

**WKL**

پمپ طبقاتی افقی تامین فشار

**WKLV**

الکتروپمپ طبقاتی عمودی تامین فشار

High Pressure Horizontal Multi Stage Pump

**WKL**

High Pressure Vertical Multi Stage Electro Pump

**WKLV**



شرکت صنایع الکتروپمپ رایان ظرف سالیان گذشته و در راستای اهداف کوتاه مدت و بلند مدت خود همواره محصولات جدیدی را که از امتیاز طول عمر بالا و تناسب قیمت بهره مند می باشند را عرضه می دارد.

#### مهمترین اهداف:

- < ارتقاء سطح کیفی و کمی تولیدات
  - < تولید محصولات متناسب با نیازهای کشور
  - < دست یابی به تکنولوژی روز دنیا و استفاده از آن در تولیدات
  - < گسترش سبد محصولات قابل عرضه
- یکی از جدیدترین محصولات تولیدی این شرکت پمپ WKLV می باشد. کارکرد هیدرولیکی این پمپ همانند پمپ WKL می باشد ولی در روش کوپل با موتور و اجزا و قطعات داخل پمپ تحول ویژه ای در آن روی داده است. ساختار پمپ به صورت عمودی و اتصال با الکتروموتور به وسیله فلنج می باشد. برای نصب آن به فضای به مراتب کوچکتری نیاز است.
- پمپ WKLV از ویژگی های مهمی برخوردار است که عمده آنها عبارتند از:
- ۱- کوپل به موتور با فلنج:

- ۱-۱- با این روش کوپل، نیازی به شاسی و کوپلینگ نمی باشد.
- ۱-۲- با این روش کوپل، نیازی به هم راستایی کوپلینگ (Alignment) نیست.
- ۲- به سرویس های دوره ای جهت کنترل قطعات کوپلینگ و تعویض آن نیازی نمی باشد.
- ۳- سیل مکانیکی:
- ۳-۱- پمپ به سیل مکانیکی مجهز است که باعث عدم آبریزی در اطراف پمپ و صرفه جویی در آب می گردد.
- ۴- پمپ به یاتاقان های جدیدی مجهز است و نیازی به گریس کاری نمی باشد.
- ۵- کارکرد پمپ بدون لرزش و بسیار کم صدا می باشد.
- ۶- امکان گردش محفظه رانش حول خود، در این پمپ ممکن گردیده و بر اساس محل نصب زاویه بین محفظه مکش و محفظه رانش قابل تغییر می باشد.

#### معرفی محصول:

#### پمپ تأمین فشار WKL, WKL4:

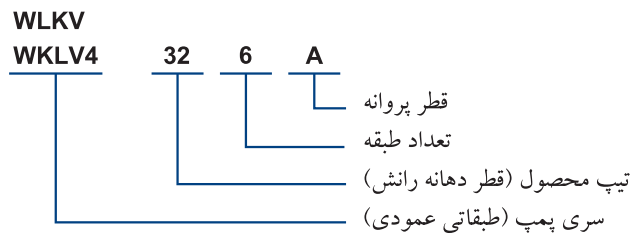
(عدد ۴ به معنای کارکرد با دور ۱۴۵۰ می باشد)

- این پمپ ها با دو موتور 2900 دور (دو قطبی) و 1450 دور (چهار قطبی) کوپل می گردد.
- این پمپ ها جهت انتقال مایعات به ارتفاعات و کار در مدارهای که نیاز به تامین فشار داشته باشد، طراحی گردیده اند.
  - پمپها دارای چند طبقه بوده و افزایش فشار با افزایش تعداد طبقات ممکن می گردد.
  - در حالت معمول زاویه ورود و خروج آب با یکدیگر ۱۸۰ درجه است.

#### شرایط استفاده:

- درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۹۰+ درجه سانتی گراد.
- دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتی گراد.
- حداکثر فشار کاری برای محصولات عمومی تا ۳۵ بار و برای محصولات ویژه تا ۵۰ بار میباشد.

نحوه نام گذاری:



موارد کاربرد:

- محصولات عمومی برای پمپاژ مایعات تمیز، بدون مواد ساینده و سیالاتی که برای قطعات چدنی مضر نباشد، مناسب است.
- برای پمپاژ آب آشامیدنی
- برای سیستم های گرمایش و سرمایش
- برای پمپاژ پسماند
- برای سیستم های آتشنشانی
- برای سیستم های آبرسانی
- برای نصب در مجموعه بوسر پمپ
- برای آبیاری سیستم های آبیاری تحت فشار

جدول جنس قطعات پمپ WKL V, WKL V4

ردیف	کد قطعه	نام قطعه	جنس قطعه بر اساس سیال مورد پمپاژ:	
			آب های معمولی	آب دارای املاح مضر: نمک یا آب دریا
1	552	فلنج پمپ	چدن	چدن
2	625	محفظه کوپلینگ	چدن	چدن
3	696	رینگ زیر بلبرینگ	CK45	CK45
4	650	پایه یا تاقان	چدن	چدن
5	698	عینکی سیل مکانیکی	استنلس استیل AISI 304	استنلس استیل AISI 316
6	681	واشر فشار زیر سیل مکانیکی	AISI 420	استنلس استیل AISI 316
7	679	بست طبقات	CK45	CK45
8	601	محفظه رانش	چدن	استنلس استیل AISI 316
9	766	درپوش	فولاد گالوانیزه	استنلس استیل AISI 316
10	610	دیفیوزر فوقانی	چدن	استنلس استیل AISI 316
11	615	بوش پروانه فوقانی	CK45	استنلس استیل AISI 316
12	614	پروانه	چدن	استنلس استیل AISI 316
13	613	رینگ طبقه	چدن	استنلس استیل AISI 316
14	611	طبقه	چدن	استنلس استیل AISI 316
15	610	دیفیوزر	چدن	استنلس استیل AISI 316
16	615	بوش پروانه	CK45	استنلس استیل AISI 316
17	617	شافت	AISI 420	استنلس استیل AISI 316
18	631	شنگیر	AISI 420	استنلس استیل AISI 316
19	621	بوش تحتانی	AISI 420	استنلس استیل AISI 316
20	626	محفظه مکش	چدن	استنلس استیل AISI 316
21	619	مهره های شافت پمپ	CK45	استنلس استیل AISI 316
22	633	کوپلینگ	چدن GGG	چدن GGG
23	720	خار	CK45	استنلس استیل AISI 316

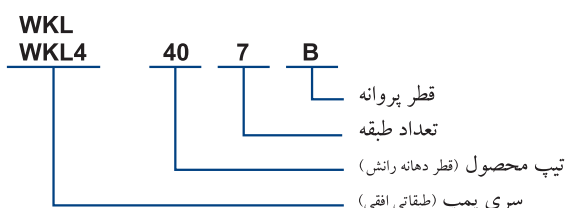
## محصولات ویژه :

- قطعات پمپ های WKL , WKL4 می توانند از چدن داکتیل تولید شوند .
- این محصولات ویژه برای نصب در مدارهایی که نیاز به فشار بالای ۳۵ بار میباشد ، مورد استفاده قرار میگیرند .

## معرفی محصول :

- پمپ تأمین فشار WKL , WKL4 :
- (عدد 4 به معنای کارکرد با دور 1450 می باشد)
- این پمپ با دو موتور 2900 دور (دو قطبی) و 1450 دور (چهار قطبی) کوپل می گردد .
- این پمپ با الکتروموتور متناسب تیپ B3 بر روی یک شاسی یک پارچه از جنس ورق آهنی نصب و با کوپلینگ های مناسب ، اتصال دو شافت الکتروموتور و پمپ صورت می پذیرد .
- این پمپ ها جهت انتقال مایعات به ارتفاعات و کار در مداری که نیاز به تأمین فشار داشته باشد ، طراحی گردیده اند .
- پمپ ها معمولاً دارای چند طبقه بوده (افزایش فشار با افزایش تعداد طبقات ممکن می گردد)
- زاویه ورود و خروج آب با یکدیگر ۹۰ درجه است .
- پمپ های عمومی با نوار گرافیتی (پکینگ) آبنندی می گردند .
- در صورت درخواست امکان نصب مکانیکال سیل بر روی پمپ مقدور می باشد .

## نحوه نام گذاری :



## موارد کاربرد :

- محصولات عمومی برای پمپاژ مایعات تمیز ، بدون مواد ساینده و سیالاتی که برای قطعات چدنی مضر نباشد ، مناسب است .
- برای پمپاژ آب آشامیدنی
- برای سیستم های گرمایش و سرمایش
- برای پمپاژ پسماند
- برای سیستم های آتشنشانی
- برای سیستم های آبرسانی
- برای نصب در مجموعه بوستر پمپ
- برای آبیاری سیستم های آبیاری تحت فشار

## شرایط استفاده :

- درجه حرارت سیال از ۱۰- تا ۹۰+ درجه سانتی گراد .
- دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتی گراد .
- حداکثر فشار کاری برای محصولات عمومی تا ۳۵ بار و برای محصولات ویژه تا ۵۰ بار میباشد .

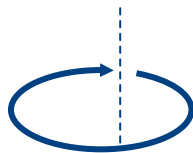
## جدول جنس قطعات پمپ WKL , WKL4

ردیف	کد قطعه	نام قطعه	جنس قطعه بر اساس سیال مورد پمپاژ:	
			آبهای معمولی	آب دارای املاح مضر: نمک یا آب دریا
1	697	درپوش یاتاقان (سمت موتور)	چدن	چدن
2	650	محفظه یاتاقان (سمت موتور)	چدن	چدن
3	618	بوش فاصله (سمت موتور)	CK45	CK45
4	698	عینکی	چدن	استنلس استیل AISI 316
5	699	رینگ خنک کاری	پلیمر فشرده	-----
6	621	بوش سر شافت (سمت موتور)	CK45	استنلس استیل AISI 316
7	679	بست طبقات	CK45	CK45
8	626	محفظه مکش	چدن	استنلس استیل AISI 316
9	766	درپوش	فولاد گالوانیزه	استنلس استیل AISI 316
10	763	مغزی تبدیل	فولاد گالوانیزه	استنلس استیل AISI 316
11	617	شافت	CK45	استنلس استیل AISI 316
12	615	بوش پروانه	CK45	استنلس استیل AISI 316
13	614	پروانه	چدن	استنلس استیل AISI 316
14	610	دیفیوزر	چدن	استنلس استیل AISI 316
15	611	طبقه	چدن	استنلس استیل AISI 316
16	610	دیفیوزر انتهایی	چدن	استنلس استیل AISI 316
17	601	محفظه رانش	چدن	استنلس استیل AISI 316
18	621	بوش سر شافت	CK45	استنلس استیل AISI 316
19	618	بوش فاصله	CK45	استنلس استیل AISI 316
20	650	محفظه یاتاقان انتهایی	چدن	چدن
21	697	درپوش یاتاقان انتهایی	چدن	چدن
22	613	رینگ طبقه	چدن	استنلس استیل AISI 316

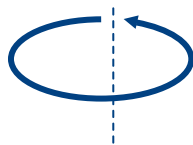
### محصولات ویژه:

- قطعات پمپ های WKL , WKL4 می توانند از چدن داکتیل تولید شوند.
- این محصولات ویژه برای نصب در مدارهایی که نیاز به فشار بالای ۳۵ بار میباشد، مورد استفاده قرار میگیرند.
- در صورت درخواست کلیه پمپ ها با مکانیکال سیل تولید و تحویل می گردند.

### جهت گردش پمپ:

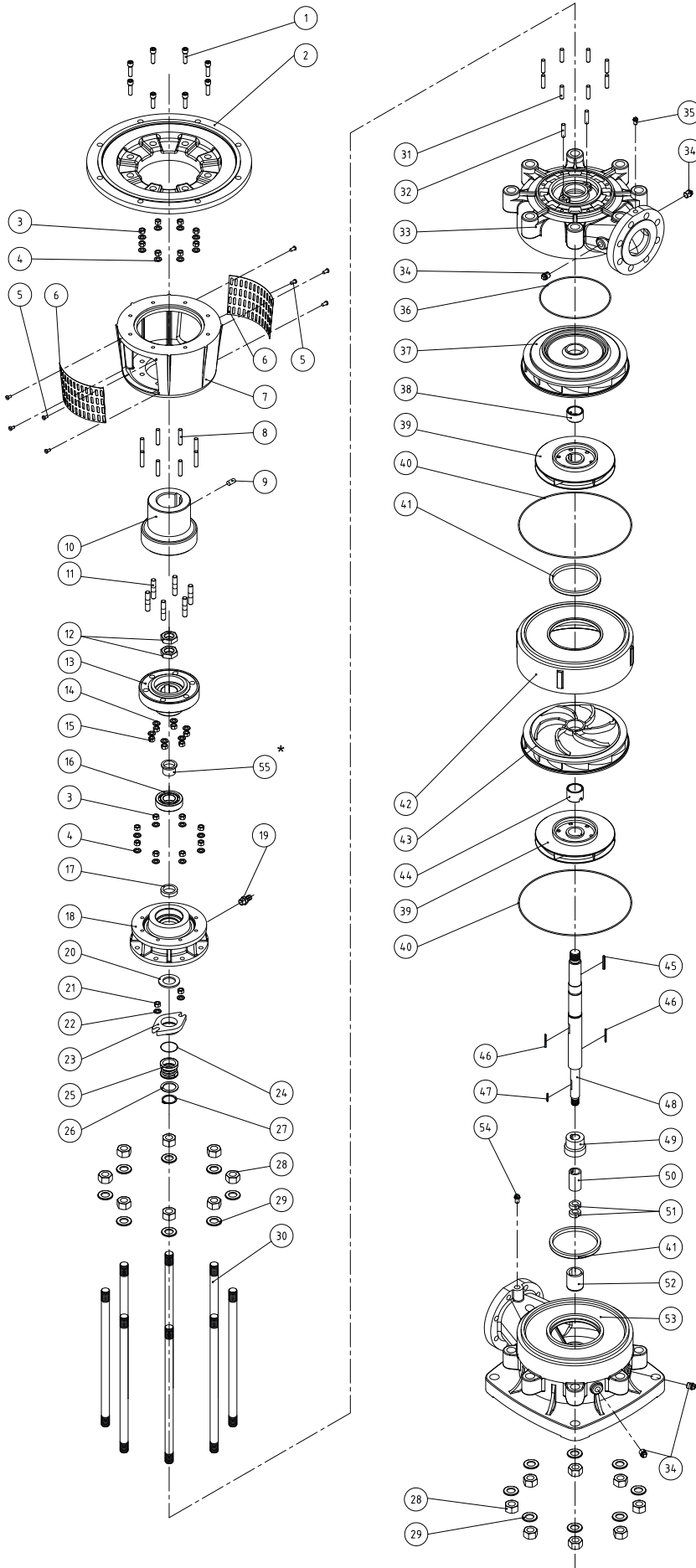


- هنگامیکه به پمپ WKL , WKL4 از قسمت شافت پمپ نگاه کنیم، باید به سمت گردش عقربه های ساعت گردش کند.



- هنگامیکه به پمپ WKL , WKL4 از روبرو نگاه کنیم، باید به خلاف گردش عقربه های ساعت گردش کند.

## نقشه انفجاری پمپ WKLV4, WKLV

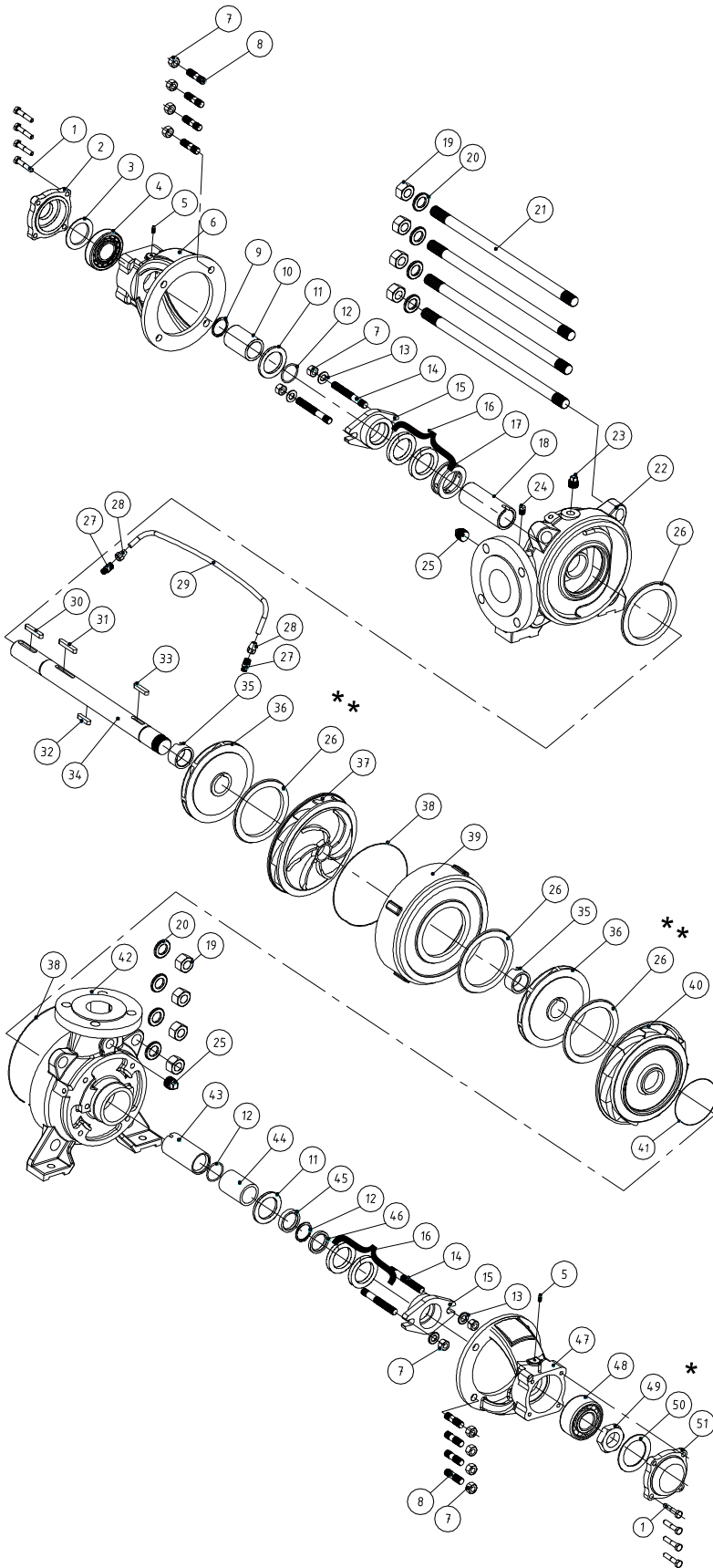


نام و مشخصات قطعات پمپ WKLV

کد قطعه	شماره در نقشه	نام قطعه	جنس
۷۲۷	۱	پیچ سر آلتی	Steel
۵۵۲	۲	فلنج پمپ	Cast Iron GG-25
۷۲۹	۳	مهره	Galvanized
۷۳۰	۴	واشر فتری	Galvanized
۷۲۶	۵	پیچ سر شش گوش	S.S AISI 304
۷۴۹	۶	توری محافظه کوپلینگ	S.S AISI 304
۶۲۵	۷	محفظه کوپلینگ	Cast Iron GG-25
۷۲۵	۸	پیچ دو سر رزوه	Galvanized
۷۲۷	۹	پیچ مغزی آلتی	Steel
۶۳۳	۱۰	کوپلینگ موتور	Cast Iron GGG-40
۷۲۵	۱۱	پیچ دو سر رزوه	Galvanized
۷۲۹	۱۲	مهره سر شافت	Galvanized
۶۳۳	۱۳	کوپلینگ پمپ	Cast Iron GGG-40
۷۳۰	۱۴	واشر فتری	Galvanized
۷۲۹	۱۵	مهره	Galvanized
۵۳۸	۱۶	بلبرینگ	Standard
۶۹۶	۱۷	رینگ زیر بلبرینگ	CK-45
۶۵۰	۱۸	پایه یاتاقان	Cast Iron GG-25
۷۶۹	۱۹	سرشیلنگی	Brass
۷۱۱	۲۰	آب پخش کن	Rubber
۷۲۹	۲۱	مهره	Galvanized
۷۳۳	۲۲	واشر تخت	Galvanized
۶۹۸	۲۳	عینکی سیل	S.S AISI 316
۷۳۴	۲۴	اورینگ عینکی	NBR
۷۰۸	۲۵	سیل مکانیکی	S.S.V.S
۶۸۱	۲۶	واشر فشار زیر سیل	S.S AISI 420
۷۳۶	۲۷	خار فتری	C60/C70
۷۲۹	۲۸	مهره	Galvanized
۷۳۳	۲۹	واشر تخت	Galvanized
۶۷۹	۳۰	بست طبقات	CK-45
۷۲۵	۳۱	پیچ دو سر رزوه	Galvanized
۷۲۵	۳۲	پیچ دو سر رزوه	Galvanized
۶۰۱	۳۳	محفظه رانش	Cast Iron GG-25
۷۶۶	۳۴	درپوش گالوانیزه	Galvanized
۷۶۶	۳۵	درپوش گالوانیزه	Galvanized
۷۳۴	۳۶	اورینگ دیفیوزر فوقانی	NBR
۶۱۰	۳۷	دیفیوزر فوقانی	Cast Iron GG-25
۶۱۵	۳۸	بوش پروانه فوقانی	CK-45
۶۱۴	۳۹	پروانه	Cast Iron GG-25
۷۳۴	۴۰	اورینگ طبقه	NBR
۶۱۳	۴۱	رینگ طبقه	Cast Iron GG-25
۶۱۱	۴۲	طبقه	Cast Iron GG-25
۶۱۰	۴۳	دیفیوزر	Cast Iron GG-25
۶۱۵	۴۴	بوش پروانه	CK-45
۷۲۰	۴۵	خار	CK-45
۷۲۰	۴۶	خار	CK-45
۷۲۰	۴۷	خار	CK-45
۶۱۷	۴۸	شافت	S.S AISI 420
۶۳۱	۴۹	شنگیر	S.S AISI 420
۶۲۱	۵۰	بوش تحتانی	S.S AISI 420
۶۱۹	۵۱	مهره پایین شافت	CK-45
۶۲۷	۵۲	بوش محافظه مکش	Bronze
۶۲۶	۵۳	محفظه مکش	Cast Iron GG-25
۷۶۶	۵۴	درپوش گالوانیزه	Galvanized
۶۷۴	۵۵	بوش غلاف بلبرینگ*	S.S AISI 420

\*پمپ های WKLV4 از قدرت 37KW و WKLV از قدرت 45KW به بوش غلاف بلبرینگ مجهز میباشند.

نقشه انفجاری پمپ WKL4 , WKL



نام و مشخصات قطعات پمپ WKL4, WKL			
جنس	نام قطعه	شماره در نقشه	کد قطعه
Galvanized	پیچ گلدار	۱	۷۲۶
Cast Iron GG-25	درپوش یاتاقان (سمت موتور)	۲	۶۹۷
Gasket	واشر کاغذی (سمت موتور)	۳	۷۳۳
Standard	رولبرینگ	۴	۶۶۸
Galvanized	گریس خور	۵	۷۲۳
Cast Iron GG-25	محفظه یاتاقان (سمت موتور)	۶	۶۵۰
Galvanized	مهره	۷	۷۲۹
Galvanized	پیچ دوسر دنده	۸	۷۲۵
C60/C70	خار فتری	۹	۷۳۶
CK-45	بوش فاصله (سمت موتور)	۱۰	۶۱۸
Rubber	آب پخش کن	۱۱	۷۱۱
NBR	اورینگ شافت	۱۲	۷۳۴
Galvanized	واشر تخت	۱۳	۷۳۳
Galvanized	پیچ دوسر دنده	۱۴	۷۲۵
Cast Iron GG-25	عینکی	۱۵	۶۹۸
Packing PTFE	نوار گرافیتی	۱۶	۷۰۰
PTFEE	رینگ خنک کاری	۱۷	۶۹۹
Cast Iron GG-25	بوش سر شافت (سمت موتور)	۱۸	۶۲۱
Galvanized	مهره	۱۹	۷۲۹
Galvanized	واشر تخت	۲۰	۷۳۳
CK-45	بست طبقه	۲۱	۶۷۹
Cast Iron GG-25	محفظه مکش	۲۲	۶۲۶
Galvanized	درپوش	۲۳	۷۶۶
Galvanized	درپوش	۲۴	۷۶۶
Galvanized	درپوش	۲۵	۷۶۶
Cast Iron GG-25	رینگ طبقه *	۲۶	۶۱۳
Brass	مغزی تبدیل	۲۷	۷۶۳
Brass	مهره آبنندی	۲۸	۷۲۹
Aluminium	لوله بدون درز	۲۹	۷۶۷
CK-45	خار کوپلینگ	۳۰	۷۲۰
CK-45	خار بوش سر شافت	۳۱	۷۲۰
CK-45	خار پروانه	۳۲	۷۲۰
CK-45	خار بوش سر شافت	۳۳	۷۲۰
CK-45	شفت پمپ	۳۴	۶۱۷
CK-45	بوش پروانه	۳۵	۶۱۵
Cast Iron GG-25	پروانه	۳۶	۶۱۴
Cast Iron GG-25	دیفیوزر	۳۷	۶۱۰
NBR	اورینگ طبقه	۳۸	۷۳۴
Cast Iron GG-25	طبقه	۳۹	۶۱۱
Cast Iron GG-25	دیفیوزر فوقانی	۴۰	۶۱۰
NBR	اورینگ دیفیوزر فوقانی	۴۱	۷۳۴
Cast Iron GG-25	محفظه رانش	۴۲	۶۰۱
CK-45	بوش سر شافت	۴۳	۶۲۱
CK-45	بوش فاصله	۴۴	۶۱۸
CK-45	رینگ فاصله	۴۵	۶۹۶
CK-45	رینگ فاصله انتهایی	۴۶	۶۹۶
Cast Iron GG-25	محفظه یاتاقان	۴۷	۶۵۰
Standard	بلبرینگ	۴۸	۵۳۸
CK-45	مهره سر شافت	۴۹	۶۱۹
Gasket	واشر کاغذی *	۵۰	۷۳۳
Cast Iron GG-25	درپوش یاتاقان	۵۱	۶۹۷

\* فقط در پمپ های WKL 80 , WKL100 مصرف دارد.

n ≈ 1450 rpm

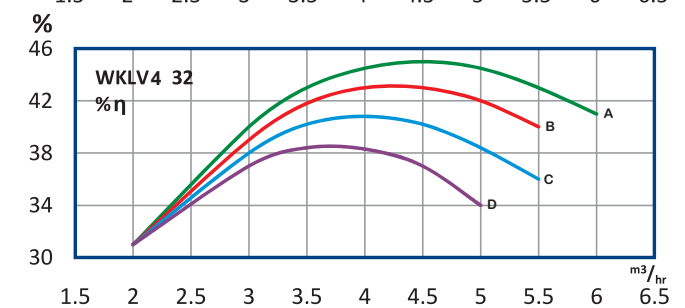
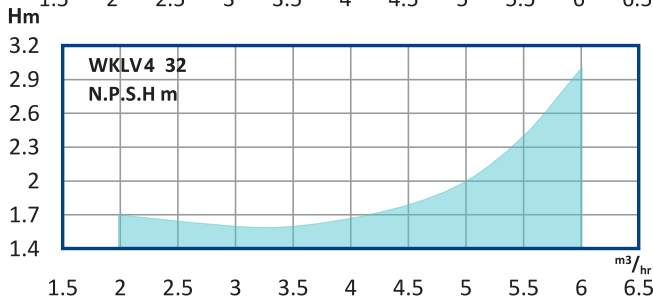
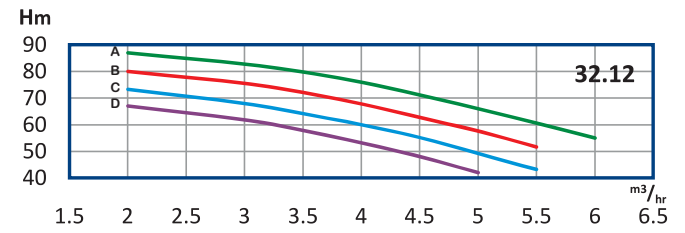
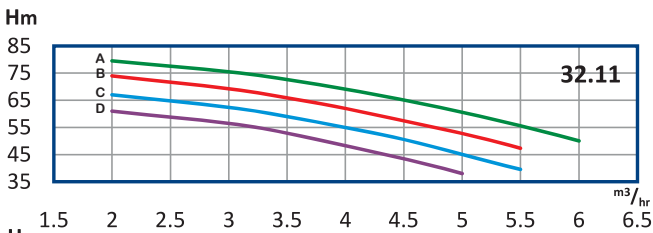
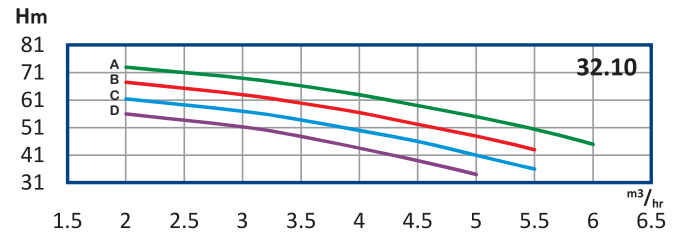
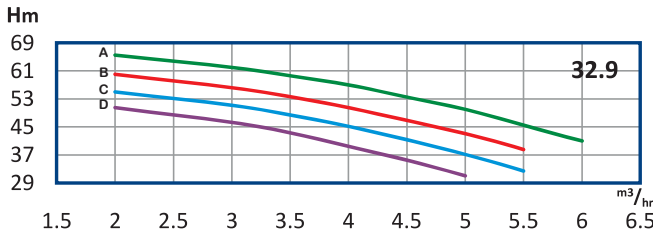
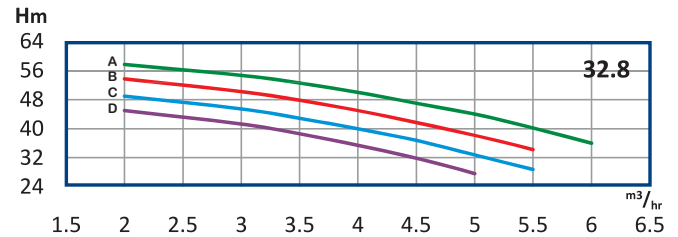
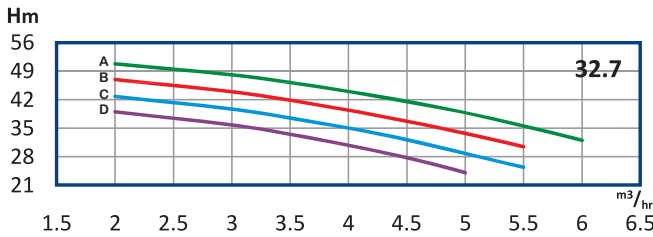
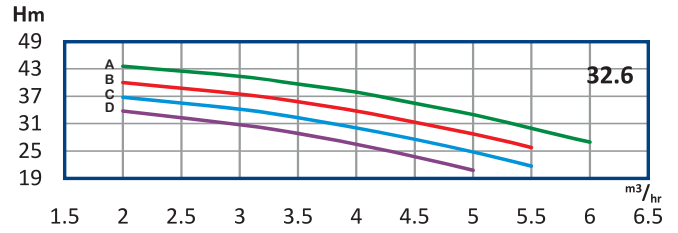
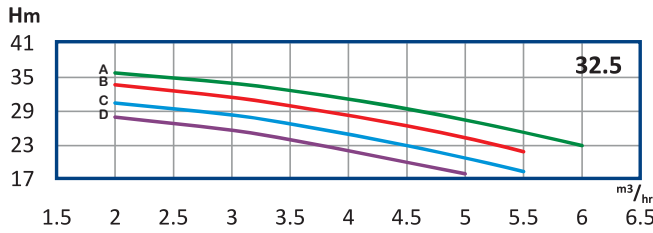
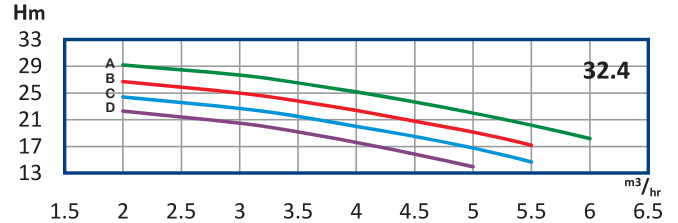
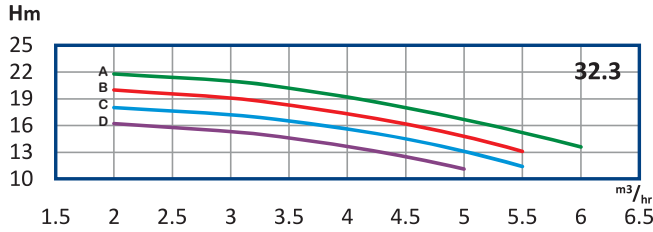
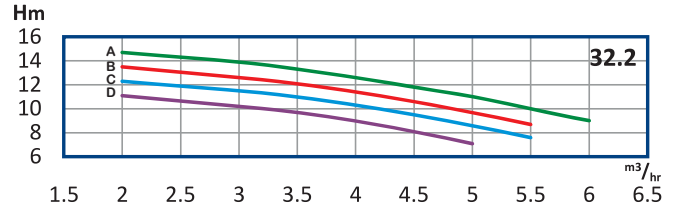
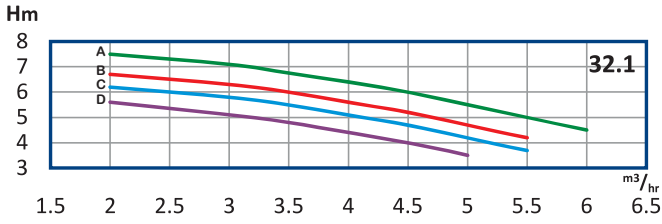
پمپ WKL4 , WKL 4 32

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q								
	KW	HP			مکش	رانش	آبدمی								
			m3/h	2			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6		
WKL4 32.1 D	0.25	0.34	0.7	125				5.6	5.1	4.8	4.4	4	3.5	*	*
WKL4 32.1 C	0.25	0.34	0.7	130				6.2	5.8	5.5	5.1	4.7	4.2	3.7	*
WKL4 32.1 B	0.25	0.34	0.7	135				6.7	6.3	6	5.6	5.2	4.7	4.2	*
WKL4 32.1 A	0.25	0.34	0.7	140				7.5	7.1	6.8	6.4	6	5.5	5	4.5
WKL4 32.2 D	0.37	0.5	1	125				11.1	10.2	9.7	9	8.1	7.1	*	*
WKL4 32.2 C	0.37	0.5	1	130				12.3	11.5	11	10.3	9.5	8.6	7.6	*
WKL4 32.2 B	0.37	0.5	1	135				13.5	12.6	12.1	11.4	10.6	9.7	8.7	*
WKL4 32.2 A	0.37	0.5	1	140				14.7	13.9	13.3	12.6	11.8	11	10	9
WKL4 32.3 D	0.55	0.75	1	125				16.2	15.3	14.6	13.6	12.5	11.1	*	*
WKL4 32.3 C	0.55	0.75	1	130				18	17.2	16.5	15.6	14.5	13.1	11.4	*
WKL4 32.3 B	0.55	0.75	1	135				20	19.1	18.3	17.3	16.2	14.8	13.1	*
WKL4 32.3 A	0.75	1	2	140				21.8	21	20.2	19.2	18	16.7	15.2	13.6
WKL4 32.4 D	0.75	1	2	125				22.3	20.5	19.2	17.6	15.9	14	*	*
WKL4 32.4 C	0.75	1	2	130				24.4	22.7	21.5	20	18.5	16.8	14.7	*
WKL4 32.4 B	0.75	1	2	135				26.7	25	23.8	22.4	20.8	19.2	17.2	*
WKL4 32.4 A	1.1	1.5	3	140				29.2	27.7	26.5	25.2	23.7	22	20.2	18.2
WKL4 32.5 D	1.1	1.5	3	125				28	25.7	24	22.1	20	18	*	*
WKL4 32.5 C	1.1	1.5	3	130				30.5	28.4	26.8	25	23	20.8	18.4	*
WKL4 32.5 B	1.1	1.5	3	135				33.7	31.5	30	28.3	26.4	24.4	21.9	*
WKL4 32.5 A	1.1	1.5	3	140				35.8	34	32.7	31.2	29.5	27.5	25.3	23
WKL4 32.6 D	1.1	1.5	3	125				33.8	30.8	28.9	26.5	23.8	20.8	*	*
WKL4 32.6 C	1.1	1.5	3	130				36.8	34.2	32.3	30.1	27.6	24.8	21.7	*
WKL4 32.6 B	1.1	1.5	3	135				40	37.5	35.8	33.8	31.3	28.8	25.8	*
WKL4 32.6 A	1.5	2	4	140				43.6	41.4	39.7	37.9	35.5	33	30	27
WKL4 32.7 D	1.1	1.5	3	125	40	32	H (m)	39	35.8	33.5	30.8	27.8	24.1	*	*
WKL4 32.7 C	1.1	1.5	3	130				42.8	39.7	37.5	35	32.2	28.8	25.4	*
WKL4 32.7 B	1.5	2	4	135				47	44	41.9	39.5	36.7	33.8	30.5	*
WKL4 32.7 A	1.5	2	4	140				50.8	48.1	46.2	44	41.5	38.8	35.5	32
WKL4 32.8 D	1.5	2	4	125				45	41.3	38.6	35.4	31.9	27.6	*	*
WKL4 32.8 C	1.5	2	4	130				49	45.5	42.9	40	36.8	32.8	28.8	*
WKL4 32.8 B	1.5	2	4	135				53.7	50.2	47.8	45	41.6	38.2	34.2	*
WKL4 32.8 A	2.2	3	5	140				57.7	54.7	52.6	50	47	44	40.2	36
WKL4 32.9 D	1.5	2	4	125				50.5	46.3	43.3	39.4	35.5	31	*	*
WKL4 32.9 C	1.5	2	4	130				55	51.2	48.4	45.2	41.3	37.2	32.4	*
WKL4 32.9 B	1.5	2	4	135				60	56.2	53.6	50.5	46.8	43.1	38.5	*
WKL4 32.9 A	2.2	3	5	140				65.5	62	59.6	57	53.5	50	45.5	41
WKL4 32.10 D	1.5	2	4	125				56	51.3	47.8	43.5	39	34	*	*
WKL4 32.10 C	2.2	3	5	130				61.5	57	53.8	50	46	41	36	*
WKL4 32.10 B	2.2	3	5	135				67.5	63	59.9	56.5	52.2	48	43	*
WKL4 32.10 A	2.2	3	5	140				73	69	66.2	63	59	55	50.5	45
WKL4 32.11 D	2.2	3	5	125				61	56.5	52.9	48.2	43.5	38	*	*
WKL4 32.11 C	2.2	3	5	130				67	62.4	59	55	50.6	45.1	39.6	*
WKL4 32.11 B	2.2	3	5	135				74	69.3	65.9	62	57.4	52.8	47.3	*
WKL4 32.11 A	2.2	3	5	140				79.5	75.5	72.6	69.1	65	60.6	55.5	50
WKL4 32.12 D	2.2	3	5	125				67	61.8	57.8	53.2	48	42	*	*
WKL4 32.12 C	2.2	3	5	130				73.3	68	64.2	60	55.2	49.2	43.2	*
WKL4 32.12 B	2.2	3	5	135				80	75.5	72.1	67.8	62.7	57.6	51.6	*
WKL4 32.12 A	3	4	7	140				87	82.8	79.8	76	71.1	66.1	60.5	55

H	m	3.4	5.5	9.2	13.7	18.3	25.9	33.5	42.7	51.8	61	73.2	88.4
	ft	11	18	30	45	60	85	110	140	170	200	240	290

Q	m3/h	2	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
	g.p.m	7.5	11	13	15	17	19	21	23





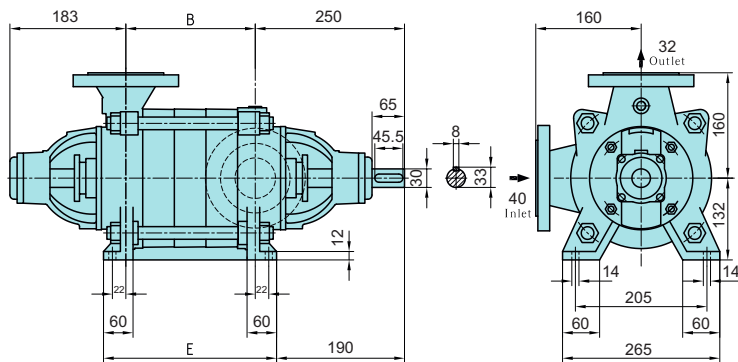
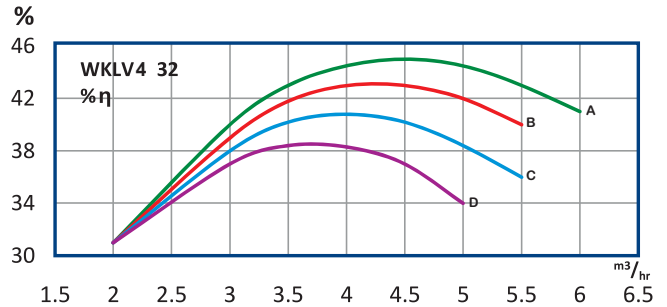
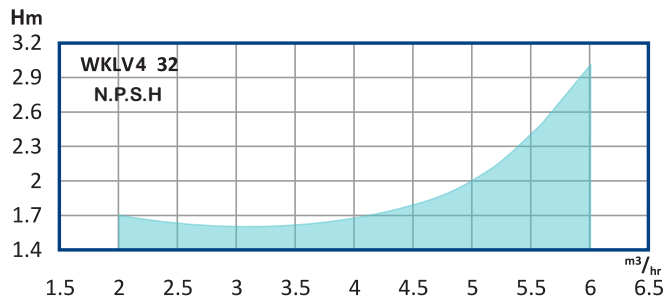
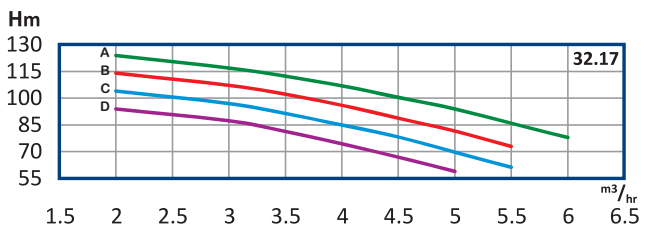
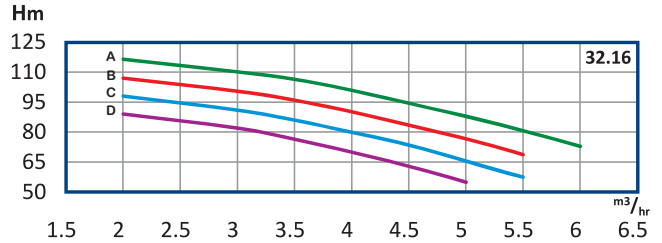
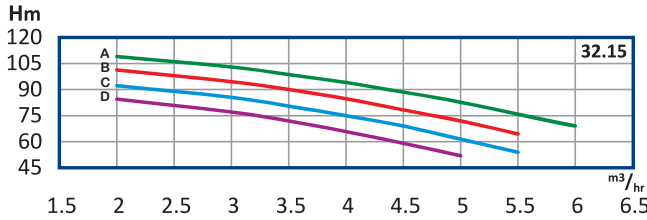
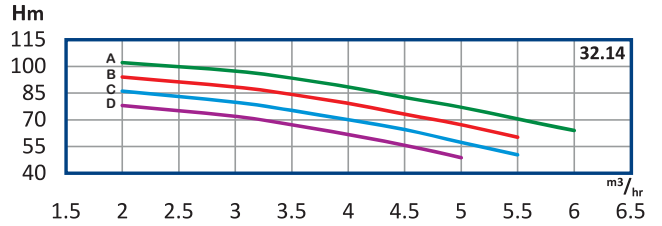
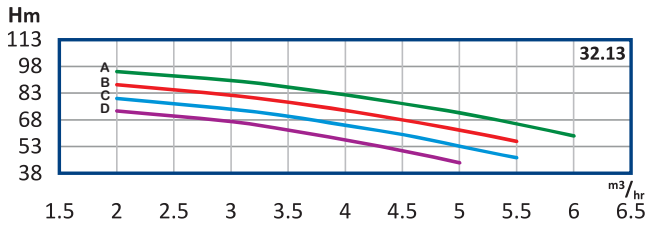
n ≈ 1450 rpm

پمپ 32 WKLV4 , WKL 4

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q								
	KW	HP			مکش	رانش	آبدی								
							m <sup>3</sup> /h	2	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
WKLV4 32.13 D	2.2	3	5	125	40	32	H ( m )	73	67.1	62.3	56.8	50.8	44	*	*
WKLV4 32.13 C	2.2	3	5	130				80	74	70	65	59.8	53.3	46.8	*
WKLV4 32.13 B	2.2	3	5	135				87.7	81.8	77.9	73.4	67.9	62.4	56	*
WKLV4 32.13 A	3	4	7	140				95	90	86.3	82	77	72	65.7	59
WKLV4 32.14 D	2.2	3	5	125				78	72	67.2	61.7	55.8	48.8	*	*
WKLV4 32.14 C	2.2	3	5	130				86	79.8	75.2	70	64.5	57.4	50.4	*
WKLV4 32.14 B	3	4	7	135				94	88.4	84.2	79.2	73.2	67.2	60.2	*
WKLV4 32.14 A	3	4	7	140				102	97.3	93.3	88.4	82.5	77	70.5	64
WKLV4 32.15 D	2.2	3	5	125				84.5	77.1	72	65.8	59.2	52	*	*
WKLV4 32.15 C	3	4	7	130				92.2	85.5	80.5	75	69	61.5	54	*
WKLV4 32.15 B	3	4	7	135				101.2	94.5	90	84.7	78.3	72	64.5	*
WKLV4 32.15 A	3	4	7	140				109	103	98.6	94	88.5	82.7	75.8	69
WKLV4 32.16 D	3	4	7	125				89	82	76.4	70	63	55	*	*
WKLV4 32.16 C	3	4	7	130				98	91	86	80	73.6	65.6	57.6	*
WKLV4 32.16 B	3	4	7	135				107	100.5	96	90.2	83.5	76.8	68.8	*
WKLV4 32.16 A	4	5.5	9	140				116.5	110.2	106.5	101	94.5	88	80.8	73
WKLV4 32.17 D	3	4	7	125				94	87.4	81.4	74.5	67	59	*	*
WKLV4 32.17 C	3	4	7	130				104	97	91.4	85	78.2	69.7	61.2	*
WKLV4 32.17 B	3	4	7	135				114	107.2	102.2	96	88.8	81.6	73	*
WKLV4 32.17 A	4	5.5	9	140				124	117	112.4	107	100.5	94	86	78

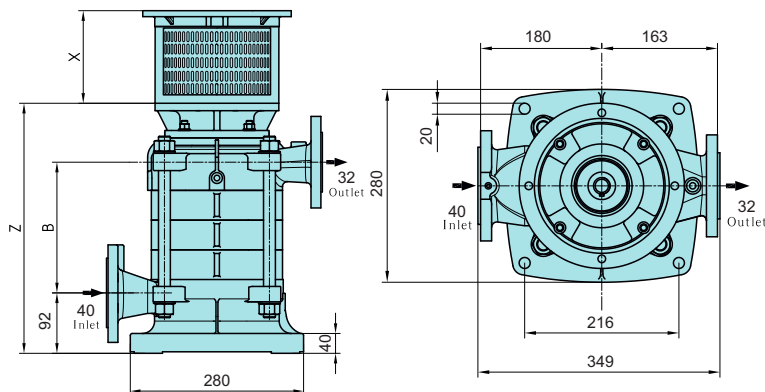
H	m	42.7	48.8	55	61	67	76	85	94.5	104	113	125	134
	ft	140	160	180	200	220	250	280	310	340	370	410	440

Q	m <sup>3</sup> /h	2	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
	g.p.m	7.5	11	13	15	17	19	21	23



(mm) جدول طول پمپ WKL4 32

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	82	202	10	514	634
2	130	250	11	562	682
3	178	298	12	610	730
4	226	346	13	658	778
5	274	394	14	706	826
6	322	442	15	754	874
7	370	490	16	802	922
8	418	538	17	850	970
9	466	586			



(mm) جدول طول پمپ WKL4 32

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	76	279	10	508	711
2	124	327	11	556	759
3	172	375	12	604	807
4	220	423	13	652	855
5	268	471	14	700	903
6	316	519	15	748	951
7	364	567	16	796	999
8	412	615	17	844	1047
9	460	663			

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

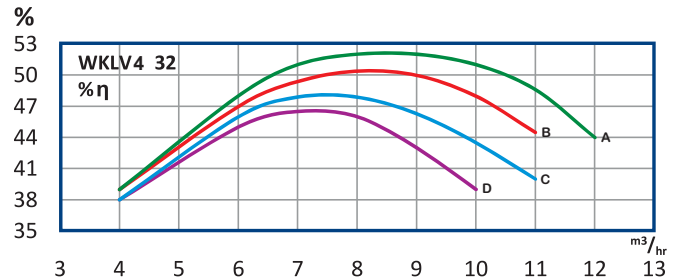
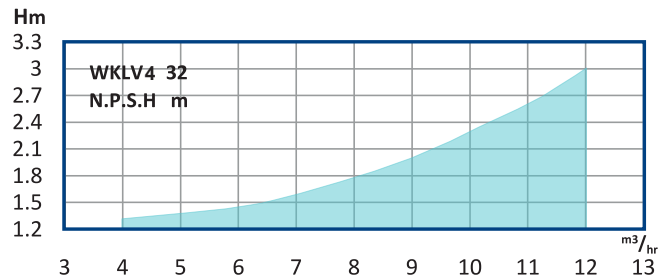
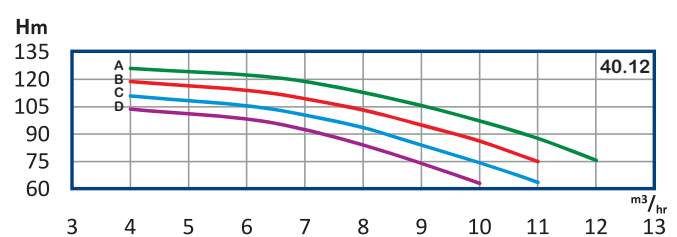
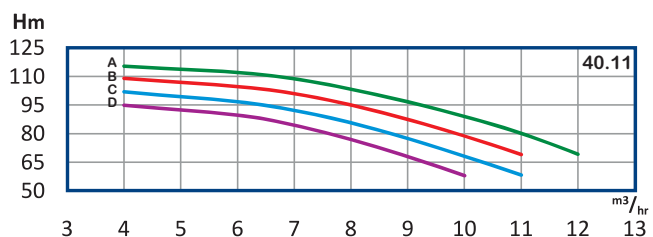
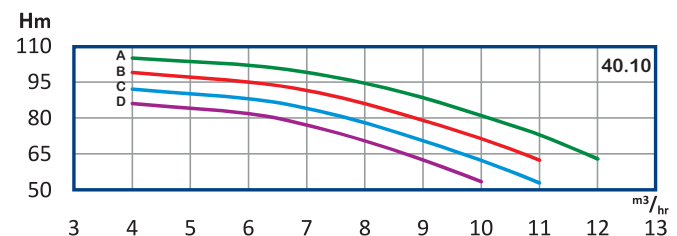
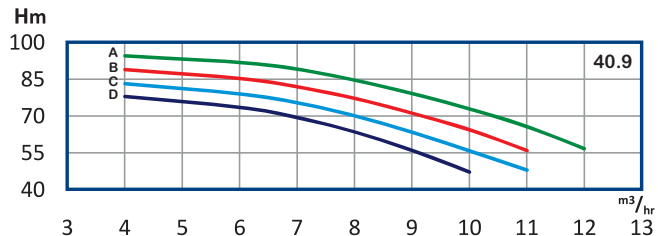
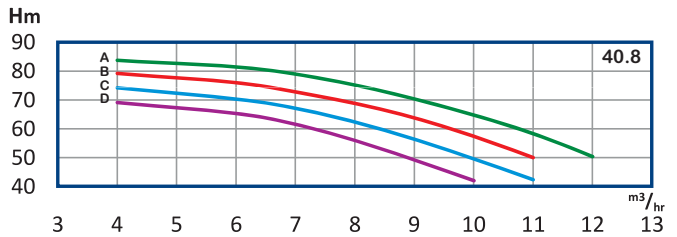
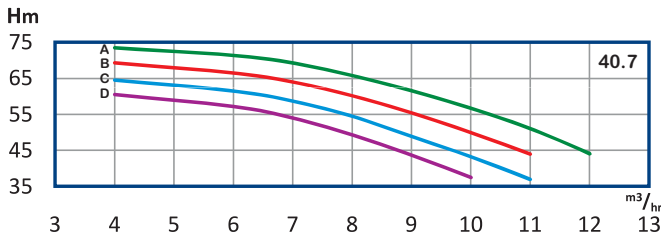
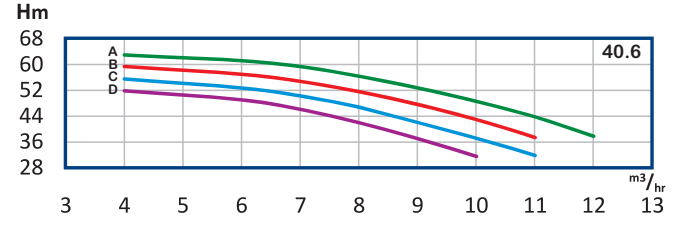
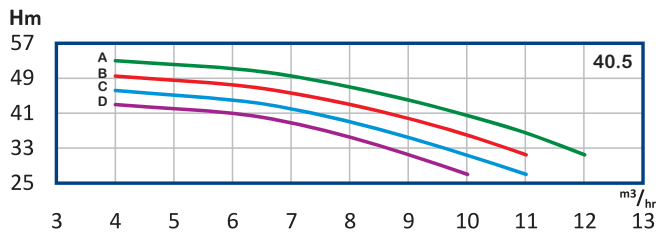
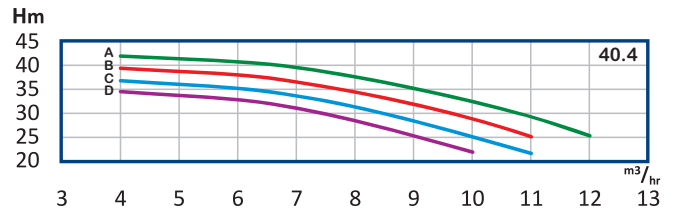
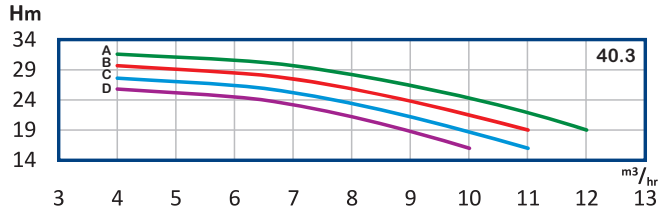
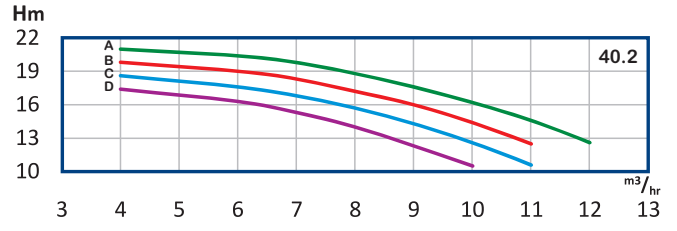
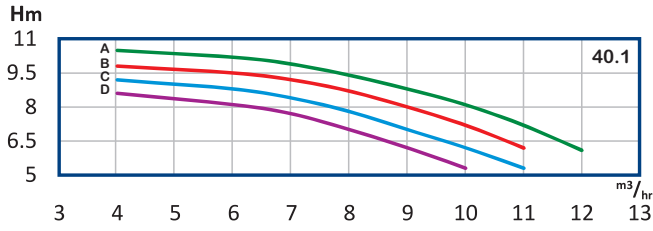
n ≈ 1450 rpm

پمپ WKLV4 , WKL 4 40

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q								
	KW	HP			مکش	رانش	آبدمی								
			m3/h	4			6	7	8	9	10	11	12		
						l/s	1.11	1.67	1.95	2.22	2.5	2.78	3	3.34	
WKLV4 40.1 D	0.37	0.5	1	155				8.6	8.1	7.7	7	6.2	5.3	*	*
WKLV4 40.1 C	0.55	0.75	1	160				9.2	8.8	8.4	7.8	7	6.2	5.3	*
WKLV4 40.1 B	0.55	0.75	1	165				9.8	9.5	9.2	8.7	8	7.2	6.2	*
WKLV4 40.1 A	0.55	0.75	1	170				10.5	10.2	9.9	9.4	8.8	8.1	7.2	6.1
WKLV4 40.2 D	1.1	1.5	3	155				17.4	16.3	15.3	14	12.3	10.5	*	*
WKLV4 40.2 C	1.1	1.5	3	160				18.6	17.6	16.8	15.7	14.3	12.6	10.6	*
WKLV4 40.2 B	1.1	1.5	3	165				19.8	19	18.3	17.2	16	14.4	12.5	*
WKLV4 40.2 A	1.1	1.5	3	170				21	20.4	19.8	18.8	17.6	16.2	14.6	12.6
WKLV4 40.3 D	1.5	2	4	155				25.8	24.5	23.2	21.2	18.8	16	*	*
WKLV4 40.3 C	1.5	2	4	160				27.6	26.4	25.2	23.4	21.2	18.7	16	*
WKLV4 40.3 B	1.5	2	4	165				29.7	28.5	27.5	25.8	23.8	21.5	19	*
WKLV4 40.3 A	2.2	3	5	170				31.6	30.6	29.7	28.2	26.4	24.3	21.9	19
WKLV4 40.4 D	2.2	3	5	155				34.5	32.8	31	28.4	25.2	21.8	*	*
WKLV4 40.4 C	2.2	3	5	160				36.8	35.2	33.6	31.3	28.3	25	21.5	*
WKLV4 40.4 B	2.2	3	5	165				39.4	38	36.5	34.4	31.8	28.8	25	*
WKLV4 40.4 A	2.2	3	5	170				42	40.8	39.6	37.6	35.2	32.4	29.2	25.2
WKLV4 40.5 D	2.2	3	5	155				43	41	38.8	35.5	31.5	27	*	*
WKLV4 40.5 C	2.2	3	5	160				46.2	44	42	39	35.4	31.4	27	*
WKLV4 40.5 B	2.2	3	5	165				49.5	47.5	45.6	43	39.8	36	31.5	*
WKLV4 40.5 A	3	4	7	170				53	51.2	49.5	47	44	40.5	36.5	31.5
WKLV4 40.6 D	3	4	7	160				51.9	49.1	46.1	42	37	31.5	*	*
WKLV4 40.6 C	3	4	7	160				55.6	52.8	50.3	46.8	42	37.2	31.8	*
WKLV4 40.6 B	3	4	7	165				59.4	57	54.8	51.6	47.6	43	37.4	*
WKLV4 40.6 A	3	4	7	170	50	40	H ( m )	63	61.2	59.4	56.4	52.8	48.6	43.8	37.8
WKLV4 40.7 D	3	4	7	155				60.5	57.2	54	49.3	43.7	37.5	*	*
WKLV4 40.7 C	3	4	7	160				64.5	61.5	58.7	54.5	48.9	43.3	37	*
WKLV4 40.7 B	4	5.5	9	165				69.3	66.5	64	60.2	55.4	50	44	*
WKLV4 40.7 A	4	5.5	9	170				73.5	71.4	69.3	65.8	61.6	56.7	51.1	44.1
WKLV4 40.8 D	4	5.5	9	155				69.2	65.4	61.6	56	49.2	42	*	*
WKLV4 40.8 C	4	5.5	9	160				74.3	70.4	67.2	62.4	56.5	49.6	42.4	*
WKLV4 40.8 B	4	5.5	9	165				79.2	76	72.8	68.8	63.8	57.4	50	*
WKLV4 40.8 A	4	5.5	9	170				83.8	81.5	79	75.2	70.4	64.8	58.4	50.4
WKLV4 40.9 D	4	5.5	9	155				78	73.6	69.4	63.6	56	47.2	*	*
WKLV4 40.9 C	4	5.5	9	160				83.2	79	75.4	70.2	63.4	55.8	48	*
WKLV4 40.9 B	4	5.5	9	165				89	85.4	82	77.3	71.2	64.5	56	*
WKLV4 40.9 A	5.5	7.5	12	170				94.5	91.8	89.1	84.6	79.2	72.9	65.7	56.7
WKLV4 40.10 D	4	5.5	9	155				86	81.8	77	70.5	62.5	53.5	*	*
WKLV4 40.10 C	5.5	7.5	12	160				92	88	84	78	70.5	62.4	53	*
WKLV4 40.10 B	5.5	7.5	12	165				99	95	91.5	86	79	71.5	62.5	*
WKLV4 40.10 A	5.5	7.5	12	170				105	102	99	94.5	88.5	81	73	63
WKLV4 40.11 D	4	5.5	9	155				95	89.8	84.5	77	68	58	*	*
WKLV4 40.11 C	5.5	7.5	12	160				102	96.8	92.2	85.8	77.4	68.2	58.3	*
WKLV4 40.11 B	5.5	7.5	12	165				109	104.7	101	95	87.4	78.8	69	*
WKLV4 40.11 A	7.5	10	16	170				115.5	112.2	108.9	103.4	96.8	89.1	80.3	69.3
WKLV4 40.12 D	5.5	7.5	12	155				103.8	98.3	92.5	84	74	63	*	*
WKLV4 40.12 C	5.5	7.5	12	160				111	105.6	100.5	93.6	84	74.4	63.6	*
WKLV4 40.12 B	5.5	7.5	12	165				118.8	114	109.4	103.2	95	86.2	75	*
WKLV4 40.12 A	7.5	10	16	170				126	122.4	118.8	112.8	105.6	97.2	87.6	75.6

H	m											ft											
	4.6	9.2	13.7	22.8	32	41	50.2	64	78	91	105	128	15	30	45	75	105	135	165	210	255	300	345

Q	m3/h											g.p.m										
	4	6	7	8	9	10	11	12	15	23	27	30	34	38	42	46						



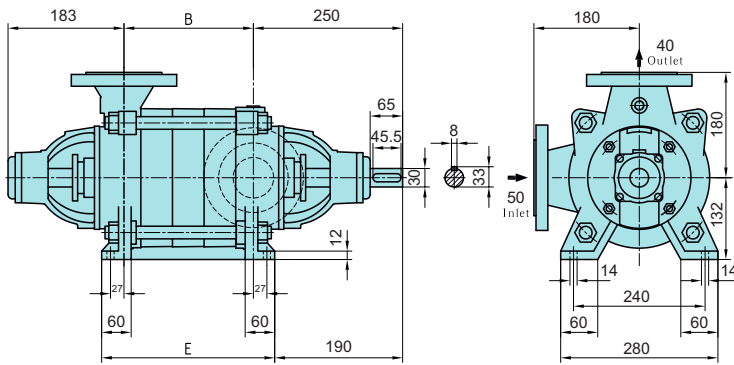
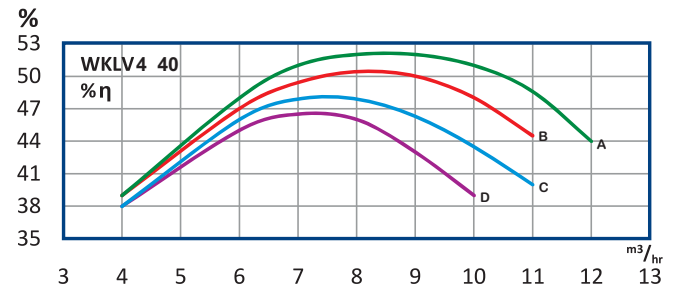
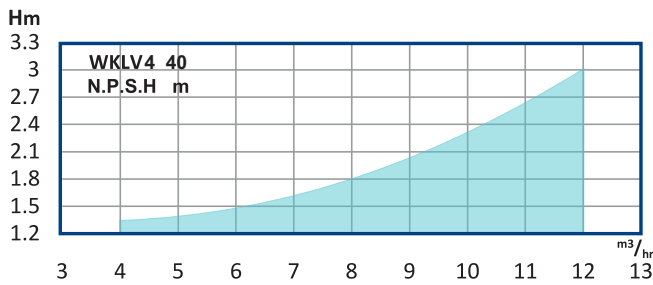
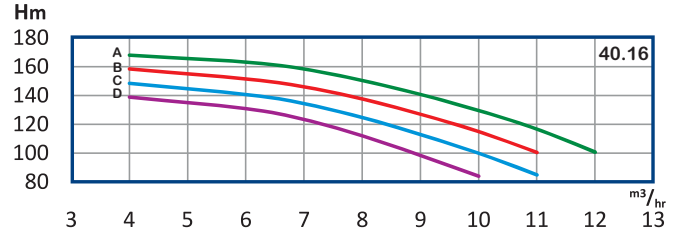
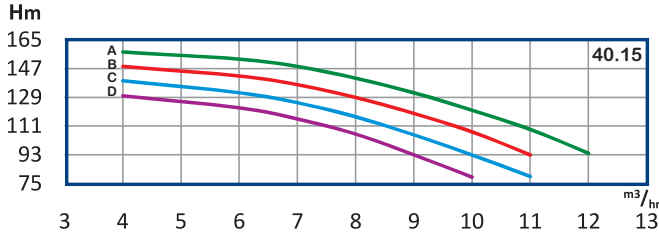
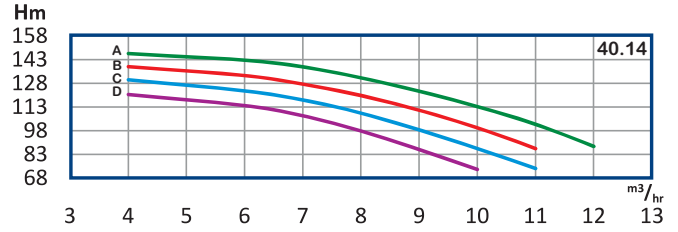
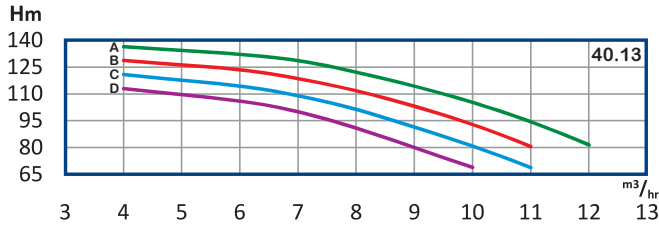
n ≈ 1450 rpm

پمپ WKL4 , WKL 4 40

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدهی										
	KW	HP			مکش	رانش	m3/h	H (m)									
								1.11	1.67	1.95	2.22	2.5	2.78	3	3.34		
WKL4 40.13 D	5.5	7.5	12	155	50	40	H (m)	113	106	100	91	80	69	*	*		
WKL4 40.13 C	7.5	10	16	160				120.9	114.4	109	101.4	91.5	81	68.9	*		
WKL4 40.13 B	7.5	10	16	165				128.7	123.5	118.5	111.8	103	93	80.6	*		
WKL4 40.13 A	7.5	10	16	170				136.5	132.2	128.7	122.2	114.4	105.3	94.5	81.5		
WKL4 40.14 D	5.5	7.5	12	155				121	114	107.5	98	86	73.5	*	*		
WKL4 40.14 C	5.5	7.5	12	160				130.2	123.2	117.4	109.2	98.5	86.8	74.2	*		
WKL4 40.14 B	7.5	10	16	165				138.6	133	127.5	120.4	111	100	86.8	*		
WKL4 40.14 A	11	15	22	170				147	142.8	138.6	131.6	123.2	113.4	102.2	88.2		
WKL4 40.15 D	5.5	7.5	12	155				130	122.5	115.5	106	93	79	*	*		
WKL4 40.15 C	7.5	10	16	160				139.5	132	125.7	117	105.5	93	79.5	*		
WKL4 40.15 B	7.5	10	16	165				148.5	142.5	137	129	119	107.5	93	*		
WKL4 40.15 A	11	15	22	170				157.5	153	148.5	141	132	121	109	94		
WKL4 40.16 D	7.5	10	16	155				139	131	123.5	112	98.5	84	*	*		
WKL4 40.16 C	7.5	10	16	160				148.5	140.8	134.5	124.8	113	100	85	*		
WKL4 40.16 B	7.5	10	16	165				158.4	151.5	146	137.6	127	115	100.5	*		
WKL4 40.16 A	11	15	22	170				168	163.2	158.4	150.4	140.8	129.6	116.8	100.8		

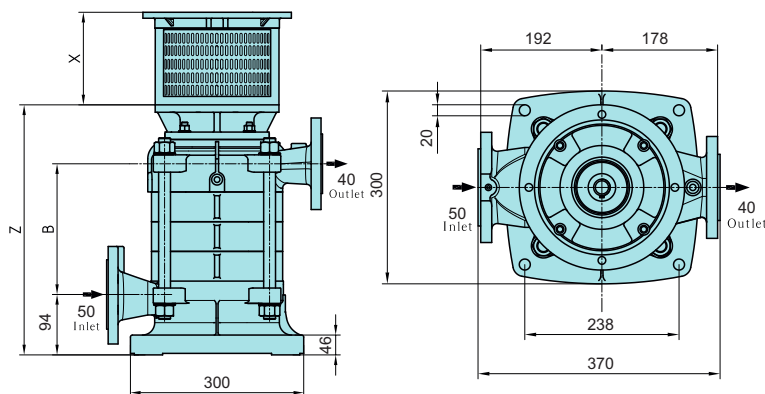
H	m	64	73	82	91	100	110	119	130	140	151	159	171
	ft	210	240	270	300	330	360	390	425	460	495	520	560

Q	m3/h	4	6	7	8	9	10	11	12
	g.p.m	15	23	27	30	34	38	42	46



جدول طول پمپ WKL4 40 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	82	202	10	514	634
2	130	250	11	562	682
3	178	298	12	610	730
4	226	346	13	658	778
5	274	394	14	706	826
6	322	442	15	754	874
7	370	490	16	802	922
8	418	538	17	850	970
9	466	586			



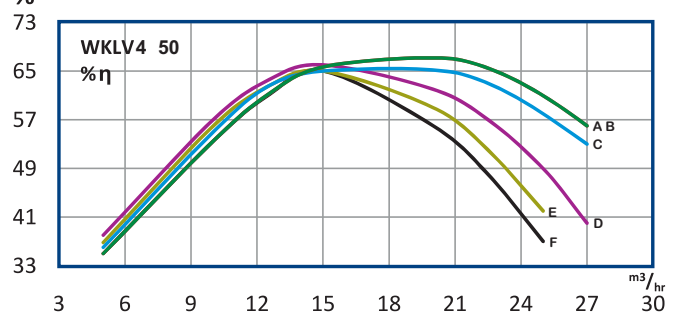
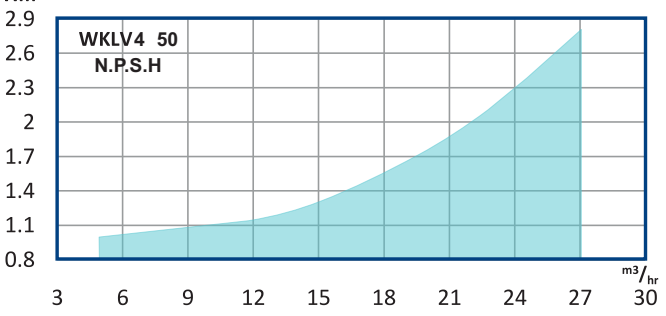
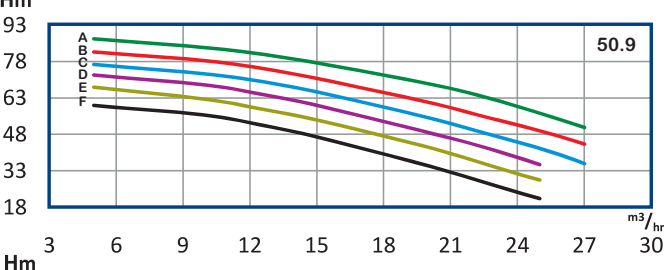
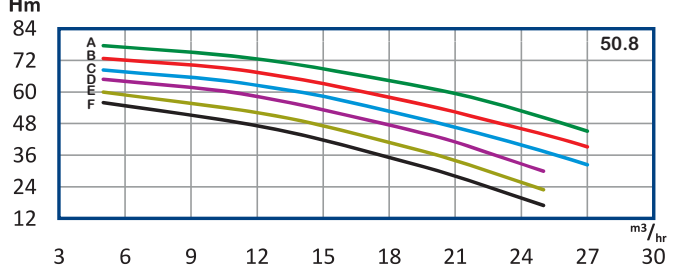
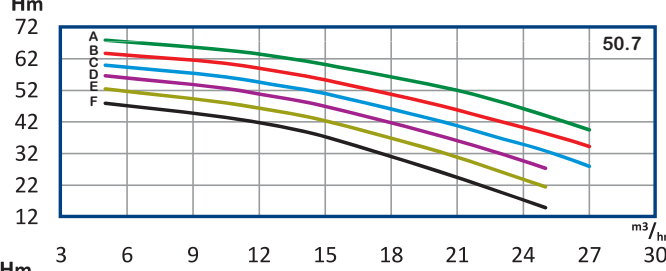
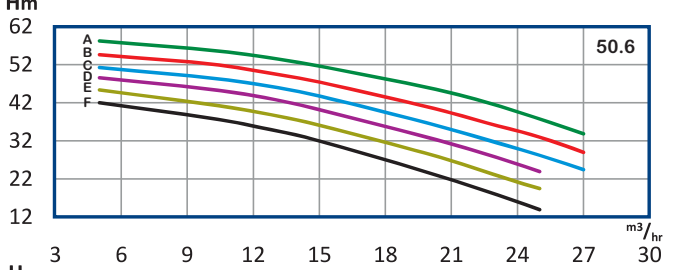
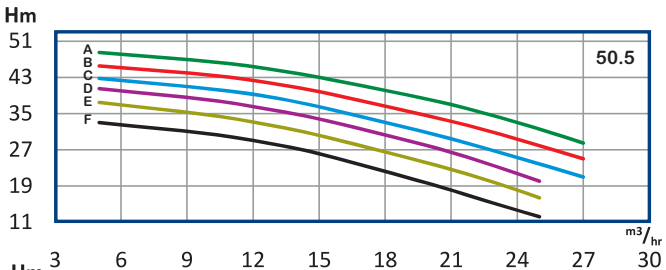
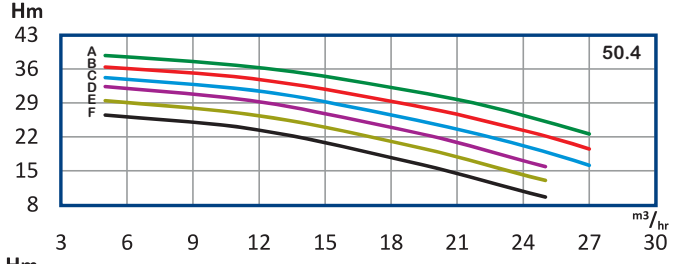
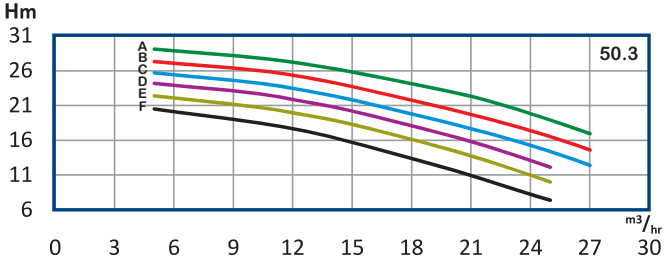
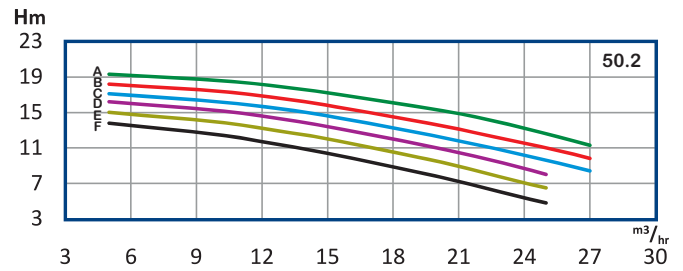
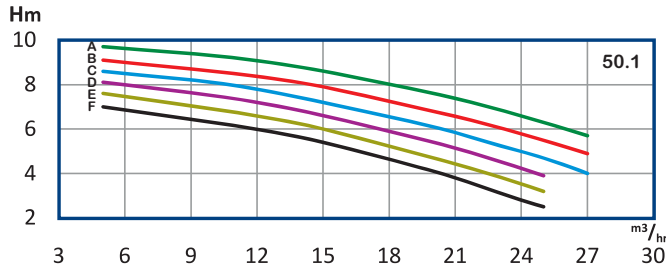
جدول طول پمپ WKL4 40 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	89	294	9	473	678
2	137	342	10	521	726
3	185	390	11	569	774
4	233	438	12	617	822
5	281	486	13	665	870
6	329	534	14	713	918
7	377	582	15	761	966
8	425	630	16	809	1014

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.







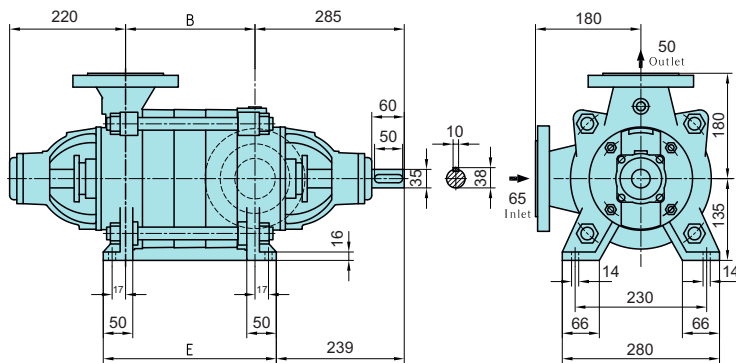
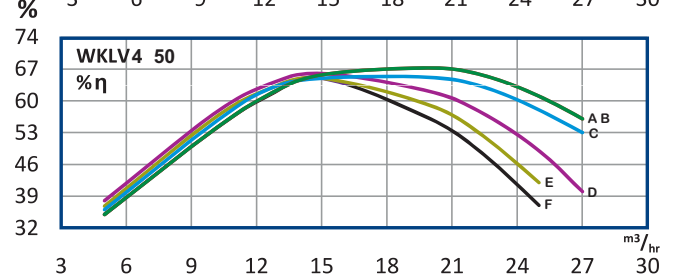
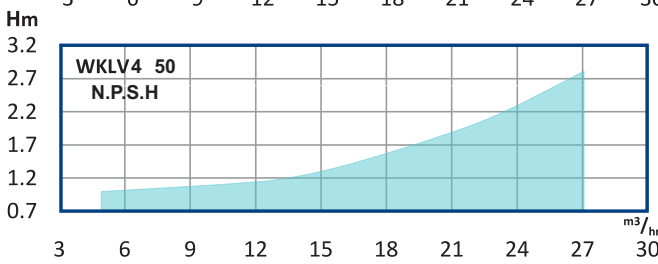
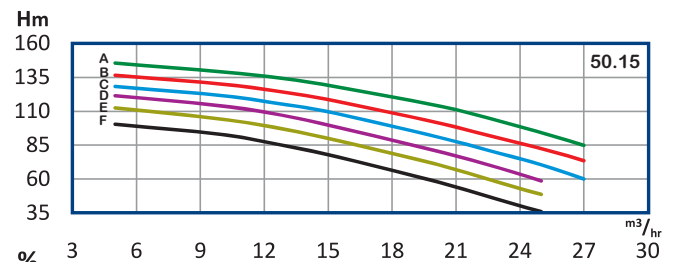
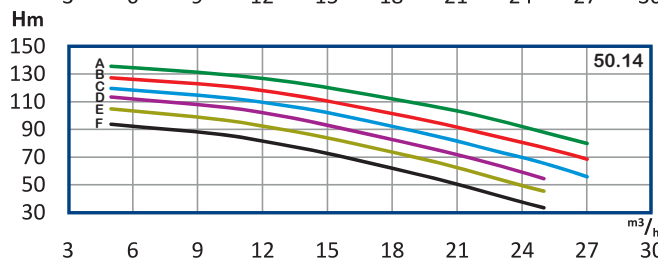
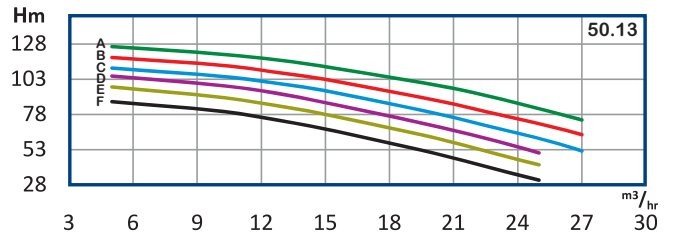
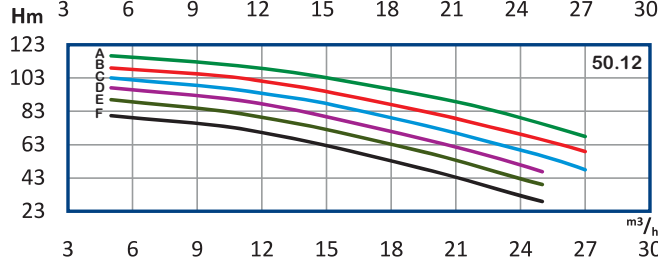
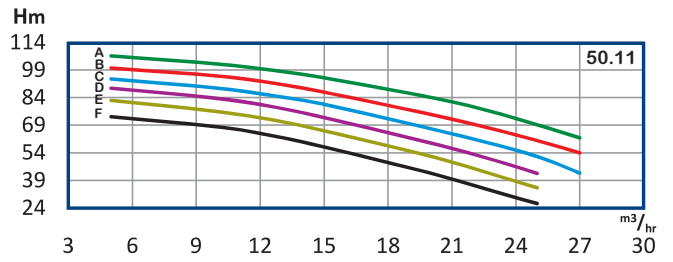
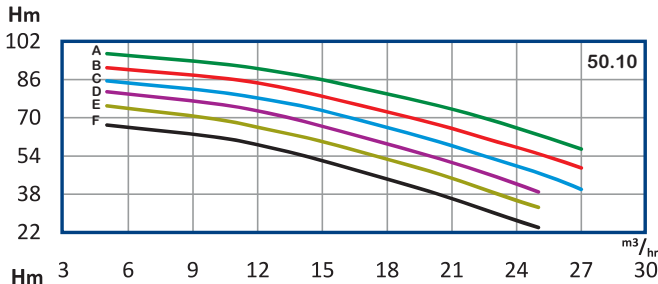
n ≈ 1450 rpm

پمپ WKL4 , WKL 4 50

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدمی								
	KW	HP			مکش	رانش	m <sup>3</sup> /h	5	10	12.5	15	20	22.5	25	27
			l/s	1.39			2.78	3.47	4.17	5.56	6.25	6.95	7.5		
WKL4 50.10 F	4	5.5	9	140	65	50	H (m)	67	62	57.7	52	39	31.5	24	*
WKL4 50.10 E	5.5	7.5	12	145				75	69.5	65	60	47.5	40	32.5	*
WKL4 50.10 D	5.5	7.5	12	150				81	76	72	66.5	54	47	39	*
WKL4 50.10 C	7.5	10	16	155				85.5	81	77.5	73	61	54	47	40
WKL4 50.10 B	7.5	10	16	160				91	87	83.8	79	68	61.5	55	49
WKL4 50.10 A	11	15	22	165				97	93	90	86	76	70	63	57
WKL4 50.11 F	5.5	7.5	12	140				73.7	68.2	63.5	57.2	42.9	34.65	26.4	*
WKL4 50.11 E	5.5	7.5	12	145				82.5	76.45	72	66	52.1	43.8	35	*
WKL4 50.11 D	5.5	7.5	12	150				89.1	83.6	79.2	73.15	59.4	51.7	42.9	*
WKL4 50.11 C	7.5	10	16	155				94.1	89.1	85.2	80.3	67.1	60	52	43
WKL4 50.11 B	7.5	10	16	160				100	95.7	92	86.9	74.8	68.1	60.6	53.9
WKL4 50.11 A	11	15	22	165				106.7	102.3	99	94.8	84.15	77.55	69.3	62.15
WKL4 50.12 F	5.5	7.5	12	140				80.4	74.4	69	62.4	46.8	37.8	28.8	*
WKL4 50.12 E	5.5	7.5	12	145				90	83.4	78.2	72	57	48	39	*
WKL4 50.12 D	7.5	10	16	150				97.2	91.2	86.4	79.8	64.8	56.4	46.8	*
WKL4 50.12 C	7.5	10	16	155				103	97.2	92.8	87.6	73.2	64.8	56.4	48
WKL4 50.12 B	11	15	22	160				109	104.4	100.1	94.8	81.6	73.8	66	58.8
WKL4 50.12 A	11	15	22	165				116.4	111.6	108	103.2	91.5	84.4	75.6	68
WKL4 50.13 F	7.5	10	16	140				87.1	80.5	74.6	67.6	50.7	40.95	31.2	*
WKL4 50.13 E	7.5	10	16	145				97.5	90.35	84.7	78	61.75	52	42.25	*
WKL4 50.13 D	7.5	10	16	150				105.3	98.8	93.6	86.45	70.2	61.1	50.7	*
WKL4 50.13 C	11	15	22	155				111	105.3	100.6	94.8	79.3	70.1	61	52
WKL4 50.13 B	11	15	22	160				118.3	113	108.2	102.7	88.5	80	71.5	63.7
WKL4 50.13 A	11	15	22	165				126.1	120.9	117	111.8	99.2	91.4	82	74
WKL4 50.14 F	7.5	10	16	140				93.8	86.6	80.2	72.8	54.6	44.1	33.6	*
WKL4 50.14 E	7.5	10	16	145				105	97.3	91.2	84	66.5	56	45.5	*
WKL4 50.14 D	7.5	10	16	150				113.4	106.4	100.8	93.1	75.6	65.8	54.6	*
WKL4 50.14 C	11	15	22	155				119.7	113.4	108.5	102.2	85.4	75.6	65.8	56
WKL4 50.14 B	11	15	22	160				127.4	121.8	117	110.6	95.2	86.1	77	68.6
WKL4 50.14 A	11	15	22	165				135.8	130.2	126	120.4	106.5	98.2	88.1	80
WKL4 50.15 F	7.5	10	16	140				100.5	93	86	78	58.5	47.25	36	*
WKL4 50.15 E	7.5	10	16	145				112.5	104.3	98	90	71.25	60	48.75	*
WKL4 50.15 D	7.5	10	16	150				121.5	114	108	99.75	81	70.5	58.5	*
WKL4 50.15 C	11	15	22	155	128.2	121.5	116	109.5	91.5	81.2	70.5	60			
WKL4 50.15 B	11	15	22	160	136.5	130	125	118.5	102	92.2	82.5	73.5			
WKL4 50.15 A	15	20	30	165	145.5	139	135	129	114.5	105	94.2	84.8			

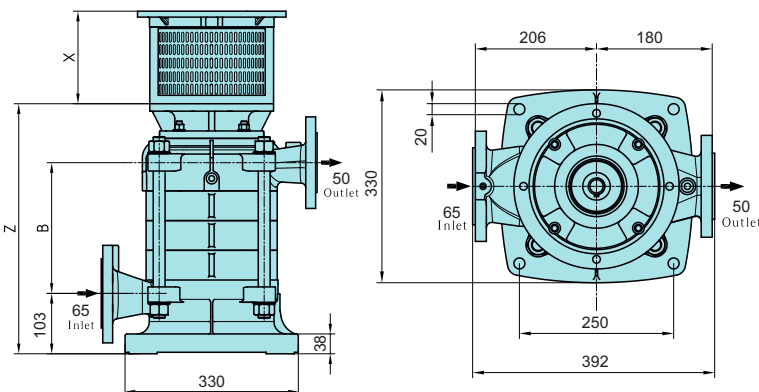
H	m	23	27	34	43	52	64	76	91	107	122	137	152
	ft	75	90	110	140	170	210	250	300	350	400	450	500

Q	m <sup>3</sup> /h	5	10	13	15	20	23	25	27
	g.p.m	19	38	49	57	76	87	95	102



جدول طول پمپ WKL4 50 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	73	165	9	513	605
2	128	220	10	568	660
3	183	275	11	623	715
4	238	330	12	678	770
5	293	385	13	733	825
6	348	440	14	788	880
7	403	495	15	843	935
8	458	550			



جدول طول پمپ WKL4 50 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	82	310	8	467	695
2	137	365	9	522	750
3	192	420	10	577	805
4	247	475	11	632	860
5	302	530	12	687	915
6	357	585	13	742	970
7	412	640	14	797	1025

X: متناسب با قدرت موتور تغییر می یابد.

n ≈ 1450 rpm

پمپ WKL4 , WKL 4 65

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q								
	KW	HP			مکش	رانش	آبدمی								
			m3/h	15			17.5	20	25	30	35	40	45		
						l/s	4.17	4.86	5.56	6.95	8.34	9.72	11.1	12.5	
WKL4 65.1 H	0.75	1	2	155				7.5	7.15	6.7	5.75	4.7	3.5	2	*
WKL4 65.1 G	1.1	1.5	3	160				8.2	7.85	7.45	6.55	5.45	4.2	2.7	*
WKL4 65.1 F	1.1	1.5	3	165				8.9	8.6	8.2	7.35	6.2	4.9	3.4	*
WKL4 65.1 E	1.1	1.5	3	170				9.7	9.4	9.05	8.2	7.05	5.7	4.25	*
WKL4 65.1 D	1.1	1.5	3	175				10.3	10.1	9.75	8.95	7.85	6.6	5.25	*
WKL4 65.1 C	1.5	2	4	180				11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.65	6.5	*
WKL4 65.1 B	1.5	2	4	185				11.85	11.65	11.4	10.75	9.85	8.8	7.6	6.25
WKL4 65.1 A	2.2	3	5	192				12.75	12.6	12.35	11.75	11	10	9	7.75
WKL4 65.2 H	1.5	2	4	155				15	14.3	13.4	11.5	9.4	7	4	*
WKL4 65.2 G	1.5	2	4	160				16.4	15.7	14.9	13.1	10.9	8.4	5.4	*
WKL4 65.2 F	2.2	3	5	165				17.8	17.2	16.4	14.7	12.4	9.8	6.8	*
WKL4 65.2 E	2.2	3	5	170				19.4	18.8	18.1	16.4	14.1	11.4	8.5	*
WKL4 65.2 D	2.2	3	5	175				20.8	20.2	19.5	17.9	15.7	13.2	10.5	*
WKL4 65.2 C	3	4	7	180				22.1	21.7	21.1	19.7	17.7	15.5	13	*
WKL4 65.2 B	3	4	7	185				23.7	23.3	22.8	21.5	19.7	17.6	15.2	12.5
WKL4 65.2 A	4	5.5	9	192				25.5	25.2	24.7	23.5	22	20	18	15.5
WKL4 65.3 H	2.2	3	5	155				22.5	21.4	20.1	17.2	14.1	10.5	6	*
WKL4 65.3 G	2.2	3	5	160				24.6	23.5	22.3	19.6	16.3	12.6	8.1	*
WKL4 65.3 F	3	4	7	165				26.7	25.8	24.6	22	18.6	14.7	10.2	*
WKL4 65.3 E	3	4	7	170				29.1	28.2	27.1	24.6	21.1	17.1	12.7	*
WKL4 65.3 D	4	5.5	9	175				31.2	30.3	29.2	26.8	23.5	19.8	15.7	*
WKL4 65.3 C	4	5.5	9	180				33.2	32.5	31.6	29.5	26.5	23.2	19.5	*
WKL4 65.3 B	5.5	7.5	12	185				35.6	35	34.2	32.2	29.6	26.4	22.8	18.75
WKL4 65.3 A	5.5	7.5	12	192				38.3	37.8	37	35.2	33	30	27	23.25
WKL4 65.4 H	3	4	7	155	80	65	H (m)	30	28.6	26.8	23	18.8	14	8	*
WKL4 65.4 G	3	4	7	160				32.8	31.4	29.8	26.2	21.8	16.8	10.8	*
WKL4 65.4 F	4	5.5	9	165				35.6	34.4	32.8	29.4	24.8	19.6	13.6	*
WKL4 65.4 E	4	5.5	9	170				38.8	37.6	36.2	32.8	28.2	22.8	17	*
WKL4 65.4 D	5.5	7.5	12	175				41.6	40.4	39	35.8	31.4	26.4	21	*
WKL4 65.4 C	5.5	7.5	12	180				44.3	43.4	42.2	39.4	35.4	31	26	*
WKL4 65.4 B	7.5	10	16	185				47.4	46.6	45.6	43	39.4	35.2	30.4	25
WKL4 65.4 A	7.5	10	16	192				51	50.4	49.4	47	44	40.2	36	31
WKL4 65.5 H	4	5.5	9	155				37.5	35.7	33.5	28.7	23.5	17.5	10	*
WKL4 65.5 G	4	5.5	9	160				41	39.2	37.2	32.7	27.2	21	13.5	*
WKL4 65.5 F	5.5	7.5	12	165				44.5	43	41	36.7	31	24.5	17	*
WKL4 65.5 E	5.5	7.5	12	170				48.5	47	45.2	41	35.2	28.5	21.2	*
WKL4 65.5 D	5.5	7.5	12	175				52	50.5	48.7	44.7	39.2	33	26.2	*
WKL4 65.5 C	7.5	10	16	180				55.4	54.2	52.7	49.2	44.2	38.7	32.5	*
WKL4 65.5 B	7.5	10	16	185				59.2	58.2	57	53.7	49.2	44	38	31.25
WKL4 65.5 A	11	15	22	192				63.8	63	61.7	58.7	55	50.2	45	38.75
WKL4 65.6 H	4	5.5	9	155				45	42.9	40.2	34.5	28.2	21	12	*
WKL4 65.6 G	5.5	7.5	12	160				49.2	47.1	44.7	39.3	32.7	25.2	16.2	*
WKL4 65.6 F	5.5	7.5	12	165				53.4	51.6	49.2	44.1	37.2	29.4	20.4	*
WKL4 65.6 E	7.5	10	16	170				58.2	56.4	54.3	49.2	42.3	34.2	25.5	*
WKL4 65.6 D	7.5	10	16	175				62.4	60.6	58.5	53.7	47.1	39.6	31.5	*
WKL4 65.6 C	7.5	10	16	180				66.4	65.1	63.3	59.1	53.1	46.5	39	*
WKL4 65.6 B	11	15	22	185				71.1	69.9	68.4	64.5	59.1	52.8	45.6	37.5
WKL4 65.6 A	11	15	22	192				76.5	75.6	74.1	70.5	66	60.3	54	46.5

H	m	2	4.6	9	15	21	27	34	40	49	58	67	76
	ft	7	15	30	50	70	90	110	130	160	190	220	250

Q	m3/h	15	17.5	20	25	30	35	40	45
	g.p.m	57	66	76	95	114	132	151	170



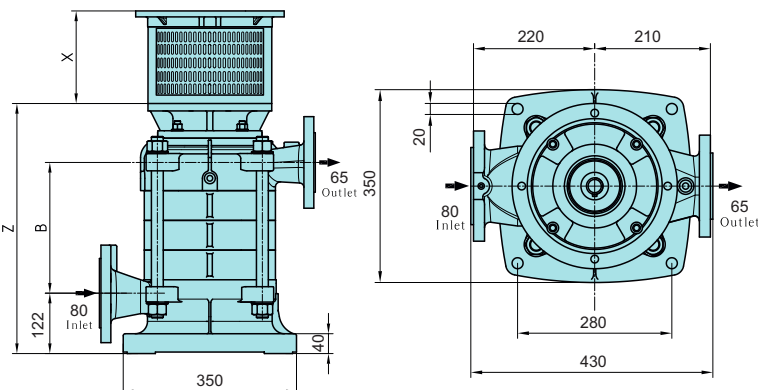
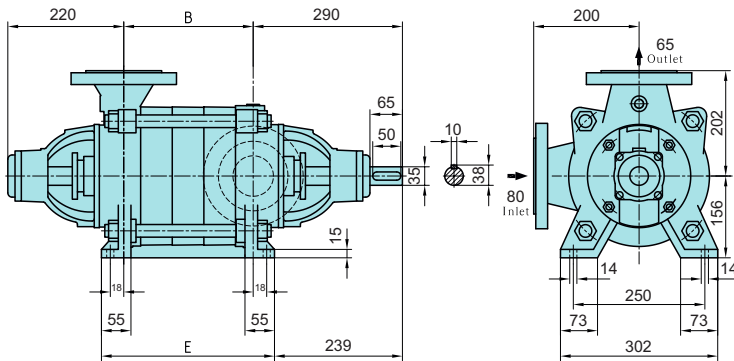
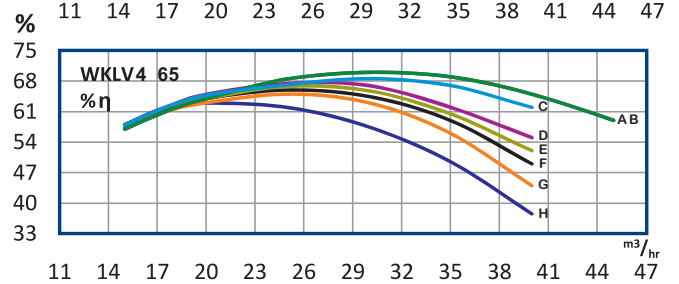
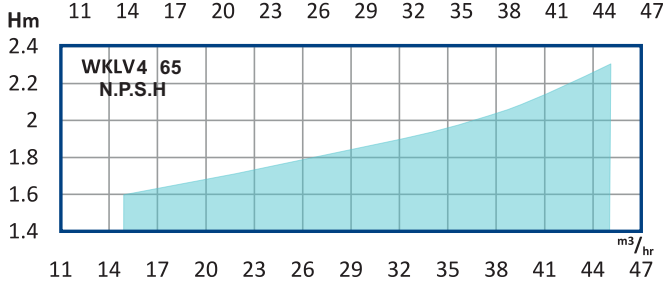
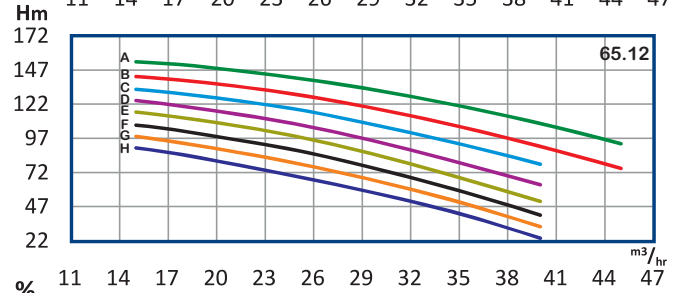
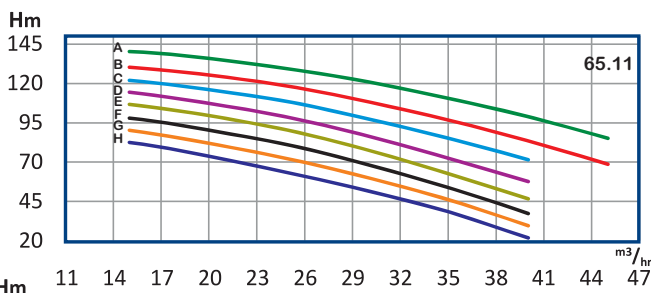
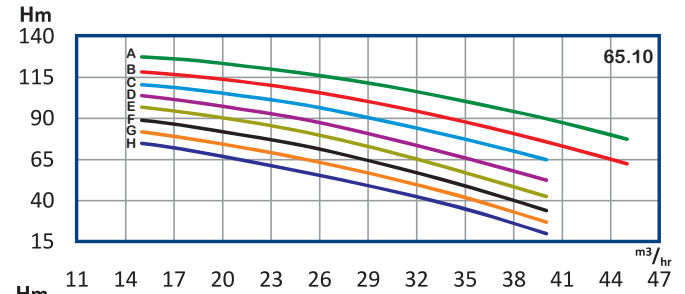
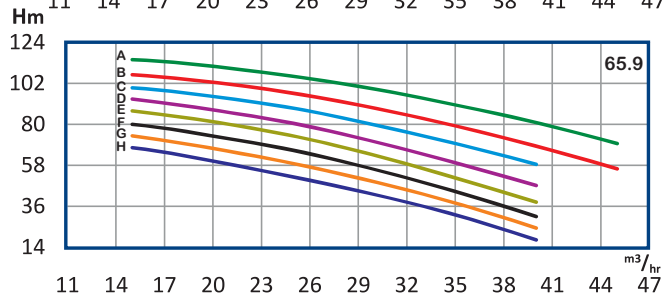
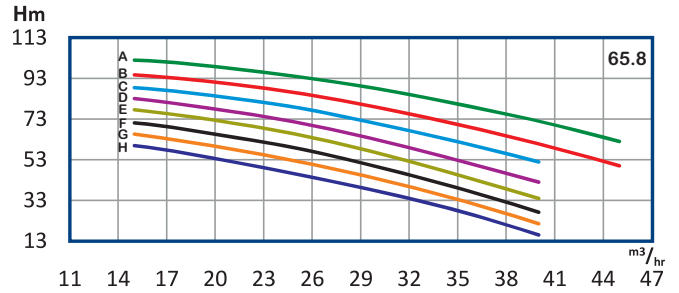
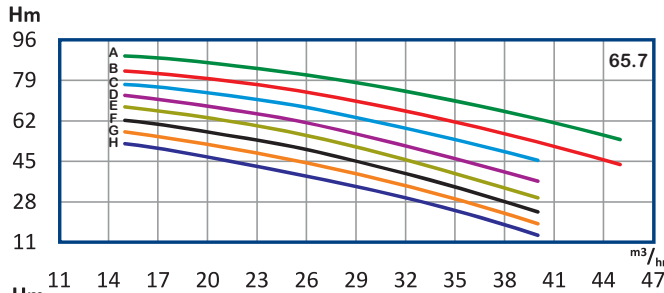
n≈ 1450 rpm

پمپ WKL4 , WKL 4 65

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q								
	KW	HP			مکش	رانش	آبدمی								
							m3/h	15	17.5	20	25	30	35	40	45
						l/s	4.17	4.86	5.56	6.95	8.34	9.72	11.1	12.5	
WKL4 65.7 H	5.5	7.5	12	155				52.5	50.05	46.9	40.25	32.9	24.5	14	*
WKL4 65.7 G	5.5	7.5	12	160				57.4	54.95	52.15	45.85	38.15	29.4	18.9	*
WKL4 65.7 F	7.5	10	16	165				62.3	60.2	57.4	51.45	43.4	34.3	23.8	*
WKL4 65.7 E	7.5	10	16	170				67.9	65.8	63.35	57.4	49.35	39.9	29.75	*
WKL4 65.7 D	7.5	10	16	175				72.8	70.7	68.25	62.65	54.95	46.2	36.75	*
WKL4 65.7 C	11	15	22	180				77.35	75.95	73.85	68.95	61.95	54.25	45.5	*
WKL4 65.7 B	11	15	22	185				82.95	81.55	79.8	75.25	68.95	61.6	53.2	43.75
WKL4 65.7 A	15	20	29	192				89.25	88.2	86.45	82.25	77	70.35	63	54.25
WKL4 65.8 H	7.5	10	16	155				60	57.2	53.6	46	37.6	28	16	*
WKL4 65.8 G	7.5	10	16	160				65.6	62.8	59.6	52.4	43.6	33.6	21.6	*
WKL4 65.8 F	7.5	10	16	165				71.2	68.8	65.6	58.8	49.6	39.2	27.2	*
WKL4 65.8 E	11	15	22	170				77.6	75.2	72.4	65.6	56.4	45.6	34	*
WKL4 65.8 D	11	15	22	175				83.2	80.8	78	71.6	62.8	52.8	42	*
WKL4 65.8 C	11	15	22	180				88.5	86.8	84.4	78.8	70.8	62	52	*
WKL4 65.8 B	15	20	30	185				94.8	93.2	91.2	86	78.8	70.4	60.8	50
WKL4 65.8 A	15	20	30	192				102	100.8	98.8	94	88	80.4	72	62
WKL4 65.9 H	7.5	10	16	155				67.5	64.35	60.3	51.75	42.3	31.5	18	*
WKL4 65.9 G	7.5	10	16	160				73.8	70.65	67.05	58.95	49.05	37.8	24.3	*
WKL4 65.9 F	7.5	10	16	165				80.1	77.4	73.8	66.15	55.8	44.1	30.6	*
WKL4 65.9 E	11	15	22	170				87.3	84.6	81.45	73.8	63.45	51.3	38.25	*
WKL4 65.9 D	11	15	22	175				93.6	90.9	87.75	80.55	70.65	59.4	47.25	*
WKL4 65.9 C	11	15	22	180				99.6	97.65	94.95	88.65	79.65	69.75	58.5	*
WKL4 65.9 B	15	20	30	185				106.7	104.9	102.6	96.75	88.65	79.2	68.4	56.25
WKL4 65.9 A	18.5	25	38	192				114.8	113.4	111.2	105.8	99	90.45	81	69.75
WKL4 65.10 H	7.5	10	16	155	80	65	H (m)	75	71.5	67	57.5	47	35	20	*
WKL4 65.10 G	7.5	10	16	160				82	78.5	74.5	65.5	54.5	42	27	*
WKL4 65.10 F	11	15	22	165				89	86	82	73.5	62	49	34	*
WKL4 65.10 E	11	15	22	170				97	94	90.5	82	70.5	57	42.5	*
WKL4 65.10 D	11	15	22	175				104	101	97.5	89.5	78.5	66	52.5	*
WKL4 65.10 C	15	20	30	180				110.7	108.5	105.5	98.5	88.5	77.5	65	*
WKL4 65.10 B	15	20	30	185				118.5	116.5	114	107.5	98.5	88	76	62.5
WKL4 65.10 A	18.5	25	38	192				127.5	126	123.5	117.5	110	100.5	90	77.5
WKL4 65.11 H	7.5	10	16	155				82.5	78.65	73.7	63.25	51.7	38.5	22	*
WKL4 65.11 G	11	15	22	160				90.2	86.35	81.95	72.05	59.95	46.2	29.7	*
WKL4 65.11 F	11	15	22	165				97.9	94.6	90.2	80.85	68.2	53.9	37.4	*
WKL4 65.11 E	11	15	22	170				106.7	103.4	99.55	90.2	77.55	62.7	46.75	*
WKL4 65.11 D	15	20	30	175				114.4	111.1	107.3	98.45	86.35	72.6	57.75	*
WKL4 65.11 C	15	20	30	180				122	119.4	116.1	108.4	97.35	85.25	71.5	*
WKL4 65.11 B	15	20	30	185				130.4	128.2	125.4	118.3	108.4	96.8	83.6	68.75
WKL4 65.11 A	18.5	25	38	192				140.3	138.6	135.9	129.3	121	110.6	99	85.25
WKL4 65.12 H	11	15	22	155				90	85.8	80.4	69	56.4	42	24	*
WKL4 65.12 G	11	15	22	160				98.4	94.2	89.4	78.6	65.4	50.4	32.4	*
WKL4 65.12 F	11	15	22	165				106.8	103.2	98.4	88.2	74.4	58.8	40.8	*
WKL4 65.12 E	15	20	30	170				116.4	112.8	108.6	98.4	84.6	68.4	51	*
WKL4 65.12 D	15	20	30	175				124.8	121.2	117	107.4	94.2	79.2	63	*
WKL4 65.12 C	15	20	30	180				133	130.2	126.6	118.2	106.2	93	78	*
WKL4 65.12 B	18.5	25	38	185				142.2	139.8	136.8	129	118.2	105.6	91.2	75
WKL4 65.12 A	22	30	43.5	192				153	151.2	148.2	141	132	120.6	108	93

H	m	13.7	23	32	41	53	66	81	96	111	126	142	158
	ft	45	75	105	135	175	215	265	315	365	415	465	520

Q	m3/h	15	17.5	20	25	30	35	40	45
	g.p.m	57	66	76	95	114	132	151	170



**جدول طول پمپ WKL 65 (mm)**

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	87	289	7	447	549
2	147	249	8	507	609
3	207	309	9	567	669
4	267	369	10	627	729
5	327	429	11	687	789
6	387	489	12	747	849

**جدول طول پمپ WKL4 65 (mm)**

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	84	325	7	444	685
2	144	385	8	504	745
3	204	445	9	564	805
4	264	505	10	624	865
5	324	565	11	684	925
6	384	625	12	744	985

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

n ≈ 1450 rpm

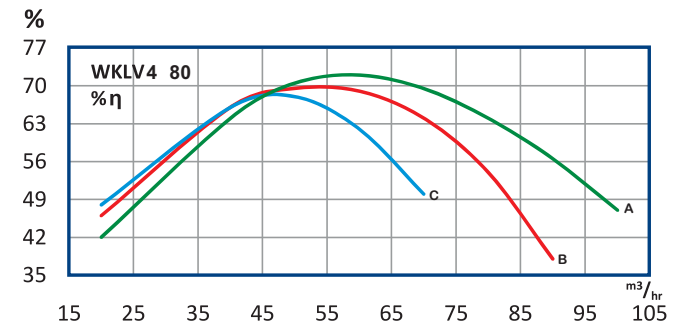
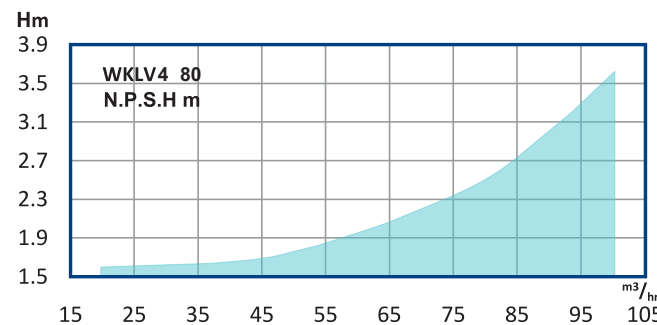
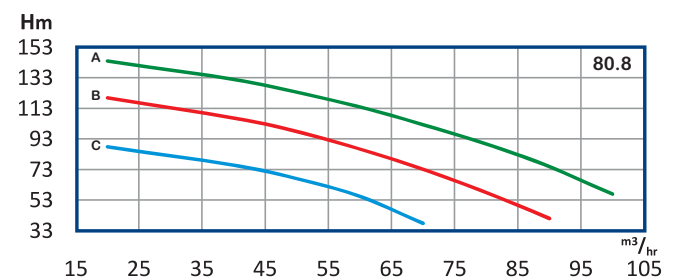
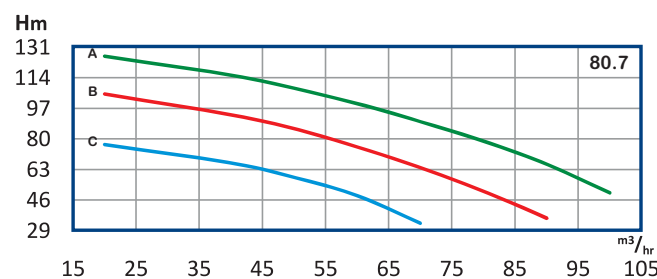
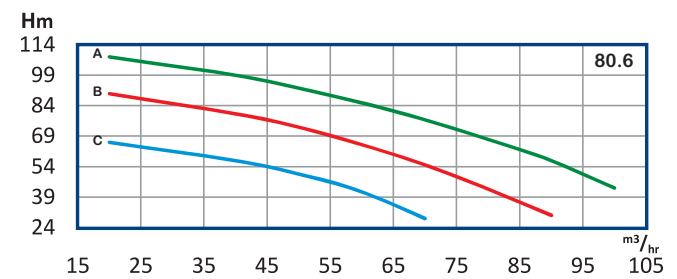
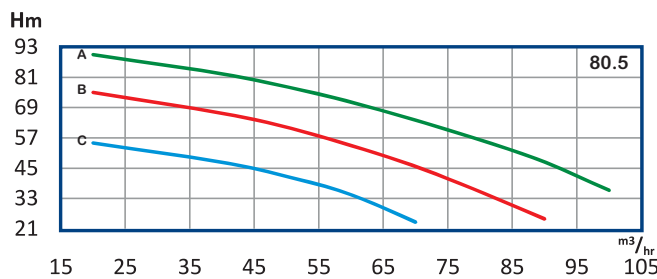
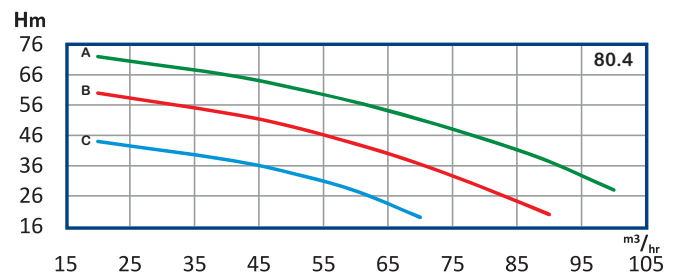
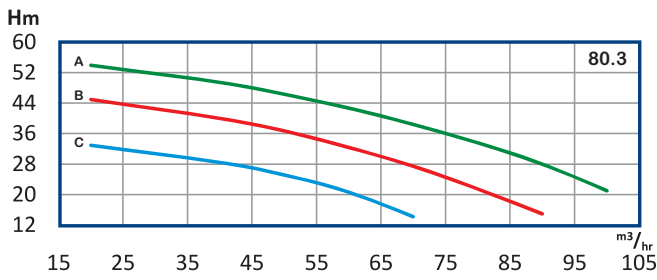
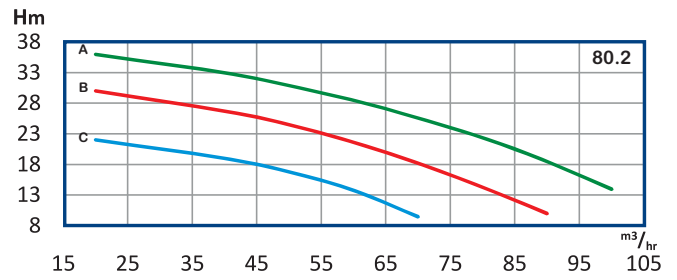
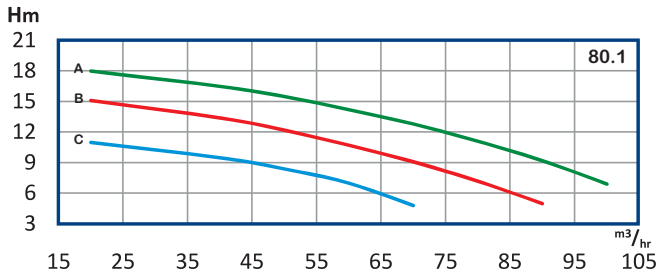
پمپ WKLV4 , WKL 4 80

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدی										
	KW	HP			مکش	رانش	m <sup>3</sup> /h	H (m)									
								20	40	50	60	70	80	90	100		
						l/s	5.6	11.1	13.9	16.7	19.5	22.2	25	27.8			
WKLV4 80.1 C	2.2	3	5	180				11	9.5	8.4	7	4.8	*	*	*		
WKLV4 80.1 B	4	5.5	9	205				15.1	13.4	12.2	10.7	9.1	7.2	5	*		
WKLV4 80.1 A	5.5	7.5	12	220				18	16.5	15.5	14.2	12.8	11.1	9.2	6.9		
WKLV4 80.2 C	5.5	7.5	12	180				22	19	16.8	13.8	9.5	*	*	*		
WKLV4 80.2 B	7.5	10	16	205				30	26.7	24.5	21.6	18.2	14.3	10	*		
WKLV4 80.2 A	11	15	22	220				36	33	30.9	28.5	25.6	22.4	18.5	14		
WKLV4 80.3 C	7.5	10	16	180				33	28.5	25.2	20.7	14.25	*	*	*		
WKLV4 80.3 B	11	15	22	205				45	40.05	36.75	32.4	27.5	21.5	15	*		
WKLV4 80.3 A	15	20	30	220				54	49.5	46.35	42.75	38.4	33.6	28	21		
WKLV4 80.4 C	11	15	22	180				44	38	33.6	27.7	19	*	*	*		
WKLV4 80.4 B	15	20	30	205				60	53.4	49	43.2	36.6	28.6	20	*		
WKLV4 80.4 A	18.5	25	38	220	100	80	H (m)	72	66	61.8	57	51.2	44.8	37.4	28		
WKLV4 80.5 C	11	15	22	180				55	47.4	41.8	34.6	23.75	*	*	*		
WKLV4 80.5 B	18.5	25	38	205				75	66.75	61.25	54	45.75	35.75	25	*		
WKLV4 80.5 A	22	30	43.5	220				90	82.4	77.25	71.25	64	56.25	47.5	36.25		
WKLV4 80.6 C	15	20	30	180				66	57	50.4	41.7	28.5	*	*	*		
WKLV4 80.6 B	22	30	43.5	205				90	80.1	73.5	64.8	54.9	42.9	30	*		
WKLV4 80.6 A	30	40	58	220				108	99	92.6	85.5	77	67.5	57	43.5		
WKLV4 80.7 C	15	20	30	180				77	66.8	58.8	48.65	33.25	*	*	*		
WKLV4 80.7 B	22	30	43.5	205				105	93.45	85.75	75.6	64.05	51	36	*		
WKLV4 80.7 A	37	50	71	220				126	115.5	108.2	99.75	89.6	78.8	66	50		
WKLV4 80.8 C	18.5	25	38	180				88	76	67.2	55.6	38	*	*	*		
WKLV4 80.8 B	30	40	58	205				120	106.8	98	86.4	73.2	58	41	*		
WKLV4 80.8 A	37	50	71	220				144	132	123.6	114	102.4	89.8	75	57		

H	m	4.6	9	18	27	40	52	67	82	98	113	128	146
	ft	15	30	60	90	130	170	220	270	320	370	420	480

Q	m <sup>3</sup> /h	20	40	50	60	70	80	90	100
	g.p.m	76	150	190	227	265	303	340	378





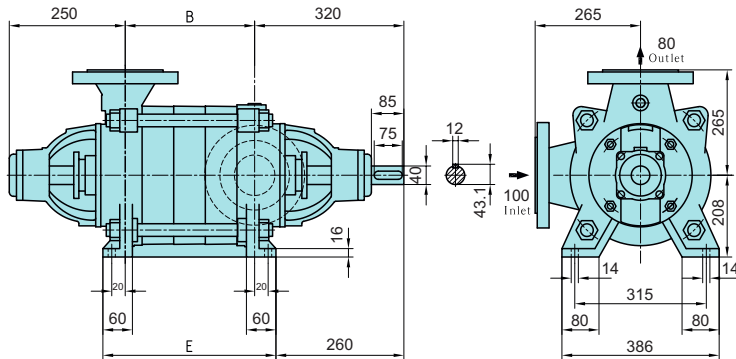
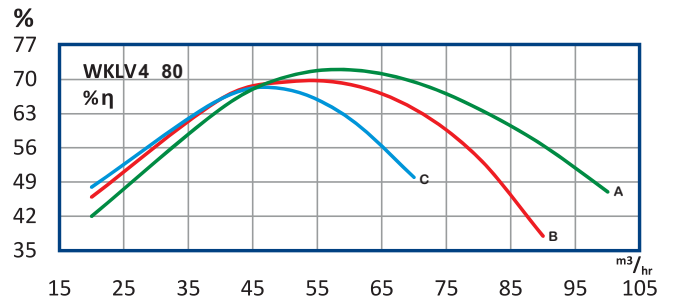
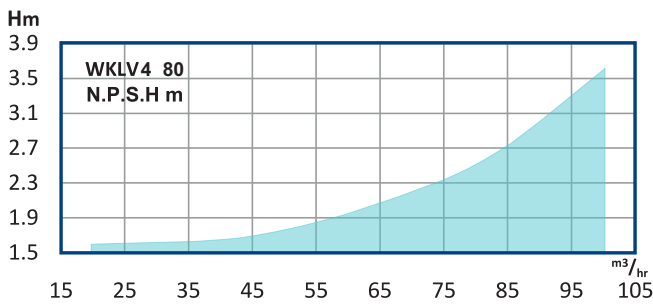
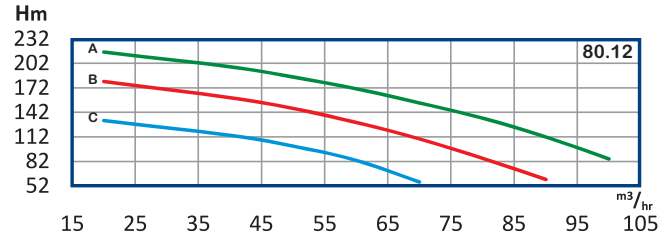
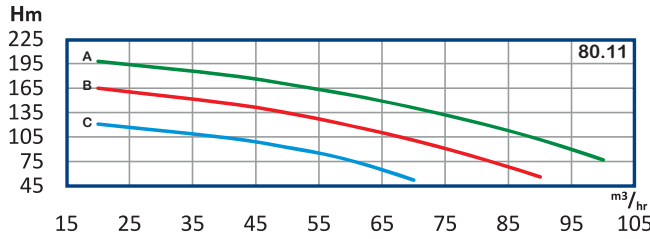
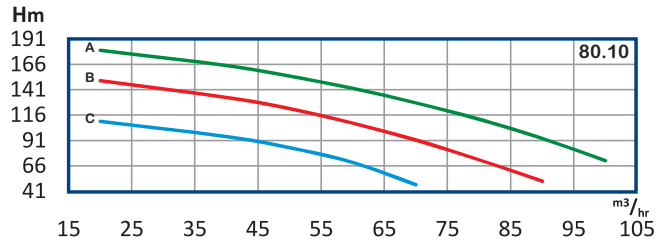
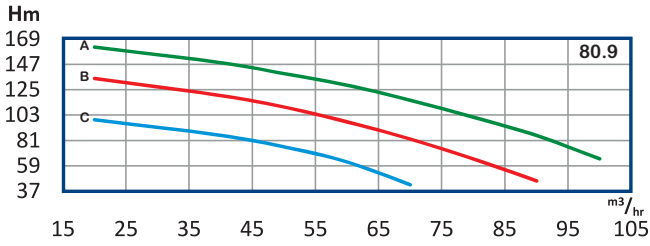
n ≈ 1450 rpm

پمپ WKL4 , WKL 4 80

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدمی								
	KW	HP			مکش	رانش	m <sup>3</sup> /h	20	40	50	60	70	80	90	100
			l/s	5.6			11.1	13.9	16.7	19.5	22.2	25	27.8		
WKL4 80.9 C	22	30	43.5	180	100	80	H ( m )	99	85.5	75.6	62.55	42.75	*	*	*
WKL4 80.9 B	30	40	58	205				135	120.2	110.3	97.2	82.5	65	46	*
WKL4 80.9 A	45	60	87	220				162	148.5	139.1	129	116	101.3	85.5	65.25
WKL4 80.10 C	22	30	43.5	180				110	95	84	69.5	47.5	*	*	*
WKL4 80.10 B	37	50	71	205				150	133.5	122.5	108	91.6	72	51	*
WKL4 80.10 A	45	60	87	220				180	165	154.5	142.5	128	112	93	71
WKL4 80.11 C	30	40	58	180				121	104.5	92.4	76.45	52.25	*	*	*
WKL4 80.11 B	37	50	71	205				165	146.9	134.8	118.8	101	80	56	*
WKL4 80.11 A	55	75	104	220				198	181.5	170	156.8	140.8	123	102	77
WKL4 80.12 C	30	40	58	180				132	114	100.8	83.4	57	*	*	*
WKL4 80.12 B	45	60	87	205				180	160.2	147	129.6	109.8	85.8	60	*
WKL4 80.12 A	55	75	104	220				216	198	185.4	171	153.6	135	112	85

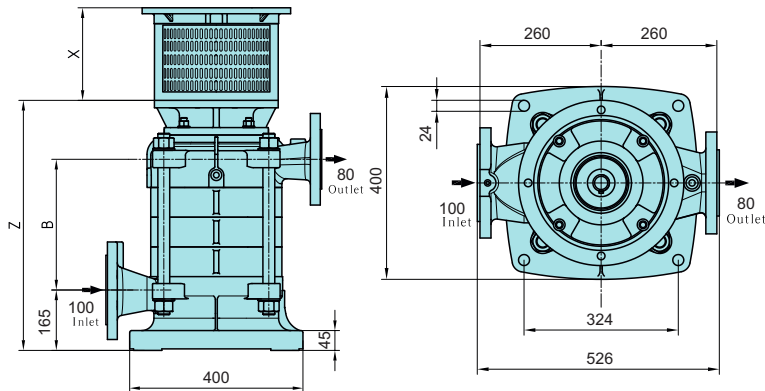
H	m	41	53	66	78	93	108	126	145	163	181	201	220
	ft	135	175	215	255	305	355	415	475	535	595	660	720

Q	m <sup>3</sup> /h	20	40	50	60	70	80	90	100
	g.p.m	76	150	190	227	265	303	340	378



جدول طول پمپ WKL4 80 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	110	230	7	608	728
2	193	313	8	691	811
3	276	396	9	774	894
4	359	479	10	857	977
5	442	562	11	940	1060
6	525	645	12	1023	1143



جدول طول پمپ WKL4 80 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	96	401	7	594	899
2	179	484	8	677	982
3	262	567	9	760	1065
4	345	650	10	843	1148
5	428	733	11	926	1231
6	511	816	12	1009	1314

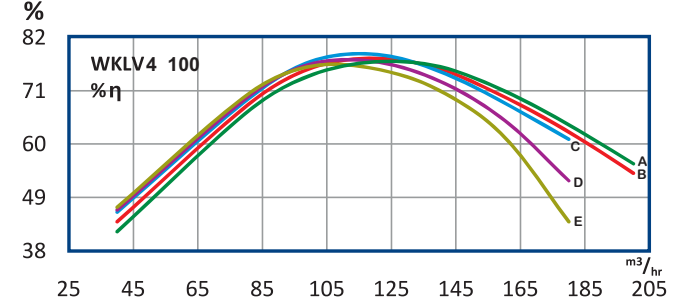
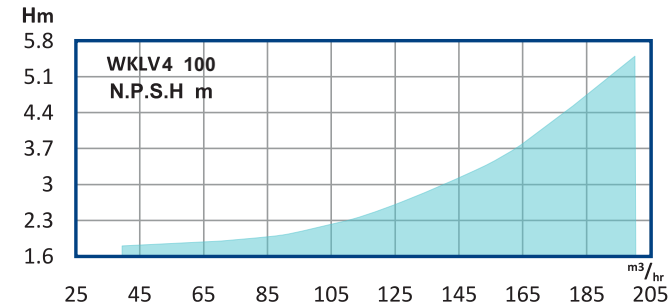
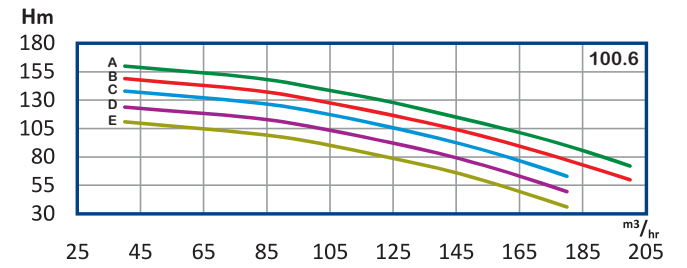
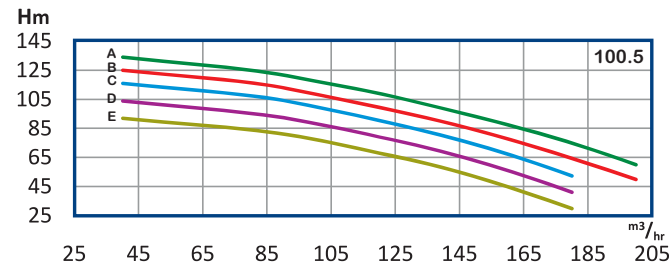
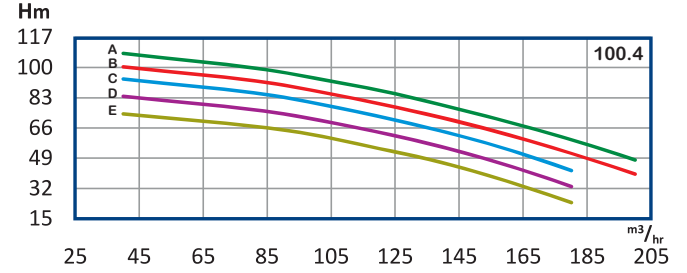
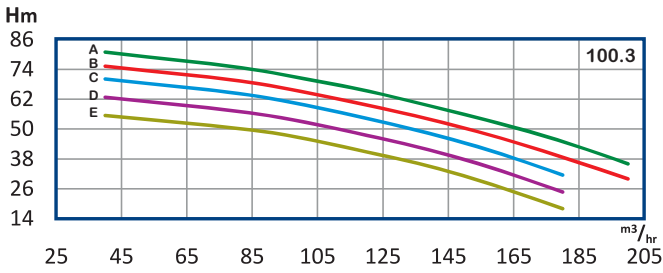
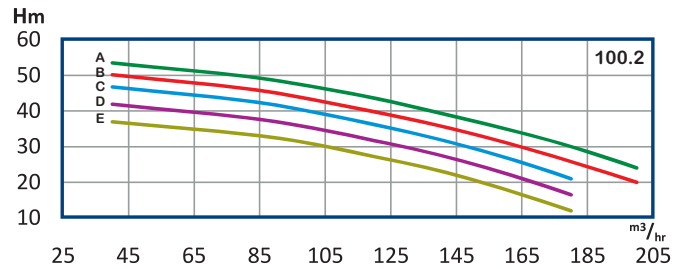
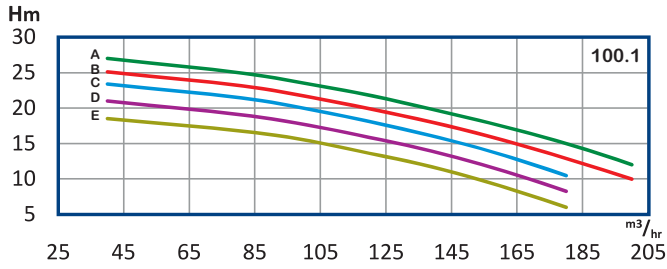
X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

n ≈ 1450 rpm

پمپ WKL4 , WKL 4 100

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q								
	KW	HP			مکش	رانش	آبدی								
							m <sup>3</sup> /h	40	80	100	120	140	160	180	200
WKL4 100.1 E	7.5	10	16	230				18.5	16.8	15.5	13.6	11.6	9	6	*
WKL4 100.1 D	11	15	22	240				21	19.1	17.7	15.85	13.8	11.25	8.25	*
WKL4 100.1 C	11	15	22	250				23.4	21.5	20	18.1	16	13.5	10.5	*
WKL4 100.1 B	15	20	30	260				25.1	23.2	21.7	19.9	17.9	15.6	12.9	10
WKL4 100.1 A	15	20	30	265				27	25	23.5	21.8	19.7	17.5	15	12
WKL4 100.2 E	15	20	30	230				37	33.6	31	27.2	23.2	18	12	*
WKL4 100.2 D	18.5	25	38	240				41.9	38.2	35.4	31.7	27.6	22.5	16.5	*
WKL4 100.2 C	18.5	25	38	250				46.8	43	40	36.2	32	27	21	*
WKL4 100.2 B	22	30	43.5	260				50.2	46.4	43.4	39.8	35.8	31.2	25.8	20
WKL4 100.2 A	30	40	58	265				53.5	49.8	47	43.6	39.4	35	30	24
WKL4 100.3 E	22	30	43.5	230				55.5	50.4	46.5	40.8	34.8	27	18	*
WKL4 100.3 D	22	30	43.5	240				62.85	57.3	53.1	47.55	41.4	33.75	24.75	*
WKL4 100.3 C	30	40	58	250				70.2	64.5	60	54.3	48	40.5	31.5	*
WKL4 100.3 B	37	50	71	260				75.3	69.6	65.1	59.7	53.7	46.8	38.7	30
WKL4 100.3 A	37	50	71	265				81	75	70.5	65.4	59.1	52.5	45	36
WKL4 100.4 E	30	40	58	230				74	67.2	62	54.4	46.4	36	24	*
WKL4 100.4 D	37	40	58	240				83.8	76.4	70.8	63.4	55.2	45	33	*
WKL4 100.4 C	37	50	71	250	125	100	H (m)	93.6	86	80	72.4	64	54	42	*
WKL4 100.4 B	45	60	87	260				100.4	92.8	86.8	79.6	71.6	62.4	51.6	40
WKL4 100.4 A	55	75	104	265				108	100	94	87.2	78.8	69.5	59.5	48
WKL4 100.5 E	37	50	71	230				92	84	77.5	68	58	45	30	*
WKL4 100.5 D	45	50	71	240				104	95.5	88.5	79.25	69	56.25	41.25	*
WKL4 100.5 C	45	60	87	250				116	107.5	100	90.5	80	67.5	52.5	*
WKL4 100.5 B	55	75	104	260				125	116.4	108.6	99.5	89.5	78	64.5	50
WKL4 100.5 A	75	100	142	265				134	125	117.5	109	98.5	87.5	75	60
WKL4 100.6 E	45	60	87	230				111	100.8	93	81.6	69.6	54	36	*
WKL4 100.6 D	45	60	87	240				124	114.6	106.2	95.1	82.8	67.5	49.5	*
WKL4 100.6 C	55	75	104	250				138	128.2	120	108.6	96	81	63	*
WKL4 100.6 B	55	75	104	260				149	139	130.2	119.4	107.4	93.6	77.4	60
WKL4 100.6 A	75	100	142	265				160	150	141	130.8	118.2	105	90	72

H	m												Q	m <sup>3</sup> /h								
	6	15	24	36.5	49	64	79	95	110	125	140	160		40	80	100	120	140	160	180	200	
	20	50	80	120	160	210	260	310	360	410	460	525	150	300	380	454	530	605	680	757		



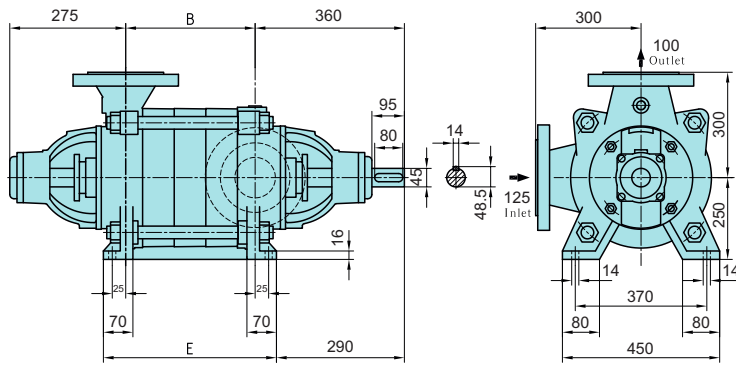
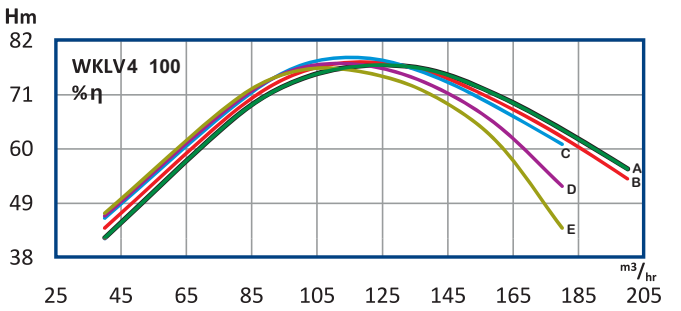
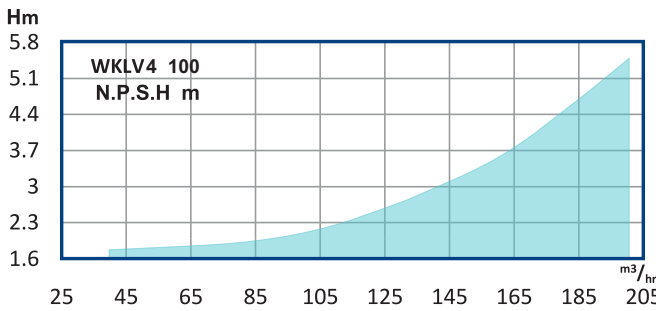
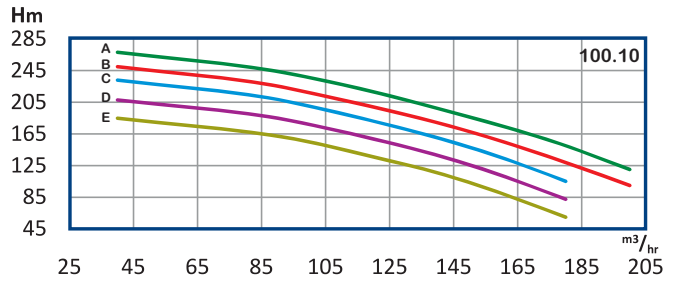
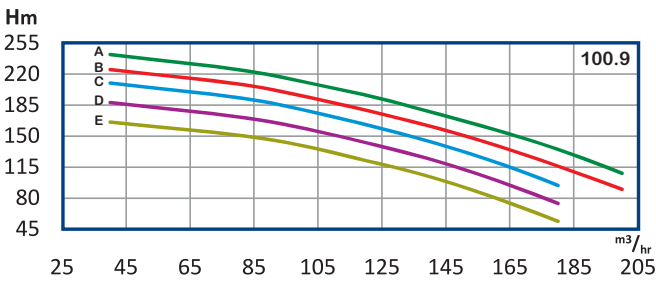
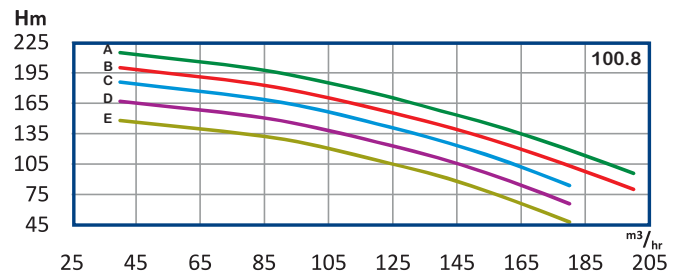
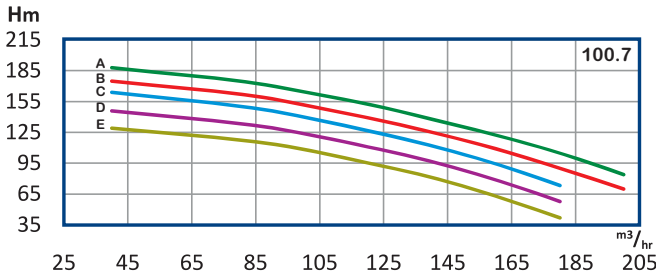
n ≈ 1450 rpm

پمپ WKLV4 , WKL 4 100

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		آبدی Q								
	KW	HP			مکش	رانش	m <sup>3</sup> /h	40	80	100	120	140	160	180	200
								l/s	11.1	22.2	27.8	33.3	38.9	44.5	50
WKLV4 100.7 E	55	75	104	230	125	100	H ( m )	129	117.6	108.5	95.2	81.2	63	42	*
WKLV4 100.7 D	75	100	142	240				146	133.7	123.9	111	96.6	78.75	57.75	*
WKLV4 100.7 C	75	100	142	250				164	150.5	140	126.7	112	94.5	73.5	*
WKLV4 100.7 B	75	100	142	260				175	162.4	151.9	139.3	125.3	109.2	90.3	70
WKLV4 100.7 A	90	125	168	265				188	175	164.5	152.6	137.9	122.5	105	84
WKLV4 100.8 E	55	75	104	230				148	134.4	124	108.8	92.8	72	48	*
WKLV4 100.8 D	75	100	142	240				167	152.8	141.6	126.8	110.4	90	66	*
WKLV4 100.8 C	75	100	142	250				186	171	160	144.8	128	108	84	*
WKLV4 100.8 B	90	125	168	260				200	185	173.6	159.2	143.2	124.8	103.2	80
WKLV4 100.8 A	110	150	205	265				215	200	188.5	174.4	157.6	140	119	96
WKLV4 100.9 E	60	80	124	230				166	151.2	139.5	122.4	104.4	81	54	*
WKLV4 100.9 D	60	80	124	240				188	171.9	159.3	142.7	124.2	101.3	74.25	*
WKLV4 100.9 C	90	125	168	250				210	193.5	180	162.9	144	121.5	94.5	*
WKLV4 100.9 B	110	150	205	260				225	208.8	195.3	179.1	161.1	140.4	116.1	90
WKLV4 100.9 A	110	150	205	265				242	225	211.5	196.2	177.3	157.5	135	108
WKLV4 100.10 E	75	100	142	230				185	168	155	136	116	90	60	*
WKLV4 100.10 D	90	125	168	240				208	191	177	158.5	138	112.5	82.5	*
WKLV4 100.10 C	90	125	168	250				233	215	200	181	160	135	105	*
WKLV4 100.10 B	132	180	245	260				250	232	217	199	179	156	129	100
WKLV4 100.10 A	132	180	245	265				268	250	236	218	197	175	150	120

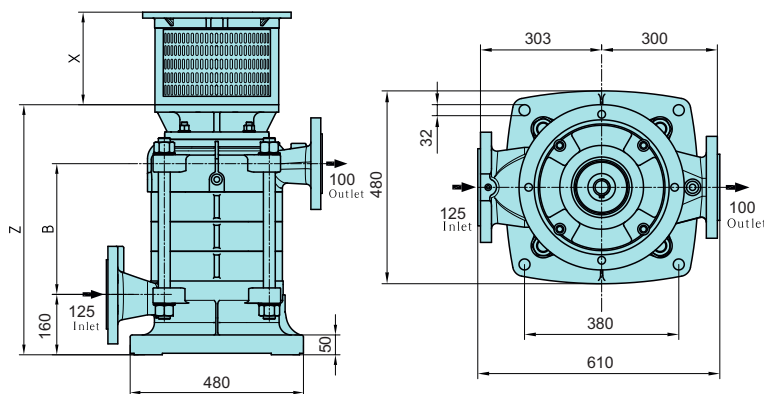
H	m	40	58	76	98	119	140	162	183	206	229	252	275
	ft	130	190	250	320	390	460	530	600	675	750	825	900

Q	m <sup>3</sup> /h	40	80	100	120	140	160	180	200
	g.p.m	150	300	380	454	530	605	680	757



جدول طول پمپ WKL4 100 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	135	275	6	635	775
2	235	375	7	735	875
3	335	475	8	835	975
4	435	575	9	935	1075
5	535	675	10	1035	1175



جدول طول پمپ WKL4 100 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	154	450	6	654	950
2	254	550	7	754	1050
3	354	650	8	854	1150
4	454	750	9	954	1250
5	554	850	10	1054	1350

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

n ≈ 1450 rpm

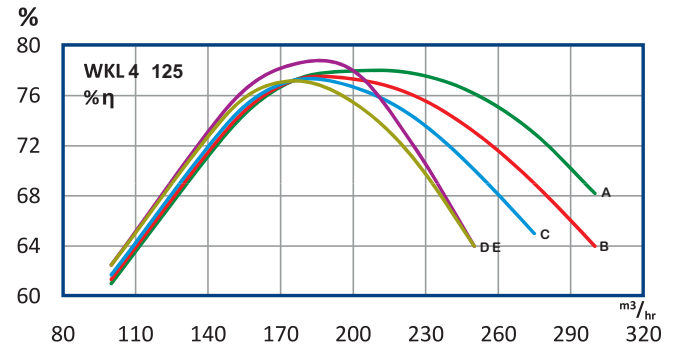
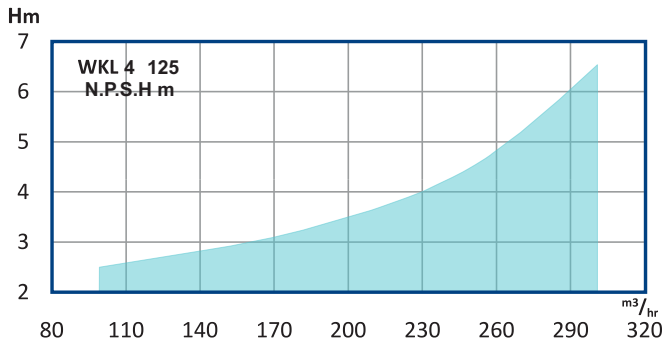
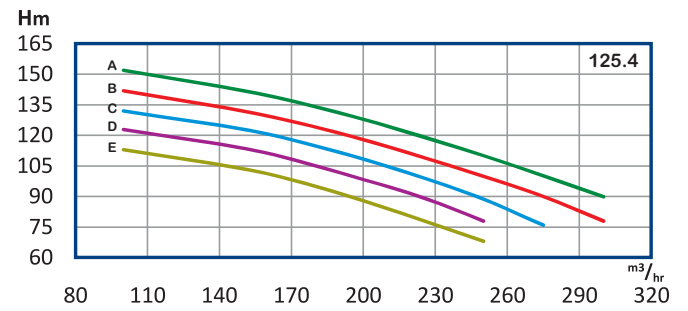
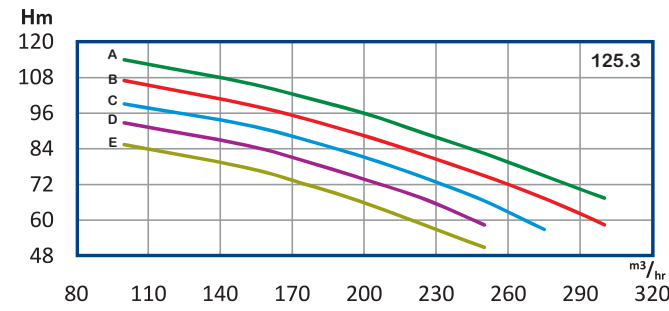
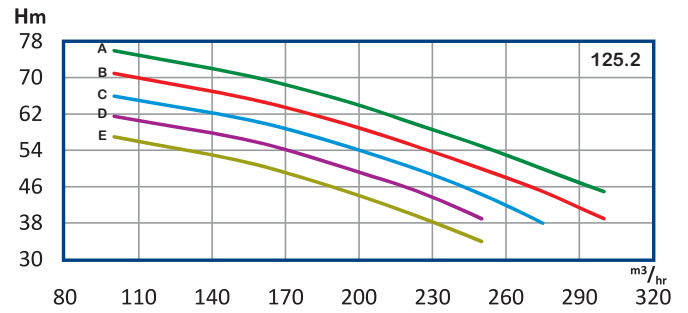
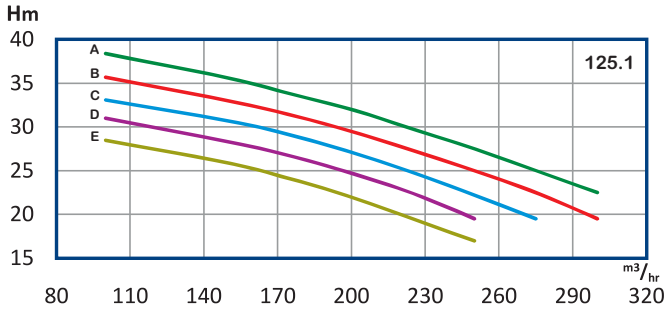
پمپ 125 WKL 4

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدمی								
	KW	HP			مکش	رانس	m <sup>3</sup> /h	100	150	175	200	225	250	275	300
			l/s	27.8			41.7	48.6	55.6	62.5	69.5	76.4	83.4		
WKL4 125.1 E	22	30	43.5	285	150	125	H (m)	28.5	25.9	24.1	22	19.5	17	*	*
WKL4 125.1 D	30	40	58	295				31	28.3	26.7	24.7	22.4	19.5	*	*
WKL4 125.1 C	30	40	58	300				33.1	30.7	29.1	27.1	24.8	22.2	19.5	*
WKL4 125.1 B	30	40	58	310				35.7	33	31.4	29.5	27.3	25	22.5	19.5
WKL4 125.1 A	37	50	71	320				38.4	35.6	33.8	32	29.75	27.5	25	22.5
WKL4 125.2 E	45	60	87	285				57	51.9	48.3	44.1	39.3	34	*	*
WKL4 125.2 D	55	75	104	295				61.5	56.8	53.4	49.2	44.8	39	*	*
WKL4 125.2 C	55	75	104	300				66	61.3	58.1	54.1	49.6	44.4	38	*
WKL4 125.2 B	55	75	104	310				71	66	62.8	59	54.6	50	45	39
WKL4 125.2 A	75	100	142	320				76	71	67.8	64	59.5	55	50	45
WKL4 125.3 E	75	100	142	285				85.5	77.9	72.3	66	58.5	51	*	*
WKL4 125.3 D	75	100	142	295				92.8	85.4	80	73.8	67.2	58.5	*	*
WKL4 125.3 C	75	100	142	300				99.2	92.3	87.2	81.3	74.4	66.6	57	*
WKL4 125.3 B	90	125	168	310				107	99.2	94.2	88.5	81.9	75	67.5	58.5
WKL4 125.3 A	90	125	168	320				114	106.4	101.4	96	89.25	82.5	75	67.5
WKL4 125.4 E	90	125	168	285				113	103.6	96.6	88	78	68	*	*
WKL4 125.4 D	110	150	205	295				123	113.8	106.8	98.4	89.4	78	*	*
WKL4 125.4 C	110	150	205	300				132	123	116.4	108.4	99.2	88.8	76	*
WKL4 125.4 B	110	150	205	310				142	132	125.6	118	109.2	100	90	78
WKL4 125.4 A	132	180	245	320				152	142	135.6	128	119.2	110.2	100.2	90

H	m	17	23	30	40	49	61	76	92	107	122	137	152
	ft	55	75	100	130	160	200	250	300	350	400	450	500

Q	m <sup>3</sup> /h	100	150	175	200	225	250	275	300
	g.p.m	380	568	662	757	850	945	1040	1135





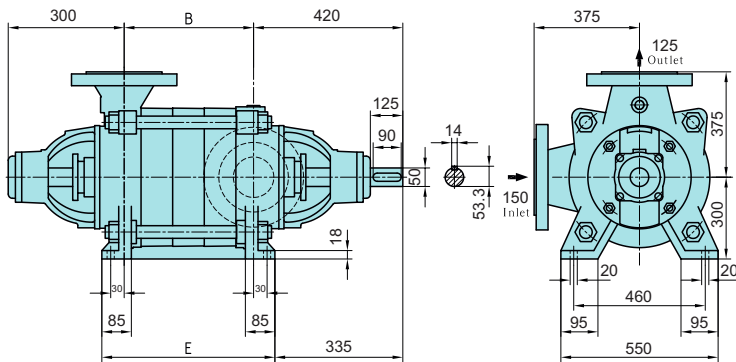
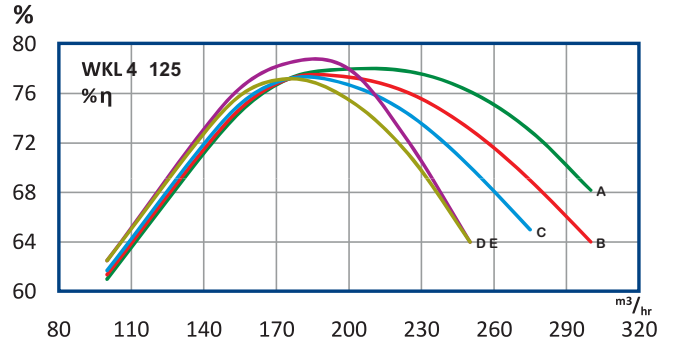
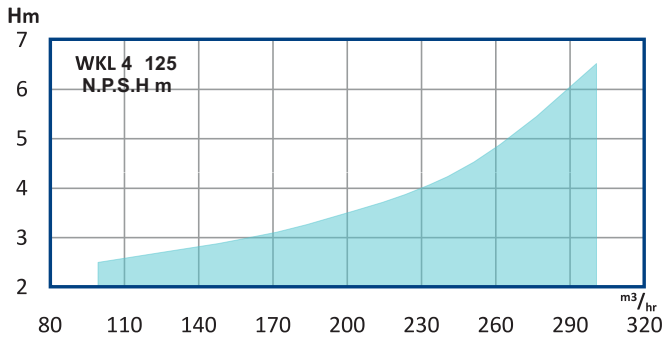
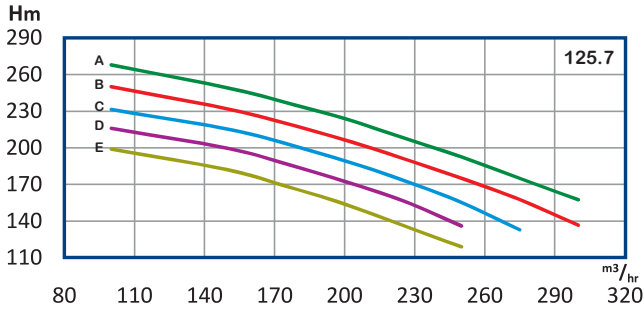
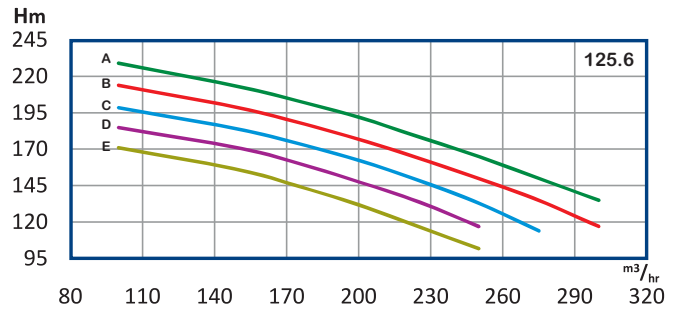
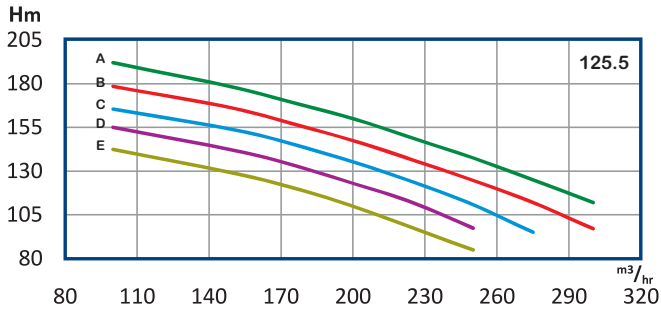
n ≈ 1450 rpm

## پمپ 125 WKL 4

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدهی									
	KW	HP			مکش	رانش	H (m)	m <sup>3</sup> /h	100	150	175	200	225	250	275	300
								l/s	27.8	41.7	48.6	55.6	62.5	69.5	76.4	83.4
WKL4 125.5 E	110	150	205	285	150	125	H (m)	142.5	129	120.5	110	97.5	85	*	*	
WKL4 125.5 D	132	180	245	295				155	142	133.5	123	112	97.5	*	*	
WKL4 125.5 C	132	180	245	300				165.5	153.8	145.4	135.3	123.8	110.8	95	*	
WKL4 125.5 B	160	220	295	310				178.5	166	157	147.5	136.3	124.7	112	97	
WKL4 125.5 A	160	220	295	320				192	178	169.1	160	148.8	137.5	125	112	
WKL4 125.6 E	132	180	245	285				171	156	144.6	132	117	102	*	*	
WKL4 125.6 D	160	220	295	295				185	171	160.4	147.7	134	117	*	*	
WKL4 125.6 C	160	220	295	300				198.6	183.9	173.9	162.5	148.7	133.1	114	*	
WKL4 125.6 B	160	220	295	310				214	198.6	188.4	177	163.8	150	135	117	
WKL4 125.6 A	200	270	360	320				229	213	203	192	178.5	165	150	135	
WKL4 125.7 E	132	180	245	285				199	182	168.5	154	136.5	119	*	*	
WKL4 125.7 D	160	220	295	295				216	199.6	186.8	172.5	156.6	136	*	*	
WKL4 125.7 C	200	270	360	300				231.5	215.4	203.4	189.5	173.6	155.4	133	*	
WKL4 125.7 B	200	270	360	310				250	231.8	219.8	206.5	191.1	175	157.5	136.5	
WKL4 125.7 A	200	270	360	320				268	249.2	237	224	208.3	192.5	175	157.5	

H	m	85	100	116	131	146	162	180	199	216	235	253	275
	ft	280	330	380	430	480	530	590	650	710	770	830	900

Q	m <sup>3</sup> /h	100	150	175	200	225	250	275	300
	g.p.m	380	568	662	757	850	945	1040	1135



جدول طول پمپ WKL4 125 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	165	335	5	625	795
2	280	450	6	740	910
3	395	565	7	855	1015
4	510	680			

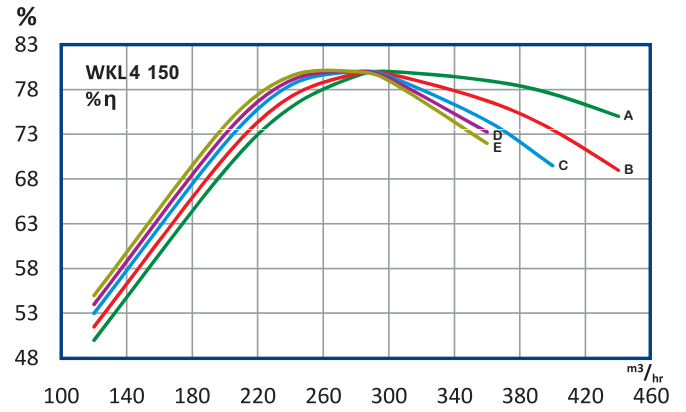
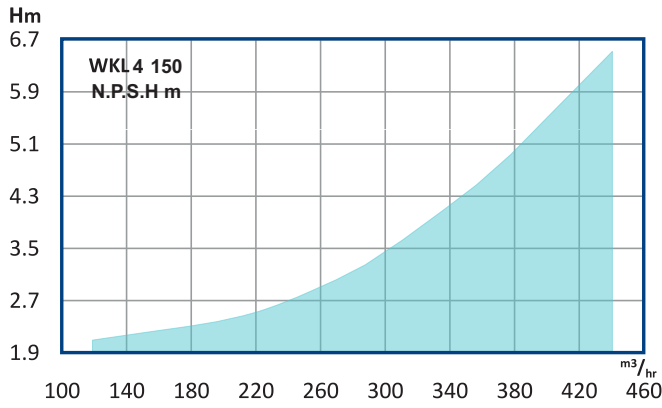
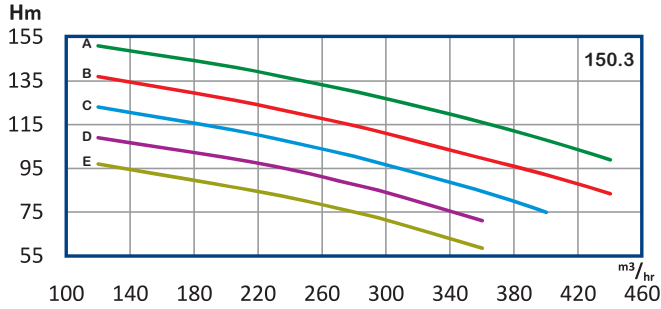
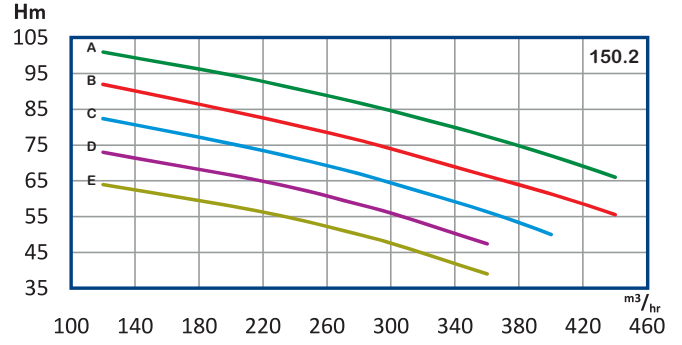
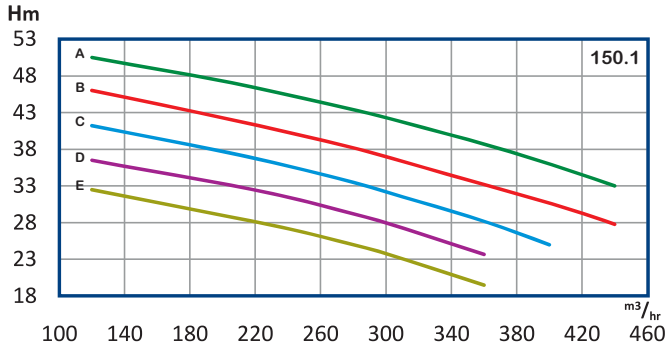
n ≈ 1450 rpm

پمپ 150 WKL 4

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		آبدمی Q								
	KW	HP			مکش	رانش	H (m)	m <sup>3</sup> /h	120	200	240	280	300	360	400
			l/s	33.3				55.6	66.7	77.8	83.4	100	111.1	122	
WKL4 150.1 E	30	40	58	300	200	150	H (m)	32.5	29	27.2	25	23.8	19.5	*	*
WKL4 150.1 D	45	60	87	315				36.5	33.3	31.5	29.2	28	23.7	*	*
WKL4 150.1 C	45	60	87	330				41.2	37.7	35.7	33.5	32.2	28.2	25	*
WKL4 150.1 B	55	75	104	345				46	42.3	40.3	38.2	37	33.2	30.7	27.8
WKL4 150.1 A	75	100	142	360				50.5	47.3	45.4	43.4	42.3	38.7	36	33
WKL4 150.2 E	75	100	142	300				64	58	54.4	50	47.6	39	*	*
WKL4 150.2 D	75	100	142	315				73	66.6	63	58.4	56	47.4	*	*
WKL4 150.2 C	90	125	168	330				82.4	75.4	71.4	67	64.4	56.4	50	*
WKL4 150.2 B	110	150	205	345				92	84.6	80.6	76.4	74	66.4	61.4	55.6
WKL4 150.2 A	132	180	245	360				101	94.6	90.8	86.8	84.6	77.4	72	66
WKL4 150.3 E	90	125	168	300				97	87	81.6	75	71.4	58.5	*	*
WKL4 150.3 D	110	150	205	315				109	99.9	94.5	87.6	84	71.1	*	*
WKL4 150.3 C	132	180	245	330				123	113.1	107.1	100.5	96.6	84.6	75	*
WKL4 150.3 B	160	220	295	345				137	126.9	120.9	114.6	111	99.6	92.1	83.4
WKL4 150.3 A	200	270	360	360				151	141.9	136.2	130.2	126.9	116.1	108	99

H	m	18	28	37	49	55	67	80	91	107	122	137	152
	ft	60	90	120	160	180	220	260	300	350	400	450	500

Q	m <sup>3</sup> /h	120	200	240	280	300	360	400	440
	g.p.m	455	757	910	1060	1135	1363	1515	1665



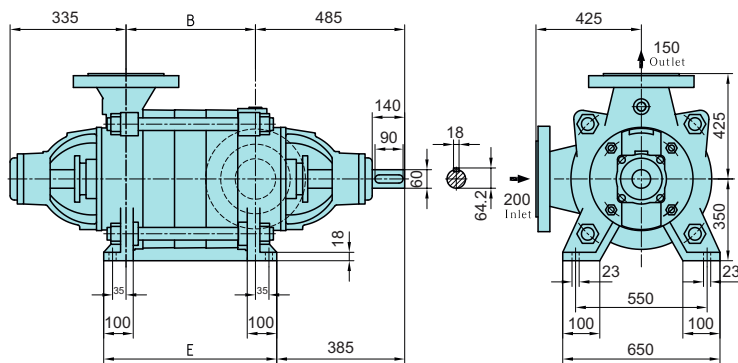
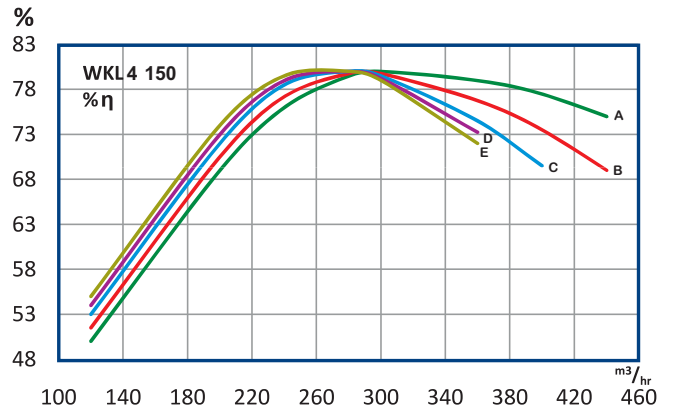
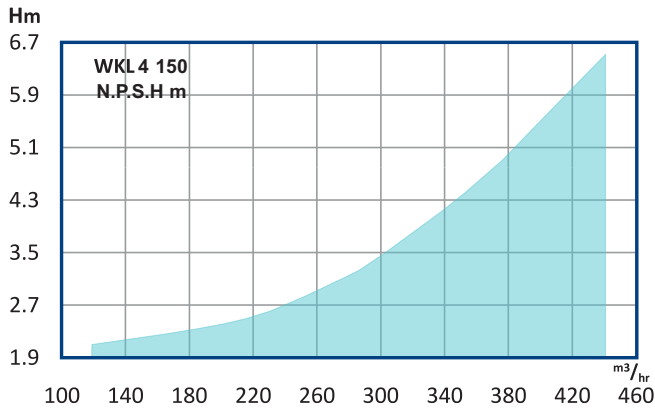
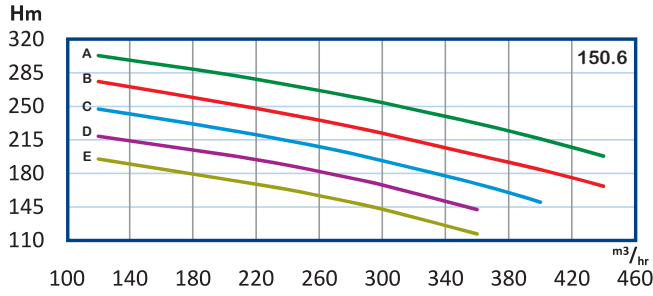
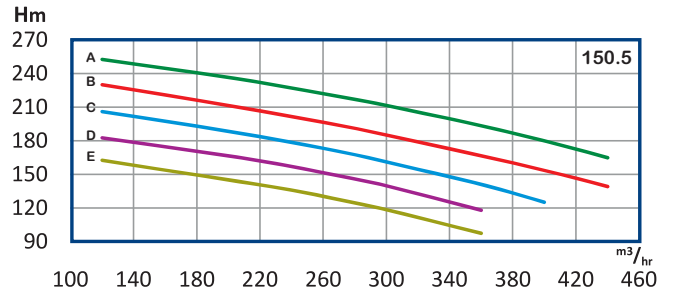
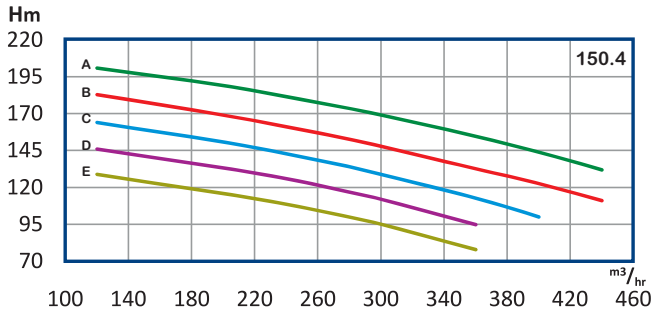
n ≈ 1450 rpm

## پمپ WKL 4 150

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		آبدمی Q									
	KW	HP			مکش	رانش	H (m)	m <sup>3</sup> /h	120	200	240	280	300	360	400	440
								l/s	33.3	55.6	66.7	77.8	83.4	100	111.1	122
WKL4 150.4 E	132	180	245	300	200	150	H (m)	129	116	108.8	100	95.2	78	*	*	
WKL4 150.4 D	132	180	245	315				146	133.2	126	116.8	112	94.8	*	*	
WKL4 150.4 C	200	270	360	330				164	150.8	142.8	134	128.8	112.8	100	*	
WKL4 150.4 B	200	270	360	345				183	169.2	161.2	152.8	148	132.8	122.8	111.2	
WKL4 150.4 A	250	340	450	360				201	189.2	181.6	173.6	169.2	154.8	144	132	
WKL4 150.5 E	160	220	295	300				162.5	145	136	124.5	118.5	97.5	*	*	
WKL4 150.5 D	200	270	360	315				182.5	166.5	157	145.8	139.8	118	*	*	
WKL4 150.5 C	200	270	360	330				206	188.5	178.5	167.5	161	141	125	*	
WKL4 150.5 B	250	340	450	345				230	211.5	201.5	191	185	166.5	153.5	139	
WKL4 150.5 A	315	427	570	360				252.5	236.5	227	217	211.5	193.5	180	165	
WKL4 150.6 E	200	270	360	300				195	174	163.2	150	142.8	117	*	*	
WKL4 150.6 D	200	270	360	315				219	199.8	188.8	175.2	168	142.2	*	*	
WKL4 150.6 C	250	340	450	330				247.2	226.2	214.2	201	193.2	169.2	150	*	
WKL4 150.6 B	315	427	520	345				276	253.8	241.8	229.2	222	199.2	184.2	166.8	
WKL4 150.6 A	355	474	628	360				303	283.8	272.4	260.4	253.8	232.2	216	198	

H	m	76	91	107	122	145	168	190	213	236	260	282	305
	ft	250	300	350	400	475	550	625	700	775	850	925	1000

Q	m <sup>3</sup> /h	120	200	240	280	300	360	400	440
	g.p.m	455	757	910	1060	1135	1363	1515	1665



جدول طول پمپ WKL4 150 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	215	415	4	650	850
2	360	560	5	795	995
3	505	705	6	940	1140

n≈2900 rpm

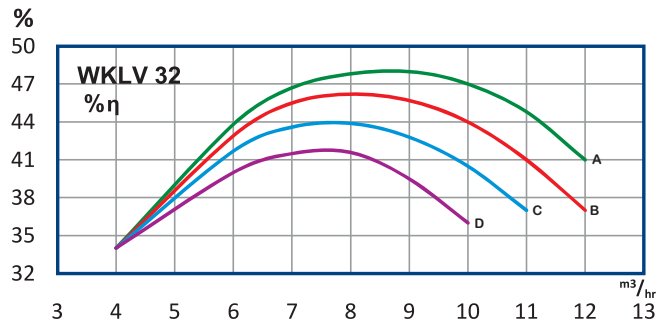
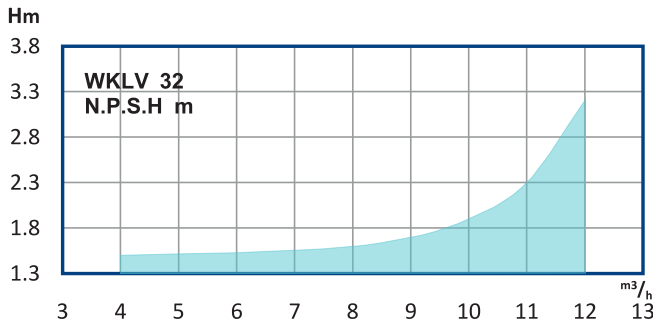
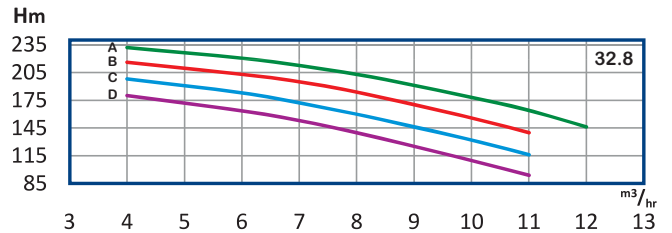
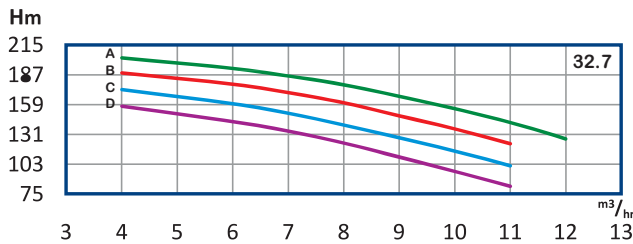
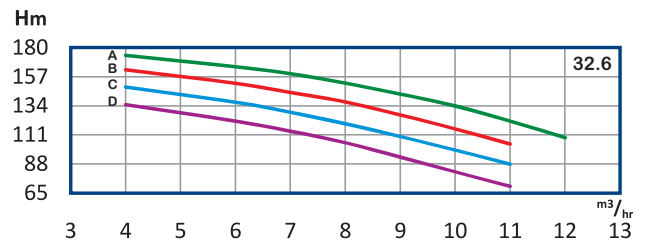
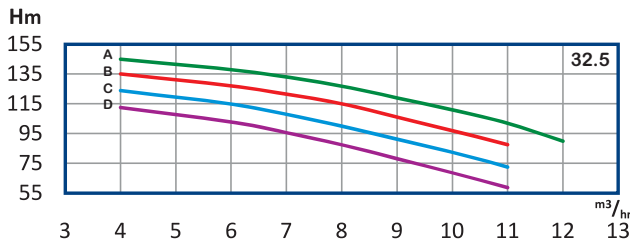
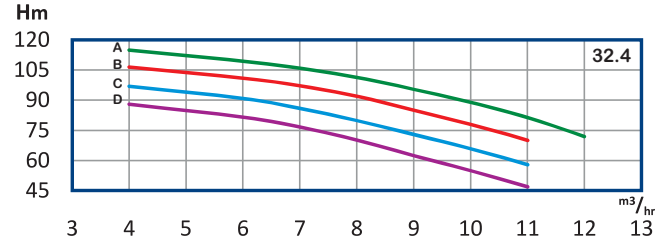
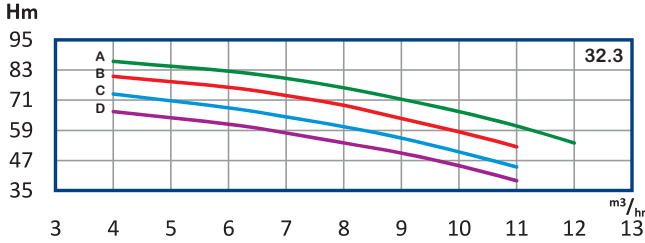
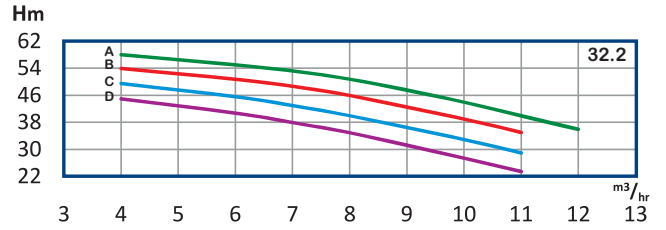
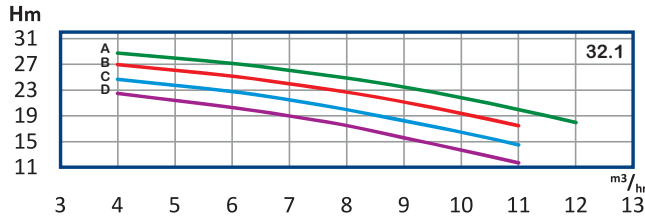
پمپ 32 WKL , WKL

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		آبدهی Q								
	KW	HP			مکش	رانش	m3/h	4	6	7	8	9	10	11	12
			l/s	1.11			1.67	1.95	2.22	2.5	2.78	3	3.34		
WKL 32.1 D	1.1	1.5	2.5	125	40	32	H ( m )	22.5	20.3	19	17.5	15.6	13.7	11.7	*
WKL 32.1 C	1.5	2	3	130				24.7	22.8	21.5	20	18.3	16.5	14.5	*
WKL 32.1 B	1.5	2	3	135				27	25.2	24	22.7	21.2	19.4	17.5	*
WKL 32.1 A	2.2	3	5	140				28.8	27.2	26.1	24.9	23.5	21.9	20	18
WKL 32.2 D	2.2	3	5	125				45	40.8	38	35	31.3	27.5	23.5	*
WKL 32.2 C	3	4	6	130				49.5	45.6	43	40	36.5	33	29	*
WKL 32.2 B	3	4	6	135				54	50.8	48.7	46	42.5	39	35	*
WKL 32.2 A	4	5.5	8	140				58	55	53.2	50.8	47.5	44	40	36
WKL 32.3 D	4	5.5	8	125				66.5	61.5	58	54	50	45	39	*
WKL 32.3 C	4	5.5	8	130				73.5	68	64.4	60.5	56	50.5	44.5	*
WKL 32.3 B	4	5.5	8	135				80.5	76.2	72.9	69	63.7	58.5	52.5	*
WKL 32.3 A	5.5	7.5	11	140				86.5	82.6	79.7	76	71.4	66.5	60.8	54
WKL 32.4 D	5.5	7.5	11	125				88	81.6	76.7	70.2	62.5	55	47	*
WKL 32.4 C	5.5	7.5	11	130				97	91	86	80	73	66	58	*
WKL 32.4 B	5.5	7.5	11	135				107	101	97.2	92	85	78	70	*
WKL 32.4 A	7.5	10	15	140				115	110	106	102	95.5	89	81.5	72
WKL 32.5 D	5.5	7.5	11	125				113	103	95.6	87.5	78.1	68.7	58.7	*
WKL 32.5 C	7.5	10	15	130				124	115	108	100	91.2	82.5	72.5	*
WKL 32.5 B	7.5	10	15	135				135	127	121	115	106	97	87.5	*
WKL 32.5 A	11	15	1.5	140				145	138	133	127	119	111	102	90
WKL 32.6 D	7.5	10	15	125				135	122	114	105	93.5	82	70.5	*
WKL 32.6 C	7.5	10	15	130				149	137	129	120	110	99	88	*
WKL 32.6 B	11	15	22.5	135				163	152	145	137	127	116	104	*
WKL 32.6 A	11	15	22.5	140				174	165	160	152	143	134	122	109
WKL 32.7 D	11	15	22.5	125				158	143	134	123	110	96.2	82.2	*
WKL 32.7 C	11	15	22.5	130				173	160	151	140	128	116	102	*
WKL 32.7 B	11	15	22.5	135				189	179	171	161	149	137	123	*
WKL 32.7 A	11	15	22.5	140				203	193	186	178	167	155	143	127
WKL 32.8 D	11	15	22.5	125				180	164	153	140	125	110	94	*
WKL 32.8 C	11	15	22.5	130				198	183	172	160	146	132	116	*
WKL 32.8 B	11	15	22.5	135				216	203	195	184	170	156	140	*
WKL 32.8 A	15	20	30	140				232	221	213	203	191	178	164	146

H	m	10.6	21	37	52	70	91	113	137	162	186	210	235
	ft	35	70	120	170	230	300	370	450	530	610	690	770

Q	m3/h	4	6	7	8	9	10	11	12
	g.p.m	15	23	26.5	30	34	38	42	45



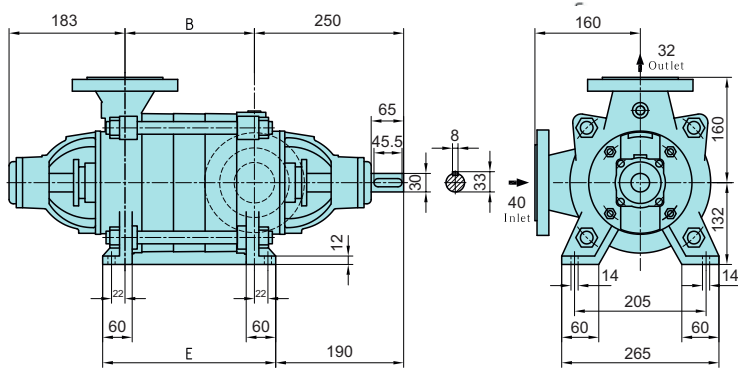
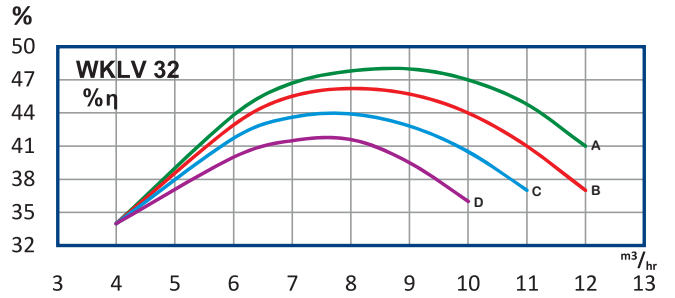
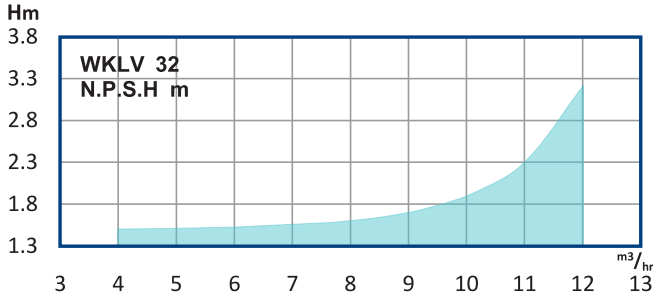
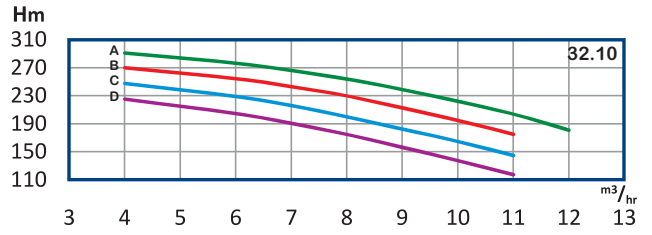
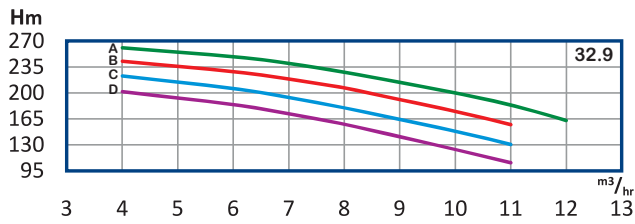


n≈ 2900 rpm

پمپ 32 WKL , WKL

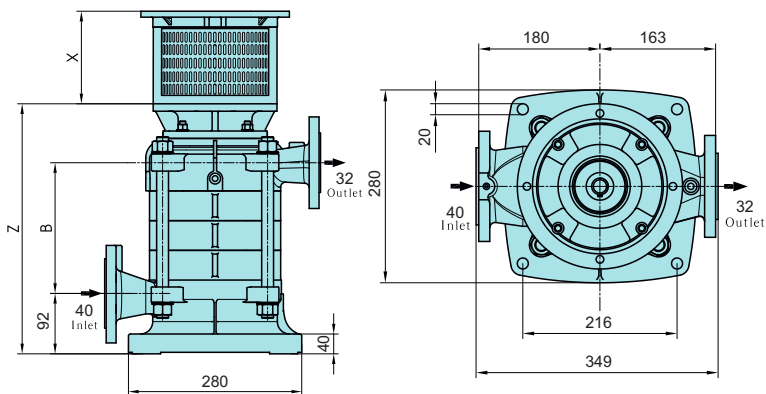
تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		آبدهی Q								
	KW	HP			مکش	رانش	m <sup>3</sup> /h	4	6	7	8	9	10	11	12
			l/s	1.11			1.67	1.95	2.22	2.5	2.78	3	3.34		
WKL 32.9 D	11	15	22.5	125	40	32	H ( m )	202	185	172	158	141	124	106	*
WKL 32.9 C	11	15	22.5	130				223	206	194	180	164	149	131	*
WKL 32.9 B	15	20	30	135				243	229	219	207	191	176	158	*
WKL 32.9 A	15	20	30	140				261	249	240	228	215	200	184	163
WKL 32.10 D	11	15	22.5	125			H ( m )	225	205	191	175	156	138	118	*
WKL 32.10 C	15	20	30	130				248	229	216	200	183	165	145	*
WKL 32.10 B	15	20	30	135				270	255	243	230	213	195	175	*
WKL 32.10 A	18.5	25	36	140				291	277	266	254	239	222	204	181

H	m	104	119	134	150	168	186	204	222	241	260	277	296	Q	m <sup>3</sup> /h	4	6	7	8	9	10	11	12
	ft	340	390	440	490	550	610	670	730	790	850	910	970		g.p.m	15	23	26.5	30	34	38	42	45



جدول طول پمپ (mm) WKL 32

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	82	202	6	322	442
2	130	250	7	370	490
3	178	298	8	418	538
4	226	346	9	466	586
5	274	394	10	514	634



جدول طول پمپ (mm) WKL 32

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	76	279	6	316	519
2	124	327	7	364	567
3	172	375	8	412	615
4	220	423	9	460	663
5	268	471	10	508	711

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

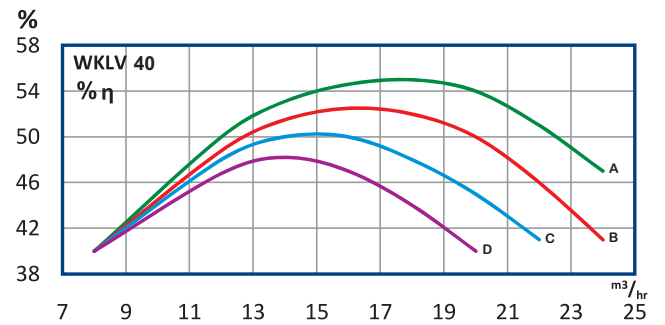
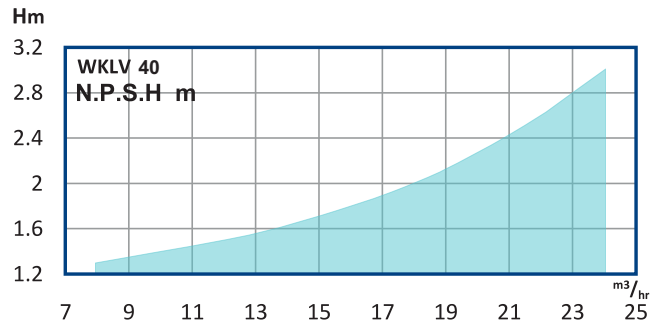
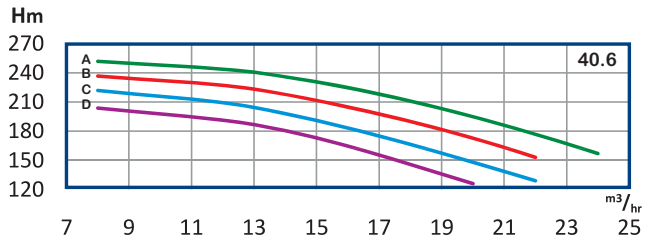
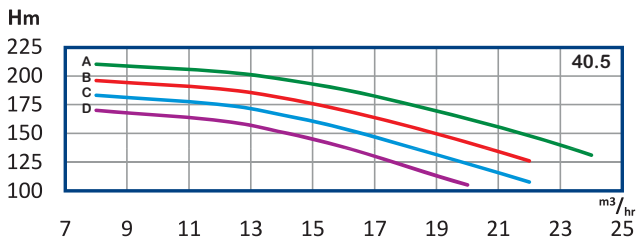
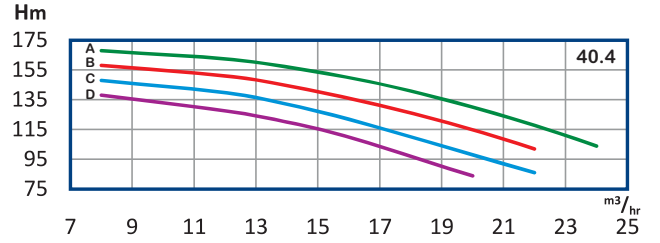
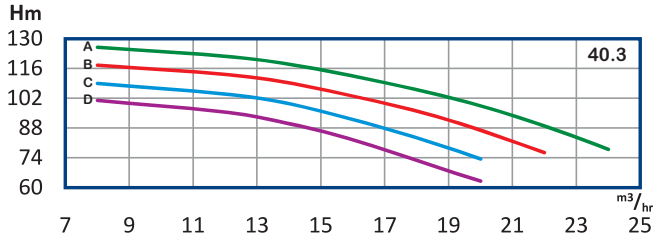
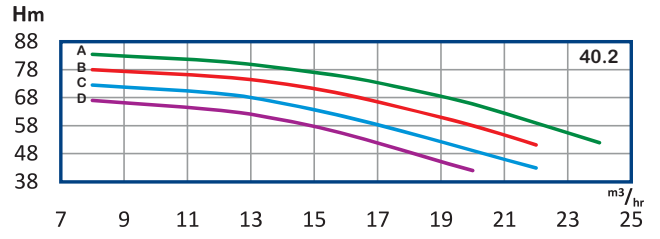
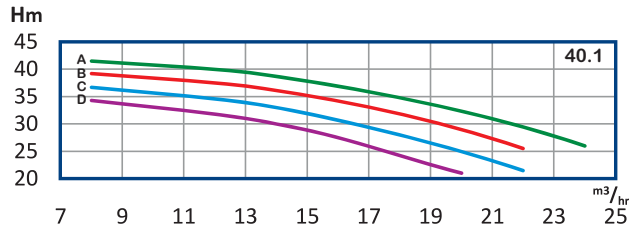
n≈2900 rpm

پمپ 40 WKL , WKL

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		آبدهی Q								
	KW	HP			مکش	رانش	m3/h	8	12	14	16	18	20	22	24
			l/s	2.22			3.33	3.9	4.45	5	5.56	6.11	6.67		
WKL 40.1 D	3	4	6	155	50	40	H (m)	34.3	31.8	30	27.5	24.2	21	*	*
WKL 40.1 C	4	5.5	8	160				36.7	34.6	33	30.7	28	25	21.5	*
WKL 40.1 B	4	5.5	8	165				39.2	37.5	36.1	34.2	31.8	29	25.5	*
WKL 40.1 A	4	5.5	8	170				41.5	40	38.7	36.9	34.8	32.3	29.5	26
WKL 40.2 D	7.5	10	15	155				67	63.5	60	55	48.5	42	*	*
WKL 40.2 C	7.5	10	15	160				72.5	69.5	66	61.2	55.4	49.2	43	*
WKL 40.2 B	7.5	10	15	165				78	75.5	73	69.1	63.8	58.1	51.2	*
WKL 40.2 A	11	15	22.5	170				83.5	81	78.5	75.5	71	65.8	59	52
WKL 40.3 D	11	15	22.5	155				101	95.5	90	82.5	72.7	63	*	*
WKL 40.3 C	11	15	22.5	160				109	104	99.5	92	83.5	73.5	*	*
WKL 40.3 B	11	15	22.5	165				118	113	109	103	96	87	76.5	*
WKL 40.3 A	15	20	30	170				126	122	118	113	106	98.5	89	78
WKL 40.4 D	15	20	30	155				138	128	120	110	97	84	*	*
WKL 40.4 C	15	20	30	160				148	140	132	122	110	98	86	*
WKL 40.4 B	15	20	30	165				158	151	145	136	126	115	102	*
WKL 40.4 A	18.5	25	36	170				168	163	157	150	141	130	118	104
WKL 40.5 D	15	20	30	155				170	161	151	138	122	105	*	*
WKL 40.5 C	18.5	25	36	160				183	175	166	154	139	124	108	*
WKL 40.5 B	18.5	25	36	165				196	189	181	170	157	142	126	*
WKL 40.5 A	22	30	42.5	170				210	204	197	188	176	163	148	131
WKL 40.6 D	18.5	25	36	155				204	192	181	165	146	126	*	*
WKL 40.6 C	22	30	42.5	160				222	210	198	184	167	148	129	*
WKL 40.6 B	22	30	42.5	165				237	228	218	205	190	173	153	*
WKL 40.6 A	22	30	42.5	170				252	244	236	225	211	195	177	157

H	m	21	46	67	88	110	131	152	174	195	216	238	260
	ft	70	150	220	290	360	430	500	570	640	710	780	850

Q	m3/h	8	12	14	16	18	20	22	24
	g.p.m	30	45	53	61	68	76	83	91

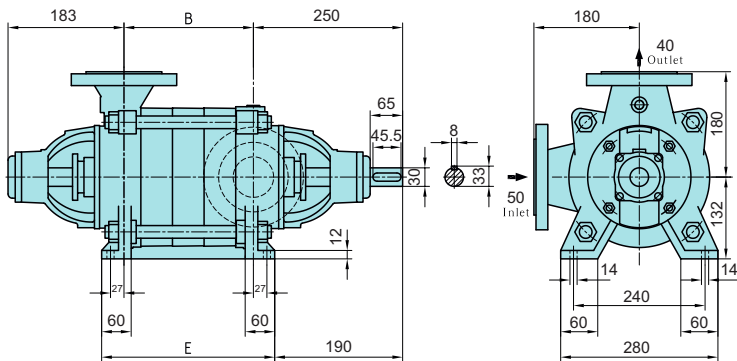
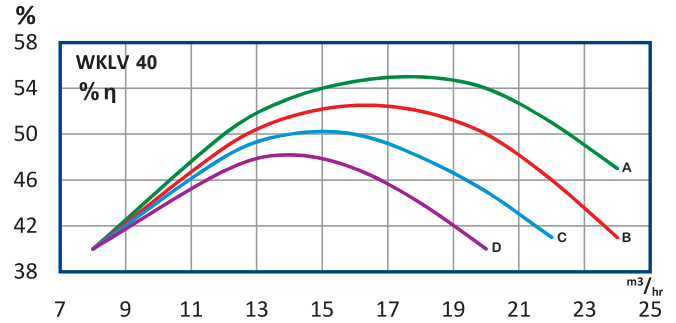
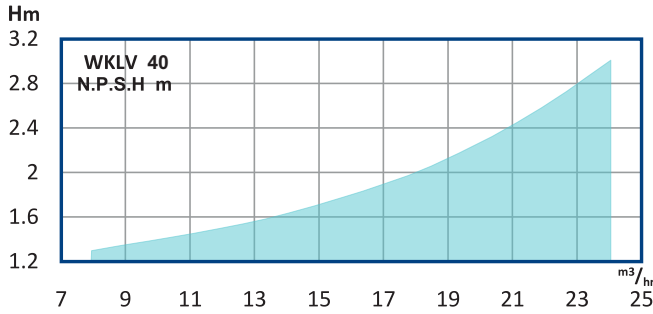
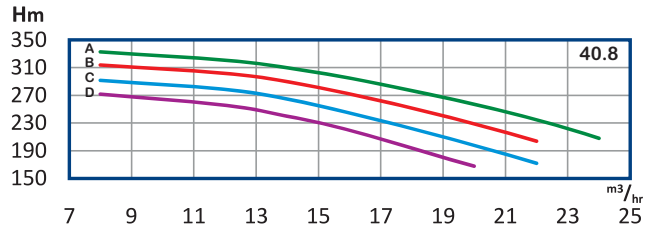
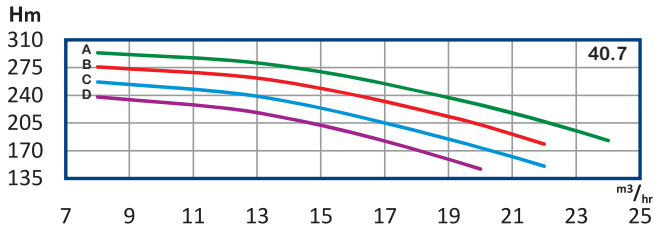


n≈ 2900 rpm

پمپ 40 WKL , WKL

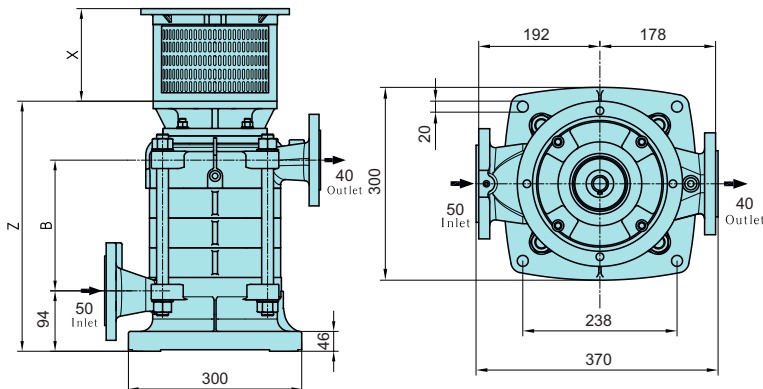
تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		آبدهی Q								
	KW	HP			مکش	رانش	m <sup>3</sup> /h	8	12	14	16	18	20	22	24
			l/s	2.22				3.33	3.9	4.45	5	5.56	6.11	6.67	
WKL 40.7 D	22	30	42.5	155	50	40	H ( m )	238	224	211	193	171	147	*	*
WKL 40.7 C	22	30	42.5	160				257	244	232	215	195	174	151	*
WKL 40.7 B	30	40	57	165				276	266	256	241	223	203	179	*
WKL 40.7 A	30	40	57	170				294	285	276	263	246	228	207	183
WKL 40.8 D	30	40	57	155				272	256	240	220	194	168	*	*
WKL 40.8 C	30	40	57	160				292	279	265	245	222	198	172	*
WKL 40.8 B	30	40	57	165				314	302	290	272	252	229	204	*
WKL 40.8 A	30	40	57	170				333	321	310	295	277	257	235	208

H	m	146	162	177	192	207	226	244	262	280	299	317	335	Q	m <sup>3</sup> /h	8	12	14	16	18	20	22	24
	ft	480	530	580	630	680	740	800	860	920	980	1040	1100		g.p.m	30	45	53	61	68	76	83	91



جدول طول پمپ WKL 40 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	82	202	5	274	394
2	130	250	6	322	442
3	178	298	7	370	490
4	226	346	8	418	538



جدول طول پمپ WKL 40 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	89	294	5	281	486
2	137	342	6	329	534
3	185	390	7	377	582
4	233	438	8	425	630

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

n≈2900 rpm

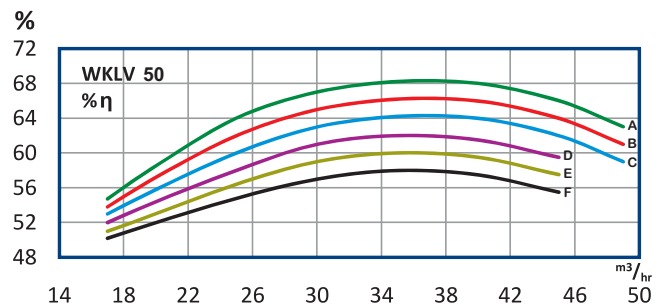
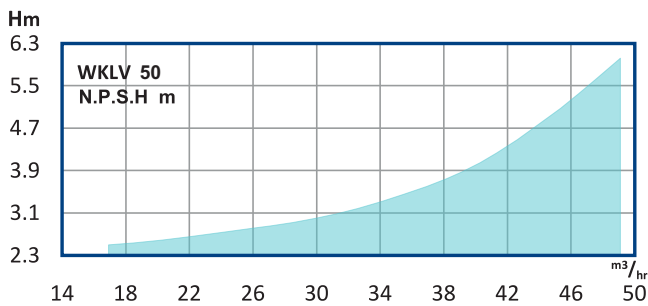
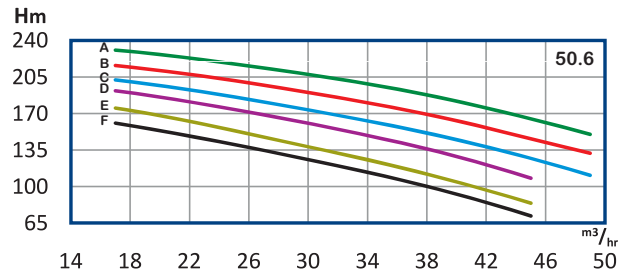
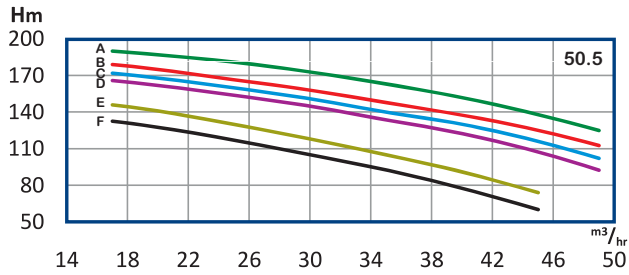
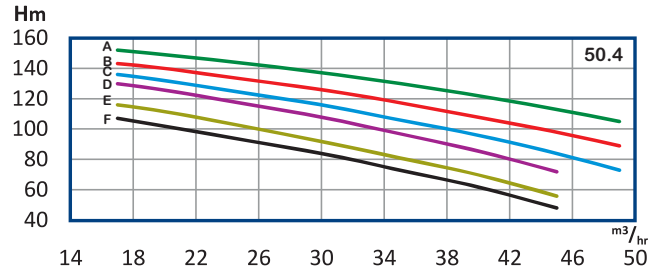
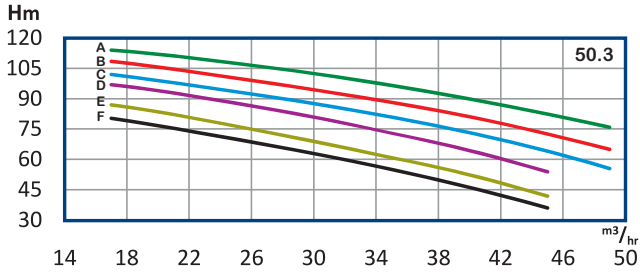
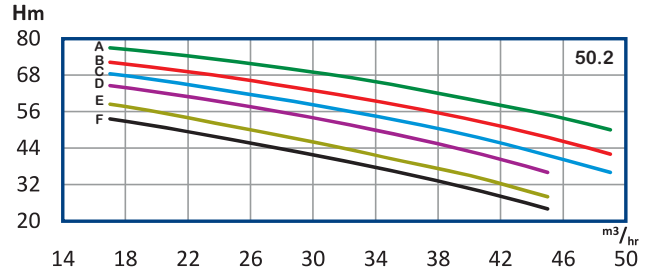
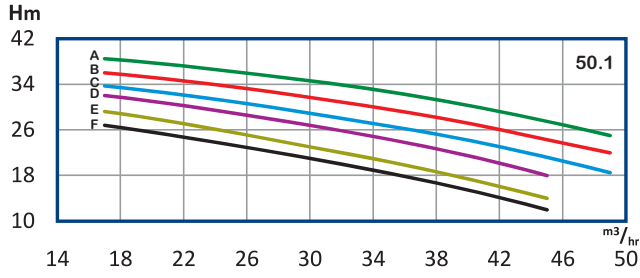
پمپ 50 WKL , WKL

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		آبدهی Q								
	KW	HP			مکش	رانش	m <sup>3</sup> /h	17	20	25	30	35	40	45	49
			l/s	4.72			5.56	6.95	8.34	9.72	11.11	12.5	13.6		
WKL 50.1 F	3	4	6	140	65	50	H (m)	26.8	25.6	23.4	21	18.4	15.5	12	*
WKL 50.1 E	4	5.5	8	145				29.2	28	25.6	23	20.4	17.4	14	*
WKL 50.1 D	4	5.5	8	150				32	31	29	26.8	24.3	21.5	18	*
WKL 50.1 C	5.5	7.5	11	155				33.7	32.8	31	28.9	26.7	24.2	21.2	18.5
WKL 50.1 B	5.5	7.5	11	160				36	35.2	33.6	31.7	29.6	27.2	24.3	22
WKL 50.1 A	7.5	10	15	165				38.5	37.8	36.3	34.6	32.7	30.3	27.5	25
WKL 50.2 F	7.5	10	15	140				53.6	51.2	46.6	41.8	36.5	30.8	24	*
WKL 50.2 E	7.5	10	15	145				58.5	56	51	46.1	40.5	35	28	*
WKL 50.2 D	7.5	10	15	150				64.6	62.5	58.5	54	48.8	43	36	*
WKL 50.2 C	11	15	22.5	155				68.5	66.5	62.5	58.3	53.5	48.2	41.6	36
WKL 50.2 B	11	15	22.5	160				72.2	70.4	67	62.8	58.5	53.5	47.5	42
WKL 50.2 A	15	20	30	165				77	75.5	72.5	69	65	60	55	50
WKL 50.3 F	11	15	22.5	140				80.4	76.8	70	63	55	46.2	36	*
WKL 50.3 E	11	15	22.5	145				87	83.6	76.5	69	61	52.5	42	*
WKL 50.3 D	11	15	22.5	150				96.9	94	87.8	81	73	64.5	54	*
WKL 50.3 C	15	20	30	155				102	99	93.5	87.6	81	73.2	64.2	55.5
WKL 50.3 B	15	20	30	160				109	106	100	94.5	88.2	81.2	72.6	65
WKL 50.3 A	18.5	25	36	165				114	112	108	103	96.5	90	82.5	76
WKL 50.4 F	15	20	30	140				107	102	93	84	73	61.8	48	*
WKL 50.4 E	15	20	30	145				116	112	102	92	81	70	56	*
WKL 50.4 D	15	20	30	150				130	126	117	108	97	85.7	72	*
WKL 50.4 C	18.5	25	36	155				136	132	124	116	106	96	84	73
WKL 50.4 B	22	30	42.5	160				143	140	133	126	118	108	98	89
WKL 50.4 A	30	40	57	165				152	149	144	137	130	122	113	105
WKL 50.5 F	18.5	25	36	140				133	128	117	105	92.5	77.5	60	*
WKL 50.5 E	18.5	25	36	145				146	141	130	118	105	91	74	*
WKL 50.5 D	22	30	42.5	150				166	162	154	145	134	123	108	92.5
WKL 50.5 C	30	40	57	155				172	168	160	151	140	130	116	102
WKL 50.5 B	30	40	57	160				179	175	167	158	148	138	125	113
WKL 50.5 A	30	40	57	165				190	187	181	173	163	152	138	125
WKL 50.6 F	18.5	25	36	140	161	154	140	126	110	93	72	*			
WKL 50.6 E	22	30	42.5	145	175	168	154	138	122	104	84	*			
WKL 50.6 D	30	40	57	150	192	186	174	161	146	129	108	*			
WKL 50.6 C	30	40	57	155	202	197	186	173	160	145	127	111			
WKL 50.6 B	30	40	57	160	216	211	202	190	178	163	146	132			
WKL 50.6 A	37	50	69	165	231	227	218	208	196	182	165	150			

H	m	12	30	53	72	90	108	130	151	172	194	215	236
	ft	40	100	175	235	295	355	425	495	565	635	705	775

Q	m <sup>3</sup> /h	17	20	25	30	35	40	45	49
	g.p.m	65	76	95	114	133	152	170	186



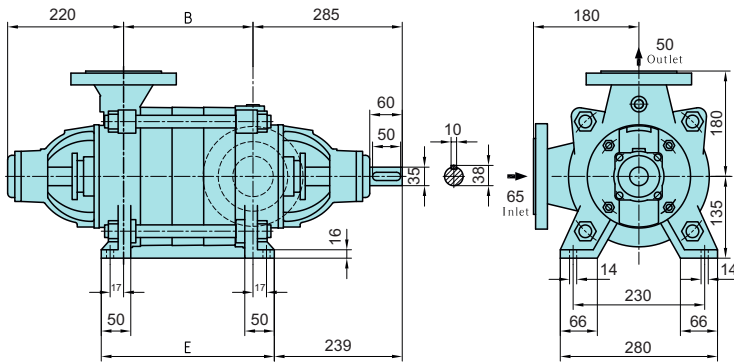
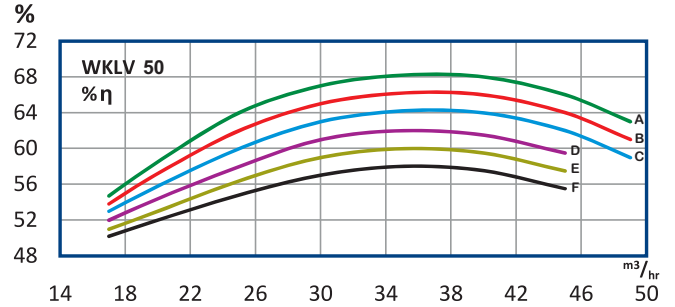
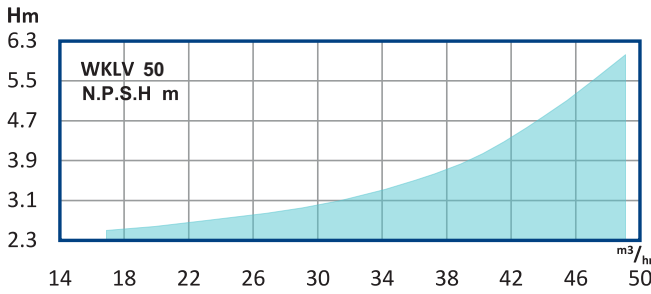
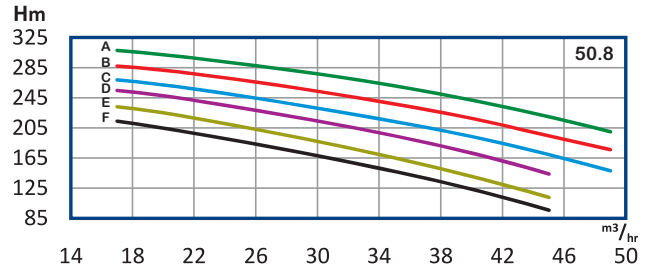
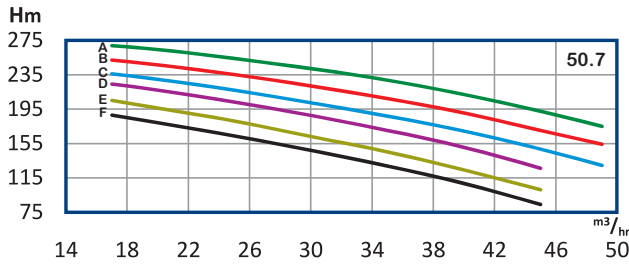


n≈ 2900 rpm

پمپ 50 WKL , WKL

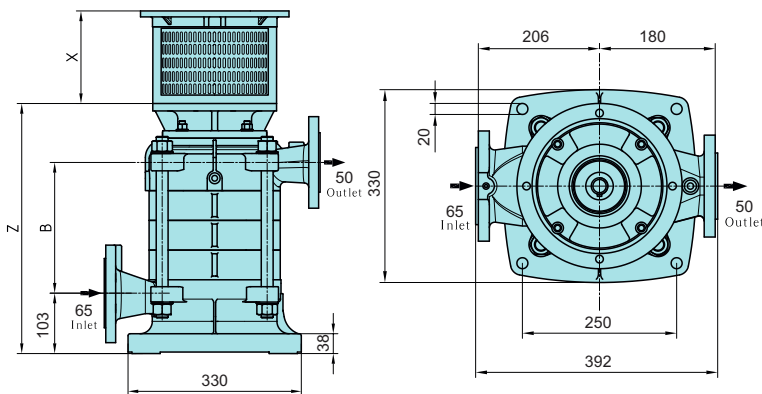
تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		آبدهی Q								
	KW	HP			مکش	رانش	m3/h	17	20	25	30	35	40	45	49
			H ( m )												
WKL 50.7 F	22	30	42.5	140	65	50	H ( m )	4.72	5.56	6.95	8.34	9.72	11.11	12.5	13.6
WKL 50.7 E	30	40	57	145				188	179	164	147	129	109	84	*
WKL 50.7 D	30	40	57	150				205	196	181	163	145	124	101	*
WKL 50.7 C	37	50	69	155				224	217	203	188	170	151	126	*
WKL 50.7 B	37	50	69	160				236	230	217	202	187	169	148	130
WKL 50.7 A	37	50	69	165				252	246	235	222	207	190	170	154
WKL 50.8 F	30	40	57	140				269	265	254	242	229	212	193	175
WKL 50.8 E	30	40	57	145				214	205	187	168	147	124	96	*
WKL 50.8 D	30	40	57	150				233	225	207	187	165	141	113	*
WKL 50.8 C	37	50	69	155				255	248	232	214	194	172	144	*
WKL 50.8 B	45	60	83	160				269	262	248	231	214	194	170	148
WKL 50.8 A	45	60	83	165				287	282	269	254	237	218	194	176
								308	302	290	277	261	242	220	200

H	m	82	104	122	140	158	177	200	222	245	268	291	314	Q	m3 /h	17	20	25	30	35	40	45	49
	ft	270	340	400	460	520	580	655	730	805	880	955	1030		g.p.m	65	76	95	114	133	152	170	186



جدول طول پمپ (mm) WKL 50

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	73	165	5	293	385
2	128	220	6	348	440
3	183	275	7	403	495
4	238	330	8	458	550



جدول طول پمپ (mm) WKL 50

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	82	310	5	302	530
2	137	365	6	357	585
3	192	420	7	412	640
4	247	475	8	467	695

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

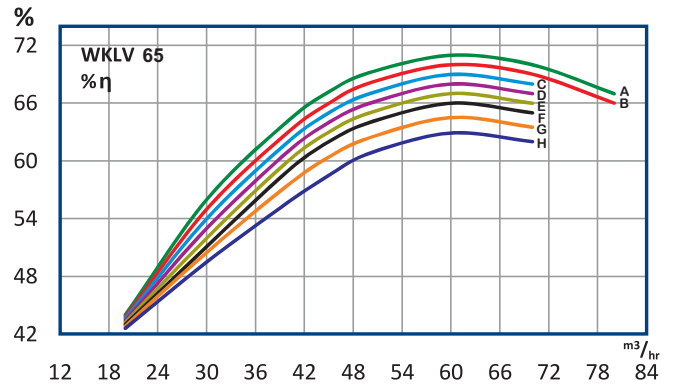
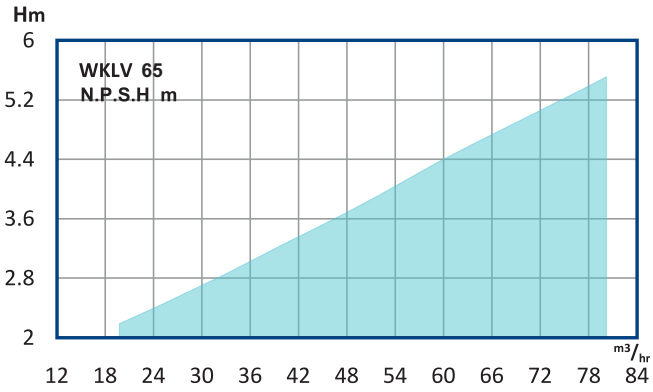
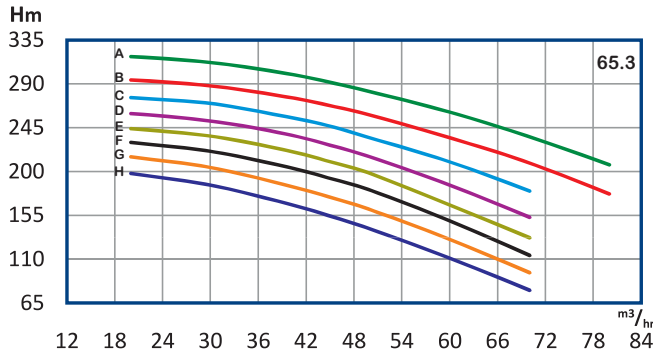
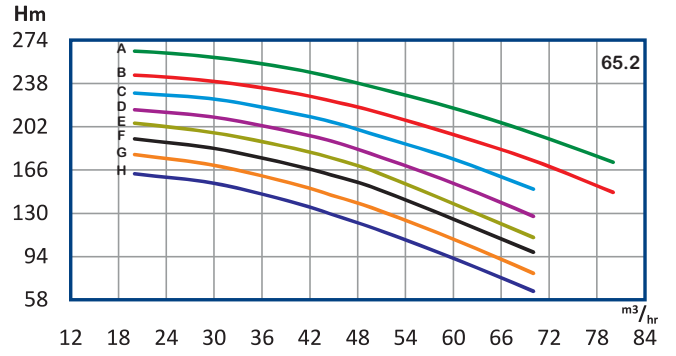
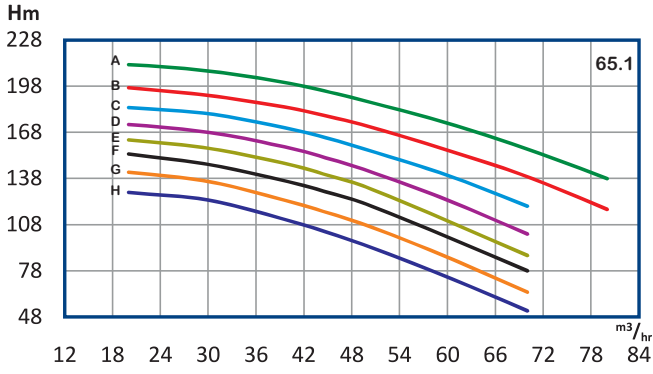
n≈ 2900 rpm

پمپ 65 WKLV , WKL

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q								
	KW	HP			مکش	رانش	آبدهی								
			m <sup>3</sup> /h	20			30	40	45	50	60	70	80		
WKL 65.1 H	7.5	10	15	155	80	65	H (m)	5.56	8.34	11.1	12.5	13.9	16.7	19.5	22.3
WKL 65.1 G	7.5	10	15	160				33	31	27.5	25.5	23.5	18.5	13	*
WKL 65.1 F	7.5	10	15	165				36	34	30.8	28.8	26.8	21.7	16	*
WKL 65.1 E	7.5	10	15	170				38.8	36.8	33.8	31.9	29.8	24.5	19	*
WKL 65.1 D	7.5	10	15	175				41	39.4	36.8	35	33	27.6	22	*
WKL 65.1 C	11	15	22.5	180				44	42.2	39.8	38.3	36.3	31.5	26	*
WKL 65.1 B	11	15	22.5	185				46	45	42.6	41.1	39.1	35	30	*
WKL 65.1 A	11	15	22.5	192				49	48	46	44.6	43	39.1	34.8	29.5
WKL 65.2 H	11	15	22.5	155				53	52	50	48.6	47	43.5	39.3	34.5
WKL 65.2 G	15	20	30	160				66	62	55.5	51.5	47	37	26	*
WKL 65.2 F	15	20	30	165				72	68	61.6	57.8	53.6	43.4	32	*
WKL 65.2 E	15	20	30	170				77.6	73.6	68	64.5	60.5	50	39	*
WKL 65.2 D	15	20	30	175				82	78.8	73.6	70	66	55.2	44	*
WKL 65.2 C	18.5	25	36	180				86.5	84	79	76	71.5	62	51	*
WKL 65.2 B	22	30	42.5	185				92	90	85.2	82.2	78.2	70	60	*
WKL 65.2 A	22	30	42.5	192				98	96	92	89.2	86	78.2	69.6	60
WKL 65.3 H	18.5	25	36	155				106	104	100	97.2	94	87	78.6	69
WKL 65.3 G	18.5	25	36	160				99	93	83.1	77.1	70.5	55.5	39	*
WKL 65.3 F	22	30	42.5	165				108	102	92.4	86.7	80.4	65.1	48	*
WKL 65.3 E	22	30	42.5	170				116	110	102	96.8	90.8	75	58.5	*
WKL 65.3 D	30	40	57	175	123	118	110	105	99	82.8	66	*			
WKL 65.3 C	30	40	57	180	131	126	119	114	107	93	76.5	*			
WKL 65.3 B	30	40	57	185	139	135	128	123	117	105	90	*			
WKL 65.3 A	37	50	69	192	148	144	138	134	129	117	104	88.5			
												104			

H	m	12	24	37	49	61	76	91	107	122	137	152	168
	ft	40	80	120	160	200	250	300	350	400	450	500	550

Q	m <sup>3</sup> /h	20	30	40	45	50	60	70	80
	g.p.m	76	114	152	170	190	227	265	303



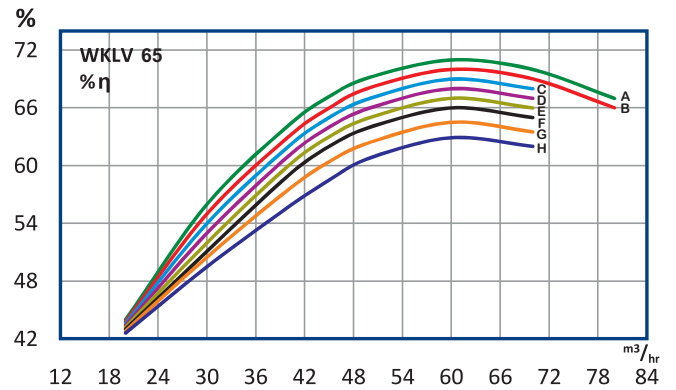
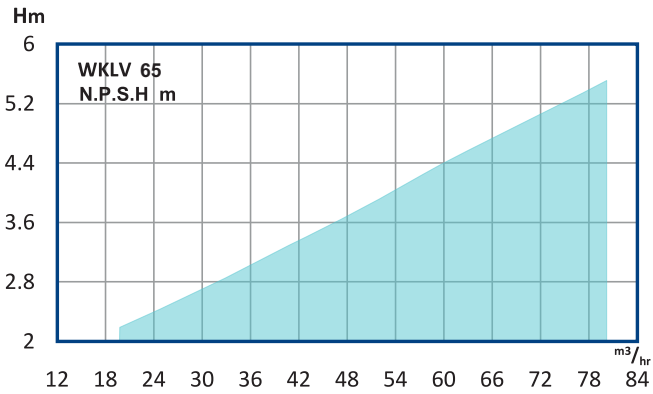
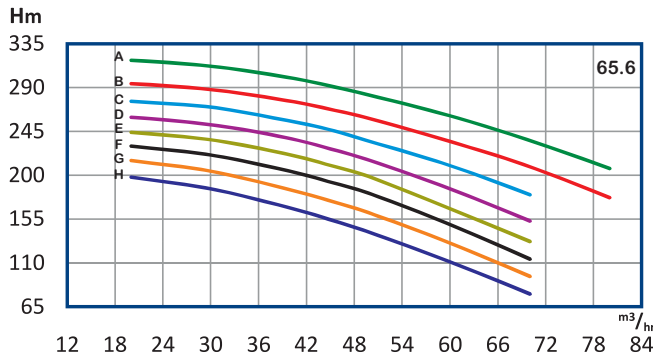
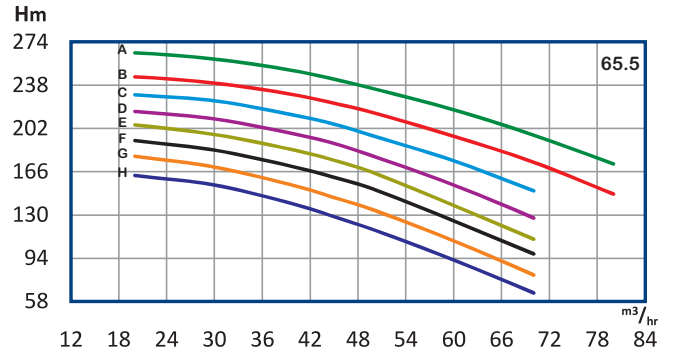
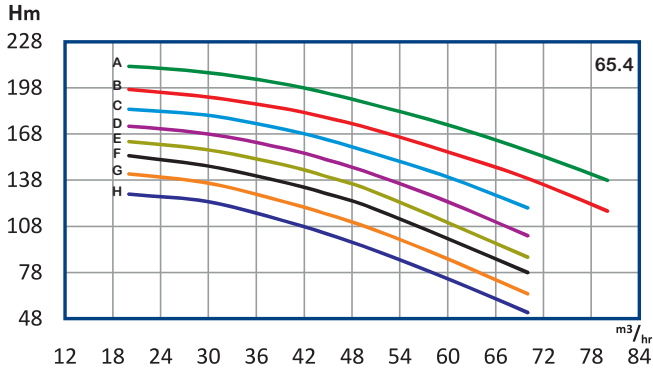
n≈ 2900 rpm

پمپ 65 WKL , WKL

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q								
	KW	HP			مکش	رانش	آبدهی								
			m <sup>3</sup> /h				20	30	40	45	50	60	70	80	
WKL 65.4 H	22	30	42.5	155	80	65	H (m)	5.56	8.34	11.1	12.5	13.9	16.7	19.5	22.3
WKL 65.4 G	30	40	57	160				129	124	111	103	94	74	52	*
WKL 65.4 F	30	40	57	165				142	136	123	116	107	86.8	64	*
WKL 65.4 E	30	40	57	170				154	147	136	129	121	100	78	*
WKL 65.4 D	37	50	69	175				163	158	147	140	132	110	88	*
WKL 65.4 C	37	50	69	180				173	168	158	151	143	124	102	*
WKL 65.4 B	45	60	83	185				184	180	170	164	156	140	120	*
WKL 65.4 A	45	60	83	192				196	192	184	178	172	156	139	118
WKL 65.5 H	30	40	57	155				212	208	200	194	188	174	157	138
WKL 65.5 G	30	40	57	160				163	155	139	129	118	92.5	65	*
WKL 65.5 F	37	50	69	165				179	170	155	145	134	109	80	*
WKL 65.5 E	37	50	69	170				192	184	170	161	151	125	97.5	*
WKL 65.5 D	37	50	69	175				205	197	184	176	165	138	110	*
WKL 65.5 C	45	60	83	180				216	210	198	190	179	155	128	*
WKL 65.5 B	55	75	104	185				230	225	213	206	196	175	150	*
WKL 65.5 A	55	75	104	192				245	240	230	223	215	196	174	148
WKL 65.6 H	37	50	69	155				265	260	250	243	235	218	197	173
WKL 65.6 G	37	50	69	160				198	186	166	154	141	111	78	*
WKL 65.6 F	45	60	83	165				215	204	185	173	161	130	96	*
WKL 65.6 E	45	60	83	170				230	221	204	193	181	150	114	*
WKL 65.6 D	45	60	83	175				244	236	221	210	198	166	132	*
WKL 65.6 C	55	75	104	180				260	252	238	227	215	186	153	*
WKL 65.6 B	60	80	124	185				276	270	256	247	235	210	180	*
WKL 65.6 A	75	100	140	192				294	288	276	268	258	235	209	177
								318	312	300	292	282	261	236	207

H	m	52	73	94	119	143	168	192	216	241	265	293	320
	ft	170	240	310	390	470	550	630	710	790	870	960	1050

Q	m <sup>3</sup> /h	20	30	40	45	50	60	70	80
	g.p.m	76	114	152	170	190	227	265	303



n≈ 2900 rpm

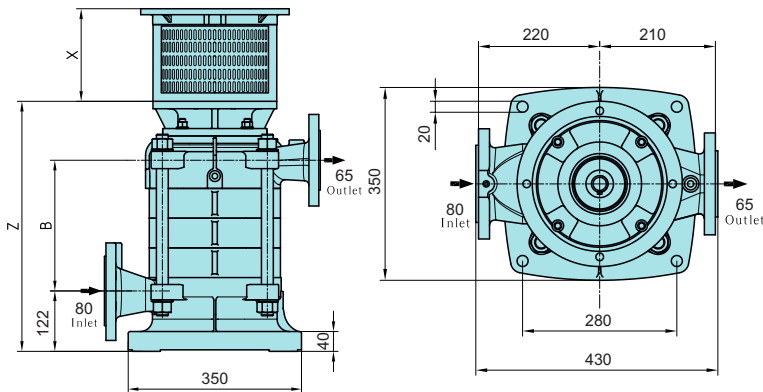
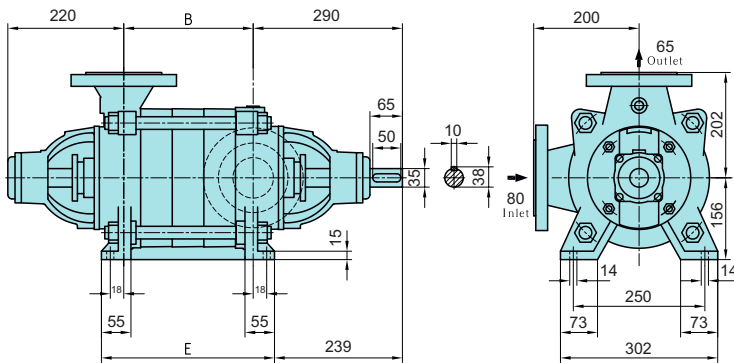
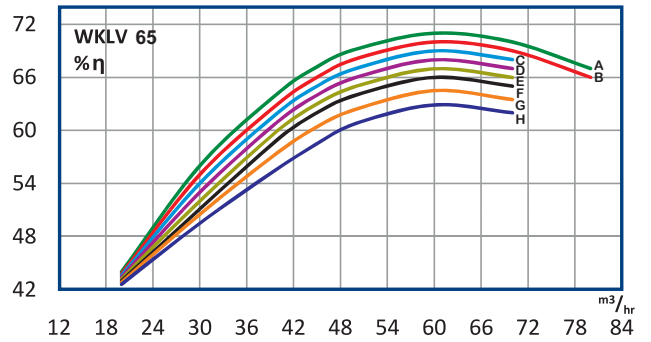
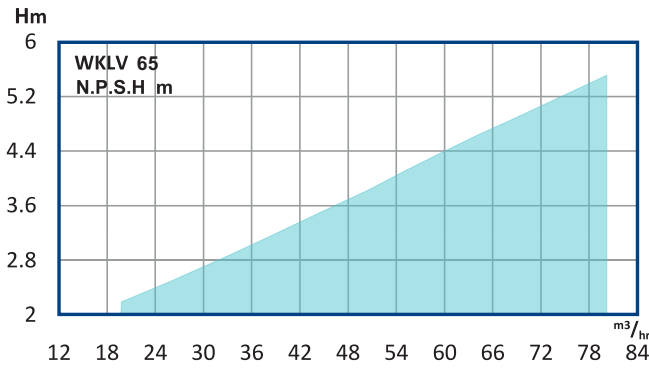
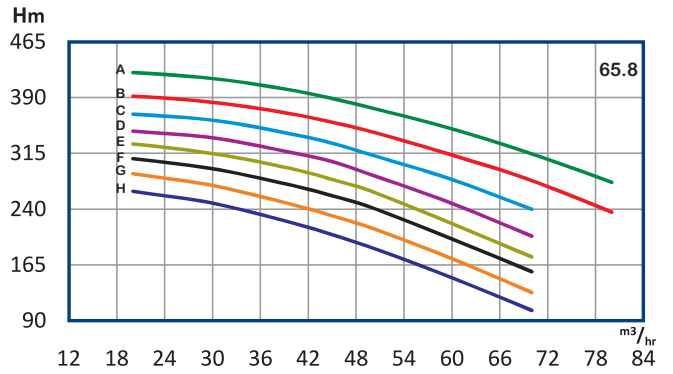
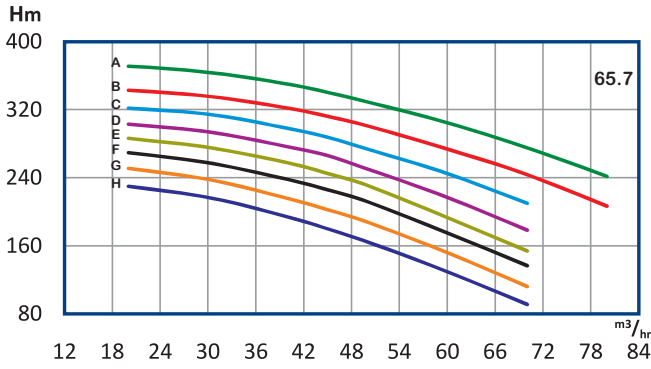
پمپ 65 WKL , WKL

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدھی								
	KW	HP			مکش	رانش	m <sup>3</sup> /h	20	30	40	45	50	60	70	80
			l/s	5.56			8.34	11.1	12.5	13.9	16.7	19.5	22.3		
WKL 65.7 H	37	50	69	155	80	65	H ( m )	230	217	194	180	165	130	91	*
WKL 65.7 G	45	60	83	160				251	238	216	202	188	152	112	*
WKL 65.7 F	45	60	83	165				270	258	238	226	212	175	137	*
WKL 65.7 E	55	75	104	170				287	276	258	245	231	193	154	*
WKL 65.7 D	55	75	104	175				303	294	277	266	250	217	179	*
WKL 65.7 C	60	80	124	180				322	315	298	288	274	245	210	*
WKL 65.7 B	75	100	140	185				343	336	322	312	301	274	244	207
WKL 65.7 A	75	100	140	192				371	364	350	340	329	305	275	242
WKL 65.8 H	45	60	83	155				264	248	222	206	188	148	104	*
WKL 65.8 G	45	60	83	160				288	272	246	231	214	174	128	*
WKL 65.8 F	55	75	104	165				308	294	272	258	242	200	156	*
WKL 65.8 E	60	80	124	170				328	315	294	280	264	221	176	*
WKL 65.8 D	60	80	124	175				345	336	316	304	286	248	204	*
WKL 65.8 C	75	100	140	180				368	360	341	329	313	280	240	*
WKL 65.8 B	90	125	166	185				392	384	368	357	344	313	278	236
WKL 65.8 A	90	125	166	192				424	416	400	389	376	348	314	276

H	m	91	122	152	183	213	244	274	305	335	366	396	427
	ft	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400

Q	m <sup>3</sup> /h	20	30	40	45	50	60	70	80
	g.p.m	76	114	152	170	190	227	265	303





جدول طول پمپ WKL 65 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	87	289	5	327	429
2	147	249	6	387	489
3	207	309	7	447	549
4	267	369	8	507	609

جدول طول پمپ WKL 65 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	84	325	5	324	565
2	144	385	6	384	625
3	204	445	7	444	685
4	264	505	8	504	745

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

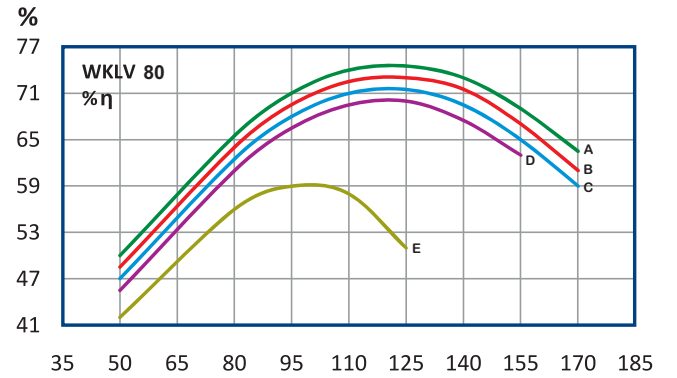
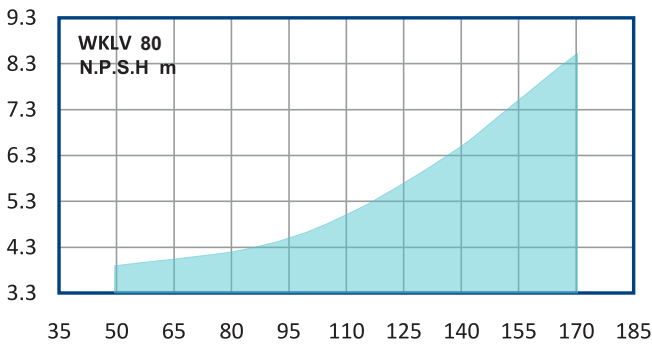
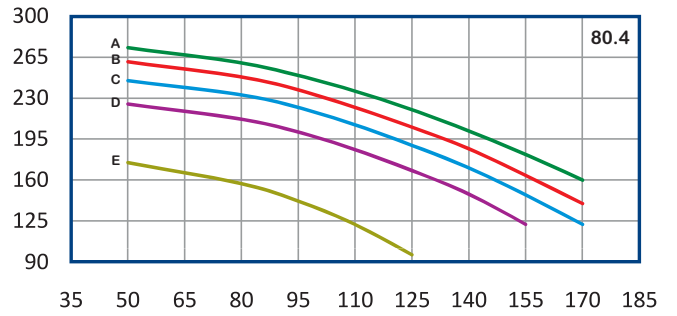
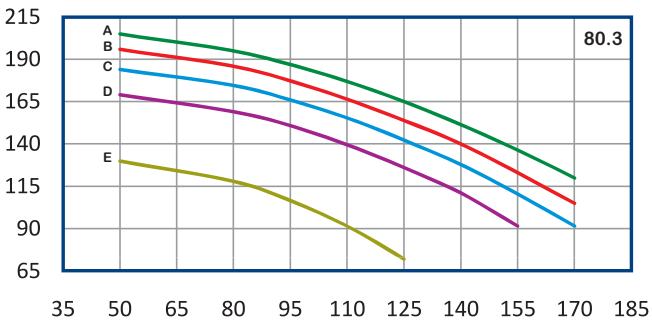
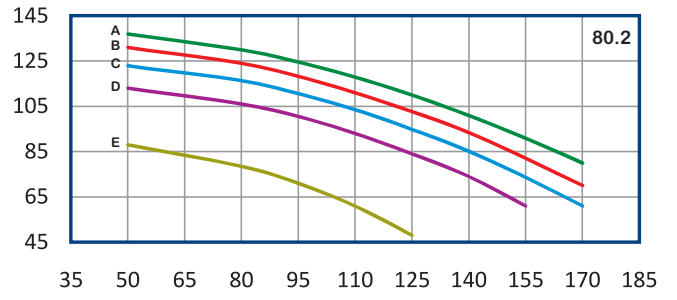
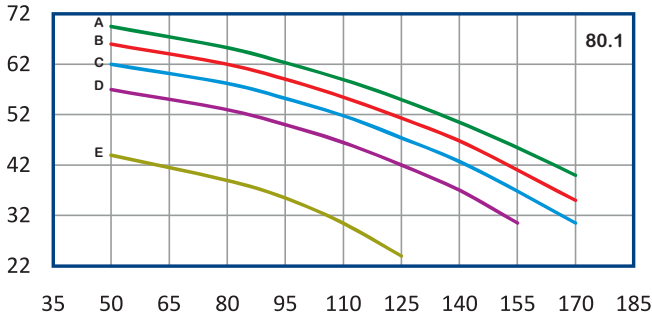
n≈2900 rpm

پمپ 80 WKL , WKL

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q								
	KW	HP			مکش	رانش	آبدهی								
			m3/h				50	80	95	110	125	140	155	170	
WKL 80.1 E	18.5	25	36	205-180	100	80	H (m)	13.9	22.3	26.4	30.6	34.7	38.9	43	47.3
WKL 80.1 D	22	30	42.5	205				44	39	35.5	30.5	24	*	*	*
WKL 80.1 C	30	40	57	210				57	53	50	46.5	42	37	30.5	*
WKL 80.1 B	30	40	57	215				62	58.2	55.2	51.8	47.4	42.7	36.8	30.5
WKL 80.1 A	37	50	69	220				66	62	59	55.5	51.3	46.8	41	35
WKL 80.2 E	30	40	57	205-180				69.5	65.3	62.3	59	55	50.5	45.5	40
WKL 80.2 D	45	60	83	205				88	78.5	71	61	48	*	*	*
WKL 80.2 C	55	75	104	210				113	106	101	93	84	74	61	0
WKL 80.2 B	55	75	104	215				123	116	111	104	94.8	85.2	73.6	61
WKL 80.2 A	75	100	140	220				131	124	118	111	103	93.4	82	70
WKL 80.3 E	45	60	83	205-180				137	130	125	118	110	101	91	80
WKL 80.3 D	75	100	140	205				130	118	107	91.5	72	*	*	*
WKL 80.3 C	75	100	140	210				169	159	151	140	126	111	91.5	*
WKL 80.3 B	90	125	166	215				184	175	166	155	142	128	110	91.5
WKL 80.3 A	110	150	200	220				196	186	177	167	154	140	123	105
WKL 80.4 E	60	80	124	205-180				205	195	187	177	165	152	137	120
WKL 80.4 D	90	125	166	205				175	157	142	122	96	*	*	*
WKL 80.4 c	110	150	200	210				225	212	201	186	168	148	122	*
WKL 80.4 B	110	150	200	215				245	233	222	207	190	170	147	122
WKL 80.4 A	132	180	240	220				261	248	237	222	205	187	164	140

H	m	23	46	69	91	114	137	160	183	206	229	251	274
	ft	75	150	225	300	375	450	525	600	675	750	825	900

Q	m3/h	50	80	95	110	125	140	155	170
	g.p.m	190	303	360	416	473	530	587	644



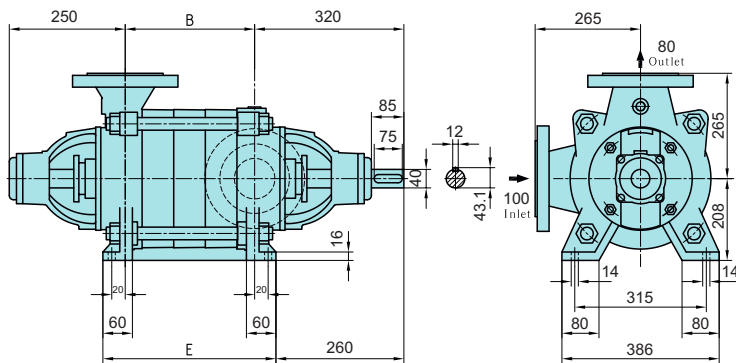
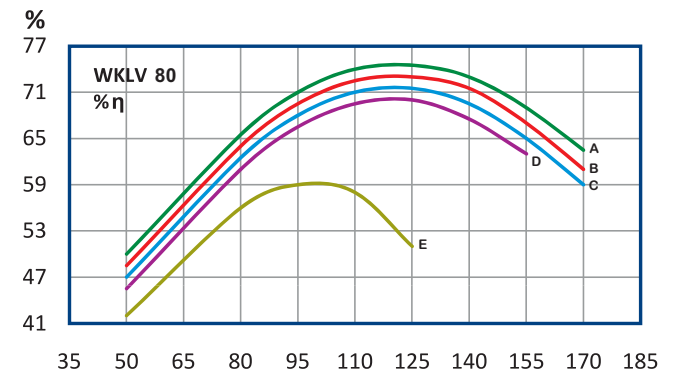
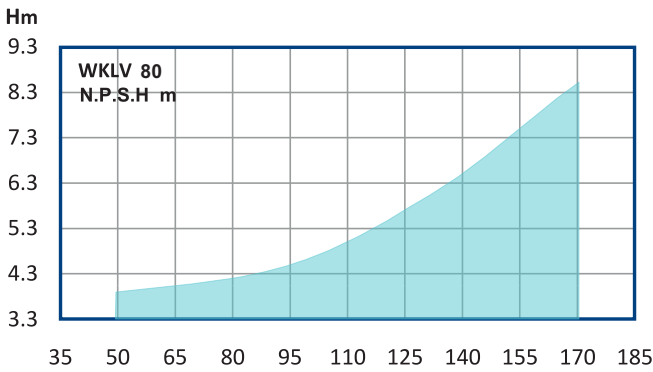
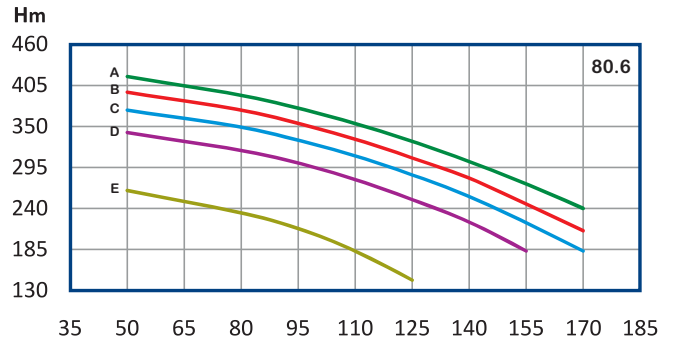
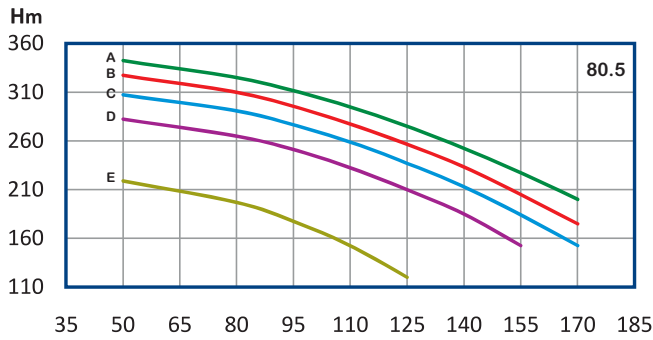
n≈ 2900 rpm

پمپ 80 WKL , WKL

تیپ پمپ	توان P		آمپر A	قطر پروانه D (mm)	قطر فلنج mm		Q آبدھی								
	KW	HP			مکش	رانش	m <sup>3</sup> /h	50	80	95	110	125	140	155	170
			l/s	13.9			22.3	26.4	30.6	34.7	38.9	43	47.3		
WKL 80.5 E	75	100	140	205-180	100	80	H ( m )	219	197	178	153	120	*	*	*
WKL 80.5 D	110	150	200	205				283	265	251	233	210	185	153	*
WKL 80.5 C	132	180	240	210				308	291	277	259	237	213	184	153
WKL 80.5 B	160	220	290	215				328	310	296	278	257	234	205	175
WKL 80.5 A	160	220	290	220				343	325	312	295	275	253	228	200
WKL 80.6 E	90	125	166	205-180				264	234	213	183	144	*	*	*
WKL 80.6 D	132	150	200	205				342	318	301	279	252	222	183	*
WKL 80.6 C	160	220	290	210				372	349	332	311	285	256	221	183
WKL 80.6 B	160	220	290	215				396	372	354	333	308	281	246	210
WKL 80.6 A	200	270	360	220				417	392	375	354	330	303	273	240

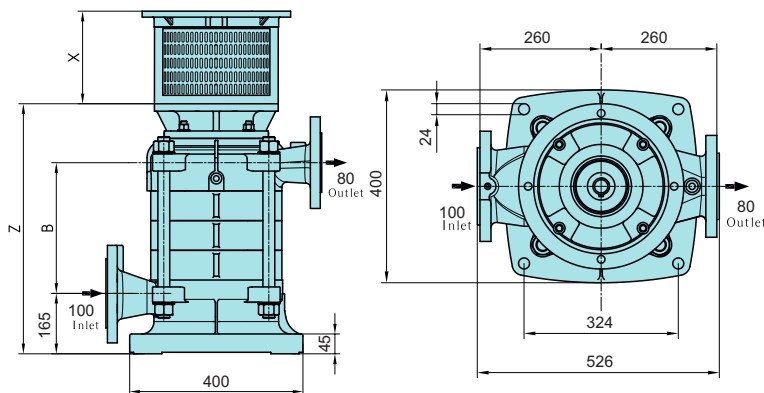
H	m	119	137	155	180	204	229	259	290	320	354	387	420
	ft	390	450	510	590	670	750	850	950	1050	1160	1270	1380

Q	m <sup>3</sup> /h	50	80	95	110	125	140	155	170
	g.p.m	190	303	360	416	473	530	587	644



جدول طول پمپ WKL 80 (mm)

تعداد طبقه	B	E	تعداد طبقه	B	E
1	110	330	4	359	479
2	193	313	5	442	562
3	276	396	6	525	645

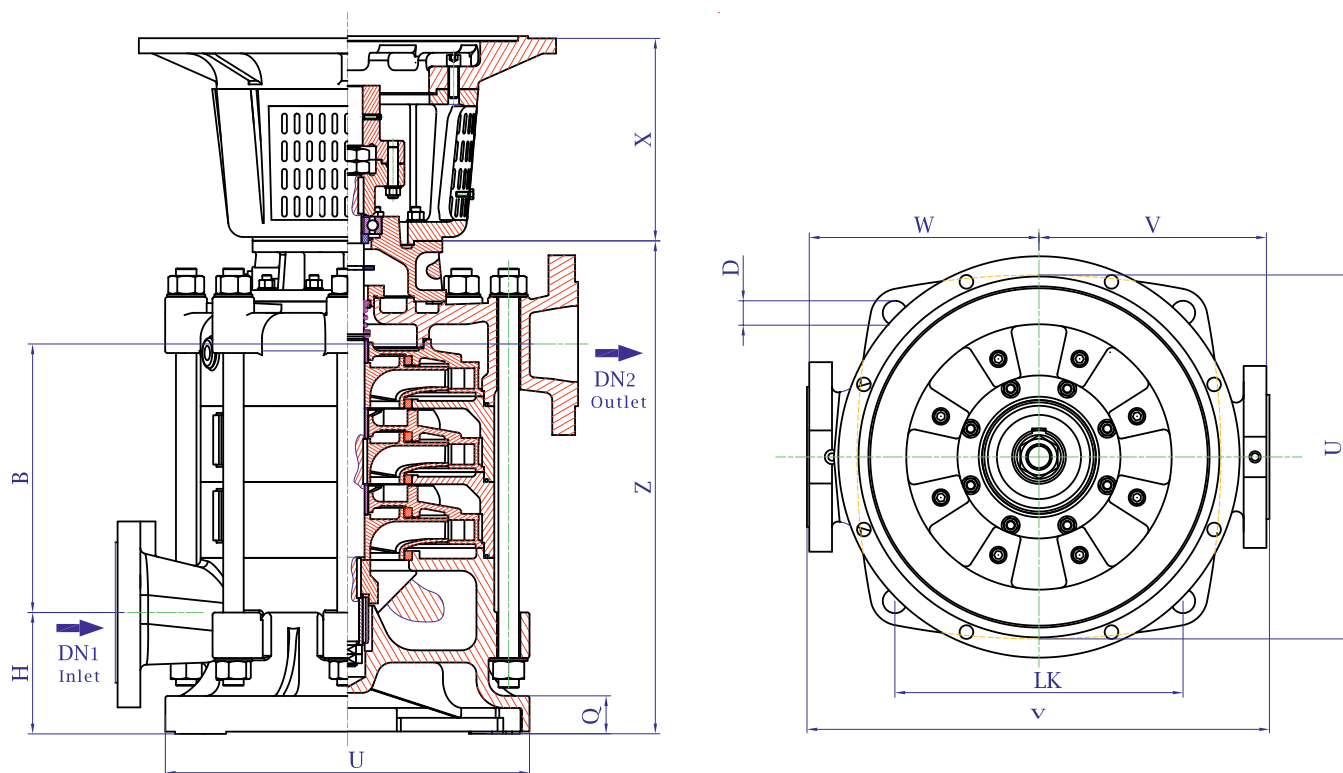


جدول طول پمپ WKLV 80 (mm)

تعداد طبقه	B	Z	تعداد طبقه	B	Z
1	96	401	4	345	650
2	179	484	5	428	733
3	262	567	6	511	816

X: متناسب با قدرت الکترو موتور تغییر می یابد.

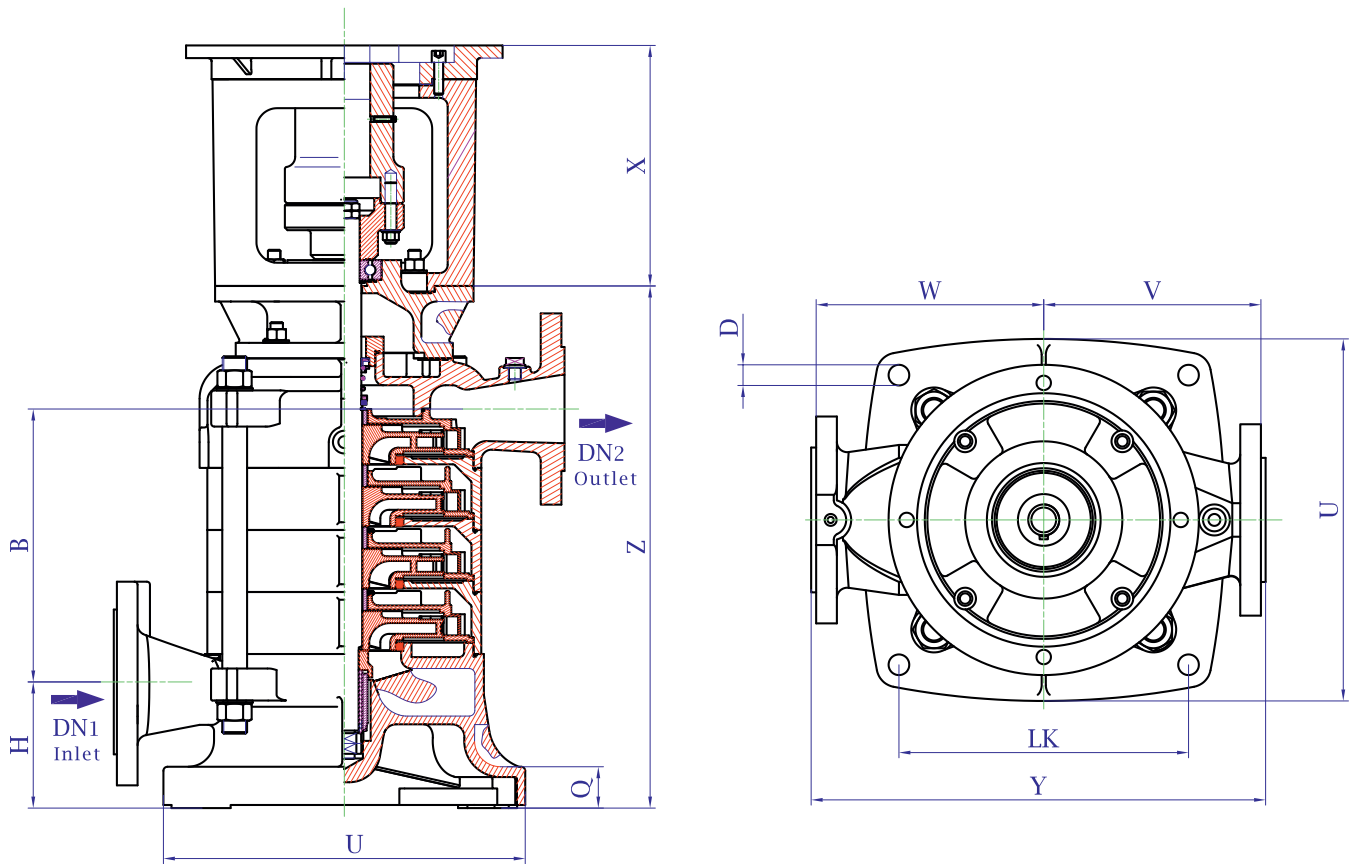
## جدول ابعاد پمپ های WKLV , WKLV4 ( 32-65 )



Type	(mm)									
	DN1	DN2	LK	Y	U	D	W	V	Q	H
WKLV4 / WKLV 32	40	32	216	349	280	20	180	163	40	92
WKL4 / WKL 40	50	40	238	370	300	20	192	178	46	94
WKL4 / WKL 50	65	50	250	392	330	20	206	180	38	103
WKL4 / WKL 65	80	65	280	430	350	20	220	210	40	122

Type	طول پمپ	(mm)																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
WKLV4 / WKLV 32	B	76	124	172	220	268	316	364	412	460	508	556	604	652	700	748	796	844
	Z	279	327	375	423	471	519	567	615	663	711	759	807	855	903	951	999	1047
WKLV4 / WKLV 40	B	89	137	185	233	281	329	377	425	473	521	569	617	665	713	761	809	*
	Z	294	342	390	438	486	534	582	630	678	726	774	822	870	918	966	1014	*
WKLV4 / WKLV 50	B	82	137	192	247	302	357	412	467	522	577	632	687	742	797	*	*	*
	Z	310	365	420	475	530	585	640	695	750	805	860	915	970	1025	*	*	*
WKLV4 / WKLV 65	B	84	144	204	264	324	384	444	504	564	624	684	747	*	*	*	*	*
	Z	325	385	445	505	565	625	685	745	805	865	925	849	*	*	*	*	*

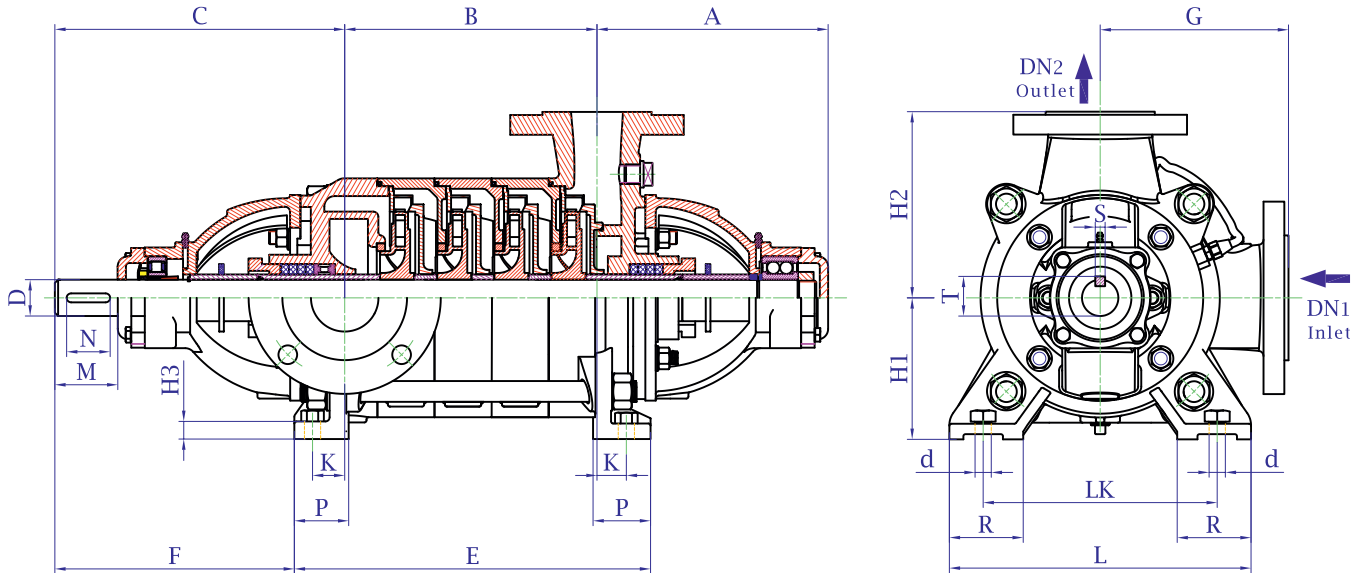
جدول ابعاد پمپ های WKLV4 , WKL ( 80-100 )



Type	(mm)									
	DN1	DN2	LK	Y	U	D	W	V	Q	H
WKLV4 / WKLV 80	100	80	324	526	400	24	260	260	45	165
WKLV4 / WKLV 100	125	100	380	610	480	32	303	300	50	160

Type	طول پمپ	(mm)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WKLV4 / WKLV 80	B	96	179	262	345	428	511	594	677	760	843	926	1009
	Z	401	484	567	650	733	816	899	982	1065	1148	1231	1314
WKLV4 / WKLV 100	B	154	254	354	454	554	654	754	854	954	1054	*	*
	Z	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	*	*

## جدول ابعاد پمپ های WKL4 , WKL ( 32-65 )

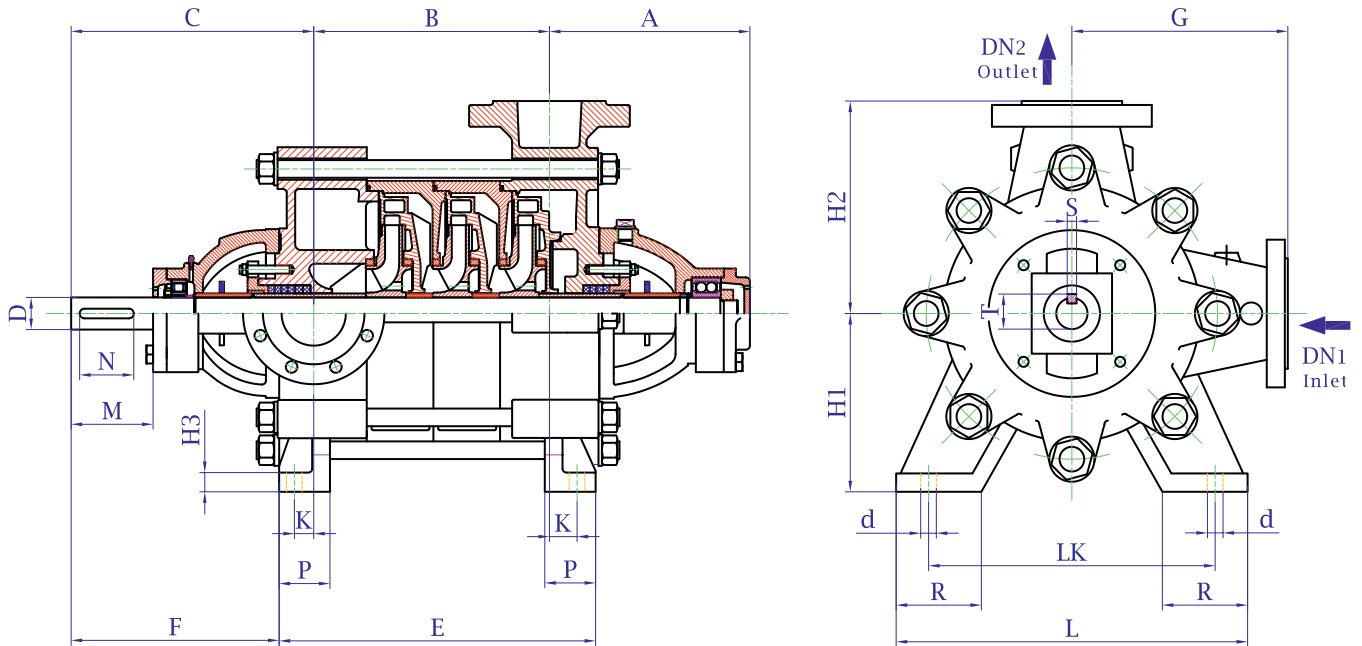


Type	(mm)																			
	DN1	DN2	A	C	D	F	G	H1	H2	H3	K	M	N	P	R	S	T	L	LK	d
WKL4 / WKL 32	40	32	183	250	30	190	160	132	160	12	22	65	45.5	60	60	8	33	265	205	14
WKL4 / WKL 40	50	40	183	250	30	190	180	132	180	12	27	65	45.5	60	60	8	33	280	240	14
WKL4 / WKL 50	65	50	220	285	35	239	180	135	180	16	17	60	50	50	66	10	38	280	230	14
WKL4 / WKL 65	80	65	220	290	35	239	200	156	202	15	18	65	50	55	73	10	38	302	250	14

Type	طول پمپ	(mm)																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
WKL4 / WKL 32	B	82	130	178	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706	754	802	850
	E	202	250	298	346	394	442	490	538	586	634	682	730	778	826	874	922	970
WKL4 / WKL 40	B	82	130	178	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706	754	802	850
	E	202	250	298	346	394	442	490	538	586	634	682	730	778	826	874	922	970
WKL4 / WKL 50	B	73	128	183	238	293	348	403	458	513	568	623	678	733	788	843	*	*
	E	165	220	275	330	385	440	495	550	605	660	715	770	825	880	935	*	*
WKL4 / WKL 65	B	87	147	207	267	327	387	447	507	567	627	687	747	*	*	*	*	*
	E	289	249	309	369	429	489	549	609	669	729	789	849	*	*	*	*	*



جدول ابعاد پمپ های WKL , WKL4 ( 80-150 )



Type	(mm)																			
	DN1	DN2	A	C	D	F	G	H1	H2	H3	K	M	N	P	R	S	T	L	LK	d
WKL4 / WKL 80	100	80	250	320	40	260	265	208	265	16	20	85	75	60	80	12	43.1	386	315	14
WKL4 / WKL 100	125	100	275	360	45	290	300	250	300	16	25	95	80	70	80	14	48.5	450	370	14
WKL4 / WKL 125	150	125	300	420	50	335	375	300	375	18	30	125	90	85	95	14	53.3	550	460	20
WKL4 / WKL 150	200	150	335	485	60	385	425	350	425	18	35	140	90	100	100	18	64.2	650	550	23

Type	طول پمپ	(mm)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WKL4 / WKL 80	B	110	193	276	359	442	525	608	691	774	857	940	1023
	E	330	313	396	479	562	645	728	811	894	977	1060	1143
WKL4 / WKL 100	B	135	235	335	435	535	635	735	835	935	1035	*	*
	E	275	375	475	575	675	775	875	975	1075	1175	*	*
WKL4 / WKL 125	B	165	280	395	510	625	740	855	*	*	*	*	*
	E	335	450	565	680	795	910	1015	*	*	*	*	*
WKL4 / WKL 150	B	215	360	505	650	795	940	*	*	*	*	*	*
	E	415	560	705	850	995	1140	*	*	*	*	*	*

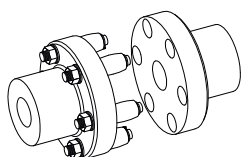
## کوپل الکترو پمپ:

پمپ های WKL : WKL4 با موتورهای متناسب تیپ B3 بر روی یک شاسی یک پارچه از جنس ورق آهن که از دو طرف خم کاری شده نصب و به وسیله کوپلینگ های خاص (طبق درخواست) کوپل و بر اساس استانداردهای موجود کنترل هم محوری گردیده و آماده برای تحویل می گردند.

## کوپلینگ:

در شرکت صنایع الکتروپمپ رایان برای کوپل پمپ و موتور به یکدیگر از چهار نوع کوپلینگ استفاده می گردد:

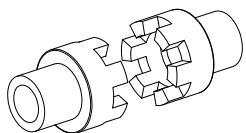
### ۱- کوپلینگ نوع خاص RPC:



۱. کوپلینگ RPC

این کوپلینگ دارای ۶ پین برای انتقال حرکت میباشد و توسط این شرکت طراحی گردیده؛ جدا از عملکرد مطلوب و قیمت مناسب طراحی آن به گونه ای است که تا هنگام سرویس؛ تعمیر پمپ یا موتور، نیازی به باز کردن هم پمپ و هم موتور از روی شاسی نباشد و زمانی که نیاز به تعویض قطعات مستهلک شده کوپلینگ باشد نیز بدون نیاز به باز کردن پمپ یا موتور این قطعات تعویض می شود.

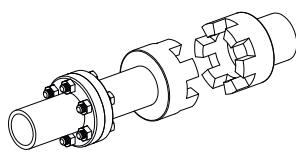
### ۲- کوپلینگ نوع KB:



۲. کوپلینگ KB

این کوپلینگ دارای ۶ یا ۸ زبانه در یک قسمت و ۶ یا ۸ فرو رفتگی و لاستیک در قسمت دیگر هستند.

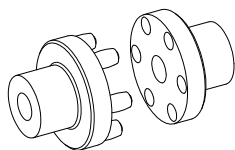
### ۳- کوپلینگ نوع KB با قطعه واسطه:



۳. کوپلینگ KB با واسطه

این کوپلینگ مانند نوع ۲ میباشد ولی یک قطعه واسطه دو قسمت کوپلینگ را به هم متصل می نماید تا هنگام سرویس و یا تعمیر پمپ یا موتور یا کوپلینگ، نیازی به باز کردن پمپ و موتور از روی شاسی نباشد.

### ۴- کوپلینگ نوع هالوبین:

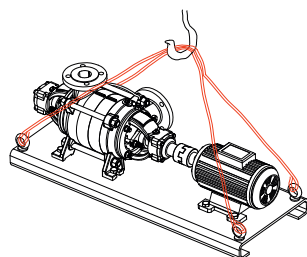


۴. کوپلینگ هالوبین

این کوپلینگ ها دارای ۶ پین که رویه لاستیکی دارند از یک سمت و ۶ سوراخ در قسمت دیگر هستند و معمولاً برای محصولاتی که دور آنها ۲۹۰۰ و یا قدرت موتور بالای ۹۰ کیلو وات باشد مصرف می گردد.

## حمل و نقل:

### ۱- الکتروپمپ WKL , WKL4



۴. روش حمل و نقل صحیح

حمل شاسی حامل موتور و پمپ توسط ۴ عدد آی بولت (قلاب) و بوسیله طناب مخصوص که در کارخانه به این قلابها متصل شده و بوسیله جرثقیل انجام می پذیرد.

### ۲- الکتروپمپ WKL4 , WKL4V

این الکترو پمپ در صندوق چوبی بسته بندی و روش حمل بر اساس بزرگی و سنگینی محصول بر روی صندوق الصاق گردیده است.

### روش حمل و نقل و نگهداری :

- پمپ و شاسی الکترو پمپ WKL , WKL4 باید به صورت افقی حمل گردد.
- پمپ و الکترو پمپ WKL , WKL4 در صندوق های چوبی و به صورت افقی حمل گردد.
- \*\*از روشی در حمل و نقل استفاده شود که احتمال سقوط محصولات فوق به زمین کاملاً بر طرف گردد.
- محصولات میبایست در انبار سرپوشیده با دمای بین ۵ تا ۴۰ درجه نگهداری گردند.
- الکتروپمپ WKL , WKL4 میبایست به صورت عمودی نگهداری شود.

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

قطر لوله	Q m <sup>3</sup> /h	1	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	180	240	300	360	420			
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	117			
G1 DN 25	$\frac{HL}{V}$	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											
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										
DN 100		$\frac{m}{100m}$ m/s						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							
DN 125												0.9 0.95	1.2 1.1	1.8 1.4	4 2	6.5 2.7	15 4						
DN 150														0.6 0.9	1.5 1.4	2.5 1.7	5 2.7	8 3.5	14 4.8				
DN 200															0.4 0.8	0.6 1	1.3 1.6	2 2.6	3.5 2.6	4.6 3	6.5 3.5		
DN 250																0.4 1	0.7 1.3	1.1 1.6	1.6 2	2 2.3			
DN 300																	0.3 0.9	0.45 1.25	0.7 1.4	0.9 1.6			

Q : آبدهی HL : افت هد بر حسب متر به ازای ۱۰۰ متر لوله

V : سرعت انتقال آب

سرعت انتقال آب بر مکش حداکثر 1.5 m/s و برای رانش حداکثر 3 m/s می باشد.

< 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.

