پمپ های سری فشار قوی عمودی (Vertically High Pressure Pumps)

این نوع پمپ ها جهت ایجاد آبدهی و فشار مناسب برای سیستم مورد استفاده بصورت دائم کار و با اشغال فضای کم بکار میروند و مناسب برای استفاده در آب تمیز با مشخصات فیزیکی معمولی می باشند.

مشخصات کلی

فلنج ورودی	DN 40... DN 80
فلنج خروجی	DN 32... DN 65
Q (دبی)	80 m³/h (max.)
H (ارتفاع)	290 m (max.)
سرعت چرخش	1450 rpm - 2900 rpm
جهت چرخش	ساعتگرد (راستگرد)
T (دمای کاری)	-10 °C تا دمای +140 °C
P_{max} (ماکزیمم فشار)	30 bars

***جهت دریافت اطلاعات بیشتر با واحد فروش تماس بگیرید .

کاربردها

سیستمهای :

- آبرسانی صنعتی
- انتقال آب شهری
- تاسیسات گرمایش و سرمایش
- کشاورزی (آبیاری بارانی)
- دیگهای بخار و سیستم پمپاژ آب کندانس شده

مشخصات فنی

- الکترو پمپ عمودی گریز از مرکز فشار قوی با پروانه های بین یاتاقانی ، موتور سر هم ، چند طبقه و محفظه با برشهای شعاعی می باشد .
- فلنج های ورودی و خروجی منطبق با استاندارد EN 1092-2 PN 40
- آب بندی محور توسط مکانیکال سیل
- الکتروموتور های مورد استفاده سه فاز و مطابق استاندارد IEC
- مکانیکال سیل به راحتی قابل تعویض بوده و نیازی به همراستایی مجدد کوپلینگ ندارد.

روش نامگذاری

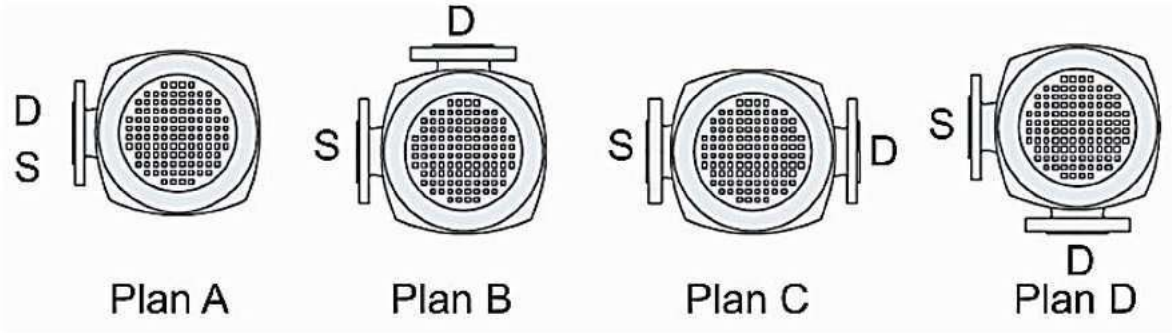
WKL v 32 - 5 / 11 / GG / A

WKL	نوع پمپ (فشار قوی)
v	نوع استقرار (عمودی)
32	قطر فلنج خروجی بر حسب میلیمتر
5	تعداد طبقات
11	توان الکتروموتور بر حسب کیلووات
GG	ترکیب مواد قطعات اصلی پمپ
A	نحوه ی قرار گرفتن فلنچ مکش و رانش

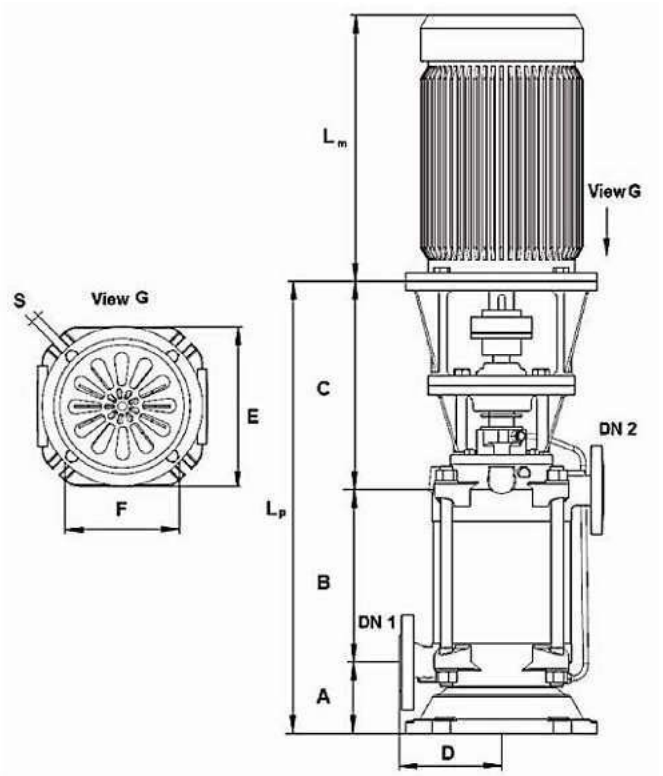
ترکیب مواد در الکترو پمپهای عمودی

Parts	قطعات	Pump material Combination								
		GG	GBG	GSS	GB	BZ	GD	SS	DS	SF
Casings	قطعات پوسته‌ای	GG - 25	GG - 25	GG - 25	GG - 25	Bronze	GGG - 40	Stainless Steel	Duplex Steel	Send fighter alloy
Impellers	پروانه	GG - 25	Bronze	Stainless Steel	Bronze	Bronze	GGG - 40	Stainless Steel	Duplex Steel	Send fighter alloy
Diffusers	دیفیوزر	GG - 25	GG - 25	GG - 25	Bronze	Bronze	GG - 25	Stainless Steel	Duplex Steel	Send fighter alloy
Shaft	شفت	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel	Duplex Steel	Duplex Steel	Stainless Steel
Shaft Sleeves	پوشهای روی محور	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel	Stainless Steel	Duplex Steel	Duplex Steel	Stainless Steel

انواع حالتهای قرارگیری فلنچ محفظه های مکش و رانش نسبت به هم (طبق سفارش مشتری)



جدول مشخصات فنی و ابعادی



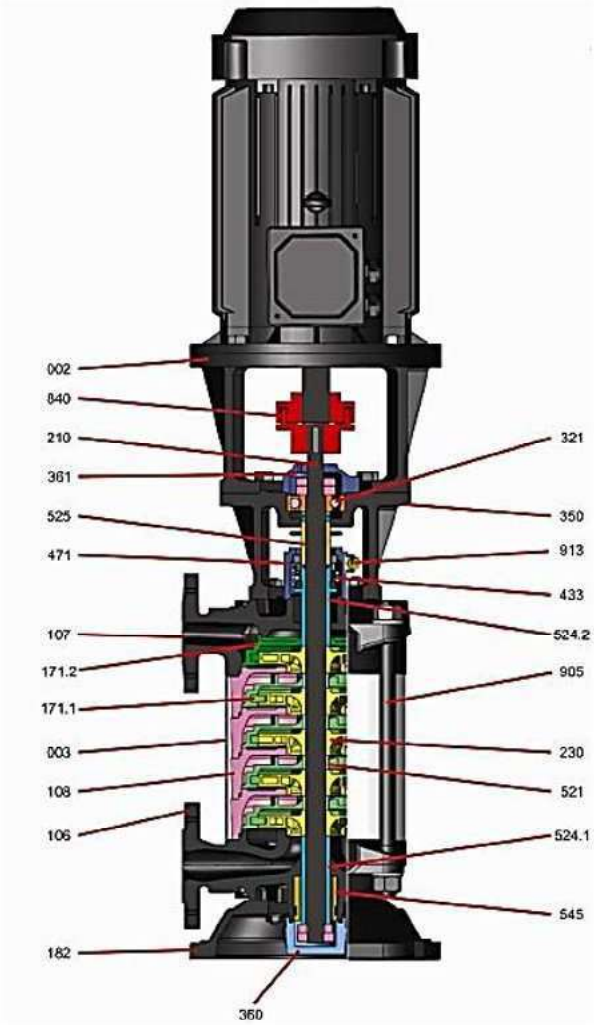
	Pump Type	Motor IEC No.	Stage Number	Dimensions (mm)									
				DN1	DN2	Lp	Lm	A	C	D	E	F	S
1450 (rpm)	WKL V 32	71	1 , 2a	40	32	389 + B	211	110	279	160	300	208	16
		80	3a , 4a			399 + B	236		289				
		90	5 , 6 , 7			409 + B	275		299				
		100	8 ~ 15			419 + B	306		309				
		112	16 , 17				324						

B (mm) - Stage Number															
1	2a	3a	4a	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
82	130	178	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706	754	802	850

	Pump Type	Motor IEC No.	Stage Number	Dimensions (mm)									
				DN1	DN2	Lp	Lm	A	C	D	E	F	S
2900 (rpm)	WKL V 32	90	1a , 1	40	32	409 + B	275	110	299	160	300	208	16
		100	2a			419 + B	306		309				
		112	2 , 3a				324						
		132	3 . 4 . 5a			439 + B	406		329				
		160	6 ~ 10			469 + B	519		359				

B (mm) - Stage Number														
1a	1	2a	2	3a	3	4	5a	5	6	7	8	9	10a	10
82	82	130	130	178	178	226	274	274	322	370	418	466	514	514

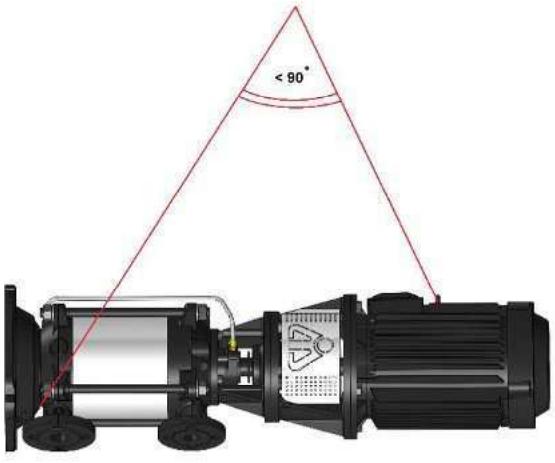
نقشه برشی الکترو پمپ

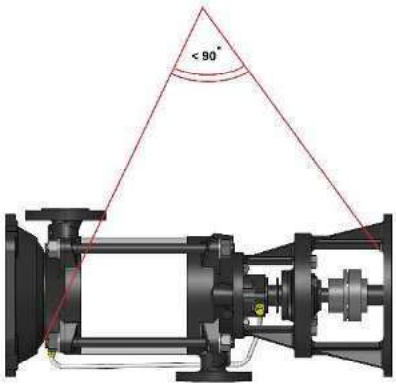


Part No.	Denomination
913	درپوش هواگیری
471	محفظه آب بند مکانیکی
003	کاور استیل آینه‌ای
230	پروانه
524.1	بوش روی محور
106	محفظه مکش
107	محفظه رانش
350	محفظه یاتاقان
360	محفظه آب بندی
361	درپوش بلبرینگ
210	محور
545	بوش یاتاقان
524.2	بوش روی محور
002	فلنج واسط یاتاقان و موتور
182	پایه پمپ
840	کوپلینگ پنجه‌ای(KB)
108	محفظه طبقات
433	مکانیکال سیل
905	بست طبقات
425	بوش فاصله
521	بوش طبقه
321	بلبرینگ
171.1	دیفیوزر طبقات
171.2	دیفیوزر انتهایی

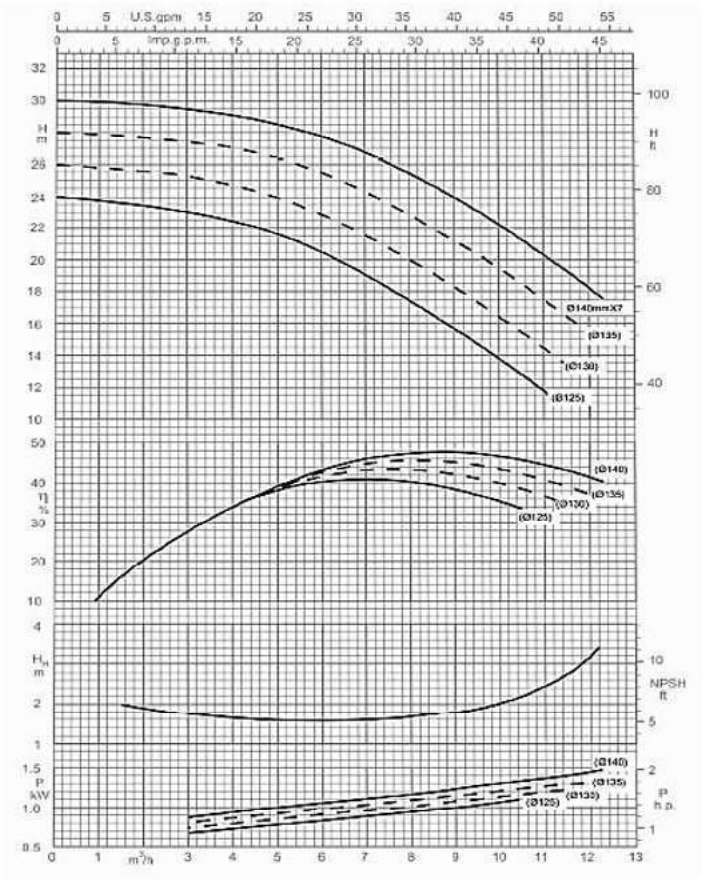
روش حمل

- به هیچ وجه از قلاب الکتروموتور به تنهائی برای جابه جایی مجموعه الکتروپمپ استفاده نکنید.
- حمل الکتروپمپ یا خود پمپ به صورت افقی و مطابق شکل صورت گیرد.

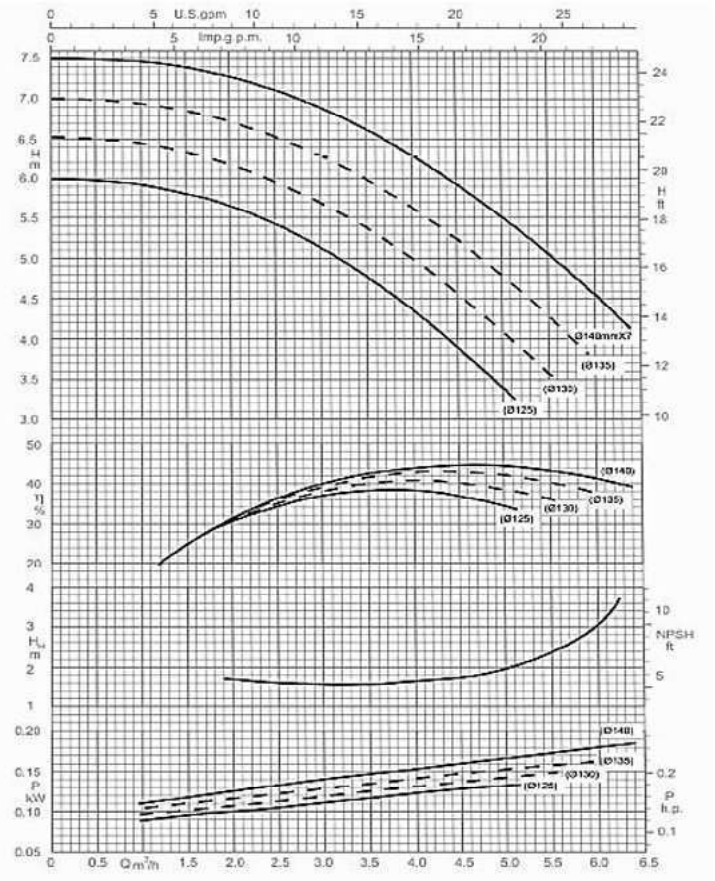




منحنی های همپوشانی WKL v 32



دور موتور ۲۹۰۰
منحنی یک طبقه



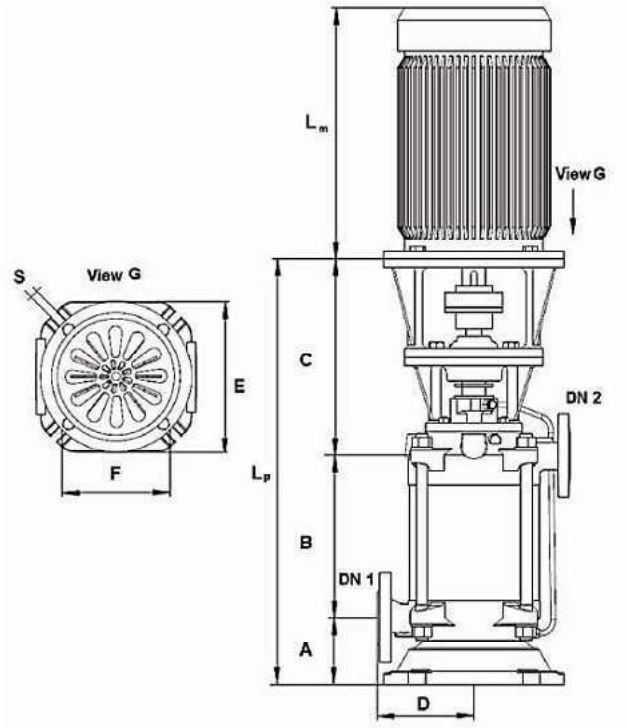
دور موتور ۱۴۵۰
منحنی یک طبقه

جدول مشخصات فنی WKL v 32

تعداد طبقات No. of Stages	دور بر دقیقه ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m^3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics		
		6	5	4	3	2		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت کیلووات kW	اسب‌بخار HP	I / جریان آمپر Amp
1	ارتفاع (متر) Head (m)	4	5	6	7	8	140	40	32	0.25	0.34	0.78
2a		-	9	10.5	12	13	135			0.37	0.5	0.99
3a		-	13	16	18	19	135			0.55	0.75	1.73
4a		-	18	21	24	26	135			0.75	1	2.25
5		23	28	31	34	36	140			1.1	1.5	2.85
6		27	33	38	41	44	140			1.5	2	4
7		32	39	44	48	51	140			1.5	2	4
8		36	44	50	55	58	140			2.2	3	5.52
9		41	50	57	62	66	140			2.2	3	5.52
10		45	55	63	69	73	140			2.2	3	5.52
11		50	61	69	76	80	140			2.2	3	5.52
12		55	66	76	83	88	140			3	4	7.89
13		59	72	82	90	95	140			3	4	7.89
14		64	77	88	97	102	140			3	4	7.89
15		69	83	94	103	109	140			3	4	7.89
16		73	88	101	110	117	140			4	5.5	9.26
17		78	94	107	117	124	140			4	5.5	9.26

تعداد طبقات No. of Stages	دور بر دقیقه ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m^3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics		
		12	10	8	6	4		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت کیلووات kW	اسب‌بخار HP	I / جریان آمپر Amp
1a	ارتفاع (متر) Head (m)	-	19	23	25	27	135	40	32	1.5	2	3.57
1		18	22	25	27	29	140			2.2	3	5.05
2a		-	39	46	51	54	135			3	4	6.95
2		32	44	51	55	58	140			4	5.5	9.15
3a		-	49	60	69	74	130			4	5.5	9.15
3		54	66	76	83	87	140			5.5	7.5	11.6
4		72	89	101	110	116	140			7.5	10	15.7
5a		-	97	115	127	135	135			7.5	10	15.7
5		90	111	127	138	145	140			11	15	22
6		108	133	152	166	174	140			11	15	22
7		127	155	178	193	203	140			11	15	22
8		145	178	203	221	232	140			15	20	29.2
9		163	200	229	249	261	140			15	20	29.2
10a		-	195	230	255	270	135			15	20	29.2
10		181	222	254	277	291	140			18.5	25	34

جدول مشخصات فنی و ابعادی



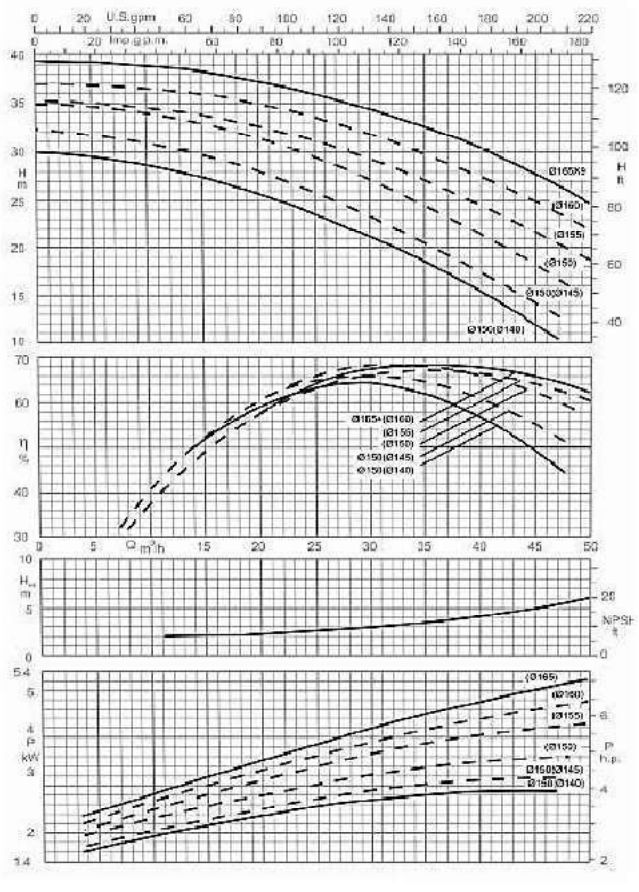
	Pump type	Motor	stage	Dimensions (mm)									
		IEC NO	number	DN1	DN2	Lp	Lm	A	C	D	E	F	S
1450 (rpm)	WKL v 50	90	1	65	50	487+B	275	132	355	200	350	242.5	18.5
		100	2,3			497+B	306		365				
		112	4,5				324						
		132	6 ~ 9			517+B	406		385				
		160	10 ~ 14			547+B	519		415				

B (mm) - Stage Number													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
73	128	183	238	293	348	403	458	513	568	623	678	733	788

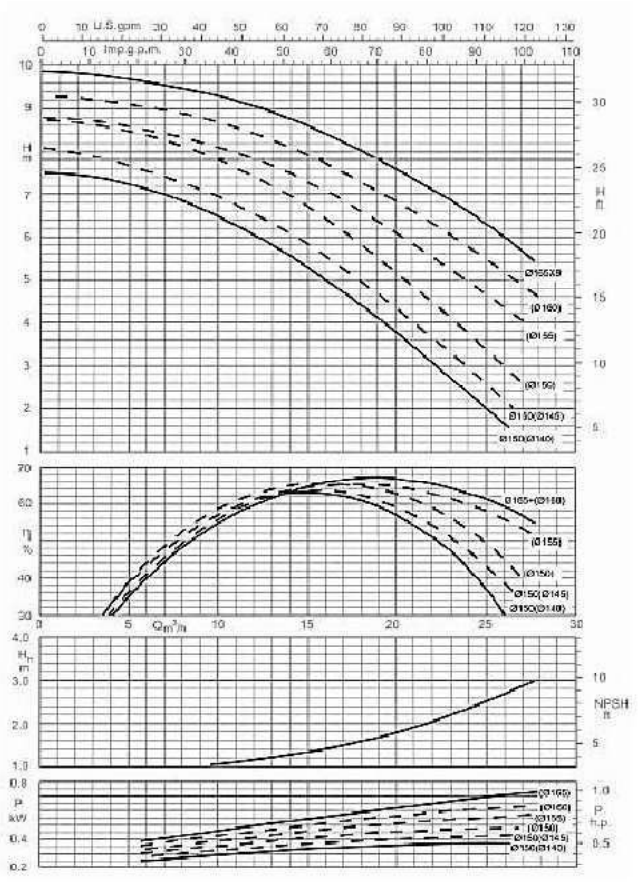
	Pump type	Motor	stage	Dimensions (mm)									
		IEC NO	number	DN1	DN2	Lp	Lm	A	C	D	E	F	S
2900 (rpm)	WKL v 50	112	1a	65	50	497+B	324	132	365	200	350	242.5	18.5
		132	1			517+B	406		385				
		160	2a,2,3			547+B	519		415				
		180	4a				590						
		200	4 ~ 7				635						

B (mm) - Stage Number									
1a	1	2a	2	3	4a	4	5	6	7
73	73	128	128	183	238	238	293	348	403

منحنی های همپوشانی WKL v 50



دور موتور ۲۹۰۰
منحنی یک طبقه



دور موتور ۱۴۵۰
منحنی یک طبقه

جدول مشخصات فنی WKL v 50

تعداد طبقات No. of Stages	دوردور دقیقه ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m^3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics		
		27	22	17	12	7		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW کیلووات	HP اسب‌بخار	I / جریان Amp آمپر
1	ارتفاع (متر) Head (m)	6	7	8	9	10	165	65	50	1.1	1.5	2.85
2		11	14	16	18	19	165			2.2	3	5.52
3		17	21	24	27	29	165			3	4	7.89
4		23	28	33	36	38	165			4	5.5	9.26
5		28	36	41	45	48	165			4	5.5	9.26
6		34	43	49	54	57	165			5.5	7.5	12.2
7		39	50	58	63	67	165			5.5	7.5	12.2
8		45	57	66	72	77	165			7.5	10	16.5
9		51	64	74	81	83	165			7.5	10	16.5
10		56	71	82	90	96	165			11	15	23.8
11		62	78	90	100	105	165			11	15	23.8
12		68	85	99	108	115	165			11	15	23.8
13		73	92	107	118	124	165			11	15	23.8
14		79	100	115	127	134	165			11	15	23.8

تعداد طبقات No. of Stages	دوردور دقیقه ۲۹۰۰ RPM 2900	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m^3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics		
		49	41	33	25	17		مکش Inlet	رانش outlet	Power / قدرت kW کیلووات	HP اسب‌بخار	I / جریان Amp آمپر
1a	ارتفاع (متر) Head (m)	-	21	26	30	33	150	65	50	4	5.5	9.15
1		25	30	33	36	38	165			7.5	10	15.7
2a		39	48	56	62	66	155			11	15	22
2		50	60	67	72	76	165			15	20	29.2
3		76	90	100	108	114	165			18.5	25	34
4a		76	96	112	124	132	155			22	30	39.5
4		101	120	133	144	151	165			30	40	54
5		126	149	166	179	189	165			30	40	54
6		151	179	200	215	227	165			37	50	67
7		163	196	221	241	254	165			37	50	67