2.3	2.12 2.8	2.56 3	3.07 3.2	3.7 3.5	4.55 3.95	6.52 4.7				
G 14 DN 350			0.13 0.69	0.19 0.86	0.27 1.04	0.37 1.22	0.48 1.38	0.6 1.56	0.75 1.7	0.95 1.95	1.15 2.17	1.38 2.35	1.66 2.5	2.04 2.85	2.93 3.4	3.99 4.2			
G 16 DN 400			0.06 0.53	0.96 0.67	0.14 0.79	0.19 0.94	0.24 1.06	0.3 1.19	0.37 1.34	0.48 1.55	0.58 1.7	0.69 1.8	0.83 2	1.03 2.2	1.47 2.68	2 3.2	2.6 3.8	3.66 4.6	

Q : آبدی

V : سرعت انتقال آب

HL : افت هد بر حسب متر به ازای 100 متر لوله

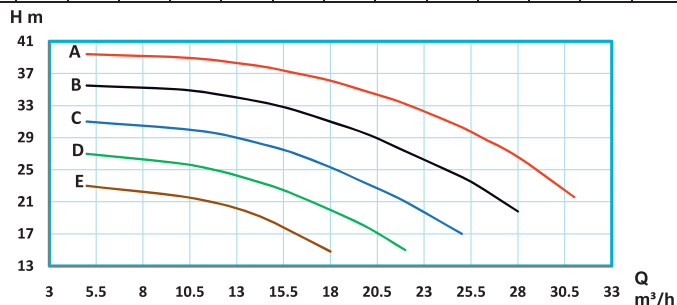
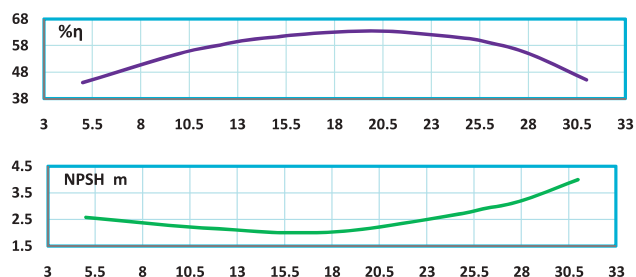
سرعت انتقال آب برای مکش حداکثر 1.5 m/s میباشد.

سرعت انتقال آب برای رانش حداکثر 3 m/s میباشد.

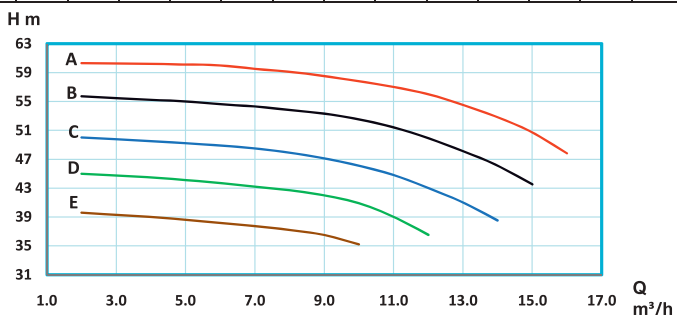
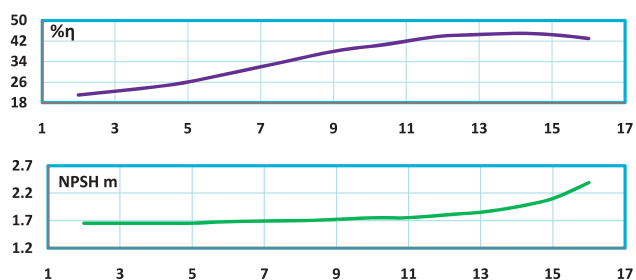
برای محاسبه افت هد در لوله کشی، متراژ لوله را بر عدد ۱۰۰ تقسیم کرده و نتیجه را در اعداد آبی رنگ جدول فوق ضرب نمایید.

ETA 2900 r.p.m

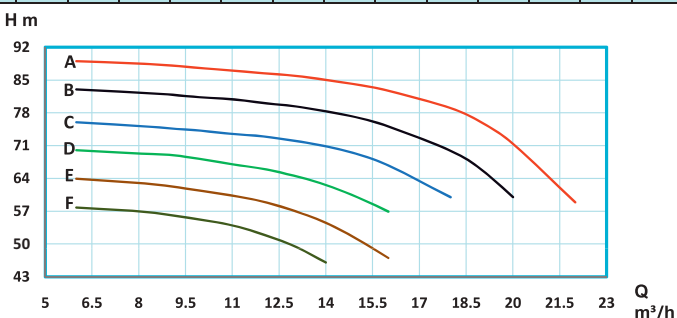
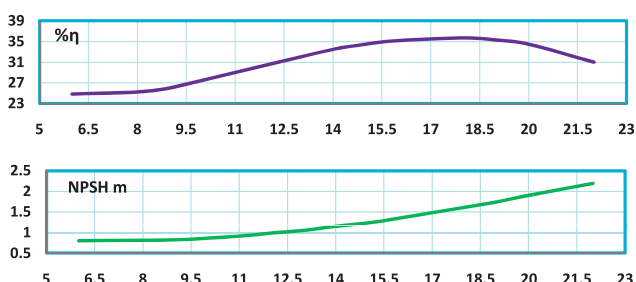
نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلنج پمپ (mm)		اندهی	5	10	12	13	14	15	16	18	20	22	25	26	28	31
	KW	HP			راش	مکش		H (m)													
ETA 32-160 E	2.2	3	5	130	32	50	H (m)	23	21.7	20.8	20.2	19.4	18.4	17.2	14.8	*	*	*	*	*	*
ETA 32-160 D	3	4	6	140	32	50		27	25.8	24.9	24.3	23.6	22.9	22	20	17.8	15	*	*	*	*
ETA 32-160 C	3	4	6	150	32	50		31	30.1	29.5	29	28.4	27.8	27.1	25.3	23.2	21	17	*	*	*
ETA 32-160 B	4	5.5	8	160	32	50		35.5	35	34.4	34	33.6	33.1	32.5	31	29.4	27.3	24.1	22.8	19.8	*
ETA 32-160 A	5.5	7.5	11	169	32	50		39.4	39	38.6	38.3	38	37.6	37.1	36.1	34.7	33.2	30.3	29.1	26.6	21.6



نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلنج پمپ (mm)		اندهی	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	KW	HP			راش	مکش		H (m)													
ETA 32-200 E	3	4	6	170	32	50	H (m)	39.6	39	38.6	38.2	37.7	37.2	36.5	35.2	*	*	*	*	*	*
ETA 32-200 D	4	5.5	8	180	32	50		45	44.5	44.1	43.7	43.2	42.7	42	40.9	39	36.5	*	*	*	*
ETA 32-200 C	4	5.5	8	190	32	50		50	49.5	49.2	48.9	48.5	47.9	47.1	46.1	44.8	43	41	38.5	*	*
ETA 32-200 B	5.5	7.5	11	200	32	50		55.7	55.2	55	54.6	54.3	53.8	53.3	52.5	51.4	49.9	48.1	46.1	43.5	*
ETA 32-200 A	7.5	10	15	209	32	50		60.3	60.2	60.1	60	59.5	59.1	58.5	57.8	57	56	54.5	52.8	50.7	47.8

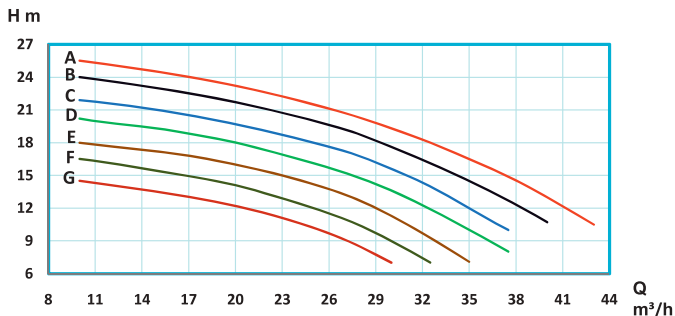
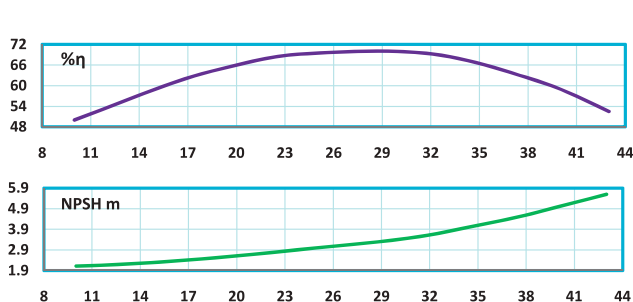


نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلنج پمپ (mm)		اندهی	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	22
	KW	HP			راش	مکش		H (m)													
ETA 32-250 F	7.5	10	15	210	32	50	H (m)	57.8	57	56.2	55.2	54	52	49.5	46	*	*	*	*	*	*
ETA 32-250 E	11	15	22.5	220	32	50		63.9	63	62.3	61.3	60.3	59	57	54.5	51	47	*	*	*	*
ETA 32-250 D	11	15	22.5	230	32	50		70	69.3	69	68.1	67	66	64.5	62.6	60	56.9	*	*	*	*
ETA 32-250 C	11	15	22.5	240	32	50		76	75.2	74.7	74.2	73.5	73	72	70.9	69.2	66.8	60	*	*	*
ETA 32-250 B	15	20	30	250	32	50		83	82.3	81.9	81.3	80.9	80.1	79.4	78.3	77	75.1	69.9	65.8	60	*
ETA 32-250 A	15	20	30	259	32	50		89	88.5	88.1	87.5	87	86.4	85.9	85	84	82.7	79	75.9	71.4	58.9

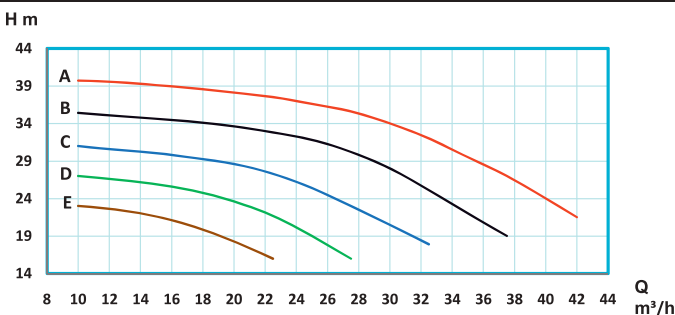
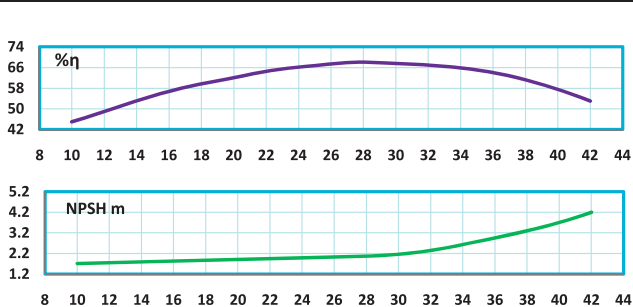


ETA 2900 r.p.m

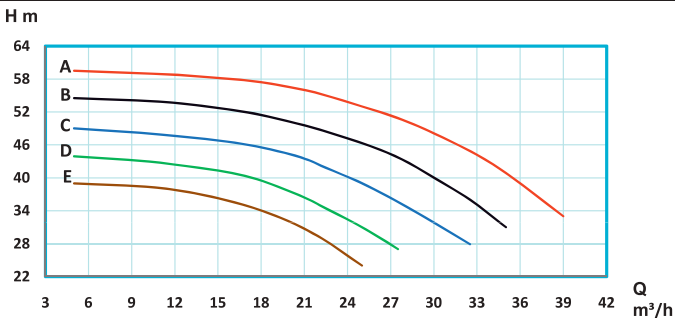
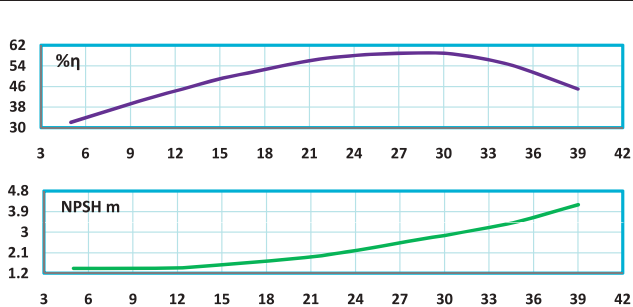
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلنج پمپ (mm)		اندهی	10	13	15	18	20	23	25	28	30	33	35	38	40	43
	KW	HP			رانس	مکش		(m³/h)													
ETA 40-125 G	1.5	2	3	110	40	50	H (m)	14.5	14	13.5	12.9	12.2	11.3	10.2	8.8	7	*	*	*	*	*
ETA 40-125 F	1.5	2	3	115	40	50		16.5	16	15.4	14.8	14.1	13.1	12	10.7	9	7	*	*	*	*
ETA 40-125 E	2.2	3	5	120	40	50		18	17.6	17.2	16.7	16	15.2	14.2	13	11.3	9.3	7.1	*	*	*
ETA 40-125 D	2.2	3	5	125	40	50		20.2	19.7	19.3	18.7	18	17.1	16.1	15	13.6	11.9	10	8	*	*
ETA 40-125 C	3	4	6	130	40	50		21.9	21.5	21	20.4	19.7	18.9	18	17	15.6	14	12	10	*	*
ETA 40-125 B	3	4	6	135	40	50		24	23.5	23	22.4	21.7	20.9	20	19	17.6	16.1	14.5	12.7	10.7	*
ETA 40-125 A	3	4	6	139	40	50		25.5	25	24.5	23.9	23.2	22.4	21.5	20.5	19.3	18	16.5	14.9	13	10.5



تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلنج پمپ (mm)		اندهی	10	13	15	18	20	23	25	28	30	33	35	38	40	42
	KW	HP			رانس	مکش		(m³/h)													
ETA 40-160 E	2.2	3	5	130	40	65	H (m)	23	22.5	21.6	20.2	18.3	16	*	*	*	*	*	*	*	*
ETA 40-160 D	3	4	6	140	40	65		27	26.5	25.9	25	23.6	21.7	19	16	*	*	*	*	*	*
ETA 40-160 C	4	5.5	8	150	40	65		31	30.5	30	29.3	28.5	27.3	25.4	23	20.5	17.9	*	*	*	*
ETA 40-160 B	5.5	7.5	11	160	40	65		35.4	35	34.5	34.1	33.5	32.8	31.8	30.2	28	25.1	22	19	*	*
ETA 40-160 A	5.5	7.5	11	169	40	65		39.7	39.5	39	38.5	37.9	37.3	36.6	35.6	34	32	29.5	27	24	21.5

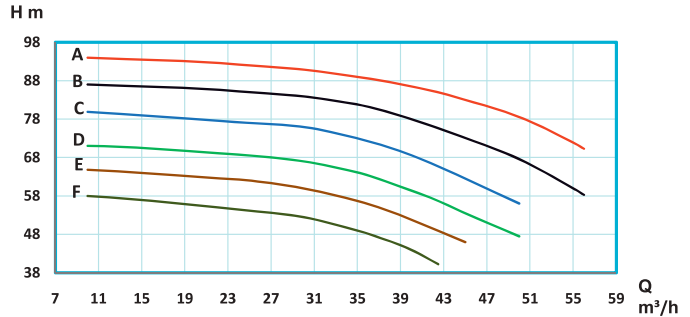
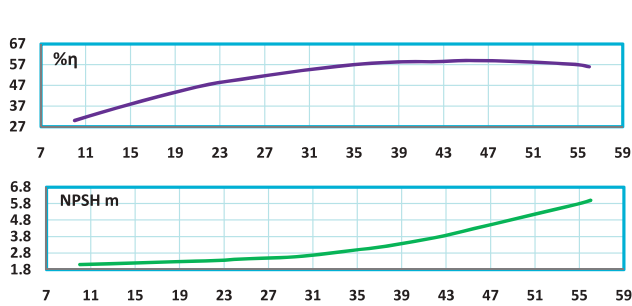


تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلنج پمپ (mm)		اندهی	5	10	13	15	18	20	22	23	25	28	30	33	35	39
	KW	HP			رانس	مکش		(m³/h)													
ETA 40-200 E	4	5.5	8	170	40	65	H (m)	39	38.4	37.6	36.3	34.5	32	30	28.5	24	*	*	*	*	*
ETA 40-200 D	5.5	7.5	11	180	40	65		43.9	43	42.2	41.3	39.9	37.5	35.8	34.4	31	27	*	*	*	*
ETA 40-200 C	7.5	10	15	190	40	65		49	48.1	47.5	46.8	45.8	44.3	43	41.8	39	35.6	31.8	27.9	*	*
ETA 40-200 B	11	15	22.5	200	40	65		54.5	54	53.5	52.7	51.7	50.2	49.2	48.4	46.3	43.7	40	36	31	*
ETA 40-200 A	11	15	22.5	209	40	65		59.5	59	58.7	58.2	57.6	56.5	55.7	55	53	50.9	48.1	44.9	40.9	33

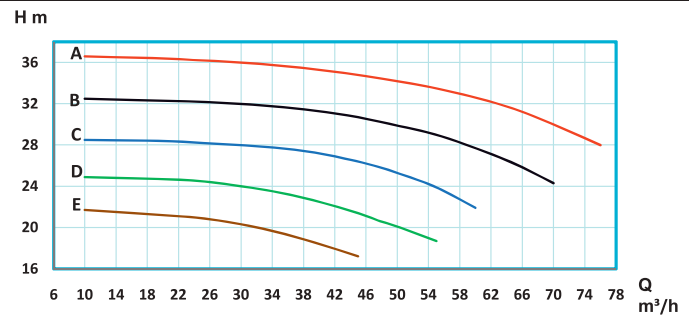
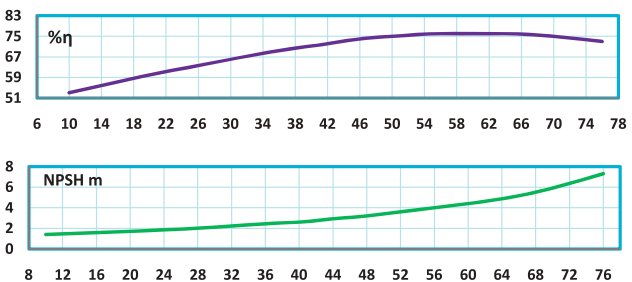


ETA 2900 r.p.m

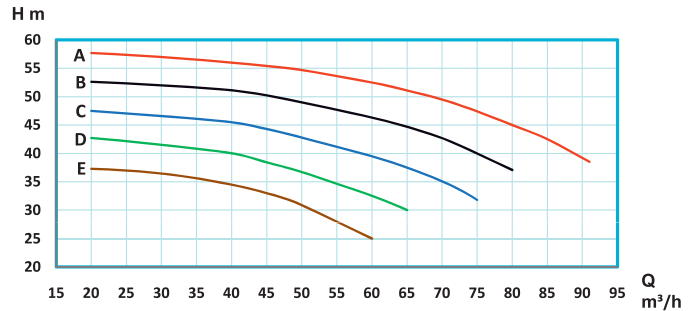
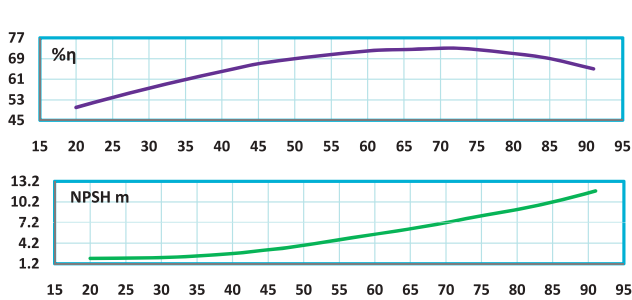
تیپ پمپ	قدرت		حریان	قطر پروانه		قطر فلانچ پمپ (mm)		اندهی (m ³ /h)	10	15	20	23	25	30	35	38	40	43	45	50	55	56
	KW	HP		A	D (mm)	راش	مکش		H (m)													
ETA 40-250 F	11	15	22.5	210	40	65		H (m)	58	57	55.6	54.9	54.2	52.5	49	46.7	44	40.2	*	*	*	*
ETA 40-250 E	15	20	30	220	40	65			64.8	64	63	62.5	62	60	56.7	54.5	51.9	48.9	46	*	*	*
ETA 40-250 D	15	20	30	230	40	65			71	70.5	69.5	69	68.5	67	64.1	61.9	59.4	56.7	53.5	47.5	*	*
ETA 40-250 C	18.5	25	36	240	40	65			79.9	79	78	77.5	77	76	73	71	68.6	65.7	62.5	56	*	*
ETA 40-250 B	22	30	42.5	250	40	65			87	86.5	86	85.5	85	83.9	81.8	80.1	78	75.6	73.1	67.6	60	58.3
ETA 40-250 A	22	30	42.5	259	40	65			94	93.5	93	92.5	92	90.9	89	87.9	86.5	85	83	78.6	71.9	70.3



تیپ پمپ	قدرت		حریان	قطر پروانه		قطر فلانچ پمپ (mm)		اندهی (m ³ /h)	10	20	25	30	35	40	45	47.5	50	55	60	65	70	76
	KW	HP		A	D (mm)	راش	مکش		H (m)													
ETA 50-160 E	4	5.5	8	130	50	65		H (m)	21.7	21.2	20.9	20.3	19.5	18.4	17.2	*	*	*	*	*	*	*
ETA 50-160 D	5.5	7.5	11	140	50	65			24.9	24.7	24.5	24	23.4	22.5	21.4	20.7	20.1	18.7	*	*	*	*
ETA 50-160 C	7.5	10	15	150	50	65			28.5	28.4	28.2	28	27.7	27.2	26.4	25.9	25.3	23.9	21.9	*	*	*
ETA 50-160 B	7.5	10	15	160	50	65			32.5	32.3	32.2	32	31.7	31.3	30.7	30.3	29.9	29	27.7	26.2	24.3	*
ETA 50-160 A	11	15	22.5	169	50	65			36.6	36.4	36.2	36	35.7	35.3	34.8	34.5	34.2	33.5	32.6	31.5	30	28

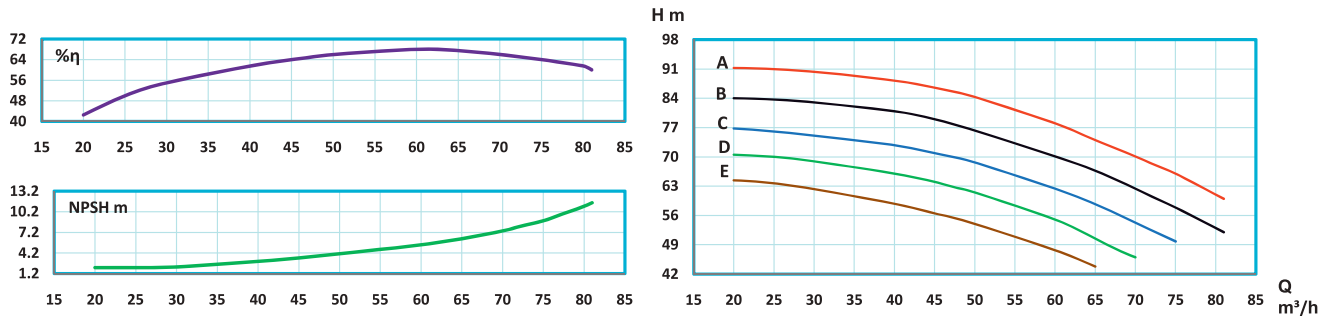


تیپ پمپ	قدرت		حریان	قطر پروانه		قطر فلانچ پمپ (mm)		اندهی (m ³ /h)	20	30	40	45	47.5	50	60	65	70	72.5	75	80	85	91
	KW	HP		A	D (mm)	راش	مکش		H (m)													
ETA 50-200 E	7.5	10	15	170	50	65		H (m)	37.3	36.5	34.5	33	32.1	30.9	25	*	*	*	*	*	*	*
ETA 50-200 D	11	15	22.5	180	50	65			42.7	41.5	40	38.4	37.6	36.7	32.5	30	*	*	*	*	*	*
ETA 50-200 C	11	15	22.5	190	50	65			47.5	46.6	45.5	44.3	43.6	42.8	39.5	37.5	35.1	33.6	31.8	*	*	*
ETA 50-200 B	15	20	30	200	50	65			52.6	52	51.1	50.2	49.6	49	46.3	44.7	42.7	41.4	40	37.1	*	*
ETA 50-200 A	18.5	25	36	209	50	65			57.7	57	56	55.4	55.1	54.7	52.5	51.1	49.5	48.5	47.4	45	42.5	38.5

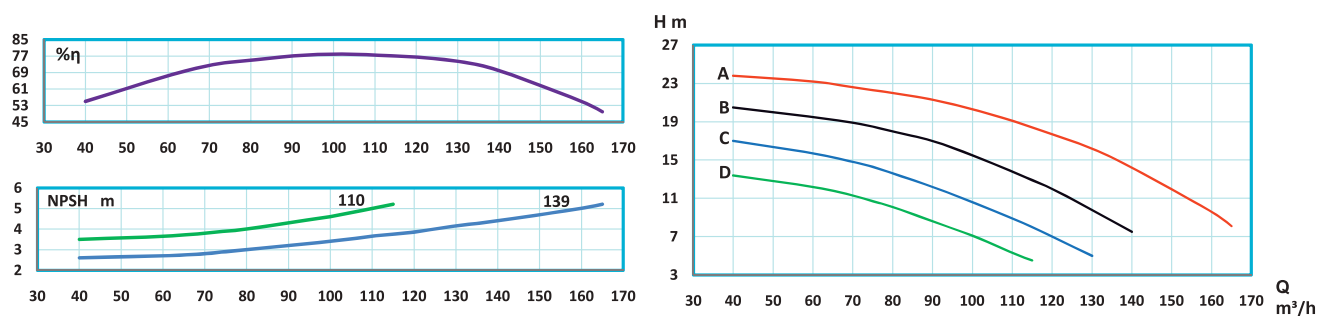


ETA 2900 r.p.m

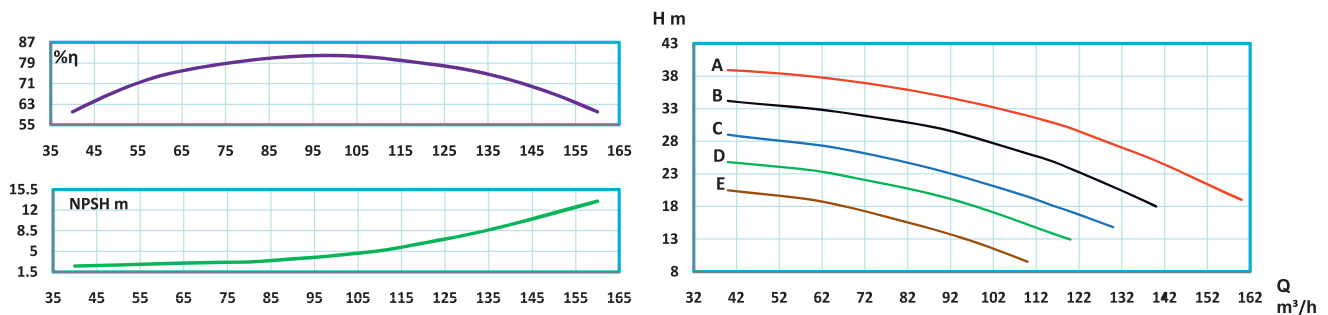
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلایج پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	20	25	30	40	45	48	50	60	65	70	73	75	80	81
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA 50-250 E	15	20	30	220	50	65	H (m)	64.4	63.7	62.3	58.8	56.5	55.4	54	47.7	43.8	*	*	*	*	*
ETA 50-250 D	18.5	25	36	230	50	65		70.5	70	68.9	66	64	62.7	61.5	55	50.5	46	*	*	*	*
ETA 50-250 C	18.5	25	36	240	50	65		76.8	76.1	75.1	72.8	70.9	69.9	68.7	62.4	58.7	54.3	52	49.8	*	*
ETA 50-250 B	22	30	42.5	250	50	65		84	83.7	83	80.9	79	77.7	76.3	70.1	66.7	62.4	60.1	57.9	53	52
ETA 50-250 A	30	41	57	259	50	65		91.2	90.9	90.3	88.2	86.5	85.5	84.3	78	74	70.1	68	66	61	60



نیمپ نمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ نمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	75	80	90	100	110	115	120	130	140	160	165
	KW	HP			A	D (mm)															
	H (m)																				
ETA 65-125 D	4	5.5	8	110	65	80	13.4	12.2	11.3	10.7	10.1	8.6	7.1	5.3	4.5	*	*	*	*	*	
ETA 65-125 C	5.5	7.5	11	120	65	80	17	15.7	14.8	14.3	13.6	12.2	10.6	8.9	8	7	5	*	*	*	
ETA 65-125 B	7.5	10	15	130	65	80	20.5	19.5	18.9	18.5	18	17	15.5	13.8	12.9	12	9.8	7.5	*	*	
ETA 65-125 A	11	15	22.5	139	65	80	23.8	23.2	22.6	22.3	22	21.3	20.3	19.1	18.4	17.7	16.2	14.2	9.6	8.1	

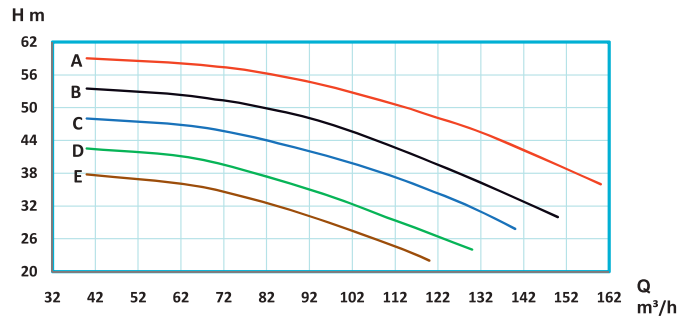
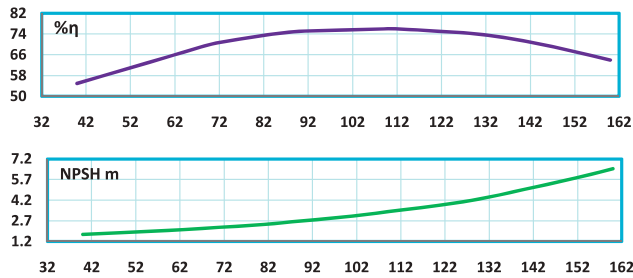


تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلایج پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	40	50	60	70	80	90	100	110	115	120	130	140	150	160
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA 65-160 E	5.5	7.5	11	130	65	80	H (m)	20.5	19.8	19	17.6	15.9	14.1	12	9.5	*	*	*	*	*	*
ETA 65-160 D	7.5	10	15	140	65	80		24.8	24.2	23.5	22.3	21	19.5	17.5	15.2	14	12.9	*	*	*	*
ETA 65-160 C	11	15	22.5	150	65	80		29	28.2	27.5	26.4	25	23.4	21.5	19.5	18.3	17.2	14.8	*	*	*
ETA 65-160 B	15	20	30	160	65	80		34.2	33.6	33	32.1	31.1	29.9	28.1	26.1	25.1	23.8	21	18	*	*
ETA 65-160 A	15	20	30	169	65	80		38.9	38.5	37.9	37.1	36.1	34.9	33.5	31.9	31	30	27.5	25	22	19

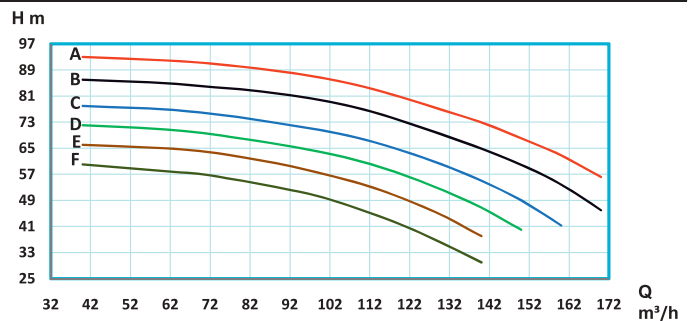
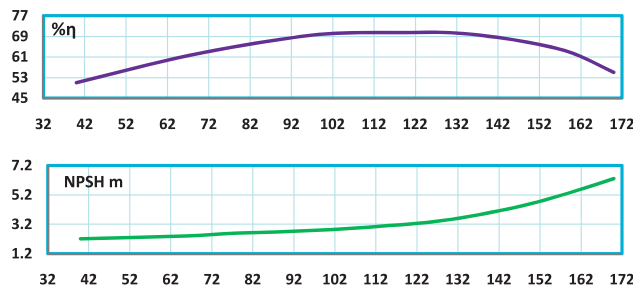


ETA 2900 r.p.m

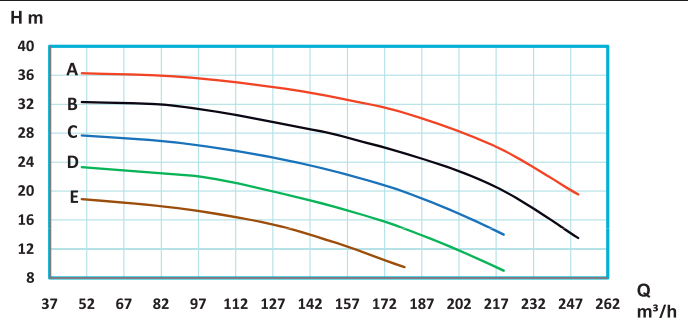
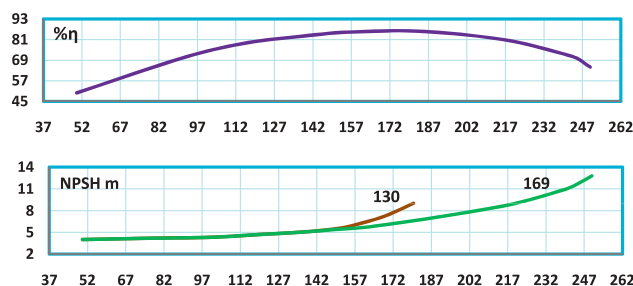
نیم پمپ	قدرت		حریان	قطر پروانه	قطر فلایج پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	75	80	90	100	110	115	120	130	140	150	160
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA 65-200 E	15	20	30	170	65	80	H (m)	37.8	36.3	35	34	33	30.7	28	25.2	23.7	22	*	*	*	*
ETA 65-200 D	15	20	30	180	65	80		42.5	41.3	39.9	38.9	37.8	35.5	32.9	29.9	28.5	27	24	*	*	*
ETA 65-200 C	22	30	42.5	190	65	80		48	47	46	45.2	44.4	42.4	40.3	37.8	36.4	34.9	31.7	27.8	*	*
ETA 65-200 B	22	30	42.5	200	65	80		53.5	52.5	51.5	51	50.2	48.5	46.2	43.3	41.8	40.2	37	33.5	30	*
ETA 65-200 A	30	41	57	209	65	80		59	58.3	57.8	57.2	56.5	55	53.2	51	49.9	48.6	46.1	42.9	39.5	36



نیم پمپ	قدرت		حریان	قطر پروانه	قطر فلایج پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA 65-250 F	22	30	42.5	210	65	80	H (m)	60	58	57	56	55	52.7	50	46	41.5	36	30	*	*	*
ETA 65-250 E	30	41	57	220	65	80		66	65	64	63.2	62.2	60	57.2	54	49.7	44.5	38	*	*	*
ETA 65-250 D	37	50	69	230	65	80		72	70.8	69.6	68.8	67.9	66	63.7	60.9	57	52.3	46.8	40	*	*
ETA 65-250 C	45	60	83	240	65	80		78	77	75.9	75.2	74.4	72.5	70.5	67.9	64.3	60.1	55	49	41.3	*
ETA 65-250 B	45	60	83	250	65	80		86	85	84	83.5	83	81.6	79.7	77	73.4	69.2	64.9	59.9	53.9	46
ETA 65-250 A	55	75	104	259	65	80		93	92	91.2	90.6	90	88.5	86.6	84	80.6	76.8	72.9	68	62.8	56.1

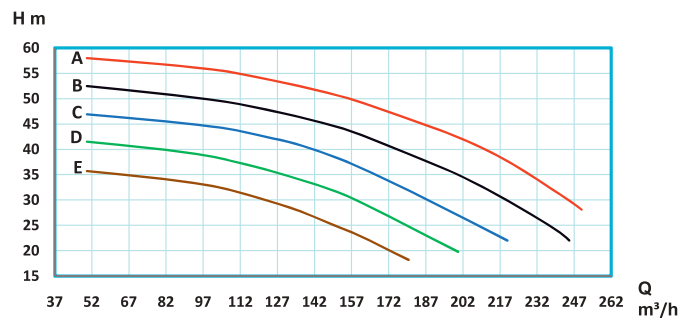
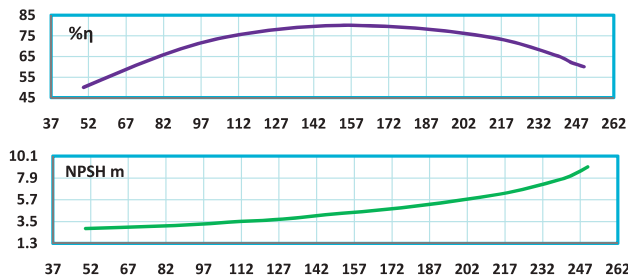


نیم پمپ	قدرت		حریان	قطر پروانه	قطر فلایج پمپ (mm)		آبدهی	50	80	100	120	135	150	160	170	180	200	220	240	245	250
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA 80-160 E	7.5	10	15	130	80	100	H (m)	18.9	18	17.1	15.9	14.7	13.1	12	10.7	9.5	*	*	*	*	*
ETA 80-160 D	11	15	22.5	140	80	100		23.3	22.5	21.9	20.5	19.3	18	17	16	14.8	12.1	9	*	*	*
ETA 80-160 C	15	20	30	150	80	100		27.7	27	26.2	25.1	24.1	22.9	22	21	19.9	17.2	14	*	*	*
ETA 80-160 B	18.5	25	36	160	80	100		32.3	32	31.2	30	29	28	27.1	26.2	25.2	23	20	15.8	14.6	13.5
ETA 80-160 A	22	30	42.5	169	80	100		36.3	36	35.5	34.7	34	33.1	32.4	31.7	30.8	28.5	25.6	21.6	20.5	19.5

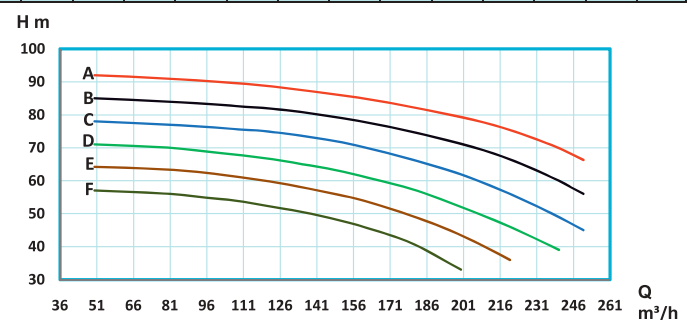
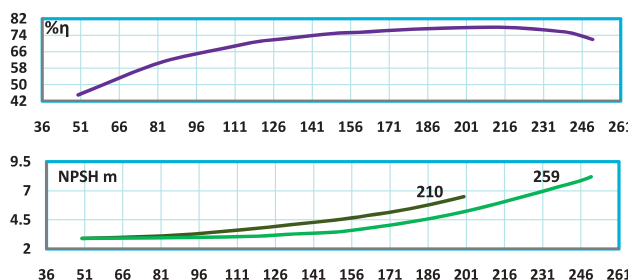


ETA 2900 r.p.m

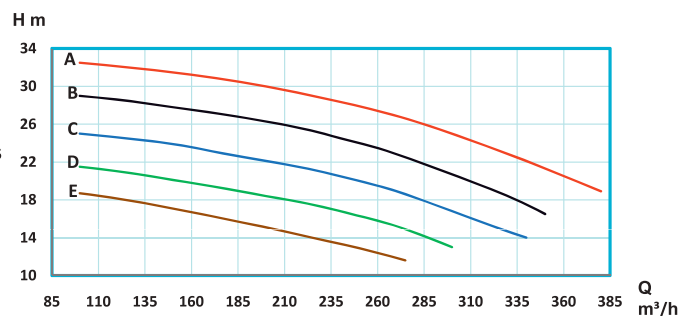
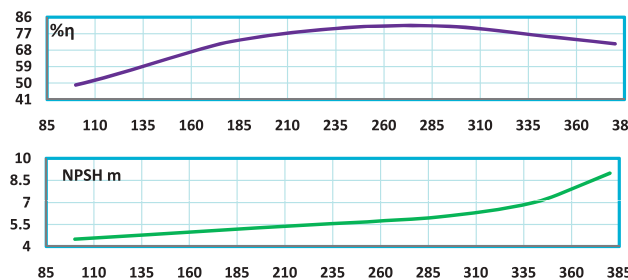
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	50	80	100	110	120	135	150	160	180	200	220	240	245	250
	KW	HP			رانس	مکش															
ETA 80-200 E	18.5	25	36	170	80	100	H (m)	35.7	34.2	32.8	31.7	30.3	28	25	23	18.2	*	*	*	*	*
ETA 80-200 D	22	30	42.5	180	80	100		41.5	40	38.6	37.5	36.3	34.2	31.8	29.7	24.8	19.8	*	*	*	*
ETA 80-200 C	30	41	57	190	80	100		46.9	45.6	44.5	43.8	42.7	41	38.5	36.5	31.9	27	22	*	*	*
ETA 80-200 B	30	41	57	200	80	100		52.5	51	49.8	49.1	48.1	46.5	44.6	43	39.1	35	29.9	24	22	*
ETA 80-200 A	37	50	69	209	80	100		58	56.8	55.8	55.1	54.1	52.6	50.8	49.4	46	42.4	37.7	31.5	29.9	28.1



تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	50	80	100	110	120	135	150	160	180	200	220	240	245	250
	KW	HP			رانس	مکش															
ETA 80-250 F	30	41	57	210	80	100	H (m)	57	56	54.5	53.7	52.4	50.5	48	46	41	33	*	*	*	*
ETA 80-250 E	37	50	69	220	80	100		64.2	63.4	62	61	60	58	55.7	54	49.3	43.5	36	*	*	*
ETA 80-250 D	45	60	83	230	80	100		71	70	68.5	67.7	66.8	65	63	61.2	57.4	52	46	39	*	*
ETA 80-250 C	55	75	104	240	80	100		78	77	76.1	75.5	75	73.6	71.8	70.2	66.4	61.9	56	79	47	45
ETA 80-250 B	75	100	140	250	80	100		85	84	83.1	82.5	82	80.8	79.1	77.9	74.8	71.2	66.5	60	58	56
ETA 80-250 A	75	100	140	259	80	100		92	91	90	89.5	88.8	87.5	86	85	82.3	79.3	75.4	69.9	68.1	66.3

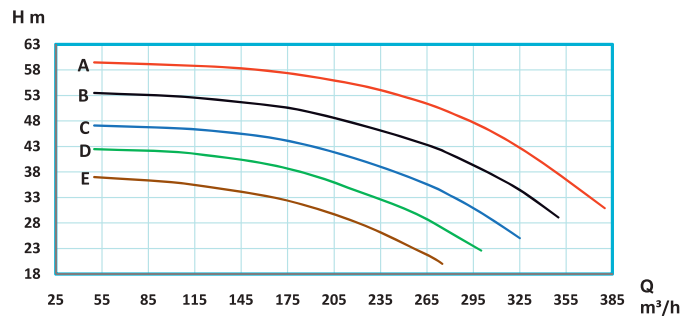
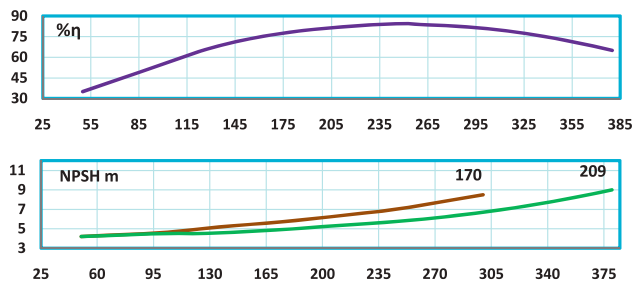


تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلنج پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	100	125	150	175	200	225	250	260	275	300	325	340	350	380
	KW	HP			رانس	مکش															
ETA 100-160 E	15	20	30	150/110	100	125	H (m)	18.7	18	17.1	16.1	15.1	14	12.9	12.4	11.6	*	*	*	*	*
ETA 100-160 D	18.5	25	36	160/120	100	125		21.5	20.9	20.1	19.3	18.4	17.5	16.3	15.8	14.9	13	*	*	*	*
ETA 100-160 C	22	30	42.5	169/130	100	125		25	24.5	23.9	23	22.1	21.2	20	19.5	18.6	16.8	15	14	*	*
ETA 100-160 B	30	41	57	169/150	100	125		29	28.5	27.8	27.1	26.3	25.3	24	23.5	22.5	20.7	18.8	17.5	16.5	*
ETA 100-160 A	30	41	57	169	100	125		32.5	32	31.5	30.8	30	29	27.9	27.4	26.6	25	23.2	22.1	21.3	18.9

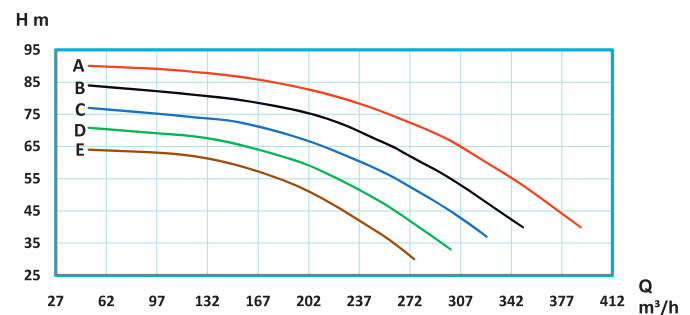
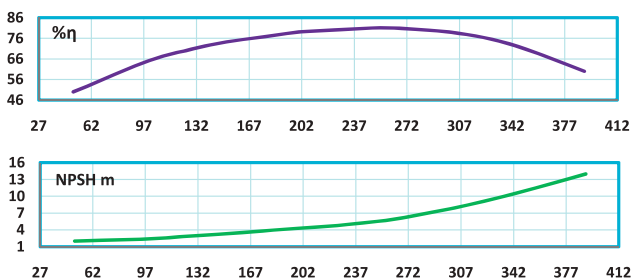


ETA 2900 r.p.m

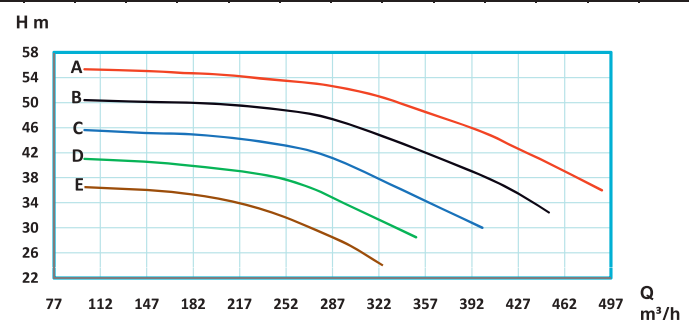
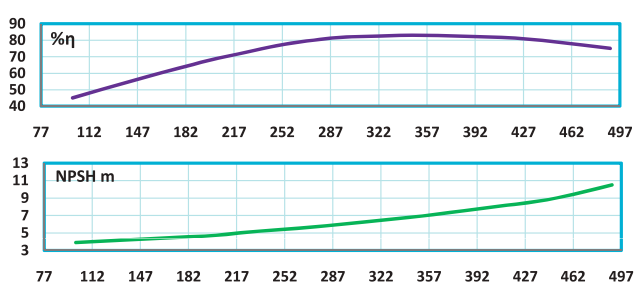
نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	50	100	125	150	175	200	225	250	270	275	300	325	350	380
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA 100-200 E	30	41	57	170	100	125	H (m)	37	36	35	33.9	32.4	30.2	27.5	24	21	20	*	*	*	*
ETA 100-200 D	37	50	69	180	100	125		42.5	42	41.2	40.2	38.7	36.5	33.7	30.9	27.9	27	22.6	*	*	*
ETA 100-200 C	45	60	83	190	100	125		47.1	46.6	46.1	45.3	44.1	42.3	40	37.4	34.9	34.2	30	25	*	*
ETA 100-200 B	55	75	104	200	100	125		53.5	52.9	52.3	51.5	50.6	49	47	44.8	42.8	42.2	38.6	34.5	29.1	*
ETA 100-200 A	55	75	104	209	100	125		59.5	59	58.7	58.2	57.4	56.2	54.8	52.8	50.9	50.3	47	42.8	37.6	30.9



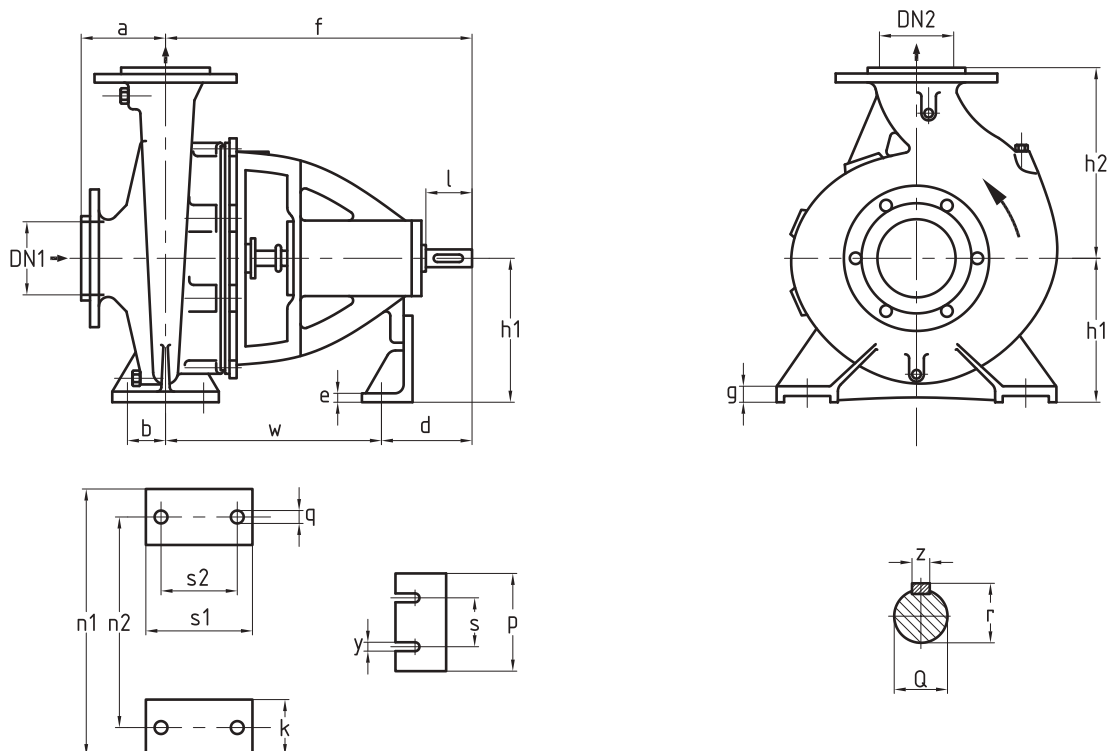
نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	50	100	125	150	175	200	225	250	260	275	300	325	350	390
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA 100-250 E	45	60	83	220	100	125	H (m)	64	63	61.8	59.5	56	51.5	45.3	38.3	35.3	30	*	*	*	*
ETA 100-250 D	55	75	104	230	100	125		70.8	69	68	66	63	59.5	54.3	48.3	45.5	41	33.1	*	*	*
ETA 100-250 C	75	100	140	240	100	125		77	75.1	74	72.9	70.3	67	62.7	57.8	55.6	51.7	45	37	*	*
ETA 100-250 B	75	100	140	250	100	125		84	82.1	81	79.8	77.9	75.6	72	67	65	61.3	55.1	47.6	40	*
ETA 100-250 A	90	122	166	259	100	125		90	89	88	86.9	85.1	82.9	80	76.3	74.5	71.9	66.8	60	53	40



نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	100	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400	425	450	490
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA 125-200 E	37	50	69	170	125	150	H (m)	36.5	36	35.5	34.7	33.5	31.8	29.6	27.2	24	*	*	*	*	*
ETA 125-200 D	45	60	83	180	125	150		41	40.5	40	39.5	38.8	37.8	36	33.5	31	28.5	*	*	*	*
ETA 125-200 C	55	75	104	190	125	150		45.6	45.1	45	44.6	44	43.2	42	40	37.5	35	30	*	*	*
ETA 125-200 B	75	100	140	200	125	150		50.4	50.1	50	49.8	49.4	48.8	48	46.5	44.6	42.6	38.3	35.7	32.45	*
ETA 125-200 A	75	100	140	209	125	150		55.3	55	54.7	54.5	54	53.5	53	52.1	50.8	49	45.3	42.8	40.3	36



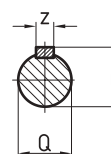
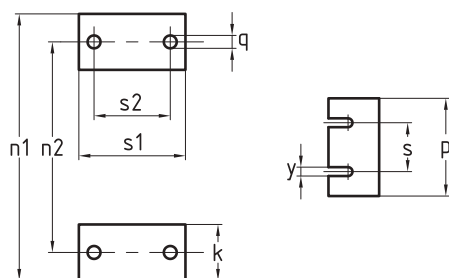
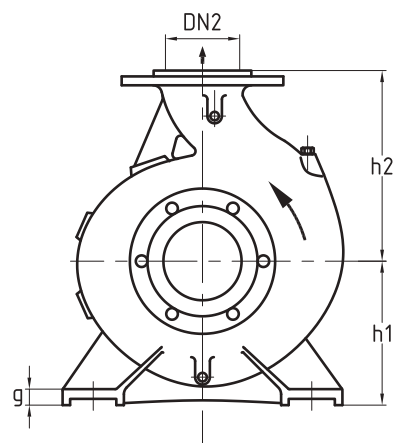
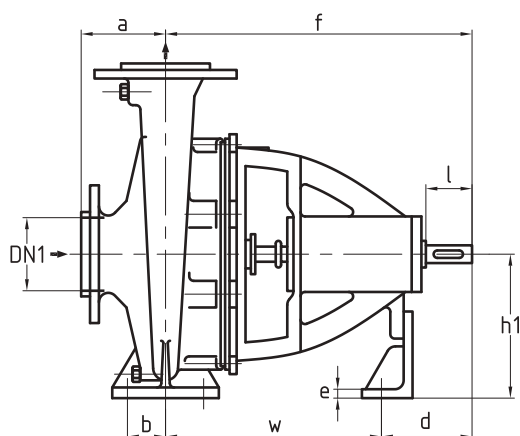
32-40-50-65



TYPE	mm																									
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l	w	b	d	e	g	n1	n2	q	s1	s2	k	p	s	y	Q	z	r		
ETA 32-160	50	32	80	360	132	160	50	260	35	100	8	15	240	190	14	100	70	50	160	110	14	24	8	26.9		
ETA 32-200																										
ETA 32-250	50	32	100	360	180	225	50	265	47.5	95	8	17	320	250	14	125	95	65	160	110	14	24	8	26.9		
ETA 40-125	65	40	80	360	112	140	50	260	35	100	8	15	210	160	14	100	70	50	160	110	14	24	8	26.9		
ETA 40-160					132	160							240	190												
ETA 40-200	65	40	100	360	160	180	50	265	35	95	8	15	265	212	14	100	70	50	160	110	14	24	8	26.9		
ETA 40-250					180	225			47.5				17	320											250	125
ETA 40-315	65	40	125	470	225	250	80	340	47.5	130	8	17	345	280	14	125	95	65	160	110	14	32	10	35.3		
ETA 50-160	65	50	100	360	160	180	50	260	35	100	8	15	265	212	14	100	70	50	160	110	14	24	8	26.9		
ETA 50-200					200	265		95	17	320															250	125
ETA 50-250					180	225		47.5	17	320			250	125											95	65
ETA 50-315	65	50	125	470	225	280	80	340	47.5	130	8	17	345	280	14	125	95	65	160	110	14	32	10	35.3		
ETA 65-125	80	65	100	360	160	180	50	260	100	8	17	280	212	14	125	95	65	160	110	14	24	8	26.9			
ETA 65-160					200	265		47.5	95																	
ETA 65-200					180	225		320	250																	
ETA 65-250					470	200		250	80			340	60								130	18	360	280	18	160
ETA 65-315	80	65	125	470	225	280	80	340	60	130	8	18	400	315	18	160	120	80	160	110	14	32	10	35.3		

80-100
125-200 & 125-250
150-200 & 150-250 & 150-315 & 150-400

جدول ابعاد و اندازه پمپهای ETA , ETA4



TYPE	mm																					
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l	w	b	d	e	g	n1	n2	q	s1	s2	k	p	s	y	Q
ETA 80-160	100	80	125	360	180	225	50	265	47.5	95	8	17	320	250	14	125	95	65	160	110	14	24
ETA 80-200						250							345	280								8
ETA 80-250				470	200	280	80	340	80	130	12	18	400	315	18	160	120	80	160	110	14	32
ETA 80-315					250	315			60				435	355								10
ETA 80-400				530	280	355	110	370		160												42
ETA 100-160	125	100	125	470	200	280	80	340	60	130	8	18	360	280	18	160	120	80	160	110	14	32
ETA 100-200																						10
ETA 100-250	125	100	140	470	225	280	80	340	60	130	8	18	400	315	18	160	120	80	160	110	14	32
ETA 100-315					250	315					12	20	500	400	23	200	150	100				10
ETA 100-400				530	280	355	110	370	75	160												42
ETA 125-200	150	125	140	470	250	315	80	340	80	130	12	18	400	315	18	160	120	80	160	110	14	32
ETA 125-250					355				60		17											10
ETA 150-200	200	150	160	470			80	340		130	12	20	550	450	23	200	150	100	160	110	14	32
ETA 150-250					280	400							500	400								10
ETA 150-315									75		12	20			23	200	150	100	160	110	14	
ETA 150-400				530	315	450	110	370		160			550	450								42