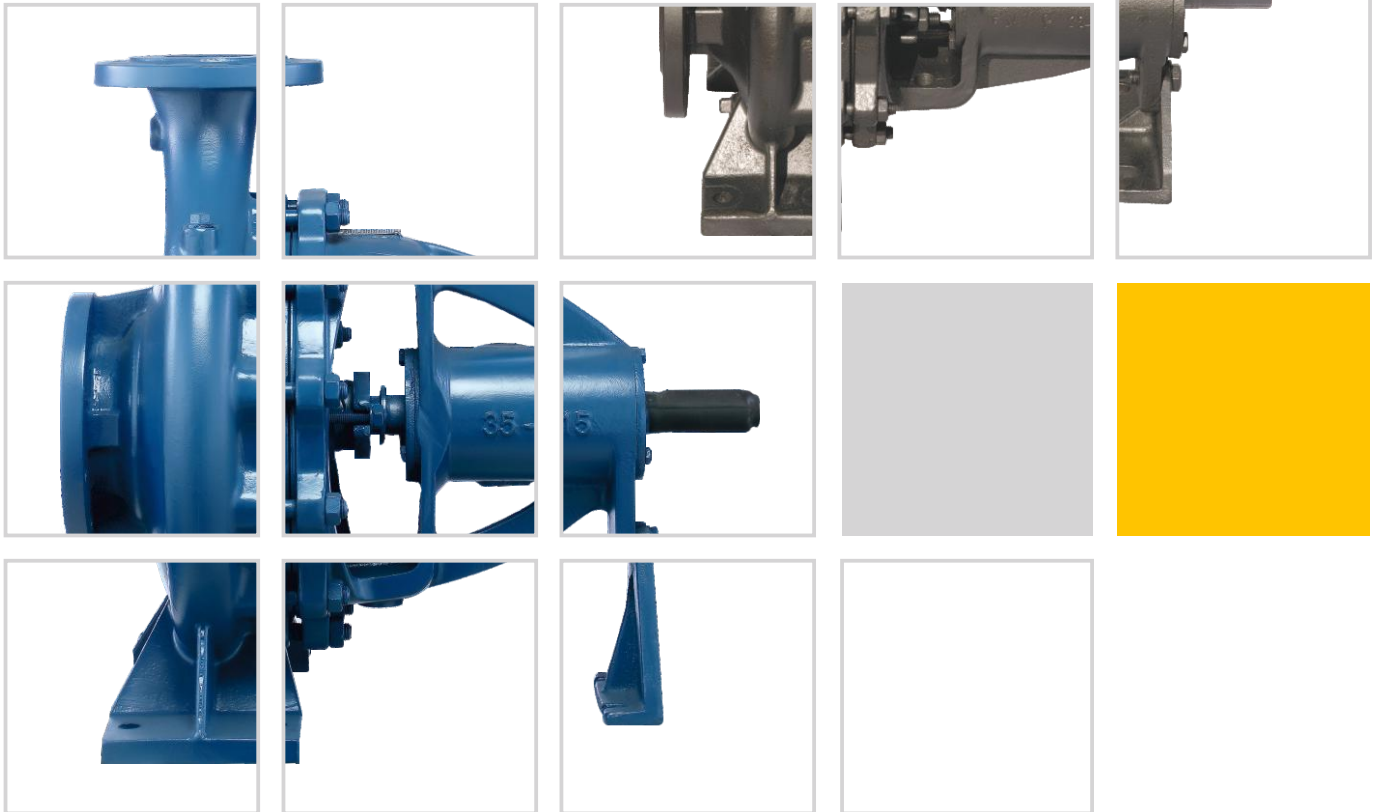
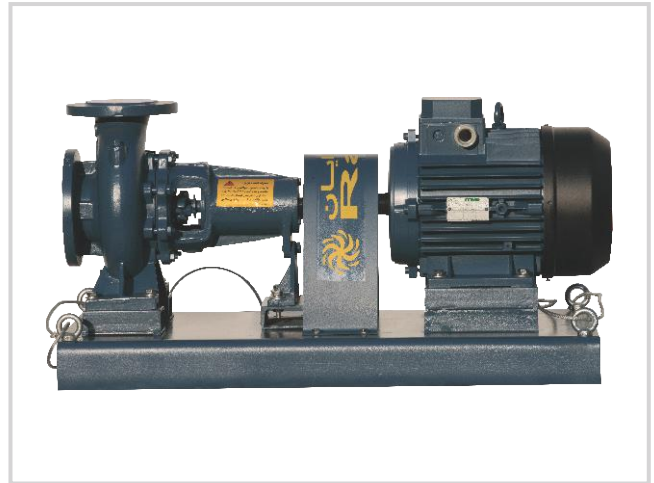


R.P ETA R.P ETA4



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.

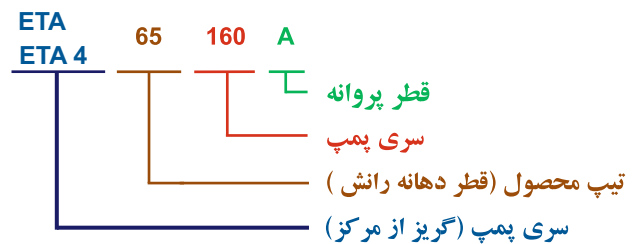
- پمپ های معمولی با نوار گرافیتی (پکینگ) آب بندی می گردند.

• در صورت سفارش محصول با مکانیکال سیل تحویل میگردد.

- در این حالت بر روی شافت پمپ در محل آییندی ؛ 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:

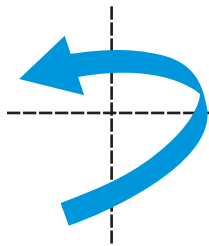
- درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۹۰+ درجه سانتی گراد.
- در صورت استفاده از مکانیکال سیل درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۱۴۰+ درجه سانتی گراد.
- دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتی گراد.
- حداکثر فشار کاری تا ۱۰ بار.

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 :

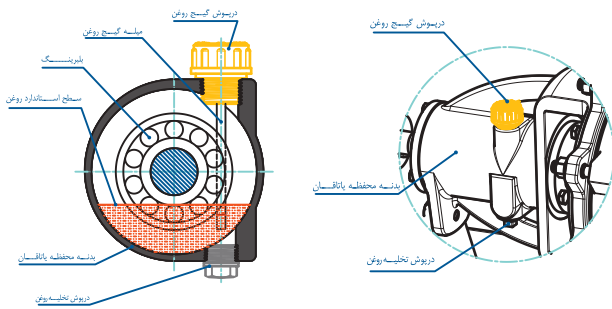
- قطعات پمپ های **ETA** ، **ETA4** می توانند از آلیاژهای استنلس استیل ؛ برنز ؛ دایکس یا چدن داکتیل تولید شوند.
- این محصولات ویژه برای پمپاژ آب دریا ، آبهای دارای نمک یا املاح مضر برای چدن معمولی مورد استفاده قرار میگیرند
- در صورت درخواست کلیه پمپ ها با مکانیکال سیل تولید و تحویل می گردند.

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.



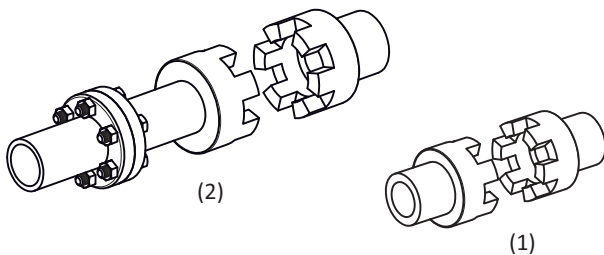
کوپل الکتروپمپ:

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:

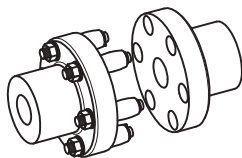
- کوپلینگ نوع KB:

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.



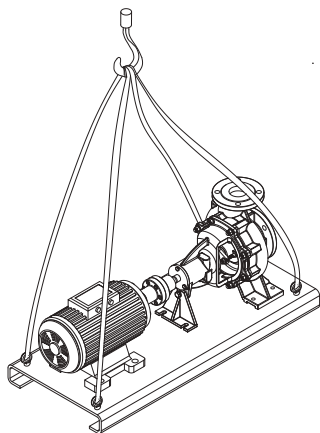
روش حمل و نقل الکتروپمپ ETA , ETA4 :

• 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

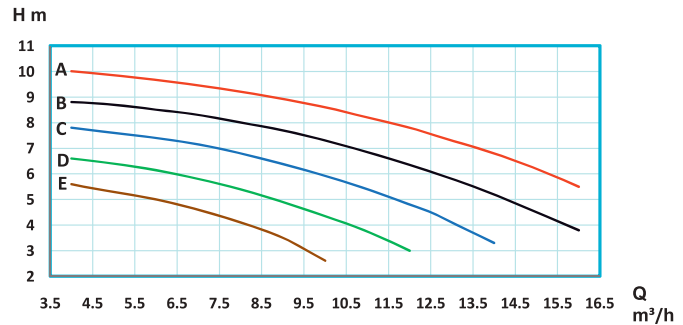
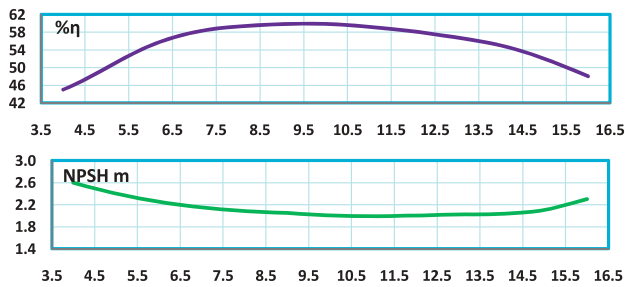
سرعت انتقال آب برای مکش حداکثر 1.5 m/s میباشد.

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

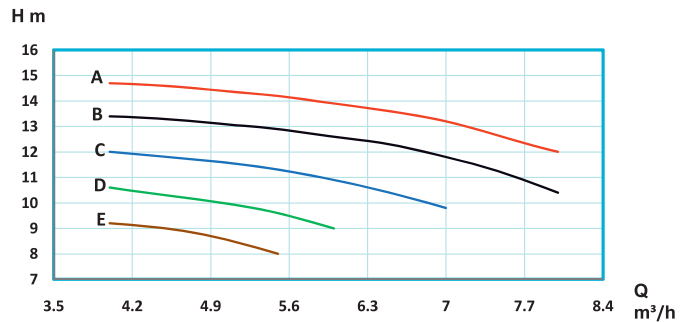
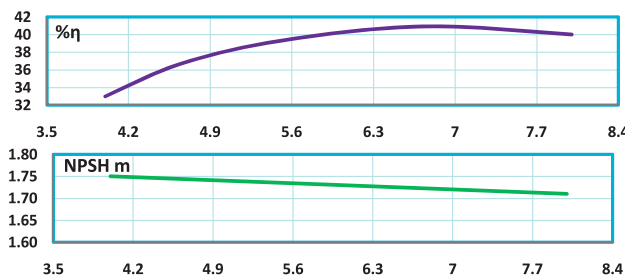
برای محاسبه افت هد در لوله کشی، متراژ لوله را بر عدد ۱۰۰ تقسیم کرده و نتیجه را در اعداد آبی رنگ جدول فوق ضرب نمایید.

ETA 4 1450 r.p.m

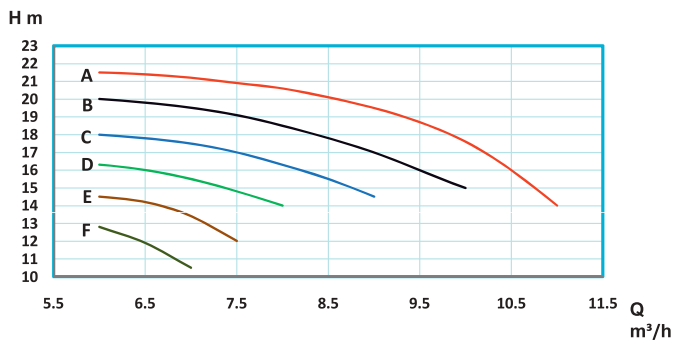
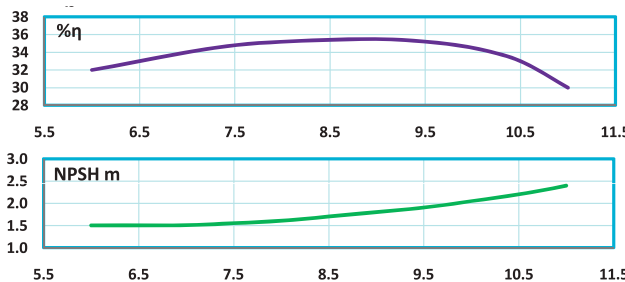
تیپ پمپ	قدرت		جریان A	قطر بروانه D (mm)	قطر فلانچ پمپ (mm)		اندهی (m³/h)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12.5	13	14	15	16
	KW	HP			راش	مکش															
ETA4 32-160 E	0.25	0.34	0.78	130	32	50	H (m)	5.6	5.3	5	4.6	4.1	3.5	2.6	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 32-160 D	0.37	0.5	1	140	32	50		6.6	6.4	6.1	5.8	5.4	4.9	4.3	3.7	3	*	*	*	*	*
ETA4 32-160 C	0.55	0.75	1.5	150	32	50		7.8	7.6	7.4	7.1	6.8	6.4	5.9	5.4	4.8	4.5	4.1	3.3	*	*
ETA4 32-160 B	0.55	0.75	1.5	160	32	50		8.8	8.7	8.5	8.3	8	7.7	7.3	6.8	6.3	6	5.8	5.2	4.5	3.8
ETA4 32-160 A	0.75	1	2	169	32	50		10	9.8	9.7	9.4	9.2	8.9	8.6	8.2	7.8	7.5	7.3	6.8	6.2	5.5



تیپ پمپ	قدرت		جریان A	قطر بروانه D (mm)	قطر فلانچ پمپ (mm)		اندهی (m³/h)	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11
	KW	HP			راش	مکش															
ETA4 32-200 E	0.37	0.5	1	170	32	50	H (m)	9.2	9	8.6	8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 32-200 D	0.55	0.75	1.5	180	32	50		10.6	10.3	10	9.6	9	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 32-200 C	0.55	0.75	1.5	190	32	50		12	11.8	11.6	11.3	10.9	10.4	9.8	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 32-200 B	0.75	1	2	200	32	50		13.4	13.3	13.1	12.9	12.6	12.3	11.8	11.2	10.4	*	*	*	*	*
ETA4 32-200 A	0.75	1	2	209	32	50		14.7	14.6	14.4	14.2	13.9	13.6	13.2	12.6	12	*	*	*	*	*

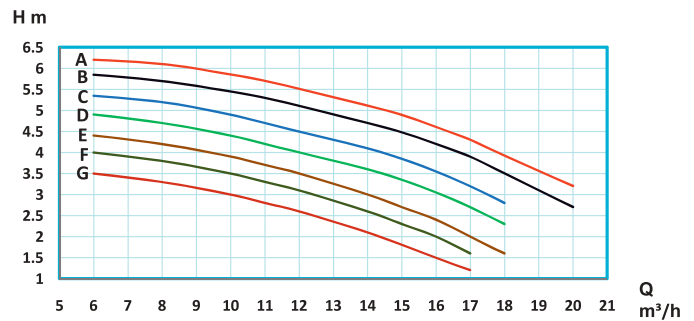
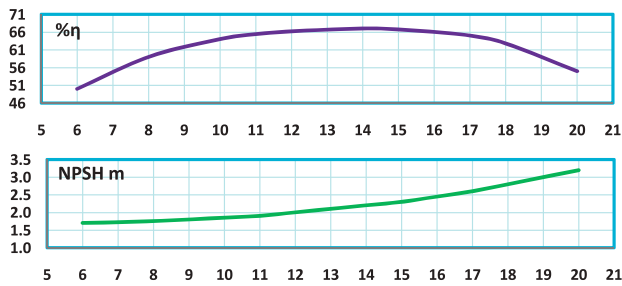


تیپ پمپ	قدرت		جریان A	قطر بروانه D (mm)	قطر فلانچ پمپ (mm)		اندهی (m³/h)	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	13
	KW	HP			راش	مکش															
ETA4 32-250 F	0.75	1	2	210	32	50	H (m)	12.8	11.9	10.5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 32-250 E	1.1	1.5	3	220	32	50		14.5	14.2	13.4	12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 32-250 D	1.5	2	4	230	32	50		16.3	16	15.5	14.8	14	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 32-250 C	1.5	2	4	240	32	50		18	17.8	17.5	17	16.3	15.5	14.5	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 32-250 B	1.5	2	4	250	32	50		20	19.8	19.5	19.1	18.5	17.8	17	16	15	*	*	*	*	*
ETA4 32-250 A	2.2	3	5	259	32	50		21.5	21.4	21.2	20.9	20.6	20.1	19.5	18.7	17.6	16	14	*	*	*

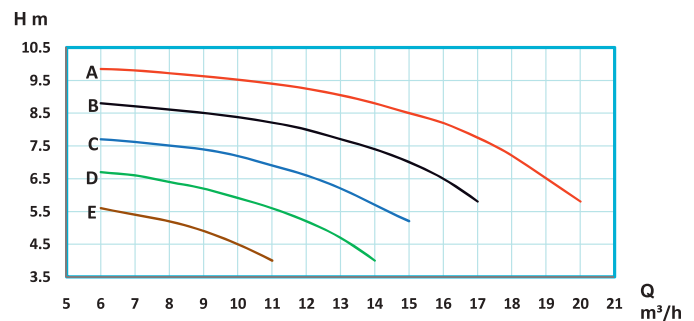
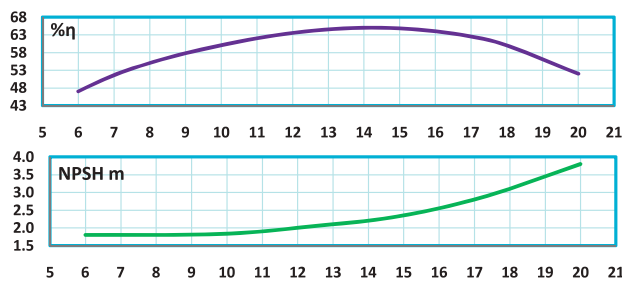


ETA 4 1450 r.p.m

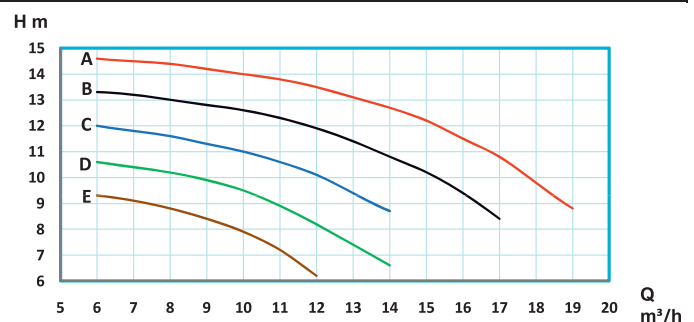
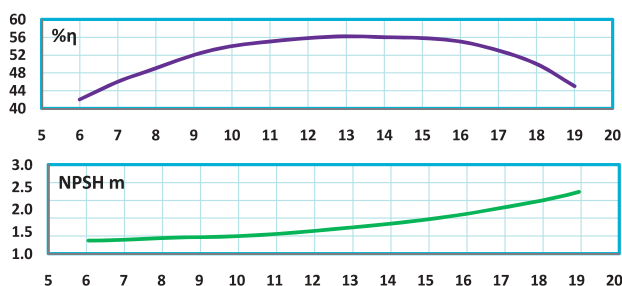
نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلایج پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	6	8	10	11	12	14	15	16	17	18	20	22	25	30
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA4 40-125 G	0.25	0.3	0.78	110	40	65	H (m)	3.5	3.3	3	2.8	2.6	2.1	1.8	1.5	1.2	*	*	*	*	*
ETA4 40-125 F	0.25	0.3	0.78	115	40	65		4	3.8	3.5	3.3	3.1	2.6	2.3	2	1.6	*	*	*	*	*
ETA4 40-125 E	0.25	0.3	0.78	120	40	65		4.4	4.2	3.9	3.7	3.5	3	2.7	2.4	2	1.6	*	*	*	*
ETA4 40-125 D	0.37	0.5	1	125	40	65		4.9	4.7	4.4	4.2	4	3.6	3.3	3	2.7	2.3	*	*	*	*
ETA4 40-125 C	0.37	0.5	1	130	40	65		5.3	5.2	4.9	4.7	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.8	*	*	*	*
ETA4 40-125 B	0.37	0.5	1	135	40	65		5.6	5.7	5.4	5.3	5.1	4.7	4.5	4.2	3.9	3.5	2.7	*	*	*
ETA4 40-125 A	0.37	0.5	1	139	40	65		6.2	6.1	5.9	5.7	5.5	5.1	5.9	4.6	4.3	3.9	3.2	*	*	*



نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلایج پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA4 40-160 E	0.25	0.3	0.78	130	40	65	H (m)	5.6	5.4	5.2	4.9	4.5	4	*	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 40-160 D	0.37	0.5	1	140	40	65		6.7	6.6	6.4	6.2	5.9	5.6	5.2	4.7	4	*	*	*	*	*
ETA4 40-160 C	0.55	0.75	1	150	40	65		7.7	7.6	7.5	7.4	7.2	6.9	6.6	6.2	5.7	5.2	*	*	*	*
ETA4 40-160 B	0.75	1	2	160	40	65		8.8	8.7	8.6	8.5	8.4	8.2	8	7.7	7.4	7	6.5	5.8	*	*
ETA4 40-160 A	0.75	1	2	169	40	65		9.9	9.8	9.7	9.6	9.5	9.4	9.2	9	8.8	8.5	8.2	7.7	7.2	5.8

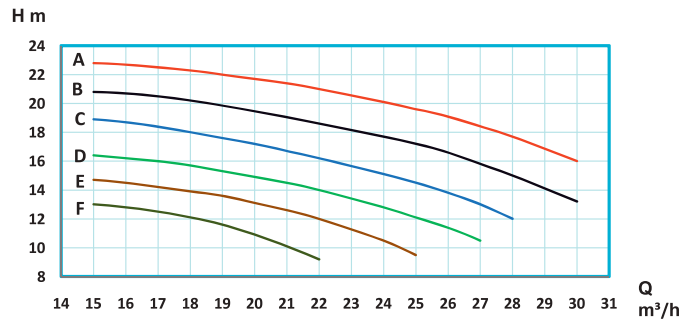
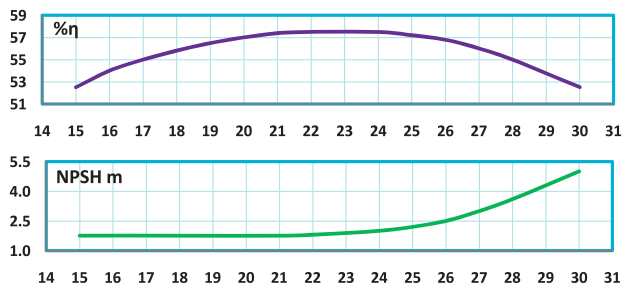


نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلایج پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA4 40-200 E	0.55	0.75	1	170	40	65	H (m)	9.3	9.1	8.8	8.4	7.9	7.2	6.2	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 40-200 D	0.75	1	1	180	40	65		10.6	10.4	10.2	9.9	9.5	8.9	8.2	7.4	6.6	*	*	*	*	*
ETA4 40-200 C	1.1	1.5	3	190	40	65		12	11.8	11.6	11.3	11	10.6	10.1	9.4	8.7	*	*	*	*	*
ETA4 40-200 B	1.1	1.5	3	200	40	65		13.3	13.2	13	12.8	12.6	12.3	11.9	11.4	10.8	10.2	9.4	8.4	*	*
ETA4 40-200 A	1.5	2	4	209	40	65		14.6	14.5	14.4	14.2	14	13.8	13.5	13.1	12.7	12.2	11.5	10.8	9.8	8.8

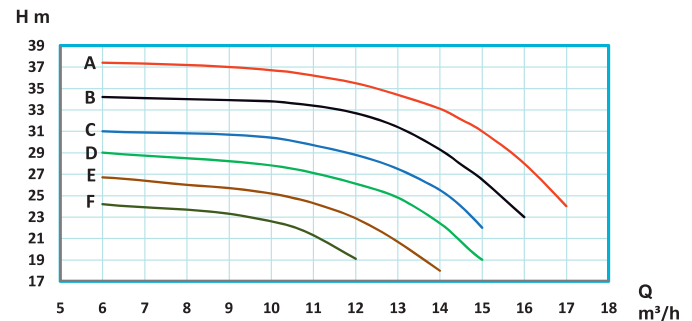
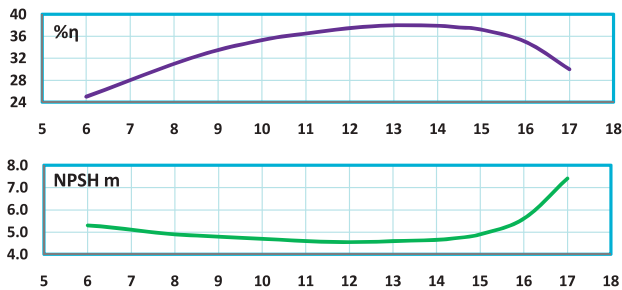


ETA 4 1450 r.p.m

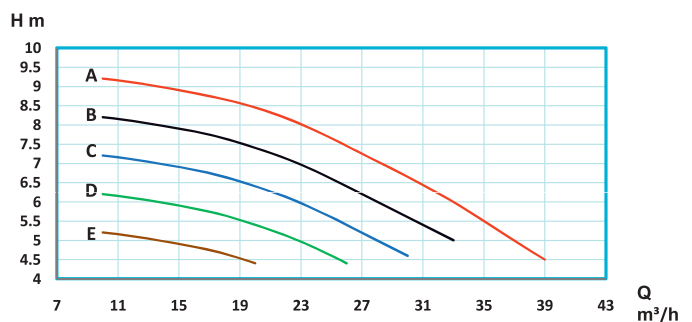
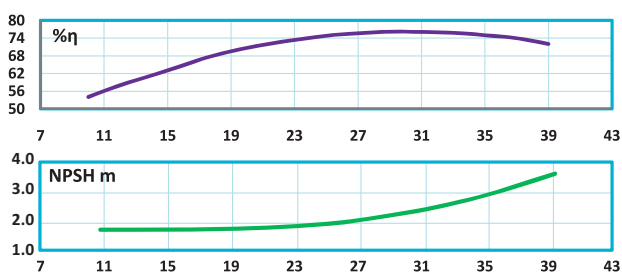
تیپ پمپ	قدرت		حریران	قطر پروانه	قطر فلنج پمپ (mm)		اندھی	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	30
	KW	HP			راش	مکش		H (m)													
ETA4 40-250 F	1.1	1.5	3	210	40	65	H (m)	13	12.8	12.5	12.1	11.6	10.9	10.1	9.2	*	*	*	*	*	*
ETA4 40-250 E	1.5	2	4	220	40	65		14.7	14.5	14.2	13.9	13.6	13.1	12.6	12	10.5	9.5	*	*	*	*
ETA4 40-250 D	2.2	3	5	230	40	65		16.4	16.2	16	15.7	15.3	14.9	14.5	14	12.8	12.1	11.4	10.5	*	*
ETA4 40-250 C	3	4	7	240	40	65		18.9	18.7	18.4	18	17.6	17.2	16.7	16.2	15.1	14.5	13.8	13	12	*
ETA4 40-250 B	3	4	7	250	40	65		20.8	20.7	20.5	20.2	19.8	19.4	19	18.6	17.7	17.2	16.6	15.8	15	13.2
ETA4 40-250 A	4	5.5	9	259	40	65		22.8	22.7	22.5	22.2	21.9	21.6	21.3	21	20.1	19.6	19.1	18.4	17.7	16



تیپ پمپ	قدرت		حریران	قطر پروانه	قطر فلنج پمپ (mm)		اندھی	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16	17
	KW	HP			راش	مکش		H (m)													
ETA4 40-315 F	2.2	3	5	270	40	65	H (m)	24.2	23.9	23.7	23.3	22.6	22.1	21.3	19.1	*	*	*	*	*	*
ETA4 40-315 E	2.2	3	5	280	40	65		26.7	26.4	26	25.7	25.2	24.8	24.3	22.9	20.7	18	*	*	*	*
ETA4 40-315 D	3	4	7	290	40	65		29	28.7	28.5	28.2	27.8	27.5	27.1	26.1	24.8	22.4	20.7	19	*	*
ETA4 40-315 C	4	5.5	9	300	40	65		31	30.9	30.8	30.7	30.4	30.1	29.7	28.8	27.5	25.5	24	22	*	*
ETA4 40-315 B	4	5.5	9	310	40	65		34.2	34.1	34	33.9	33.8	33.6	33.4	32.7	31.4	29.3	27.9	26.5	23	*
ETA4 40-315 A	4	5.5	9	319	40	65		37.4	37.3	37.2	37	36.7	36.5	36.2	35.5	34.4	33.1	32.1	31	28	24

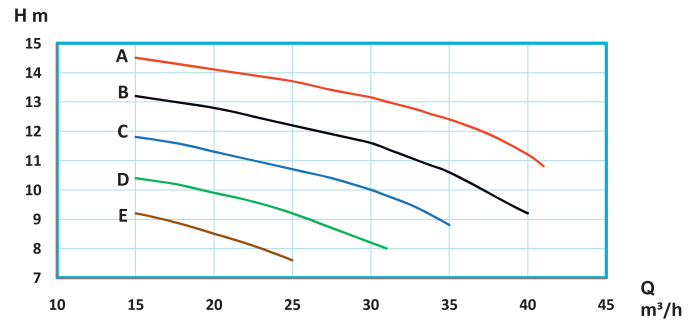
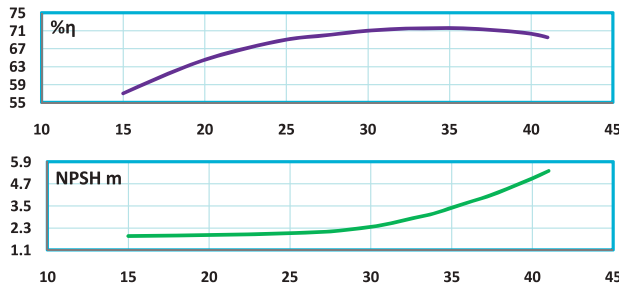


تیپ پمپ	قدرت		حریران	قطر پروانه	قطر فلنج پمپ (mm)		اندھی	10	12	15	17.5	20	22.5	25	26	28	30	33	35	37	39
	KW	HP			راش	مکش		H (m)													
ETA4 50-160 E	0.55	0.75	1	130	50	65	H (m)	5.2	5.1	4.9	4.7	4.4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 50-160 D	0.55	0.75	1	140	50	65		6.2	6.1	5.9	5.7	5.4	5	4.6	4.4	*	*	*	*	*	*
ETA4 50-160 C	0.75	1	1	150	50	65		7.2	7.1	6.9	6.7	6.4	6	5.6	5.4	5	4.6	*	*	*	*
ETA4 50-160 B	1.1	1.5	3	160	50	65		8.2	8.1	7.9	7.7	7.4	7	6.6	6.4	6	5.6	5	*	*	*
ETA4 50-160 A	1.5	2	4	169	50	65		9.2	9.1	8.9	8.7	8.4	8.1	7.6	7.4	7	6.6	6	5.5	5	4.5

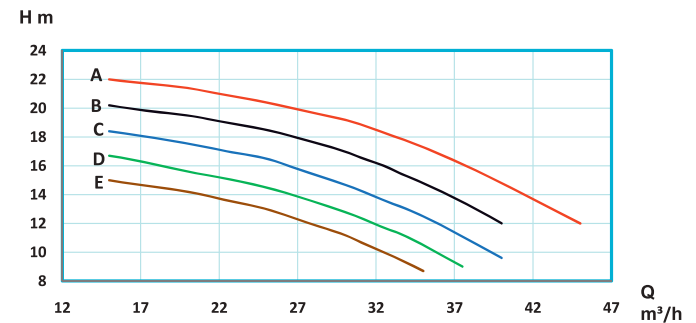
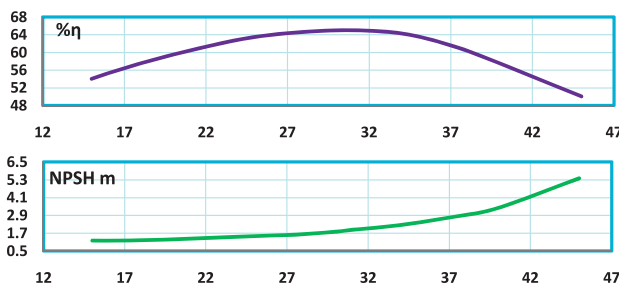


ETA 4 1450 r.p.m

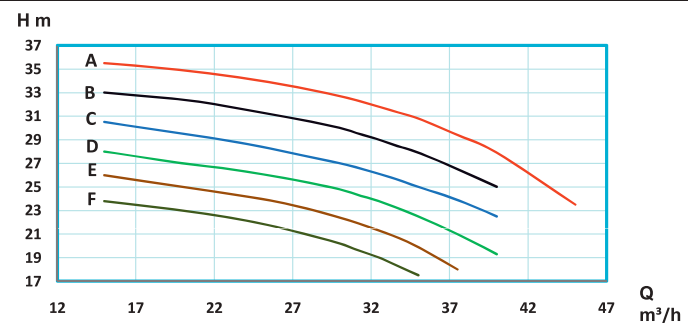
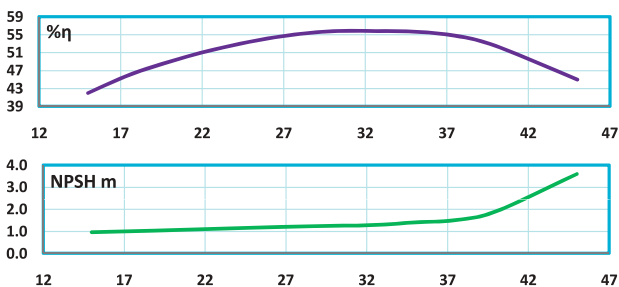
نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلایج پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	31	32.5	34	35	37.5	40	41
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA4 50-200 E	1.1	1.5	3	170	50	65	H (m)	9.2	8.9	8.5	8.1	7.6	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 50-200 D	1.5	2	4	180	50	65		10.4	10.2	9.9	9.6	9.2	8.7	8.2	8	*	*	*	*	*	*
ETA4 50-200 C	1.5	2	4	190	50	65		11.8	11.6	11.3	11	10.7	10.4	10	9.8	9.5	9.1	8.8	*	*	*
ETA4 50-200 B	2.2	3	5	200	50	65		13.2	13	12.8	12.5	12.2	11.9	11.6	11.4	11.1	10.8	10.6	9.9	9.2	*
ETA4 50-200 A	2.2	3	5	209	50	65		14.5	14.3	14.1	13.9	13.7	13.4	13.1	13	12.8	12.5	12.4	11.9	11.2	10.8



نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلایج پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	15	18	20	23	25	28	30	31	33	34	35	38	40	45
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA4 50-250 E	2.2	3	5	220	50	65	H (m)	15	14.6	14.2	13.6	13	12.1	11.2	10.6	10	9.5	8.7	*	*	*
ETA4 50-250 D	2.2	3	5	230	50	65		16.7	16.2	15.6	15.1	14.5	13.7	12.8	12.3	11.7	11.3	10.5	9	*	*
ETA4 50-250 C	3	4	7	240	50	65		18.4	18	17.5	17	16.5	15.6	14.7	14.2	13.6	13.2	12.5	11.1	9.6	*
ETA4 50-250 B	3	4	7	250	50	65		20.2	19.8	19.5	19	18.5	17.8	17	16.5	16	15.5	14.8	13.5	12	*
ETA4 50-250 A	4	5.5	9	259	50	65		22	21.7	21.4	20.9	20.4	19.8	19.2	18.8	18.3	17.9	17.3	16.1	14.8	12

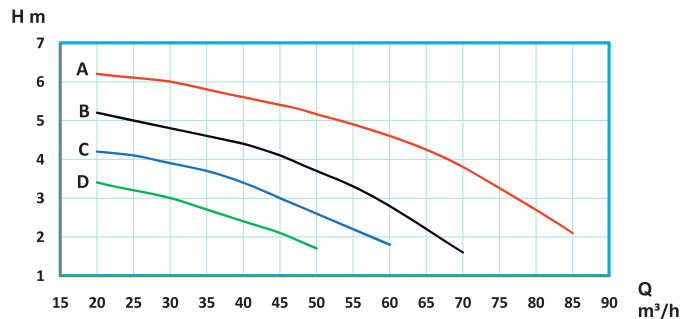
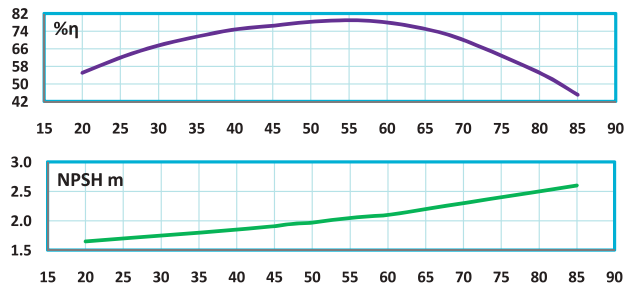


نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلایج پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	15	18	20	23	25	28	30	31	33	34	35	38	40	45
	KW	HP			رانش	مکش															
ETA4 50-315 F	4	5.5	9	270	50	65	H (m)	23.8	23.4	23	22.5	21.9	21.1	20.2	19.6	19	18.4	17.5	*	*	*
ETA4 50-315 E	4	5.5	9	280	50	65		26	25.5	25	24.5	24	23.3	22.4	21.9	21.3	20.8	19.9	18	*	*
ETA4 50-315 D	5.5	7.5	12	290	50	65		28	27.5	27	26.6	26.1	25.5	24.8	24.3	23.8	23.3	22.5	21	19.3	*
ETA4 50-315 C	7.5	10	16	300	50	65		30.5	30	29.5	29	28.4	27.7	27	26.6	26.1	25.7	25	23.9	22.5	*
ETA4 50-315 B	7.5	10	16	310	50	65		33	32.7	32.4	31.9	31.3	30.7	30	29.5	29	28.5	27.9	26.5	25	*
ETA4 50-315 A	7.5	10	16	319	50	65		35.5	35.2	34.9	34.5	34	33.4	32.7	32.3	31.8	31.4	30.8	29.4	27.9	23.5

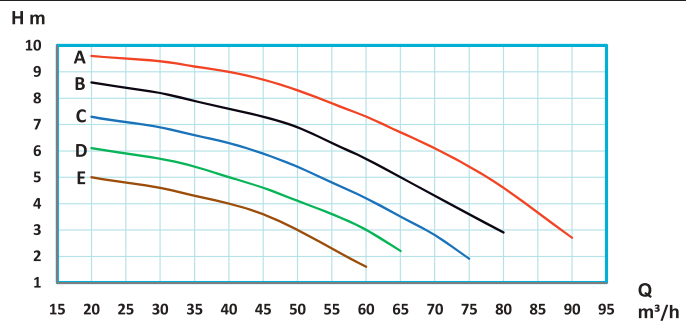
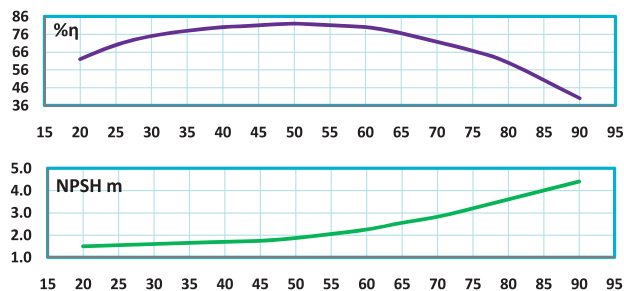


ETA 4 1450 r.p.m

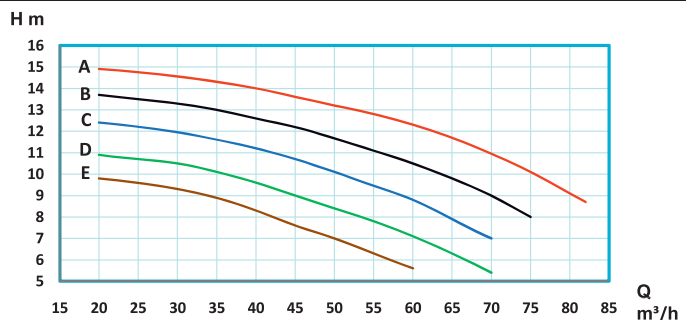
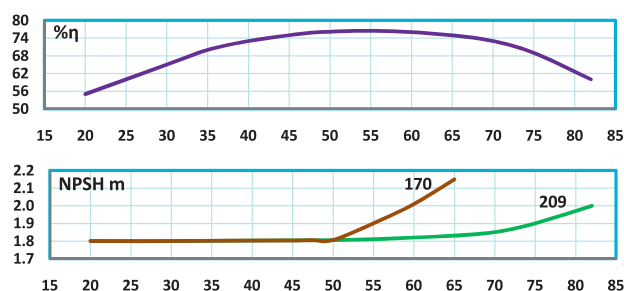
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	35	40	45	48	50	55	60	65	70	80	85
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 65-125 D	0.55	0.75	1	110	65	80	H (m)	3.4	3.2	3	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7	*	*	*	*	*	*
ETA4 65-125 C	0.75	1	1	120	65	80		4.2	4.1	3.9	3.7	3.4	3	2.8	2.6	2.2	1.8	*	*	*	*
ETA4 65-125 B	1.1	1.5	3	130	65	80		5.2	5	4.8	4.6	4.4	4.1	3.9	3.7	3.3	2.8	2.2	1.6	*	*
ETA4 65-125 A	1.5	2	4	139	65	80		6.2	6.1	6	5.8	5.6	5.4	5.3	5.1	4.9	4.6	4.2	3.8	2.7	2.1



تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 65-160 E	0.75	1	2	130	65	80	H (m)	5	4.8	4.6	4.3	4	3.6	3	2.3	1.6	*	*	*	*	*
ETA4 65-160 D	1.1	1.5	3	140	65	80		6.1	5.9	5.7	5.4	5	4.6	4.1	3.6	3	2.2	*	*	*	*
ETA4 65-160 C	1.5	2	4	150	65	80		7.3	7.1	6.9	6.6	6.3	5.9	5.4	4.8	4.2	3.5	2.8	1.9	*	*
ETA4 65-160 B	1.5	2	4	160	65	80		8.6	8.4	8.2	7.9	7.6	7.3	6.9	6.3	5.7	5	4.3	3.6	2.9	*
ETA4 65-160 A	2.2	3	5	169	65	80		9.6	9.5	9.4	9.2	9	8.7	8.3	7.8	7.3	6.7	6.1	5.4	4.6	2.7

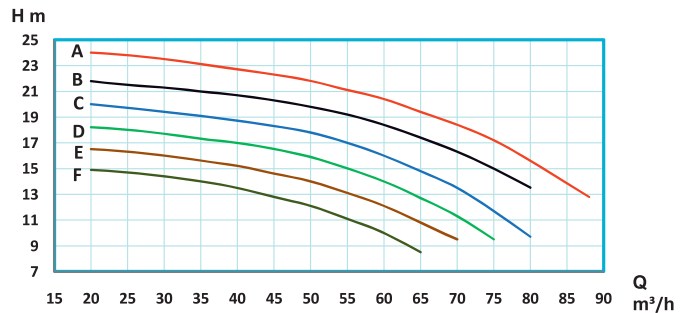
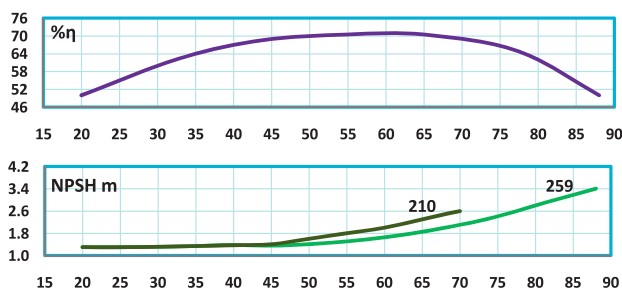


تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	20	25	30	35	40	45	48	50	55	60	65	70	75	82
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 65-200 E	1.5	2	4	170	65	80	H (m)	9.8	9.6	9.3	8.9	8.3	7.6	7.3	7	6.3	5.6	*	*	*	*
ETA4 65-200 D	2.2	3	5	180	65	80		10.9	10.7	10.5	10.1	9.6	9	8.7	8.4	7.8	7.1	6.3	5.4	*	*
ETA4 65-200 C	3	4	7	190	65	80		12.4	12.2	12	11.6	11.2	10.7	10.4	10.1	9.4	8.8	7.9	7	*	*
ETA4 65-200 B	3	4	7	200	65	80		13.7	13.5	13.3	13	12.6	12.2	12	11.7	11.1	10.5	9.8	9	8	*
ETA4 65-200 A	4	5.5	9	209	65	80		14.9	14.7	14.5	14.3	14	13.6	13.4	13.2	12.8	12.3	11.7	11	10.1	8.7

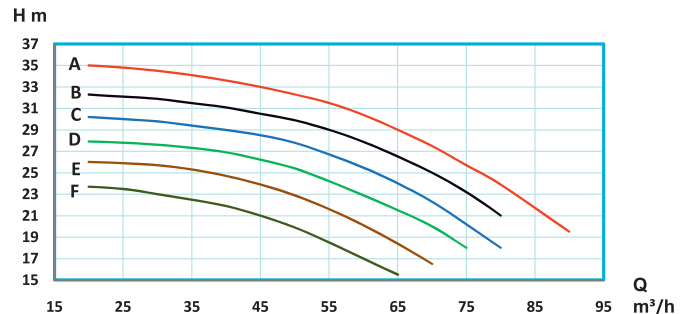
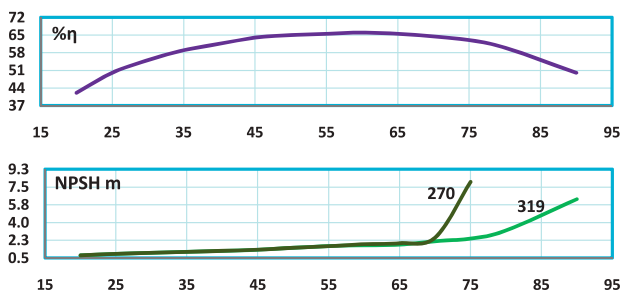


ETA 4 1450 r.p.m

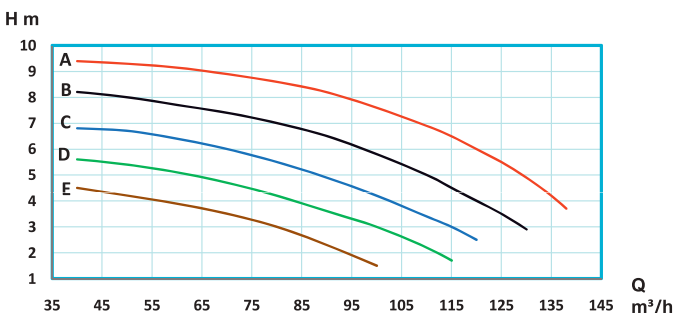
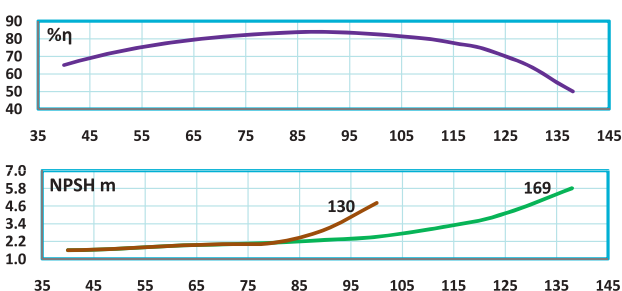
نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلائج پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	88
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 65-250 F	3	4	7	210	65	80	H (m)	14.9	14.7	14.4	14	13.5	12.8	12.1	11.1	10	8.5	*	*	*	*
ETA4 65-250 E	4	5.5	9	220	65	80		16.5	16.3	16	15.6	15.2	14.6	14	13.1	12.1	10.8	9.5	*	*	*
ETA4 65-250 D	5.5	7.5	12	230	65	80		18.2	18	17.7	17.3	17	16.5	15.9	15	14	12.7	11.3	9.5	*	*
ETA4 65-250 C	5.5	7.5	12	240	65	80		20	19.7	19.4	19.1	18.7	18.3	17.8	17	16	14.8	13.5	11.7	9.7	*
ETA4 65-250 B	7.5	10	16	250	65	80		21.8	21.5	21.3	21	20.7	20.3	19.8	19.2	18.4	17.4	16.3	15	13.5	*
ETA4 65-250 A	7.5	10	16	259	65	80		24	23.8	23.5	23.1	22.7	22.3	21.8	21.1	20.4	19.4	18.4	17.2	15.6	12.8



نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 65-315 F	5.5	7.5	12	270	65	80	H (m)	23.7	23.5	23	22.5	21.9	21	19.9	18.5	17	15.5	*	*	*	*
ETA4 65-315 E	7.5	10	16	280	65	80		26	25.9	25.7	25.3	24.7	23.9	22.9	21.6	20.1	18.4	16.5	*	*	*
ETA4 65-315 D	11	15	22	290	65	80		27.9	27.8	27.6	27.3	26.9	26.2	25.4	24.2	22.9	21.5	20	18	*	*
ETA4 65-315 C	11	15	22	300	65	80		30.2	30	29.8	29.4	29	28.5	27.8	26.7	25.5	24	22.3	20.2	18	*
ETA4 65-315 B	11	15	22	310	65	80		32.3	32.1	31.9	31.5	31.1	30.5	29.9	29	27.9	26.5	25	23.2	21	*
ETA4 65-315 A	11	15	22	319	65	80		35	34.8	34.5	34.1	33.6	33	32.3	31.5	30.4	29	27.5	25.7	23.9	19.5

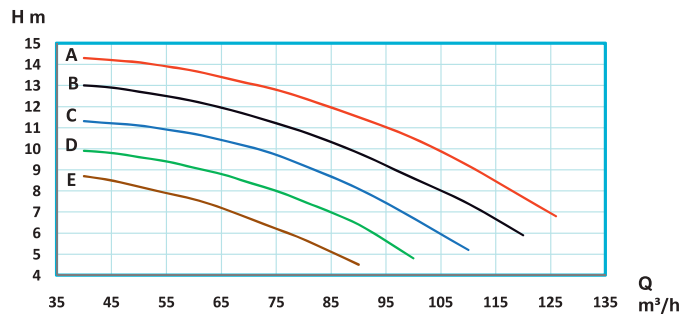
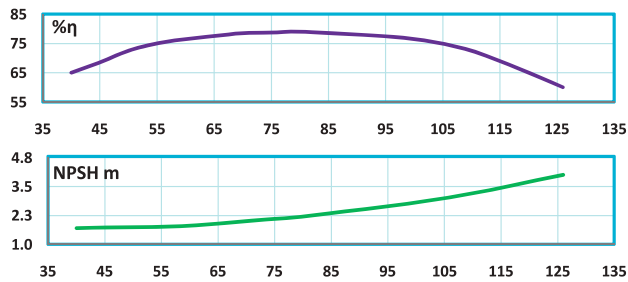


نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	40	50	60	70	80	90	100	110	115	120	125	130	135	138
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 80-160 E	1.1	1.5	3	130	80	100	H (m)	4.5	4.2	3.9	3.5	3	2.3	1.5	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 80-160 D	1.1	1.5	3	140	80	100		5.6	5.4	5.1	4.7	4.2	3.6	3	2.2	1.7	*	*	*	*	*
ETA4 80-160 C	2.2	3	5	150	80	100		6.8	6.7	6.4	6	5.5	4.9	4.2	3.4	3	2.5	*	*	*	*
ETA4 80-160 B	2.2	3	5	160	80	100		8.2	8	7.7	7.4	7	6.5	5.8	5	4.5	4	3.5	2.9	*	*
ETA4 80-160 A	3	4	7	169	80	100		9.4	9.3	9.1	8.9	8.6	8.2	7.6	6.9	6.5	6	5.5	4.9	4.2	3.7

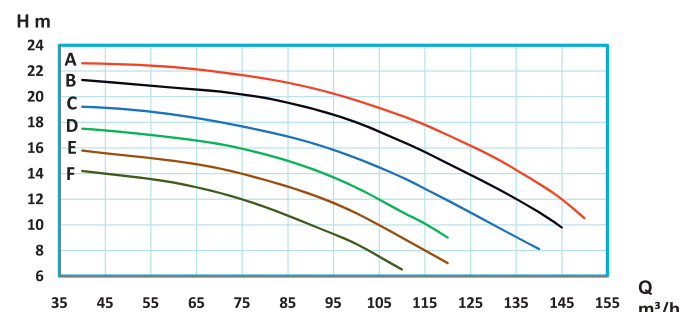


ETA 4 1450 r.p.m

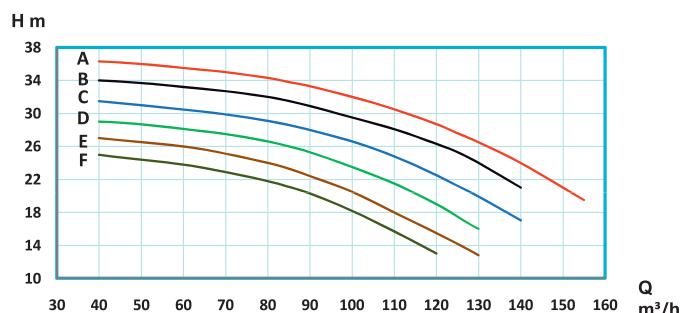
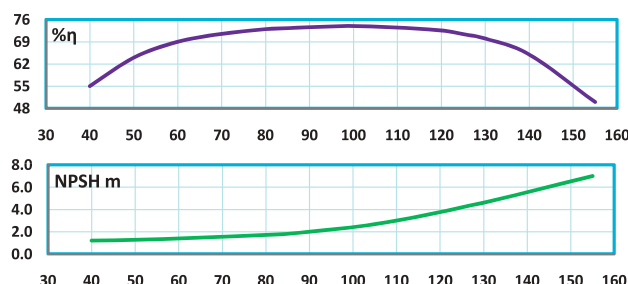
نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانچ پمپ (mm)		اندهی (m³/h)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	126
	KW	HP			راش	مکش															
ETA4 80-200 E	2.2	3	5	170	80	100	H (m)	8.7	8.5	8.2	7.9	7.6	7.2	6.7	6.2	5.7	4.5	*	*	*	*
ETA4 80-200 D	3	4	7	180	80	100		9.9	9.8	9.6	9.4	9.1	8.8	8.4	8	7.5	6.4	4.8	*	*	*
ETA4 80-200 C	4	5.5	9	190	80	100		11.3	11.2	11.1	10.9	10.7	10.4	10.1	9.7	9.2	8.1	6.7	5.2	*	*
ETA4 80-200 B	4	5.5	9	200	80	100		13	12.9	12.7	12.5	12.3	12	11.6	11.2	10.8	9.8	8.6	7.4	5.9	*
ETA4 80-200 A	5.5	7.5	12	209	80	100		14.3	14.2	14.1	13.9	13.7	13.4	13.1	12.8	12.4	11.5	10.5	9.2	7.7	6.8



نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانچ پمپ (mm)		اندهی (m³/h)	40	50	60	70	80	90	100	110	115	120	130	140	145	150
	KW	HP			راش	مکش															
ETA4 80-250 F	4	5.5	9	210	80	100	H (m)	14.2	13.8	13.3	12.5	11.4	10	8.5	6.5	*	*	*	*	*	*
ETA4 80-250 E	5.5	7.5	12	220	80	100		15.8	15.4	15	14.4	13.5	12.4	10.9	9	8	7	*	*	*	*
ETA4 80-250 D	7.5	10	16	230	80	100		17.5	17.2	16.8	16.3	15.5	14.4	12.9	11	10.1	9	*	*	*	*
ETA4 80-250 C	7.5	10	16	240	80	100		19.2	19	18.6	18	17.3	16.4	15.2	13.7	12.8	11.9	10	8.1	*	*
ETA4 80-250 B	11	15	22	250	80	100		21.3	21	20.7	20.4	19.9	19.1	18	16.5	15.7	14.8	13	11	9.8	*
ETA4 80-250 A	11	15	22	259	80	100		22.6	22.5	22.3	21.9	21.4	20.7	19.7	18.5	17.8	17	15.3	13.2	12	10.5

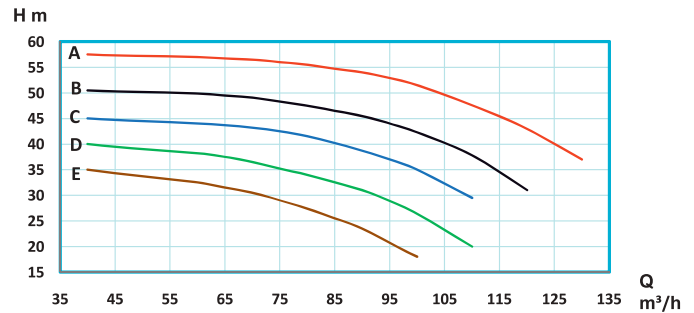
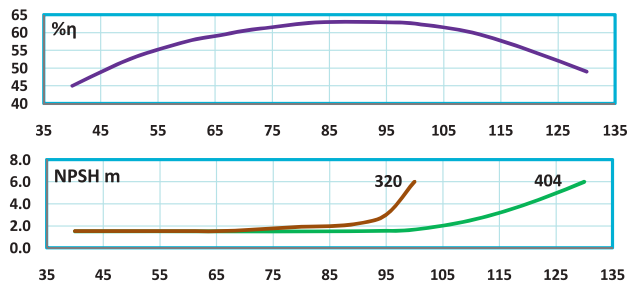


نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه (mm)	قطر فلانچ پمپ (mm)		اندهی (m³/h)	40	50	60	70	80	85	90	100	110	120	125	130	140	155
	KW	HP			راش	مکش															
ETA4 80-315 F	9.2	12.5	18	270	80	100	H (m)	25	24.4	23.8	22.9	21.8	21.1	20.3	18.2	15.7	13	*	*	*	*
ETA4 80-315 E	11	15	22	280	80	100		27	26.5	26	25.1	24	23.3	22.4	20.5	18	15.5	14.2	12.8	*	*
ETA4 80-315 D	15	20	29	290	80	100		29	28.7	28.1	27.5	26.6	26	25.3	23.5	21.5	19	17.5	16	*	*
ETA4 80-315 C	15	20	29	300	80	100		31.5	31	30.5	29.9	29.1	28.6	28	26.6	24.8	22.5	21.2	19.9	17	*
ETA4 80-315 B	15	20	29	310	80	100		34	33.7	33.2	32.7	32	31.5	30.9	29.5	28.1	26.3	25.3	24	21	*
ETA4 80-315 A	18.5	25	38	319	80	100		36.3	36	35.5	35	34.3	33.8	33.3	32	30.5	28.7	27.6	26.5	24	19.5

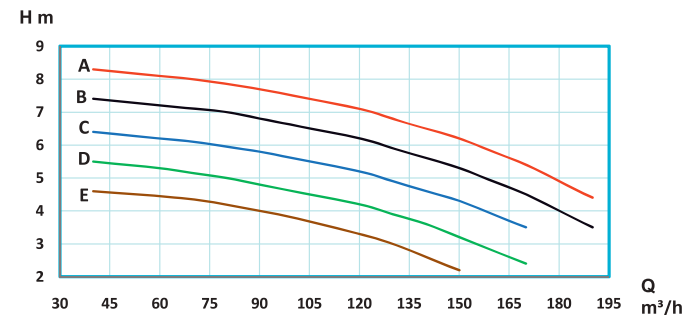
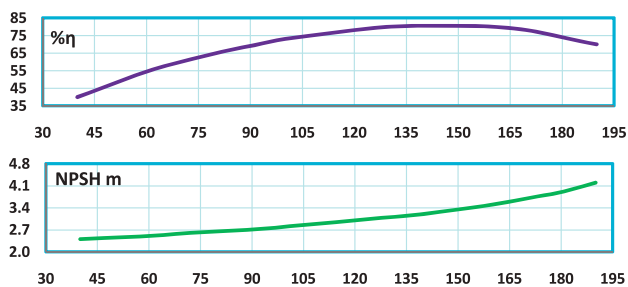


ETA 4 1450 r.p.m

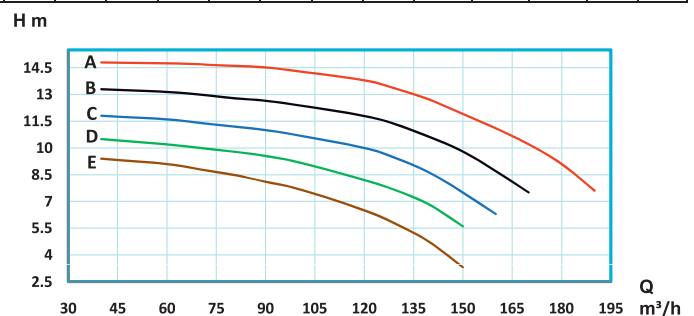
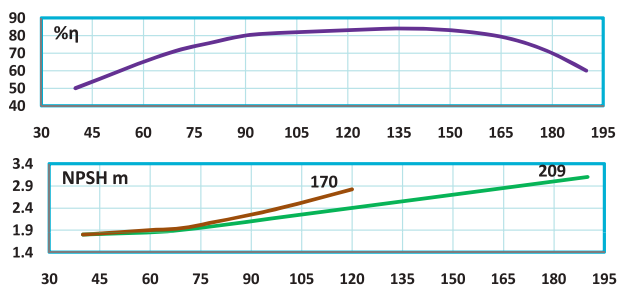
تیپ پمپ	قدرت		حرارت	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	40	50	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 80-400 E	15	20	29	320	80	100	H (m)	35	33.7	32.5	31.5	30.5	29	27.4	25.5	23.5	20.7	18	*	*	*
ETA4 80-400 D	18.5	25	38	340	80	100		40	39	38.2	37.5	36.5	35.2	34	32.5	31	28.9	26.4	20	*	*
ETA4 80-400 C	22	30	43.5	360	80	100		45	44.5	44	43.7	43.2	42.5	41.5	40.2	38.7	37	35	29.5	*	*
ETA4 80-400 B	30	41	58	380	80	100		50.5	50.2	50	49.5	49.1	48.3	47.5	46.5	45.5	44	42.3	37.8	31	*
ETA4 80-400 A	30	41	58	404	80	100		57.5	57.2	57	56.7	56.5	56	55.5	54.7	54	52.9	51.5	47.6	43	37



تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	170	180	190
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 100-160 E	2.2	3	5	150/110	100	125	H (m)	4.6	4.4	4.3	4.2	4	3.8	3.3	3	2.6	2.2	*	*	*	*
ETA4 100-160 D	2.2	3	5	160/120	100	125		5.5	5.3	5.1	5	4.8	4.6	4.2	3.9	3.6	3.2	2.8	2.4	*	*
ETA4 100-160 C	3	4	7	169/130	100	125		6.4	6.2	6.1	6	5.8	5.6	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	*	*
ETA4 100-160 B	3	4	7	169/150	100	125		7.4	7.2	7.1	7	6.8	6.6	6.2	5.9	5.6	5.3	4.9	4.5	4	3.5
ETA4 100-160 A	4	5.5	9	169	100	125		8.3	8.1	8	7.8	7.7	7.5	7.1	6.8	6.5	6.2	5.8	5.4	4.9	4.4

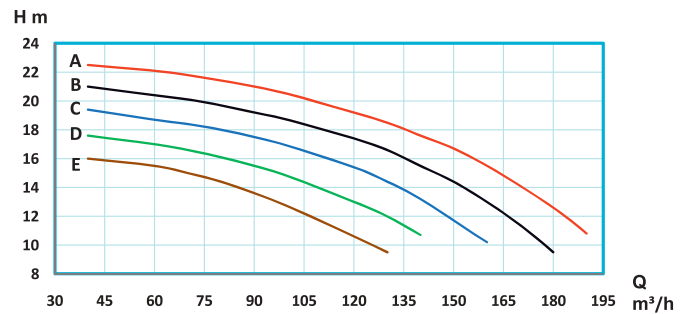
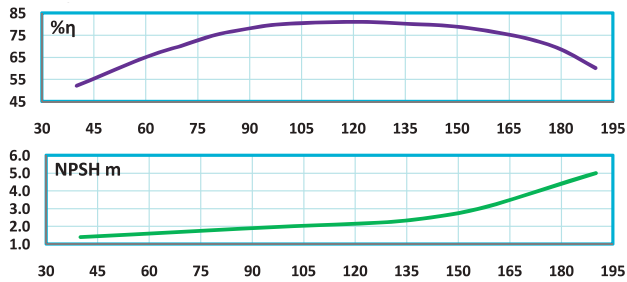


تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلائج پمپ (mm)		اندهی	40	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	170	180	190
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 100-200 E	4	5.5	9	170	100	125	H (m)	9.4	9.1	8.8	8.5	8.1	7.7	6.5	5.7	4.7	3.3	*	*	*	*
ETA4 100-200 D	5.5	7.5	12	180	100	125		10.5	10.2	10	9.8	9.5	9.2	8.2	7.6	6.8	5.6	*	*	*	*
ETA4 100-200 C	5.5	7.5	12	190	100	125		11.8	11.6	11.4	11.2	11	10.7	10	9.4	8.6	7.5	6.3	*	*	*
ETA4 100-200 B	7.5	10	16	200	100	125		13.3	13.1	13	12.8	12.6	12.4	11.8	11.3	10.6	9.8	8.7	7.5	*	*
ETA4 100-200 A	7.5	10	16	209	100	125		14.8	14.7	14.7	14.6	14.5	14.3	13.8	13.3	12.7	11.9	11.1	10.2	9.1	7.6

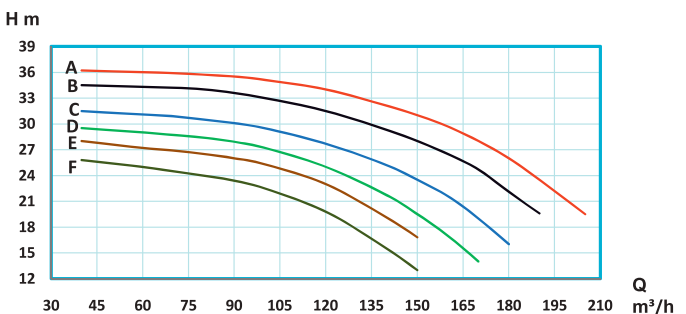
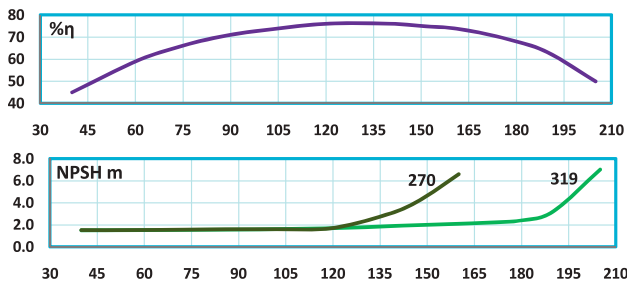


ETA 4 1450 r.p.m

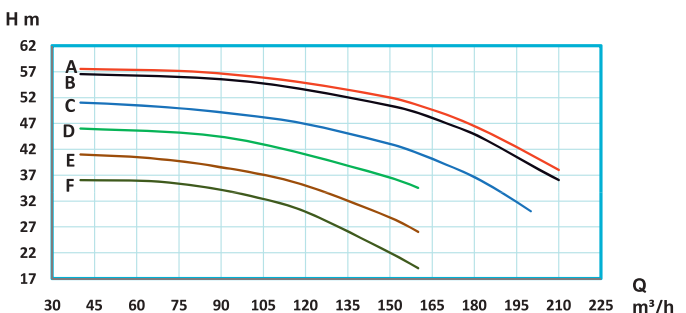
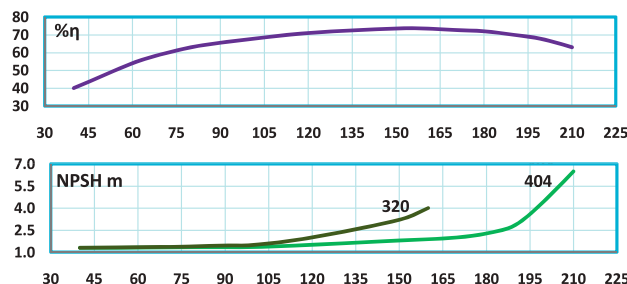
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	170	180	190
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 100-250 E	5.5	7.5	12	220	100	125	H (m)	16	15.5	15	14.4	13.6	12.7	10.6	9.5	*	*	*	*	*	*
ETA4 100-250 D	7.5	10	16	230	100	125		17.6	17	16.6	16.1	15.5	14.8	13	12	10.7	*	*	*	*	*
ETA4 100-250 C	11	15	22	240	100	125		19.4	18.7	18.4	18	17.5	16.9	15.4	14.4	13.2	11.7	10.2	*	*	*
ETA4 100-250 B	11	15	22	250	100	125		21	20.4	20.1	19.7	19.2	18.7	17.4	16.6	15.5	14.4	13	11.4	9.5	*
ETA4 100-250 A	11	15	22	259	100	125		22.5	22.1	21.8	21.43	21	20.5	19.2	18.5	17.6	16.7	15.5	14.1	12.6	10.8



تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	80	90	100	120	140	150	160	170	180	190	205
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 100-315 F	11	15	22	270	100	125	H (m)	25.8	25	24.5	24	23.4	22.5	19.8	15.5	13	*	*	*	*	*
ETA4 100-315 E	15	20	29	280	100	125		28	27.2	26.9	26.5	26	25.3	23	19.1	16.8	*	*	*	*	*
ETA4 100-315 D	15	20	29	290	100	125		29.5	29	28.7	28.4	27.9	27.2	25	21.7	19.5	17	14	*	*	*
ETA4 100-315 C	18.5	25	38	300	100	125		31.5	31.1	30.9	30.5	30.1	29.5	27.7	25.2	23.5	21.6	19	16	*	*
ETA4 100-315 B	22	30	43.5	310	100	125		34.5	34.3	34.2	34	33.6	33	31.5	29.3	28	26.5	24.7	22.1	19.6	*
ETA4 100-315 A	22	30	43.5	319	100	125		36.2	36	35.9	35.7	35.5	35.1	34	32.1	31	29.7	28	26	23.5	19.5

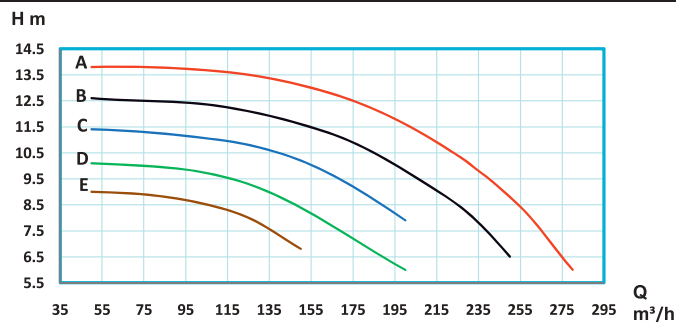
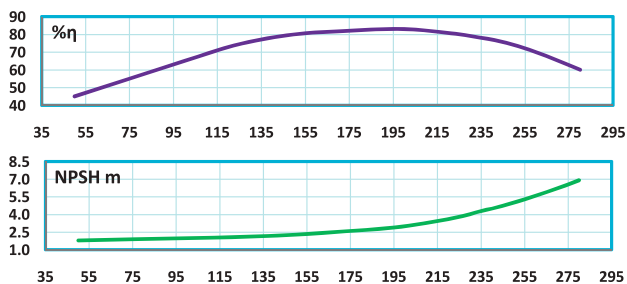


تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	40	60	70	80	90	100	120	150	160	170	180	190	200	210
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 100-400 F	15	20	29	320	100	125	H (m)	36	35.9	35.6	35	34.1	33	29.9	22	19	*	*	*	*	*
ETA4 100-400 E	22	30	43.5	340	100	125		41	40.5	40	39.4	38.5	37.6	35	28.8	26	*	*	*	*	*
ETA4 100-400 D	30	41	58	360	100	125		46	45.6	45.4	45	44.4	43.5	41	36.5	34.5	*	*	*	*	*
ETA4 100-400 C	37	50	71	380	100	125		51	50.5	50.1	49.7	49.1	48.5	46.9	43	41.2	39	36.6	33.5	30	*
ETA4 100-400 B	37	50	71	400	100	125		56.5	56.2	56.1	55.9	55.5	55	53.5	50.4	49	47	44.9	42	39	36
ETA4 100-400 A	45	60	87	404	100	125		57.5	57.3	57.2	57	56.6	56.1	54.8	52	50.5	48.7	46.5	43.8	41	38

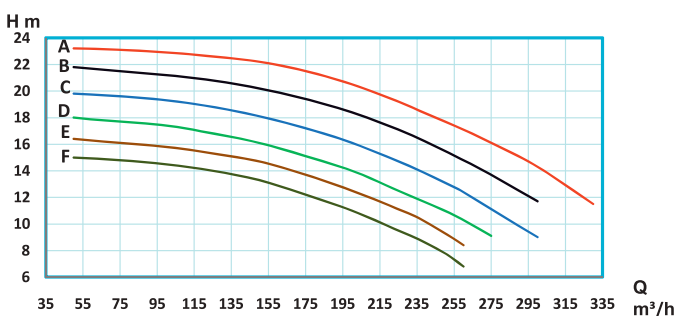
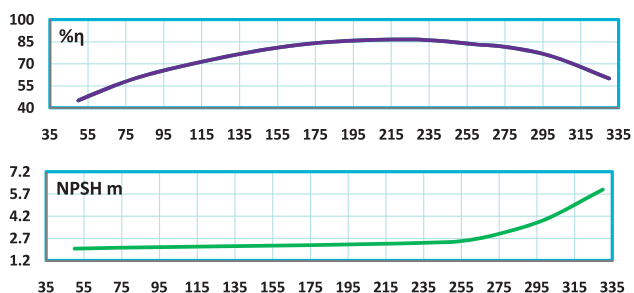


ETA 4 1450 r.p.m

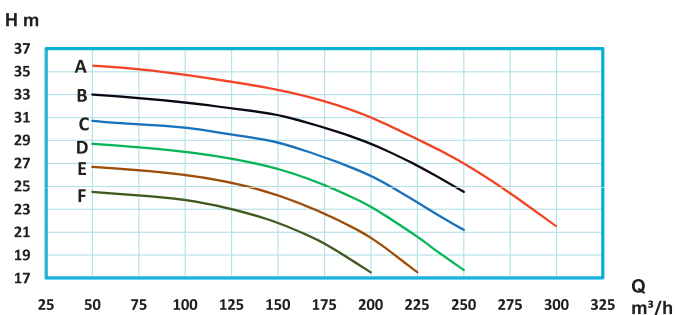
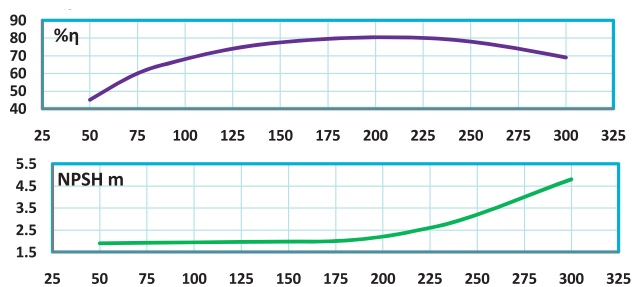
نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	50	75	100	125	150	175	200	225	235	240	250	260	270	280
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 125-200 E	5.5	7.5	12	170	125	150	H (m)	9	8.9	8.6	8	6.8	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 125-200 D	7.5	10	16	180	125	150		10.1	10	9.8	9.3	8.4	7.2	6	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 125-200 C	7.5	10	16	190	125	150		11.4	11.3	11.1	10.8	10.2	9.2	7.9	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 125-200 B	11	15	22	200	125	150		12.6	12.5	12.4	12.1	11.6	10.9	9.8	8.5	7.8	7.4	6.5	*	*	*
ETA4 125-200 A	11	15	22	209	125	150		13.8	13.8	13.7	13.5	13.1	12.5	11.6	10.4	9.8	9.5	8.8	8	7	6



نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	50	75	100	125	150	175	200	225	235	250	260	275	300	330
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 125-250 F	9.2	12.5	18.5	210	125	150	H (m)	15	14.8	14.5	14	13.3	12.2	11	9.5	8.9	7.8	6.8	*	*	*
ETA4 125-250 E	11	15	22	220	125	150		16.4	16.1	15.8	15.3	14.7	13.7	12.5	11.1	10.5	9.3	8.4	*	*	*
ETA4 125-250 D	15	20	29	230	125	150		18	17.7	17.4	16.8	16.1	15.1	14	12.5	11.9	11	10.3	9.1	*	*
ETA4 125-250 C	15	20	29	240	125	150		19.8	19.6	19.3	18.8	18.1	17.2	16.1	14.7	14.1	13.1	12.4	11.1	9	*
ETA4 125-250 B	18.5	25	38	250	125	150		21.8	21.5	21.2	20.8	20.2	19.4	18.4	17.1	16.5	15.5	14.8	13.7	11.7	*
ETA4 125-250 A	18.5	25	38	259	125	150		23.2	23.1	22.9	22.6	22.2	21.5	20.5	19.2	18.6	17.7	17.1	16.1	14.3	11.5

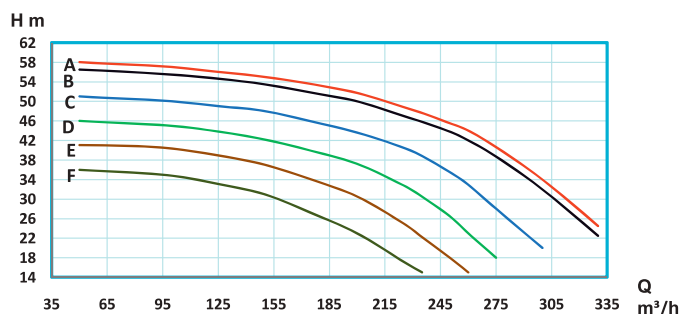
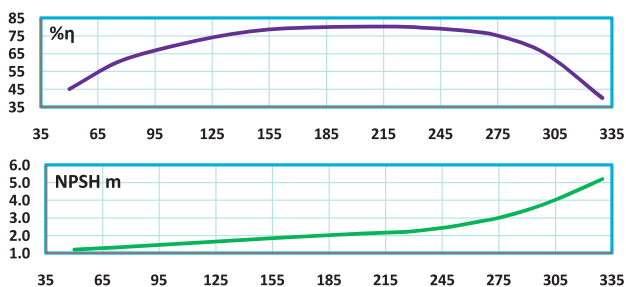


نیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	50	75	100	125	150	175	200	225	235	250	260	275	300	330
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 125-315 F	15	20	29	270	125	150	H (m)	24.5	24.2	23.8	23	21.8	20	17.5	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 125-315 E	18.5	25	38	280	125	150		26.7	26.4	26	25.3	24.2	22.6	20.5	17.5	*	*	*	*	*	*
ETA4 125-315 D	22	30	43.5	290	125	150		28.7	28.4	28	27.4	26.5	25.1	23.2	20.6	19.4	17.7	*	*	*	*
ETA4 125-315 C	30	41	58	300	125	150		30.7	30.4	30.1	29.5	28.8	27.5	25.9	23.6	22.6	21.2	*	*	*	*
ETA4 125-315 B	30	41	58	310	125	150		33	32.7	32.3	31.8	31.2	30.1	28.7	26.8	25.9	24.5	*	*	*	*
ETA4 125-315 A	30	41	58	319	125	150		35.5	35.2	34.7	34.1	33.4	32.4	31	29.1	28.3	27	26	24.4	21.5	*

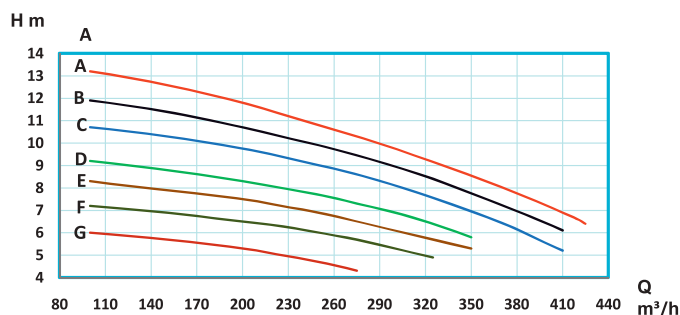
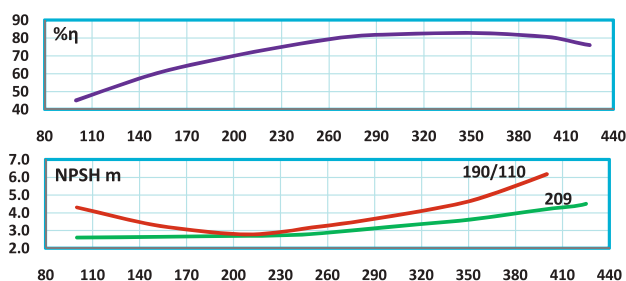


ETA 4 1450 r.p.m

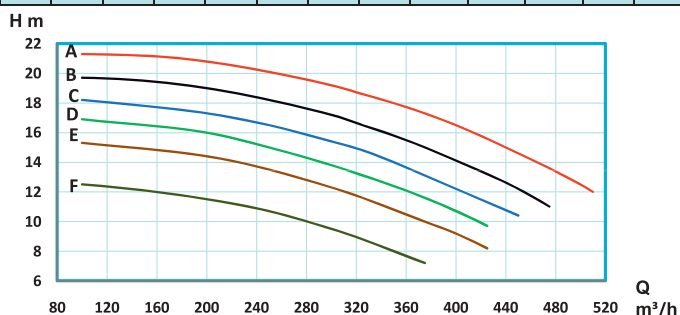
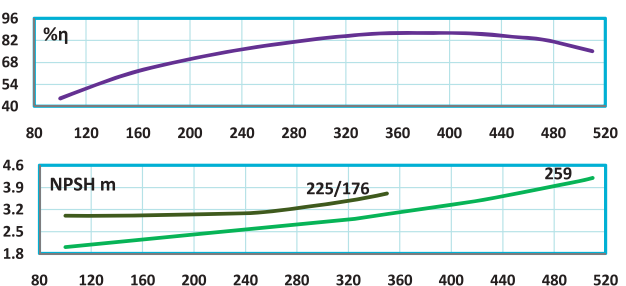
نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر بروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	50	75	100	125	150	175	200	225	235	250	260	275	300	330
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 125-400 F	22	30	43.5	320	125	150	H (m)	36	35.5	34.8	33.1	31	27.2	23	17.2	15	*	*	*	*	*
ETA4 125-400 E	30	41	58	340	125	150		41	40.9	40.3	38.9	37	34	30.5	25	22.2	18	15	*	*	*
ETA4 125-400 D	37	50	71	360	125	150		46	45.5	45	43.8	42.2	39.9	37.2	32.8	30.5	26.5	23	18	*	*
ETA4 125-400 C	45	60	87	380	125	150		51	50.5	50	49	48	45.9	43.6	40.5	38.8	35.5	32.9	28	20	*
ETA4 125-400 B	55	75	104	400	125	150		56.5	56	55.5	54.6	53.5	51.8	50	47	45.8	43.8	42	38.7	32	22.5
ETA4 125-400 A	55	75	104	404	125	150		58	57.5	57	56	55	53.5	51.7	48.8	47.6	45.5	44	40.6	34	24.5



نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر بروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	100	150	200	225	250	275	300	325	350	375	400	410	420	425
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 150-200 G	5.5	7.5	12	190/110	150	200	H (m)	6	5.7	5.3	5	4.7	4.3	*	*	*	*	*	*	*	*
ETA4 150-200 F	7.5	10	16	200/130	150	200		7.2	6.9	6.5	6.3	6	5.7	5.3	4.9	*	*	*	*	*	*
ETA4 150-200 E	7.5	10	16	200/150	150	200		8.3	7.9	7.5	7.2	6.9	6.5	6.1	5.7	5.3	*	*	*	*	*
ETA4 150-200 D	11	15	22	209/156	150	200		9.2	8.8	8.3	8	7.7	7.3	6.9	6.4	5.8	*	*	*	*	*
ETA4 150-200 C	11	15	22	209/190	150	200		10.7	10.3	9.7	9.4	9	8.6	8.1	7.5	7	6.3	5.5	5.2	*	*
ETA4 150-200 B	11	15	22	209/200	150	200		11.9	11.4	10.7	10.3	9.9	9.4	9	8.4	7.7	7.1	6.4	6.1	*	*
ETA4 150-200 A	15	20	29	209	150	200		13.2	12.6	11.8	11.3	10.8	10.3	9.7	9.1	8.5	7.9	7.2	6.9	6.6	6.4

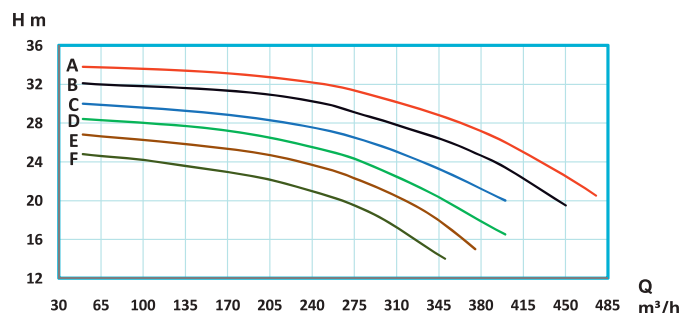
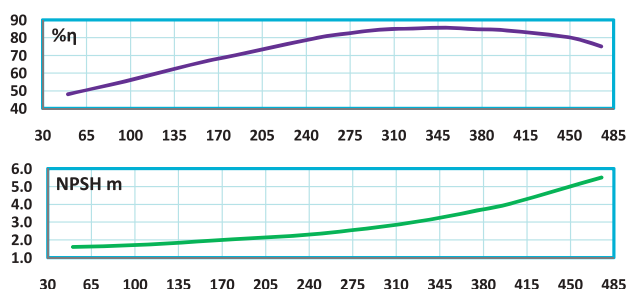


نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر بروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	510
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 150-250 F	11	15	22	225/176	150	200	H (m)	12.5	12.1	11.5	10.7	9.5	8.8	8	7.2	*	*	*	*	*	*
ETA4 150-250 E	15	20	29	235/207	150	200		15.3	14.9	14.4	13.5	12.3	11.6	10.8	10	9.2	8.2	*	*	*	*
ETA4 150-250 D	18.5	25	38	240/223	150	200		16.9	16.5	16	15	13.8	13.1	12.4	11.6	10.7	9.7	*	*	*	*
ETA4 150-250 C	18.5	25	38	245/235	150	200		18.2	17.8	17.3	16.5	15.4	14.8	14	13.1	12.2	11.3	10.4	*	*	*
ETA4 150-250 B	22	30	43.5	250	150	200		19.7	19.5	19	18.2	17.2	16.5	15.8	15	14.1	13.2	12.2	11	*	*
ETA4 150-250 A	30	41	58	259	150	200		21.3	21.2	20.8	20.1	19.2	18.6	18	17.3	16.5	15.6	14.6	13.6	12.5	12

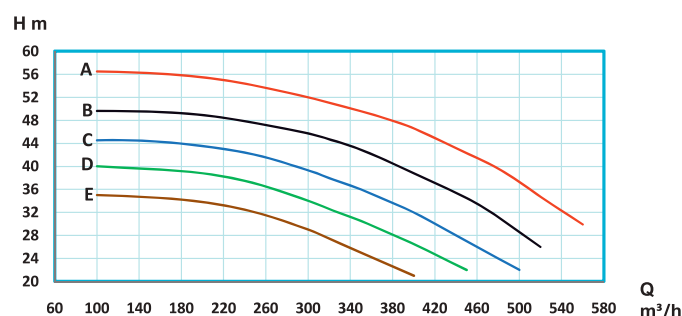
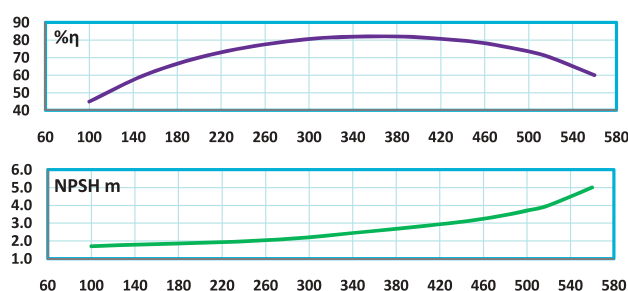


ETA 4 1450 r.p.m

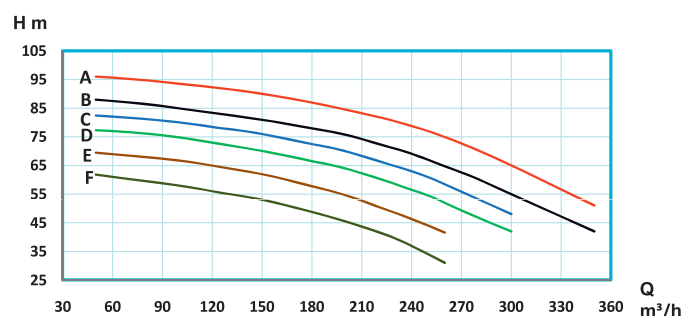
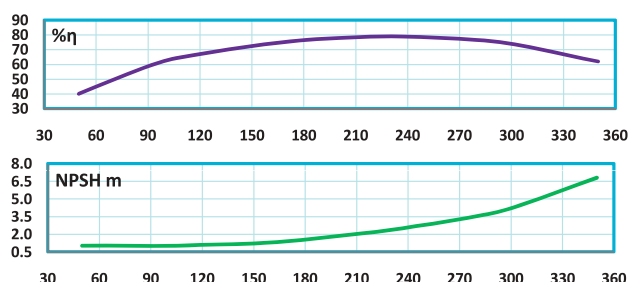
نیم پمپ	قدرت		جریان A	قطر بروانه D (mm)	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	50	75	100	150	200	250	275	300	325	350	375	400	450	475
	KW	HP			رانس	مکش															
ETA4 150-315 F	22	30	43.5	270	150	200	H (m)	24.8	24.5	24.2	23.3	22.3	20.6	19.5	18	16	14	*	*	*	*
ETA4 150-315 E	22	30	43.5	280	150	200		26.8	26.5	26.2	25.6	24.8	23.3	22.3	21	19.5	17.5	15	*	*	*
ETA4 150-315 D	30	41	58	290	150	200		28.4	28.2	28	27.5	26.6	25.2	24.3	23	21.6	20	18.2	16.5	*	*
ETA4 150-315 C	30	41	58	300	150	200		30	29.8	29.6	29.1	28.4	27.3	26.5	25.5	24.3	23	21.5	20	*	*
ETA4 150-315 B	37	50	71	310	150	200		32.1	31.9	31.8	31.5	31	30	29.1	28.2	27.2	26.2	24.9	23.4	19.5	*
ETA4 150-315 A	37	50	71	319	150	200		33.8	33.7	33.6	33.3	32.8	32	31.3	30.5	29.6	28.6	27.4	26	22.5	20.5



نیم پمپ	قدرت		جریان A	قطر بروانه D (mm)	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	100	150	200	250	300	325	350	375	400	450	475	500	520	560
	KW	HP			رانس	مکش															
ETA4 150-400 E	30	41	58	320	150	200	H (m)	35	34.6	33.8	32	29	27	25	23	21	*	*	*	*	*
ETA4 150-400 D	55	75	104	340	150	200		40	39.5	38.8	37	34	32.2	30.5	28.5	26.5	22	*	*	*	*
ETA4 150-400 C	75	100	142	360	150	200		44.5	44.4	43.5	42	39.3	37.6	36	34	32	27	24.5	22	*	*
ETA4 150-400 B	75	100	142	380	150	200		49.6	49.5	48.9	47.5	45.7	44.4	42.9	40.9	38.8	34.5	31.8	28.6	26	*
ETA4 150-400 A	90	125	168	404	150	200		56.5	56.2	55.5	54	52	50.8	49.6	48.2	46.6	42.3	40.1	37.3	34.7	29.9

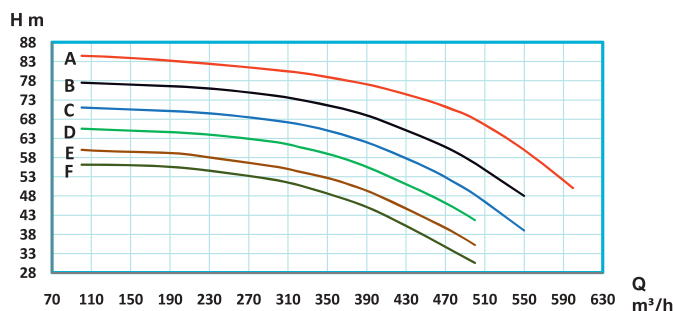
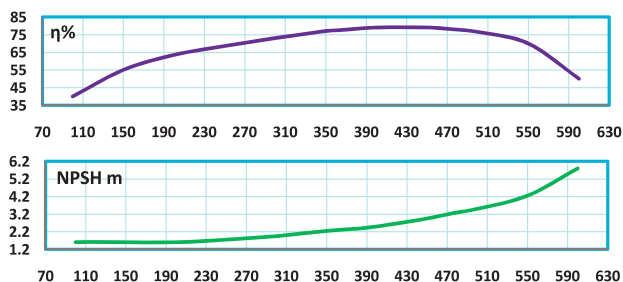


نیم پمپ	قدرت		جریان A	قطر بروانه D (mm)	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی (m³/h)	50	75	100	125	150	175	200	225	235	250	260	275	300	350
	KW	HP			رانس	مکش															
ETA4 125-50/2F	55	75	104	260	125	150	H (m)	61.8	59.9	58	55.5	53	49.5	45.5	40.7	38.3	34	31	*	*	*
ETA4 125-50/2E	60	80	128	300	125	150		69.5	68.2	66.8	64.5	62	58.5	54.7	49.5	47.5	44	41.6	*	*	*
ETA4 125-50/2D	75	100	142	340	125	150		77.3	76.4	74.8	72.5	70.1	67.1	64	59.5	57.5	54.5	52	48	42	*
ETA4 125-50/2C	75	100	142	360	125	150		82.4	81.4	80	78	76	73	70	65.6	63.9	60.9	58.4	54.5	48	*
ETA4 125-50/2B	75	100	142	380	125	150		88	86.8	85	83	81	78.5	75.8	71.7	70.1	67	64.7	61.5	55	42
ETA4 125-50/2A	90	125	168	405	125	150		96	95	93.5	92	90	87.5	84.5	81.2	79.6	77	74.9	71.5	65	51

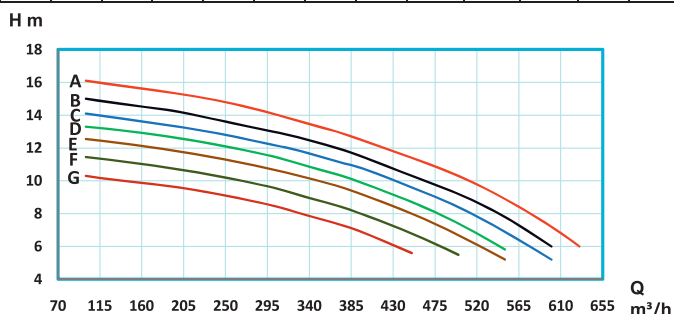
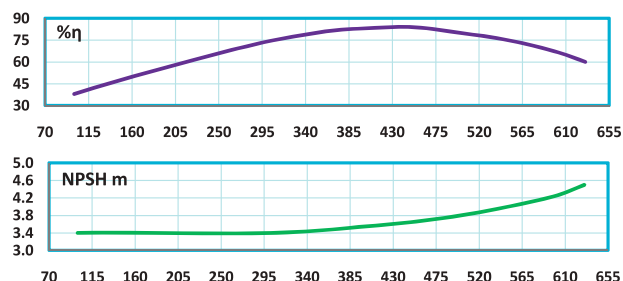


ETA 4 1450 r.p.m

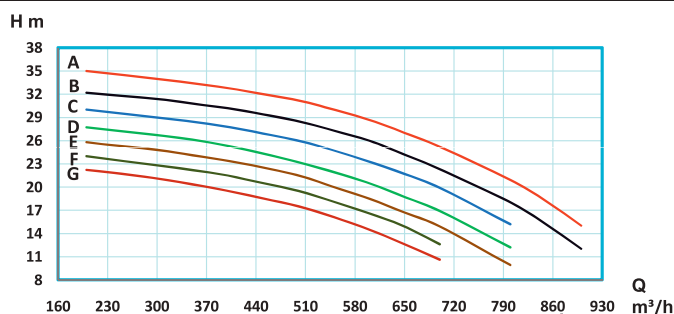
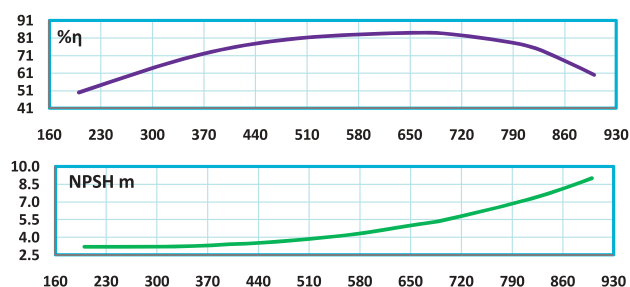
نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ		آبدهی	100	150	200	250	300	325	350	375	400	450	475	500	550	600
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 150-500 F	75	100	142	410	150	200	H (m)	56.1	56	55.4	53.9	52	50.5	48.6	46.5	44	37.5	34	30.5	*	*
ETA4 150-500 E	75	100	142	420	150	200		60	59.5	59	57.3	55.5	54.1	52.7	50.7	48.3	42.2	39	35.2	*	*
ETA4 150-500 D	90	125	168	440	150	200		65.5	65	64.5	63.4	61.9	60.5	59	57	54.5	48.7	45.5	41.7	*	*
ETA4 150-500 C	110	150	205	460	150	200		71	70.5	70	69	67.5	66.5	65	63.2	61	55.5	52.1	48.3	39	*
ETA4 150-500 B	110	150	205	480	150	200		77.5	77	76.5	75.5	74	72.9	71.6	70.1	68.1	63	60.1	56.5	48	*
ETA4 150-500 A	132	180	245	500	150	200		84.5	84	83	82	80.7	80	79	77.8	76.5	73	70.7	68	60	50



نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ		آبدهی	100	150	200	250	300	325	350	375	400	450	500	550	600	630
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 200-230 G	11	15	22	200/170	200	200	H (m)	10.3	9.9	9.6	9.1	8.5	8.1	7.7	7.3	6.8	5.6	*	*	*	*
ETA4 200-230 F	11	15	22	210/180	200	200		11.5	11.1	10.7	10.2	9.6	9.2	8.8	8.4	7.9	6.8	5.7	*	*	*
ETA4 200-230 E	15	20	29	220/190	200	200		12.6	12.2	11.9	11.4	10.8	10.4	10	9.6	9.1	8	6.7	5.2	*	*
ETA4 200-230 D	15	20	29	230/190	200	200		13.4	13	12.6	12.1	11.5	11.1	10.7	10.3	9.8	8.7	7.4	5.8	*	*
ETA4 200-230 C	15	20	29	230/210	200	200		14.1	13.7	13.3	12.8	12.2	11.9	11.5	11.1	10.7	9.6	8.4	6.9	5.2	*
ETA4 200-230 B	18.5	25	38	230/220	200	200		15	14.6	14.2	13.6	13	12.7	12.3	11.9	11.4	10.3	9.2	7.8	6	*
ETA4 200-230 A	22	30	43.5	230/230	200	200		16.1	15.7	15.3	14.8	14.1	13.7	13.3	12.9	12.4	11.4	10.3	8.9	7.2	6

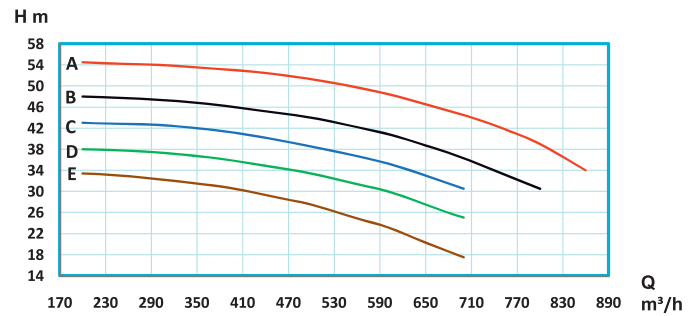
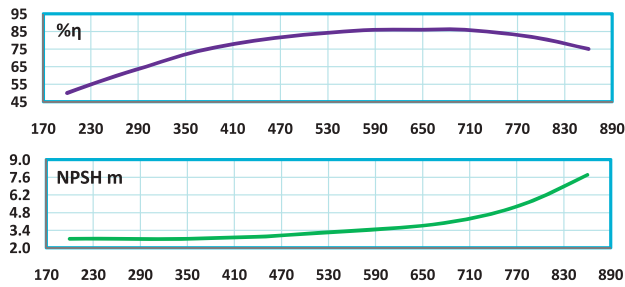


تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	850	900
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 200-330 G	37	50	71	270	200	250	H (m)	22.2	21.7	21.1	20.3	19.5	18.5	17.5	16.1	14.5	12.6	10.6	*	*	*
ETA4 200-330 F	37	50	71	280	200	250		24	23.4	22.8	22.2	21.5	20.5	19.5	18.1	16.6	14.9	12.6	*	*	*
ETA4 200-330 E	45	60	87	290	200	250		25.8	25.3	24.8	24.1	23.4	22.5	21.5	20	18.5	16.7	14.9	9.9	*	*
ETA4 200-330 D	55	75	104	300	200	250		27.7	27.2	26.7	26.1	25.3	24.3	23.2	21.9	20.5	18.7	16.9	12.2	*	*
ETA4 200-330 C	55	75	104	310	200	250		30	29.5	29	28.4	27.8	26.9	26	24.7	23.3	21.7	19.9	15.2	*	*
ETA4 200-330 B	75	100	142	320	200	250		32.2	31.8	31.4	30.8	30.2	29.4	28.5	27.3	26	24.2	22.3	18	15.2	12
ETA4 200-330 A	75	100	142	330	200	250	35	34.5	34	33.4	32.8	32	31.2	30	28.7	27	25.2	20.9	18.2	15	

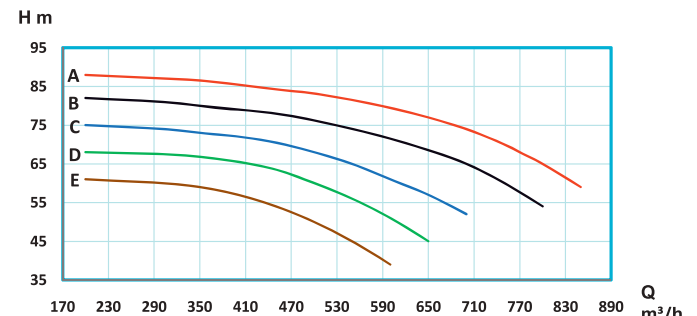
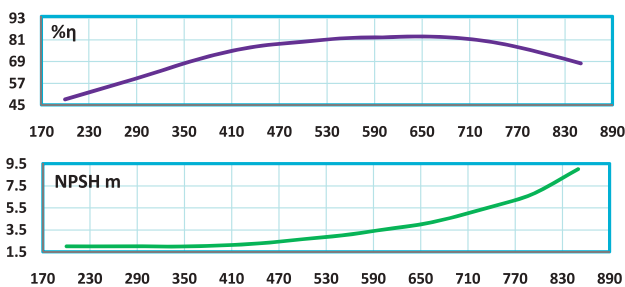


ETA 4 1450 r.p.m

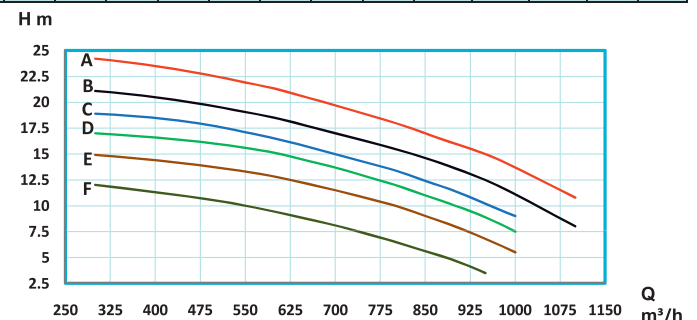
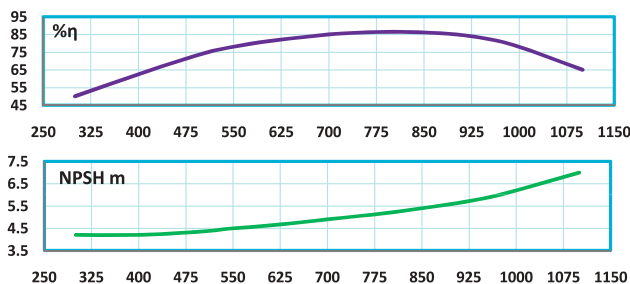
تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	860
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 200-400 E	55	75	104	320	200	250	H (m)	33.4	33	32.5	31.5	30.5	29	27.5	25.3	23.2	20.3	17.5	*	*	*
ETA4 200-400 D	75	100	142	340	200	250		38	37.7	37.5	36.7	35.7	34.6	33.5	31.7	30	27.5	25	*	*	*
ETA4 200-400 C	90	125	168	360	200	250		43	42.9	42.7	41.9	41	39.7	38.5	37	35.5	33	30.5	*	*	*
ETA4 200-400 B	110	150	205	380	200	250		48	47.7	47.4	46.8	46	45	44	42.5	40.9	38.6	36.3	33.4	30.5	*
ETA4 200-400 A	132	180	245	405	200	250		54.5	54.2	54	53.5	53	52.5	51.5	50	48.5	46.5	44.5	42	39	34



تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	200	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	775	800	850
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 200-500 E	132	180	245	420	200	250	H (m)	61	60	59	57	54	50	45	39	*	*	*	*	*	*
ETA4 200-500 D	160	218	295	440	200	250		68	67.5	66.8	65.5	63.5	60	56	51	45	*	*	*	*	*
ETA4 200-500 C	200	272	360	460	200	250		75	74	73	72	70.5	68	65	61	57	52	*	*	*	*
ETA4 200-500 B	200	272	360	480	200	250		82	81	80	79	78	76.2	74	71.5	68.5	65	60	57	54	*
ETA4 200-500 A	250	340	450	500	200	250		88	87.1	86.6	85.5	84.3	83.2	81.5	79.5	77	74	70	67.5	65	59

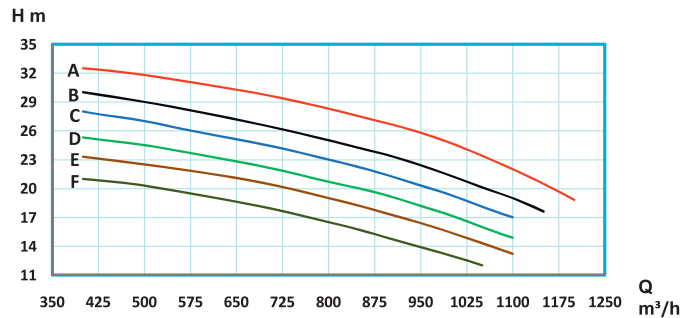
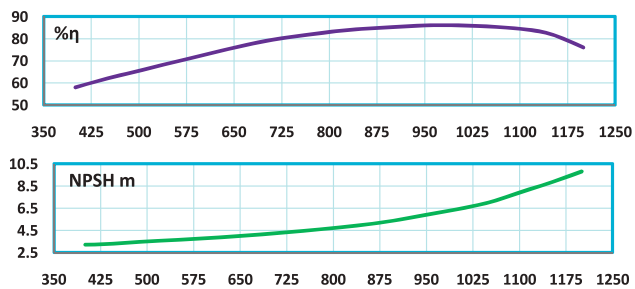


نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		اندهی	300	400	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000	1,100
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 250-290 F	30	41	58	260/140	250	250	H (m)	12	11.3	10.5	10	9.4	8.7	8.1	7.3	6.5	5.6	4.7	3.5	*	*
ETA4 250-290 E	30	41	58	280/170	250	250		14.9	14.4	13.7	13.3	12.8	12.1	11.5	10.7	10	9	8	6.8	5.5	*
ETA4 250-290 D	37	50	71	290/190	250	250		17	16.6	16	15.6	15.1	14.4	13.7	12.8	12	11	10	8.9	7.5	*
ETA4 250-290 C	37	50	71	290/210	250	250		18.9	18.5	17.7	17.1	16.5	15.7	15	14.2	13.4	12.4	11.4	10.2	9	*
ETA4 250-290 B	45	60	87	290/250	250	250		21.1	20.5	19.6	19	18.5	17.7	17	16.2	15.5	14.6	13.6	12.5	11.1	8
ETA4 250-290 A	55	75	104	290/290	250	250		24.2	23.5	22.5	21.9	21.3	20.5	19.7	18.9	18	17	16	15	13.7	10.8

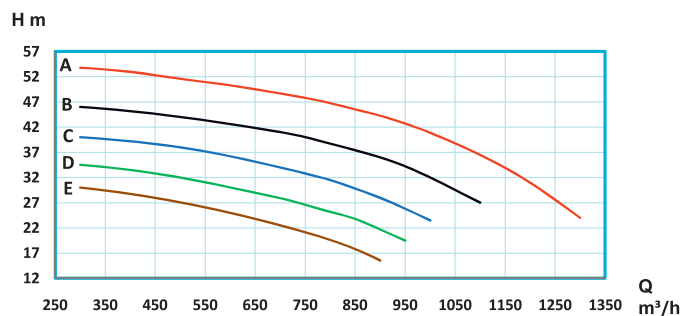
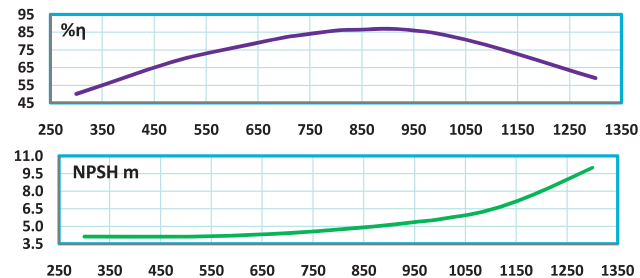


ETA 4 1450 r.p.m

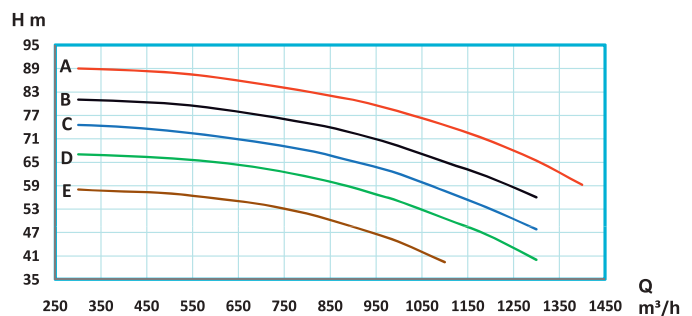
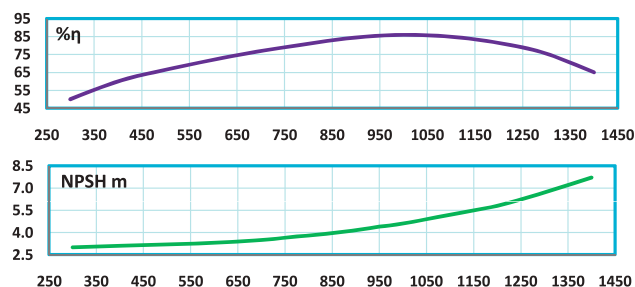
نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	400	450	500	600	700	800	850	900	950	1,000	1,050	1,100	1,150	1,200
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 250-330 F	45	60	87	300/210	250	300	H (m)	21	20.7	20.3	19.2	18	16.5	15.7	14.8	13.9	13	12	*	*	*
ETA4 250-330 E	55	75	104	310/230	250	300		23.3	22.9	22.5	21.6	20.5	19	18.2	17.3	16.4	15.4	14.3	13.2	*	*
ETA4 250-330 D	75	100	141	320/250	250	300		25.3	24.9	24.5	23.4	22.2	20.7	20	19.2	18.2	17.2	16	14.9	*	*
ETA4 250-330 C	75	100	141	330/270	250	300		28	27.5	27	25.7	24.5	23	22.2	21.3	20.3	19.3	18.1	17	*	*
ETA4 250-330 B	75	100	141	330/300	250	300		30	29.5	29	27.8	26.5	25	24.2	23.4	22.4	21.3	20.1	19	17.6	*
ETA4 250-330 A	90	120	163	330/330	250	300		32.5	32.2	31.8	30.8	29.7	28.3	27.5	26.7	25.8	24.7	23.4	22	20.5	18.8



نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	300	400	500	600	700	750	800	850	900	950	1,000	1,100	1,200	1,300
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 250-400 E	60	80	128	320	250	300	H (m)	30	28.8	27	25	22.5	21.1	19.6	17.8	15.5	13.5	*	*	*	*
ETA4 250-400 D	75	100	142	340	250	300		34.5	33.5	32	30	27.9	26.6	25.2	23.8	21.7	19.5	17	*	*	*
ETA4 250-400 C	90	100	168	360	250	300		40	39.2	38	36.2	34	32.8	31.5	29.8	28	25.8	23.5	18	*	*
ETA4 250-400 B	132	180	245	380	250	300		46	45.2	44	42.6	41	40	38.7	37.4	36	34.2	32	27	21	*
ETA4 250-400 A	200	272	360	405	250	300		53.8	53	51.6	50.3	48.7	47.8	46.8	45.5	44.3	42.7	40.9	36.5	31	24

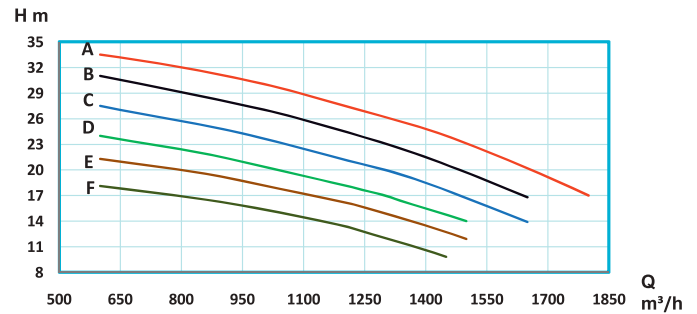
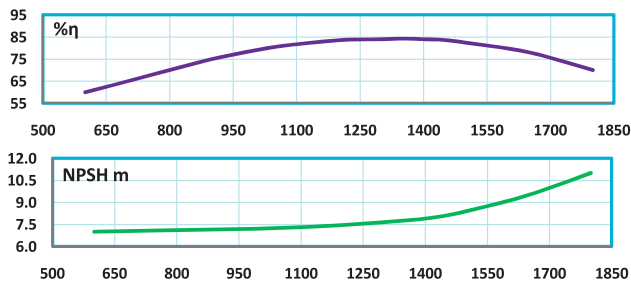


تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	300	400	500	600	700	800	850	900	950	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 250-500 E	185	250	370	410	250	300	H (m)	58	57.5	57	55.7	54.2	51.8	50.2	48.4	46.6	44.6	39.4	34	*	*
ETA4 250-500 D	250	340	450	440	250	300		67	66.6	66	65	63.5	61.3	60	58.5	56.7	55	50.6	46	40	32
ETA4 250-500 C	250	340	450	460	250	300		74.5	74	73	71.6	70	68	66.7	65.2	63.7	62	57.6	53	47.8	41
ETA4 250-500 B	315	428	570	480	250	300		81	80.6	80	78.7	77	75	73.9	72.4	70.9	69.1	65	61	56	50
ETA4 250-500 A	315	428	570	500	250	300		89	88.6	88	86.7	85	83.1	82	81	79.6	78	74.5	70.4	65.4	59.2

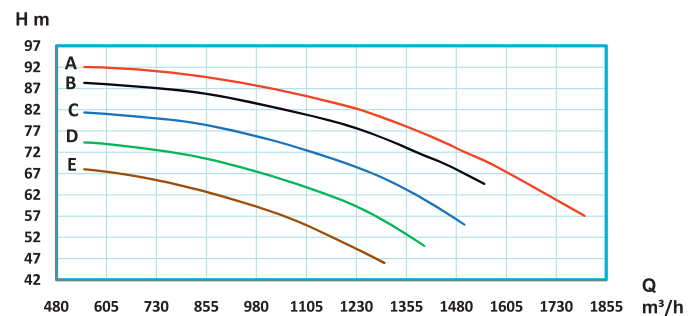
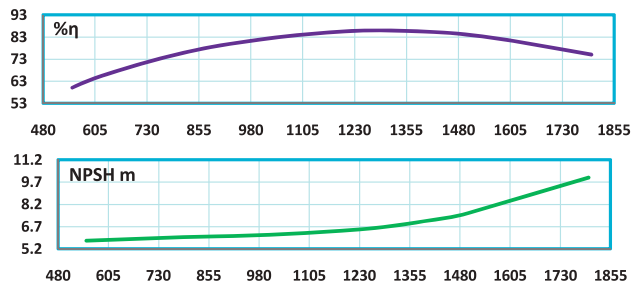


ETA 4 1450 r.p.m

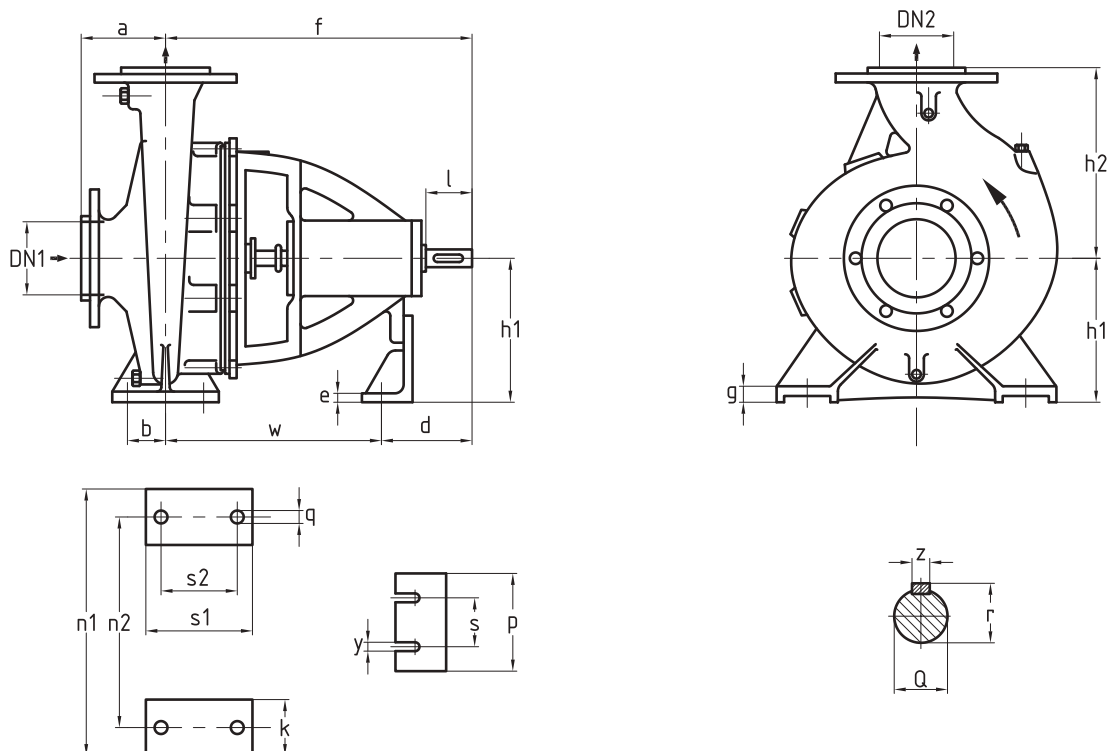
نیم پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		اندهی	600	700	800	900	1,050	1,200	1,250	1,300	1,350	1,400	1,450	1,500	1,650	1,800
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 300-350 F	60	80	128	325/175	300	300	H (m)	18.1	17.5	16.9	16.2	14.9	13.4	12.7	12	11.3	10.6	9.8	9	*	*
ETA4 300-350 E	75	100	142	335/215	300	300		21.3	20.6	20	19.2	17.7	16.2	15.6	14.9	14.2	13.5	12.7	11.9	9	*
ETA4 300-350 D	75	100	142	345/225	300	300		24	23.2	22.4	21.5	19.8	18.2	17.6	17	16.2	15.5	14.75	14	11.5	*
ETA4 300-350 C	90	125	168	345/265	300	300		27.5	26.6	25.7	24.8	23.1	21.2	20.6	20	19.3	18.5	17.6	16.7	13.9	11
ETA4 300-350 B	110	150	205	345/305	300	300		31	30	29.1	28.1	26.5	24.5	23.8	23.1	22.3	21.5	20.6	19.7	16.8	13.8
ETA4 300-350 A	132	180	245	345/345	300	300		33.5	32.8	32	31.1	29.5	27.5	26.8	26.2	25.5	24.8	24	23.1	20.2	17



تیپ پمپ	قدرت		جریان	قطر پروانه	قطر فلانچ پمپ (mm)		آبدهی	550	600	700	800	900	1,050	1,200	1,300	1,400	1,450	1,500	1,550	1,650	1,800
	KW	HP			A	D (mm)															
ETA4 300-500 E	220	300	340	450	300	350	H (m)	68	67.5	66	64	61.5	57	50.7	46	*	*	*	*	*	*
ETA4 300-500 D	250	340	450	470	300	350		74.3	74	72.9	71.5	69.5	65.5	60.5	55.9	50	*	*	*	*	*
ETA4 300-500 C	300	410	534	490	300	350		81.3	81	80.2	79.2	77.5	74	69.5	65.8	60.9	58	55	*	*	*
ETA4 300-500 B	350	466	623	510	300	350		88.3	88	87.3	86.4	85	82	78.5	75.2	71.2	69.3	67	64.5	*	*
ETA4 300-500 A	372	506	665	520	300	350		92	91.9	91.3	90.3	89	86.3	83	80	76.3	74.3	72	70	65	57



32-40-50-65

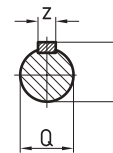
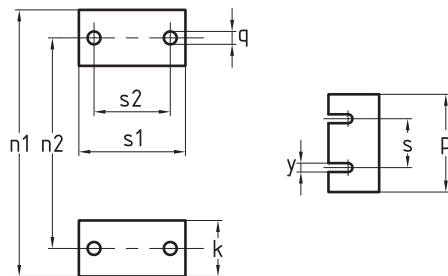
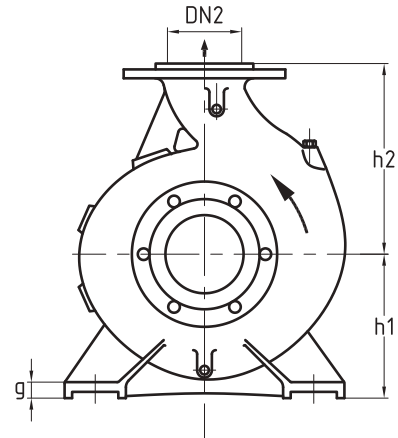
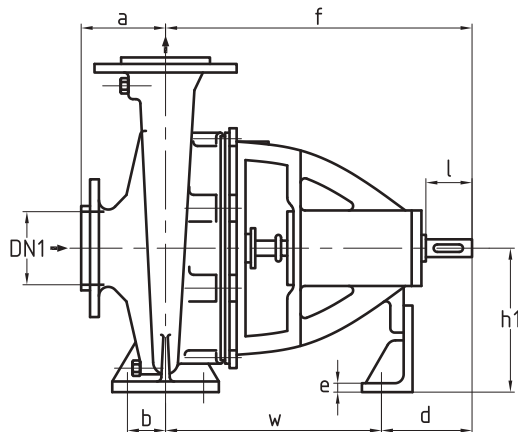


TYPE	mm																											
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l	w	b	d	e	g	n1	n2	q	s1	s2	k	p	s	y	Q	z	r				
ETA 32-160	50	32	80	360	132	160	50	260	35	100	8	15	240	190	14	100	70	50	160	110	14	24	8	26.9				
ETA 32-200																												
ETA 32-250	50	32	100	360	180	225	50	265	47.5	95	8	17	320	250	14	125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

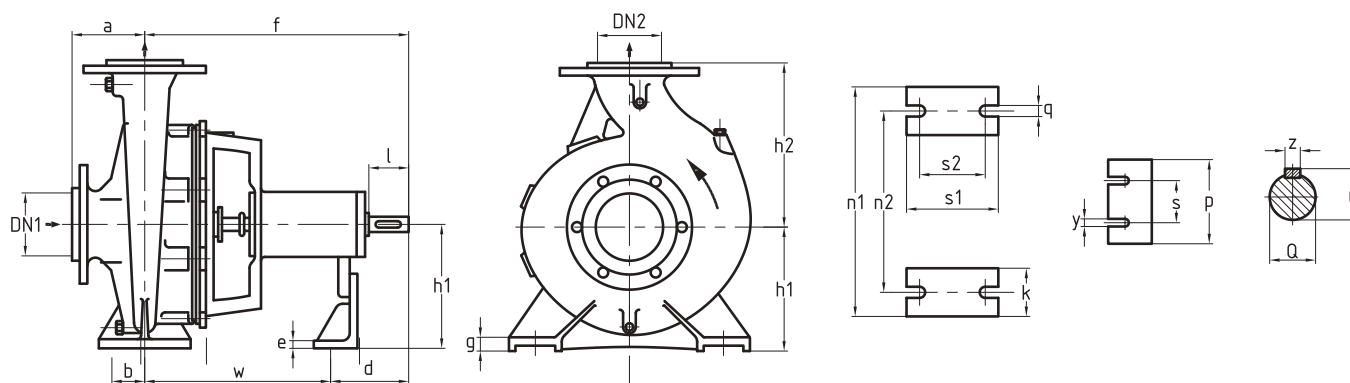
125-200 & 125-250

150-200 & 150-250 & 150-315 & 150-400



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 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	8	26.9				
ETA 80-200				470		250	80	340		80			130	400											315	18	160	120
ETA 80-250					200	280			60		12	435			355	42	12	45.1										
ETA 80-315					250	315															110	370	160	435				
ETA 80-400				530	280	355	110	370	160	435	355	42	12	45.1														
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	10	35.3				
ETA 100-200																												
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	10	35.3				
ETA 100-315					250	315																			12	20	500	400
ETA 100-400				530	280	355	110	370	75	160	45.1																	
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	10	35.3				
ETA 125-250					355	60			17	35.3																		
ETA 150-200	200	150	160	470	280	400	80	340	75	130	12	20	550	450	23	200	150	100	160	110	14	32	10	35.3				
ETA 150-250													500	400											42	12	45.1	
ETA 150-315				530	315	450	110	370	160	550	450	42	12	45.1														
ETA 150-400																												

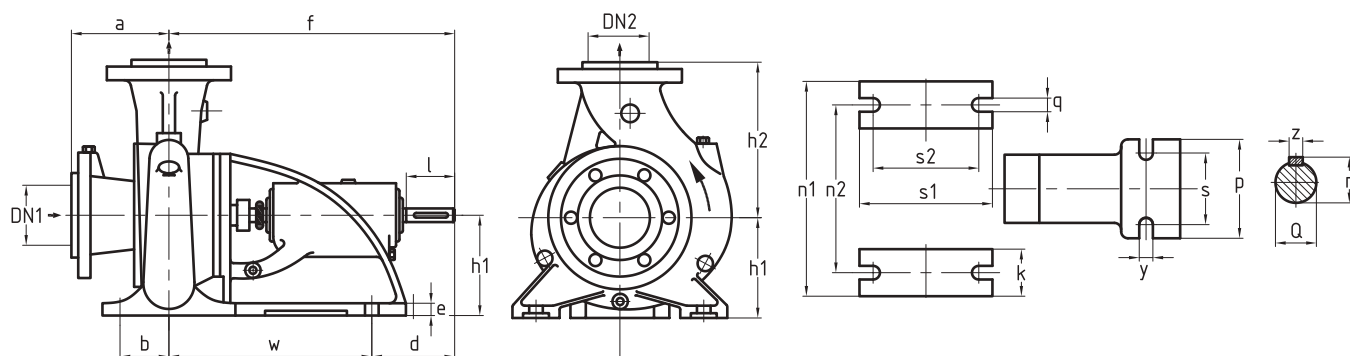
125-50/2



150-500

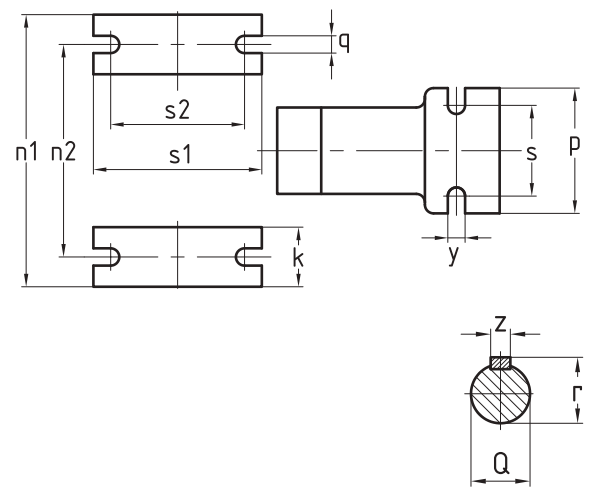
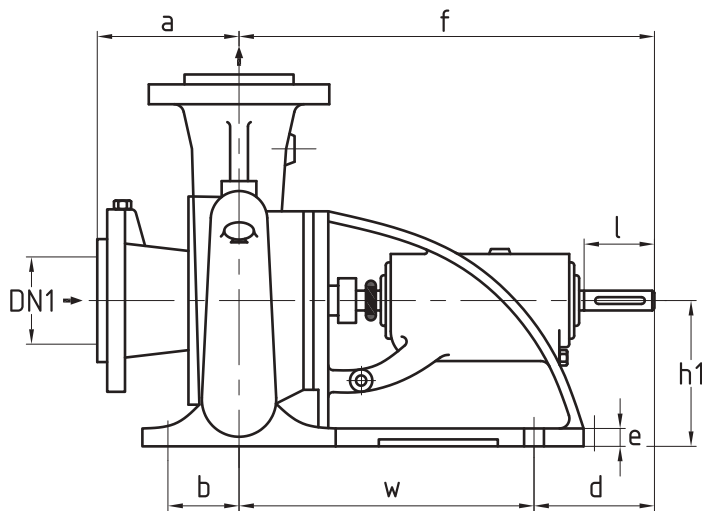
200-330 & 200-400 & 200-500

250-400 & 250-500

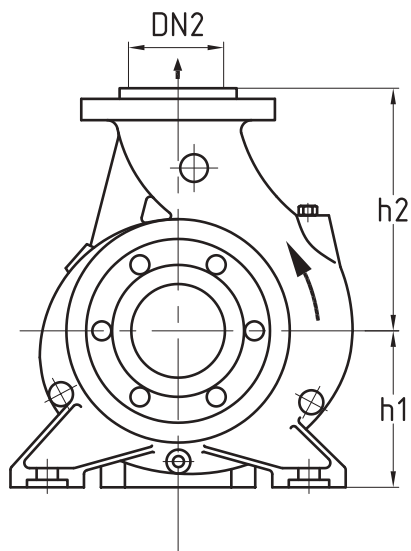


TYPE	mm																							
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l	w	b	d	e	g	n1	n2	q	y	s1	s2	k	p	s	Q	z	r
ETA 125-50/2	150	125	247	619	300	475	105	476	95	145	22	28	585	435	22	24	253	185	143	205	138	42	12	45.1
ETA 150-500	200	150	170	870	400	525	135	693	95	177	25		700	560	28	28	270	190	140	380	335	50	14	53.5
ETA 200-330	250	200	175	875	400	475	153	698	95	177	25			560	28	28	270	190	140	380	335	50	14	53.5
ETA 200-400			180	880		525		703																
ETA 200-500			175			575							800											
ETA 250-400	300	250	180	876	400	600	153	698	95	177	25		800	660	28	28	270	190	140	380	336	50	14	53.5
ETA 250-500			210	880	450	650		703													335			

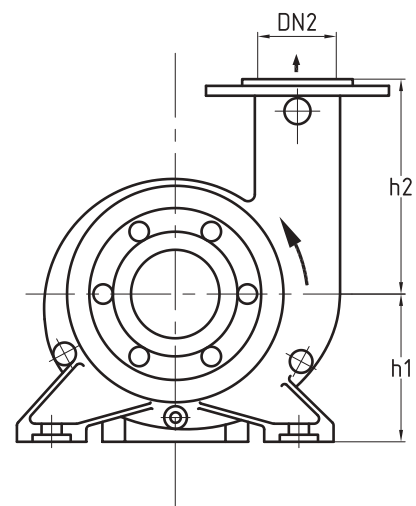
250-290
250-330
300-350



250-330

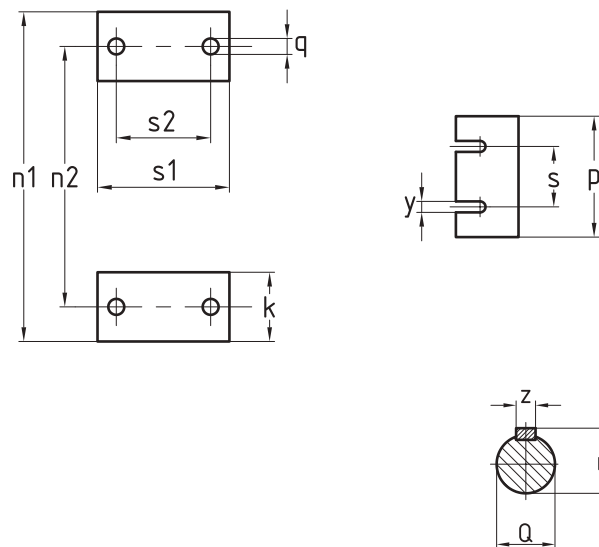
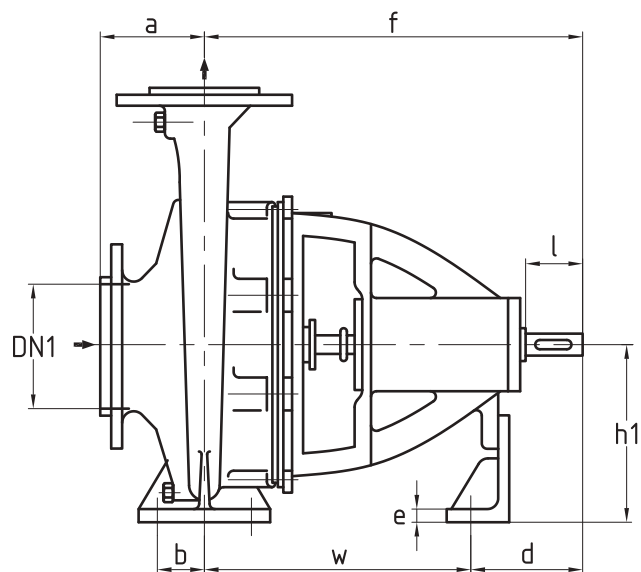


250-290
300-350

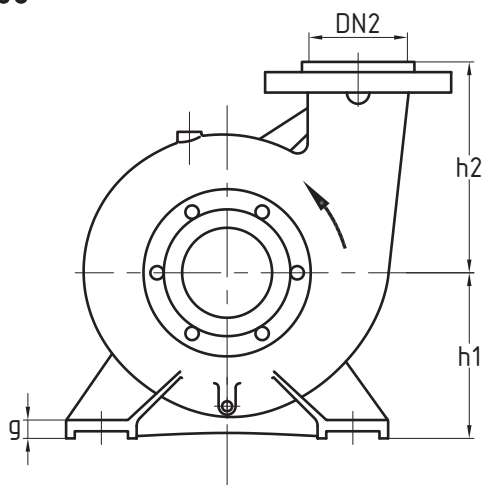


TYPE	mm																						
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l	w	b	d	e	n1	n2	q	s	s1	s2	k	p	y	Q	z	r
ETA250-290	250		220	880		350	153	703				800	660	28	335								
		250			400				95							260	190	140					
ETA250-330			245	853		525	135	676		177	25	700	560						380	28	50	14	53.5
	300													28	335								
ETA 300-350		300	300	890	520	450	153	713	130			840	680			330	260	160					

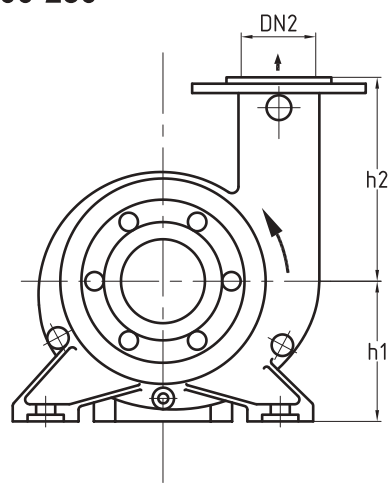
125-315
125-400
200-230
300-500



125-315
125-400
300-500



200-230



TYPE	mm																							
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l	w	b	d	e	g	n1	n2	q	s	s1	s2	k	p	y	Q	z	r
ETA 125-315	150	125	140	530	280	355	110	370	75	160	12	20	500	400	23	110	200	150	100	160	14	42	12	45.1
ETA 125-400					315	400																		
ETA 200-230	200	200	250	635	300	300	105	485	95	156	14	16	580	440	24	140	190	250	140	205	19	42	12	45.1
ETA 300-500	350	300	222.5	720	560	500	140	600	162.5	120	20		800	640	34	100	400	325	160	165	20	60	18	64