

KLM/KLP/DKLM/DKLP

پمپ های سیرکولاتور خطی

اطلاعات فنی

دامنه کارکرد: $67 \text{ m}^3/\text{h} - 2$ با حداکثر ارتفاع 13.7 m

ویژگیهای سیال پمپاژ شونده: صاف، تمیز و عاری از هرگونه مواد جامد رسوب شدنی، بدون خواص شیمیایی و در کل نزدیک به خواص آب.

(حداکثر مقدار گلیکول ۳۰ درصد)

دامنه دمای سیال: $+120^\circ \text{C} - 15^\circ \text{C}$

حداکثر دمای محیط: $+40 \text{ C}$

حداکثر فشار کارکرد: 10 bar

فلنج استاندارد: DN40, DN50, DN65, DN80 در PN10, PN6 (دارای ۴ سوراخ)

در صورت درخواست: DN80 - PN16 (دارای ۸ سوراخ)

در صورت درخواست: فلنج های رزوه ای DN40, DN50, DN65 - PN10

فلنج های جوش داده شده DN40, DN50, DN65 - PN10/PN16

فلنج های جوش داده شده DN80 - PN10/PN16

مدل های موجود در صورت درخواست: مدل هایی با مقدار ولتاژ و فرکانس متفاوت موجود می باشند.

کاربرد

مناسب جهت گردش آب گرم و سرد در سیستم های گرمایشی همراه با سری اتصالات خطی و قابلیت نصب مستقیم بر روی خطوط سیستم های گرمایشی صنعتی و خانگی، سیستم های آبرسانی منازل، سردخانه ها و سیستم های بهداشتی

ویژگی های ساختاری پمپ

از ویژگیهای ساختاری آنها میتوان به بدنه پمپ و ساپورت موتور چدنی، پروانه های تکنوپلیمر، سیل مکانیک سرامیکی و کربنی اشاره کرد. جهت نصب گنج فشار، بر روی فلنج های ورودی و خروجی حفره هایی با رزوه PN10 تعبیه شده است. جهت استفاده به همراه تمامی حالات نصب، طراحی دستگاه به گونه ای است که با فلنج PN6 نیز کوپله میشود. در سیرکولاتورهای تک جهت جلوگیری از گردش مجدد آب در صورت عدم استفاده، از یک شیر کنترل کننده اتوماتیک در قسمت خروجی پمپ استفاده شده است. جهت سهولت در تعمیر و یا تعویض هر یک از پمپ ها نیز بر روی پمپ یک فلنج خالی نصب شده است. در مدل های دو قلو میتوان هم ترتیب به کارگیری پمپ ها را تغییر داد و هم از هر دو پمپ بصورت همزمان استفاده نمود. مدل KLM و KLP به صورت پمپ تک و مدل DKLM و DKLP به صورت پمپ دو قلو می باشند.

ویژگی های ساختاری موتور

مدلهای KLM و DKLM مجهز به موتورهای ۴ قطبی با فن خنک کننده و مدل های KLP و DKLP مجهز به موتورهای ۲ قطبی می باشند. موتور بر روی بلبرینگ های اورسایز نصب شده تا ضمن کاهش صدای کارکرد موتور، عمر مفید دستگاه را افزایش دهد. مدل تک فاز آنها دارای سیستم محافظتی حرارتی و خازن دانم بوده و در مدل سه فاز آنها بایستی از یک سیستم محافظتی مناسب و مطابق با استانداردهای کشور مربوطه استفاده شود. ساختار محصول طبق استاندارد CEI2-3 می باشد.

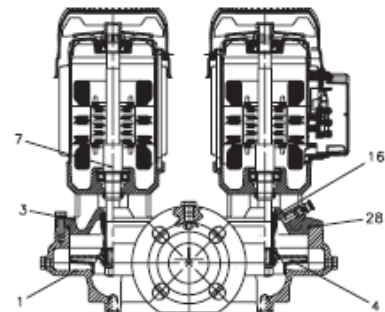
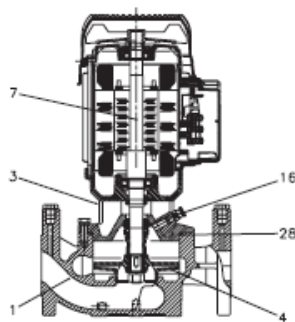
کلاس محافظتی: IP 55

کلاس عایق: F

مقدار استاندارد ولتاژ: تک فاز (220 - 240V/50Hz) و سه فاز (230 - 400V/50Hz)

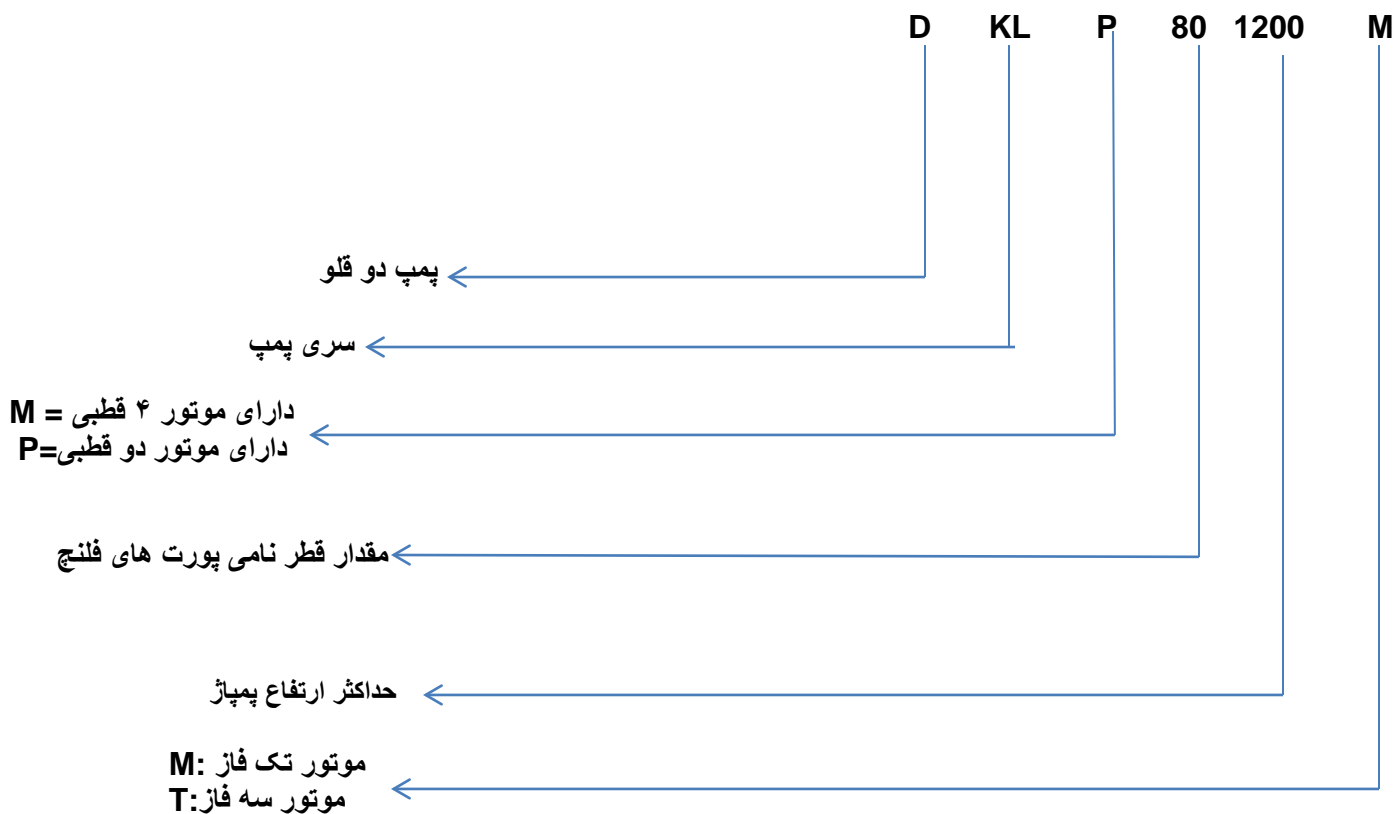


شماره	قطعه	جنس قطعه
۱	بدنه پمپ	چدن ۲۵۰
۳	سایپورت	چدن ۲۵۰
۴	پروانه	تکنوپلیمر
۷	شفت و رتور	استنلس استیل ۳۰۳
۱۶	سیل مکانیکی	کربن / سرامیک
۲۶	اورینگ	لاستیک EPDM



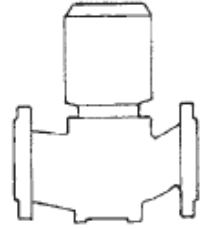
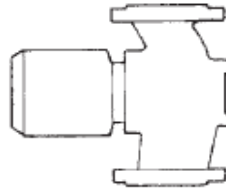
KLM/KLP/DKLM/DKLP

پمپ های سیرکولاتور خطی

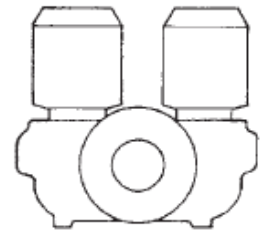
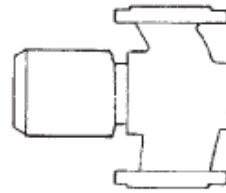
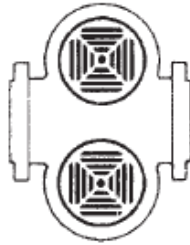
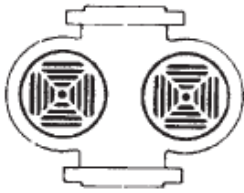


تا مادامی که نحوه نصب به گونه ای باشد که موتور بالاتر از پمپ قرار گیرد به هر دو صورت افقی و عمودی قابل نصب می باشد .

KLM / KLP



DKLM / DKLP

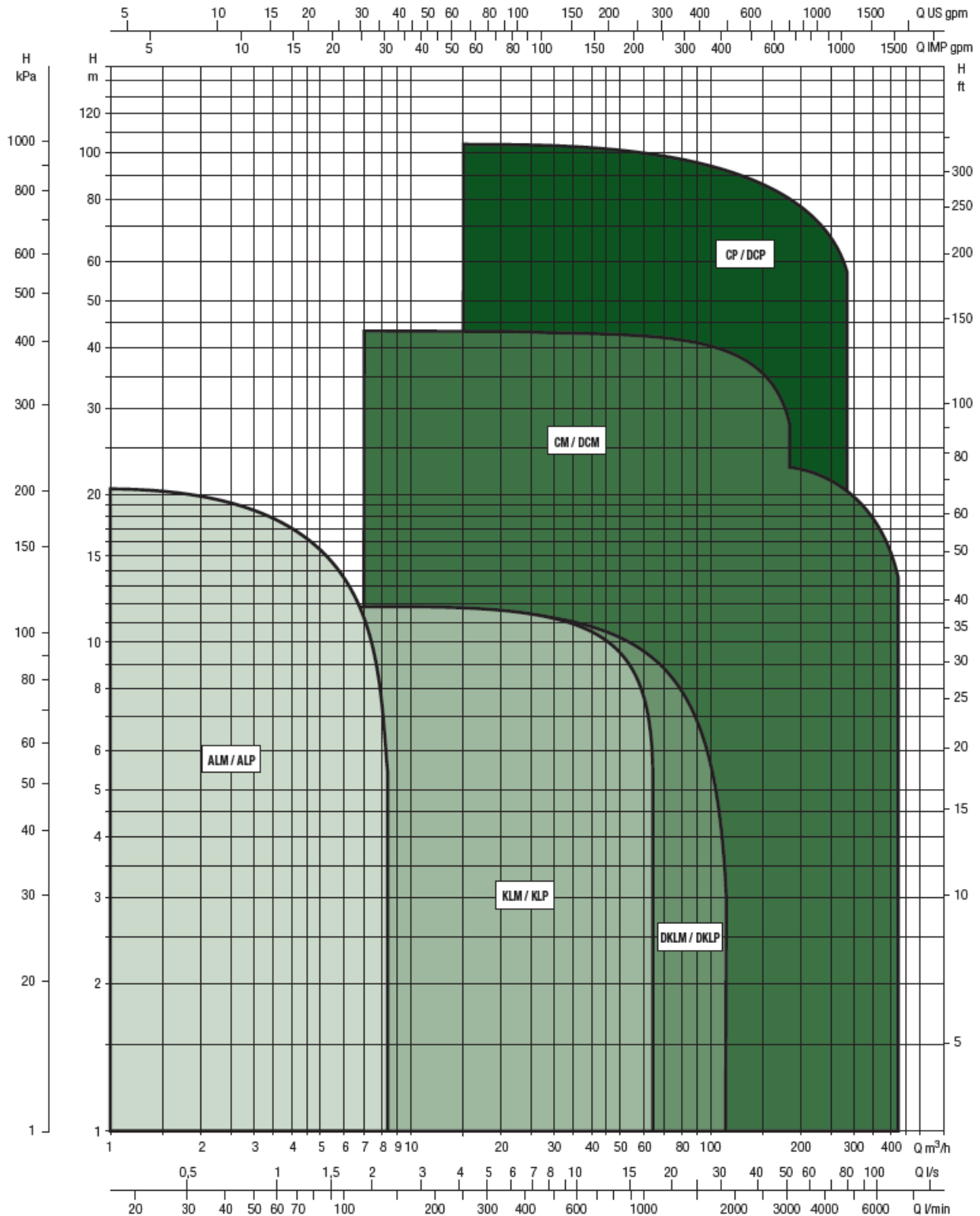


پمپ های سیرکولاتور خطی جهت استفاده در سیستم های سیرکولاسیون

دامنه کارکرد

نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد .
تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

جدول گرافیکی انتخاب پمپ



KLM/KLP/DKLM/DKLP

پمپ های سیرکولاتور خطی

جدول انتخاب پمپ - مدل KLM, KLP

MODEL	Q=m ³ /h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60		
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000		
KLM 40-300 M	H (m)	3,4	3,2	3	2,6	2,3	1,7													
KLM 40-300 T		3,4	3,2	3	2,6	2,3	1,7													
KLP 40-600 M		8,2			7,8	7,4	6,9	6,3	5,7	4										
KLP 40-600 T		8,2			7,8	7,4	6,9	6,3	5,7	4										
KLP 40-900 M		10,2			9,8	9,4	8,8	8,2	7,4	5,6										
KLP 40-900 T		10,2			9,8	9,4	8,8	8,2	7,4	5,6										
KLP 40-1200 M		13,7			13,2	12,6	11,9	11,2	10,4	8,4	5,9									
KLP 40-1200 T		13,7			13,2	12,6	11,9	11,2	10,4	8,4	5,9									

MODEL	Q=m ³ /h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60		
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000		
KLM 50-300 M	H (m)	2,9			2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	1,8	1,3									
KLM 50-300 T		2,9			2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	1,8	1,3									
KLM 50-600 M		5,4			5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	3,2	2,5	2							
KLM 50-600 T		5,4			5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	3,2	2,5	2							
KLP 50-900 M		8,9				8,8	8,7	8,6	8,5	8	7,4	6,6	6,3	3,9						
KLP 50-900 T		8,9				8,8	8,7	8,6	8,5	8	7,4	6,6	6,3	3,9						
KLP 50-1200 M		12				12	11,8	11,6	11	10,5	9,8	9	8,6	6,2						
KLP 50-1200 T		12				12	11,8	11,6	11	10,5	9,8	9	8,6	6,2						

MODEL	Q=m ³ /h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60	
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000	
KLM 65-300 T	H (m)	3,1				3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,4	2	1,8						
KLM 65-600 T		5,5						5,3	5	4,7	4,6	4	3,8	2,5					
KLP 65-900 T		9							8,8	8,6	8,5	8,1	8	7	5,5	3,5			
KLP 65-1200 T		12									11,6	11,4	11,2	11	10	8,8	6,7		

MODEL	Q=m ³ /h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000
KLM 80-300 T	H (m)	3,3								3,2	3,1	3	2,9	2,7	2	1,2		
KLM 80-600 T		5,7									5,8	5,8	5,7	5,5	5	4,3	2,5	
KLP 80-900 T		8,8										8,7	8,6	8,5	8,4	8	7,7	6
KLP 80-1200 T		11,8													11,6	11,5	11	9,7

KLM/KLP/DKLM/DKLP

پمپ های سیرکولاتور خطی

جدول انتخاب پمپ - مدل DKLM,DKLP

MODEL	Q=m ³ /h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60		
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000		
DKLM 40-300 M	H (m)	3,4	3,2	3	2,6	2,3	1,7													
DKLM 40-300 T		3,4	3,2	3	2,6	2,3	1,7													
DKLP 40-600 M		8,2			7,8	7,4	6,9	6,3	5,7	4										
DKLP 40-600 T		8,2			7,8	7,4	6,9	6,3	5,7	4										
DKLP 40-900 M		10,2			9,8	9,4	8,8	8,2	7,4	5,6										
DKLP 40-900 T		10,2			9,8	9,4	8,8	8,2	7,4	5,6										
DKLP 40-1200 M		13,7			13,2	12,6	11,9	11,2	10,4	8,4	5,9									
DKLP 40-1200 T		13,7			13,2	12,6	11,9	11,2	10,4	8,4	5,9									

MODEL	Q=m ³ /h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60		
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000		
DKLM 50-300 M	H (m)	2,9			2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	1,8	1,3									
DKLM 50-300 T		2,9			2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	1,8	1,3									
DKLM 50-600 M		5,4			5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	3,2	2,5	2							
DKLM 50-600 T		5,4			5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	3,2	2,5	2							
DKLP 50-900 M		8,9				8,8	8,7	8,6	8,5	8	7,4	6,6	6,3	3,9						
DKLP 50-900 T		8,9				8,8	8,7	8,6	8,5	8	7,4	6,6	6,3	3,9						
DKLP 50-1200 M		12				12	11,8	11,6	11	10,5	9,8	9	8,6	6,2						
DKLP 50-1200 T		12				12	11,8	11,6	11	10,5	9,8	9	8,6	6,2						

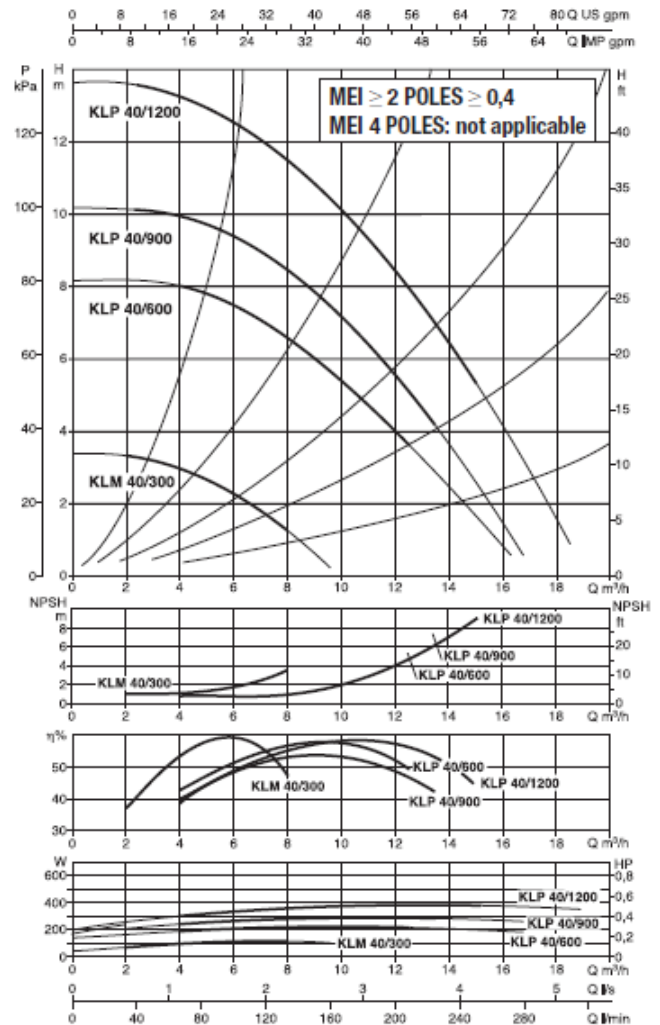
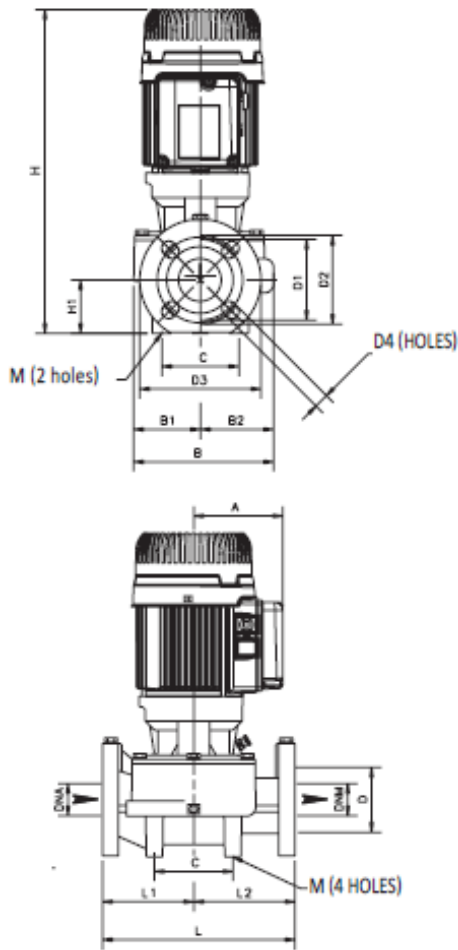
MODEL	Q=m ³ /h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60	
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000	
DKLM 65-300 T	H (m)	3,1				3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,4	2	1,8						
DKLM 65-600 T		5,5						5,3	5	4,7	4,6	4	3,8	2,5					
DKLP 65-900 T		9							8,8	8,6	8,5	8,1	8	7	5,5	3,5			
DKLP 65-1200 T		12									11,6	11,4	11,2	11	10	8,8	6,7		

MODEL	Q=m ³ /h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60	
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000	
DKLM 80-300 T	H (m)	3,3								3,2	3,1	3	2,9	2,7	2	1,2			
DKLM 80-600 T		5,7									5,8	5,8	5,7	5,5	5	4,3	2,5		
DKLP 80-900 T		8,8										8,7	8,6	8,5	8,4	8	7,7	6	
DKLP 80-1200 T		11,8													11,6	11,5	11	9,7	7,2

KLM/KLP 40 - مناسب جهت سیستم های گرمایشی و سرمایشی ، ایرواشرها ، سیستم های بهداشتی و سیستم های خورشیدی - به صورت

پمپ تک و دارای فنلج

دامنه دمای سیال: از $+120^{\circ}\text{C}$ - -15 حداکثر دمای محیط : $+40^{\circ}\text{C}$



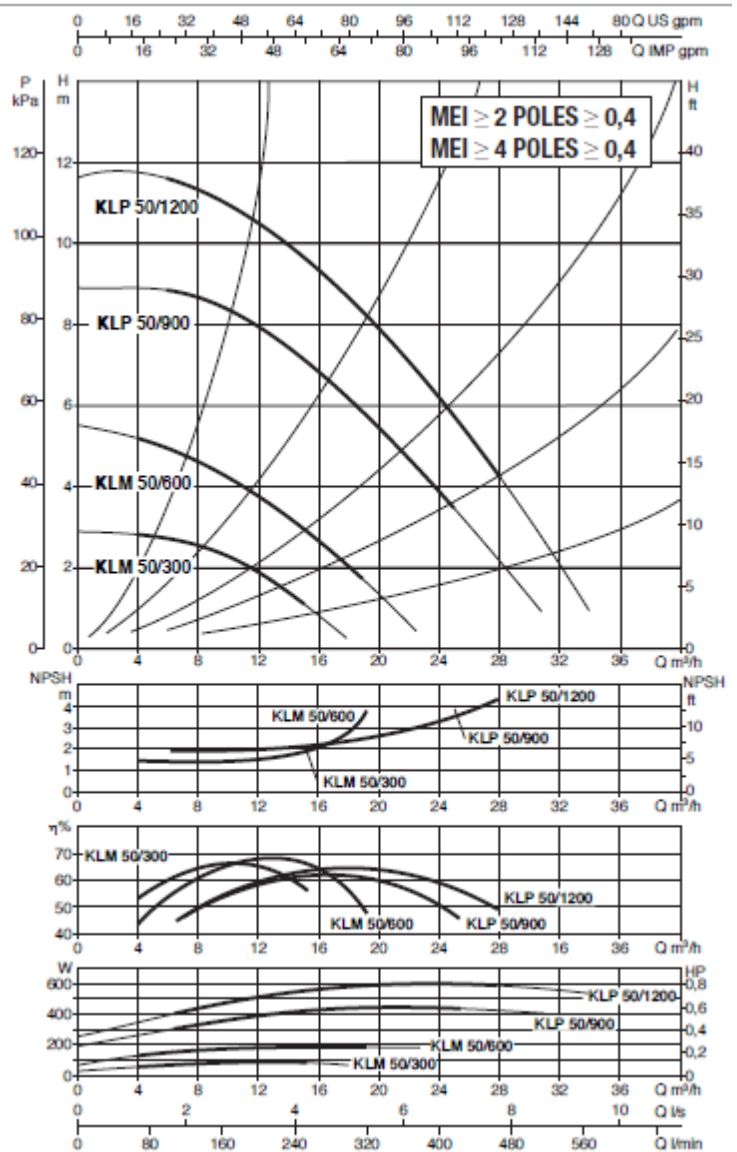
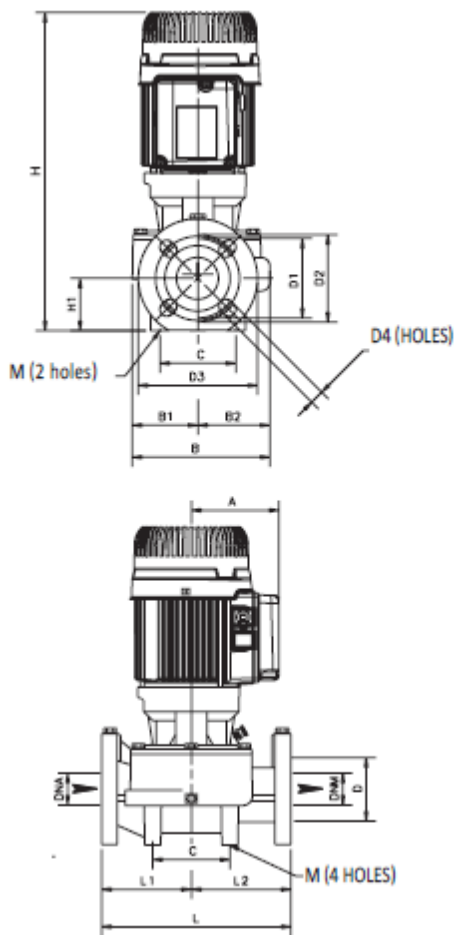
نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر

با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE	PUMP CONNECTIONS	ELECTRICAL DATA								
			POWER INPUT 50 Hz	MOTOR TYPE	n r.p.m.	P1 MAX W	P2 NOMINAL		In A	CAPACITOR	
							kW	HP		μF	Vc
KLM 40-300 M	250	DN 40	1 x 230V ~	4 POLES	1450	0,17	0,25	0,33	1	8	450
KLM 40-300 T	250	DN 40	3 x 230 - 400V ~	4 POLES	1450	0,14	0,25	0,33	0.9-0.55	-	-
KLP 40-600 M	250	DN 40	1 x 230V ~	2 POLES	2940	0,47	0,37	0,5	3	20	450
KLP 40-600 T	250	DN 40	3 x 230 - 400V ~	2 POLES	2950	0,39	0,37	0,5	1.7-1	-	-
KLP 40-900 M	250	DN 40	1 x 230V ~	2 POLES	2920	0,54	0,37	0,5	3,2	20	450
KLP 40-900 T	250	DN 40	3 x 230 - 400V ~	2 POLES	2920	0,45	0,37	0,5	1.9-1.1	-	-
KLP 40-1200 M	250	DN 40	1 x 230V ~	2 POLES	2890	0,7	0,55	0,75	3,4	20	450
KLP 40-1200 T	250	DN 40	3 x 230 - 400V ~	2 POLES	2890	0,6	0,55	0,75	2-1.2	-	-

MODEL	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	L1	L2	M	PACKING DIMENSIONS			VOLUME (m ³)	WEIGHT kg
																			L/A	L/B	H		
KLM 40/300	110	179	82	97	100	40	40	80	100	110	150	4 HOLES 18x23	395	66	250	125	125	2 HOLES 10	470	280	330	0,043	21,1
KLP 40/600	110	179	82	97	100	40	40	80	100	110	150		395	66	250	125	125		470	280	330	0,043	22,5
KLP 40/900	110	179	82	97	100	40	40	80	100	110	150		395	66	250	125	125		470	280	330	0,043	22,5
KLP 40/1200	110	179	82	97	100	40	40	80	100	110	150		395	66	250	125	125		470	280	330	0,043	23,2

KLM/KLP 50 - مناسب جهت سیستم های گرمایشی و سرمایشی ، ایرواشرها ، سیستم های بهداشتی و سیستم های خورشیدی - به صورت پمپ تک و دارای فلنج
دامنه دمای سیال: از $+120^{\circ}\text{C}$ - -15 حداکثر دمای محیط : $+40^{\circ}\text{C}$

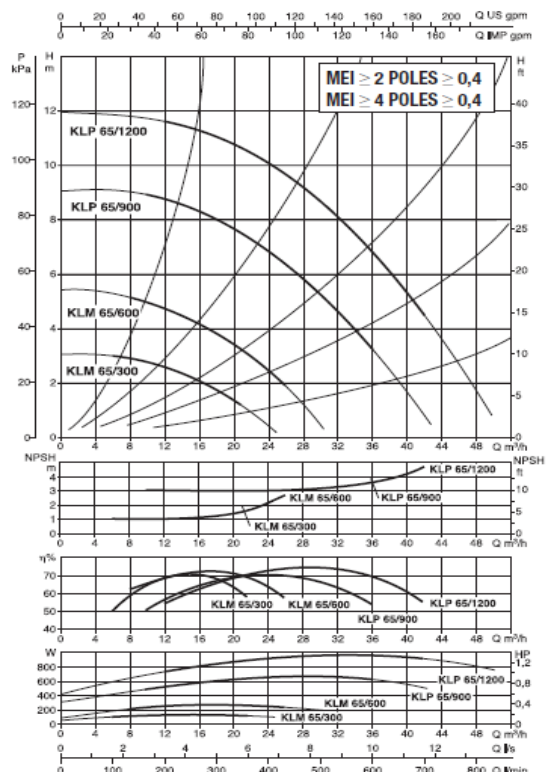
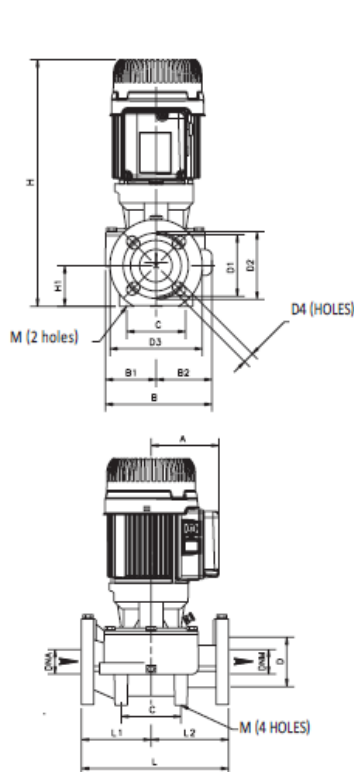


نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . ترانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE	PUMP CONNECTIONS	ELECTRICAL DATA								
			POWER INPUT 50 Hz	MOTOR TYPE	n r.p.m.	P1 MAX W	P2 NOMINAL		In A	CAPACITOR	
							kW	HP		μF	Vc
KLM 50-300 M	280	DN 50	1 x 230V ~	4 POLES	1430	0,21	0,25	0,33	1,1	8	450
KLM 50-300 T	280	DN 50	3 x 230 - 400V ~	4 POLES	1470	0,16	0,25	0,33	1-0.6	-	-
KLM 50-600 M	280	DN 50	1 x 230V ~	4 POLES	1340	0,3	0,25	0,33	1,4	8	450
KLM 50-600 T	280	DN 50	3 x 230 - 400V ~	4 POLES	1420	0,32	0,25	0,33	1.2-0.7	-	-
KLP 50-900 M	280	DN 50	1 x 230V ~	2 POLES	2900	0,7	0,75	1	3,3	20	450
KLP 50-900 T	280	DN 50	3 x 230 - 400V ~	2 POLES	2920	0,7	0,75	1	2.8/1.6	-	-
KLP 50-1200 M	280	DN 50	1 x 230V ~	2 POLES	2850	0,9	0,75	1	4,2	20	450
KLP 50-1200 T	280	DN 50	3 x 230 - 400V ~	2 POLES	2890	0,86	0,75	1	3.2/1.8	-	-

MODEL	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	L1	L2	M	PACKING DIMENSIONS			VOLUME (m ³)	WEIGHT kg
																			L/A	L/B	H		
KLM 50/300	110	204	94	110	100	50	50	90	110	125	165	4 HOLES 18x25,5	414	73	280	140	170	2 HOLES 10	470	280	330	0,043	24,2
KLM 50/600	110	204	94	110	100	50	50	90	110	125	165		414	73	280	140	170		470	280	330	0,043	24,6
KLP 50/900	110	204	94	110	100	50	50	90	110	125	165		414	73	280	140	170		470	280	330	0,043	26,8
KLP 50/1200	110	204	94	110	100	50	50	90	110	125	165		414	73	280	140	170		470	280	330	0,043	26,7

KLM/KLP 65 - مناسب جهت سیستم های گرمایشی و سرمایشی ، ایرواشرها ، سیستم های بهداشتی و سیستم های خورشیدی - به صورت پمپ تک و دارای فلنج
دامنه دمای سیال: از $+120^{\circ}C$ - -15 حداکثر دمای محیط : $+40^{\circ}C$

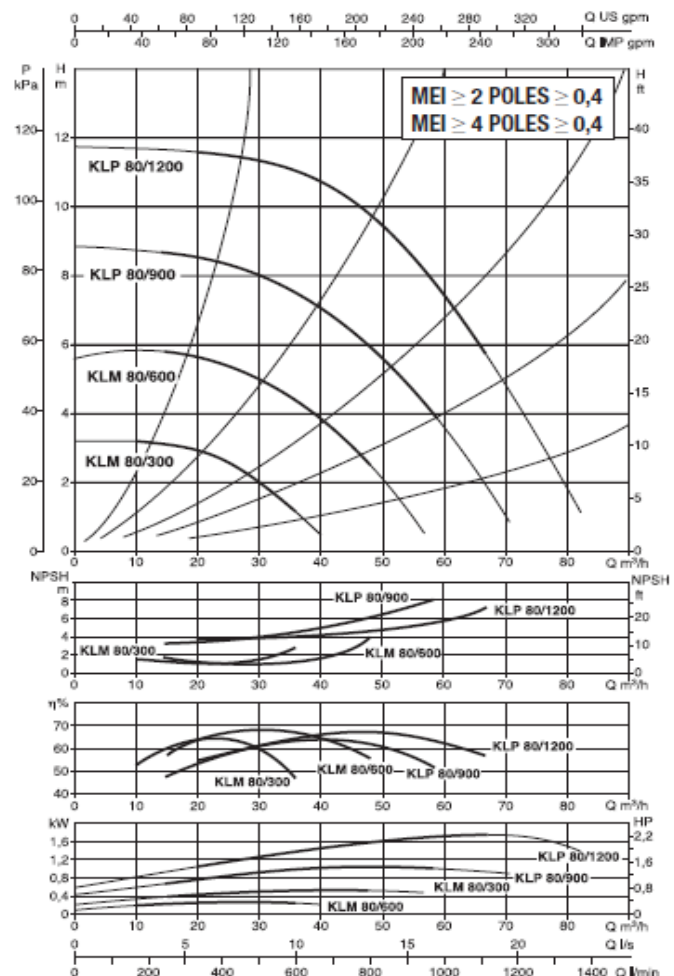
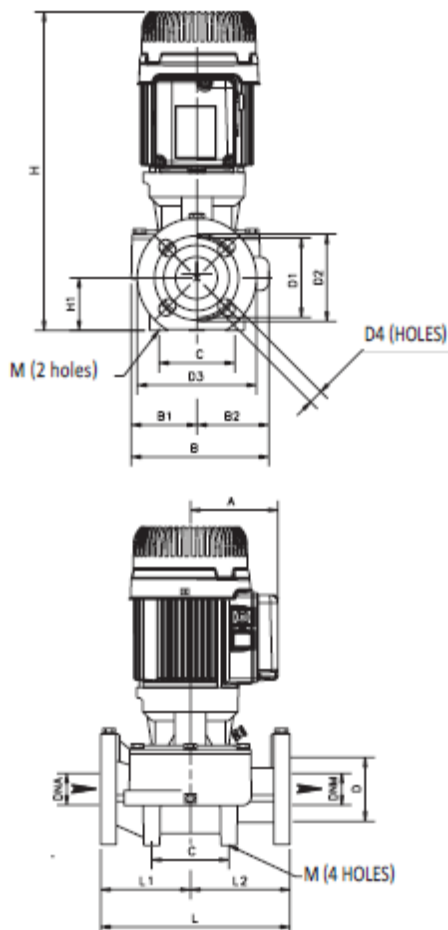


نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تفرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE	PUMP CONNECTIONS	ELECTRICAL DATA						
			POWER INPUT 50 Hz	MOTOR TYPE	n r.p.m.	P1 MAX W	P2 NOMINAL		In A
							kW	HP	
KLM 65-300 T	340	DN 65	3x230 - 400V ~	4 POLES	1460	0,2	0,25	0,33	1/0.6
KLM 65-600 T	340	DN 65	3x230 - 400V ~	4 POLES	1400	0,36	0,37	0,5	1.2/0.7
KLP 65-900 T	340	DN 65	3x230 - 400V ~	2 POLES	2920	0,98	1,1	1,5	4/2.35
KLP 65-1200 T	340	DN 65	3x230 - 400V ~	2 POLES	2880	1,3	1,1	1,5	4.7/2.7

MODEL	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	L1	L2	M	PACKING DIMENSIONS			VOLUME (m³)	WEIGHT kg
																			L/A	L/B	H		
KLM 65/300	110	228	99	129	100	65	65	110	130	145	185	4 HOLES 18x25,5	433	82	340	170	170	2 HOLES 12	510	310	470	0,074	29,3
KLM 65/600	110	228	99	129	100	65	65	110	130	145	185		433	82	340	170	170		510	310	470	0,074	29,5
KLP 65/900	110	228	99	129	100	65	65	110	130	145	185		433	82	340	170	170		510	310	470	0,074	35
KLP 65/1200	110	228	99	129	100	65	65	110	130	145	185		433	82	340	170	170		510	310	470	0,074	35

KLM/KLP 80 - مناسب جهت سیستم های گرمایشی و سرمایشی ، ایرواشرها ، سیستم های بهداشتی و سیستم های خورشیدی - به صورت پمپ تک و دارای فنلج
 دامنه دمای سیال: از $+120^{\circ}\text{C}$ - -15 حداکثر دمای محیط : $+40^{\circ}\text{C}$

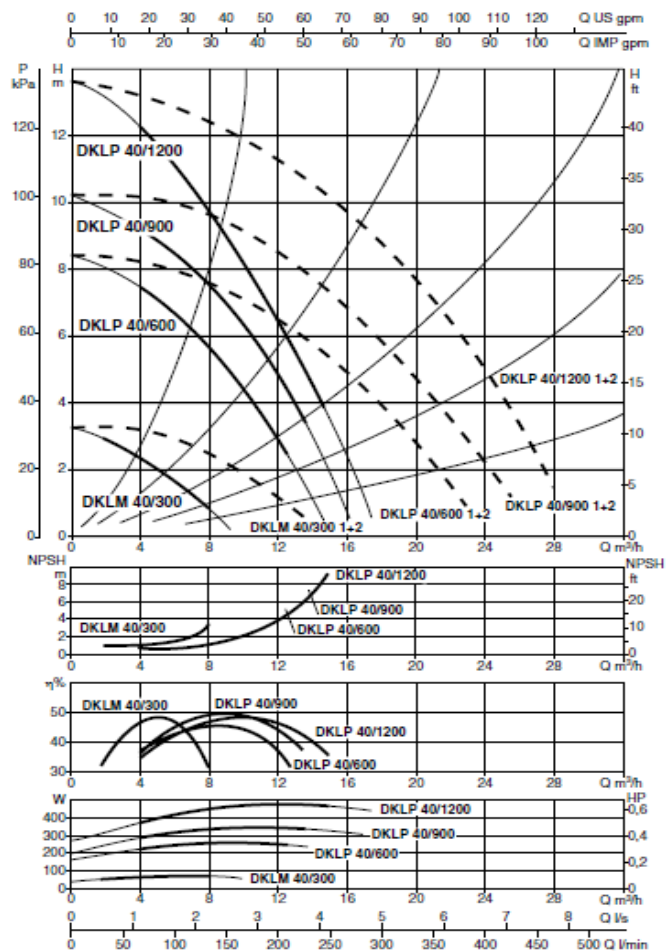
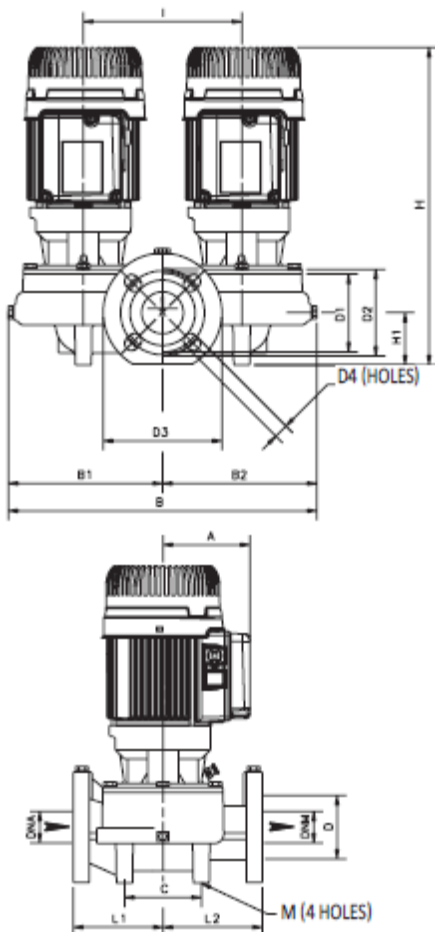


نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE	PUMP CONNECTIONS	ELECTRICAL DATA						
			POWER INPUT 50 Hz	MOTOR TYPE	n r.p.m.	P1 MAX W	P2 NOMINAL		In A
						kW	HP		
KLM 80-300 T	360	DN 80	3x230 - 400V ~	4 POLES	1460	0,36	0,25	0,33	1.2/0.7
KLM 80-600 T	360	DN 80	3x230 - 400V ~	4 POLES	1400	0,75	0,75	1	2.8/1.6
KLP 80-900 T	360	DN 80	3x230 - 400V ~	2 POLES	2920	1,4	1,84	2,5	5.2/3
KLP 80-1200 T	360	DN 80	3x230 - 400V ~	2 POLES	2840	2,1	1,84	2,5	6.6/3.8

MODEL	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	L1	L2	M	PACKING DIMENSIONS			VOLUME (m³)	WEIGHT kg
																			L/A	L/B	H		
KLM 80/300	110	229	99	130	115	80	80	128	150	160	200		453	97	360	190	170		510	310	470	0,074	32,5
KLM 80/600	110	229	99	130	115	80	80	128	150	160	200	4 HOLES 18x23	453	97	360	190	170	2 HOLES	510	310	470	0,074	36,7
KLP 80/900	110	229	99	130	115	80	80	128	150	160	200		453	97	360	190	170	12 HOLES	510	310	470	0,074	39,6
KLP 80/1200	110	229	99	130	115	80	80	128	150	160	200		453	97	360	190	170		510	310	470	0,074	40

DKLM/DKLP 40 - مناسب جهت سیستم های گرمایشی و سرمایشی ، ایرواشرها ، سیستم های بهداشتی و سیستم های خورشیدی - به صورت پمپ تک و دارای فلنج
دامنه دمای سیال: از $+120^{\circ}\text{C}$ - -15 حداکثر دمای محیط : $+40\text{ C}$

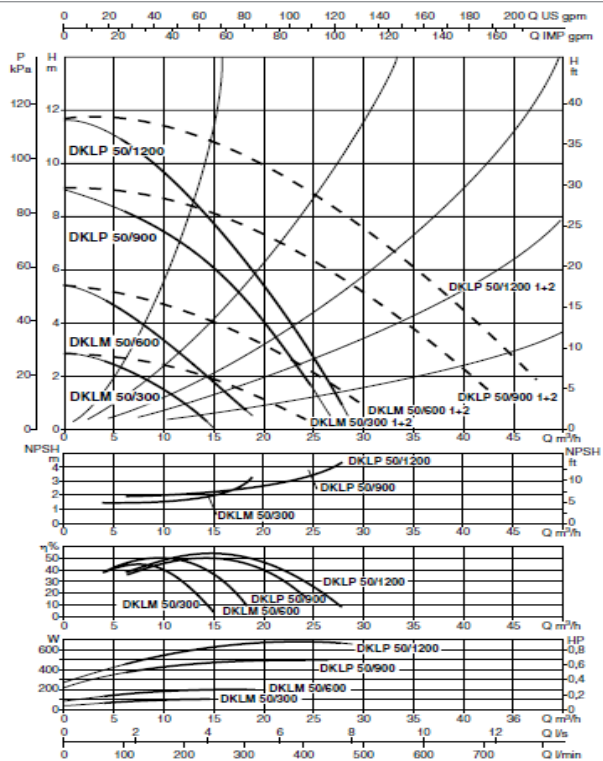
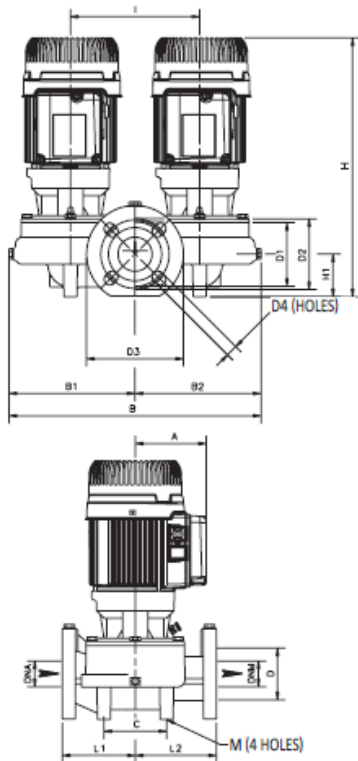


نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر با $1\text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE	PUMP CONNECTIONS	ELECTRICAL DATA								
			POWER INPUT 50 Hz	MOTOR TYPE	n r.p.m.	P1 MAX W	P2 NOMINAL		In A	CAPACITOR	
							kW	HP		μF	Vc
DKLM 40-300 M	250	DN 40	1 x 230V ~	4 POLES	1450	0,17	0,25	0,33	1	8	450
DKLM 40-300 T	250	DN 40	3 x 230 - 400V ~	4 POLES	1450	0,14	0,25	0,33	0.9-0.55	-	-
DKLP 40-600 M	250	DN 40	1 x 230V ~	2 POLES	2940	0,47	0,37	0,5	3	20	450
DKLP 40-600 T	250	DN 40	3 x 230 - 400V ~	2 POLES	2950	0,39	0,37	0,5	1.7-1	-	-
DKLP 40-900 M	250	DN 40	1 x 230V ~	2 POLES	2920	0,54	0,37	0,5	3,2	20	450
DKLP 40-900 T	250	DN 40	3 x 230 - 400V ~	2 POLES	2920	0,45	0,37	0,5	1.9-1.1	-	-
DKLP 40-1200 M	250	DN 40	1 x 230V ~	2 POLES	2890	0,7	0,55	0,75	3,4	20	450
DKLP 40-1200 T	250	DN 40	3 x 230 - 400V ~	2 POLES	2890	0,6	0,55	0,75	2-1.2	-	-

MODEL	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	I	L	L1	L2	M	PACKING DIMENSIONS			VOLUME (m³)	WEIGHT kg
																				L/A	L/B	H		
DKLM 40/300	110	372	185	187	100	40	40	80	100	110	150	4 HOLES 18x23	400	55	200	250	125	125	4 HOLES 10	530	280	470	0,07	38,2
DKLP 40/600	110	372	185	187	100	40	40	80	100	110	150		400	55	200	250	125	125		530	280	470	0,07	41,8
DKLP 40/900	110	372	185	187	100	40	40	80	100	110	150		400	55	200	250	125	125		530	280	470	0,07	41,8
DKLP 40/1200	110	372	185	187	100	40	40	80	100	110	150		400	55	200	250	125	125		530	280	470	0,07	41,8

DKLM/DKLP 50 - مناسب جهت سیستم های گرمایشی و سرمایشی ، ایرواشرها ، سیستم های بهداشتی و سیستم های خورشیدی - به صورت پمپ تک و دارای فلنج
 دامنه دمای سیال: از $+120^{\circ}\text{C}$ - -15 حداکثر دمای محیط: $+40^{\circ}\text{C}$



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . ترانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

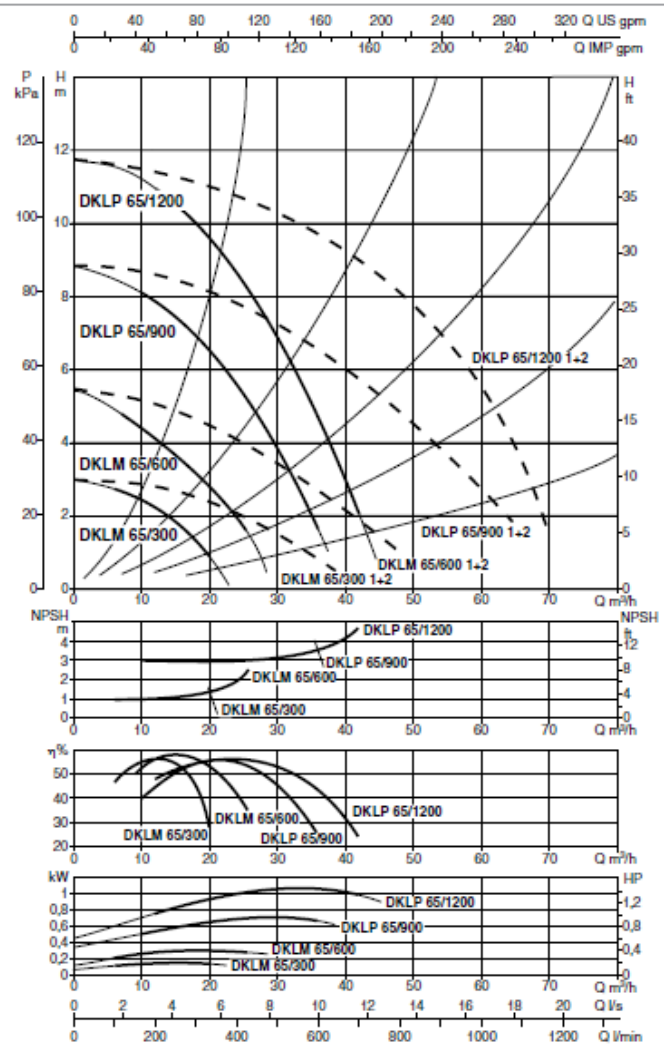
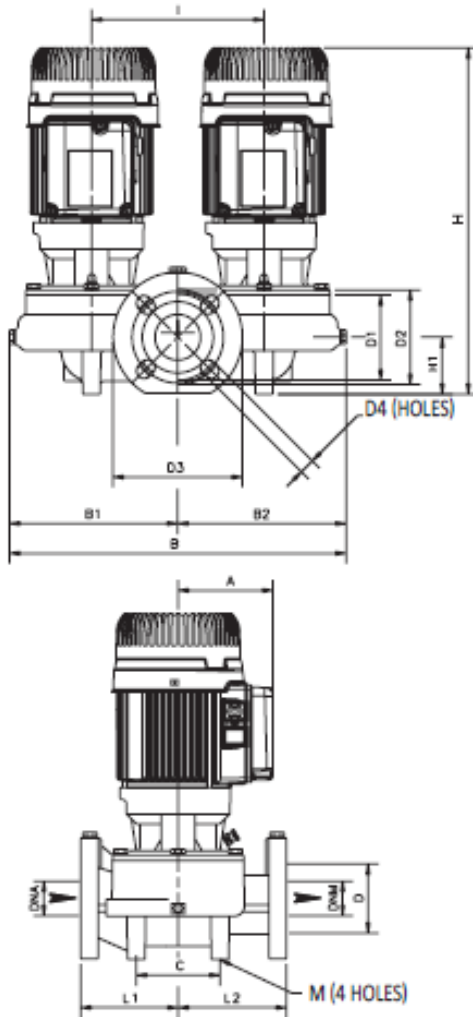
MODEL	CENTRE DISTANCE	PUMP CONNECTIONS	ELECTRICAL DATA								
			POWER INPUT 50 Hz	MOTOR TYPE	n r.p.m.	P1 MAX W	P2 NOMINAL		In A	CAPACITOR	
							kW	HP		µF	Vc
DKLM 50-300 M	280	DN 50	1 x 230 V ~	4 POLES	1430	0,21	0,25	0,33	1,1	8	450
DKLM 50-300 T	280	DN 50	3 x 230 - 400 V ~	4 POLES	1470	0,16	0,25	0,33	1-0.6	-	-
DKLM 50-600 M	280	DN 50	1 x 230 V ~	4 POLES	1340	0,3	0,25	0,33	1,4	8	450
DKLM 50-600 T	280	DN 50	3 x 230 - 400 V ~	4 POLES	1420	0,32	0,25	0,33	1.2-0.7	-	-
DKLP 50-900 M	280	DN 50	1 x 230 V ~	2 POLES	2900	0,7	0,75	1	3,3	20	450
DKLP 50-900 T	280	DN 50	3 x 230 - 400 V ~	2 POLES	2920	0,7	0,75	1	2.8/1.6	-	-
DKLP 50-1200 M	280	DN 50	1 x 230 V ~	2 POLES	2850	0,9	0,75	1	4,2	20	450
DKLP 50-1200 T	280	DN 50	3 x 230 - 400 V ~	2 POLES	2890	0,86	0,75	1	3.2/1.8	-	-

MODEL	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	I	L	L1	L2	M	PACKING DIMENSIONS			VOLUME (m³)	WEIGHT kg
																				L/A	L/B	H		
DKLM 50/300	110	434	217	217	120	50	50	90	110	125	165	4 HOLES 18x25,5	410	73	240	280	140	140	4 HOLES 14	540	420	610	0,138	51
DKLM 50/600	110	434	217	217	120	50	50	90	110	125	165		410	73	240	280	140	140		540	420	610	0,138	52
DKLP 50/900	110	434	217	217	120	50	50	90	110	125	165		410	73	240	280	140	140		540	420	610	0,138	54
DKLP 50/1200	110	434	217	217	120	50	50	90	110	125	165		410	73	240	280	140	140		540	420	610	0,138	54

DKLM/DKLP 65 - مناسب جهت سیستم های گرمایشی و سرمایشی ، ایرواشرها ، سیستم های بهداشتی و سیستم های خورشیدی - به

صورت پمپ تک و دارای فلنج

دامنه دمای سیال: از $+120^{\circ}\text{C}$ - -15 حداکثر دمای محیط : $+40\text{ C}$



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برای با $1\text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

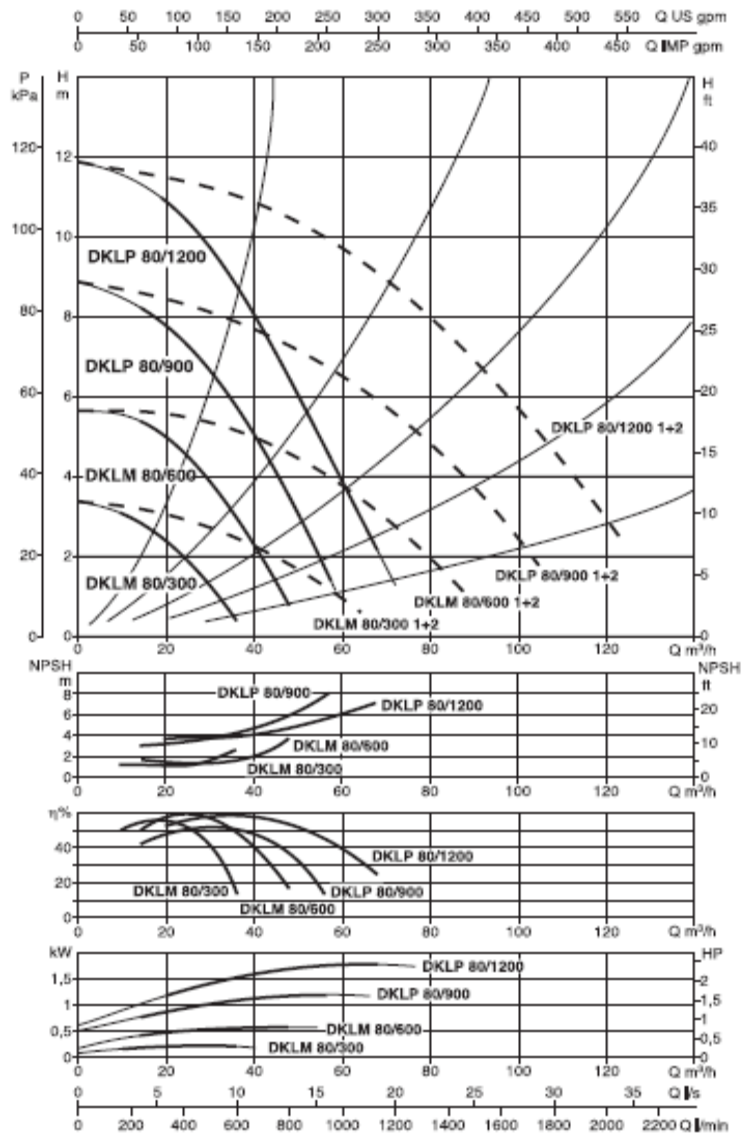
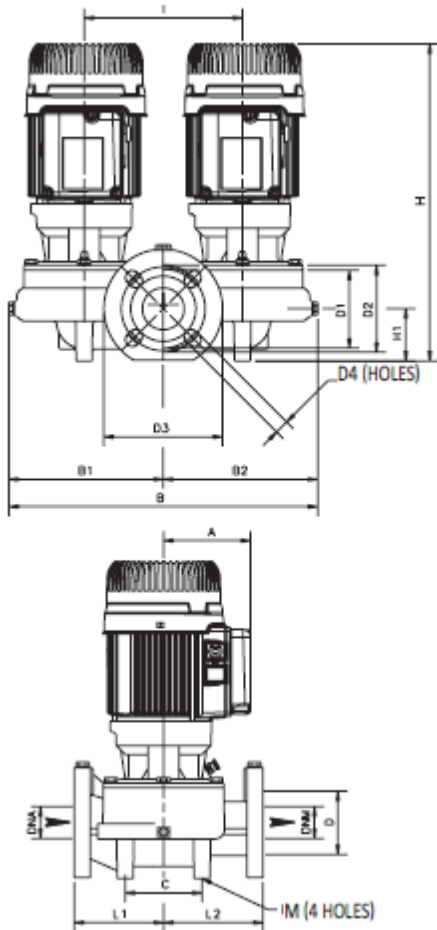
MODEL	CENTRE DISTANCE	PUMP CONNECTIONS	ELECTRICAL DATA						
			POWER INPUT 50 Hz	MOTOR TYPE	n r.p.m.	P1 MAX W	P2 NOMINAL		In A
							kW	HP	
DKLM 65-300 T	340	DN 65	3x230 -400V~	4 POLES	1460	0,2	0,25	0,33	1/0.6
DKLM 65-600 T	340	DN 65	3x230 -400V~	4 POLES	1400	0,36	0,37	0,5	1.2/0.7
DKLP 65-900 T	340	DN 65	3x230 -400V~	2 POLES	2920	0,98	1,1	1,5	4/2.35
DKLP 65-1200 T	340	DN 65	3x230 -400V~	2 POLES	2880	1,3	1,1	1,5	4.7/2.7

MODEL	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	I	L	L1	L2	M	PACKING DIMENSIONS			VOLUME (m³)	WEIGHT kg
																				L/A	L/B	H		
DKLM 65/300	110	455	226	229	140	65	65	110	130	145	185	4 HOLES 18x25,5	430	82	240	340	170	170	4 HOLES 14	540	420	610	0,138	55
DKLM 65/600	110	455	226	229	140	65	65	110	130	145	185		430	82	240	340	170	170		540	420	610	0,138	62
DKLP 65/900	110	455	226	229	140	65	65	110	130	145	185		430	82	240	340	170	170		540	420	610	0,138	66
DKLP 65/1200	110	455	226	229	140	65	65	110	130	145	185		430	82	240	340	170	170		540	420	610	0,138	66

DKLM/DKLP 80 - مناسب جهت سیستم های گرمایشی و سرمایشی ، ایرواشرها ، سیستم های بهداشتی و سیستم های خورشیدی - به

صورت پمپ تک و دارای فلنج

دامنه دمای سیال: از $+120^{\circ}\text{C}$ - -15 حداکثر دمای محیط : $+40\text{ C}$



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر با $1\text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE	PUMP CONNECTIONS	ELECTRICAL DATA						
			POWER INPUT 50 Hz	MOTOR TYPE	n r.p.m.	P1 MAX W	P2 NOMINAL		In A
							kW	HP	
DKLM 80-300 T	360	DN 80	3x230 - 400V~	4 POLES	1460	0,36	0,25	0,33	1.2/0.7
DKLM 80-600 T	360	DN 80	3x230 - 400V~	4 POLES	1400	0,75	0,75	1	2.8/1.6
DKLP 80-900 T	360	DN 80	3x230 - 400V~	2 POLES	2920	1,4	1,84	2,5	5.2/3
DKLP 80-1200 T	360	DN 80	3x230 - 400V~	2 POLES	2840	2,1	1,84	2,5	6.6/3.8

MODEL	A	B	B1	B2	C	DNA	DNM	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	I	L	L1	L2	M	PACKING DIMENSIONS			VOLUME (m ³)	WEIGHT kg
																				L/A	L/B	H		
DKLM 80/300	110	463	230	233	150	80	80	128	150	150	200	4 HOLES 18x23	445	97	240	360	190	170	4 HOLES 14	540	420	610	0,138	62
DKLM 80/600	110	463	230	233	150	80	80	128	150	150	200		445	97	240	360	190	170		540	420	610	0,138	70
DKLP 80/900	110	463	230	233	150	80	80	128	150	150	200		445	97	240	360	190	170		540	420	610	0,138	76
DKLP 80/1200	110	463	230	233	150	80	80	128	150	150	200		445	97	240	360	190	170		540	420	610	0,138	76