

KLME / KLPE / DKLME / DKLPE

ИН-ЛАЙН НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ЦИРКУЛЯЦИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон:

2–67 м³/ч при напоре до 13,7 метров.

Перекачиваемая жидкость: чистая, без твердых включений и абразивов, невязкая, неагрессивная, некристаллизующаяся и химически нейтральная, по характеристикам аналогичная воде. Максимальное содержание гликоля 30% (относительно другой концентрации необходимо проконсультироваться в службе технической поддержки).

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от -15 до +120 °С.

Максимальная температура окружающего воздуха: +40 °С.

Максимальное рабочее давление: 10 бар (1000 кПа).

Стандартные фланцы: DN 40, DN 50, DN 65, DN 80 – PN 6/PN 10 (4 отверстия).

Фланцы на заказ: DN 80 – PN 16 (8 отверстий).

Ответные фланцы на заказ: резьбовые DN 40, DN 50, DN 65 – PN 6;

с приварным бортиком DN 40, DN 50, DN 65, DN 80 – PN 6;

с приварным бортиком DN 40, DN 50, DN 65 – PN 10/PN 16 (4 отверстия);

с приварным бортиком DN 80 – PN 10/PN 16 (8 отверстий).

Степень защиты: IP 55.

Класс изоляции: F.

Стандартное однофазное напряжение: 1x220-240 В / 50-60 Гц.

Специальное исполнение на заказ:

трехфазный 3x400 В / 50 Гц или трехфазный 3x460 В / 60 Гц.

Стандартное трехфазное напряжение: 3x400 В / 50 Гц.

Специальное исполнение на заказ: 3x460 В / 60 Гц.

ПРИМЕНЕНИЕ

Циркуляционный насос горячей и холодной воды с отверстиями, расположенными на одной оси, предназначенный для установки непосредственно на трубопровод бытовых и промышленных тепловых станций, установок кондиционирования воздуха, холодильных установок и станций коммунально-бытового водоснабжения. Отличается универсальностью благодаря использованию инвертора MCE/C, обеспечивающего рабочие характеристики, способные автоматически подстраиваться под разные потребности системы, поддерживая соответствующий перепад давления.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСОСА

Корпус насоса и суппорт двигателя изготовлены из чугуна.

Фланцевые всасывающее и напорное отверстия PN 10 с резьбовыми отверстиями под контрольные манометры. Для упрощения замены в существующих системах предусмотрено, что к насосу могут подходить ответные фланцы PN 6.

Рабочее колесо из технополимера.

Торцевое уплотнение – графит/керамика.

Насосы выпускаются как в одинарном (KLME-KLPE), так и в сдвоенном исполнении (DKLME-DKLPE).

В одинарном исполнении в напорном отверстии также установлен встроенный обратный клапан, предотвращающий обратную циркуляцию воды в выключенном состоянии. Также в стандартную комплектацию входит глухой фланец, предназначенный для использования во время технического обслуживания одного из двух двигателей.

Сдвоенное исполнение позволяет обеспечить поочередную работу насосов, когда требуется резервный насос, или одновременную работу обоих насосов.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДВИГАТЕЛЯ

С наружным свободным охлаждением, закрытый, асинхронный, с четырьмя полюсами в исполнениях KLME и DKLME и двумя полюсами в исполнениях KLPE и DKLPE.

Ротор вращается в шариковых подшипниках, не требующих регулярной смазки, увеличенного размера, что обеспечивает низкий уровень шума и длительный срок службы.

Встроенная термо-амперометрическая защита.

Конструкция соответствует CEI 2-3.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ: ИНВЕРТОР MCE/C

Инверторы MCE/C представляют собой новейшее технологическое достижение в линейке инверторов DAB. Они представляют собой новое поколение инверторов, предназначены для использования с циркуляционными насосами и отличаются простотой эксплуатации, мощностью, а также простотой установки и управления. Инверторы MCE/C предназначены для управления циркуляционными насосами. Обеспечивая возможность простого регулирования перепада давления, они позволяют регулировать производительность циркуляционного насоса в соответствии с фактическими требованиями системы. Инверторы устанавливаются на кожух вентилятора электродвигателя. Это делает процесс монтажа насоса с MCE/C чрезвычайно простым и быстрым. Степень защиты инвертора MCE/C – IP55. Простота программирования обеспечивается за счет применения простого и интуитивно-понятного интерфейса, как в электронных циркуляционных насосах Dialogue, и графического дисплея. Инверторы MCE/C построены по схеме с двумя микропроцессорами, что гарантирует максимальный КПД и надежность.

Надежная и прочная конструкция наряду с современным, инновационным дизайном дополняет изделие также и с эстетической точки зрения. Инверторы MCE/C защищают электродвигатель и насос и увеличивают их срок службы за счет предотвращения ударных действий и обеспечения вращения насоса с минимальным числом оборотов, достаточным для выполнения требований пользователя. Кроме этого, электрические насосы, управляемые инвертором MCE/C, не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду. Фактически, потребление насосом мощности только в том объеме, который необходим для удовлетворения потребностей пользователей, обеспечивает существенное снижение потребления электроэнергии по сравнению с насосами, работающими с постоянной частотой вращения. Предусмотрена возможность создания сдвоенных агрегатов за счет использования соответствующего кабеля для соединения инверторов MCE/C.

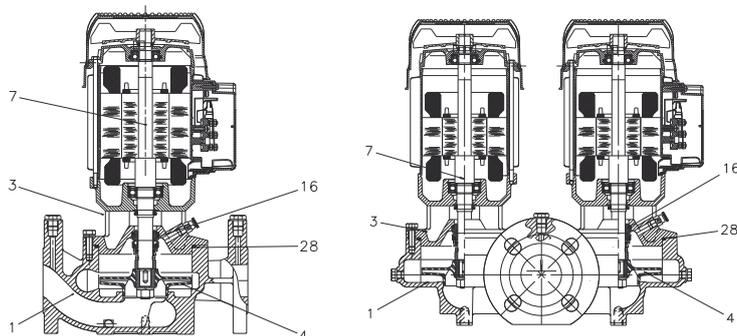
KLME / KLPE / DKLME / DKLPE

ИН-ЛАЙН НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ЦИРКУЛЯЦИИ

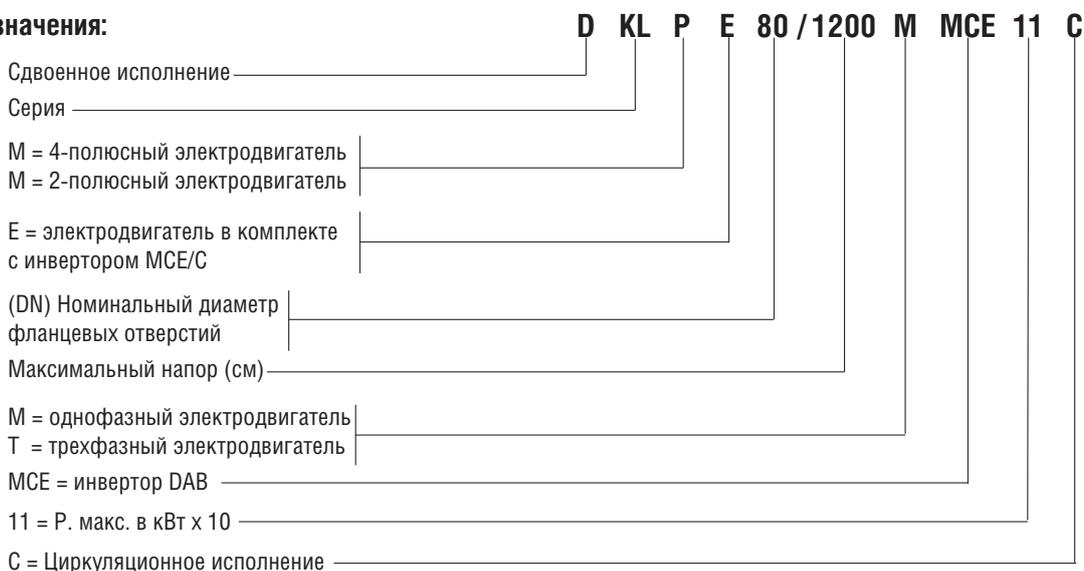
МАТЕРИАЛЫ

№	УЗЛЫ*	МАТЕРИАЛЫ
1	КОРПУС НАСОСА	ЧУГУН 250 UNI ISO 185
3	СУППОРТ	ЧУГУН 250 UNI ISO 185
4	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	ТЕХНОПОЛИМЕР В
7	ВАЛ С РОТОРОМ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 303 X10 CrNiS 1809 UNI 6900/71
16	ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ	ГРАФИТ/КЕРАМИКА
28	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕНОВЫЙ КАУЧУК

* Соприкасается с жидкостью.

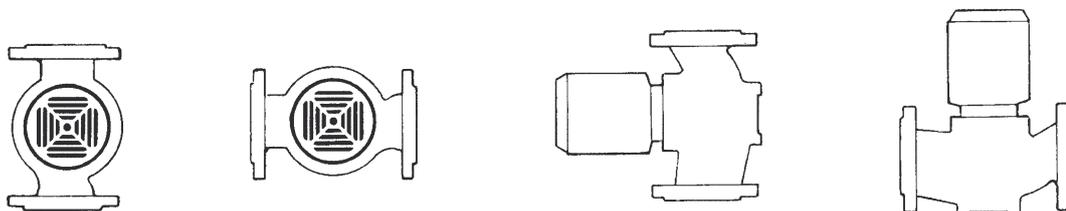


- Условные обозначения: (пример)

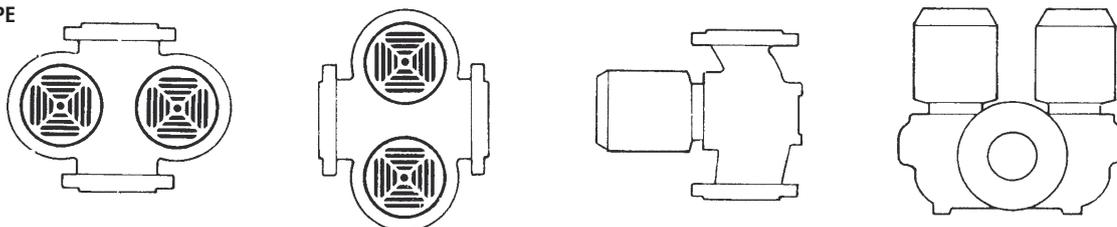


Монтаж: в горизонтальном или вертикальном положении при условии, что двигатель всегда расположен над насосом.

KLME / KLPE



DKLME / DKLPE



KLME / KLPE / DKLME / DKLPE

ИН-ЛАЙН НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ЦИРКУЛЯЦИИ

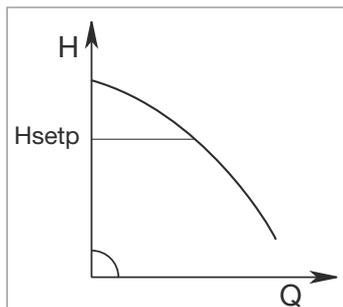
ИНВЕРТОР MCE/C

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Пользователи (включая менее опытных) могут получить доступ ко всем перечисленным ниже функциям путем простого прокручивания меню инвертора MCE/C. Калибровка и изменение параметров защищены и могут производиться только квалифицированными пользователями.

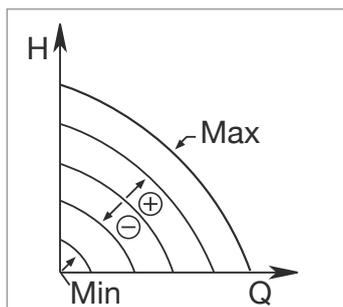
1 - Режим поддержания постоянного перепада давления ΔP -с

Режим поддержания ΔP -с обеспечивает поддержание постоянного перепада давления в системе на уровне значения уставки H (setp) независимо от колебаний расхода. Это стандартный режим регулирования. Его можно установить напрямую с пульта управления MCE/C. Инвертор поддерживает постоянный перепад давления (H setp) независимо от колебаний расхода.



Такой режим регулирования особенно подходит для следующих систем:

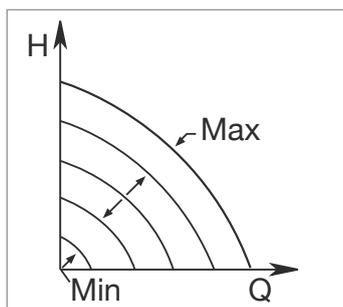
- a. двухтрубные системы отопления с термостатическими клапанами;
- b. системы подогреваемых полов с термостатическими клапанами;
- c. одноконтурные системы отопления с термостатическими и калибровочными клапанами;
- d. системы с главными циркуляционными насосами.



2 - Режимы регулирования по кривой постоянных значений

2.1 - Регулирование по кривой постоянных значений

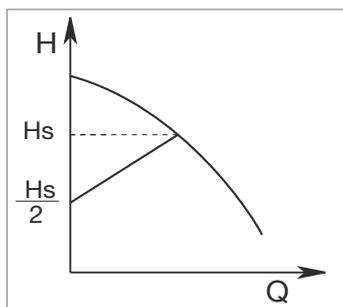
Частота вращения поддерживается на постоянном уровне. Такая частота вращения может быть установлена в диапазоне от минимального значения до номинальной частоты вращения циркуляционного насоса (например, 15–50 Гц). Этот режим можно установить с пульта управления на крышке инвертора MCE.



2.2 - Регулирование по кривой постоянных значений и внешнему аналоговому сигналу

Частота вращения поддерживается на постоянном уровне пропорционально напряжению внешнего аналогового сигнала.

Частота вращения меняется линейным образом в диапазоне от номинальной частоты вращения насоса при $V_{in} = 10$ В до минимальной частоты вращения при $V_{in} = 0$ В. Этот режим можно установить с пульта управления на крышке инвертора MCE.



3 - Режим поддержания пропорционального перепада давления ΔP -v *

В режиме поддержания ΔP -v по мере изменения расхода величина напора также меняется линейным образом от H_{setp} до $H_{setp}/2$.

* о наличии данной функции в конкретных моделях можно узнать в отделе по работе с клиентами.

Дополнительная информация приведена в техническом приложении.

ИН-ЛАЙН НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ИН-ЛАЙН НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ЦИРКУЛЯЦИИ

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.

ГРАФИК ВЫБОРА МОДЕЛЕЙ

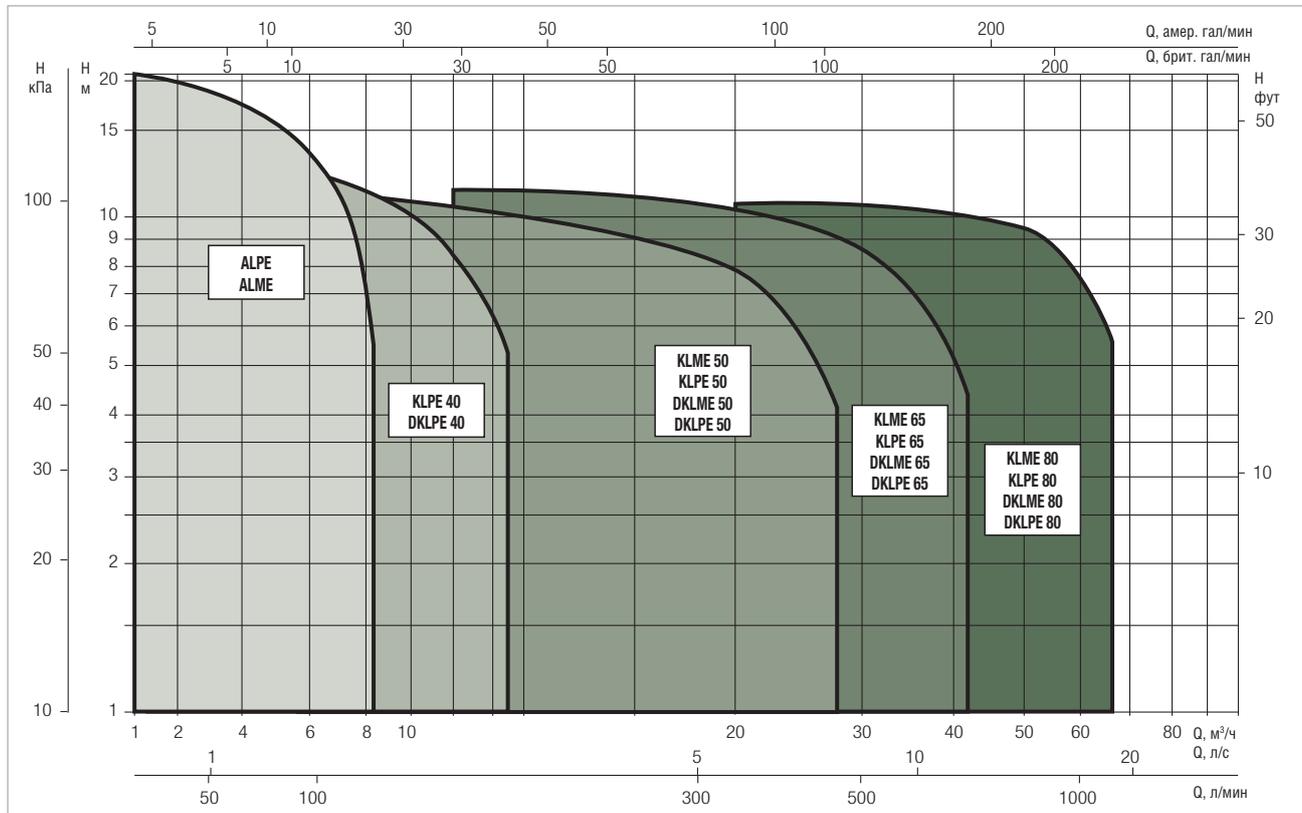
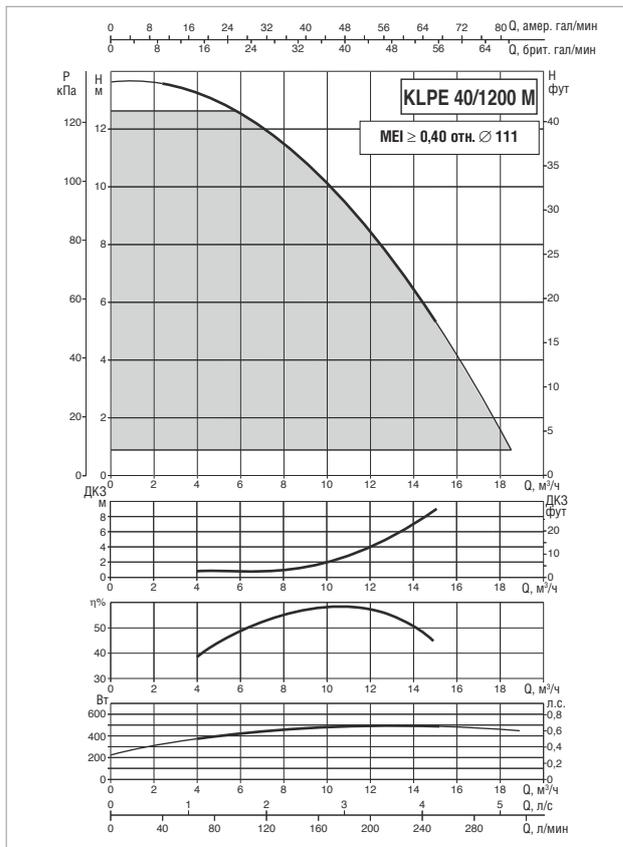
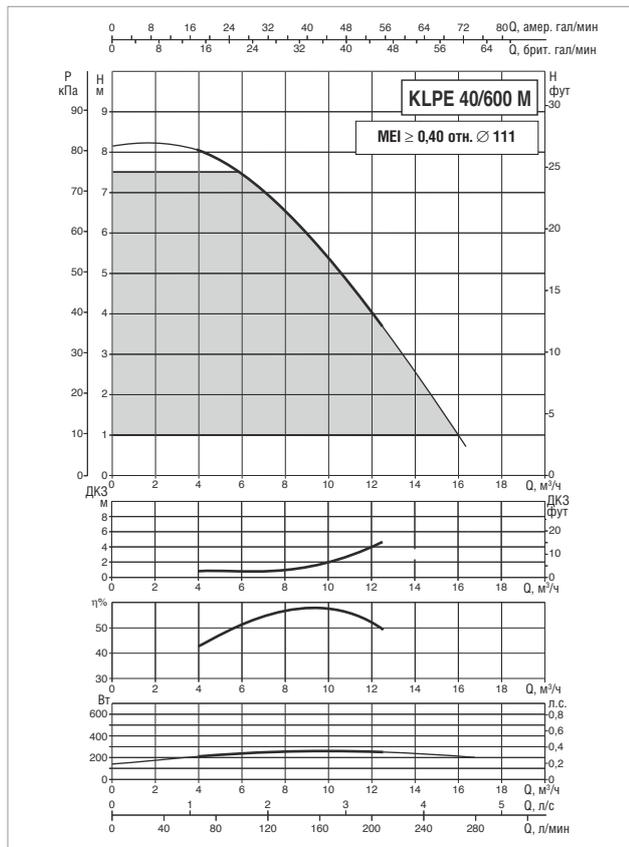


ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛЕЙ – KLME / KLPE – DKLME / DKLPE

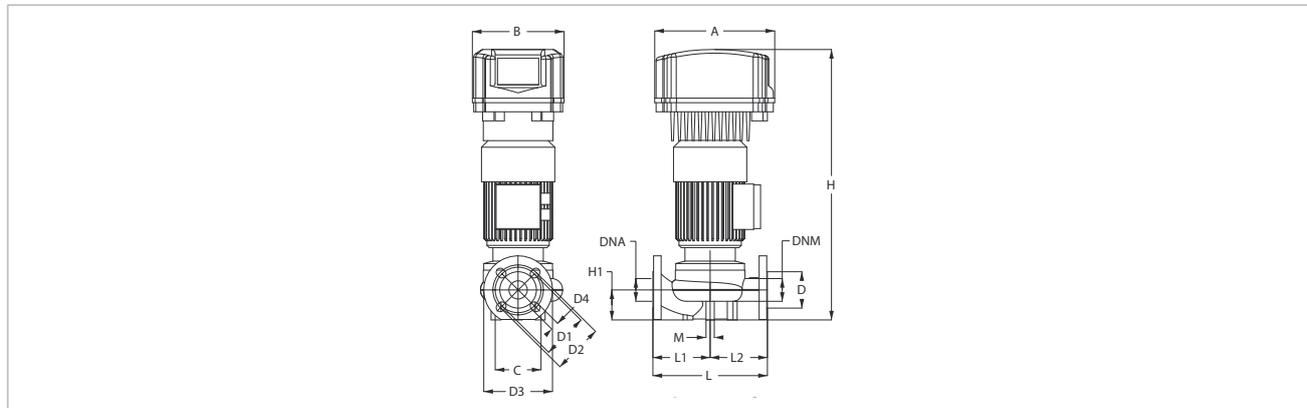
МОДЕЛЬ	Q = м ³ /ч	0	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	18	30	36	48
	Q = л/мин	0	80	100	120	140	160	200	300	500	600	800
KLPE – DKLPE 40-600 М МСЕ11/С	Н (М)	8,2	7,8	7,4	6,9	6,3	5,7	4				
KLPE – DKLPE 40-1200 М МСЕ11/С		13,7	13,2	12,6	11,9	11,2	10,4	8,4				
KLPE – DKLPE 50-600 М МСЕ11/С		5,4	5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	2			
KLPE – DKLPE 50-1200 М МСЕ11/С		12			11,8	11,6	11	10,5	8,6			
KLPE – DKLPE 65-600 М МСЕ11/С		5,5				5,3	5	4,7	3,8			
KLPE – DKLPE 65-1200 М МСЕ11/С		12						11,6	11	8,8	6,7	
KLPE – DKLPE 65-1200 Т МСЕ30/С		12						11,6	11	8,8	6,7	
KLPE – DKLPE 80-600 М МСЕ11/С		5,7							5,7	5	4,3	2,5
KLPE – DKLPE 80-1200 М МСЕ22/С		11,8								11,5	11	9,7
KLPE – DKLPE 80-1200 Т МСЕ30/С		11,8								11,5	11	9,7

KLPE 40 – ИН-ЛАЙН НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ, СИСТЕМ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ – ОДИНАРНЫЕ, ФЛАНЦЕВЫЕ, С ИНВЕРТОРОМ МСЕ/С

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +120 °С – Максимальная температура окружающего воздуха: +40 °С.



Значения MEI для насосов, регулируемых инвертором, относятся также к аналогичным вариантам исполнения насосов без электронного блока. Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.



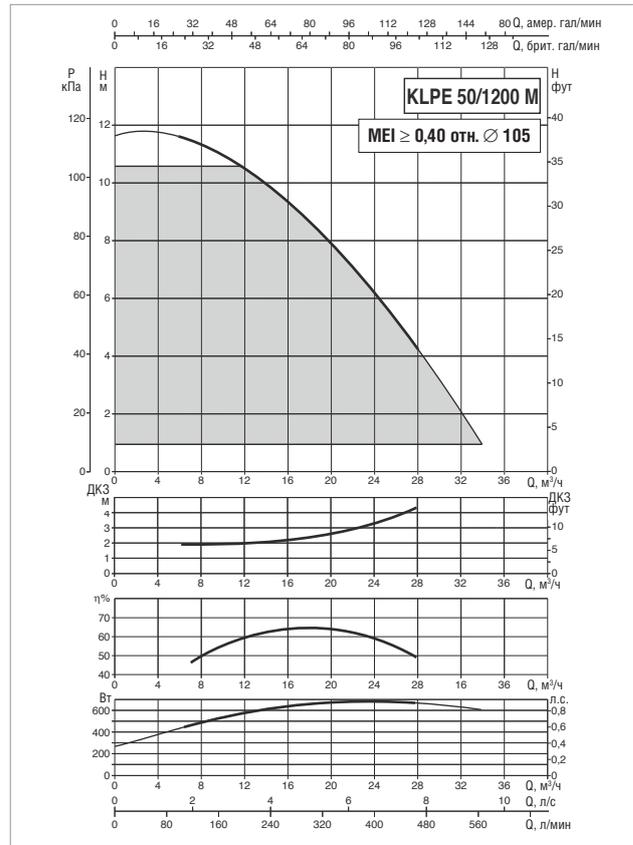
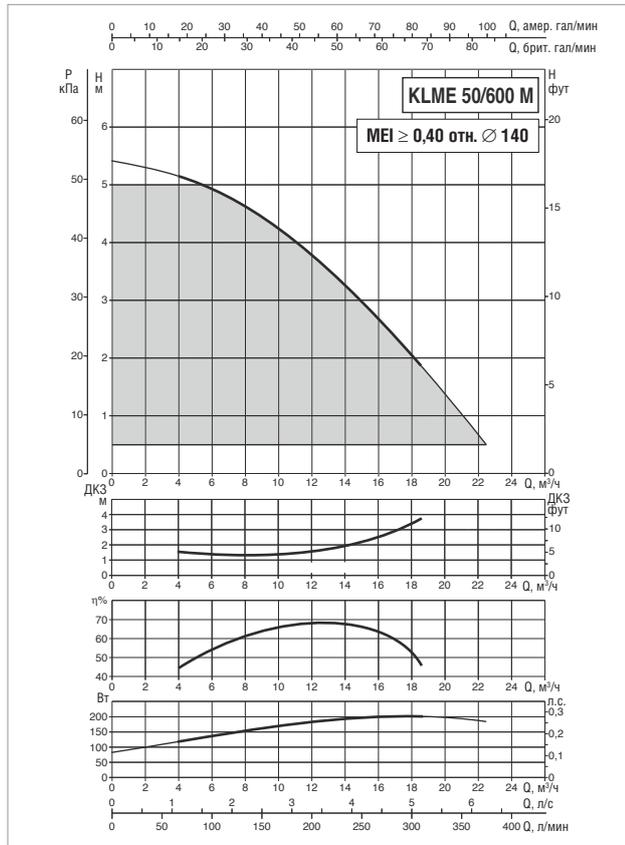
МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	ВХОД ПИТАНИЯ 50-60 Гц	ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	об/мин	P1 МАКС. Вт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ		In А
					кВт	л.с.	
ALPE 40-600 M MCE11/C *	1x220-240 В ~	2 полюса	2950	0,37	0,37	0,50	4,3
ALPE 40-1200 M MCE11/C *		2 полюса	2890	0,63	0,55	0,75	6,0

* Также имеется режим поддержания пропорционального перепада давления ΔP-v.

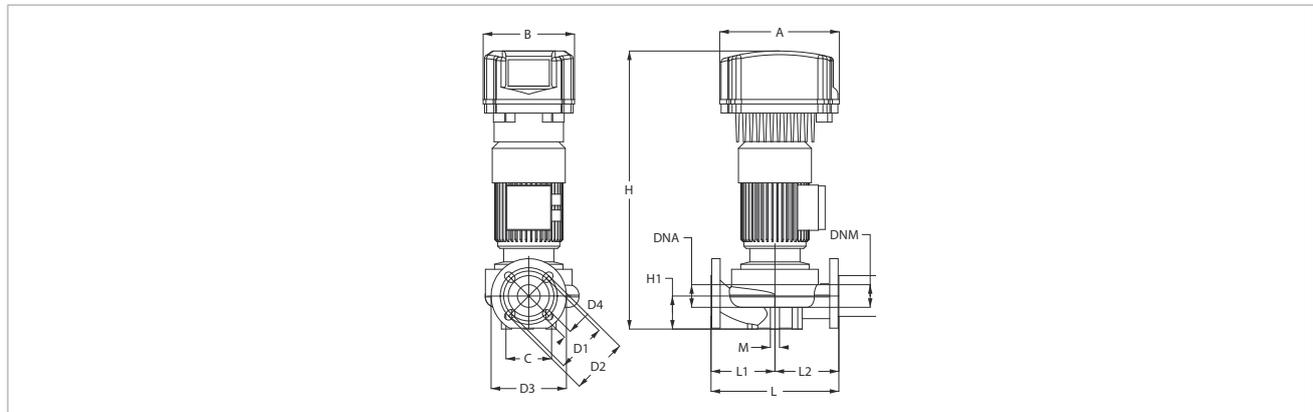
МОДЕЛЬ	A	B	B1	B2	C	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	I	L	L1	L2	M	DNA GAS	DNM GAS	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЕМ (м³)	ВЕС кг
																				L/A	L/B	H		
ALPE 40-600 M MCE11/C *	262	200	-	-	100	80	100	110	150	4 ОТВ.	603	66	-	250	125	125	2 ОТВ. M10	40	40	500	270	660	0,09	26
KLPE 40-1200 M MCE11/C	262	200	-	-	100	80	100	110	150	18x23	603	66	-	250	125	125		40	40	500	270	660	0,09	26

KLME / KLPE 50 – ИН-ЛАЙН НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ, СИСТЕМ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ – ОДИНАРНЫЕ, ФЛАНЦЕВЫЕ, С ИНВЕРТОРОМ МСЕ/С

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +120 °С – Максимальная температура окружающего воздуха: +40 °С.



Значения MEI для насосов, регулируемых инвертором, относятся также к аналогичным вариантам исполнения насосов без электронного блока. Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.



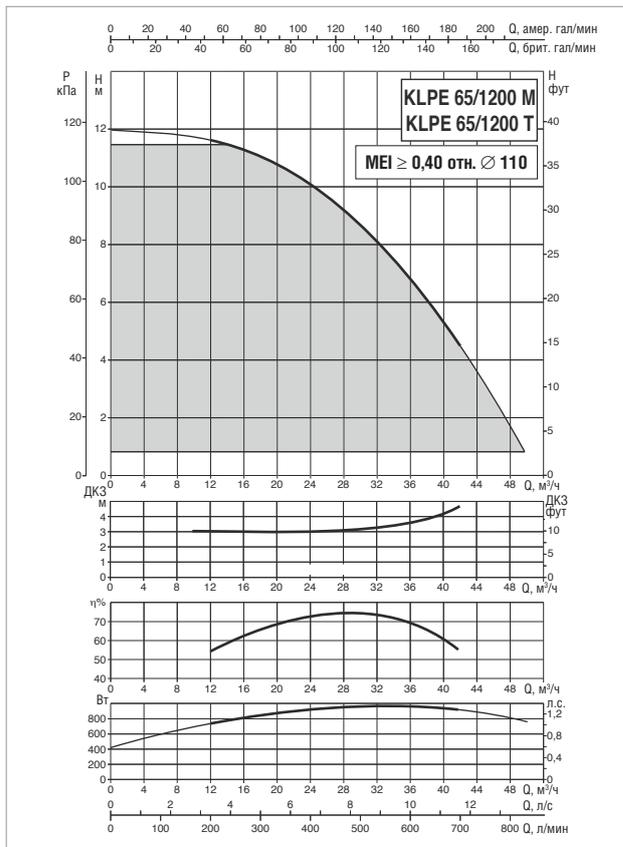
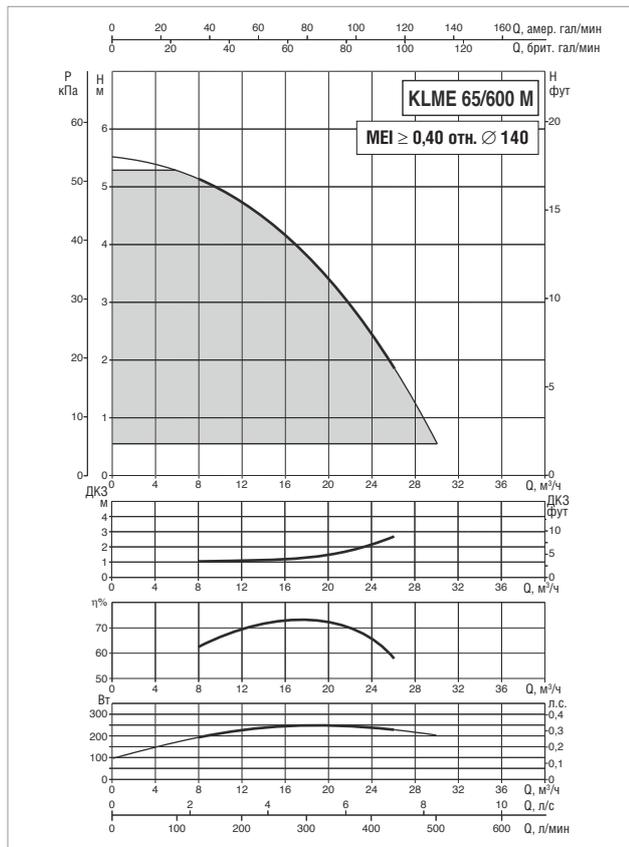
МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	ВХОД ПИТАНИЯ 50-60 Гц	ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	об/мин	P1 МАКС. Вт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ		In А
					кВт	л.с.	
KLME 50-600 M MCE11/C *	1x220-240 В ~	4 полюса	1340	0,34	0,25	0,33	4,1
KLPE 50-1200 M MCE11/C *		2 полюса	2890	0,90	0,75	1,00	7,7

* Также имеется режим поддержания пропорционального перепада давления ΔP-v.

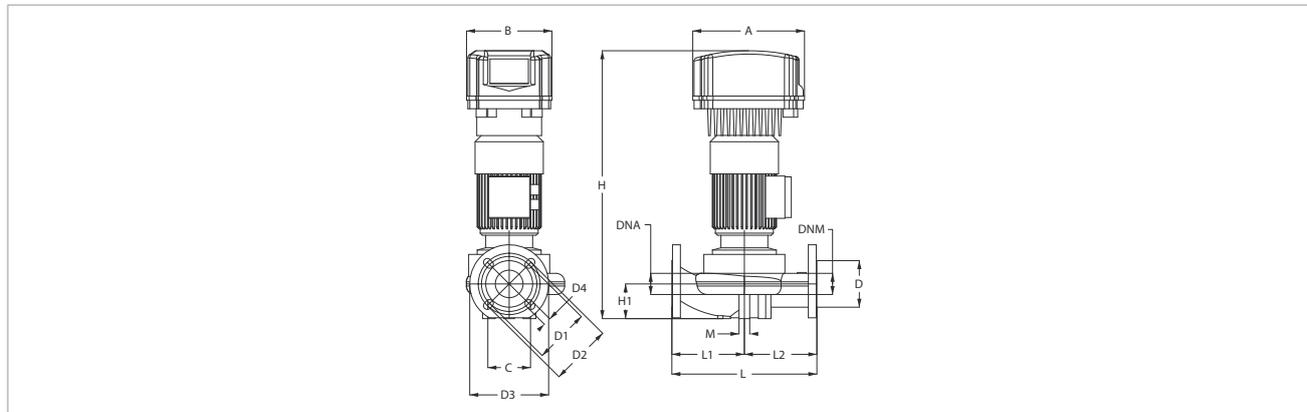
МОДЕЛЬ	A	B	B1	B2	C	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	I	L	L1	L2	M	DNA GAS	DNM GAS	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЕМ (м ³)	ВЕС кг
																				L/A	L/B	H		
KLME 50-600 M MCE11/C	262	200	-	-	100	90	110	125	165	4 ОТВ.	622	73	-	280	140	140	2 ОТВ. M10	50	50	500	270	660	0,09	31
KLPE 50-1200 M MCE11/C	262	200	-	-	100	90	110	125	165	18x23	622	73	-	280	140	140		50	50	500	270	660	0,09	33

KLME / KLPE 65 – ИН-ЛАЙН НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ, СИСТЕМ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ – ОДИНАРНЫЕ, ФЛАНЦЕВЫЕ, С ИНВЕРТОРОМ МСЕ/С

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +120 °С – Максимальная температура окружающего воздуха: +40 °С.



Значения MEI для насосов, регулируемых инвертором, относятся также к аналогичным вариантам исполнения насосов без электронного блока. Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.



МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	ВХОД ПИТАНИЯ 50-60 Гц	ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	об/мин	P1 МАКС. Вт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ		In А
					кВт	л.с.	
KLME 65-600 M MCE11/C *	1x220-240 В ~	4 полюса	1400	0,38	0,37	0,50	4,3
KLPE 65-1200 M MCE11/C *		2 полюса	2880	1,37	1,10	1,50	10,7
KLPE 65-1200 T MCE30/C *	3x400 В ~	2 полюса	2880	1,37	1,10	1,50	3,9

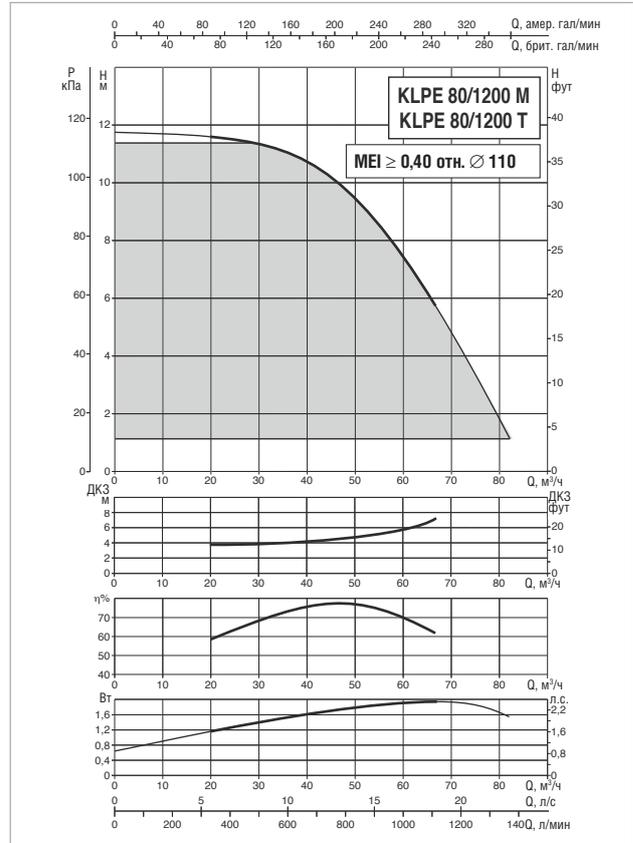
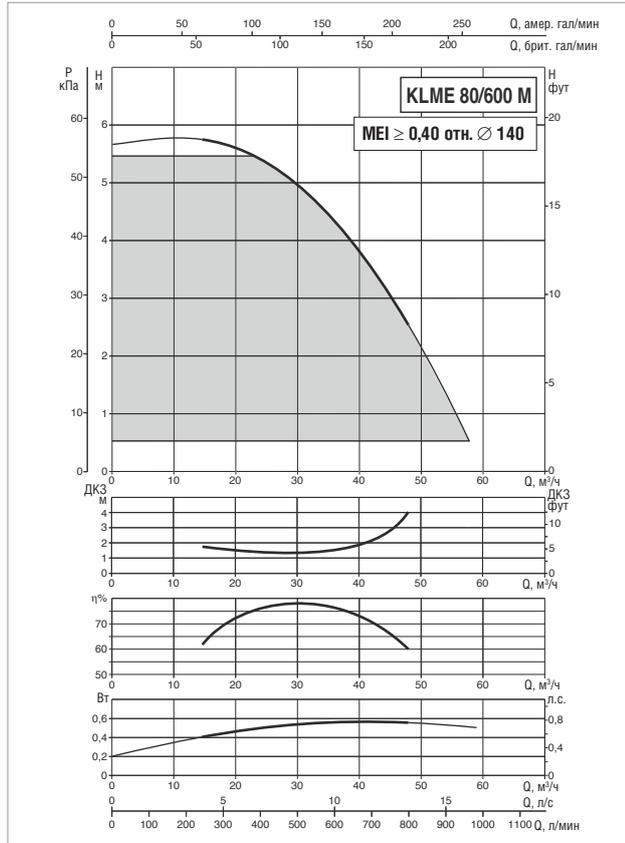
* Также имеется режим поддержания пропорционального перепада давления ΔP-v.

МОДЕЛЬ	A	B	B1	B2	C	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	I	L	L1	L2	M	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЕМ (м³)	ВЕС кг		
																		DNA GAS	DNM GAS	L/A			L/B	H
KLME 65-600 M MCE11/C	262	200	-	-	100	110	130	145	185	4	641	82	-	340	170	170	2	65	65	500	270	660	0,09	37
KLPE 65-1200 M MCE11/C	262	200	-	-	100	110	130	145	185	4 ОТВ. 18x23	641	82	-	340	170	170	2 ОТВ. M12	65	65	500	270	660	0,09	43
KLPE 65-1200 T MCE30/C	353	286	-	-	100	110	130	145	185		639	82	-	340	170	170		65	65	680	430	825	0,24	58,9

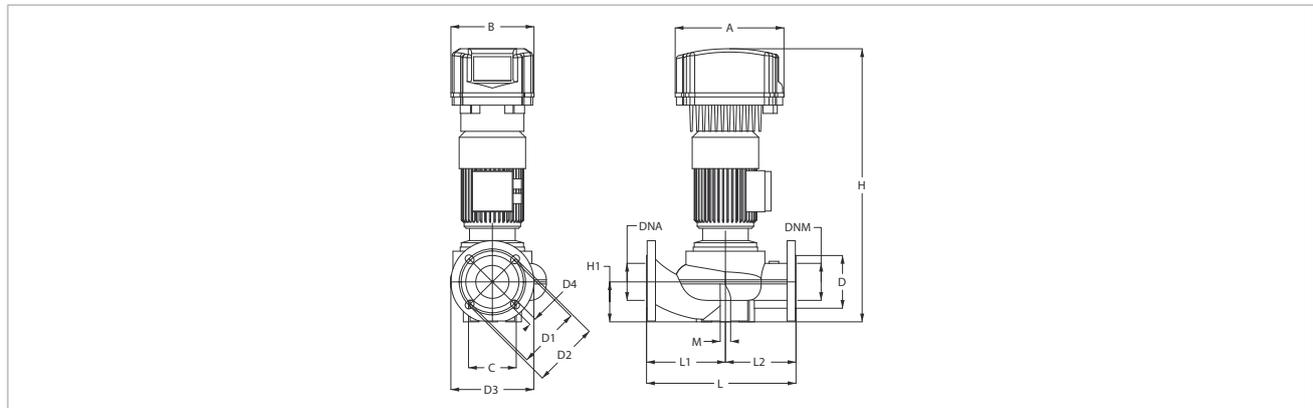


KLME / KLPE 80 – ИН-ЛАЙН НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ, СИСТЕМ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ – ОДИНАРНЫЕ, ФЛАНЦЕВЫЕ, С ИНВЕРТОРОМ МСЕ/С

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +120 °С – Максимальная температура окружающего воздуха: +40 °С.



Значения MEI для насосов, регулируемых инвертором, относятся также к аналогичным вариантам исполнения насосов без электронного блока. Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.



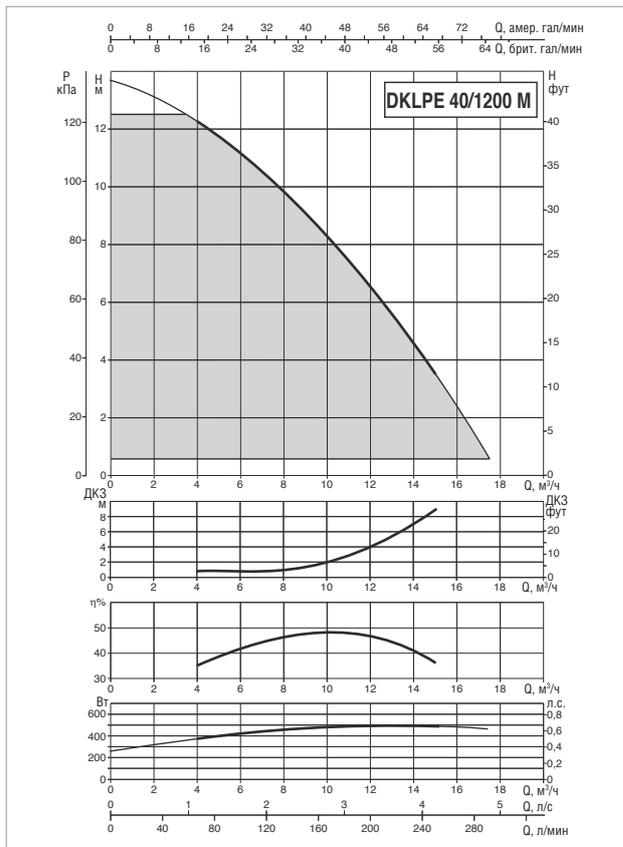
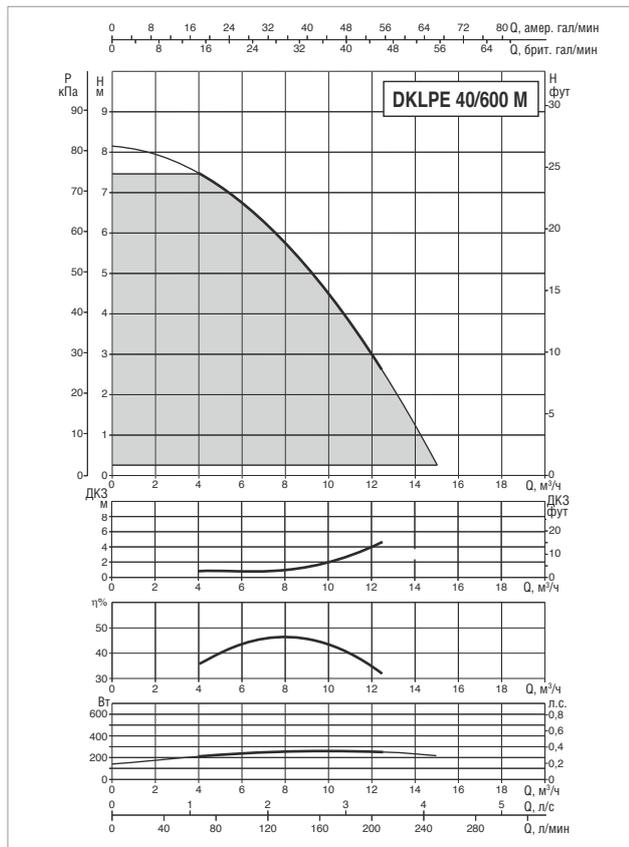
МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	ВХОД ПИТАНИЯ 50-60 Гц	ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	об/мин	P1 МАКС. Вт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ		In А
					кВт	л.с.	
KLME 80-600 M MCE11/C *	1x220-240 В ~	4 полюса	1440	0,79	0,75	1,00	7,0
KLPE 80-1200 M MCE22/C *		2 полюса	2840	2,21	1,84	2,50	16,0
KLPE 80-1200 T MCE30/C *	3x400 В ~	2 полюса	2840	2,21	1,84	2,50	4,8

* Также имеется режим поддержания пропорционального перепада давления ΔP-v.

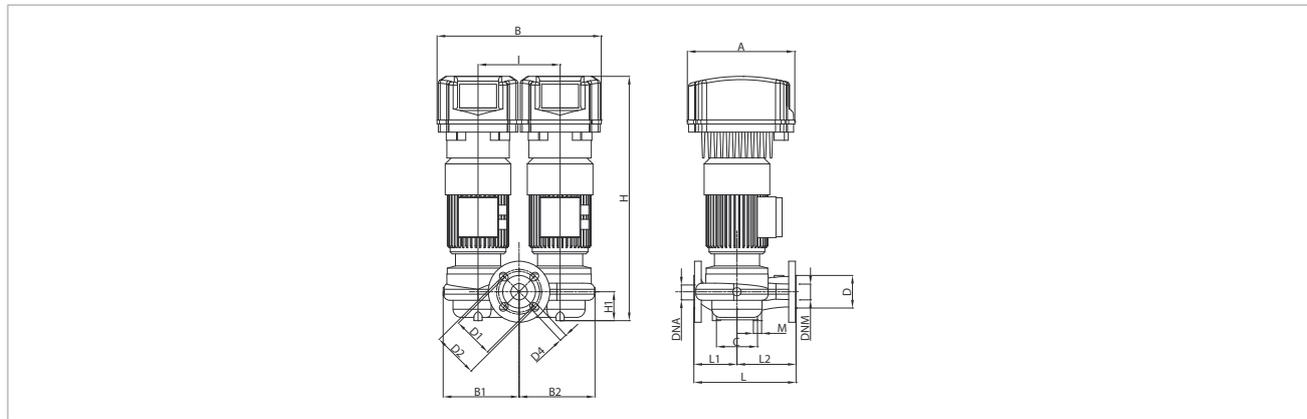
МОДЕЛЬ	A	B	B1	B2	C	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	I	L	L1	L2	M	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЕМ (м³)	ВЕС кг		
																		DNA GAS	DNM GAS	L/A			L/B	H
KLME 80-600 M MCE11/C *	262	200	-	-	115	128	150	160	200	4	671	97	-	360	190	170	2	80	80	520	400	710	0,15	47
KLPE 80-1200 M MCE22/C	262	200	-	-	115	128	150	160	200	18x23	746	97	-	360	190	170	2	80	80	520	400	710	0,15	47
KLPE 80-1200 T MCE30/C	353	286	-	-	115	128	150	160	200	18x23	743	97	-	360	190	170	2	80	80	520	290	450	0,07	52,1

DKLPE 40 – ИН-ЛАЙН НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ, СИСТЕМ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ – ОДИНАРНЫЕ, ФЛАНЦЕВЫЕ, С ИНВЕРТОРОМ МСЕ/С

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +120 °С – Максимальная температура окружающего воздуха: +40 °С.



Показатель MEI см. в гидравлических характеристиках определенного насоса.
Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.



МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	ВХОД ПИТАНИЯ 50-60 Гц	ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	об/мин	P1 МАКС. Вт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ		In А
					кВт	л.с.	
DKLPE 40-600 M MCE11/C	1x220-240 В ~	2 полюса	2950	0,37	0,37	0,50	4,3
DKLPE 40-1200 M MCE11/C *		2 полюса	2890	0,63	0,55	0,75	6,0

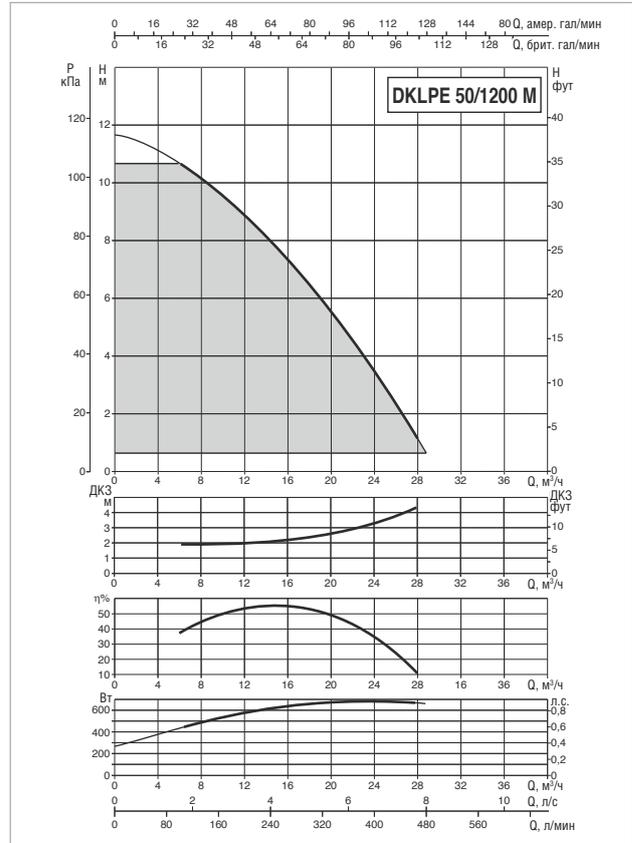
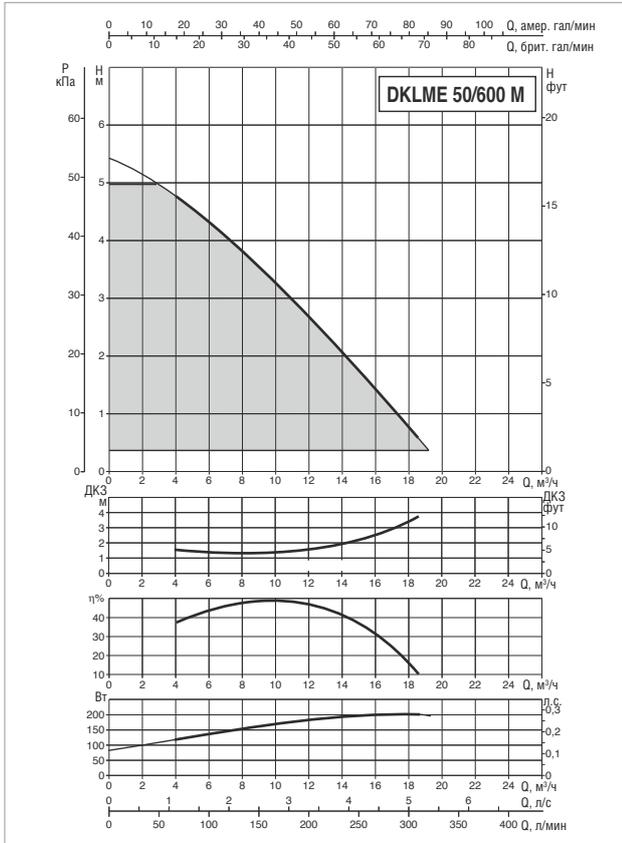
* Также имеется режим поддержания пропорционального перепада давления ΔP-v.

МОДЕЛЬ	A	B	B1	B2	C	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	I	L	L1	L2	M	DNA GAS	DNM GAS	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЕМ (м³)	ВЕС кг
																				L/A	L/B	H		
DKLPE 40-600 M MCE11/C	262	400	185	187	100	80	100	110	150	4 ОТВ.	608	66	200	250	105	145	2 ОТВ.	40	40	500	270	660	0,09	56
DKLPE 40-1200 M CE11/C	262	400	185	187	100	80	100	110	150	18x23	608	66	200	250	105	145	M14	40	40	500	270	660	0,09	61



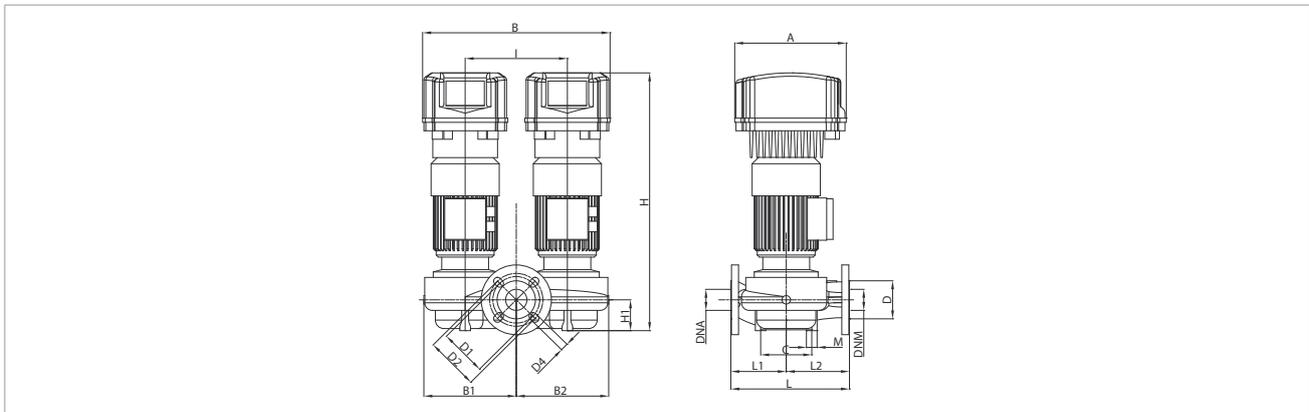
DKLME / DKLPE 50 – ИН-ЛАЙН НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ, СИСТЕМ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ – ОДИНАРНЫЕ, ФЛАНЦЕВЫЕ, С ИНВЕРТОРОМ МСЕ/С

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +120 °С – Максимальная температура окружающего воздуха: +40 °С.



Показатель MEI см. в гидравлических характеристиках определенного насоса.

Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.



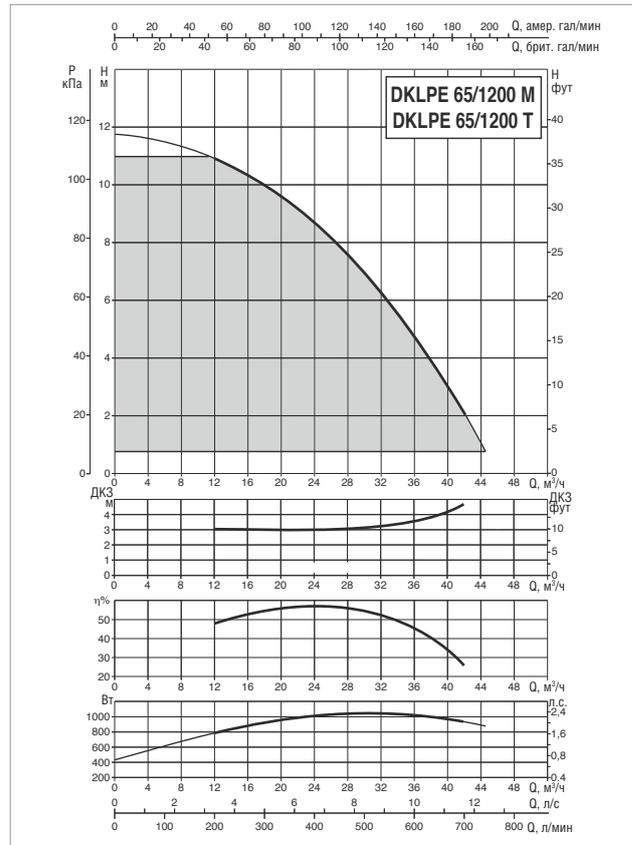
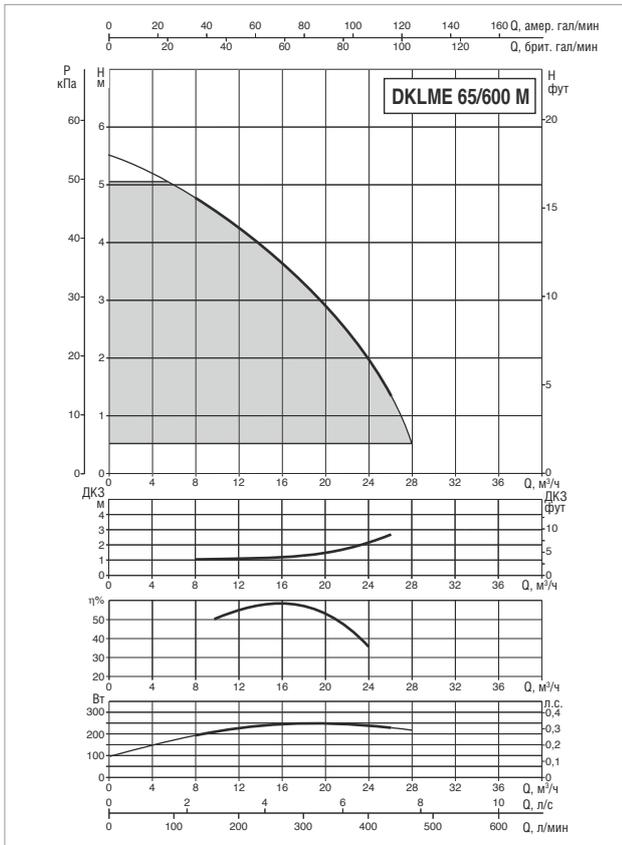
МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	ВХОД ПИТАНИЯ 50-60 Гц	ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	об/мин	P1 МАКС. Вт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ		In А
					кВт	л.с.	
DKLME 50-600 М МСЕ11/С	1x220-240 В ~	4 полюса	1340	0,34	0,25	0,33	4,1
DKLPE 50-1200 М МСЕ11/С *		2 полюса	2890	0,90	0,75	1,00	7,7

* Также имеется режим поддержания пропорционального перепада давления ΔP-v.

МОДЕЛЬ	A	B	B1	B2	C	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	I	L	L1	L2	M	DNA GAS	DNM GAS	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЕМ (м³)	ВЕС кг
																				L/A	L/B	H		
DKLME 50-600 М МСЕ11/С	262	400	217	217	120	90	110	125	165	4 ОТВ.	622	73	200	280	130	150	2 ОТВ.	50	50	520	400	710	0,15	76
DKLPE 50-1200 М СЕ11/С	262	400	217	217	120	90	110	125	165	18x23	622	73	200	280	130	150	M14	50	50	520	400	710	0,15	88

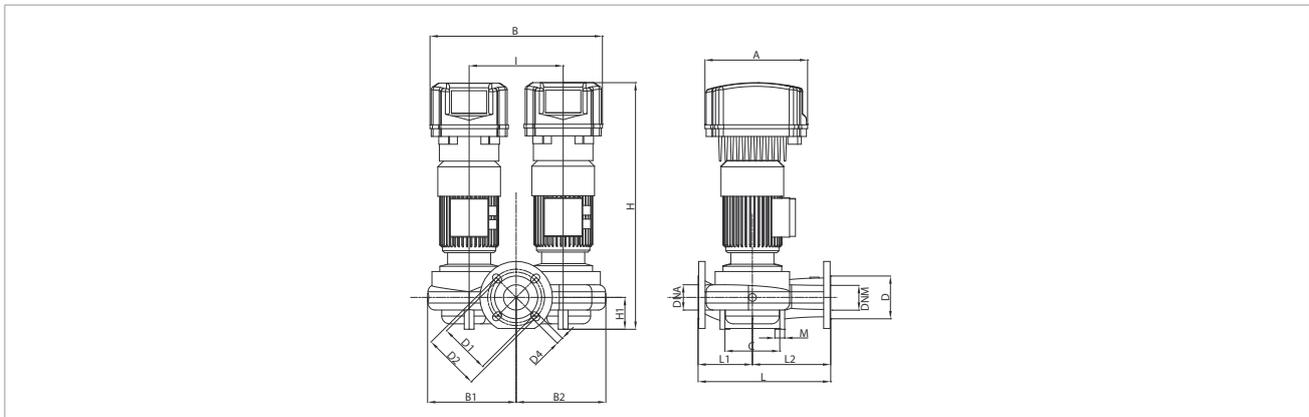
DKLME / DKLPE 65 – ИН-ЛАЙН НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ, СИСТЕМ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ – ОДИНАРНЫЕ, ФЛАНЦЕВЫЕ, С ИНВЕРТОРОМ МСЕ/С

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +120 °С – Максимальная температура окружающего воздуха: +40 °С.



Показатель MEI см. в гидравлических характеристиках определенного насоса.

Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.



МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	ВХОД ПИТАНИЯ 50-60 Гц	ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	об/мин	P1 МАКС. Вт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ		In А
					кВт	л.с.	
DKLME 65-600 М МСЕ11/С	1x220-240 В ~	4 полюса	1400	0,38	0,37	0,50	4,3
DKLPE 65-1200 М МСЕ11/С *		2 полюса	2880	1,37	1,10	1,50	10,7
DKLPE 65-1200 Т МСЕ30/С *		2 полюса	2880	1,37	1,10	1,50	3,9

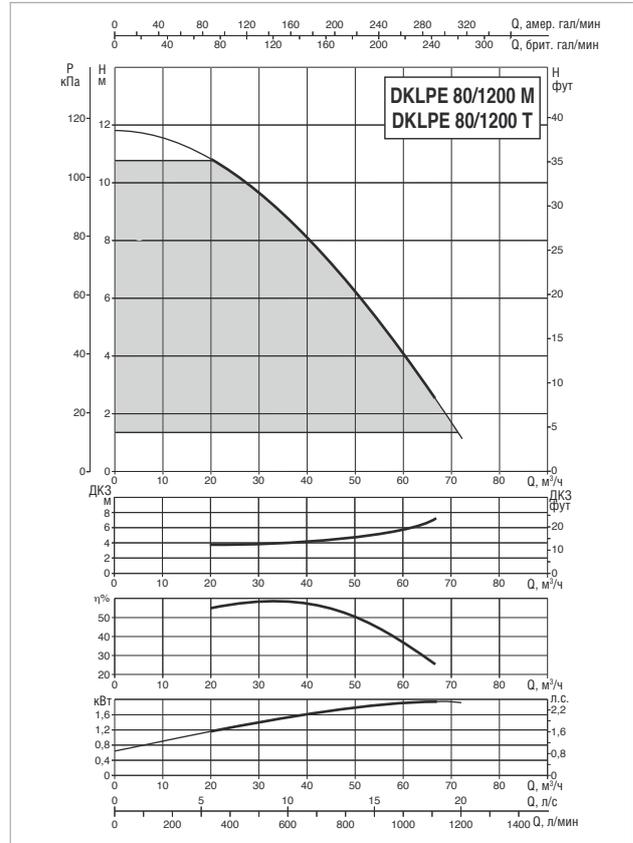
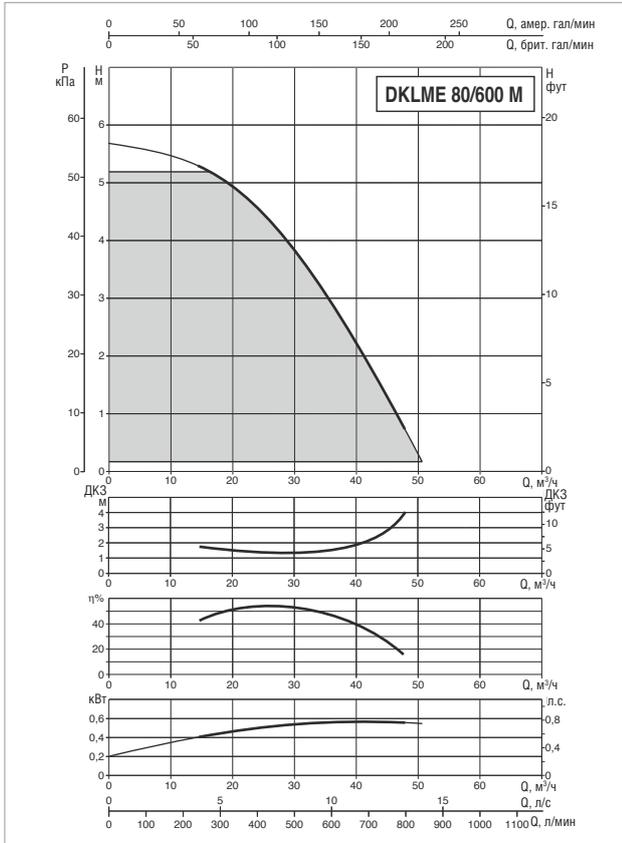
* Также имеется режим поддержания пропорционального перепада давления ΔP-v.

МОДЕЛЬ	A	B	B1	B2	C	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	I	L	L1	L2	M	DNA GAS	DNM GAS	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЕМ (м³)	ВЕС кг
																				L/A	L/B	H		
DKLME 65-600 М МСЕ11/С	262	440	226	229	140	110	130	145	185	4	641	82	240	340	140	200	2	65	65	520	400	710	0,15	80
DKLPE 65-1200 М СЕ11/С	262	440	226	229	140	110	130	145	185	4 ОТВ. 18x23	641	82	240	340	140	200	2 ОТВ. M14	65	65	520	400	710	0,15	99
DKLPE 65-1200 Т МСЕ30/С	353	537	226	229	140	110	130	145	185		639	82	240	340	140	200		65	65	726	626	844	0,38	92,3



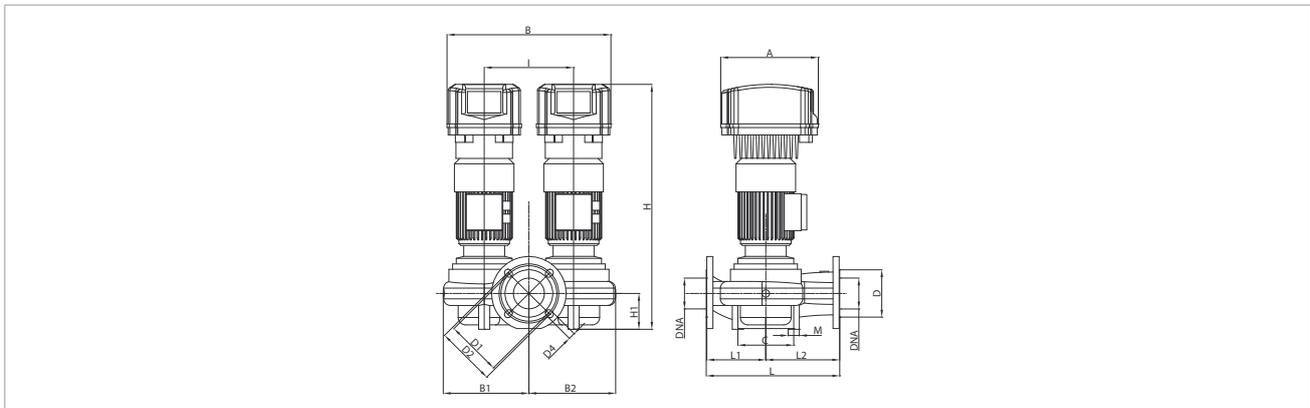
DKLME / DKLPE 80 – ИН-ЛАЙН НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ, СИСТЕМ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ – ОДИНАРНЫЕ, ФЛАНЦЕВЫЕ, С ИНВЕРТОРОМ МСЕ/С

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +120 °С – Максимальная температура окружающего воздуха: +40 °С.



Показатель MEI см. в гидравлических характеристиках определенного насоса.

Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.



МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	ВХОД ПИТАНИЯ 50-60 Гц	ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	об/мин	P1 МАКС. Вт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ		In А
					кВт	л.с.	
DKLME 80-600 M MCE11/C *	1x220-240 В ~	4 полюса	1440	0,79	0,75	1,00	7,0
DKLPE 80-1200 M MCE22/C *		2 полюса	2840	2,21	1,84	2,50	16,0
DKLPE 80-1200 T MCE30/C *		2 полюса	2840	2,21	1,84	2,50	4,8

* Также имеется режим поддержания пропорционального перепада давления ΔP-v.

МОДЕЛЬ	A	B	B1	B2	C	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	I	L	L1	L2	M	DNA GAS	DNM GAS	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЕМ (м³)	ВЕС кг
																				L/A	L/B	H		
DKLME 80-600 M MCE11/C	262	440	230	233	150	128	150	160	200	4 ОТВ. 18x23	671	97	240	360	160	200	2 ОТВ. M14	80	80	520	400	710	0,15	96
DKLPE 80-1200 M CE22/C	262	440	230	233	150	128	150	160	200		746	97	240	360	160	200		80	80	520	400	710	0,15	98
DKLPE 80-1200 T MCE30/C	353	537	230	233	150	128	150	160	200		743	97	240	360	160	200		80	80	726	626	844	0,28	108,1

