

EBARA



СОДЕРЖАНИЕ	
НАЗНАЧЕНИЕ НАСОСОВ EVMS-K	1
ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ	1
ПРИНЦИП РАБОТЫ	1
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	1
ИСПЫТАНИЯ И ПРОВЕРКИ	2
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ	2
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ	2
ПРИНЦИП РАБОТЫ	2
КОНСТРУКЦИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	3
МАРКИРОВКА	4
ШИЛЬДА	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ	5
НАСОС С ПЧ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА	6
EVMS(.) 1-3-5-10-15-20	6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	7
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЕТМ	7
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОРЦЕВОГО УПЛОТНЕНИЯ	8
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
НАСОС С ПЧ EVMS(.)-K1-3-5	9
НАСОС С ПЧ EVMS(.)-K10-15-20	10
ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	11
ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ, EVMS(.)-K1-3-5	12
ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ, EVMS(.)-K10-15-20	13
ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, EVMS(.)-K1-3-5	14
EVMS(.)-K1 14/0,75	14
EVMS(.)-K1 16/0,75	15
EVMS(.)-K1 18/1,1	16
EVMS(.)-K1 20/1,1	17
EVMS(.)-K1 22/1,1	18
EVMS(.)-K1 24/1,1	19
EVMS(.)-K1 26/1,1	20
EVMS(.)-K1 27/1,5	21
EVMS(.)-K1 29/1,5	22
EVMS(.)-K1 32/1,5	23
EVMS(.)-K1 34/1,5	24

EVMS-K

СОДЕРЖАНИЕ

EVMS(.)-K1 37/2,2	25
EVMS(.)-K1 39/2,2	26
EVMS(.)-K3 7/0,75	27
EVMS(.)-K3 8/0,75	28
EVMS(.)-K3 9/1,1	29
EVMS(.)-K3 10/1,1	30
EVMS(.)-K3 11/1,1	31
EVMS(.)-K3 12/1,1	32
EVMS(.)-K3 13/1,5	33
EVMS(.)-K3 14/1,5	34
EVMS(.)-K3 15/1,5	35
EVMS(.)-K3 16/1,5	36
EVMS(.)-K3 17/2,2	37
EVMS(.)-K3 19/2,2	38
EVMS(.)-K3 21/2,2	39
EVMS(.)-K3 23/2,2	40
EVMS(.)-K3 24/2,2	41
EVMS(.)-K3 25/3,0	42
EVMS(.)-K3 27/3,0	43
EVMS(.)-K3 29/3,0	44
EVMS(.)-K3 31/3,0	45
EVMS(.)-K3 33/3,0	46
EVMS(.)-K5 4/0,75	47
EVMS(.)-K5 5/1,1	48
EVMS(.)-K5 6/1,5	49
EVMS(.)-K5 7/1,5	50
EVMS(.)-K5 8/2,2	51
EVMS(.)-K5 9/2,2	52
EVMS(.)-K5 10/2,2	53
EVMS(.)-K5 11/2,2	54
EVMS(.)-K5 12/3,0	55
EVMS(.)-K5 13/3,0	56
EVMS(.)-K5 14/3,0	57
EVMS(.)-K5 15/3,0	58
EVMS(.)-K5 17/4,0	59
EVMS(.)-K5 19/4,0	60
EVMS(.)-K5 20/4,0	61
EVMS(.)-K10 2/0,75	62
EVMS(.)-K10 3/1,5	63
EVMS(.)-K10 4/2,2	64

EVMS-K

СОДЕРЖАНИЕ

EVMS(.)-K10 5/2,2	65
EVMS(.)-K10 6/2,2	66
EVMS(.)-K10 7/3,0	67
EVMS(.)-K10 8/3,0	68
EVMS(.)-K10 9/4,0	69
EVMS(.)-K10 10/4,0	70
EVMS(.)-K10 11/4,0	71
EVMS(.)-K15 1/1,1	72
EVMS(.)-K15 2/2,2	73
EVMS(.)-K15 3/3,0	74
EVMS(.)-K15 4/4,0	75
EVMS(.)-K20 1/1,5	76
EVMS(.)-K20 2/3,0	77
EVMS(.)-K20 3/4,0	78
КОНСТРУКЦИЯ НАСОСА С ПЧ	79
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА С ПЧ	80
EVMS(L)-K1	80
EVMSG-K1	81
EVMS(L)-K3	82
EVMSG-K3	83
EVMS(L)-K5	84
EVMSG-K5	85
EVMS(L)-K10	86
EVMSG-K10	87
EVMS(L)-K15	88
EVMSG-K15	89
EVMS(L)-K20	90
EVMSG-K20	91
УПАКОВКА	92
EVMS(.)-K 1-3-5	93
EVMS(.)-K 10-15-20	94
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, РЕГУЛИРУЕМАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ	96
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ E-SPD+	96

НАЗНАЧЕНИЕ НАСОСОВ EVMS-K

Вертикальные многоступенчатые несамовсасывающие центробежные насосы EVMS-K с присоединительными фланцами "в линию" и встроенным преобразователем частоты.

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ	ВОДОСНАБЖЕНИЕ
		

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Насосы **EVMS-K** работают под управлением **ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ**, установленного на клеммной коробке электродвигателя.

В результате в гидравлической системе поддерживается постоянное давление. Один ПЧ управляет одним насосом.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Области применения насосов Ebara EVMS-K стандартного исполнения в бытовых и промышленных системах водоснабжения:

- инженерные системы зданий
- транспортировка воды
- системы полива
- мойки

Насосные станции могут перекачивать чистую воду, гликолевые смеси, неагрессивные жидкости без твердых или волокнистых включений.

Монтируются в местах, защищенных от воздействия погодных факторов и отрицательной температуры.

- Температура перекачиваемой жидкости - от -30 до 100°C (определяется характеристиками насосов)
- Температура окружающей среды - от 0 до 40°C при высоте над уровнем моря не более 1000 м.
- Относительная влажность - не более 50% при +40°C.

ВНИМАНИЕ! Располагаемый кавитационный запас гидравлической системы должен быть больше, чем требуемый кавитационный запас насоса. Если технические требования, область применения или климатические условия иные (тип перекачиваемой жидкости, работа в морском районе или в агрессивной окружающей среде), обратитесь к нашим представителям.

ИСПЫТАНИЯ И ПРОВЕРКИ

Перед отгрузкой все оборудование EBARA (или его компоненты) проходят гидравлические, механические и электрические испытания.

МЕХАНИЧЕСКИЕ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Проверка направления вращения вала насоса
- Механические испытания трущихся деталей и создаваемого шума во время работы (для каждого насоса)
- Проверка отсутствия утечек при закрытом напорном коллекторе номинальным давлением

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Проводимость цепи заземления
- Диэлектрическая прочность
- Сопротивление изоляции

Принцип работы

ПЧ E-SPD+ обеспечивают автоматическую работу насосов, установка происходит на клеммную коробку электродвигателя.

Системой управляет ПЧ по сигналу датчиков давления (4 - 20 мА).

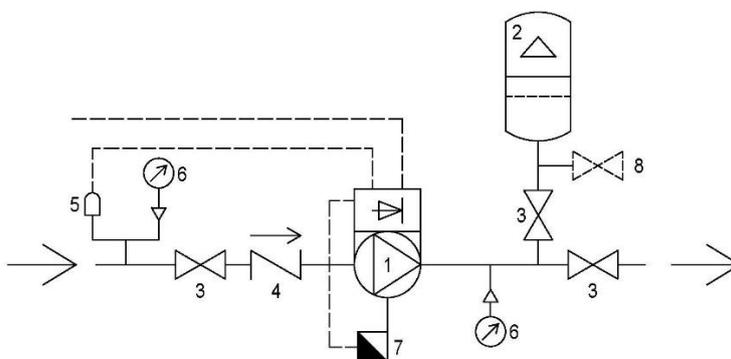
При изменении давления в системе меняется скорость вращения насоса, поддерживая постоянное давление.

Если расход воды превышает производительность насоса, он переходит в режим поддержания заданного давления.

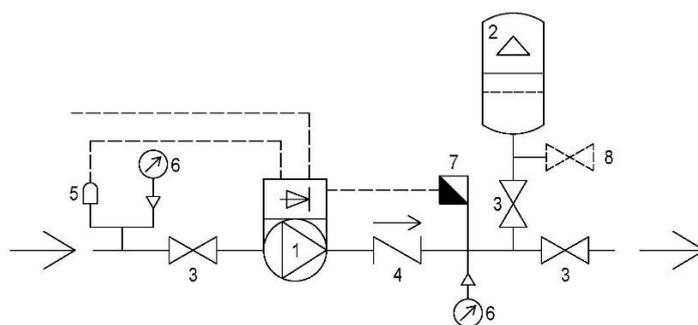
Если расход падает, давление растёт, и насос постепенно снижает обороты для восстановления заданного давления.

После восстановления заданного давления и отсутствия расхода воды в системе насос выключится автоматически.

КОНСТРУКЦИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ



Датчик давления на насосе



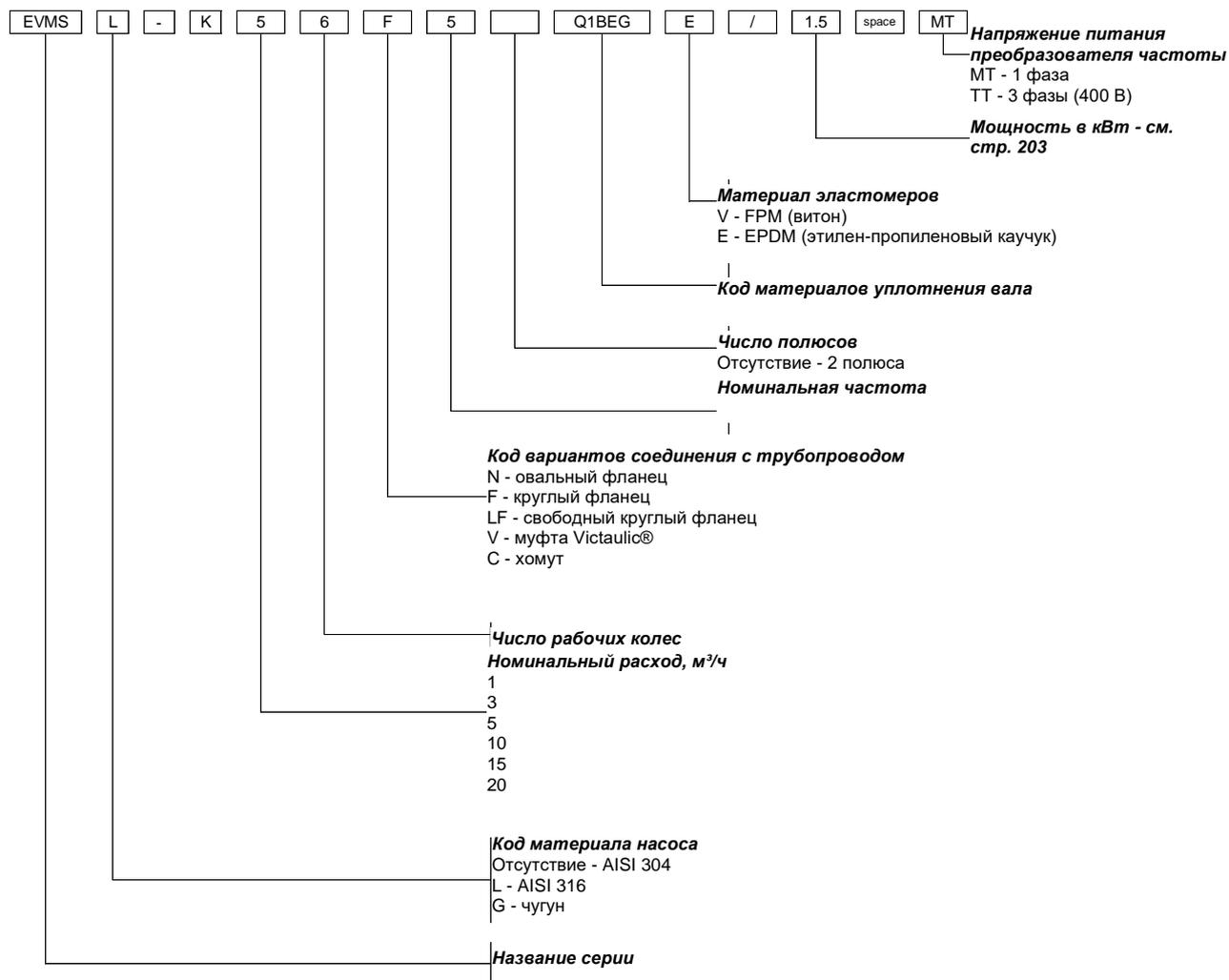
Датчик давления на трубопроводе

Сеть водоснабжения после насоса (конструкцию определяет заказчик или проектировщик системы)

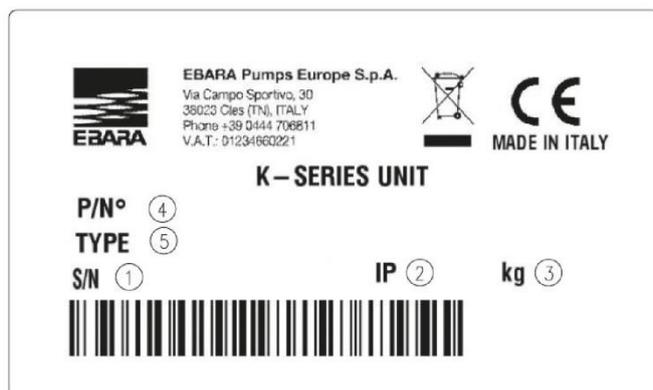
1. Насос EVMS-K с ПЧ
2. Расширительный бак
3. Запорная задвижка
4. Обратный клапан
5. Контроль отсутствия воды
6. Манометр
7. Датчик давления
8. Дренажный кран

МАРКИРОВКА

EVMS-K



ШИЛЬДА



- 1) "S/N" Серийный номер
- 2) "IP" Степень защиты
- 3) "kg" Масса, кг
- 4) "P/N°" Артикул
- 5) "TYPE" Модель насоса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ
НАСОС С ПЧ

		НАСОС С ПЧ					
Вариант исполнения		EVMS(-)К					
Рабочий диапазон	Номинальный расход, м ³ /ч	1	3	5	10	15	20
	Макс. рабочее давление	16/25 бар			16 бар		
	Температура жидкости	от -30 до 100 °С					
	Температура окружающей среды во время эксплуатации (при высоте над уровнем моря не более 1000 м).	от -10 до 40 °С					
Насос	EVMS	•	•	•	•	•	•
	EVMSL	○	○	○	○	○	○
	EVMSG	○	○	○	○	○	○
Электродвигатель	ETM	0,75 - 4 кВт					
Система управления	Датчик давления	До 16 бар EN 10088-1.4301 (AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L)					
		От 16 до 25 бар EN 10088-1.4301 (AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L)			-		
Преобразователь частоты	E-SPD+	Однофазный ПЧ мощностью до 2,2 кВт					
		Трехфазный ПЧ мощностью до 4 кВт					

• : стандарт ○ : по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

EVMS(.) 1-3-5-10-15-20

		НАСОС																		
Вариант исполнения		EVMSG						EVMS						EVMSL						
Рабочий диапазон	Номинальный расход, м³/ч	1	3	5	10	15	20	1	3	5	10	15	20	1	3	5	10	15	20	
		Макс. рабочее давление	16/25 бар																	
		Температура жидкости	от -30 до 140 °C [1]																	
Материалы основных деталей	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)												EN 1.4404 (AISI 316L)						
	Промежуточный диффузор	EN 1.4301 (AISI 304)																		
	Износное кольцо	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS																		
	Нижний корпус	Чугун						EN 1.4301 (AISI 304)						EN 1.4404 (AISI 316L)						
	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)																		
	Вал	EN 1.4301 (AISI 304)	EVMSG / EVMS 1-3-10 . EVMSG / EVMS 5-15-20 (в зависимости от модели)																	
		EN 1.4404 (AISI 316L)	EVMSL 1-3-10 . EVMSL 5-15-20 (в зависимости от модели)																	
		EN 1.4462 (AISI 329A)	EVMSG / EVMS / EVMSL 5-15-20 (в зависимости от модели)																	
	Подшипник скольжения	Карбид вольфрама																		
	Уплотнение вала	См. варианты уплотнений вала																		
	Уплотнительное кольцо	EPDM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		PPM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Внешний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)												EN 1.4404 (AISI 316L)						
	Кронштейн двигателя	Чугун																		
Шпилька	Оцинкованная сталь, класс прочности 6.8 по ISO 898/1																			
Муфта	Алюминий (литье под давлением)																			
Опорная плита	Чугун						Алюминий (литье под давлением)													
Трубопровод Соединения	Овальный фланец	До 16 бар	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
		16 - 25 бар	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Круглый фланец (DIN)	До 16 бар	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		16 - 25 бар	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Свободный круглый фланец (DIN)	До 16 бар	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		16 - 25 бар	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Муфта Victaulic	До 16 бар	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Хомут	До 16 бар	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

● : стандарт ○ : по запросу

[1] : Проверьте совместимость с используемым датчиком давления.

- : Не предусмотрено

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЕТМ

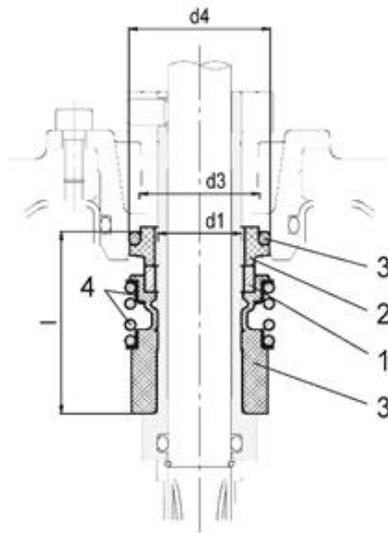
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЕТМ		
Вариант исполнения	EVMS(.)	
Источник питания	Частота	50 Гц
	Число фаз	Три фазы
	Скорость вращения	2900 мин ⁻¹
	Мощность	0,75 - 4 кВт
		1,0 - 5,5 л.с.
Напряжение электрического питания	230/400 В ± 10%	
Тип	Тип	Электродвигатель закрытого типа с принудительным воздушным охлаждением
	Класс эффективности	IE3
	Число полюсов	2
	Степень защиты	IP 55
	Класс изоляции	F (класс роста температуры В)
Прочее	Тепловая защита	Термистор (РТС) входит в стандартную комплектацию электродвигателей мощностью более 1,5 кВт
	Материал корпуса	Алюминий
	Опорный фланец (двигатель IEC)	IM B14 (до 4 кВт)
	Крепление клеммной коробки	Самозатягивающиеся винты и уплотнение (от 0,75 до 4 кВт)

Электродвигатель	Электродвигатель				КПД	КПД и коэффициент мощности (400 В)				Ток полной нагрузки А		Пусковой ток А		Скорость вращения мин ⁻¹	Мощность, кВт	
	Модель	Размер	Типоразмер фланца муфты	Мощность		Cos φ	Cos φ	Cos φ	Cos φ	230 В	400 В	230 В	400 В			
				кВт												л.с.
ETM 3 71-0,75-2	71	80	0,75	1	IE3	80,2	82,5	82,1	0,76	3,0	1,7	19,7	11,4	2845	0,92	
ETM 3 71-1,1-2			1,1	1,5	IE3	81,3	82,8	82,7	0,77	4,3	2,5	28,8	16,6	2830	1,35	
ETM 3 80-1,5-2	80	90	1,5	2	IE3	83,5	84,3	84,6	0,77	5,8	3,3	44,1	25,5	2885	1,77	
ETM 3 80-2,2-2			2,2	3	IE3	85,7	86,8	86	0,78	8,2	4,7	63,3	36,6	2875	2,59	
ETM 3 90-3-2	90	100	3,0	4	IE3	85,9	87,5	87,1	0,78		6,4		51,8	2890	3,43	
ETM 3 100-4-2	100	112	4,0	5,5	IE3	86	88,3	88,1	0,75		8,7		76,1	2920	4,65	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОРЦЕВОГО УПЛОТНЕНИЯ

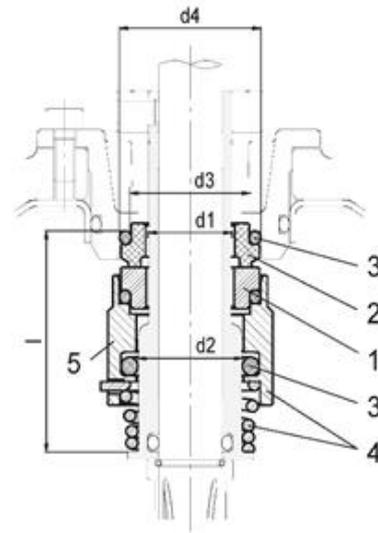
УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА
EVMS(.)1-3-5-10-15-20

1. Уплотнение вала



до 16 бар

Картриджное несбалансированное уплотнение



до 25 бар

Картриджное сбалансированное уплотнение

2. Тип и размеры (в мм) уплотнения вала

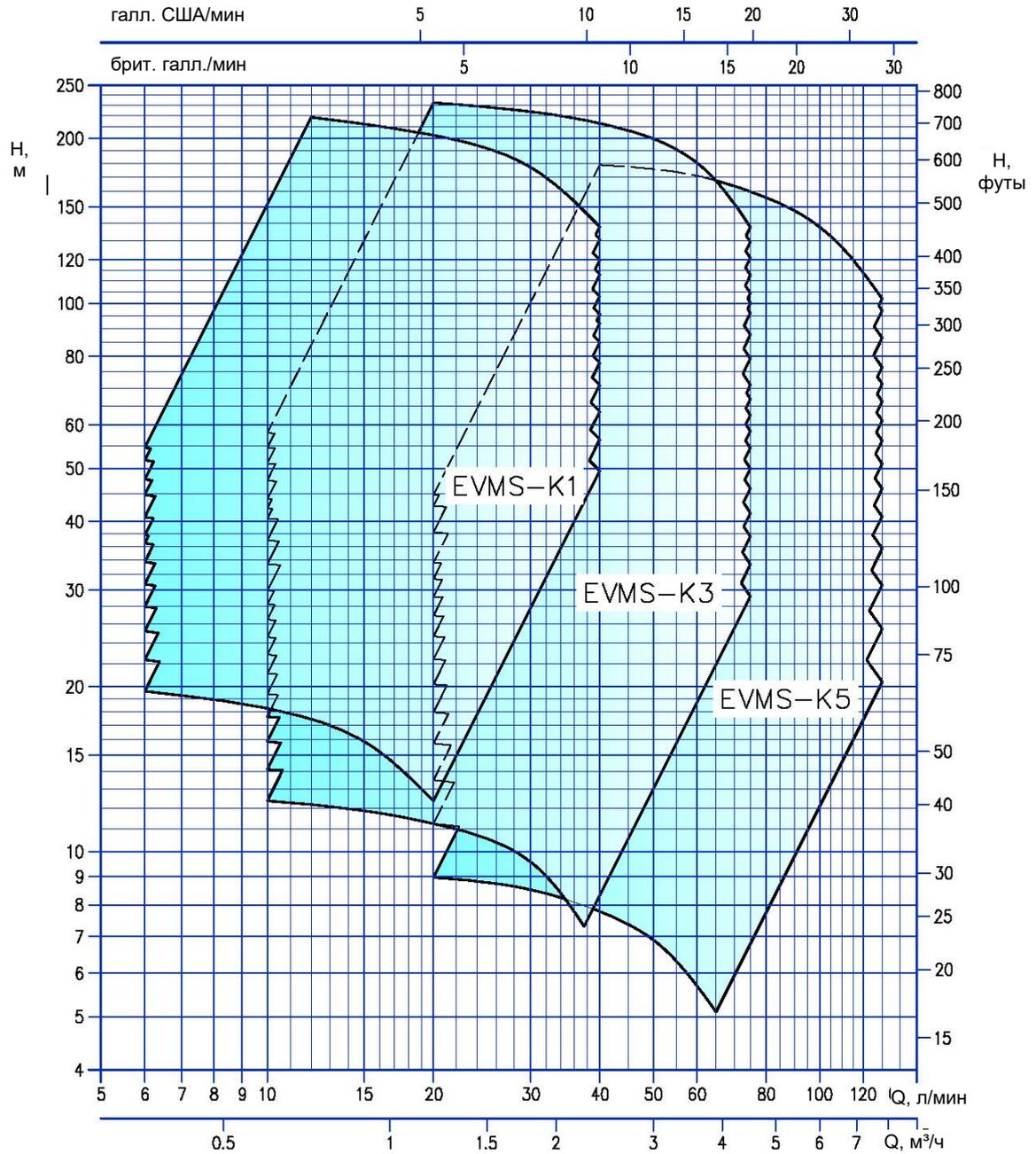
Обозначение	Доступно	Макс. рабочее давление	Макс. рабочая температура	Тип уплотнения		Материал уплотнения									
				Картриджное		1		2		3		4		5	
				Тип	Код	Вращающаяся часть	Код	Неподвижная часть	Код	Эластомеры	Код	Прижимная пружина	Втулка	Код	
Q1BEG	•	16 бар	от -30 до +120°C	Несбалансированное	(-)	SiC	(Q1)	Графит	(B)	EPDM	(E)	AISI 316	(G)		
BQ1VG	○	16 бар	от -30 до +80°C	Несбалансированное	(-)	Графит	(B)	SiC	(Q1)	FPM	(V)	AISI 316	(G)		
HQ1BEG	•	25 бар	от -30 до +140°C	Сбалансированное	(H)	SiC	(Q1)	Графит	(B)	EPDM	(E)	AISI 316	(G)		
HQ1BVG	○	25 бар	от -30 до +80°C	Сбалансированное	(H)	SiC	(Q1)	Графит	(B)	FPM	(V)	AISI 316	(G)		
HQgQIEG	○	25 бар	От -30 до +140 °C	Сбалансированное	(H)	SiC с графитом	(Qg)	SiC	(Q1)	EPDM	(E)	AISI 316	(G)		
HQgQIVG	○	25 бар	от -30 до +80°C	Сбалансированное	(H)	SiC с графитом	(Qg)	SiC	(Q1)	FPM	(V)	AISI 316	(G)		

• Стандартное исполнение ○ По запросу

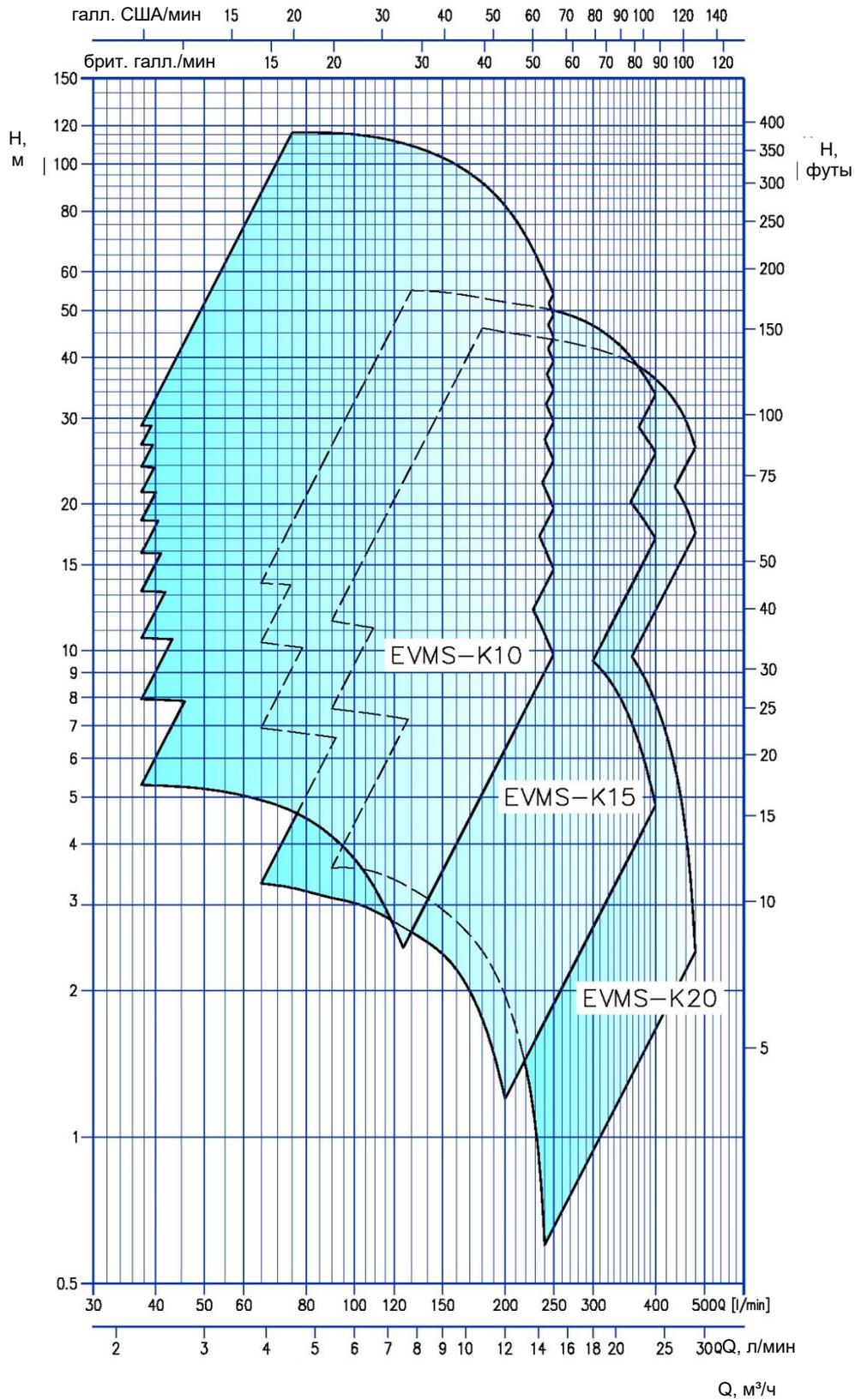
Насос	Тип уплотнения		Макс. рабочее давление	d1 мм	d2 мм	d3 мм	d4 мм	l мм
EVMS 1/3/5	Картриджное	Несбалансированное	16 бар	16	-	23	27	35
		Сбалансированное	25 бар		20			42,5
EVMS 10/15/20	Картриджное	Несбалансированное	16 бар	20	-	29	35	37,5
		Сбалансированное	25 бар		24			45

РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС С ПЧ EVMS(.)-K1-3-5



НАСОС С ПЧ EVMS(.)-K10-15-20



ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Ниже описаны особенности расходно-напорных характеристик, приведенных на следующих страницах.

Допуски - по ISO 9906:2012, класс 3B.

Характеристики построены при эффективной скорости вращения 2-х полюсных асинхронных электродвигателей при частоте 50 Гц.

Измерения выполнялись с использованием чистой воды с температурой 20°C и кинематической вязкостью 1 мм²/с (1 сСт).

График кавитационного запаса получен усреднением при тех же условиях, в которых были построены расходно-напорные характеристики.

При подборе насоса учитывайте, что кавитационный запас системы должен быть больше кавитационного запаса насоса не менее, чем на 0,5 м.

Кривая, отображенная сплошной линией - рекомендованный рабочий диапазон. Пунктирная кривая отображает весь рабочий диапазон, эксплуатация в данной области недопустима.

Для исключения перегрева не используйте насосы с подачей, превышающей подачу при максимальном КПД более чем на 10%.

Обозначения:

Q - объемная подача

H - напор

P2 - мощность на валу насоса

η - КПД насоса

NPSH - кавитационный запас

MEI - коэффициент минимальной эффективности

Коэффициент минимальной эффективности (MEI) отражает качественный показатель насоса, связывая его размер и КПД.

Этот показатель определяется на основе гидравлического КПД и напора при максимальном КПД.

КПД насоса с подрезанным рабочим колесом обычно ниже, чем у насоса с рабочим колесом номинального диаметра.

Подрезка позволяет насосу работать в заданной точке при сниженном потреблении энергии. Коэффициент минимальной эффективности определяется для рабочего колеса номинального диаметра.

Работа этих насосов для воды в разных точках гидравлической кривой может быть более эффективной при управлении их работой, например, с помощью преобразователя частоты.

Ознакомиться с эффективностью аналогов можно на сайте www.europump.org (раздел "Ecodesign")

Сравнение с аналогами для MEI = 0,7 приведено на графиках на сайте

www.europump.org/efficiencycharts для многоступенчатых вертикальных насосов со скоростью вращения 2900 об/мин.

Коэффициент минимальной эффективности (MEI)

Тип насоса	MEI
EVMS(.)1	> 0,70
EVMS(.)3	> 0,70
EVMS(.)5	> 0,70
EVMS(.)10	> 0,70
EVMS(.)15	> 0,70
EVMS(.)20	> 0,70

ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ, EVMS(.)-K1-3-5

Модель	Источник питания			Электродвигатель		Макс. рабочее давление, МПа	Расход Q										
	1 фаза	3 фаза	3 фаза	кВт	л.с.		л/мин	0	12	20	30	40	60	75	100	130	
							м³/ч	0	0.7	1.2	1.8	2.4	3.6	4.5	6.0	7.8	
Манометрический напор H, м																	
EVMS(.)-K1 14/0.75	●	●		0.75	1	1.6	83.5	78.5	73.0	63.5	49.5	-	-	-	-	-	
EVMS(.)-K1 16/0.75	●	●		0.75	1		95.5	89.5	83.0	72.5	56.5	-	-	-	-	-	-
EVMS(.)-K1 18/1.1	●	●		1.1	1.5		107.0	101.0	93.5	82.0	63.5	-	-	-	-	-	-
EVMS(.)-K1 20/1.1	●	●		1.1	1.5		119.0	112.0	104.0	91.0	71.0	-	-	-	-	-	-
EVMS(.)-K1 22/1.1	●	●		1.1	1.5		131.0	123.0	114.0	100.0	78.0	-	-	-	-	-	-
EVMS(.)-K1 24/1.1	●	●		1.1	1.5		143.0	135.0	125.0	109.0	85.0	-	-	-	-	-	-
EVMS(.)-K1 26/1.1	●	●		1.1	1.5		155.0	146.0	135.0	118.0	92.0	-	-	-	-	-	-
EVMS(.)-K1 27/1.5	●	●		1.5	2		161.0	151.0	140.0	123.0	95.5	-	-	-	-	-	-
EVMS(.)-K1 29/1.5	●	●		1.5	2		173.0	163.0	151.0	132.0	103.0	-	-	-	-	-	-
EVMS(.)-K1 32/1.5	●	●		1.5	2		191.0	179.0	166.0	145.0	113.0	-	-	-	-	-	-
EVMS(.)-K1 34/1.5	●	●		1.5	2		203.0	191.0	177.0	155.0	120.0	-	-	-	-	-	-
EVMS(.)-K1 37/2.2	●	●		2.2	3		221	207.0	192.0	168.0	131.0	-	-	-	-	-	-
EVMS(.)-K1 39/2.2	●	●		2.2	3		232	219.0	203.0	177.0	138.0	-	-	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 7/0.75	●	●		0.75	1		1.6	51.5	-	49.5	47.5	45.0	38.3	29.2	-	-	-
EVMS(.)-K3 8/0.75	●	●		0.75	1	59.0		-	56.5	54.5	51.5	44.0	33.4	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 9/1.1	●	●		1.1	1.5	66.5		-	63.5	61.0	58.0	49.0	37.6	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 10/1.1	●	●		1.1	1.5	73.5		-	70.5	68.0	64.5	54.5	41.5	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 11/1.1	●	●		1.1	1.5	81.0		-	77.5	74.5	71.0	60.0	46.0	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 12/1.1	●	●		1.1	1.5	88.5		-	84.5	81.5	77.5	65.5	50.0	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 13/1.5	●	●		1.5	2	96.0		-	91.5	88.0	84.0	71.0	54.5	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 14/1.5	●	●		1.5	2	103.0		-	98.5	95.0	90.5	76.5	58.5	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 15/1.5	●	●		1.5	2	111.0		-	106.0	102.0	97.0	82.0	62.5	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 16/1.5	●	●		1.5	2	118.0		-	113.0	109.0	103.0	87.5	67.0	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 17/2.2	●	●		2.2	3	125.0		-	120.0	115.0	110.0	93.0	71.0	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 19/2.2	●	●		2.2	3	140.0		-	134.0	129.0	123.0	104.0	79.5	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 21/2.2	●	●		2.2	3	155.0		-	148.0	142.0	136.0	115.0	87.5	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 23/2.2	●	●		2.2	3	170.0		-	162.0	156.0	149.0	126.0	96.0	-	-	-	-
EVMS(.)-K3 24/2.2	●	●		2.2	3	177.0	-	169.0	163.0	155.0	131.0	100.0	-	-	-	-	
EVMS(.)-K3 25/3.0	-	●		3.0	4	184.0	-	176.0	170.0	161.0	137.0	104.0	-	-	-	-	
EVMS(.)-K3 27/3.0	-	●		3.0	4	199.0	-	190.0	183.0	174.0	148.0	113.0	-	-	-	-	
EVMS(.)-K3 29/3.0	-	●		3.0	4	214.0	-	204.0	197.0	187.0	159.0	121.0	-	-	-	-	
EVMS(.)-K3 31/3.0	-	●		3.0	4	229	-	218.0	210.0	200.0	170.0	129.0	-	-	-	-	
EVMS(.)-K3 33/3.0	-	●		3.0	4	243	-	232.0	224.0	213.0	181.0	138.0	-	-	-	-	
EVMS(.)-K5 4/0.75	●	●		0.75	1	1.6	37.9	-	-	-	35.9	34.1	31.9	27.6	20.4	-	
EVMS(.)-K5 5/1.1	●	●		1.1	1.5		47.5	-	-	-	45.0	42.5	39.9	34.5	25.5	-	-
EVMS(.)-K5 6/1.5	●	●		1.5	2		57.0	-	-	-	54.0	51.0	48.0	41.5	30.6	-	-
EVMS(.)-K5 7/1.5	●	●		1.5	2		66.5	-	-	-	63.0	59.5	56.0	48.5	35.7	-	-
EVMS(.)-K5 8/2.2	●	●		2.2	3		76.0	-	-	-	72.0	68.0	64.0	55.0	41.0	-	-
EVMS(.)-K5 9/2.2	●	●		2.2	3		85.5	-	-	-	81.0	77.0	72.0	62.0	46.0	-	-
EVMS(.)-K5 10/2.2	●	●		2.2	3		95.0	-	-	-	90.0	85.5	80.0	69.0	51.0	-	-
EVMS(.)-K5 11/2.2	●	●		2.2	3		104.0	-	-	-	98.5	94.0	87.5	76.0	56.0	-	-
EVMS(.)-K5 12/3.0	-	●		3.0	4		114.0	-	-	-	108.0	102.0	95.5	83.0	61.0	-	-
EVMS(.)-K5 13/3.0	-	●		3.0	4		123.0	-	-	-	117.0	111.0	104.0	89.5	66.5	-	-
EVMS(.)-K5 14/3.0	-	●		3.0	4		133.0	-	-	-	126.0	119.0	112.0	96.5	71.5	-	-
EVMS(.)-K5 15/3.0	-	●		3.0	4		142.0	-	-	-	135.0	128.0	120.0	104.0	76.5	-	-
EVMS(.)-K5 17/4.0	-	●		4.0	5.5		161.0	-	-	-	153.0	145.0	136.0	117.0	86.5	-	-
EVMS(.)-K5 19/4.0	-	●		4.0	5.5		180	-	-	-	171.0	162.0	152.0	131.0	97.0	-	-
EVMS(.)-K5 20/4.0	-	●		4.0	5.5	190	-	-	-	179.0	171.0	160.0	138.0	102.0	-	-	

● : стандарт ○ : На заказ

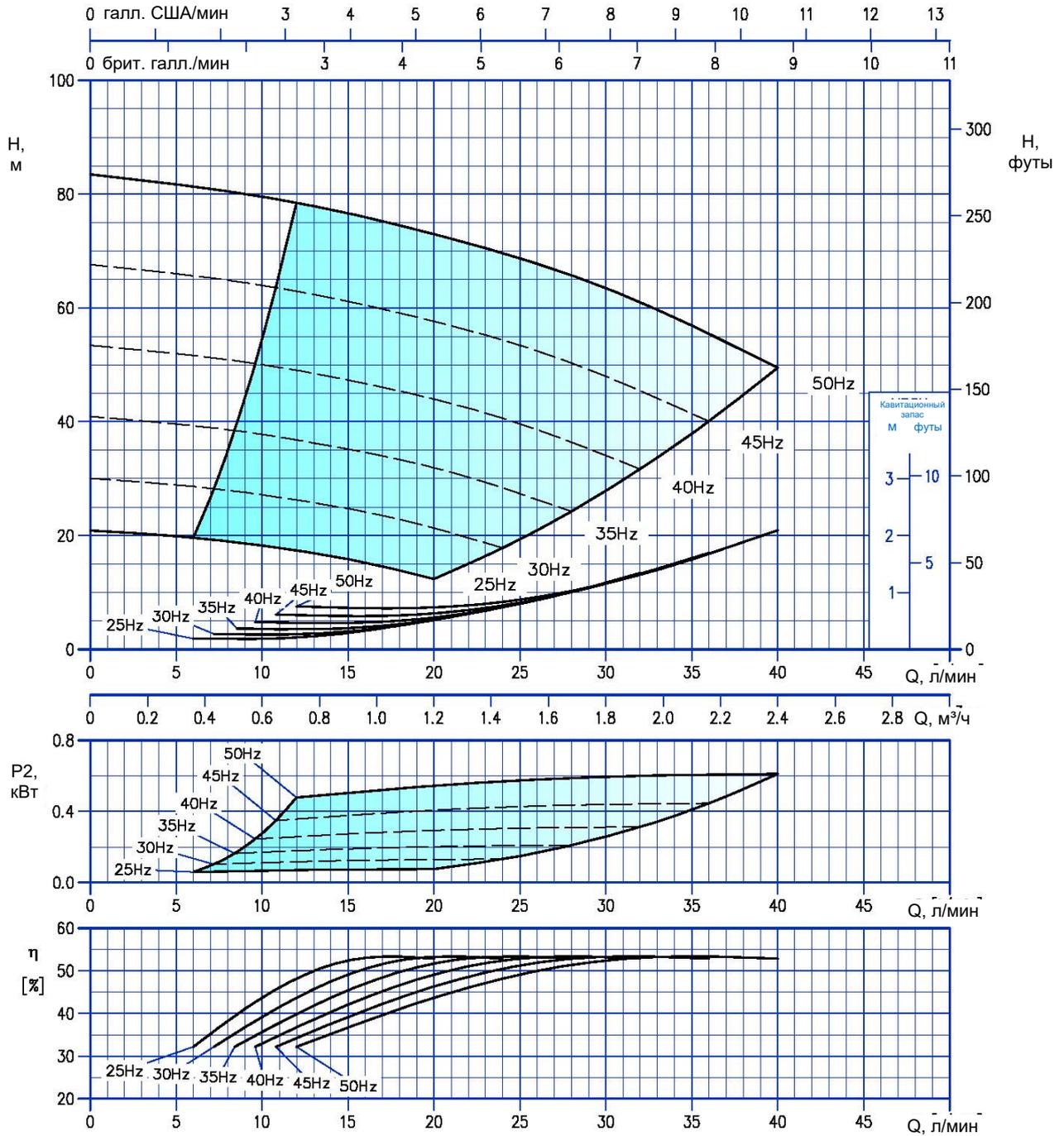
ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ, EVMS(.)-K10-15-20

Модель	Источник питания		Электродвигатель		Макс. рабочее давление, МПа	Расход Q												
	1 фаза	3 фазы	кВт	л.с.		л/мин	75	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	480
						М³/ч	4.5	6.0	7.8	9.0	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	28.8
Манометрический напор H, м																		
EVMS(.)-K10 2/0.75	●	●	0.75	1	1.6	21.8	21.2	20.8	19.7	18.7	16.6	14.9	9.8	-	-	-	-	
EVMS(.)-K10 3/1.5	●	●	1.5	2		33	31.8	31.2	29.6	28.0	24.9	22.4	14.7	-	-	-	-	
EVMS(.)-K10 4/2.2	●	●	2.2	3		43.6	42.4	41.7	39.5	37.3	33.2	29.8	19.6	-	-	-	-	
EVMS(.)-K10 5/2.2	●	●	2.2	3		54.5	53.0	52.0	49.3	46.7	41.5	37.3	24.6	-	-	-	-	
EVMS(.)-K10 6/2.2	●	●	2.2	3		65.5	63.5	62.5	59.0	56.0	50.0	45.0	29.5	-	-	-	-	
EVMS(.)-K10 7/3.0	-	●	3.0	4		76.5	74.0	73.0	69.0	65.5	58.0	52.0	34.4	-	-	-	-	
EVMS(.)-K10 8/3.0	-	●	3.0	4		87.0	84.5	83.5	79.0	74.5	66.5	59.5	39.3	-	-	-	-	
EVMS(.)-K10 9/4.0	-	●	4.0	5.5		98.0	95.5	93.5	89.0	84.0	74.5	67.0	44.0	-	-	-	-	
EVMS(.)-K10 10/4.0	-	●	4.0	5.5		109.0	106.0	104.0	98.5	93.5	83.0	74.5	49.0	-	-	-	-	
EVMS(.)-K10 11/4.0	-	●	4.0	5.5	120.0	116.0	115.0	109.0	103.0	91.5	82.0	54.0	-	-	-	-		
EVMS(.)-K15 1/1.1	●	●	1.1	1.5	1.6	14.9	-	-	13.3	13.0	12.4	12.1	10.8	9.5	7.5	4.8	-	
EVMS(.)-K15 2/2.2	●	●	2.2	3		30	-	-	27.5	27.1	26.0	26.1	24.9	23.1	20.4	16.8	-	
EVMS(.)-K15 3/3.0	-	●	3	4		44.5	-	-	41.5	40.5	39.7	39.1	37.3	34.7	30.6	25.2	-	
EVMS(.)-K15 4/4.0	-	●	4	5.5		59.0	-	-	55.0	54.5	53.0	52.0	50.0	46.5	41.0	33.6	-	
EVMS(.)-K20 1/1.5	-	●	1.5	2	1.6	17.2	-	-	-	-	14.3	13.9	12.8	11.3	9.6	7.3	4.3	
EVMS(.)-K20 2/3.0	-	●	3.0	4		33.7	-	-	-	-	30.4	29.9	28.9	27.7	26.2	23.6	19.9	
EVMS(.)-K20 3/4.0	-	●	4.0	5.5		50.5	-	-	-	-	46.0	45.0	43.4	41.6	39.2	35.5	29.9	

● : стандарт ○ : На заказ

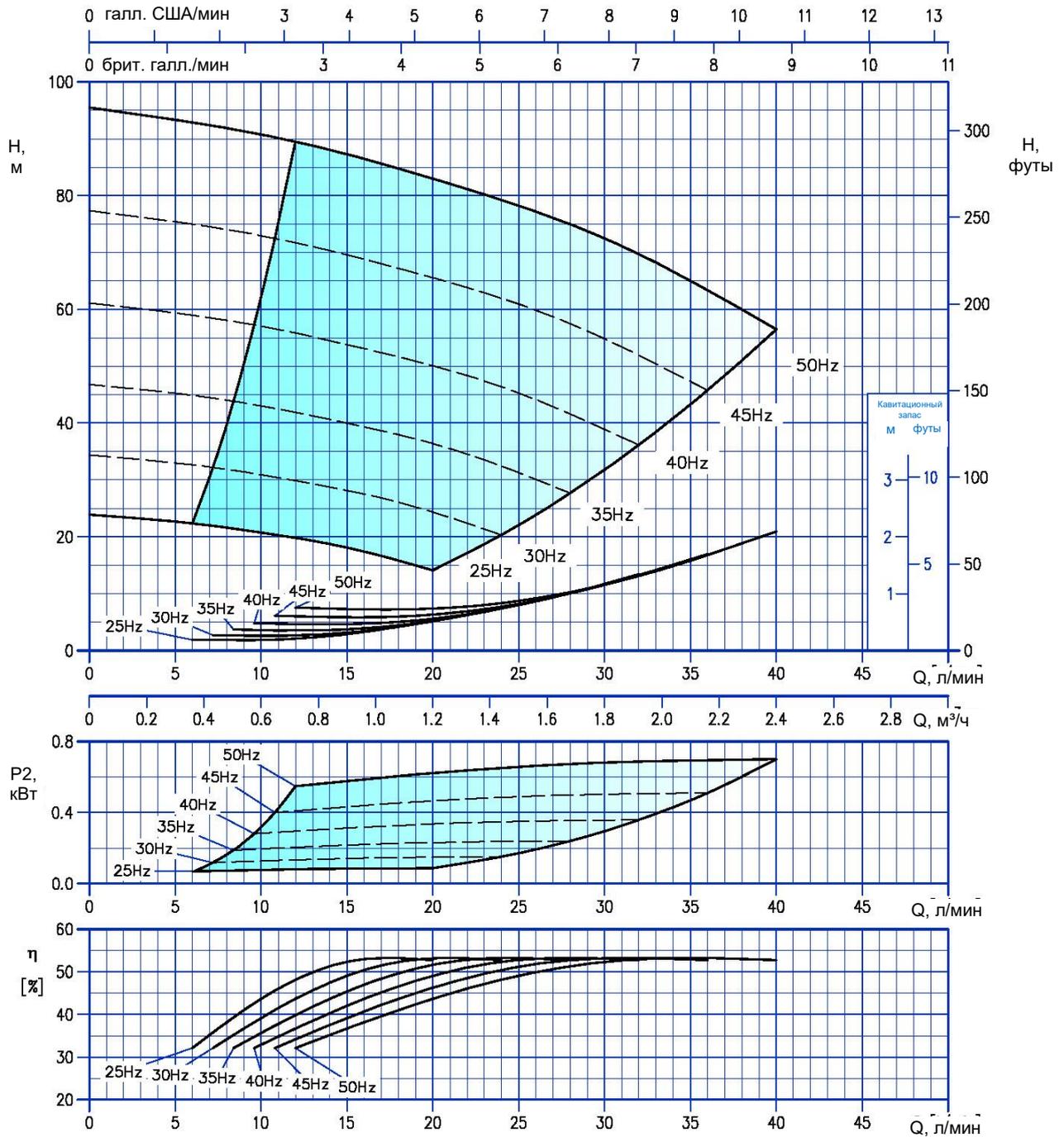
EVMS-K ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, EVMS(.)-K1-3-5 EVMS(.)-K1 14/0,75



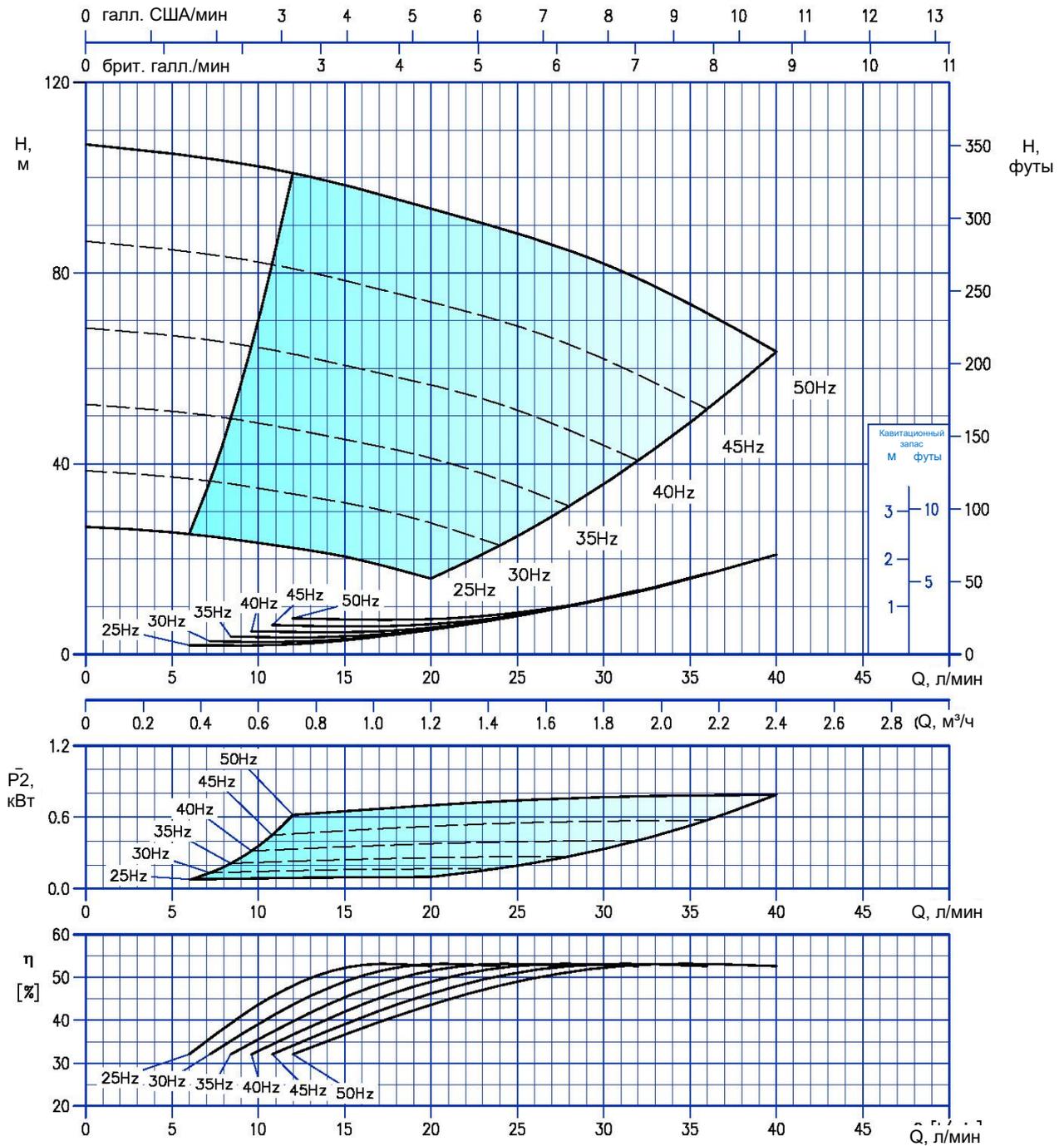
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K1 16/0,75



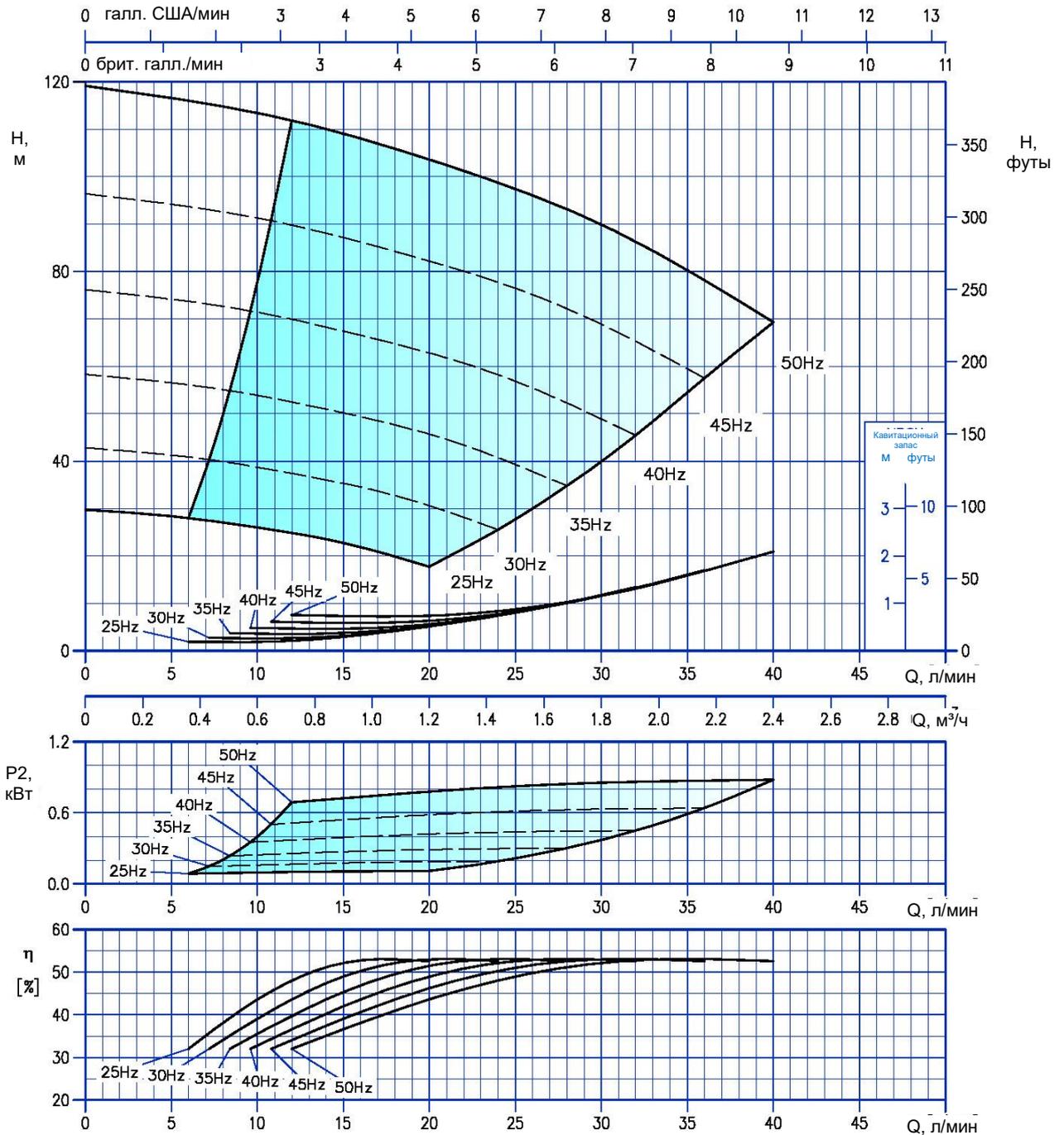
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K1 18/1,1



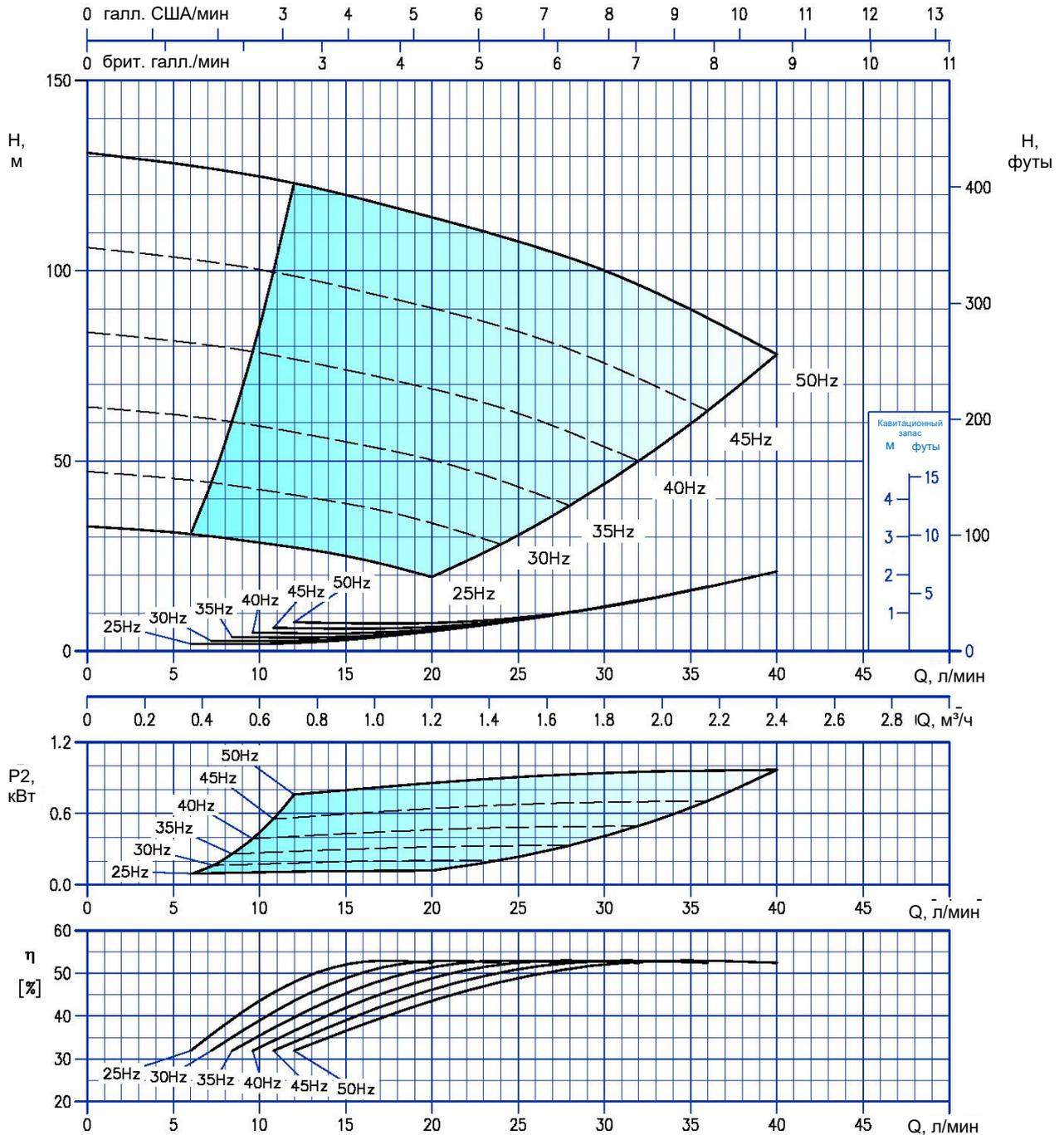
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS (-)-K1 20/1,1



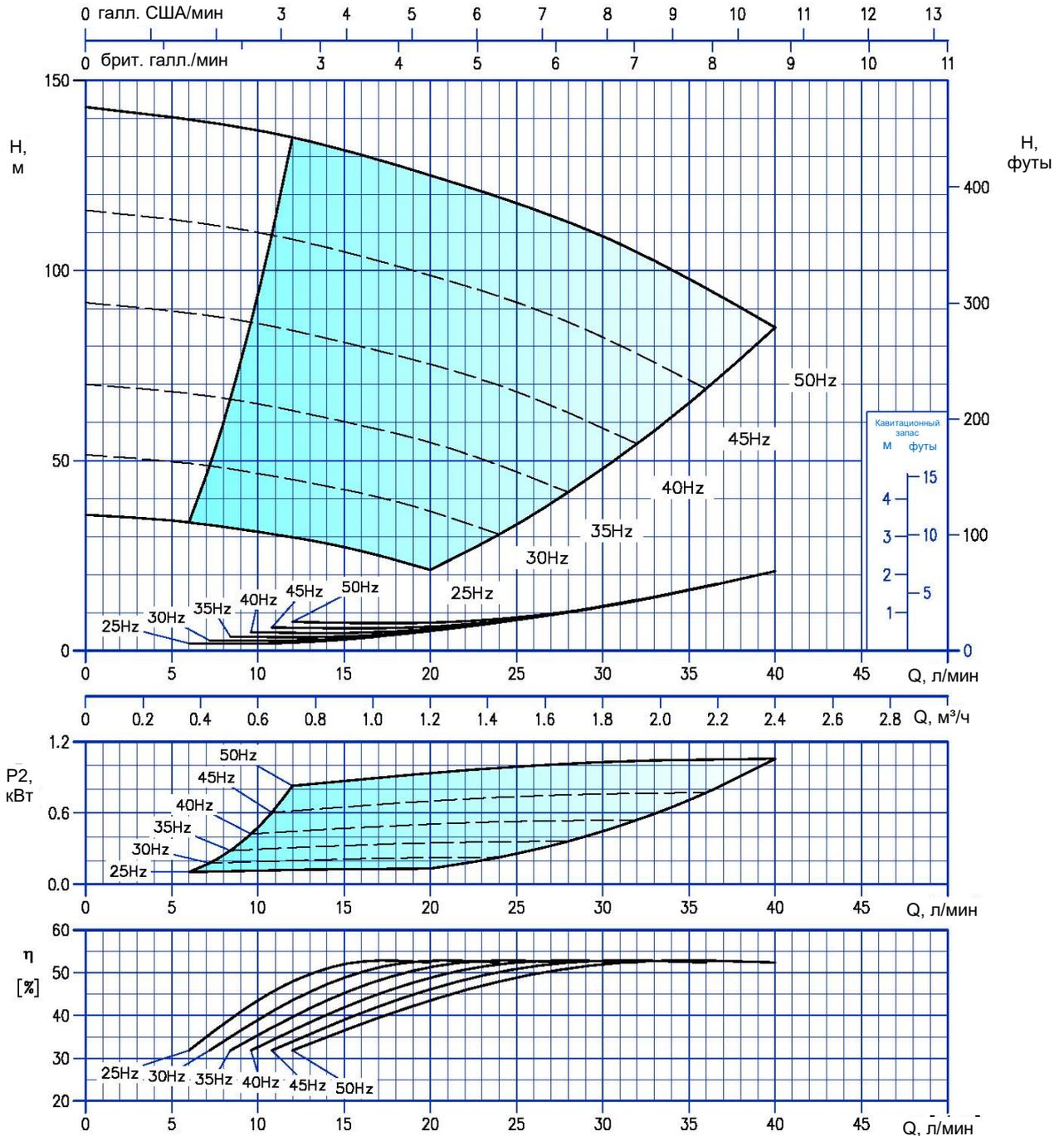
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K1 22/1,1



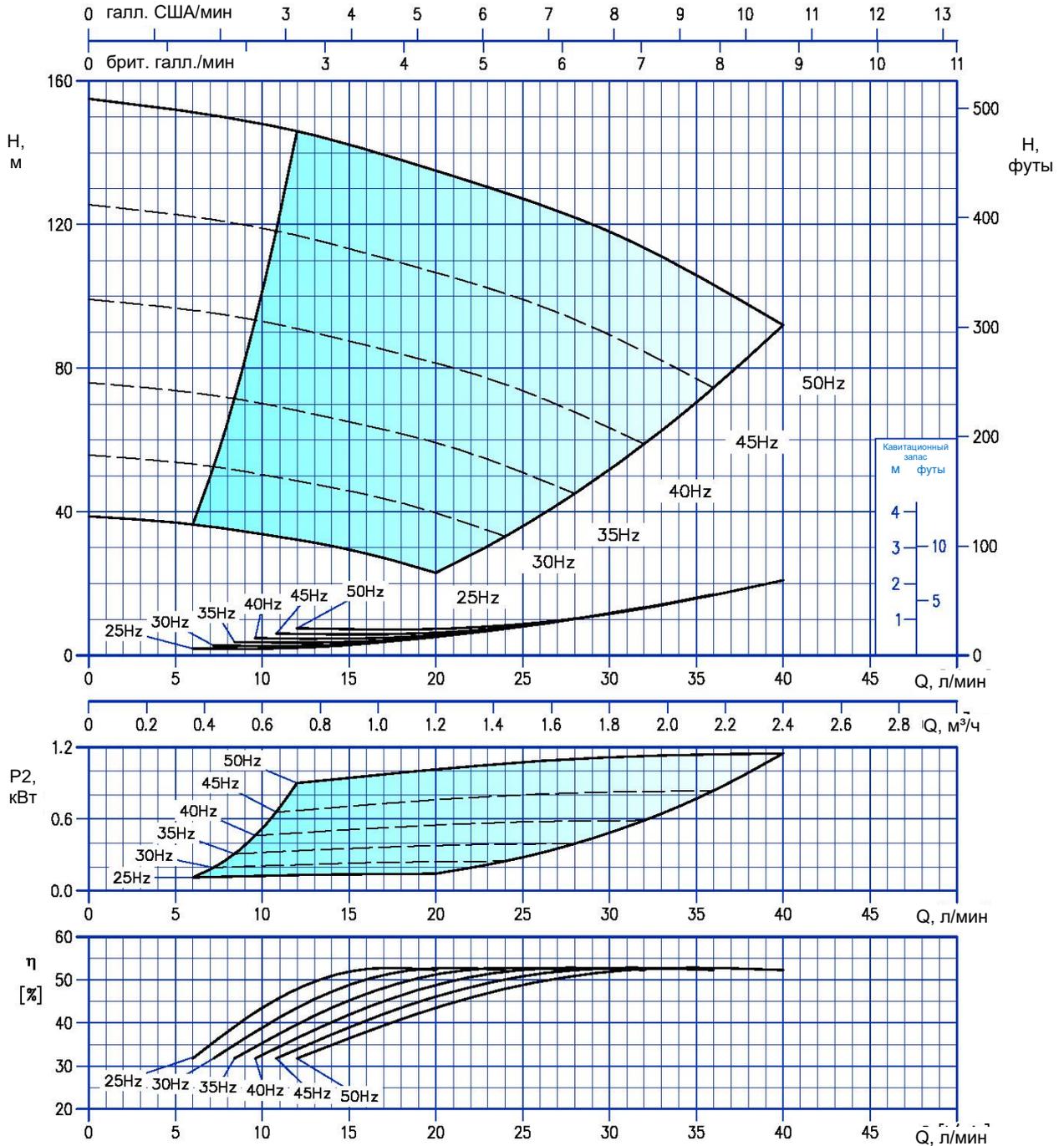
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K1 24/1,1



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K1 26/1,1

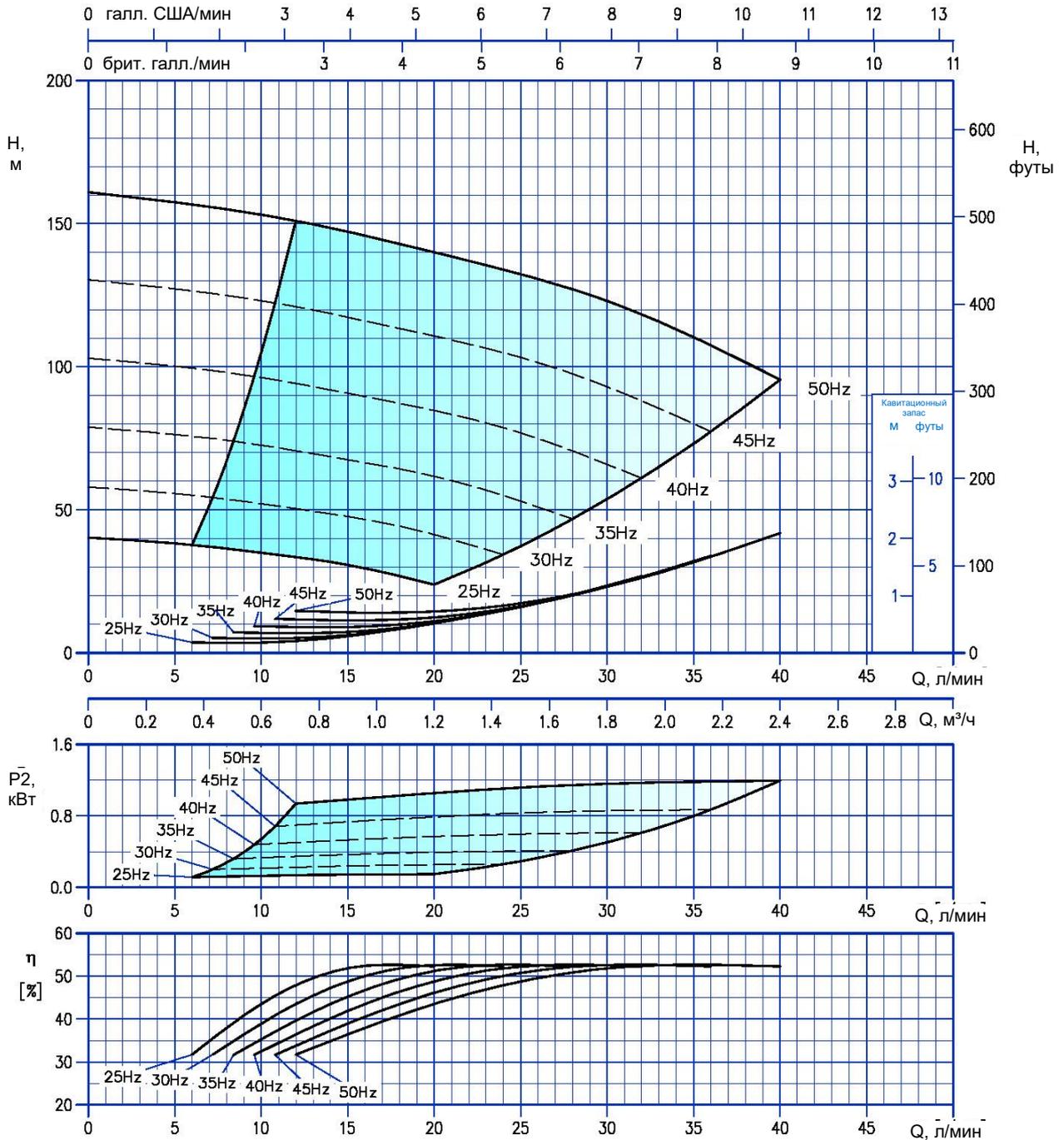


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

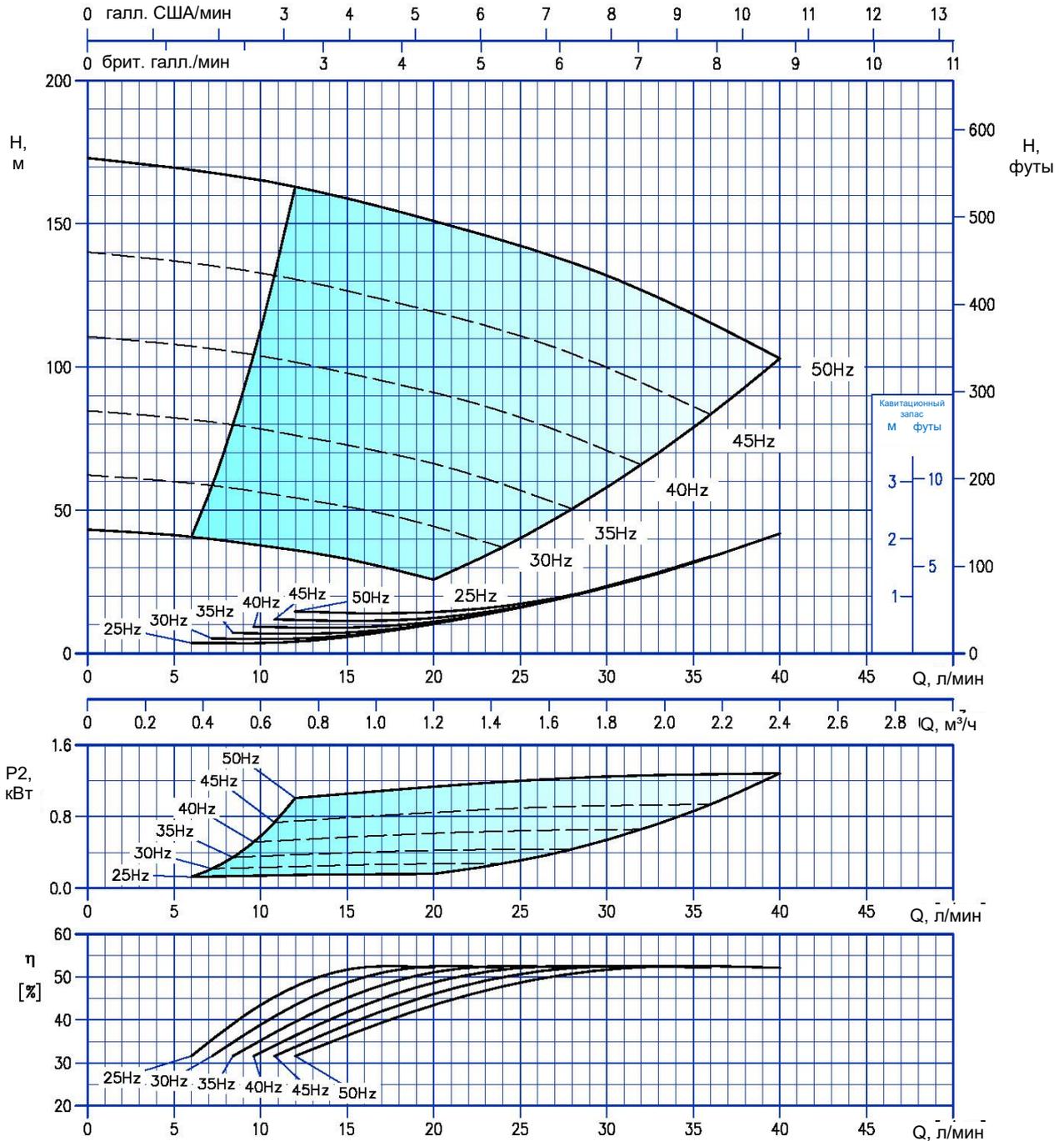
ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K1 27/1,5



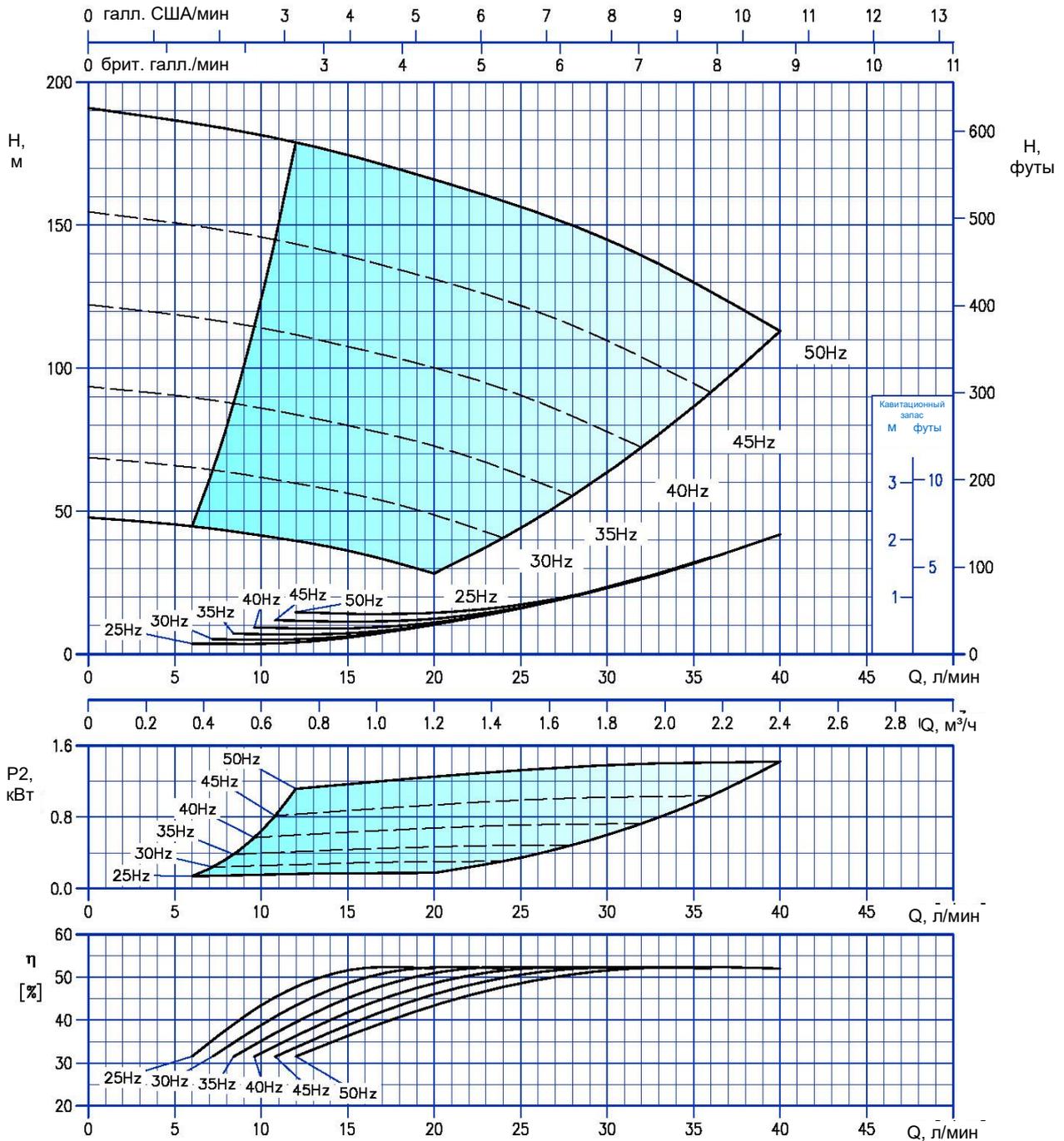
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K1 29/1,5



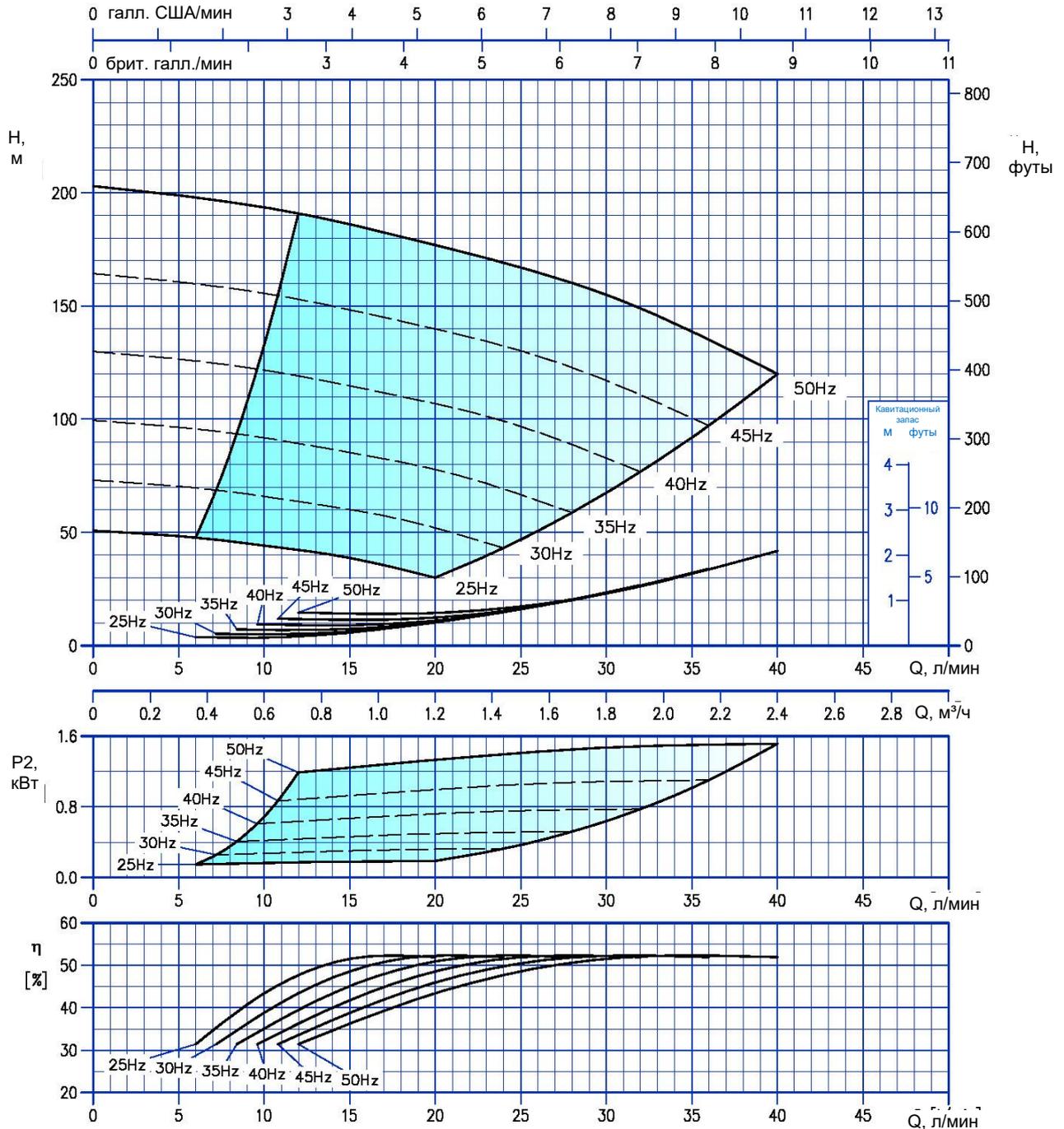
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K1 32/1,5



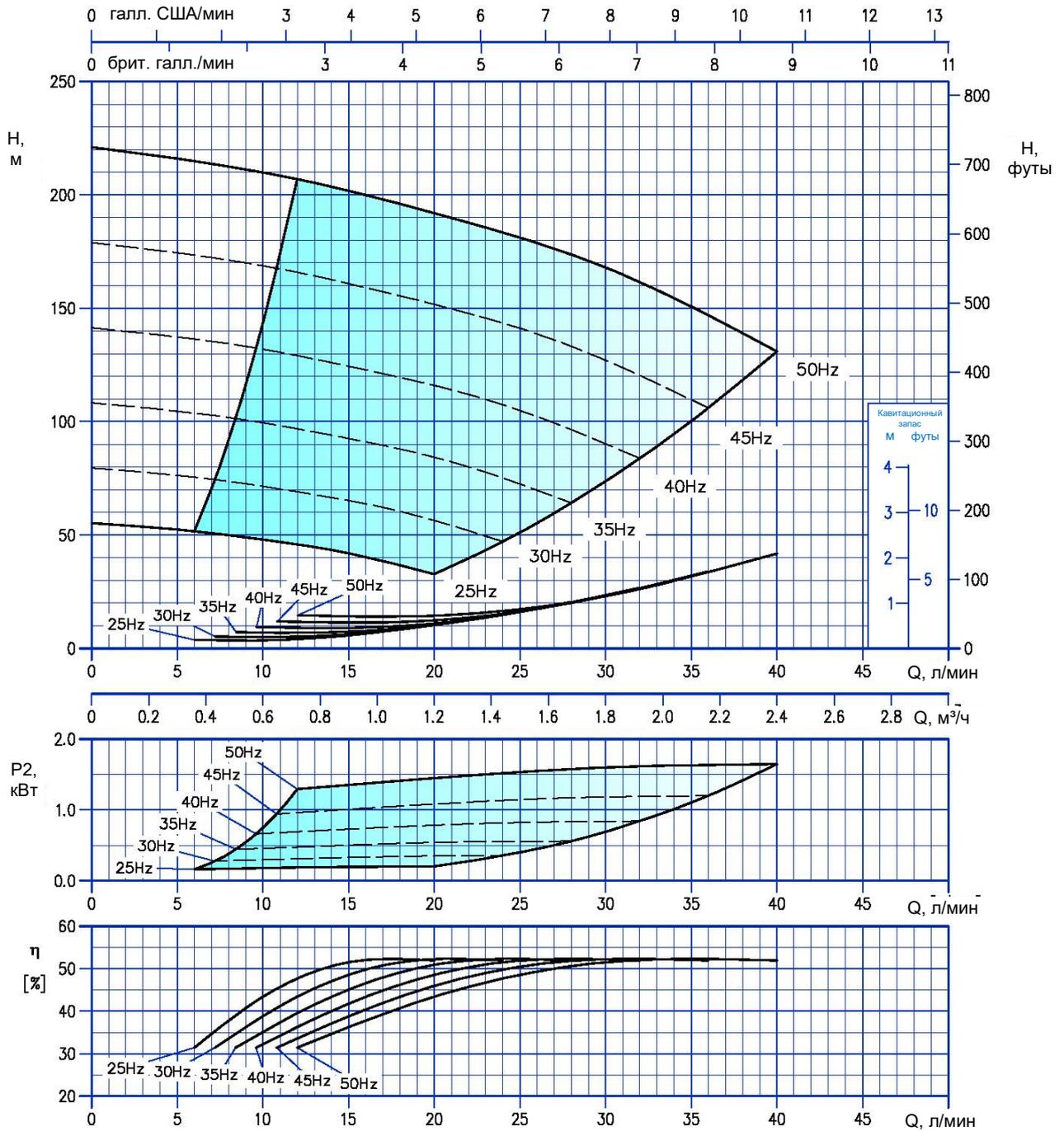
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K1 34/1,5



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K1 37/2,2

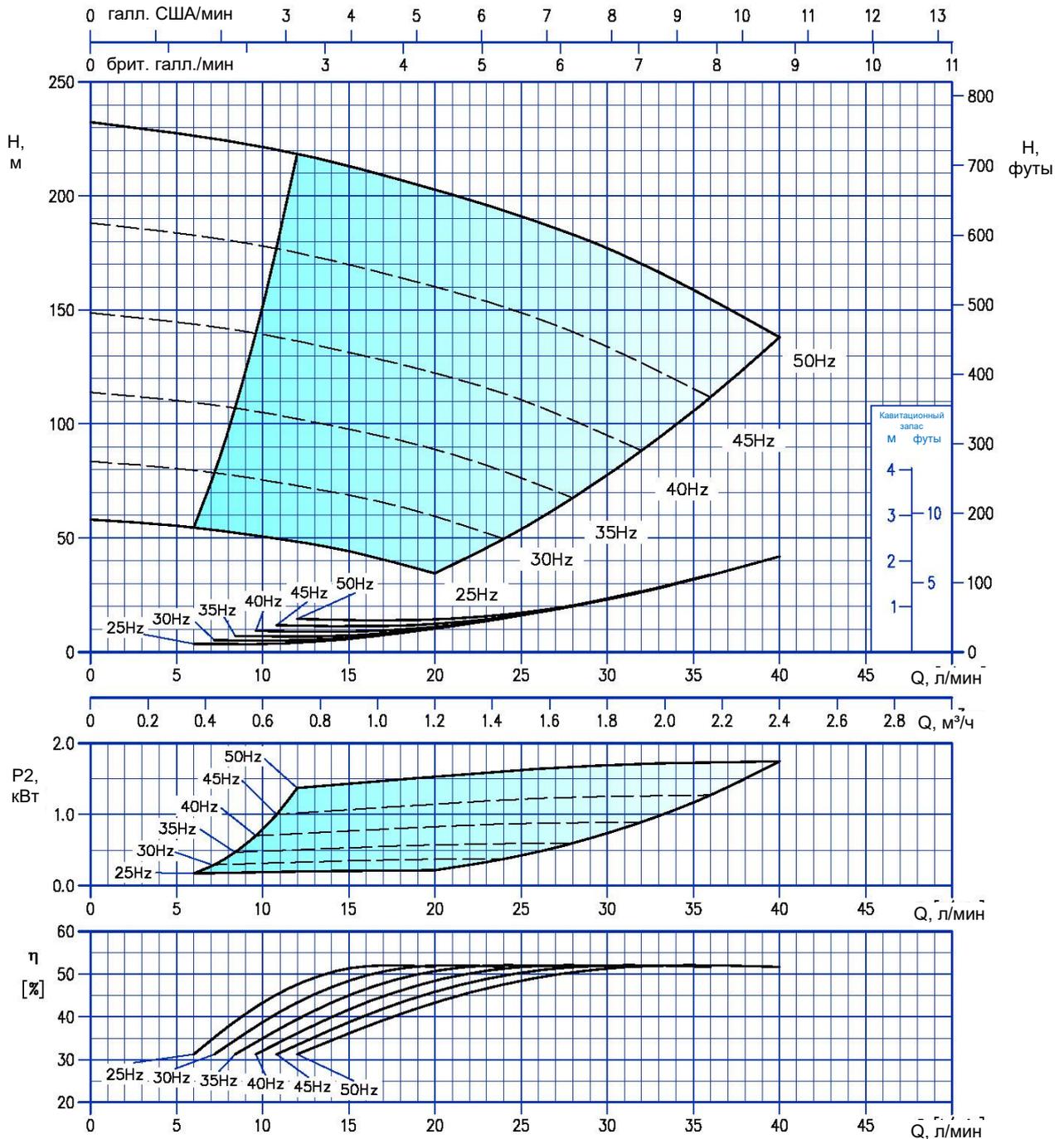


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

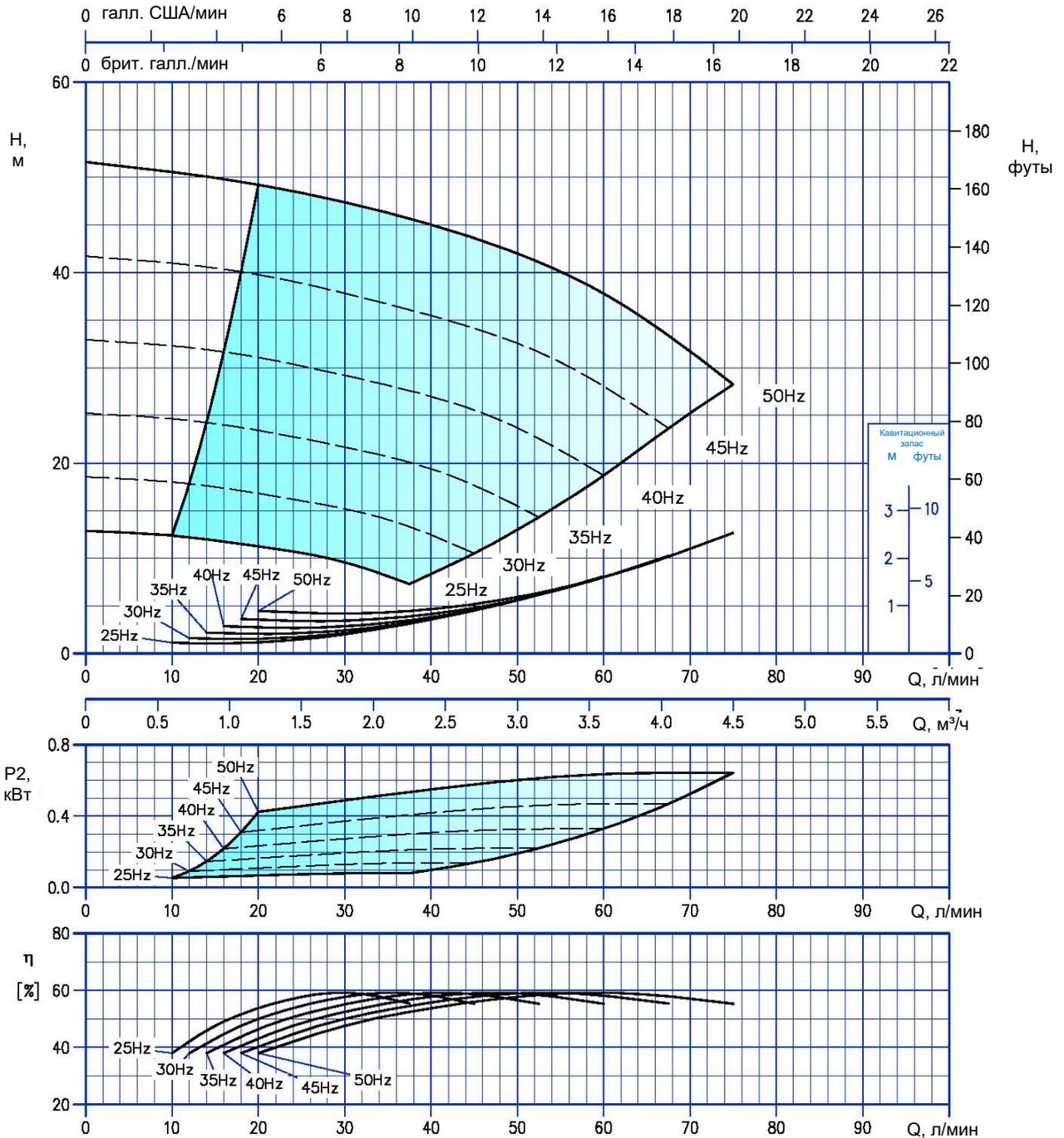
ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K1 39/2,2



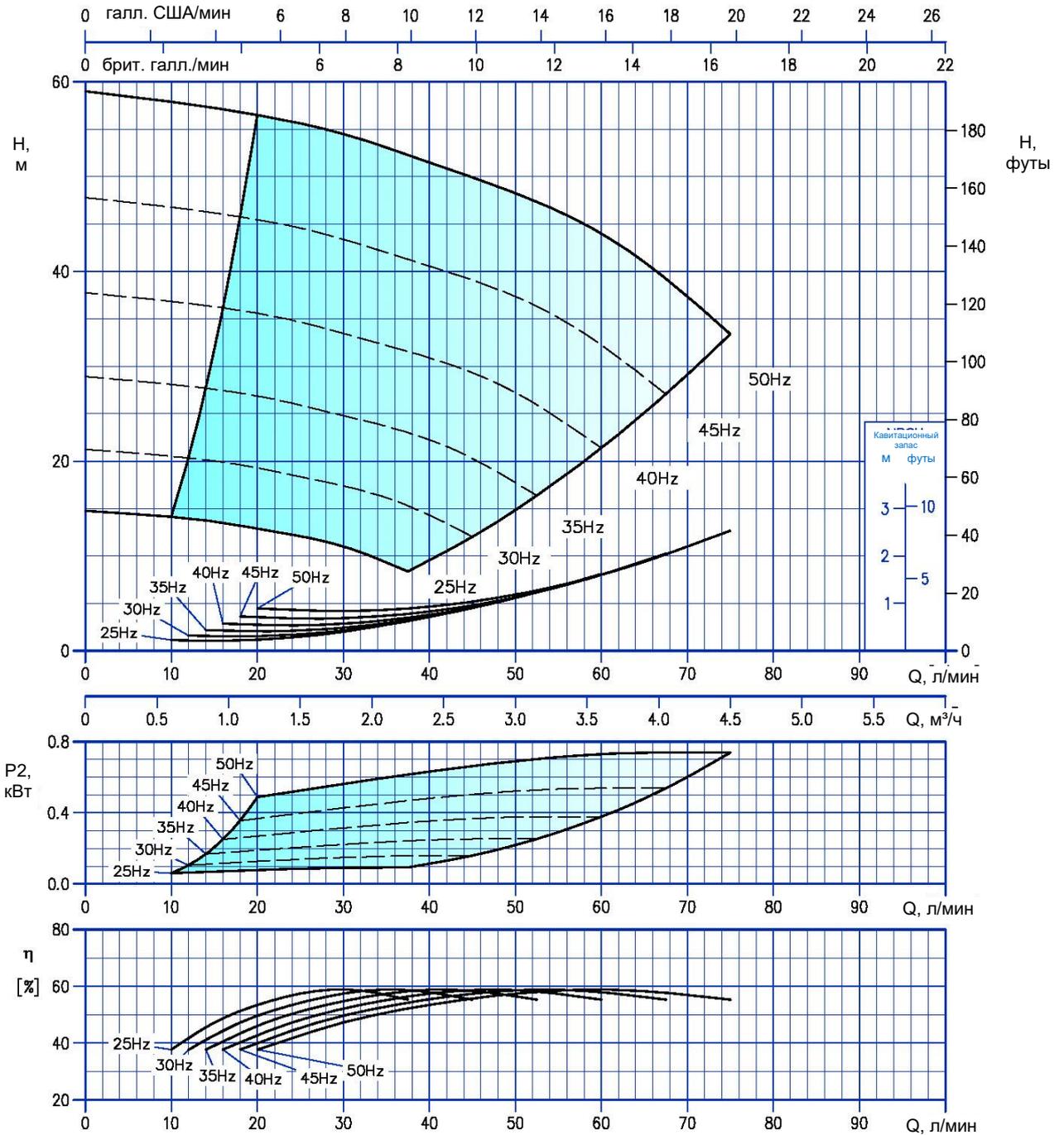
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K3 7/0,75



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K3 8/0,75

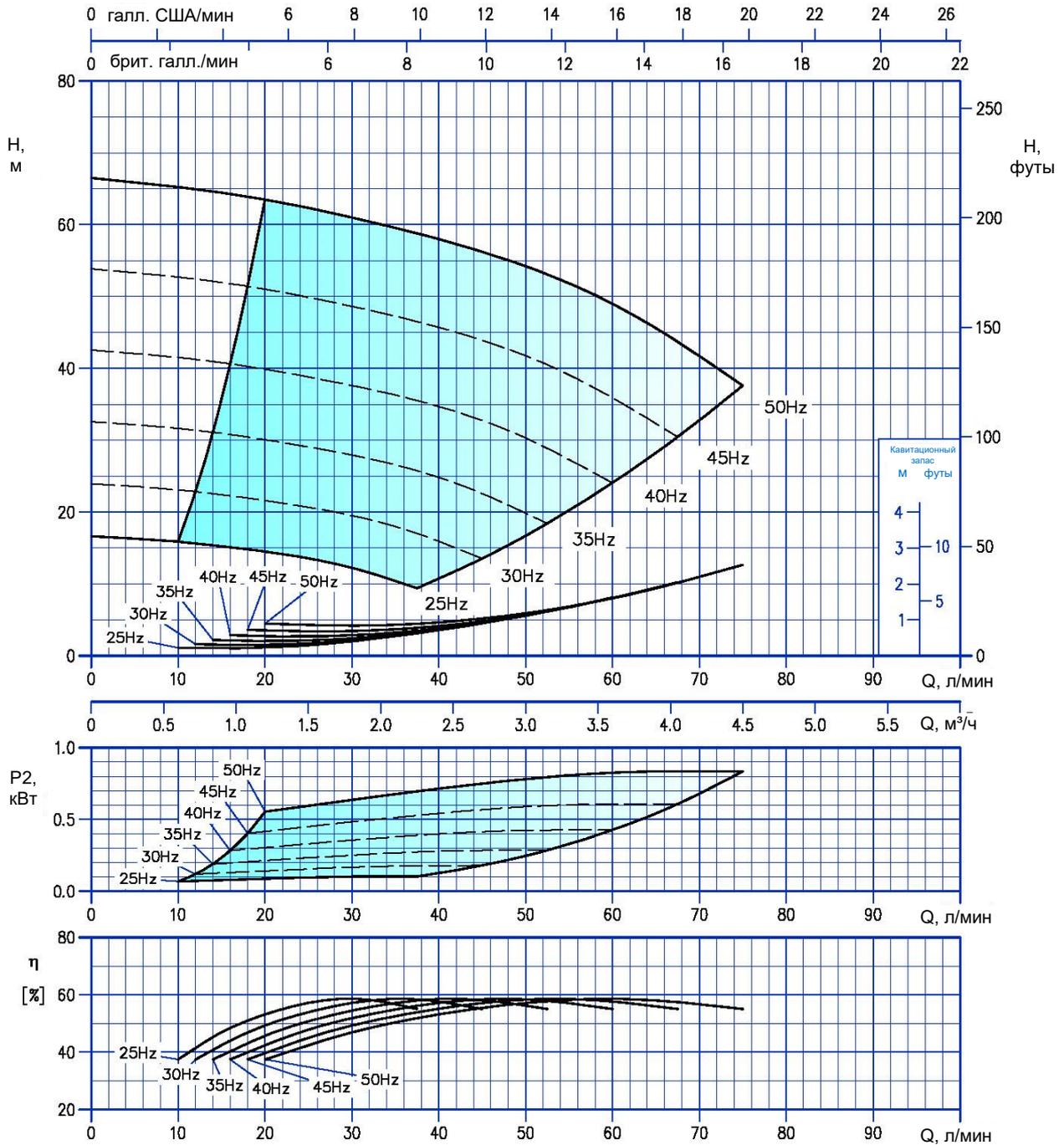


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

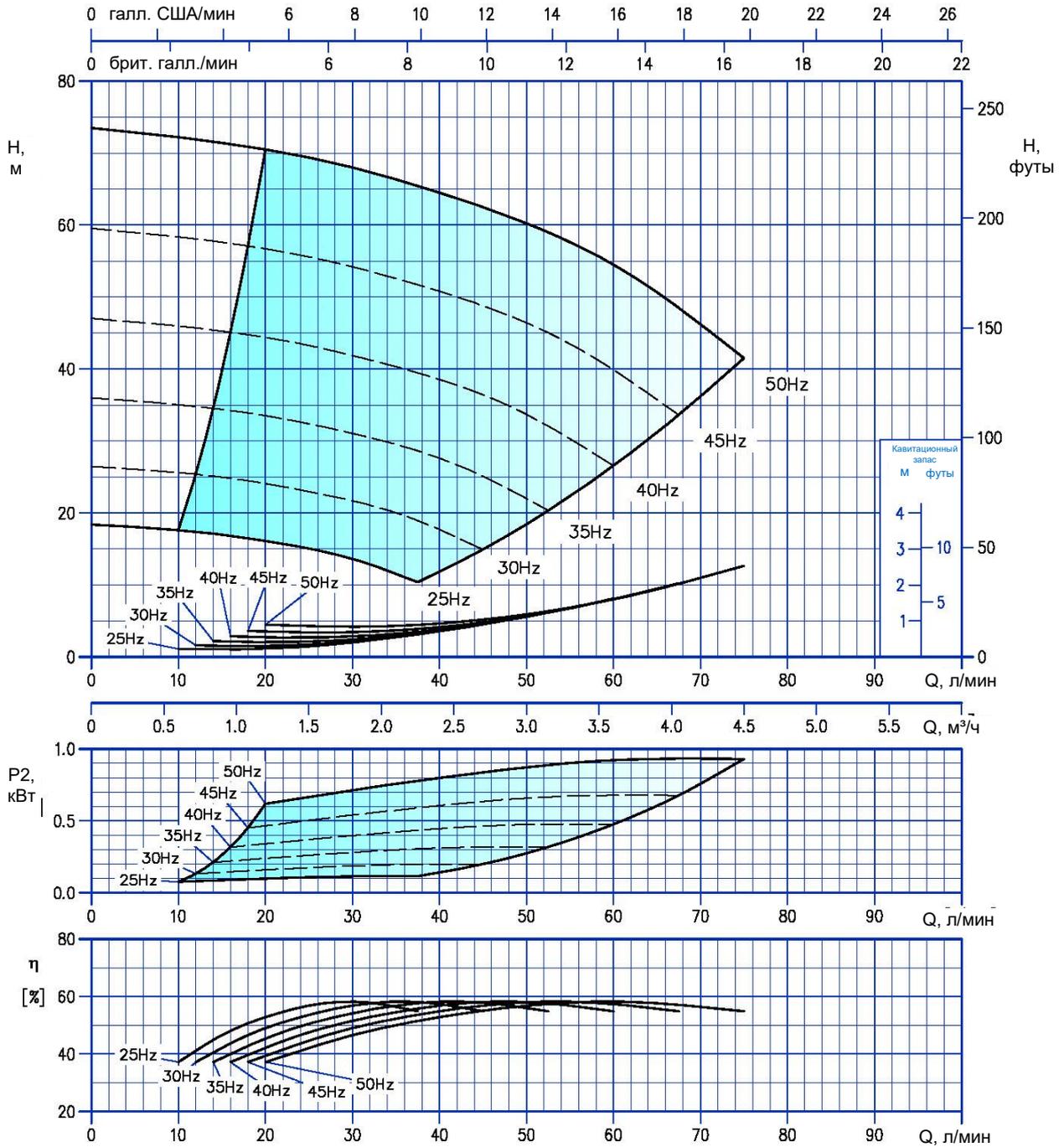
ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(-)-K3 9/1,1



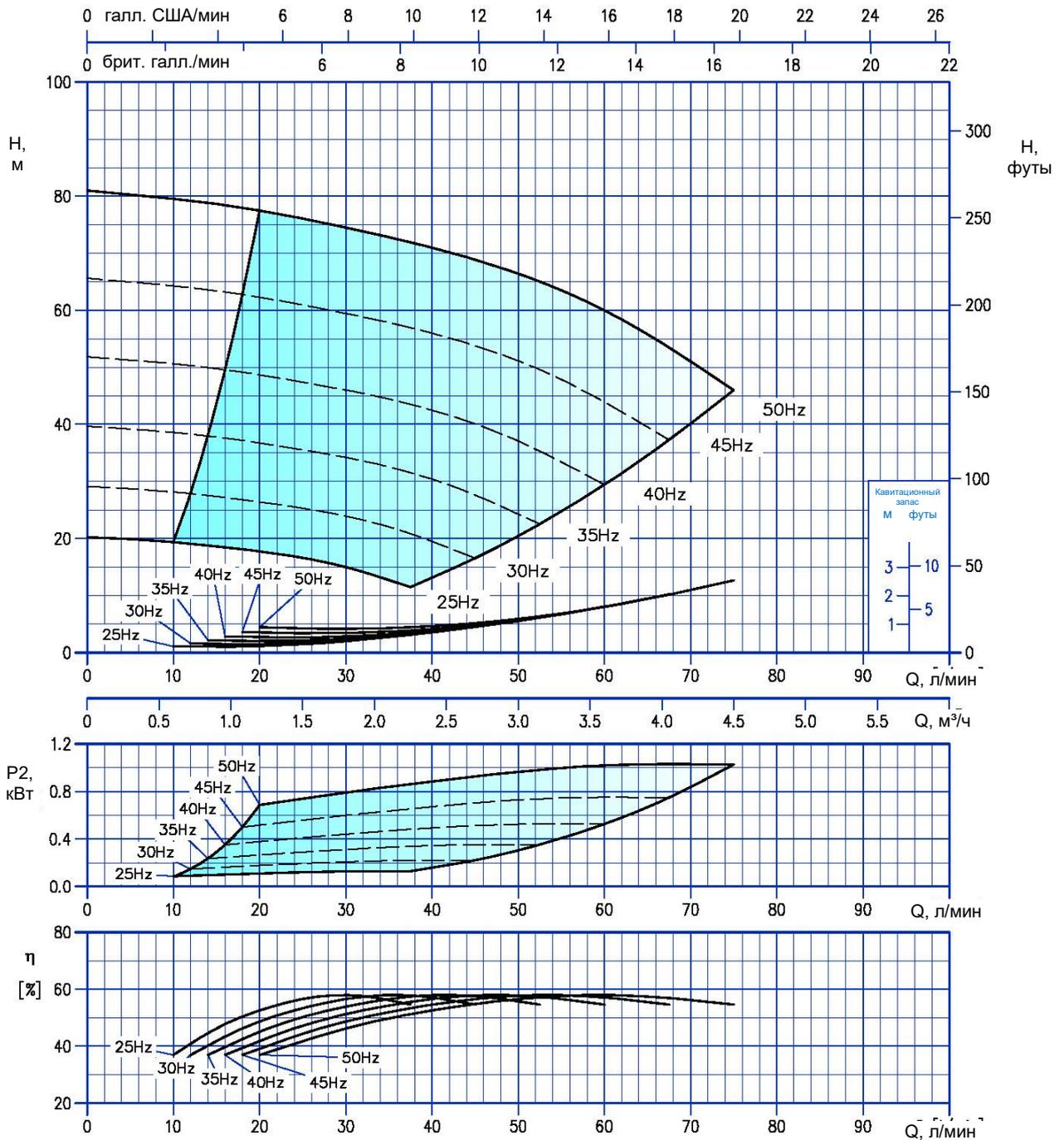
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K3 10/1,1



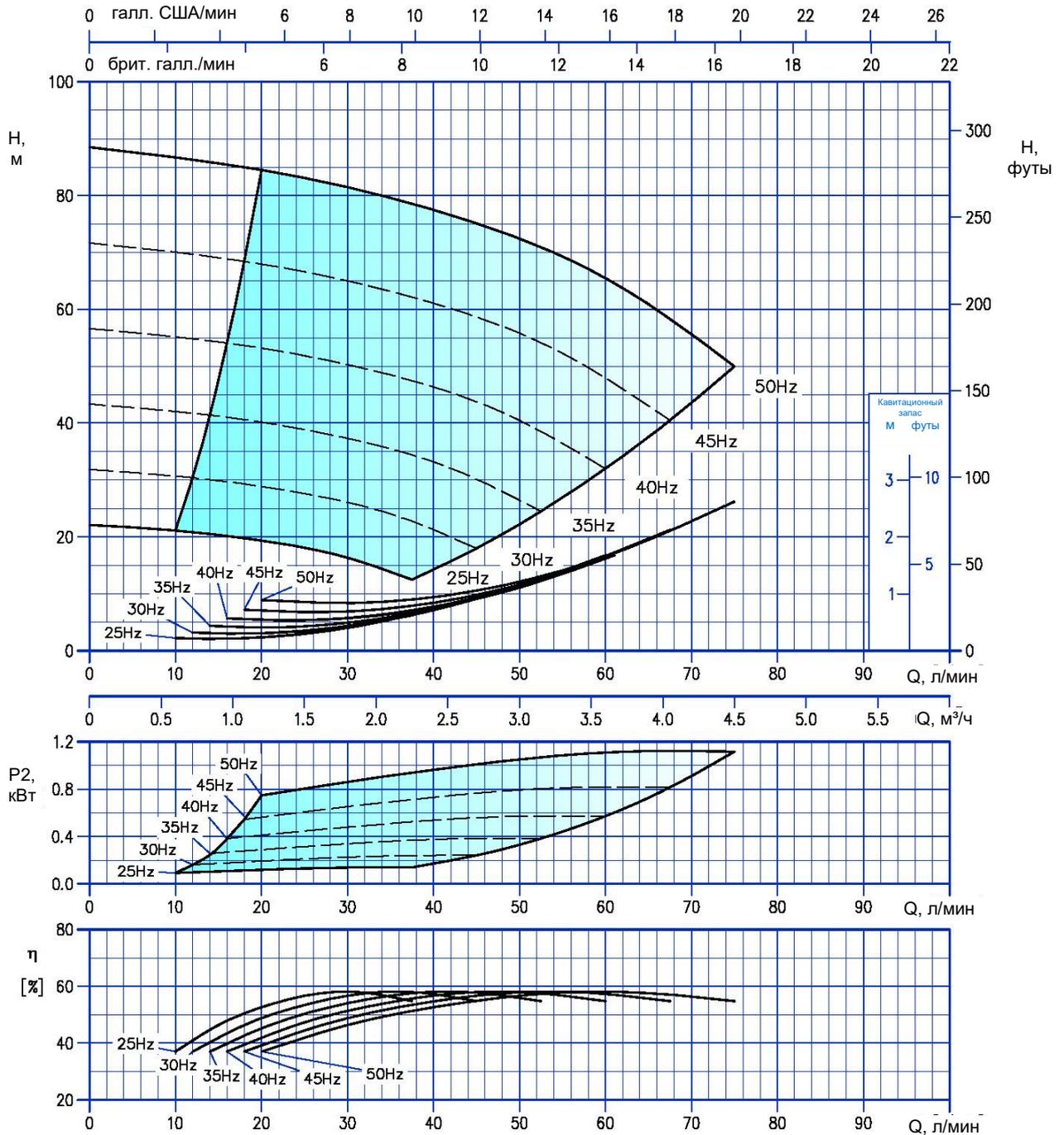
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K3 11/1,1



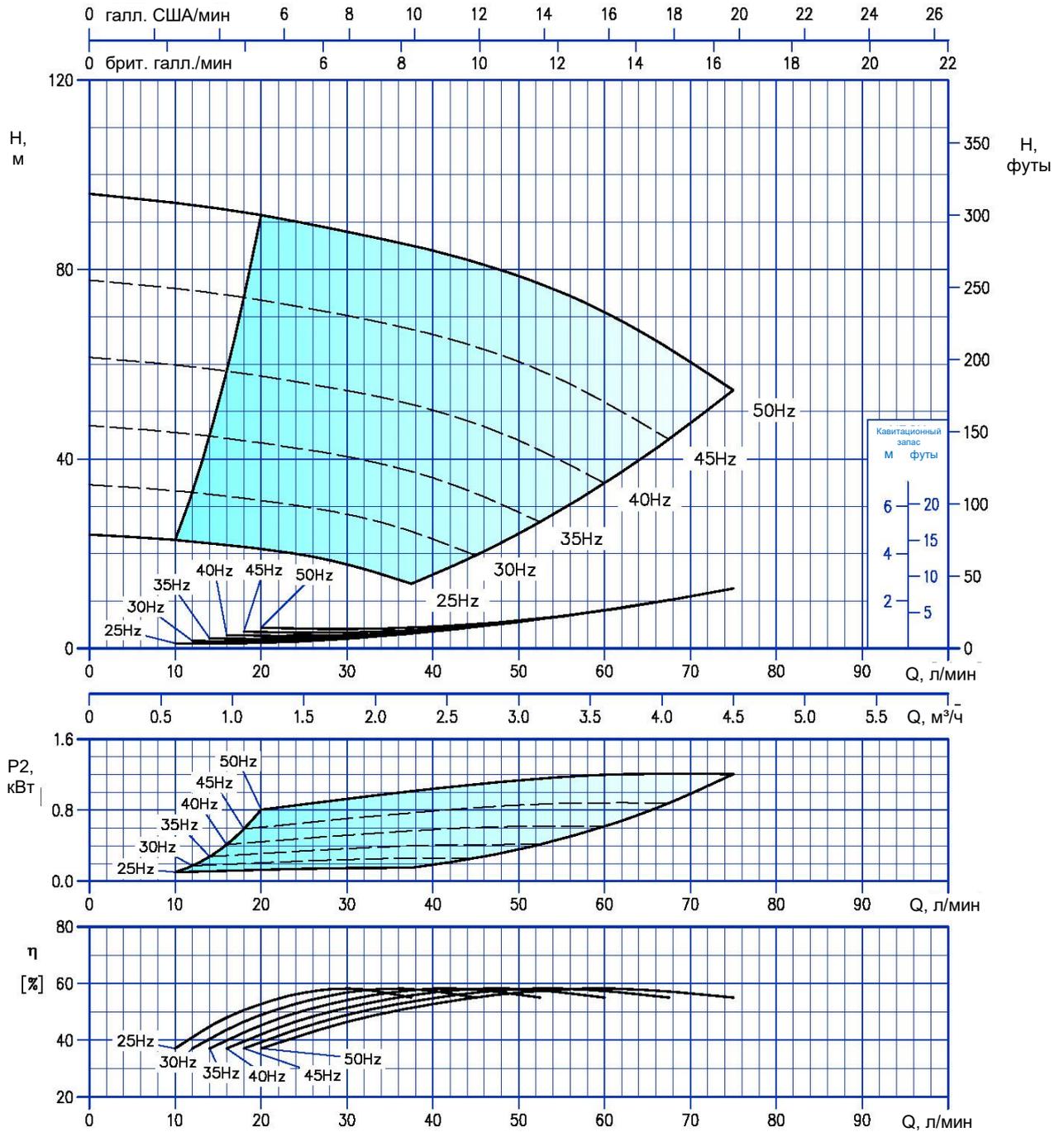
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K3 12/1,1



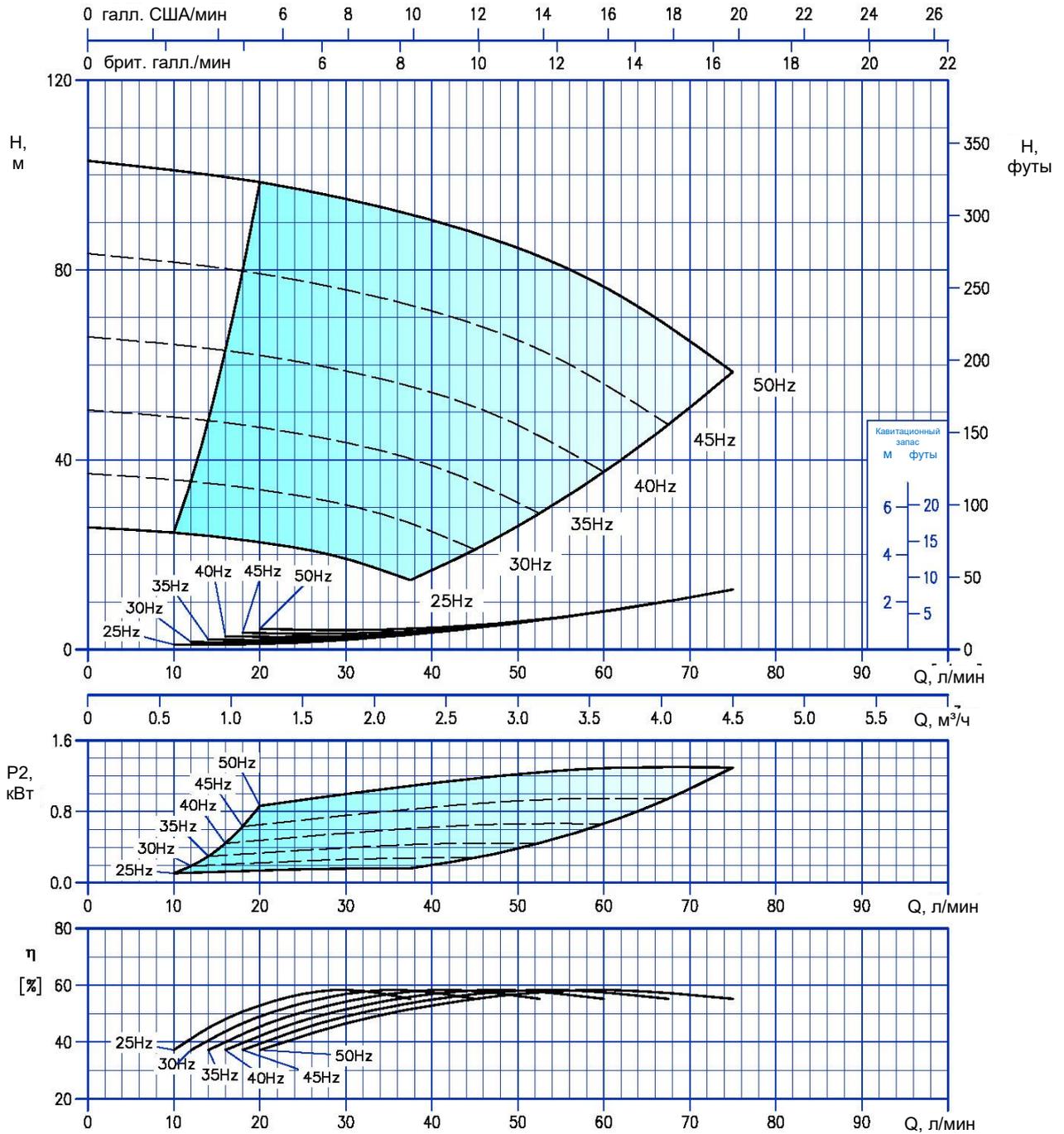
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K3 13/1,5



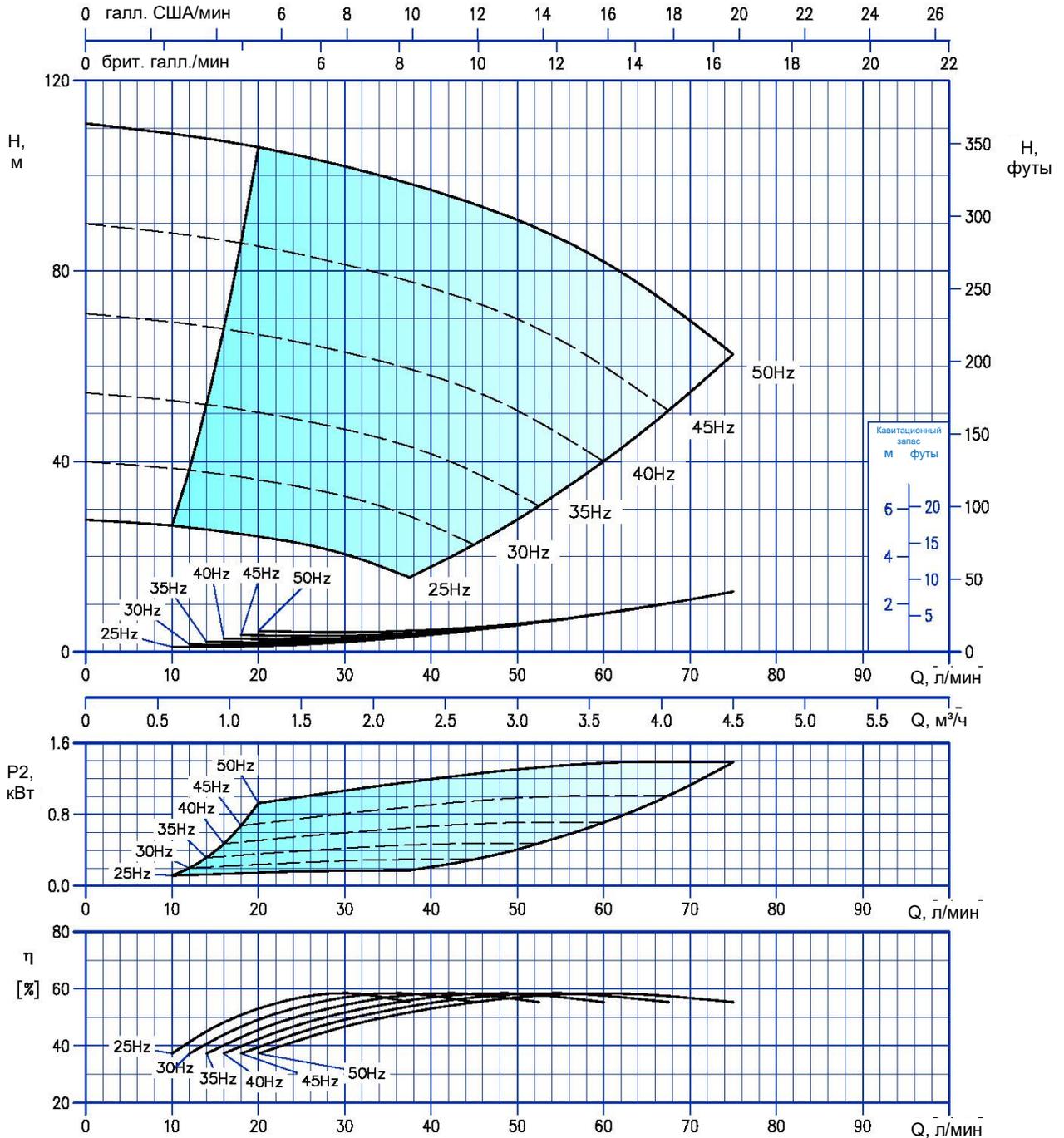
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K3 14/1,5



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K3 15/1,5

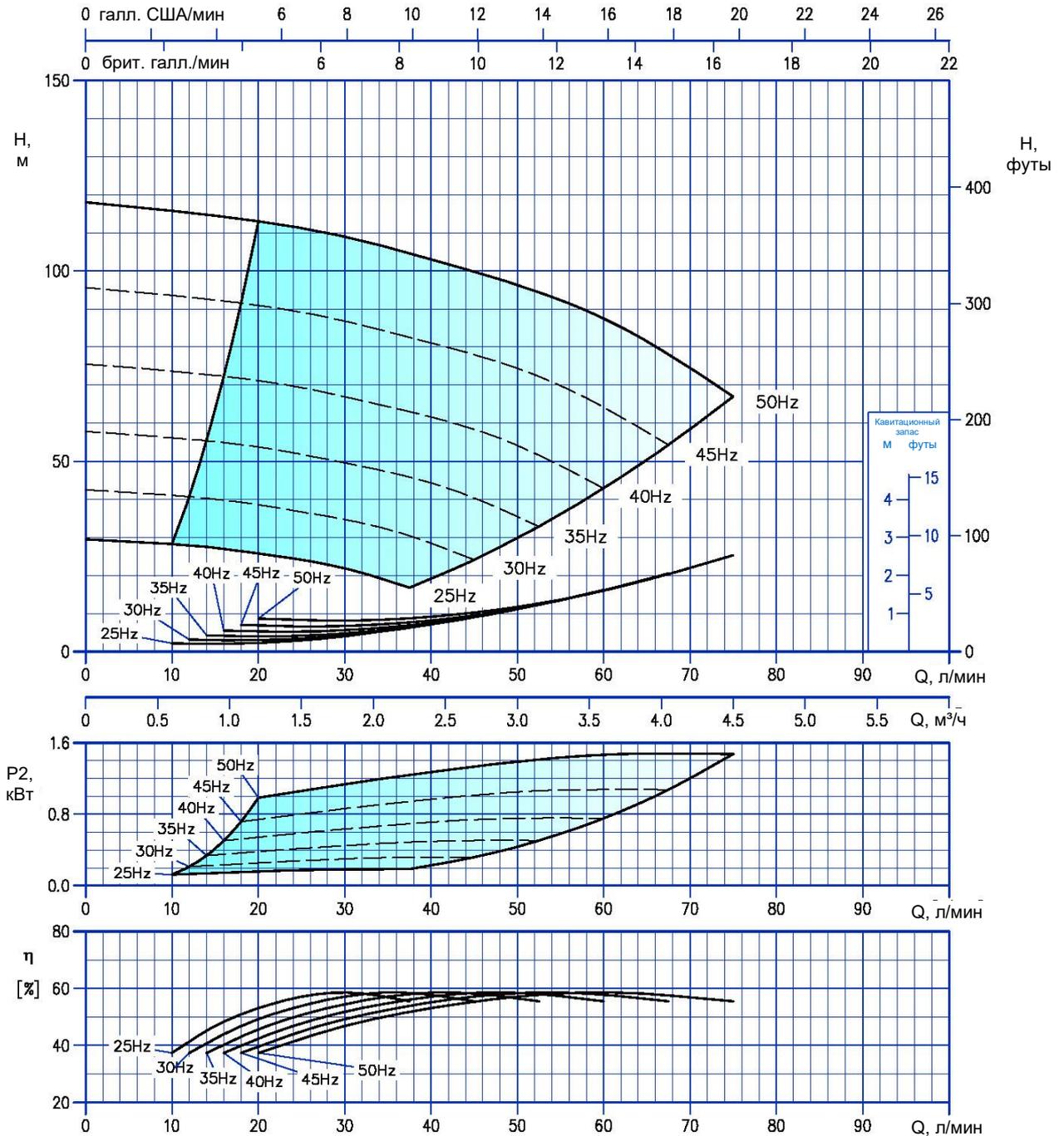


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

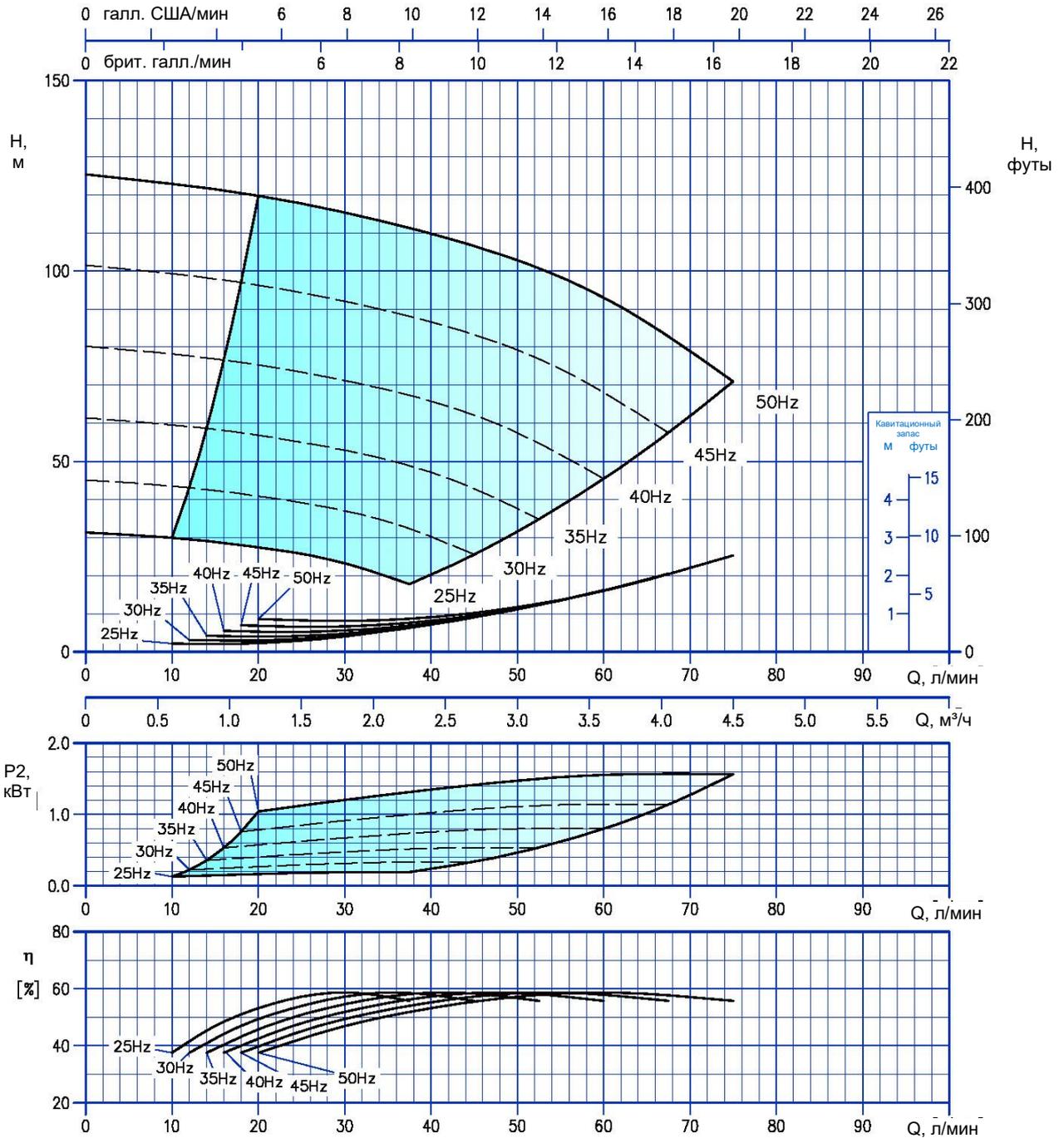
ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K3 16/1,5



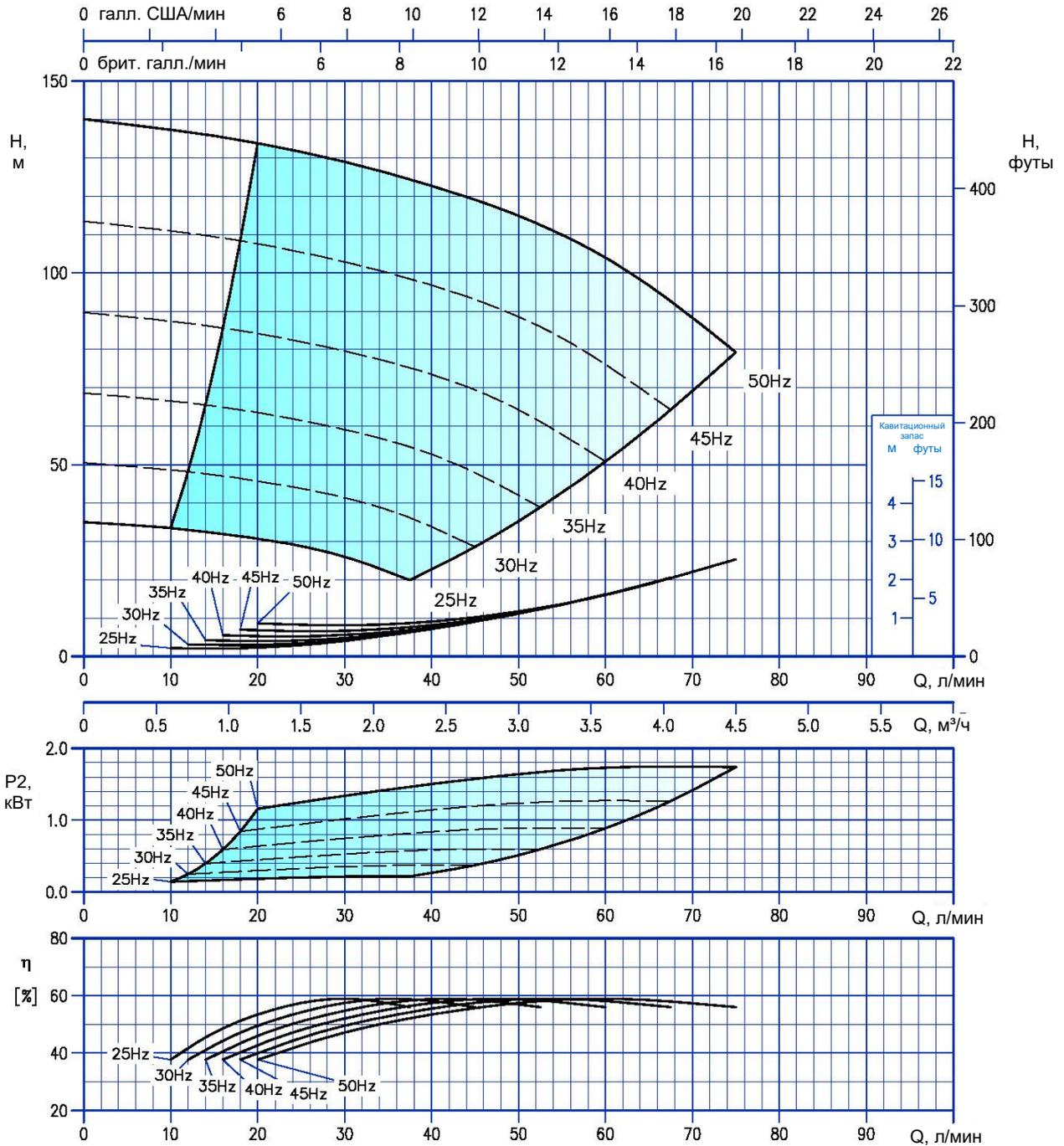
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K3 17/2,2



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K3 19/2,2

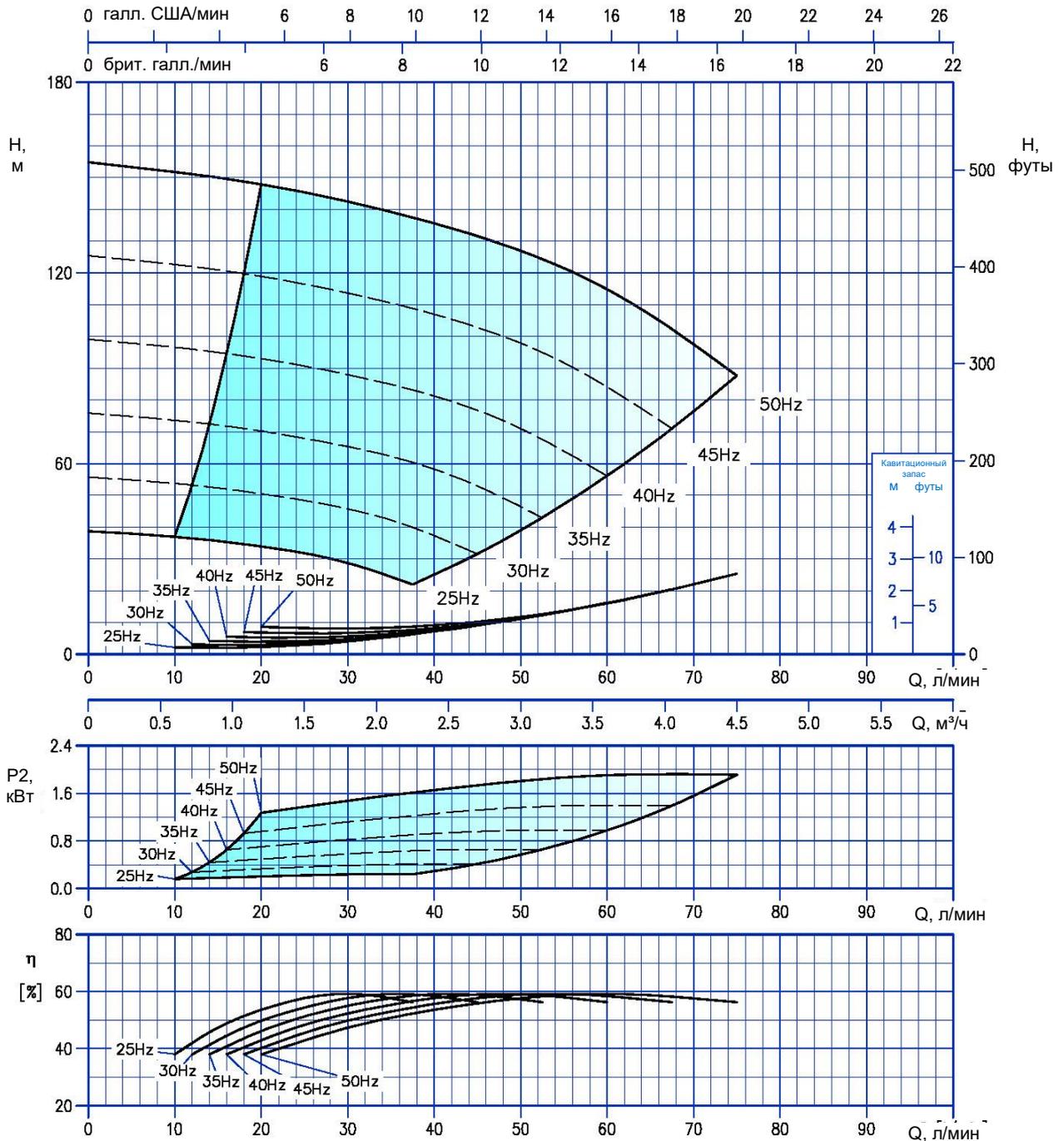


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K3 21/2,2

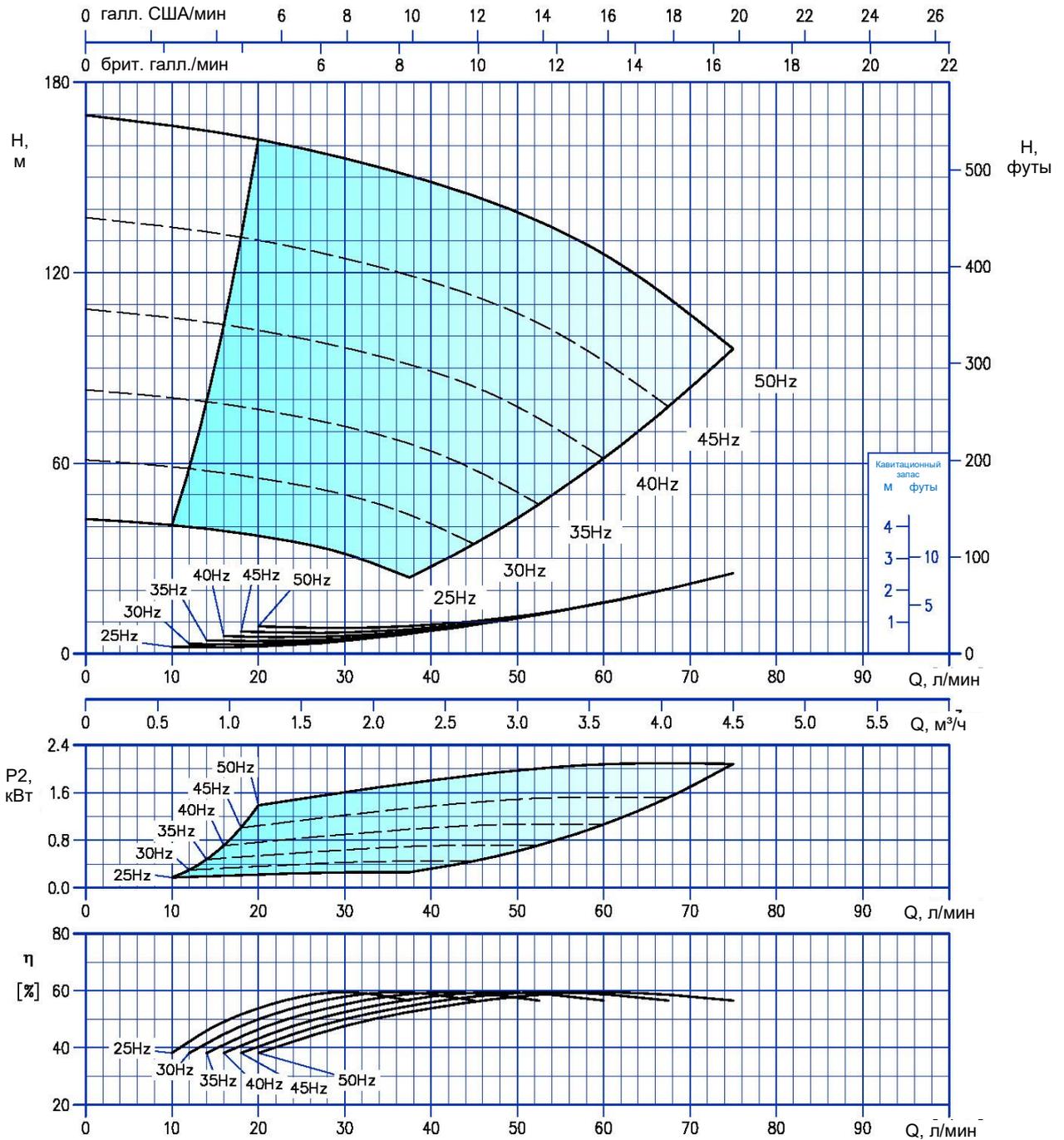


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

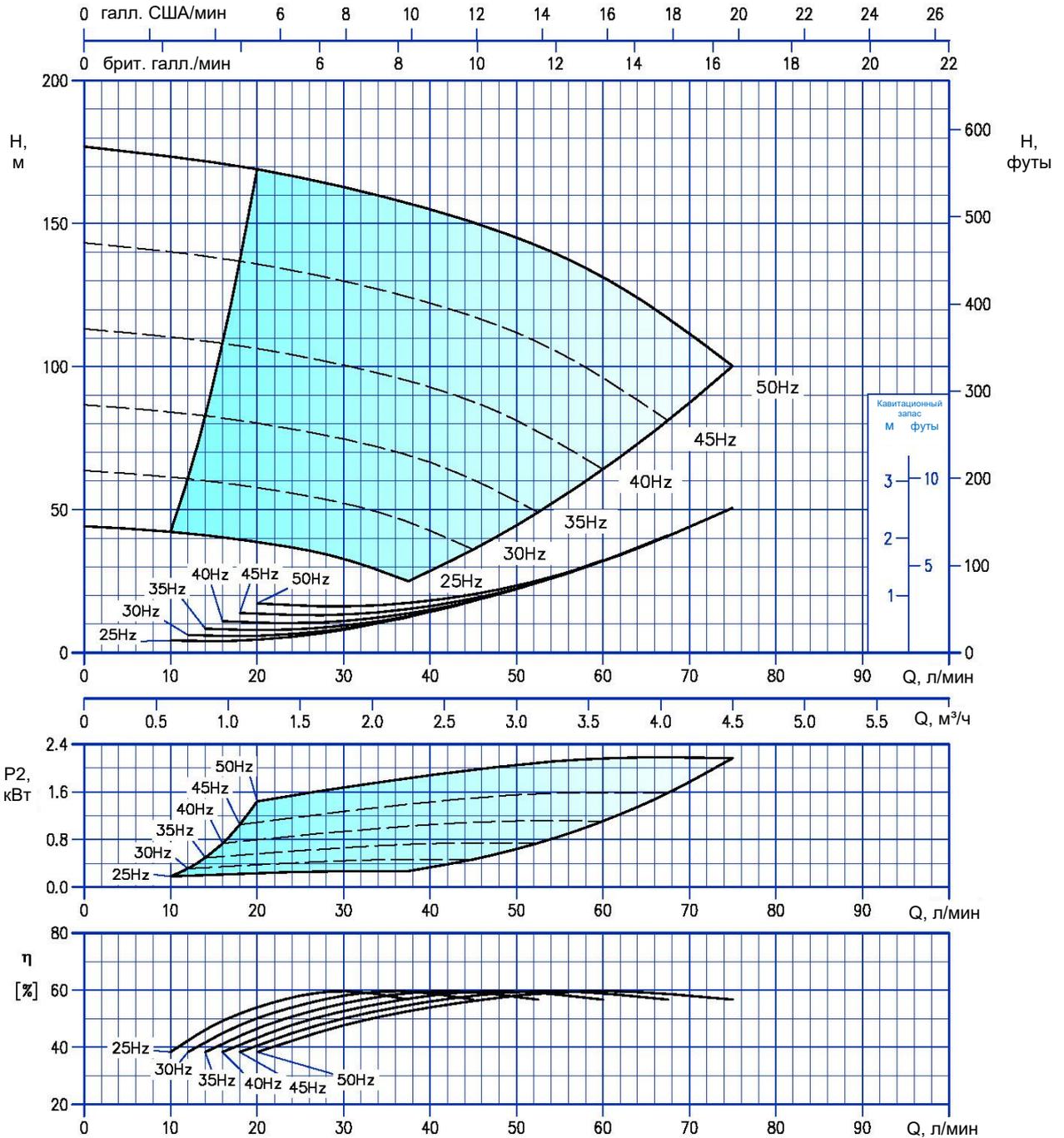
ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K3 23/2,2



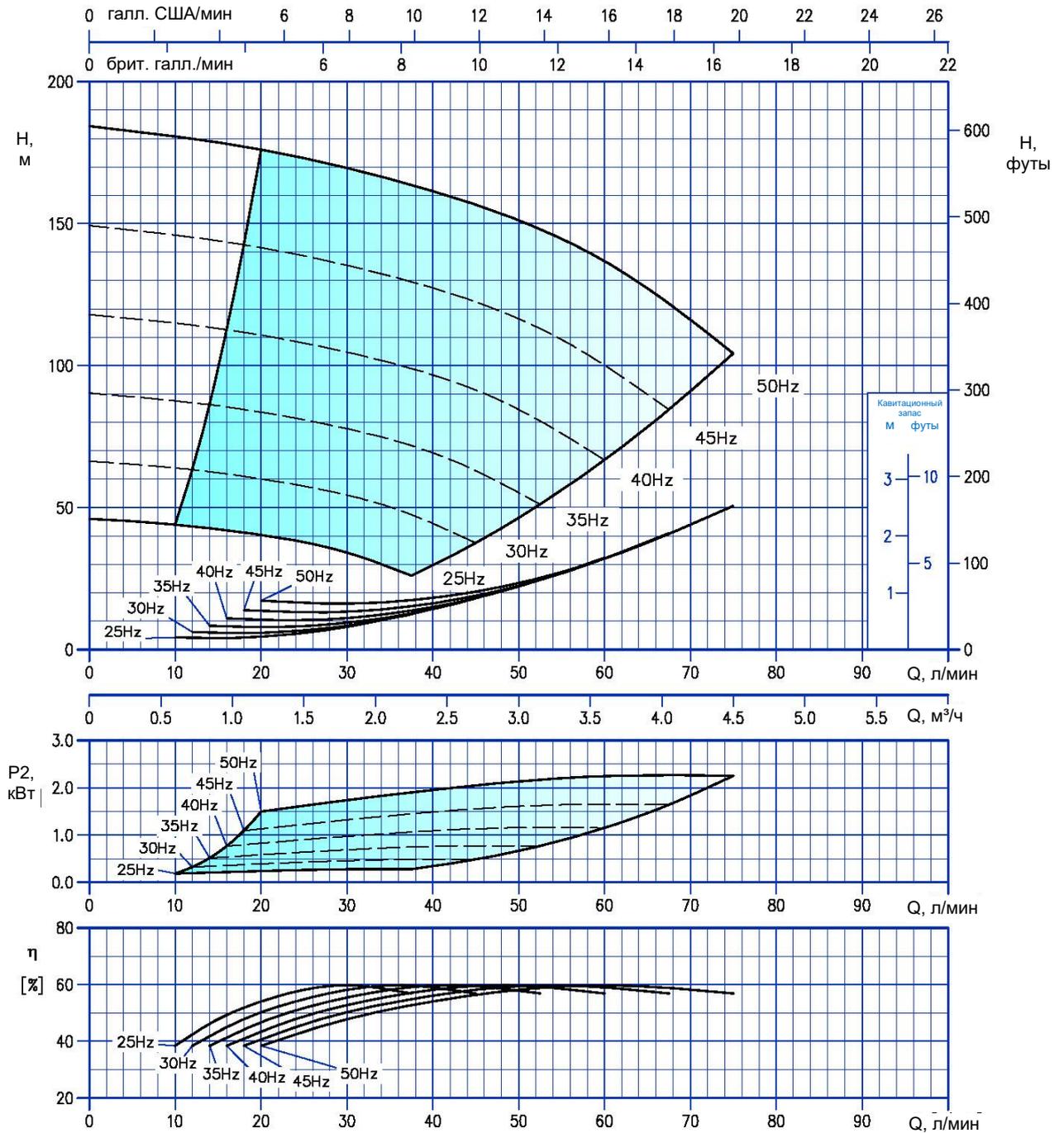
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K3 24/2,2



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K3 25/3,0

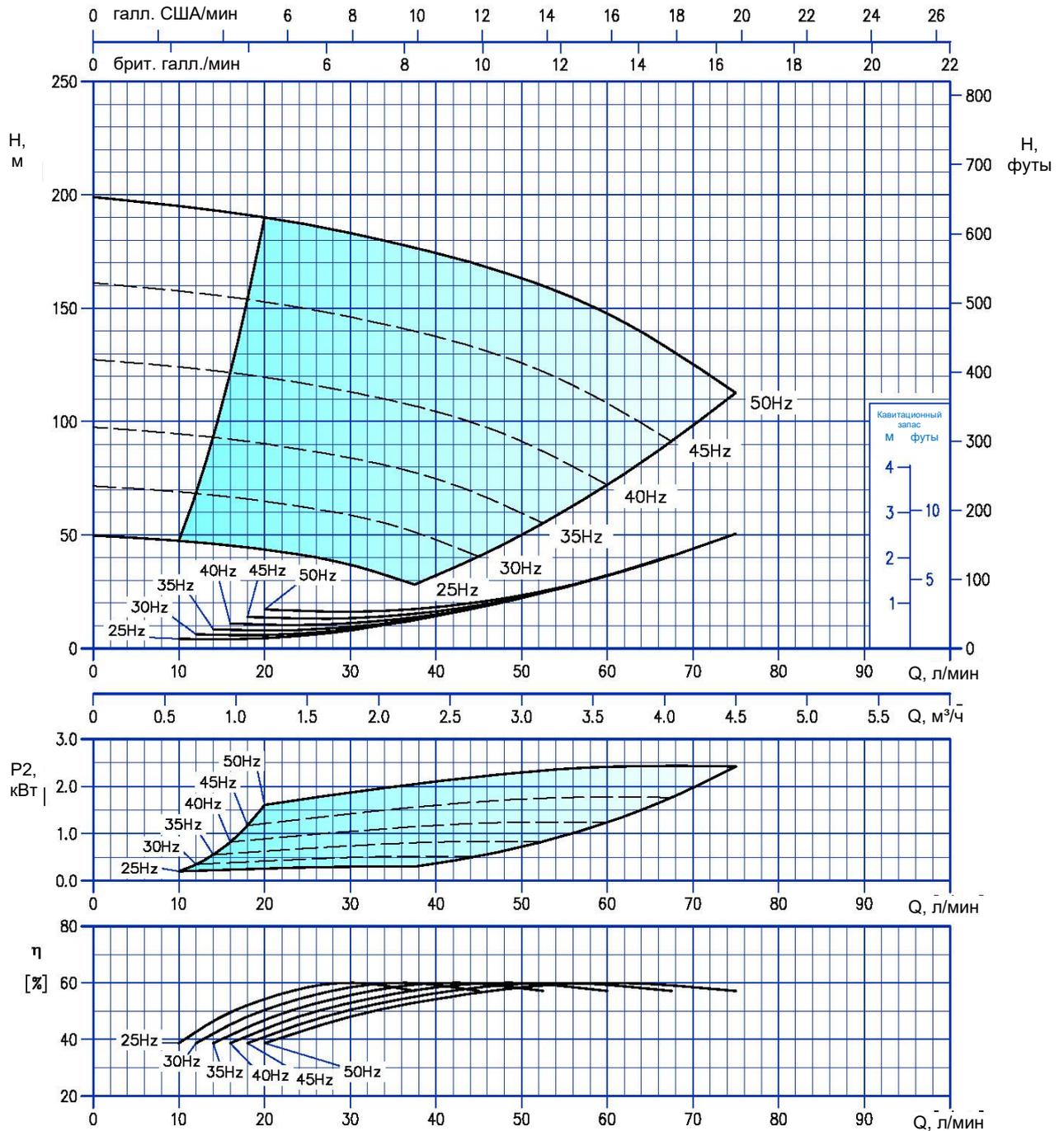


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K3 27/3,0

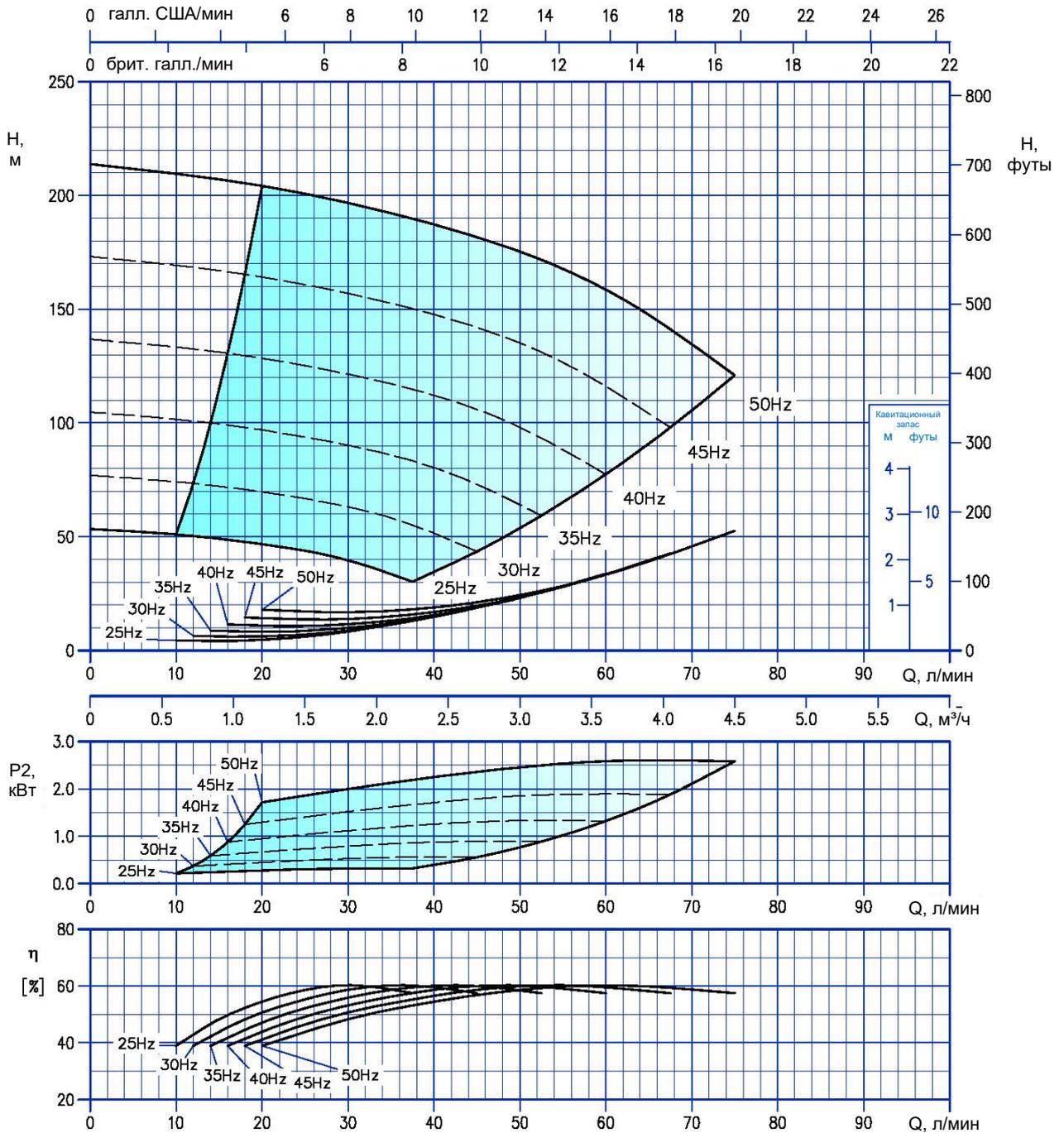


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K3 29/3,0

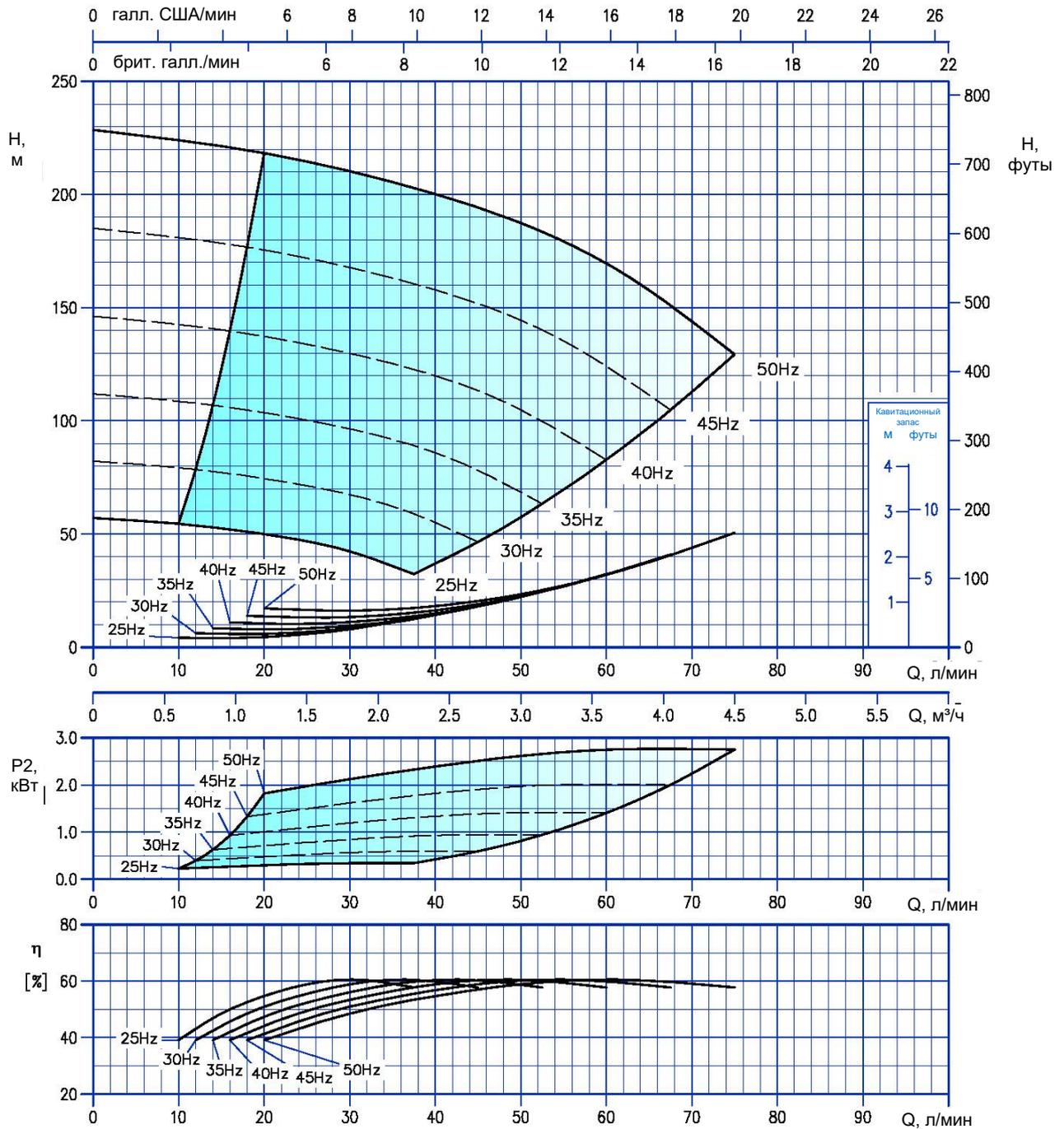


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K3 31/3,0

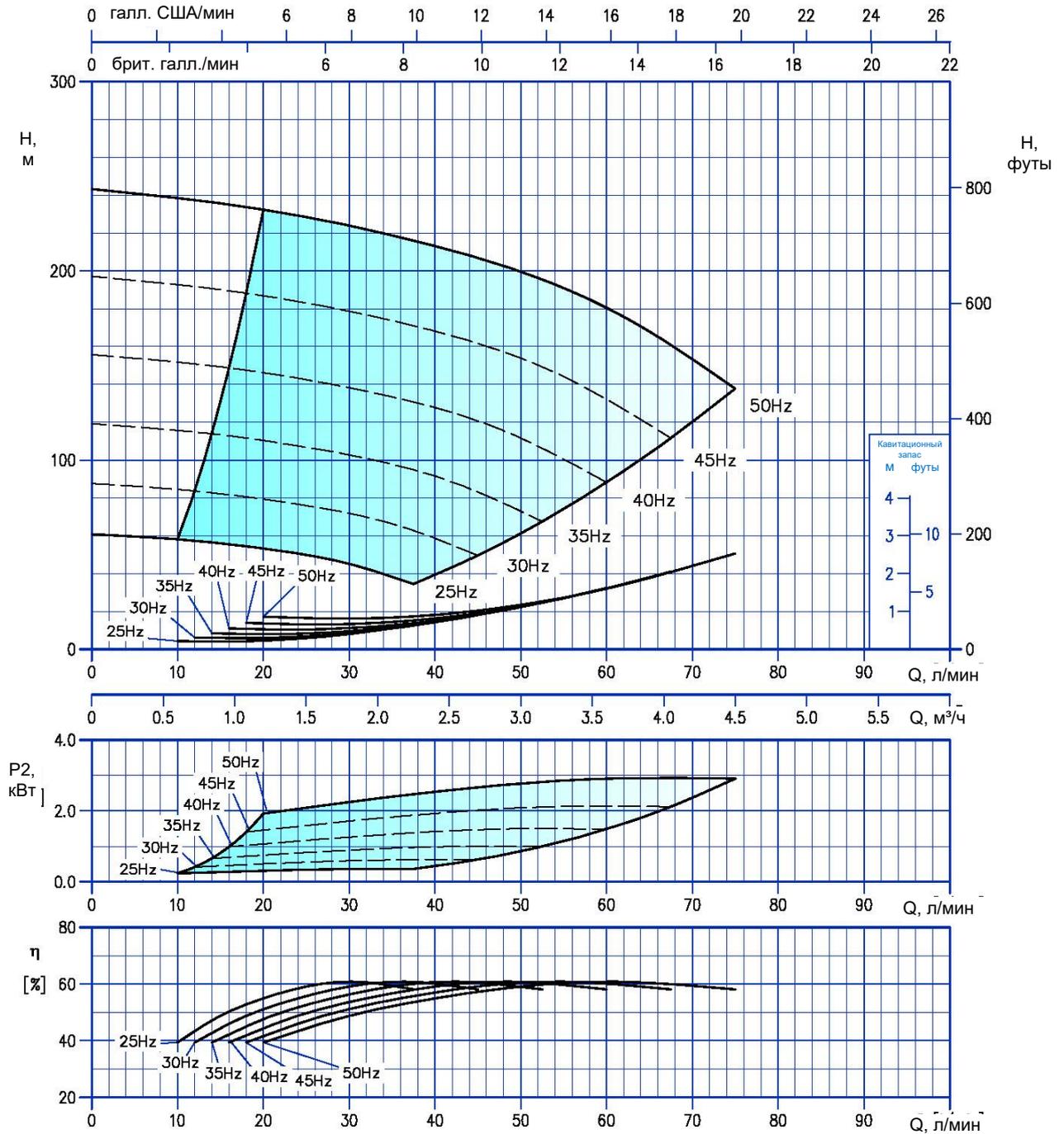


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

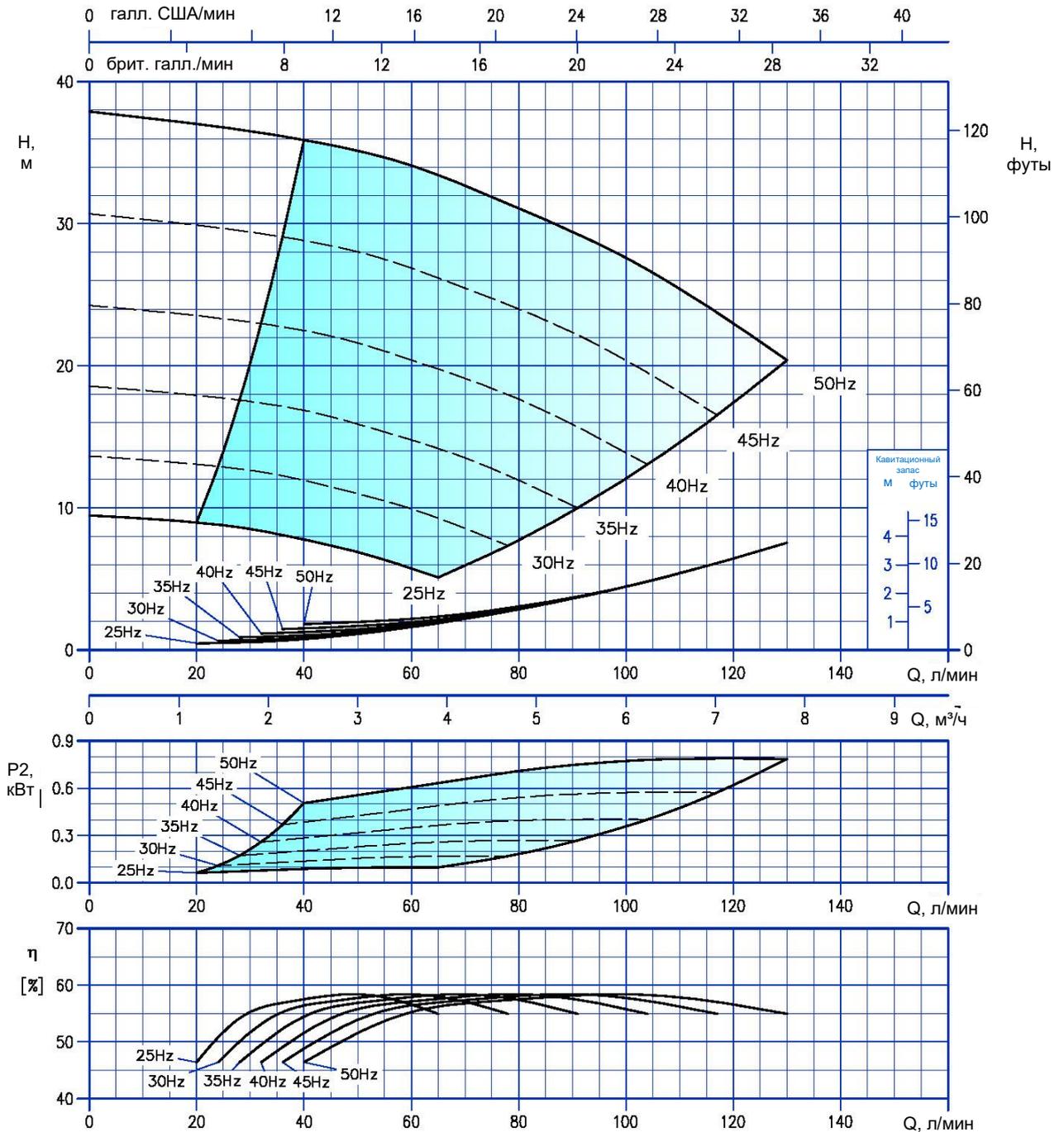
ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K3 33/3,0



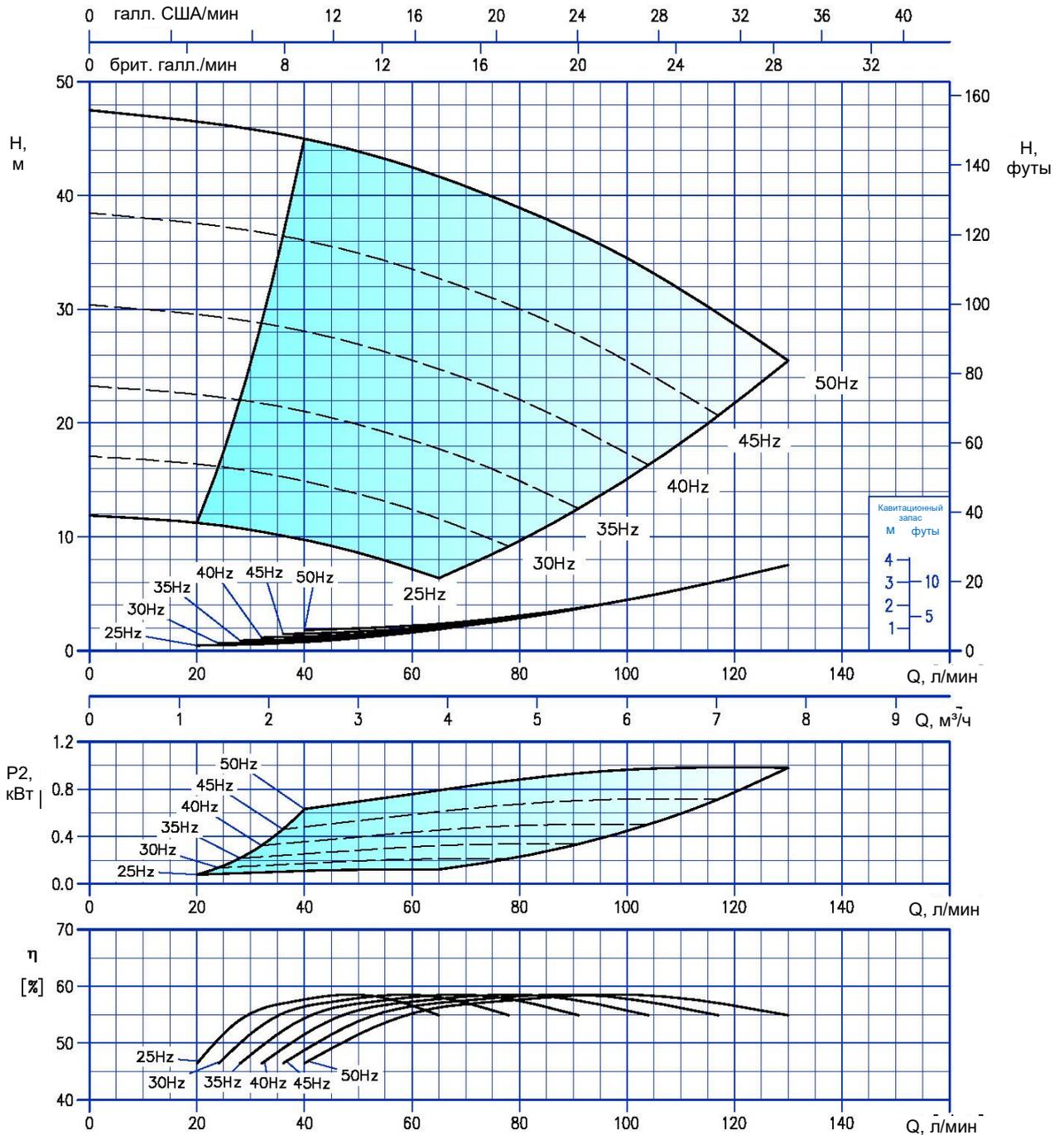
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K5 4/0,75



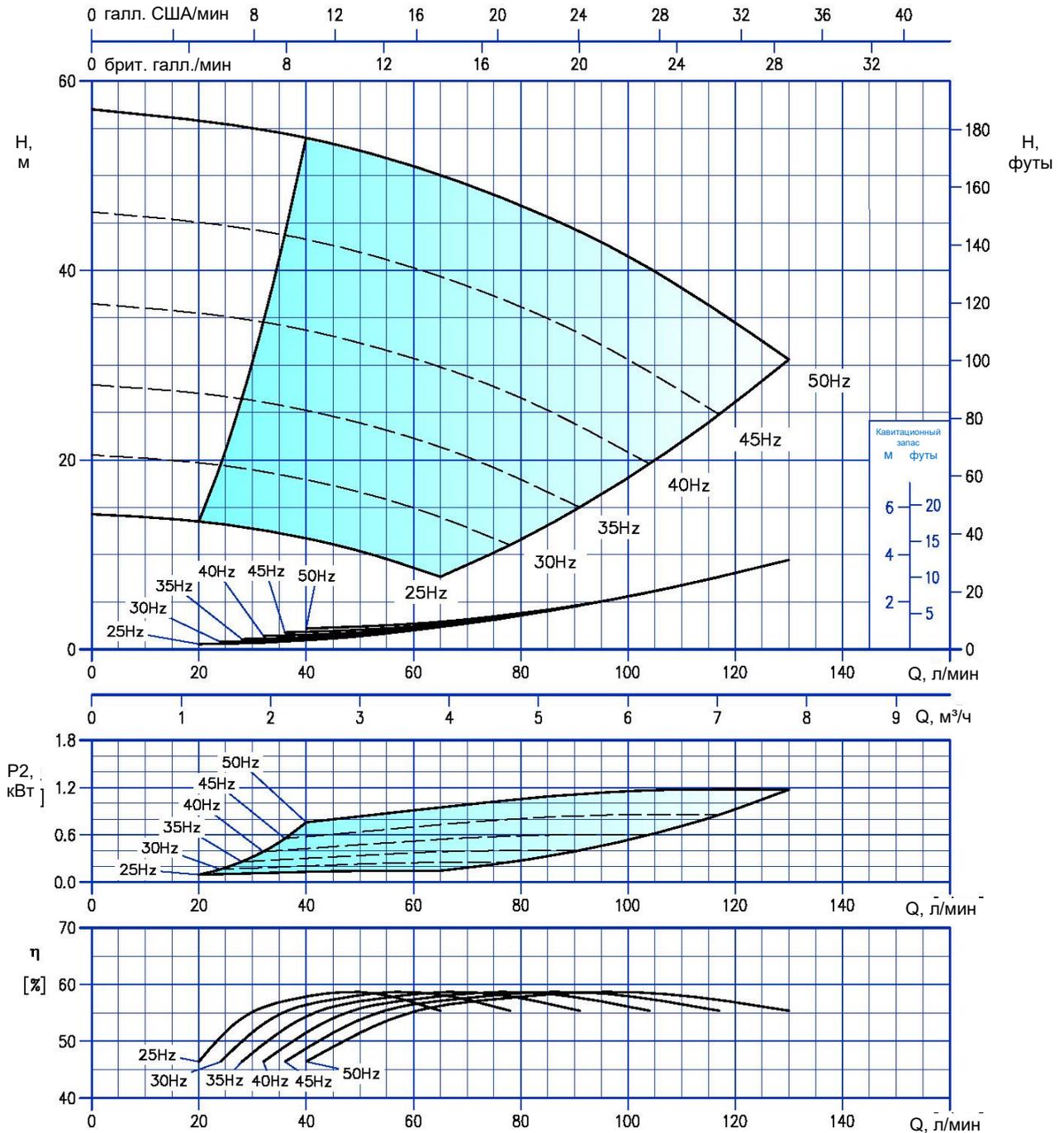
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(-)K5 5/1,1



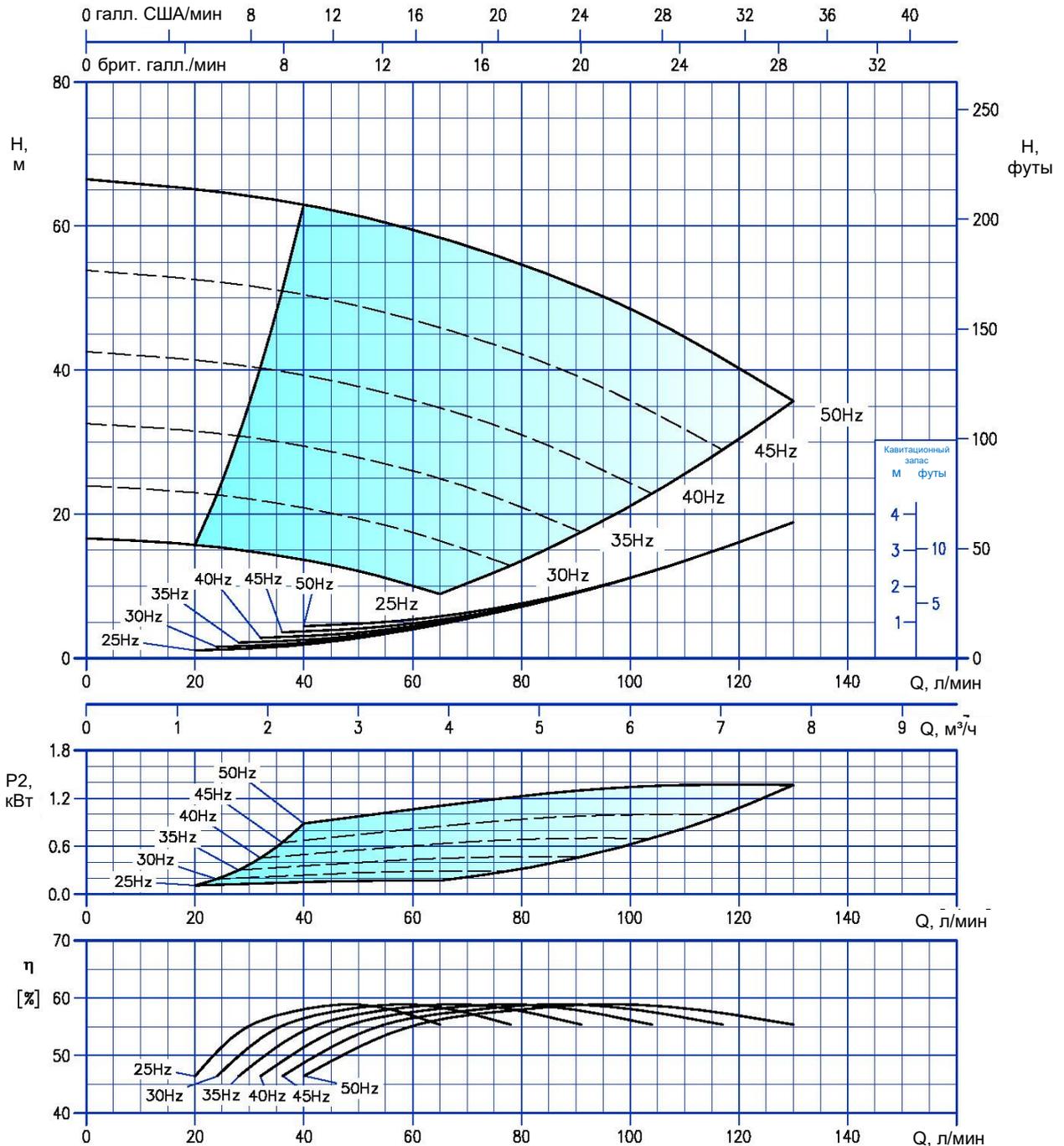
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(-)K5 6/1,5



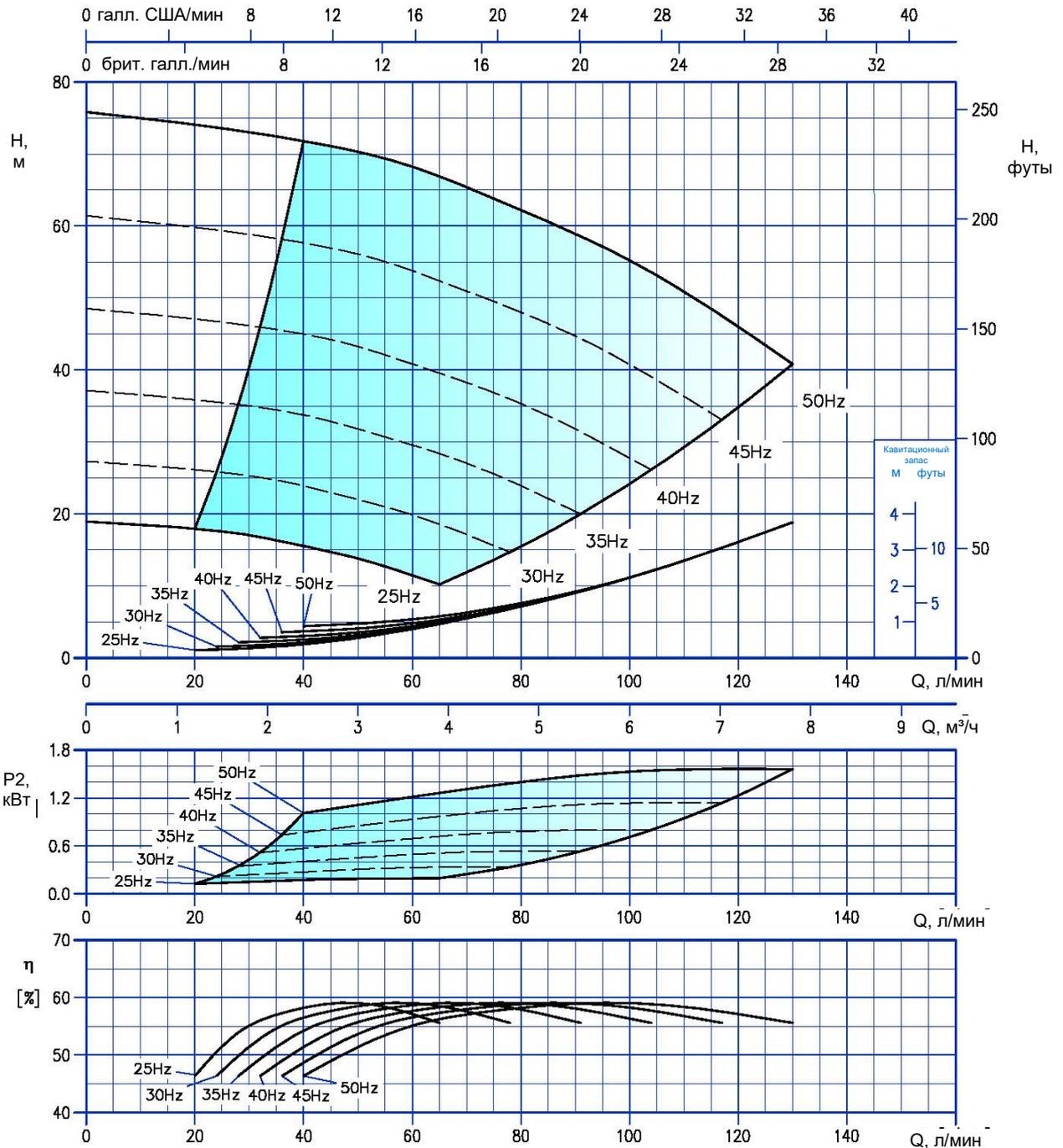
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(-)K5 7/1,5



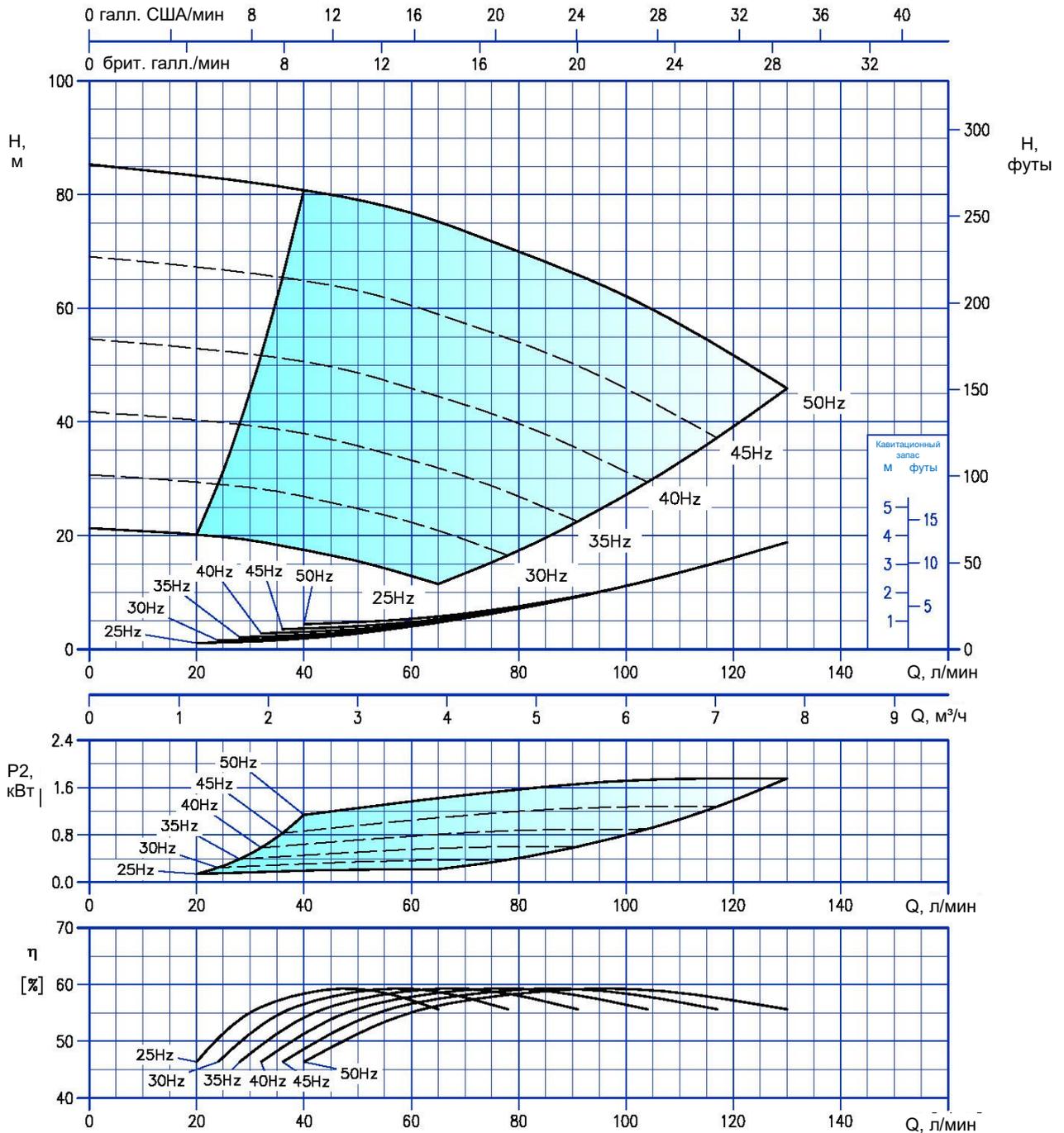
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(-)K5 8/2,2



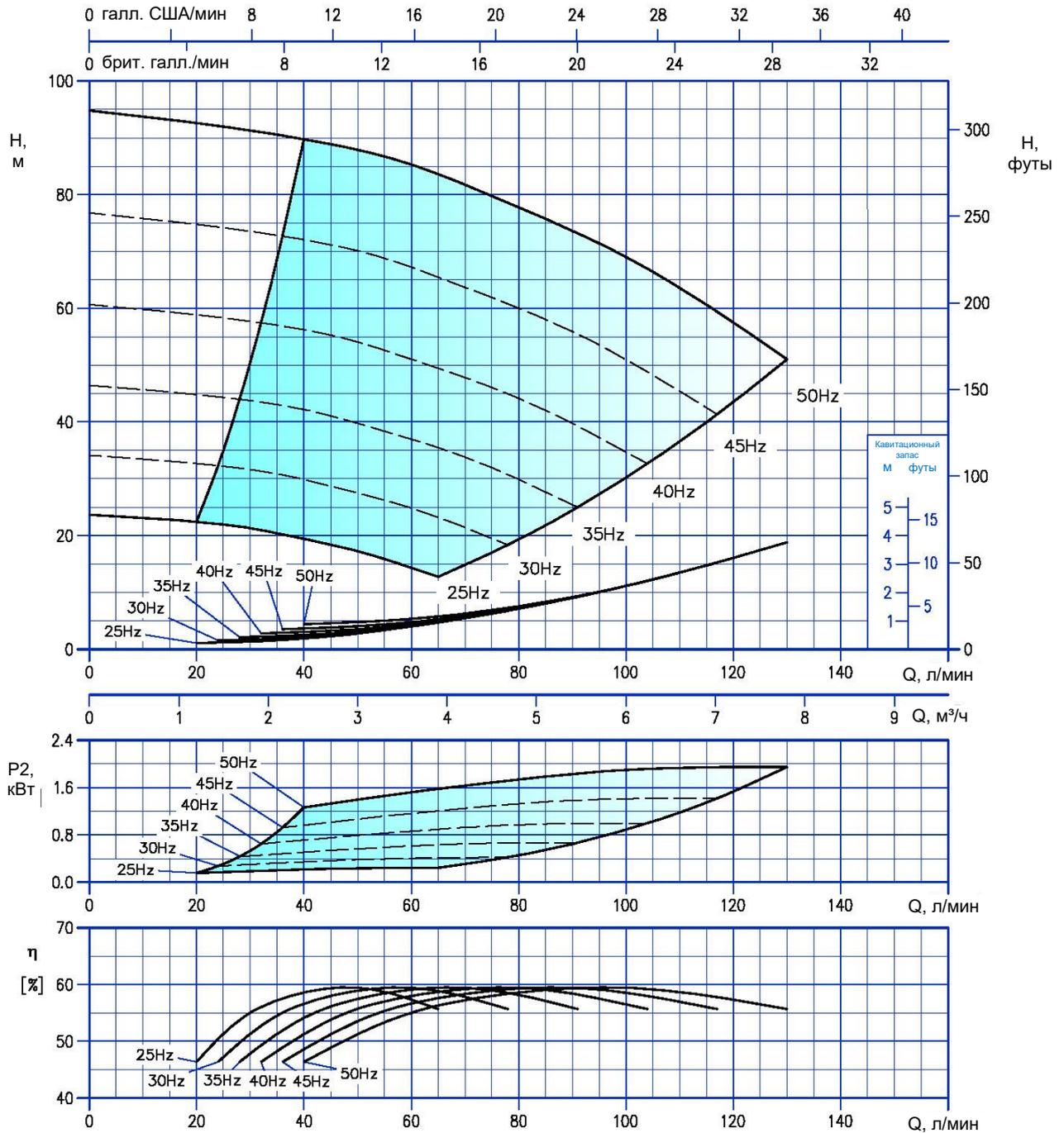
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K5 9/2,2



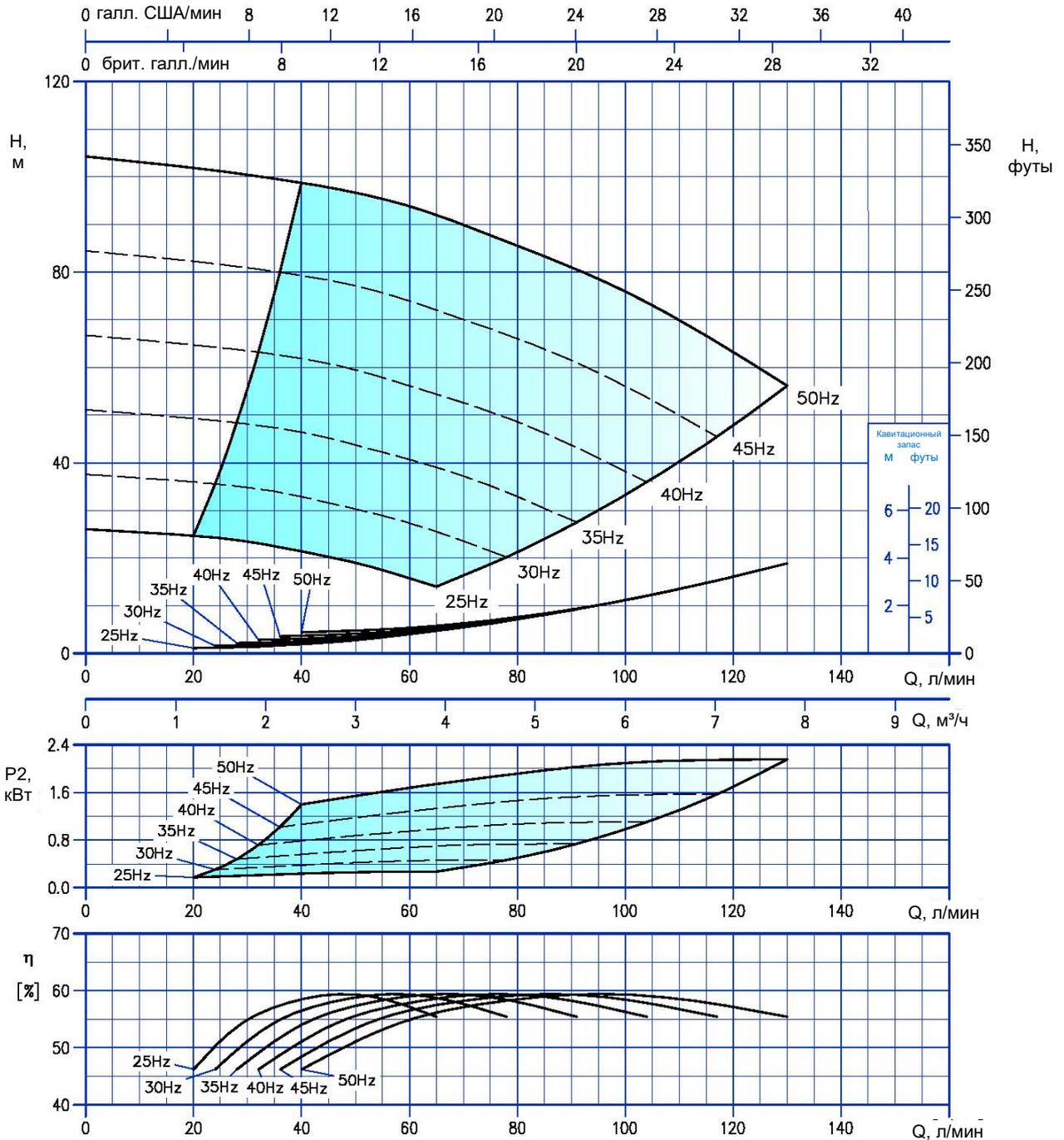
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K5 10/2,2



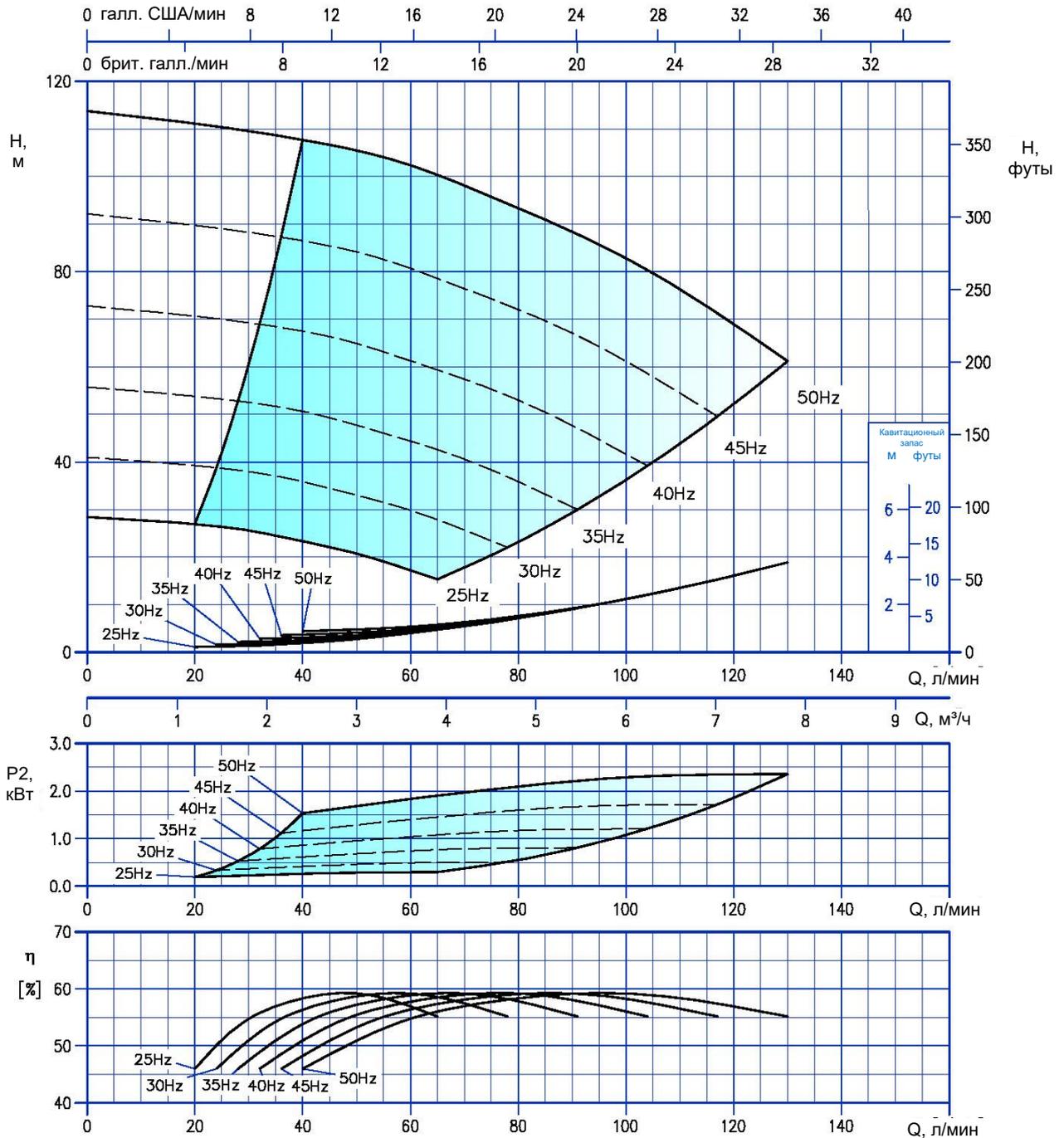
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K5 11/2,2



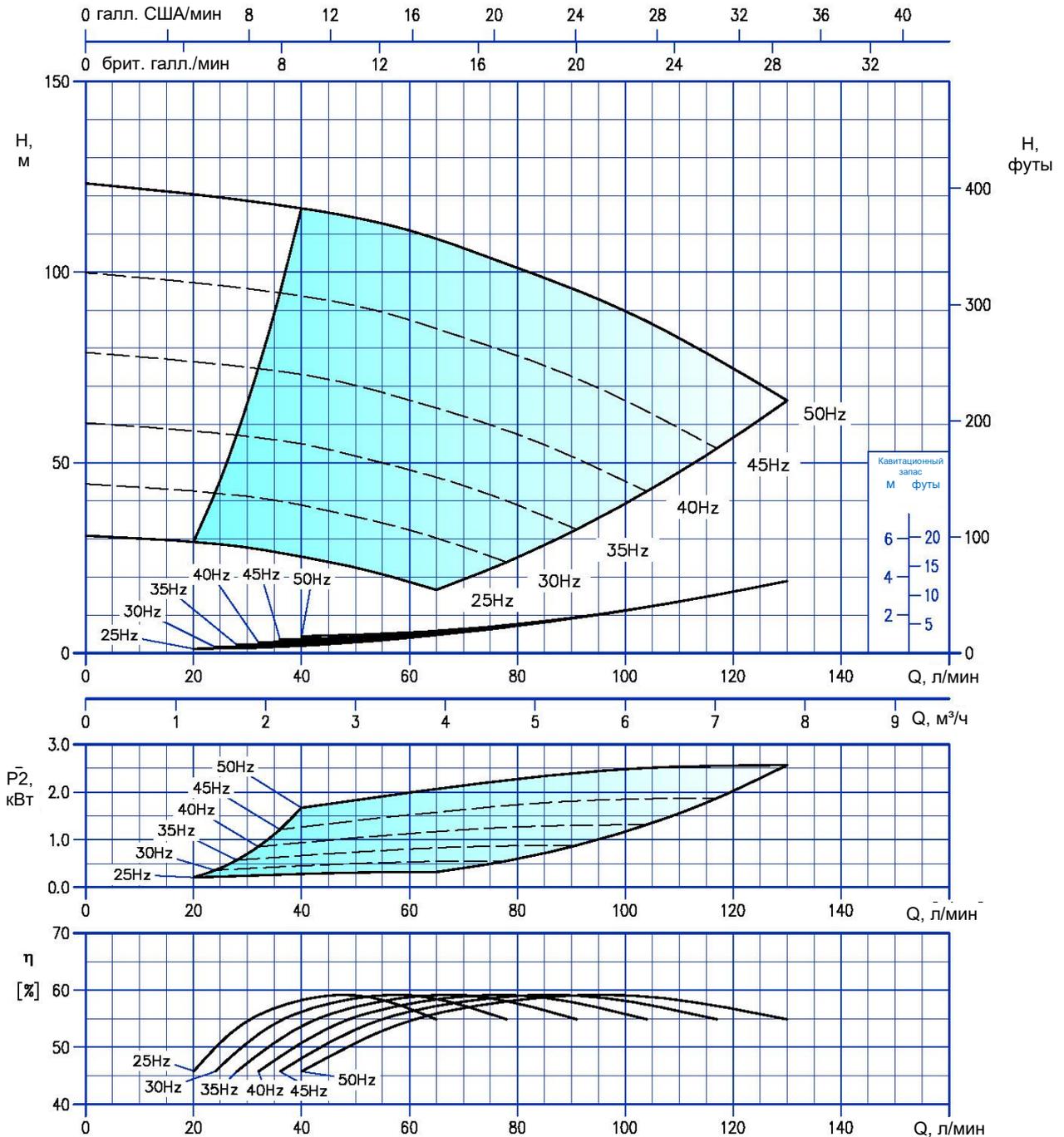
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K5 12/3,0



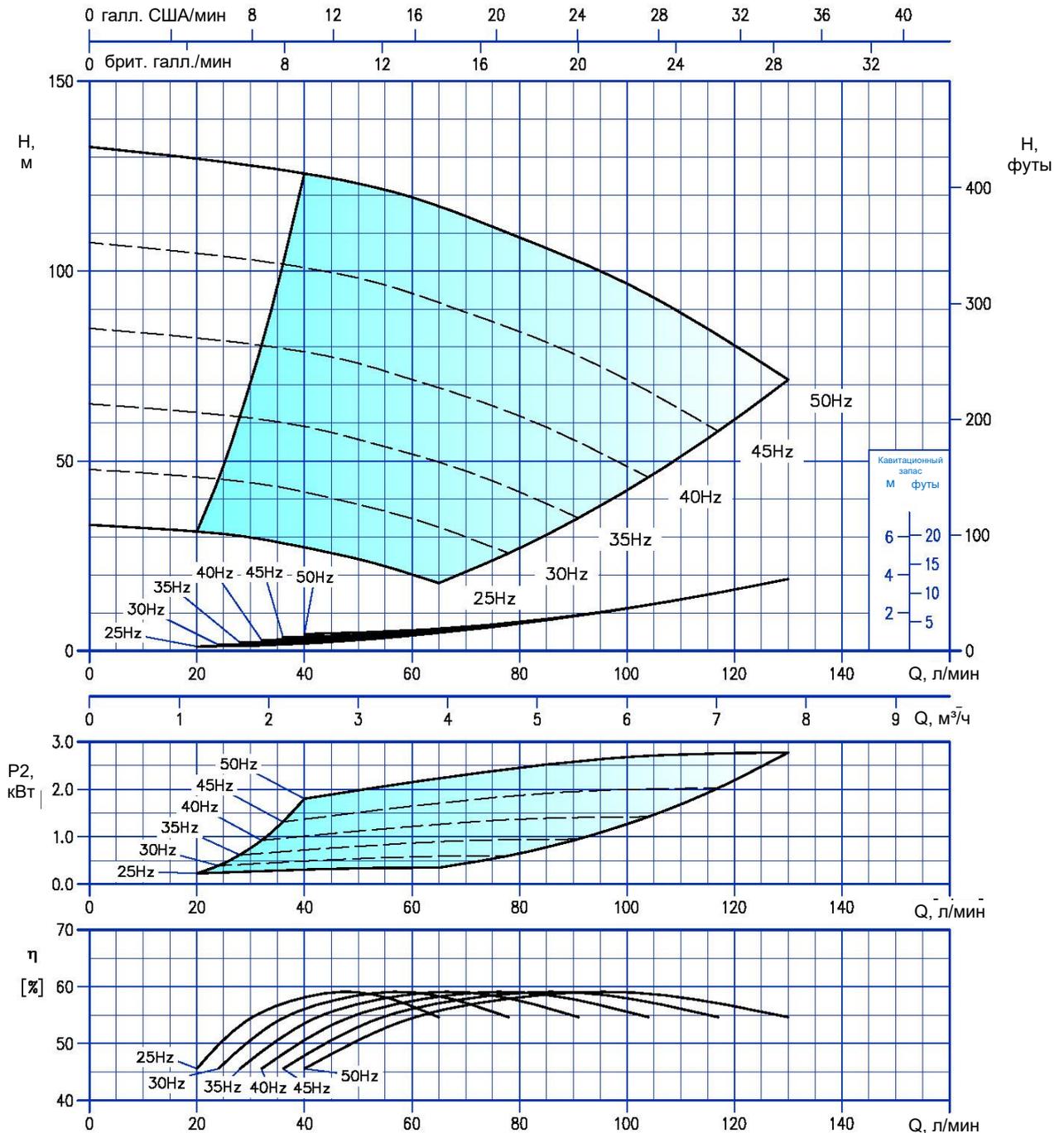
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K5 13/3,0



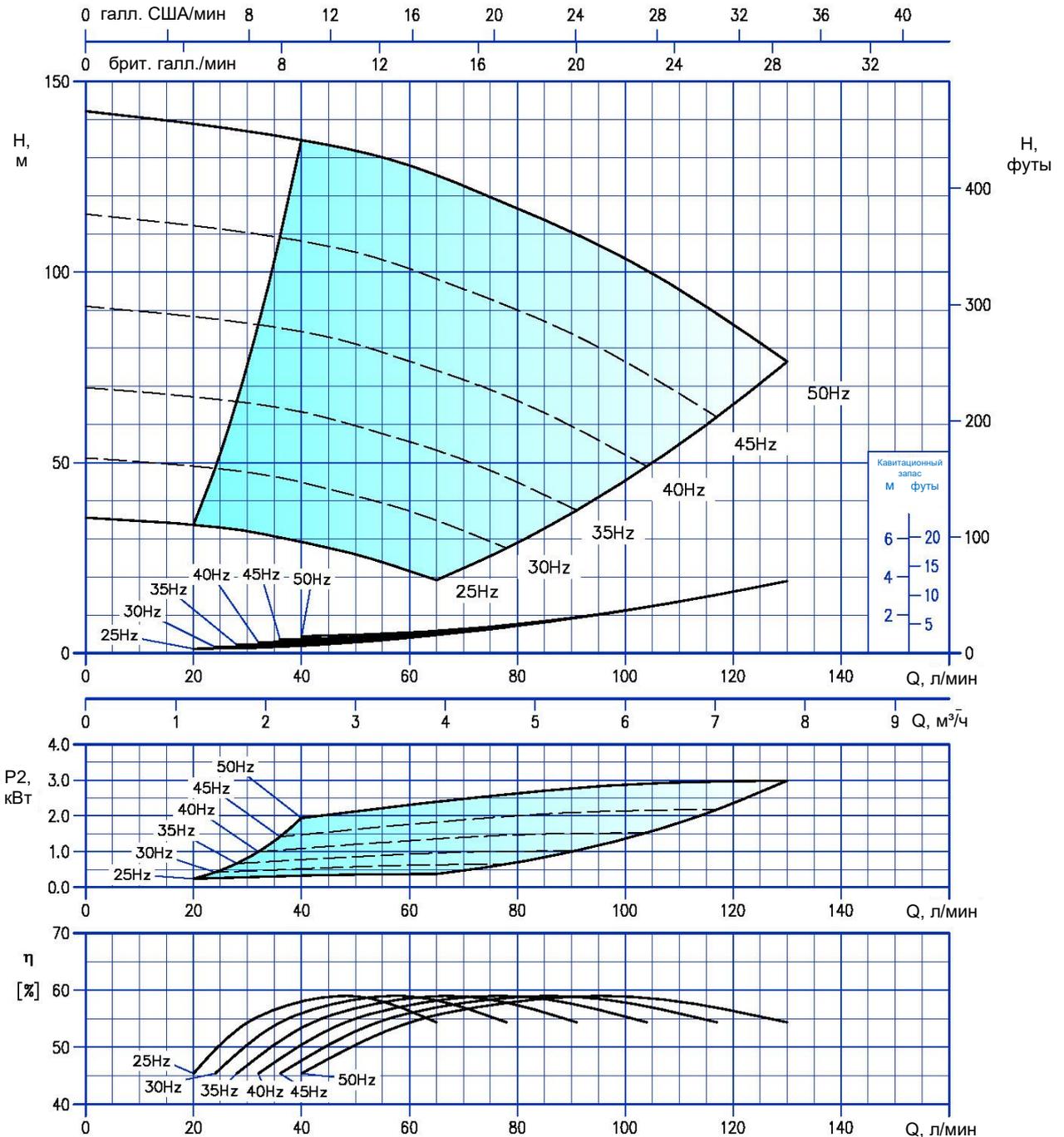
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K5 14/3,0



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K5 15/3,0

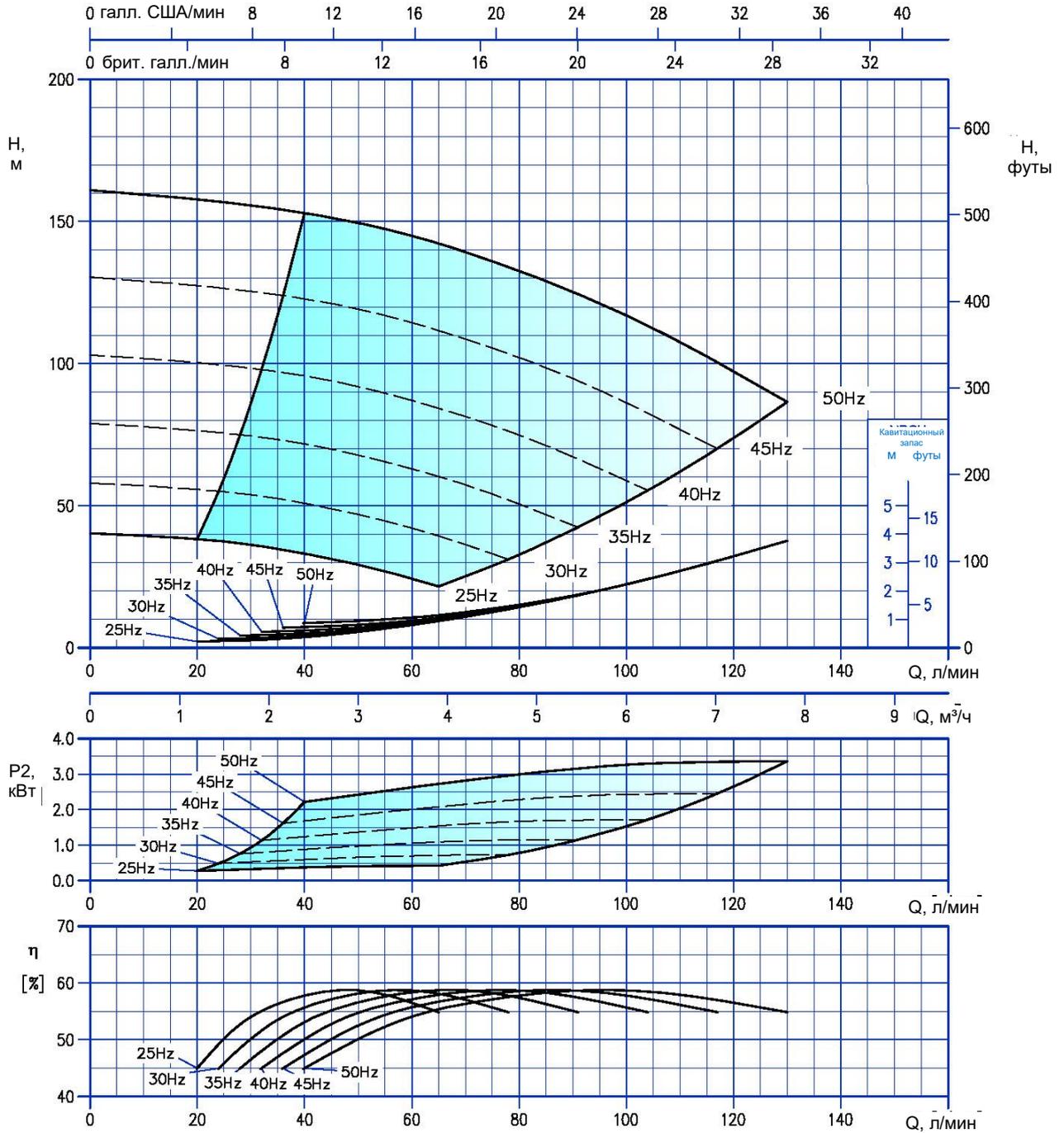


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS (.)-K5 17/4,0

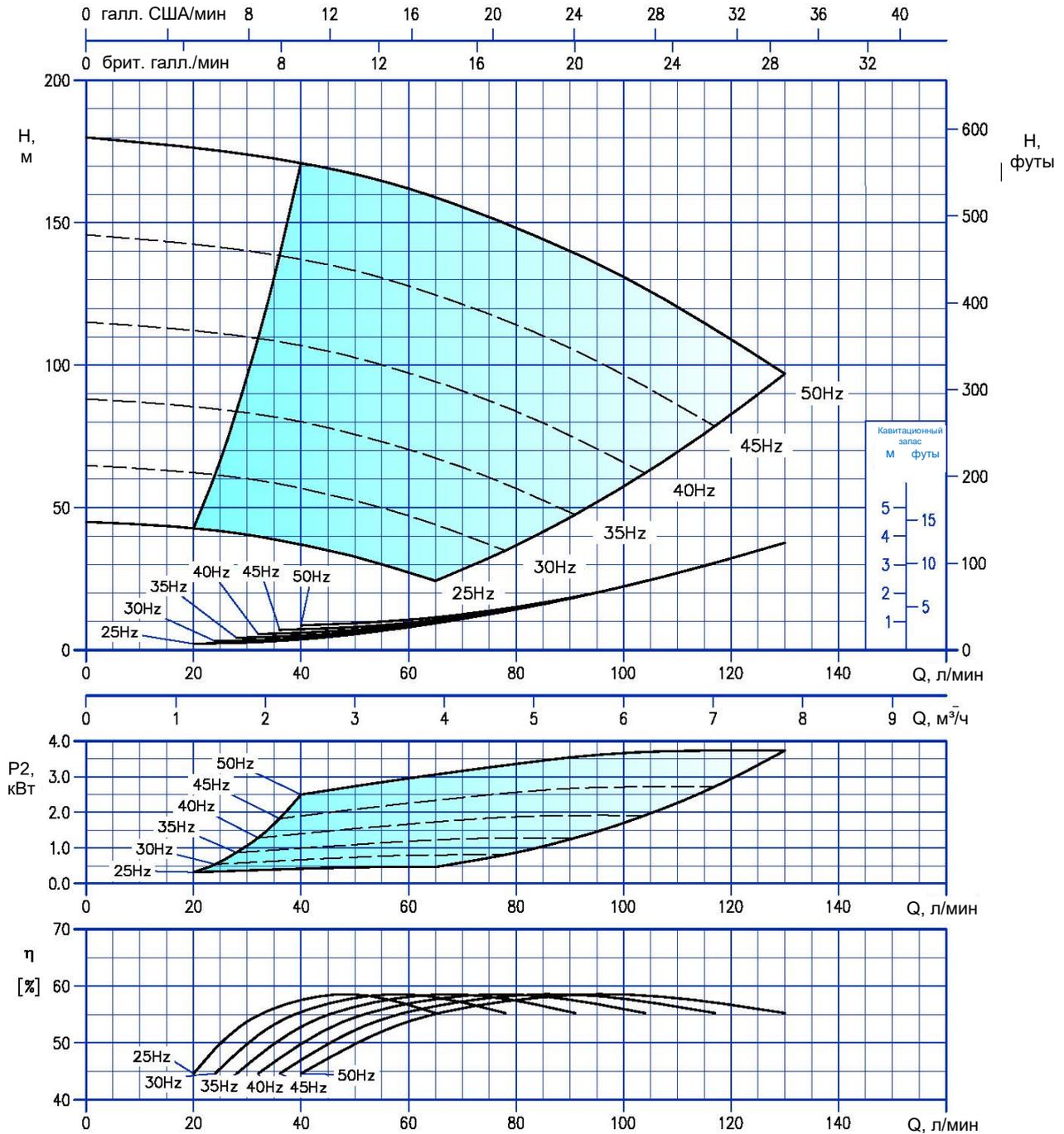


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

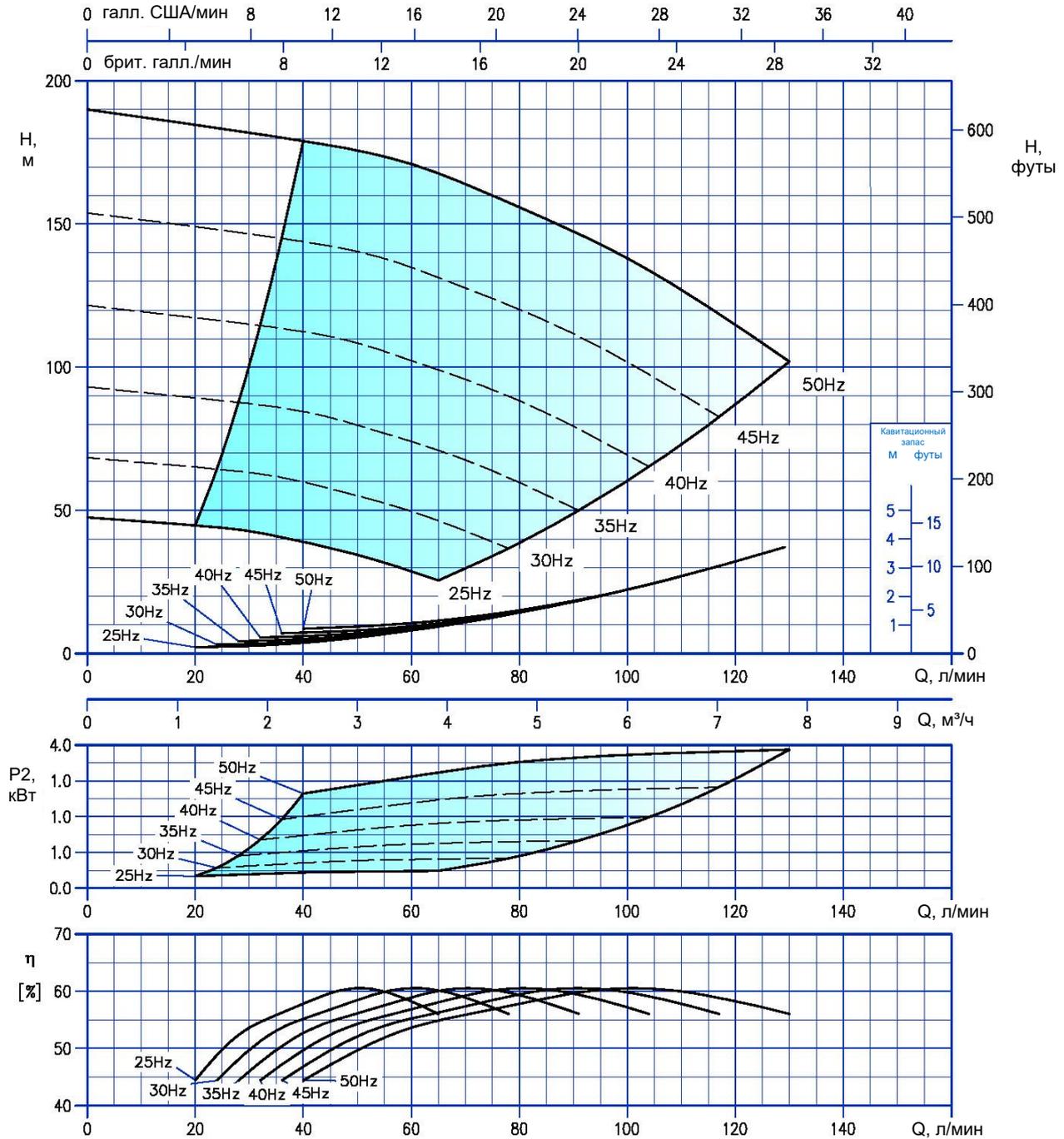
EVMS-K

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K5 19/4,0



EVMS(.)-K5 20/4,0

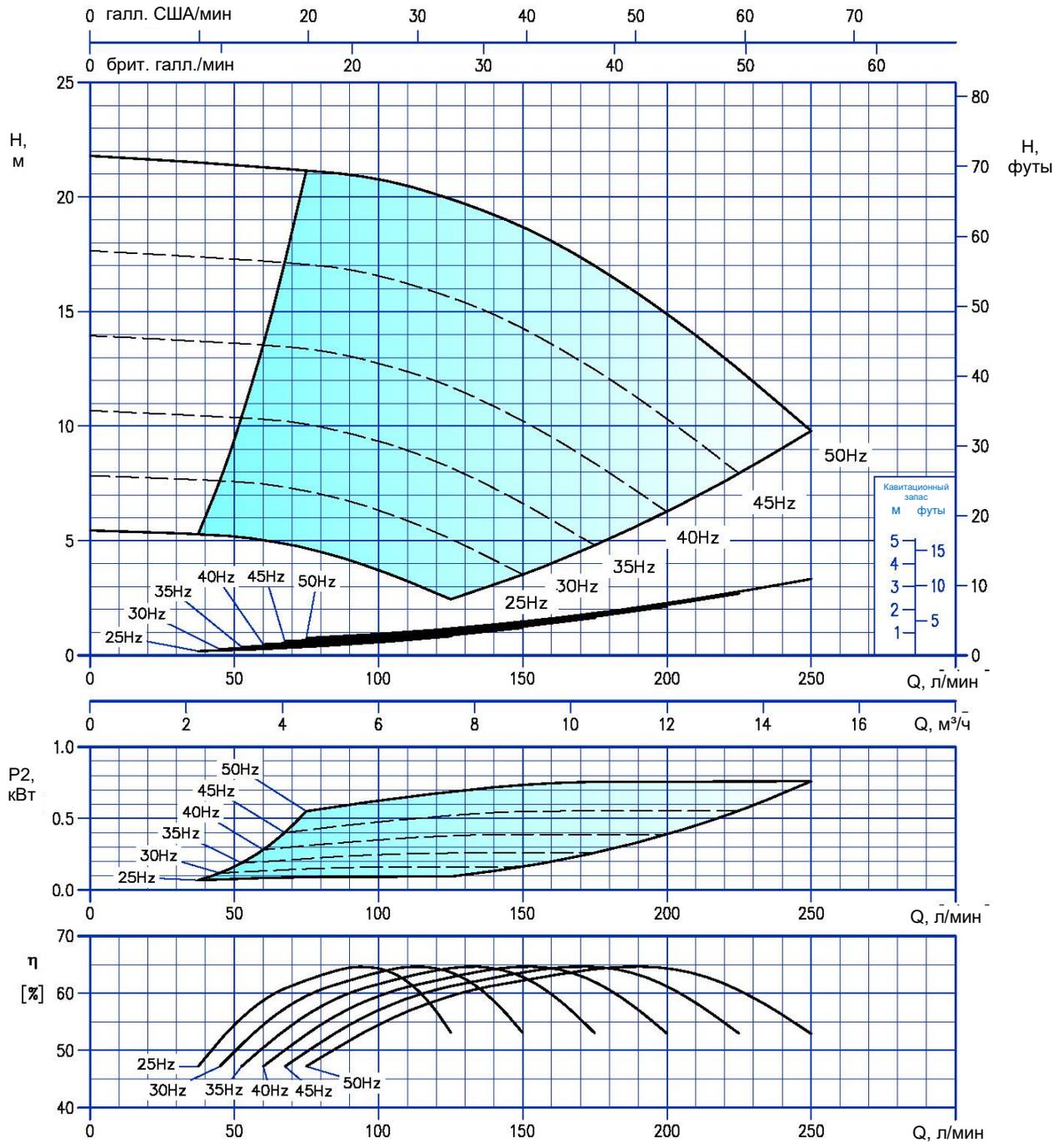


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

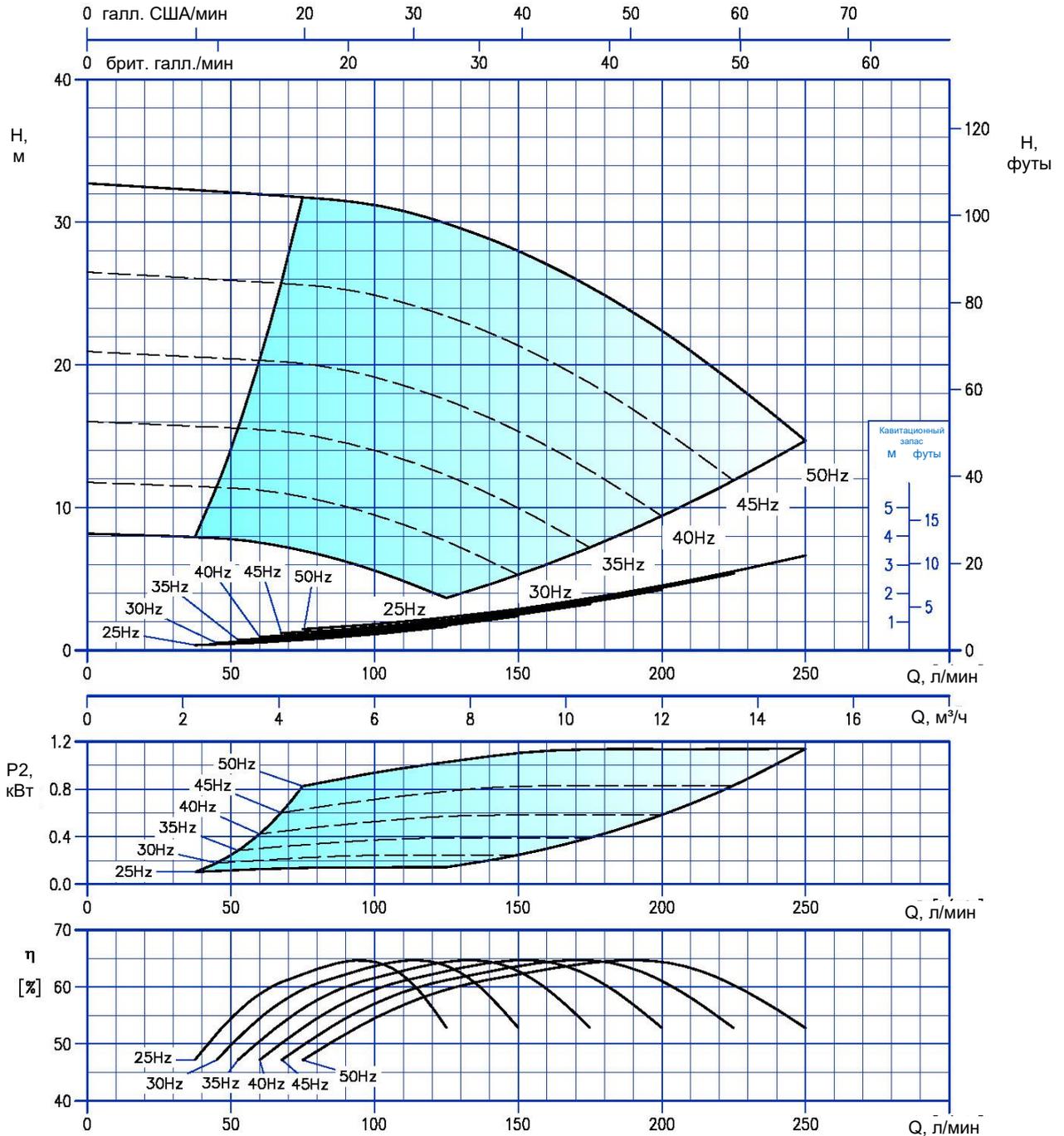
ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K10 2/0,75



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K10 3/1,5

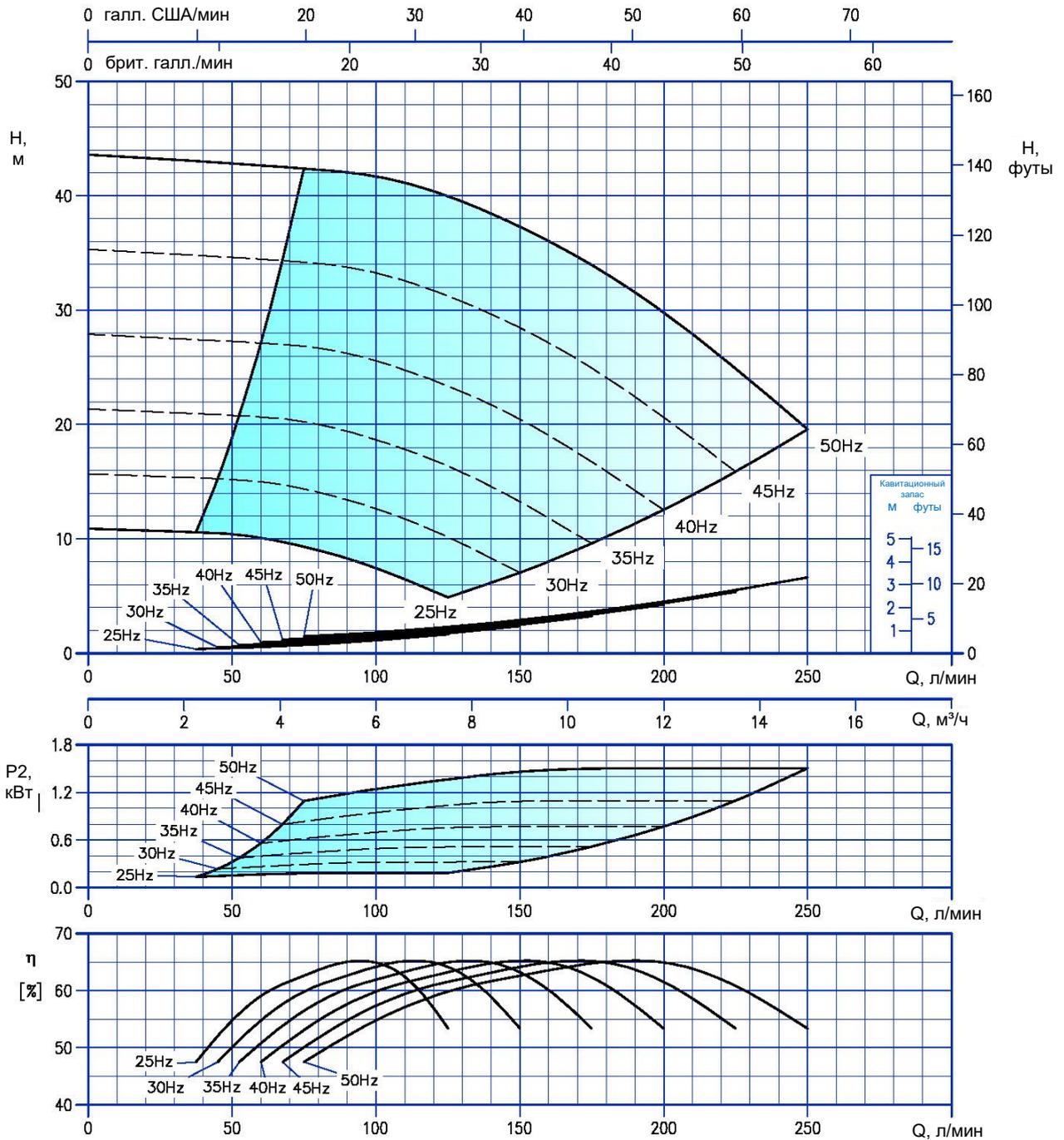


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

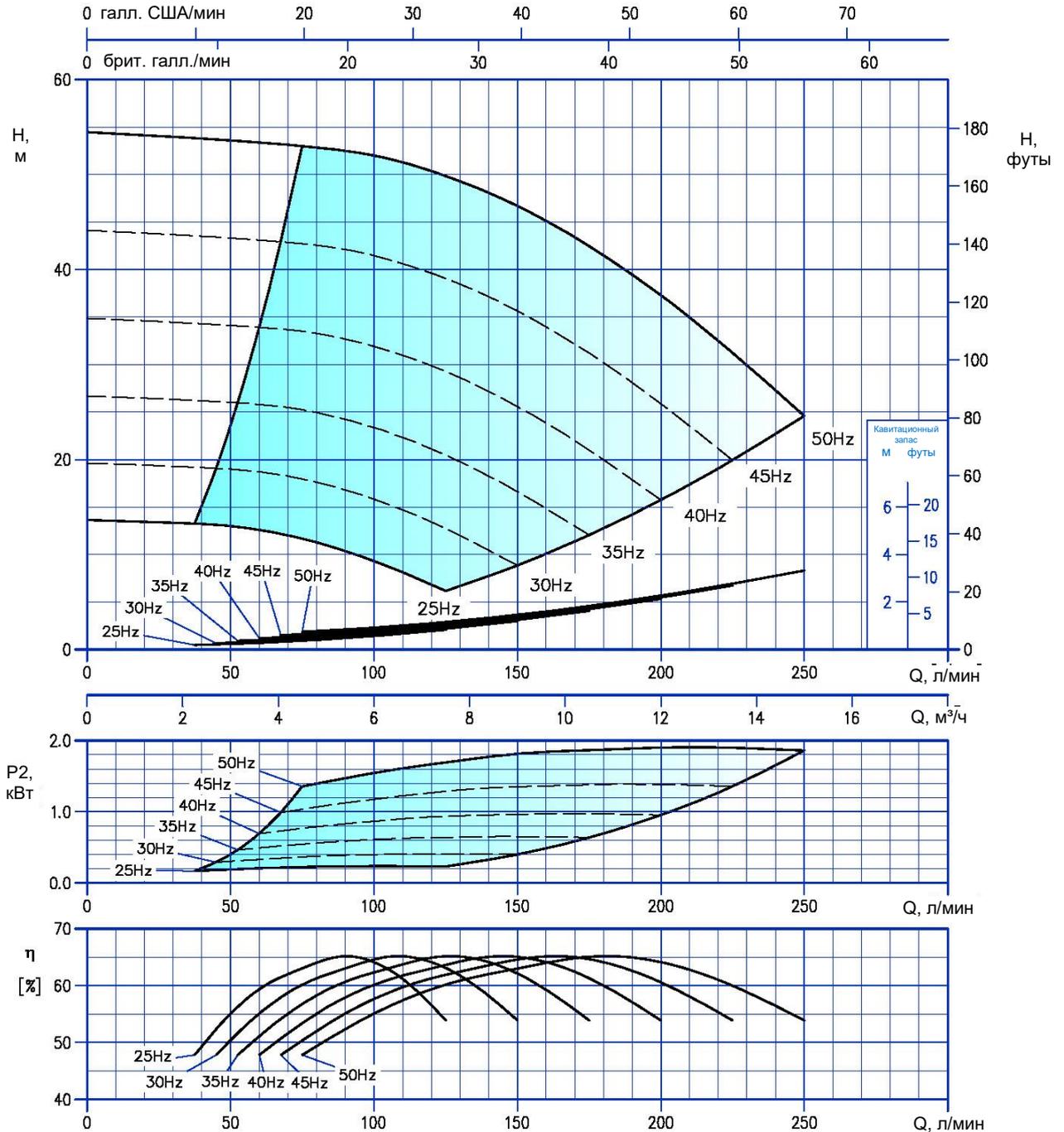
ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K10 4/2,2



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K10 5/2,2

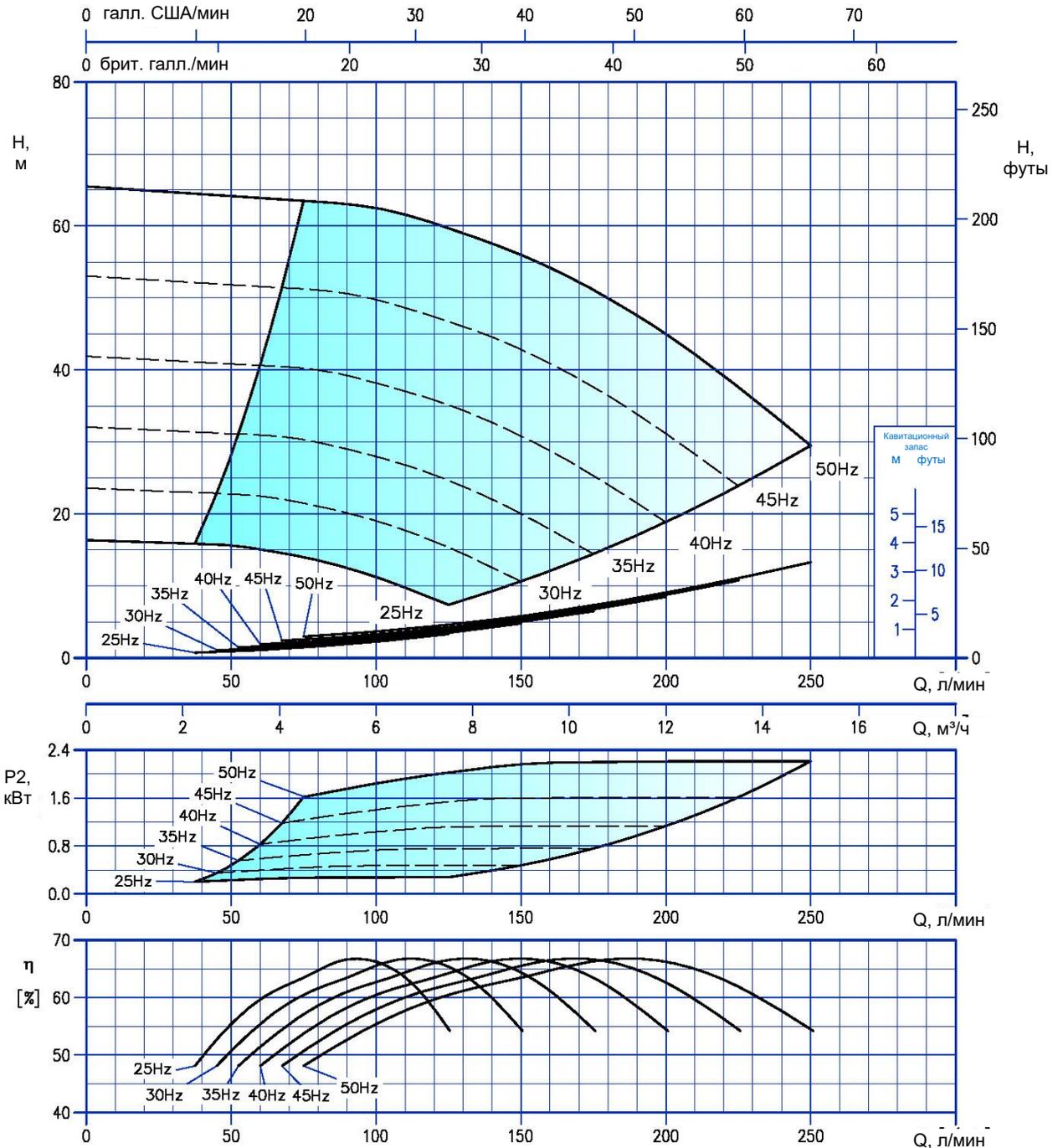


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

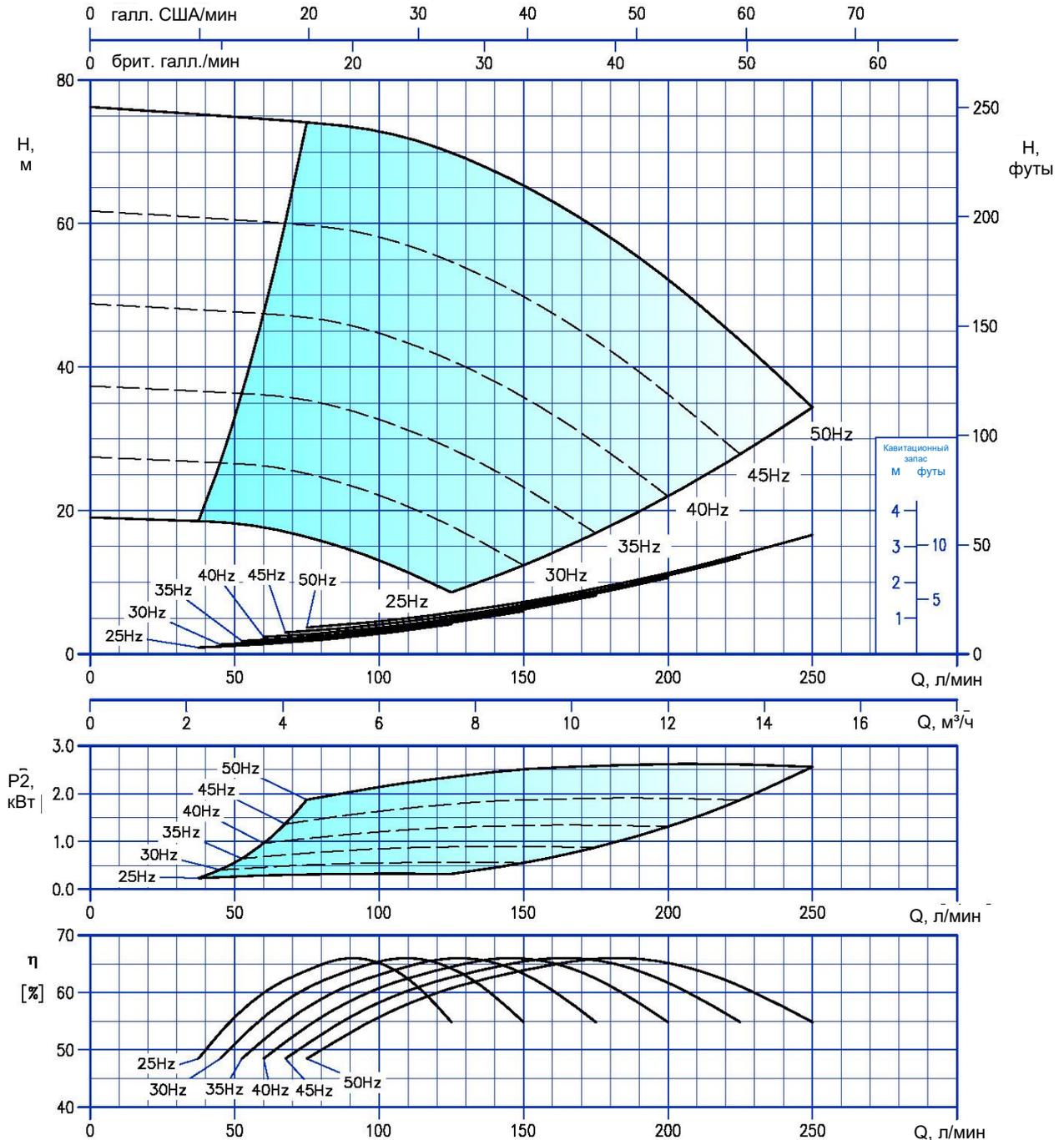
ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K10 6/2,2



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K10 7/3,0

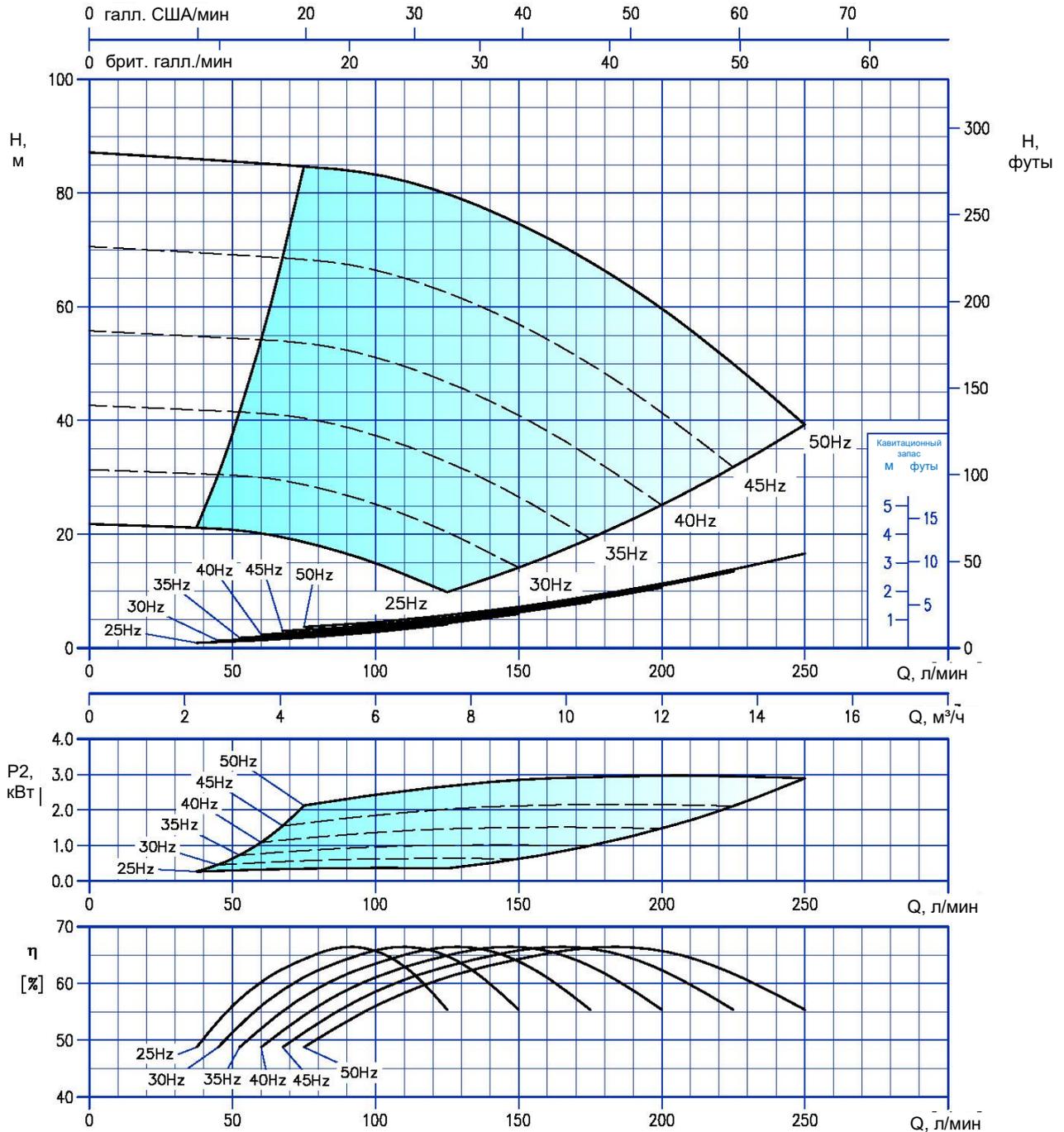


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

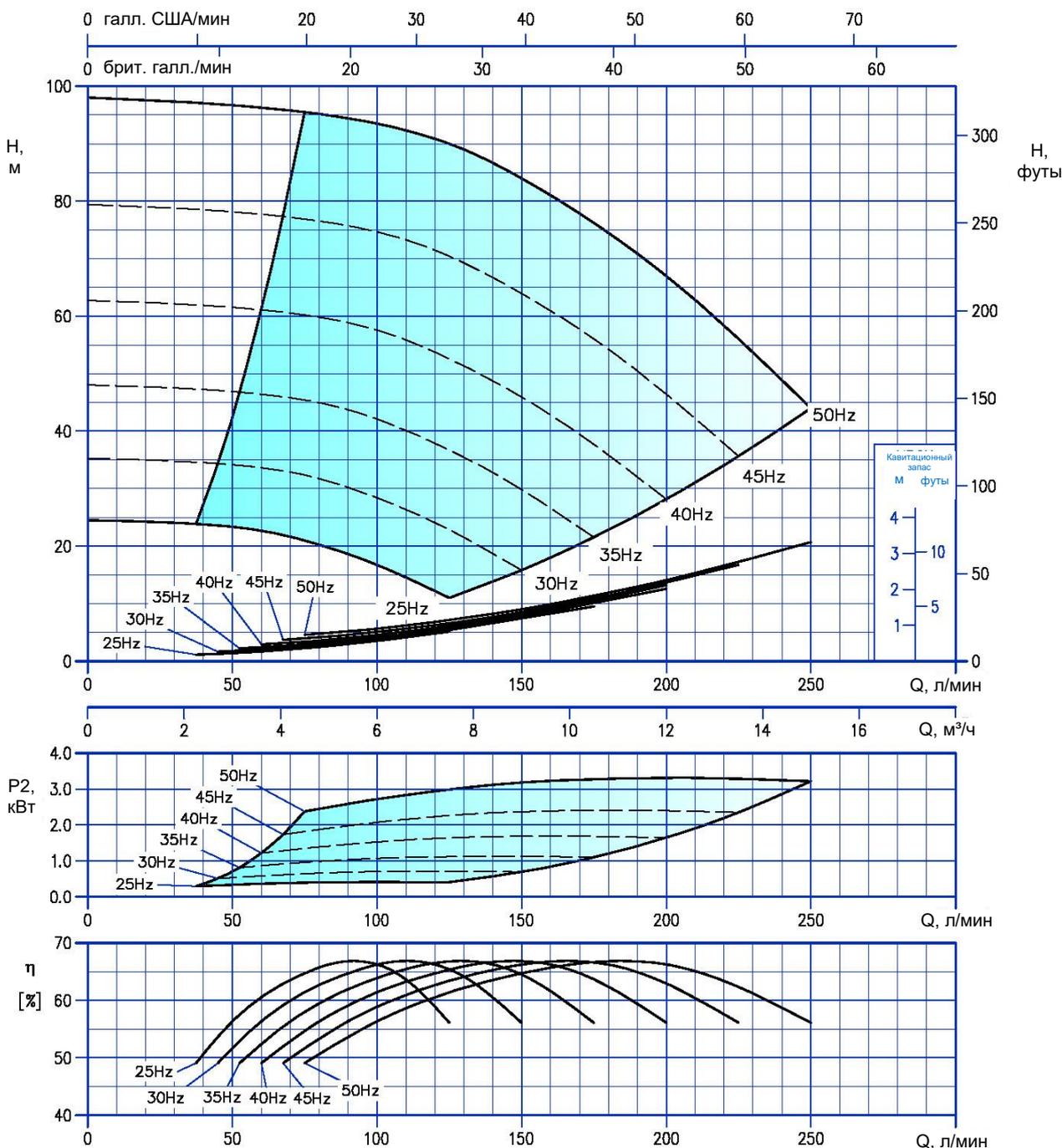
ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K10 8/3,0



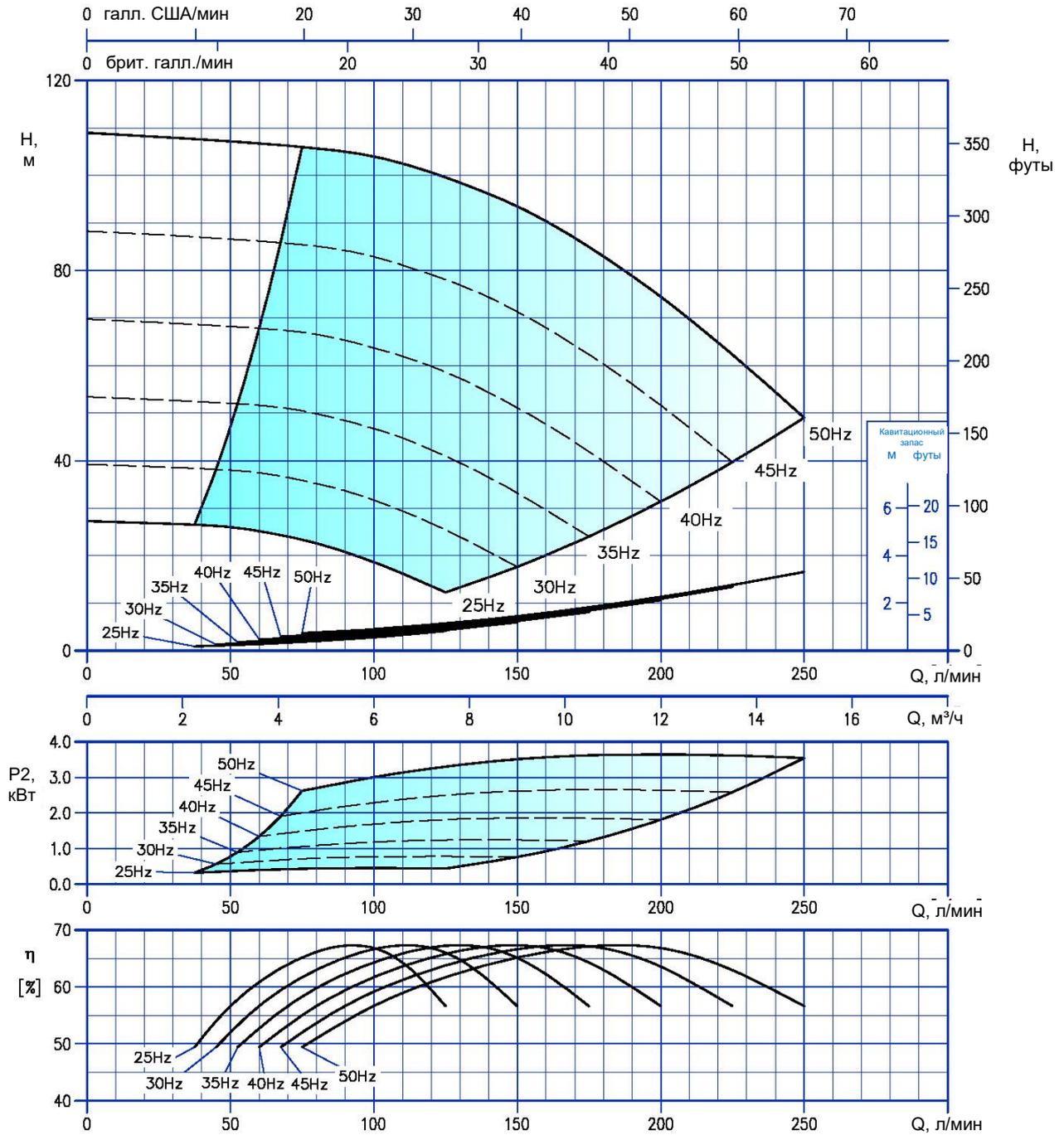
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K10 9/4,0



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K10 10/4,0

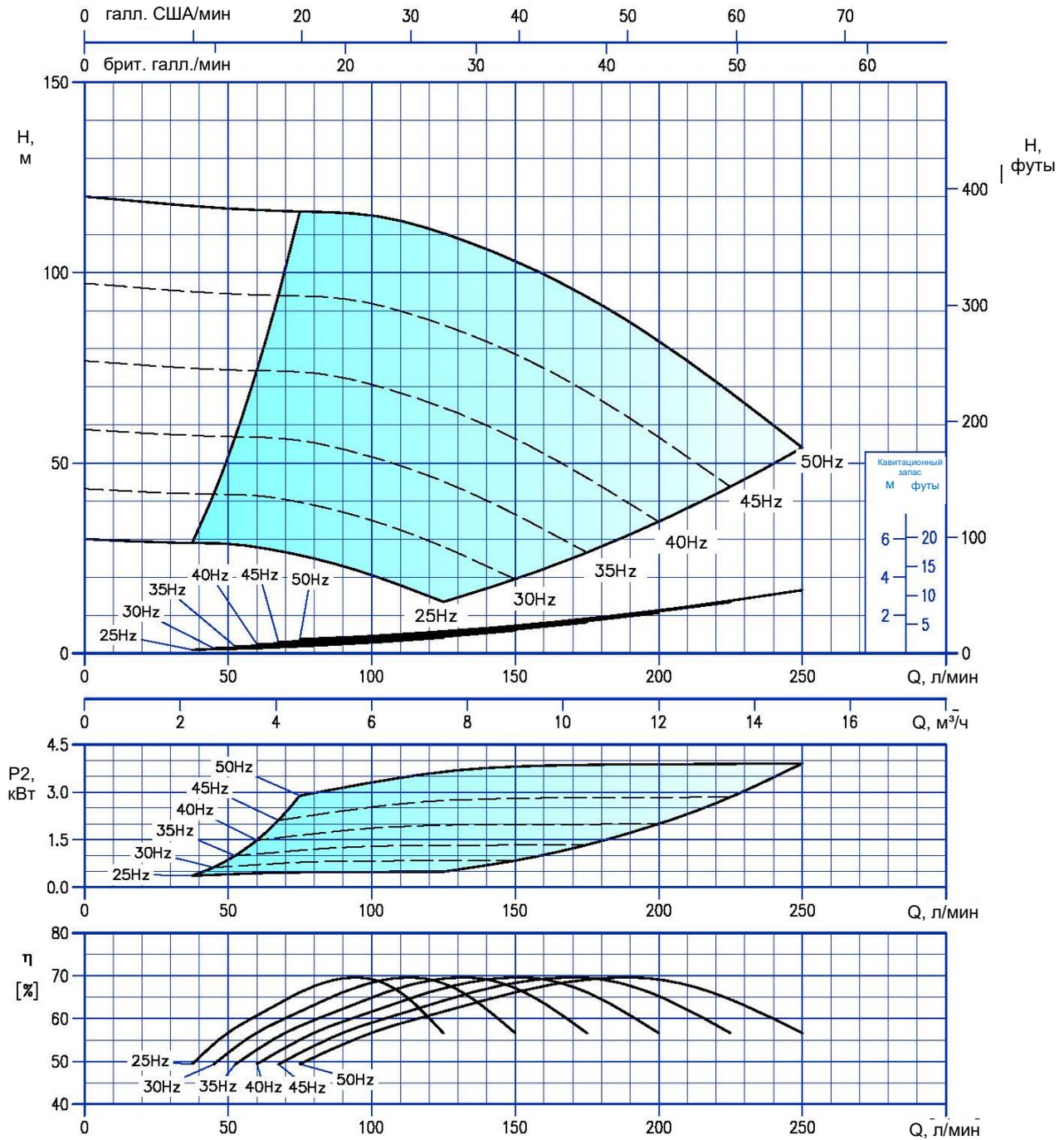


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K10 11/4,0

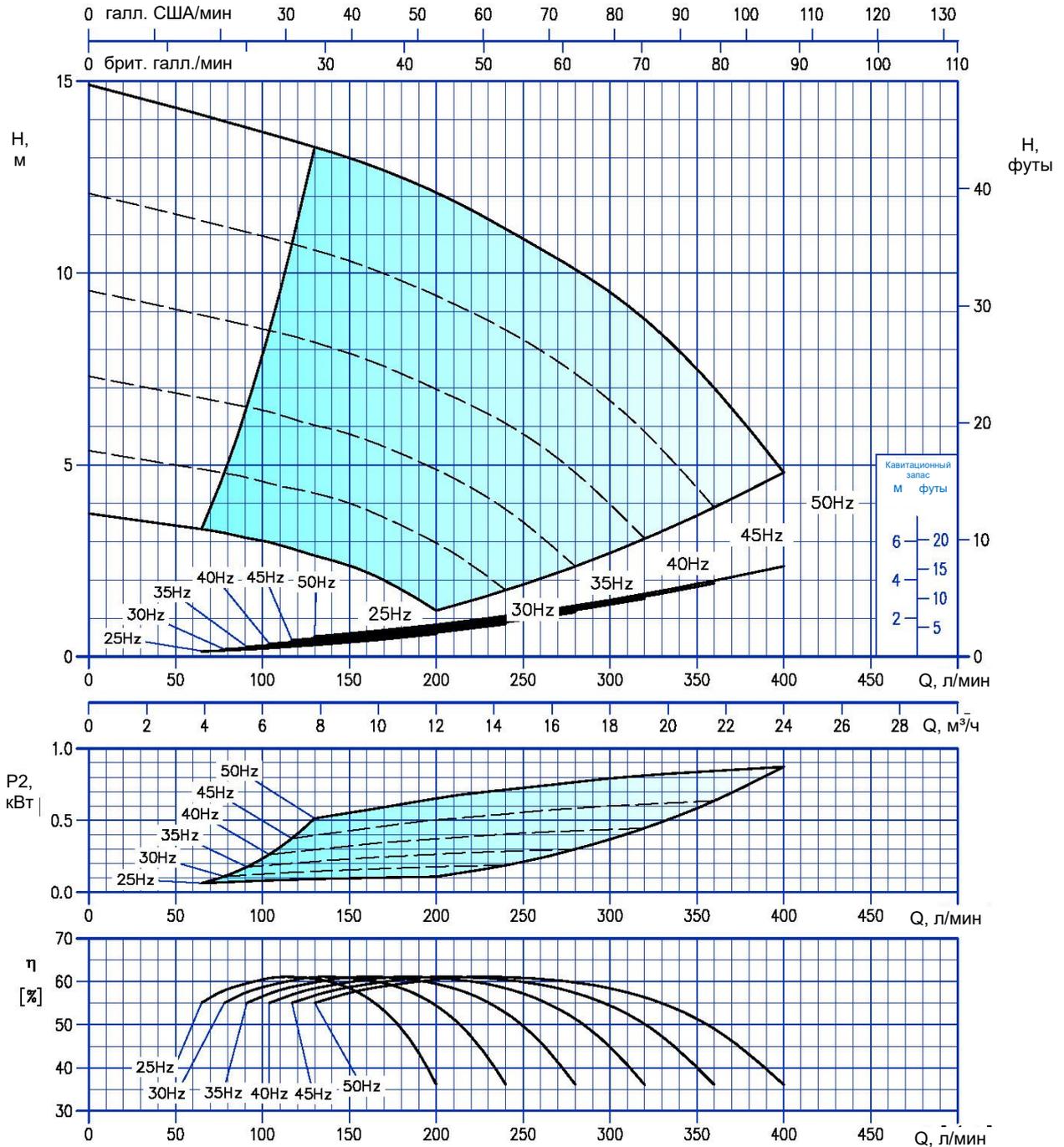


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

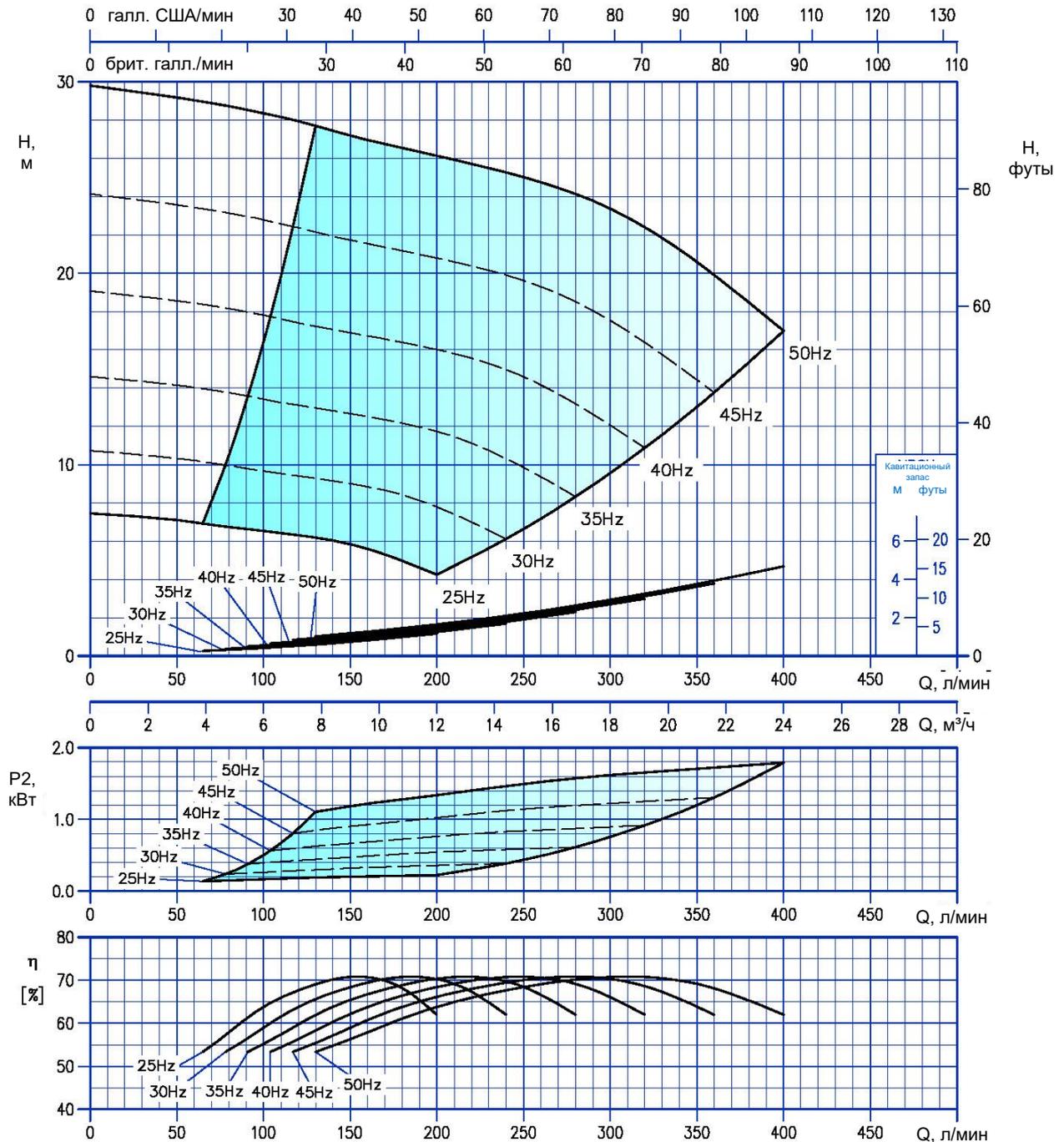
ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K15 1/1,1



Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K15 2/2,2

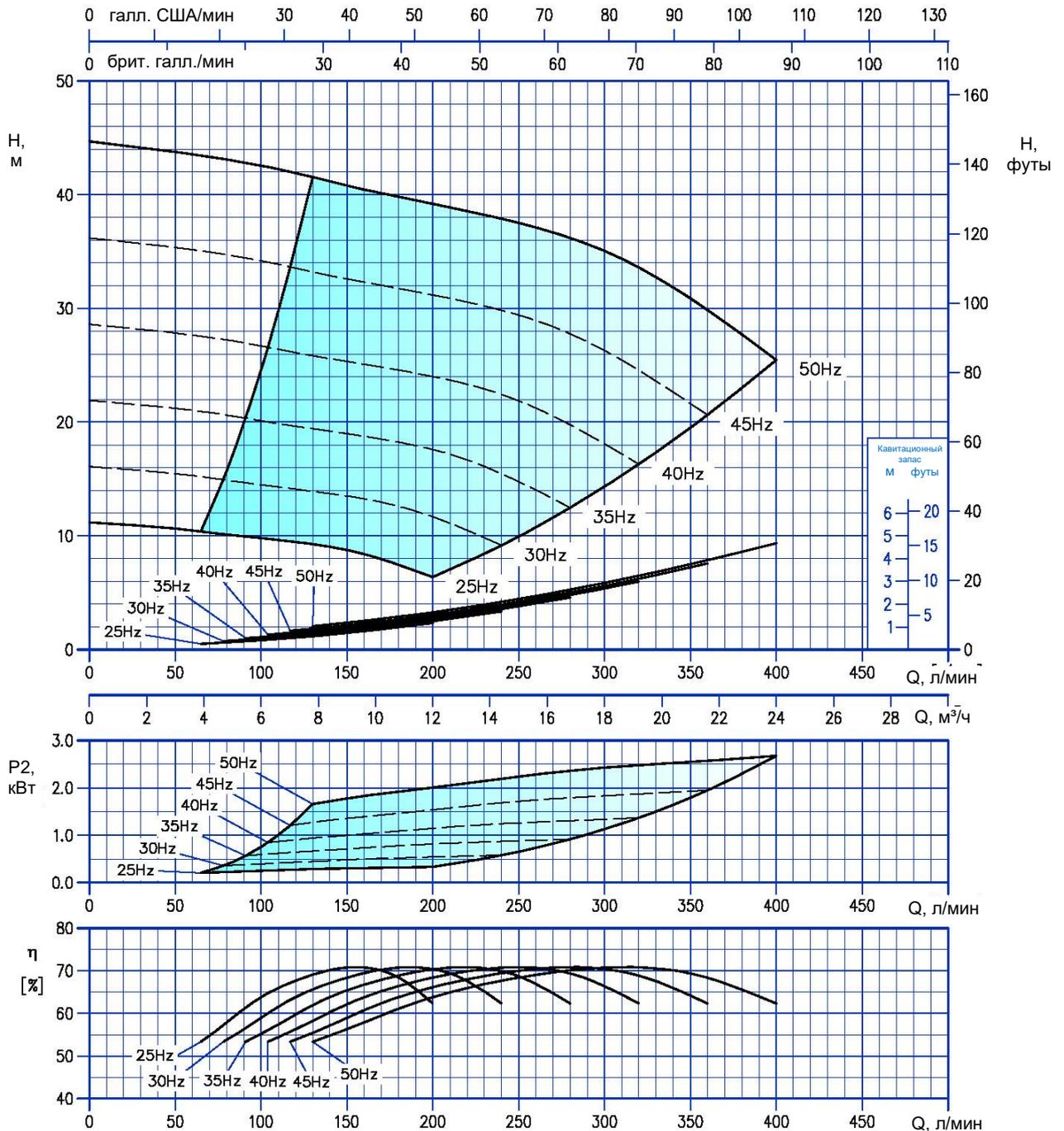


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS-K

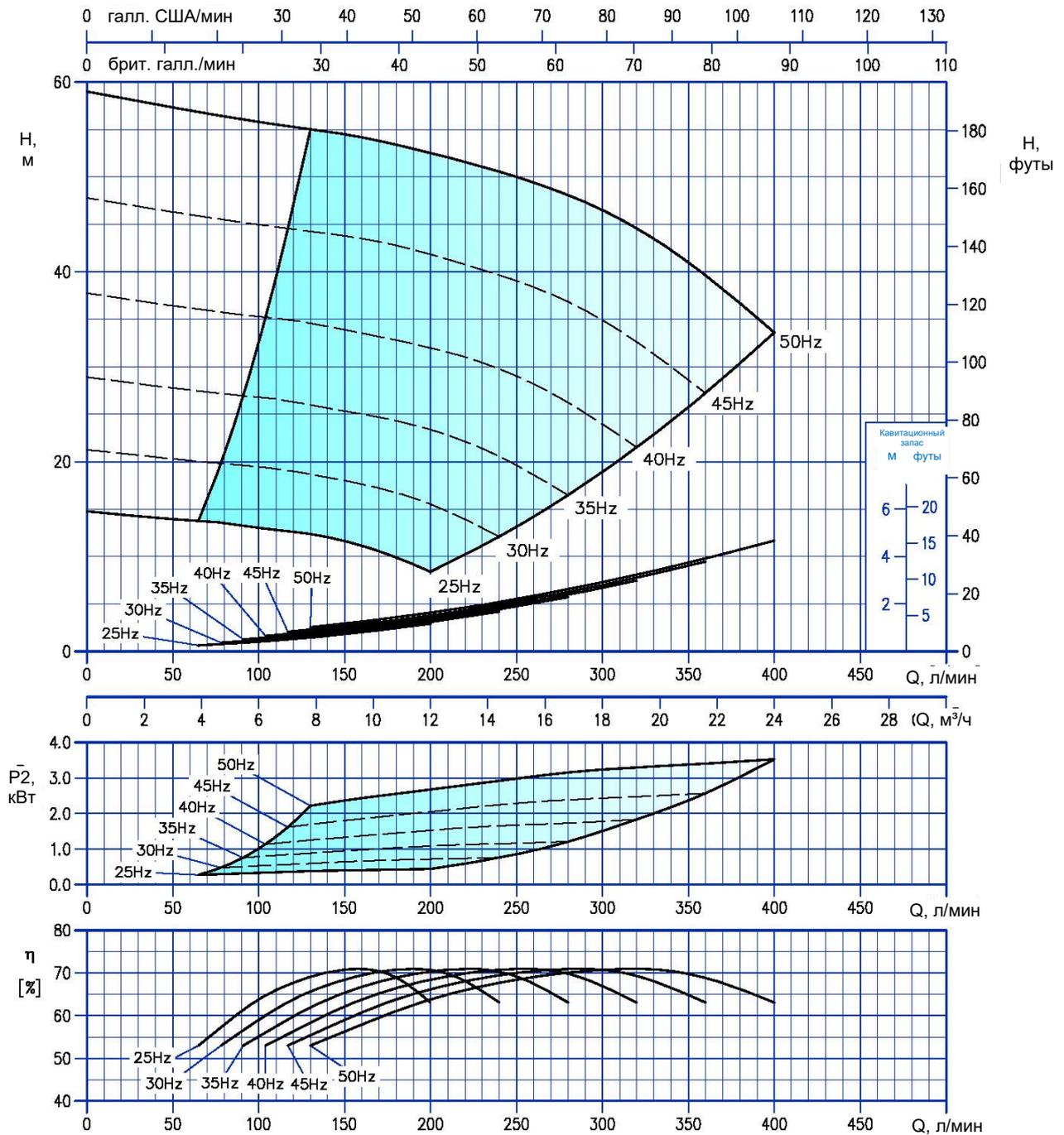
ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

EVMS(.)-K15 3/3,0



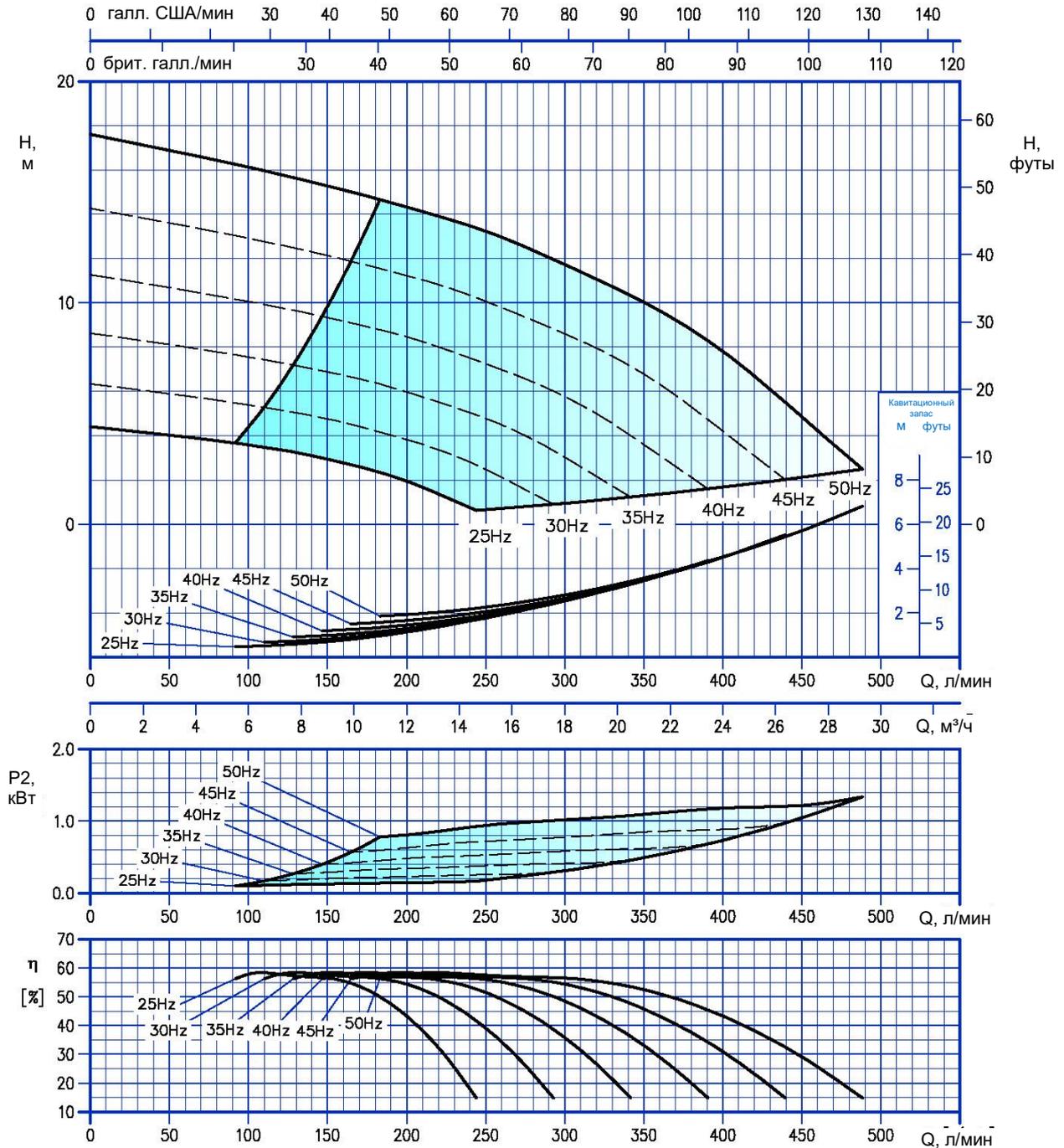
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K15 4/4,0



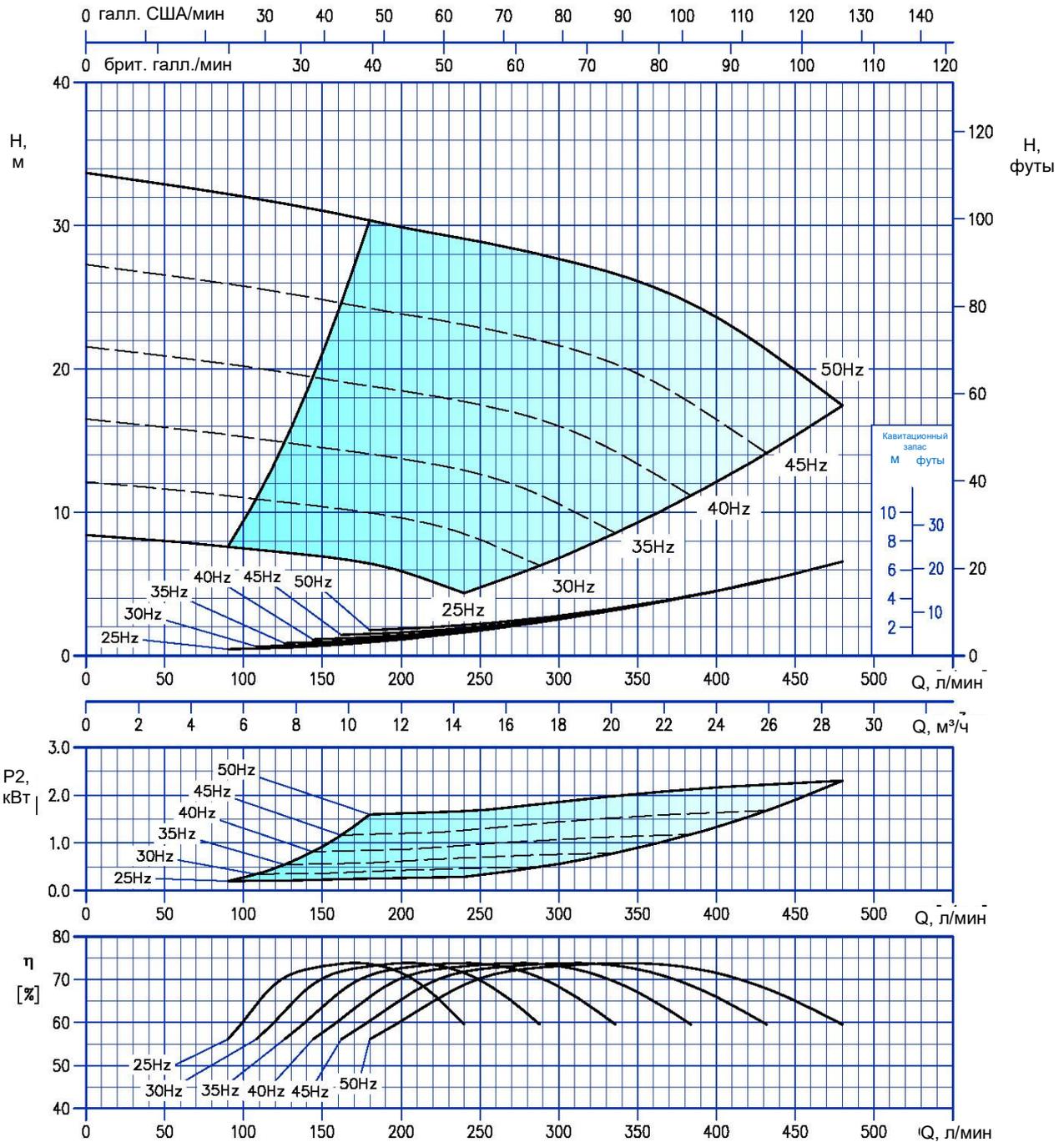
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K20 1/1,5



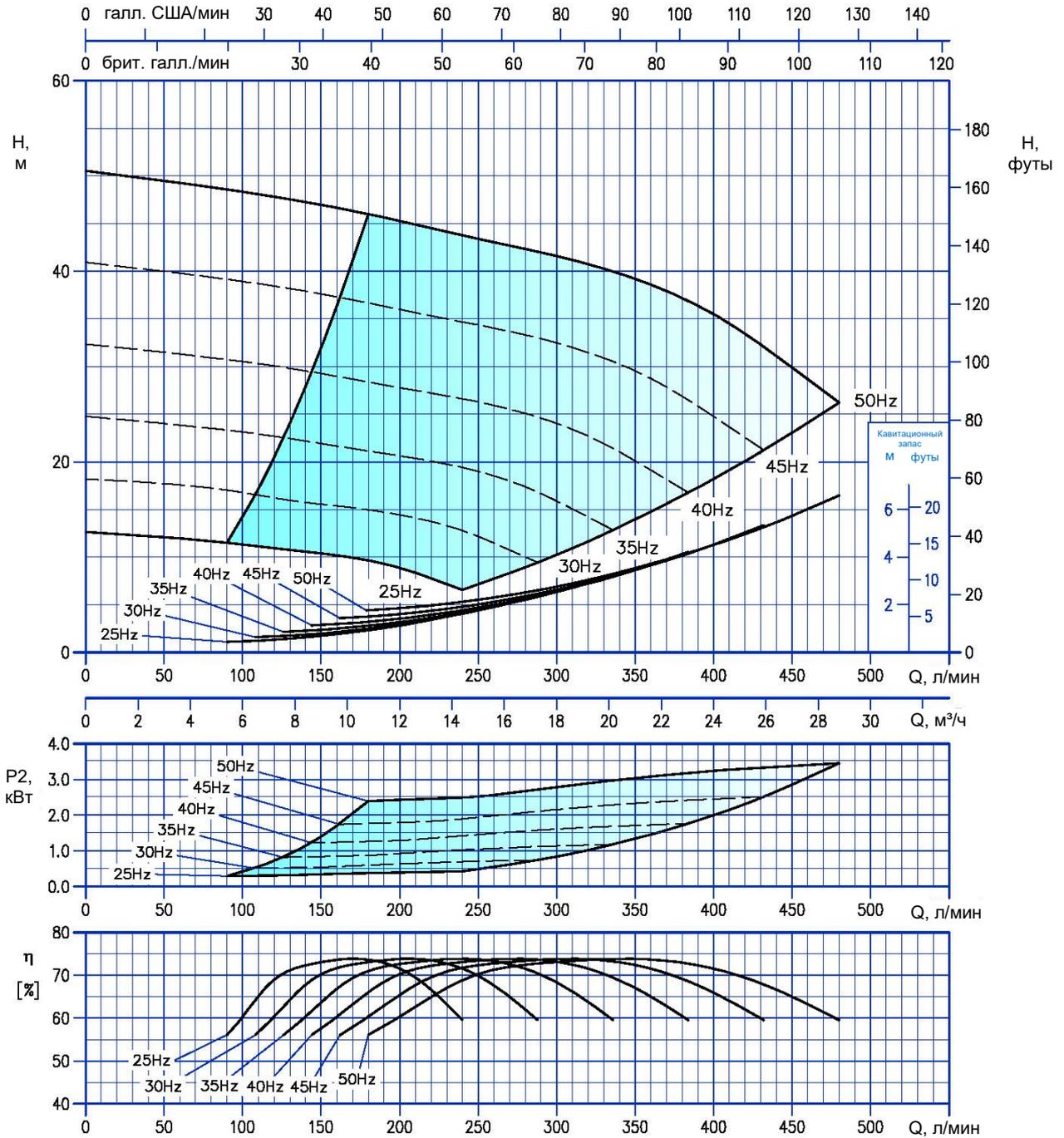
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K20 2/3,0



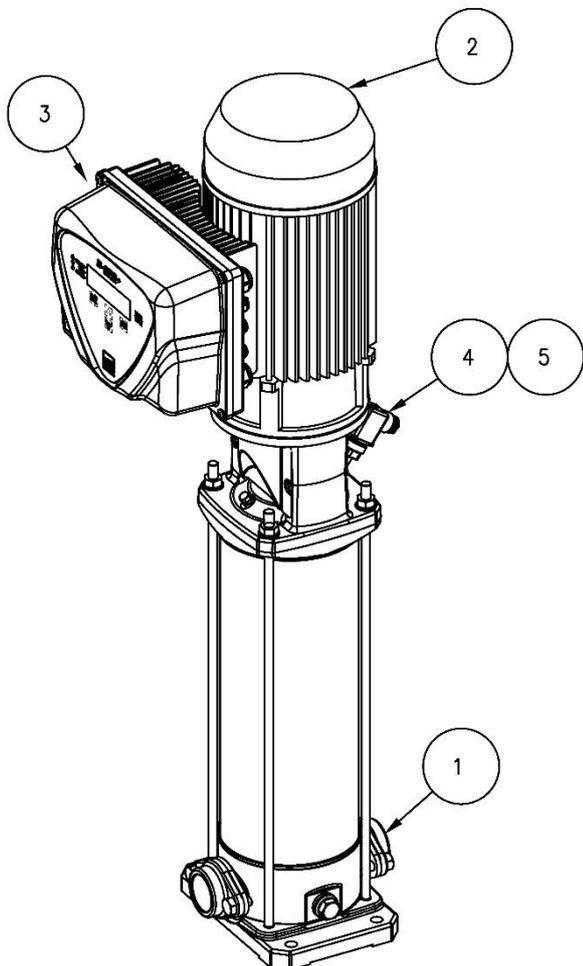
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

EVMS(.)-K20 3/4,0

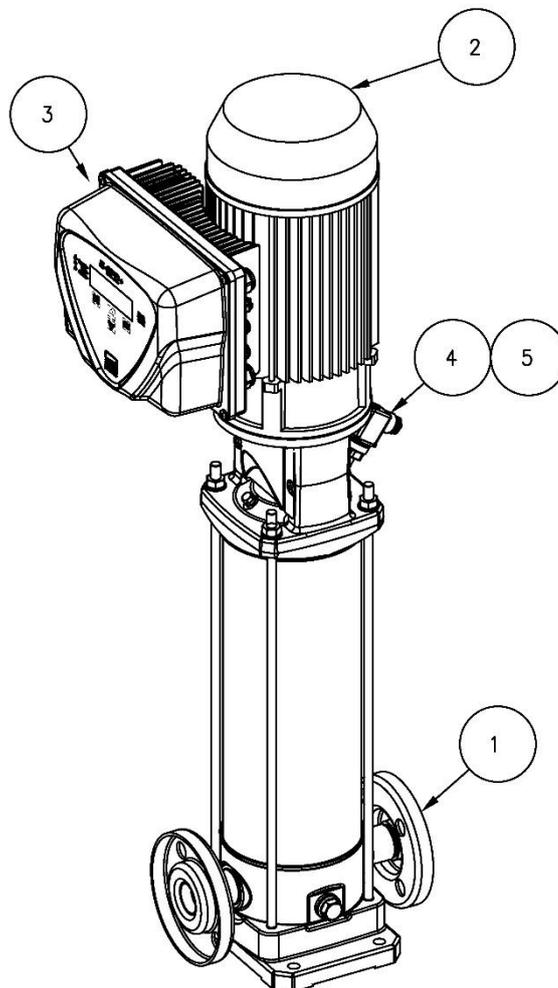


Стандарт проведения испытаний: ISO 9906: 2012 - класс 3B

КОНСТРУКЦИЯ НАСОСА С ПЧ



Овальный фланец (N)



Круглый фланец (F)

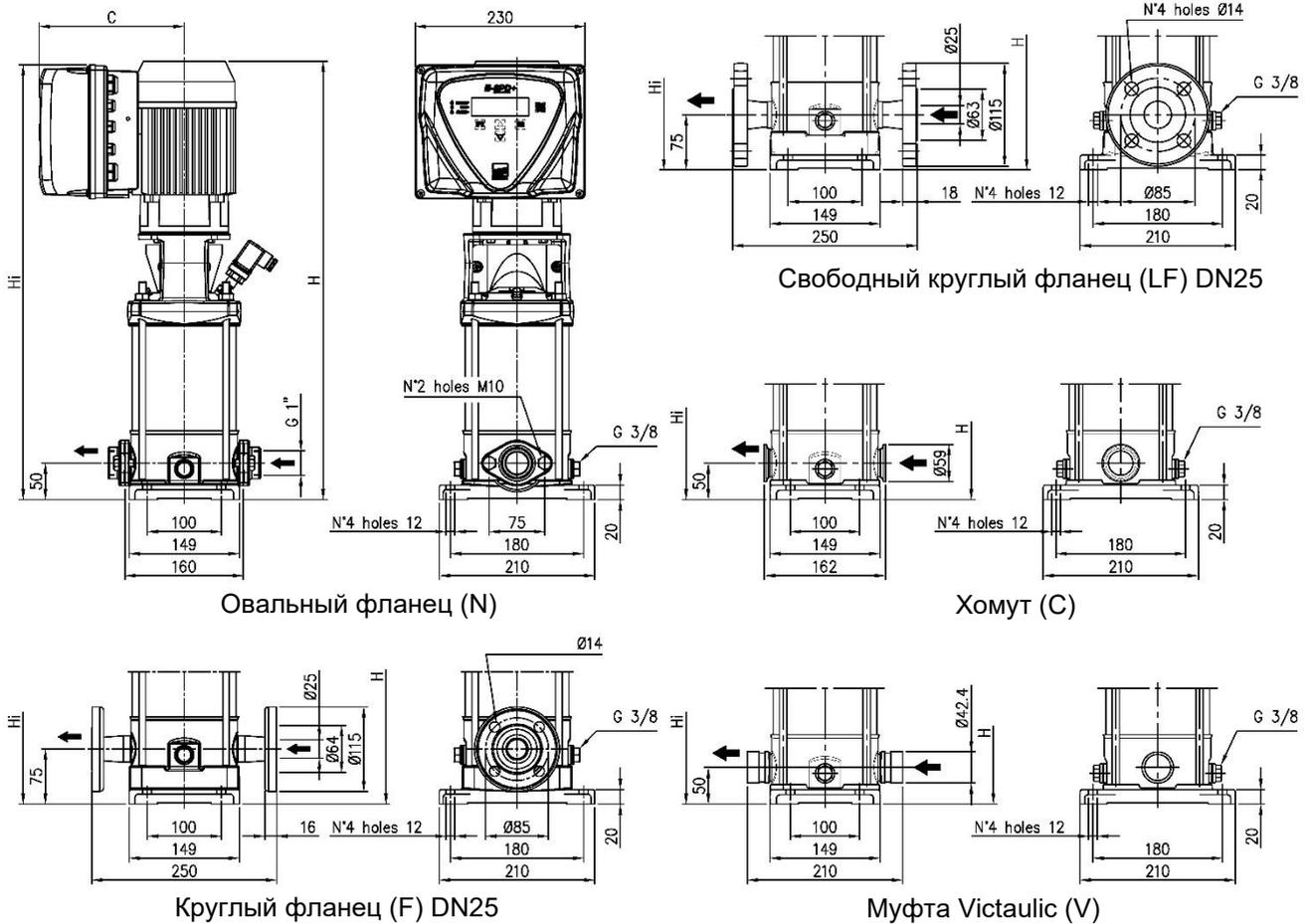
Поз.	НАЗВАНИЕ	Кол-во
1	Насос	1
2	Электродвигатель	1
3	E-SPD+	1
4	Датчик давления [1]	1
5	Переходник из нержавеющей стали [2]	1

[1] Подключение только к электрической цепи

[2] Не установлен

EVMS-K ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА С ПЧ

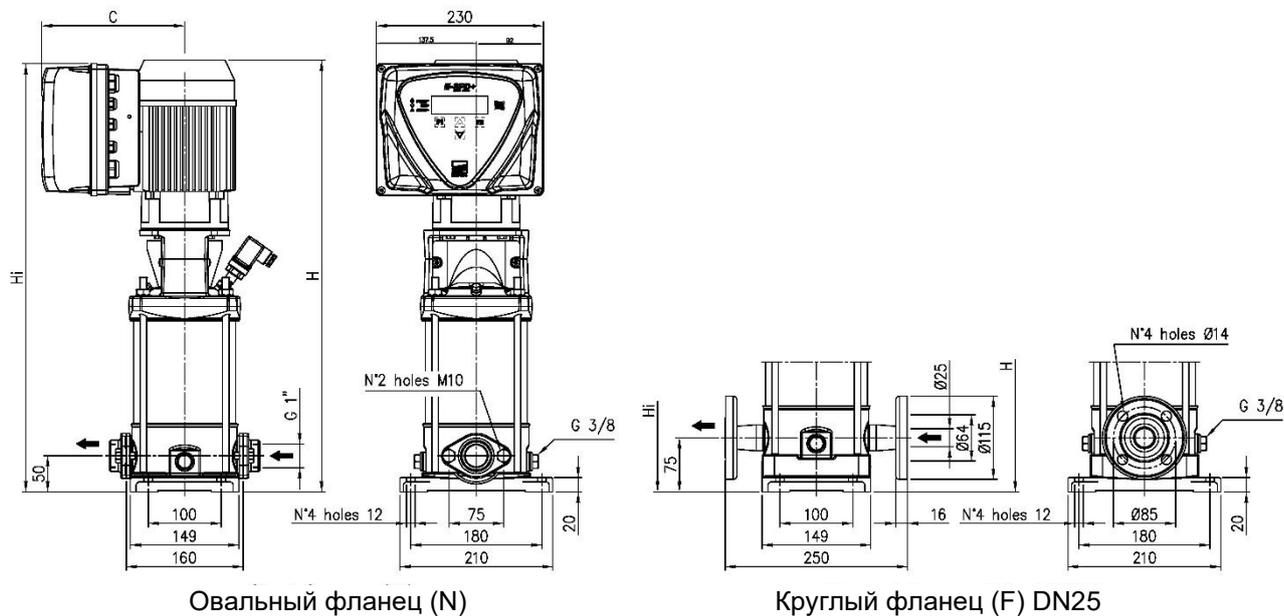
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА С ПЧ EVMS(L)-K1



Насос с ПЧ	кВт	C	Размеры, мм								
			Овальный фланец (N)			Муфта Victaulic® (V) Хомут (C)			Свободный круглый фланец (LF) Круглый фланец (F)		
			H	Hi	Масса кг	H	Hi	Масса кг	H	Hi	Масса кг
EVMS(L)-K1 14/0,75 (.)T	0,75	191	745	740	26,9	745	740	26,9	770	765	27,6
EVMS(L)-K1 16/0,75 (.)T	0,75	191	787	782	27,9	787	782	27,9	812	807	28,6
EVMS(L)-K1 18/1,1 (.)T	1,1	191	840	824	30,5	840	824	30,5	865	849	31,2
EVMS(L)-K1 20/1,1 (.)T	1,1	191	882	866	31,5	882	866	31,5	907	891	32,2
EVMS(L)-K1 22/1,1 (.)T	1,1	191	924	908	32,7	924	908	32,7	949	933	33,4
EVMS(L)-K1 24/1,1 (.)T	1,1	191	966	950	33,7	966	950	33,7	991	975	34,4
EVMS(L)-K1 26/1,1 (.)T	1,1	191	1008	992	34,7	1008	992	34,7	1033	1017	35,4
EVMS(L)-K1 27/1,5 (.)T	1,5	203	-	-	-	1086	1041	38,6	1111	1066	39,3
EVMS(L)-K1 29/1,5 (.)T	1,5	203	-	-	-	1128	1083	39,6	1153	1108	40,3
EVMS(L)-K1 32/1,5 (.)T	1,5	203	-	-	-	1191	1146	40,9	1216	1171	41,6
EVMS(L)-K1 34/1,5 (.)T	1,5	203	-	-	-	1233	1188	41,8	1258	1213	42,5
EVMS(L)-K1 37/2,2 (.)T	2,2	203	-	-	-	1296	1250	44,7	1321	1275	45,4
EVMS(L)-K1 39/2,2 (.)T	2,2	203	-	-	-	1338	1293	45,7	1363	1318	46,4

- : Нет в наличии

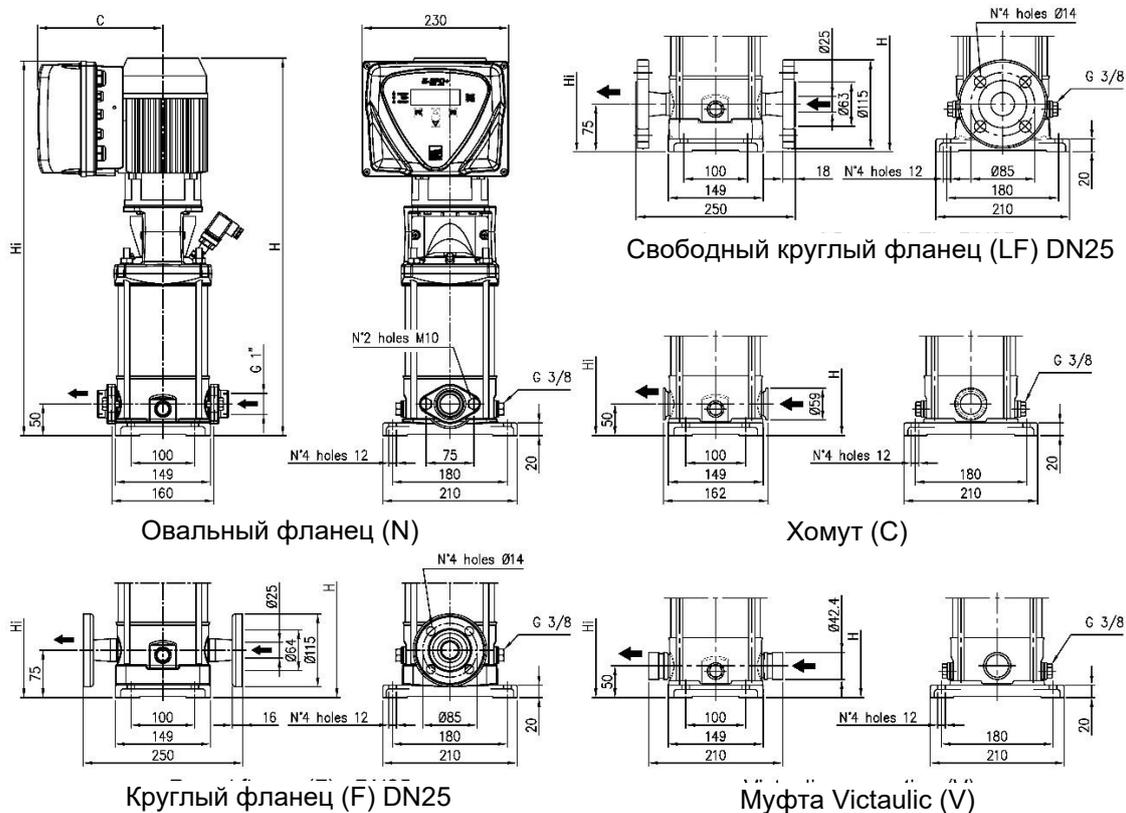
EVMSG-K1



Насос с ПЧ	кВт	C	Размеры, мм					
			Овальный фланец (N)			Круглый фланец (F)		
			H	Hi	Масса кг	H	Hi	Масса кг
EVMSG-K1 14/0,75 (.)Т	0,75	191	745	740	31,2	770	765	34,6
EVMSG-K1 16/0,75 (.)Т	0,75	191	787	782	32,2	812	807	35,6
EVMSG-K1 18/1,1 (.)Т	1,1	191	840	824	34,8	865	849	38,2
EVMSG-K1 20/1,1 (.)Т	1,1	191	882	866	35,8	907	891	39,2
EVMSG-K1 22/1,1 (.)Т	1,1	191	924	908	37,0	949	933	40,4
EVMSG-K1 24/1,1 (.)Т	1,1	191	966	950	38,0	991	975	41,4
EVMSG-K1 26/1,1 (.)Т	1,1	191	1008	992	39,0	1033	1017	42,4
EVMSG-K1 27/1,5 (.)Т	1,5	203	-	-	-	1111	1066	46,3
EVMSG-K1 29/1,5 (.)Т	1,5	203	-	-	-	1153	1108	47,3
EVMSG-K1 32/1,5 (.)Т	1,5	203	-	-	-	1216	1171	48,6
EVMSG-K1 34/1,5 (.)Т	1,5	203	-	-	-	1258	1213	49,5
EVMSG-K1 37/2,2 (.)Т	2,2	203	-	-	-	1321	1275	52,4
EVMSG-K1 39/2,2 (.)Т	2,2	203	-	-	-	1363	1318	53,4

- : Нет в наличии

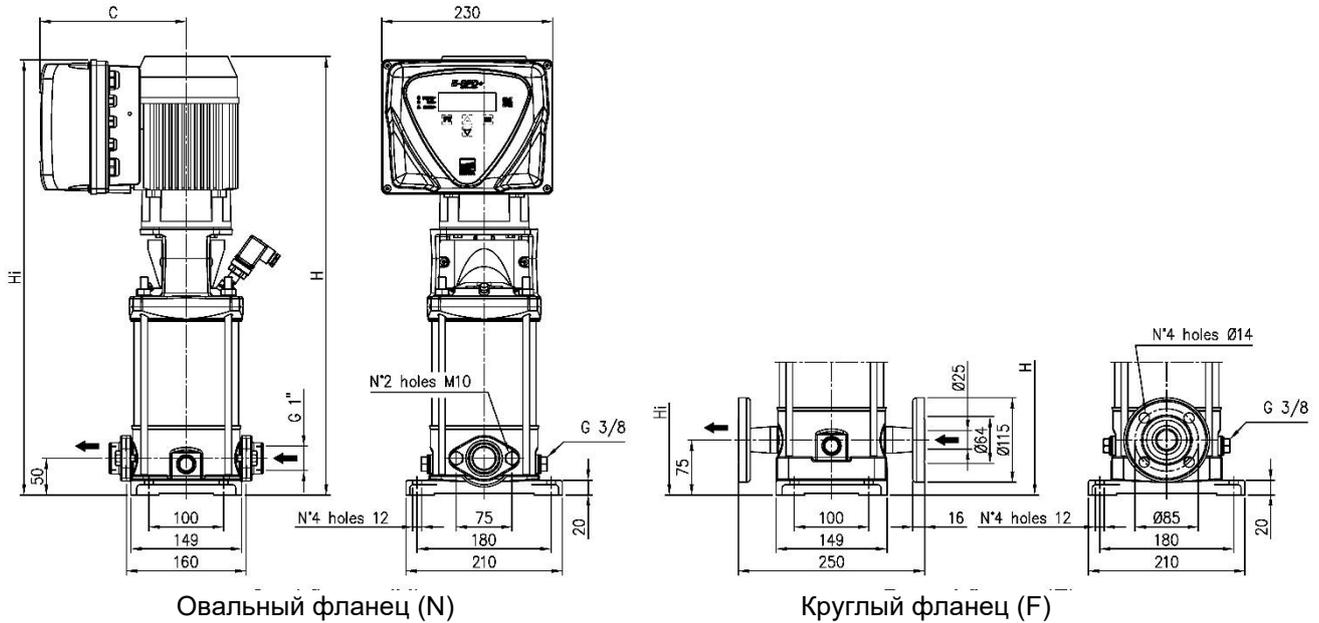
EVMS(L)-K3



Насос с ПЧ	кВт	C	Размеры, мм								
			Овальный фланец (N)			Муфта Victaulic® (V) Хомут (C)			Свободный круглый фланец (LF) Круглый фланец (F)		
			H	Hi	Масса кг	H	Hi	Масса кг	H	Hi	Масса кг
EVMS(L)-K3 7/0,75 (.)T	0,75	191	598	593	23,6	598	593	23,6	623	618	24,3
EVMS(L)-K3 8/0,75 (.)T	0,75	191	619	614	24	619	614	24	644	639	24,8
EVMS(L)-K3 9/1,1 (.)T	1,1	191	651	635	25,9	651	635	25,9	676	660	26,7
EVMS(L)-K3 10/1,1 (.)T	1,1	191	672	656	26,4	672	656	26,4	697	681	27,2
EVMS(L)-K3 11/1,1 (.)T	1,1	191	693	677	26,8	693	677	26,8	718	702	27,6
EVMS(L)-K3 12/1,1 (.)T	1,1	191	714	698	27,3	714	698	27,3	739	723	28,1
EVMS(L)-K3 13/1,5 (.)T	1,5	203	792	747	31,5	792	747	31,5	817	772	32,3
EVMS(L)-K3 14/1,5 (.)T	1,5	203	813	768	31,9	813	768	31,9	838	793	32,7
EVMS(L)-K3 15/1,5 (.)T	1,5	203	834	789	32,4	834	789	32,4	859	814	33,2
EVMS(L)-K3 16/1,5 (.)T	1,5	203	855	810	33,5	855	810	33,5	880	835	34,2
EVMS(L)-K3 17/2,2 (.)T	2,2	203	876	831	35,4	876	831	35,4	901	856	36,2
EVMS(L)-K3 19/2,2 (.)T	2,2	203	918	873	36,4	918	873	36,4	943	898	37,2
EVMS(L)-K3 21/2,2 (.)T	2,2	203	960	915	37,3	960	915	37,3	985	940	38,1
EVMS(L)-K3 23/2,2 (.)T	2,2	203	-	-	-	1002	957	38,3	1027	982	39,1
EVMS(L)-K3 24/2,2 (.)T	2,2	203	-	-	-	1023	978	38,8	1048	1003	39,5
EVMS(L)-K3 25/3,0 TT	3,0	210	-	-	-	1105	1009	46,4	1130	1034	47,1
EVMS(L)-K3 27/3,0 TT	3,0	210	-	-	-	1147	1051	47,3	1172	1076	48,1
EVMS(L)-K3 29/3,0 TT	3,0	210	-	-	-	1189	1093	48,3	1214	1118	49
EVMS(L)-K3 31/3,0 TT	3,0	210	-	-	-	1231	1135	49,3	1256	1160	50
EVMS(L)-K3 33/3,0 TT	3,0	210	-	-	-	1273	1177	50,1	1298	1202	50,8

- : Нет в наличии

EVMSG-K3



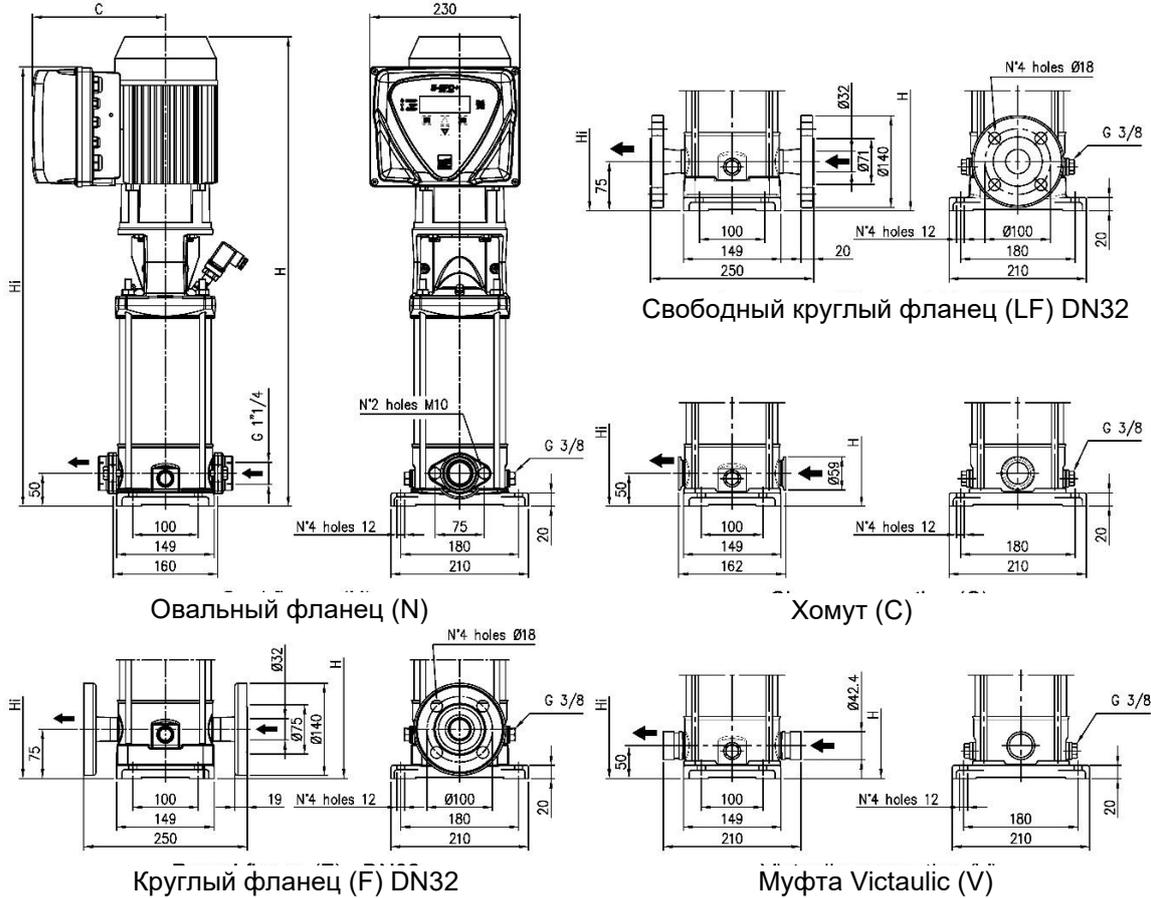
Овальный фланец (N)

Круглый фланец (F)

Насос с ПЧ	Размеры, мм							
	кВт	С	Овальный фланец (N)			Круглый фланец (F)		
			Н	Н _i	Масса кг	Н	Н _i	Масса кг
EVMSG-K3 7/0,75 (.)Т	0,75	191	598	593	26,8	623	618	29,5
EVMSG-K3 8/0,75 (.)Т	0,75	191	619	614	27,2	644	639	30
EVMSG-K3 9/1,1 (.)Т	1,1	191	651	635	29,1	676	660	31,9
EVMSG-K3 10/1,1 (.)Т	1,1	191	672	656	29,6	697	681	32,4
EVMSG-K3 11/1,1 (.)Т	1,1	191	693	677	30,0	718	702	32,8
EVMSG-K3 12/1,1 (.)Т	1,1	191	714	698	30,5	739	723	33,3
EVMSG-K3 13/1,5 (.)Т	1,5	203	792	747	34,7	817	772	37,5
EVMSG-K3 14/1,5 (.)Т	1,5	203	813	768	35,2	838	793	37,9
EVMSG-K3 15/1,5 (.)Т	1,5	203	834	789	35,6	859	814	38,4
EVMSG-K3 16/1,5 (.)Т	1,5	203	855	810	36,7	880	835	39,4
EVMSG-K3 17/2,2 (.)Т	2,2	203	876	831	38,6	901	856	41,4
EVMSG-K3 19/2,2 (.)Т	2,2	203	918	873	39,6	943	898	42,4
EVMSG-K3 21/2,2 (.)Т	2,2	203	960	915	40,5	985	940	43,3
EVMSG-K3 23/2,2 (.)Т	2,2	203	-	-	-	1027	982	44,3
EVMSG-K3 24/2,2 (.)Т	2,2	203	-	-	-	1048	1003	44,7
EVMSG-K3 25/3,0 ТТ	3,0	210	-	-	-	1130	1034	52,3
EVMSG-K3 27/3,0 ТТ	3,0	210	-	-	-	1172	1076	53,3
EVMSG-K3 29/3,0 ТТ	3,0	210	-	-	-	1214	1118	54,3
EVMSG-K3 31/3,0 ТТ	3,0	210	-	-	-	1256	1160	55,2
EVMSG-K3 33/3,0 ТТ	3,0	210	-	-	-	1298	1202	56

- : Нет в наличии

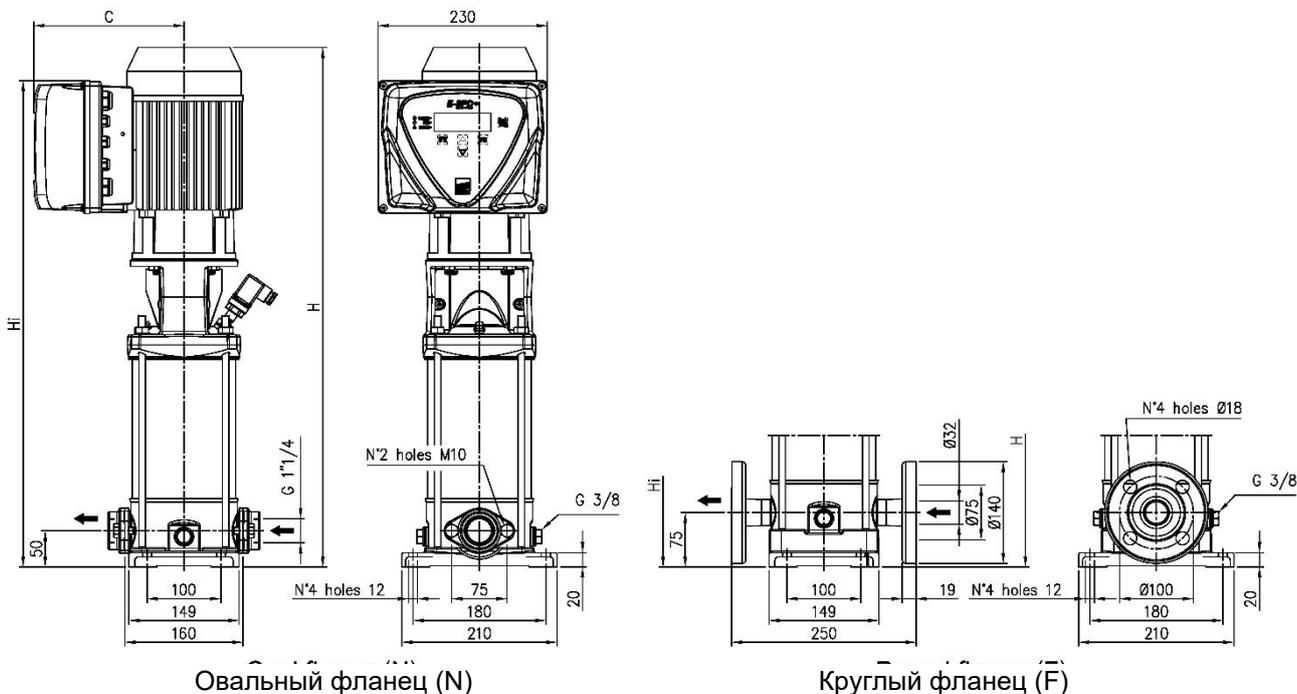
EVMS(L)-K5



Насос с ПЧ	кВт	C	Размеры, мм							
			Овальный фланец (N)				Круглый фланец (F)			
			H	Hi	Масса EVMS(L)-K кг	Масса EVMSG-K кг	H	Hi	Масса EVMS(L)-K кг	Масса EVMSG-K кг
EVMS(.)-K5 4/0,75 ТТ (МТ)	0,75	191	563	558	22,5	25,7	588	583	23,7	30,2
EVMS(.)-K5 5/1,1 ТТ (МТ)	1,1	191	602	586	24,5	27,7	627	611	25,7	32,2
EVMS(.)-K5 6/1,5 ТТ (МТ)	1,5	203	687	642	28,9	31,7	712	667	29,9	36,3
EVMS(.)-K5 7/1,5 ТТ (МТ)	1,5	203	715	670	29	32,2	740	695	30,3	36,7
EVMS(.)-K5 8/2,2 ТТ (МТ)	2,2	203	743	698	31,1	34,3	768	723	32,3	38,8
EVMS(.)-K5 9/2,2 ТТ (МТ)	2,2	203	771	726	31,6	34,8	796	751	32,9	39,3
EVMS(.)-K5 10/2,2 ТТ (МТ)	2,2	203	799	754	32,1	35,3	824	779	33,3	39,8
EVMS(.)-K5 11/2,2 ТТ (МТ)	2,2	203	827	782	32,9	36,1	852	807	34,2	40,6
EVMS(.)-K5 12/3,0 ТТ	3,0	210	916	820	41,4	44,3	941	845	42,4	48,8
EVMS(.)-K5 13/3,0 ТТ	3,0	210	944	848	41,7	44,9	969	873	43	49,4
EVMS(.)-K5 14/3,0 ТТ	3,0	210	972	876	42,3	45,5	997	901	50,7	50
EVMS(.)-K5 15/3,0 ТТ	3,0	210	1000	904	43,3	46,5	1025	929	44,6	51
EVMS(.)-K5 17/4,0 ТТ	4,0	225	1078	959	50,5	53,7	1103	984	51,8	58,2
EVMS(.)-K5 19/4,0 ТТ	4,0	225	-	-	-	-	1159	1040	52,9	59,3
EVMS(.)-K5 20/4,0 ТТ	4,0	225	-	-	-	-	1187	1068	55,1	61,5

- : Нет в наличии

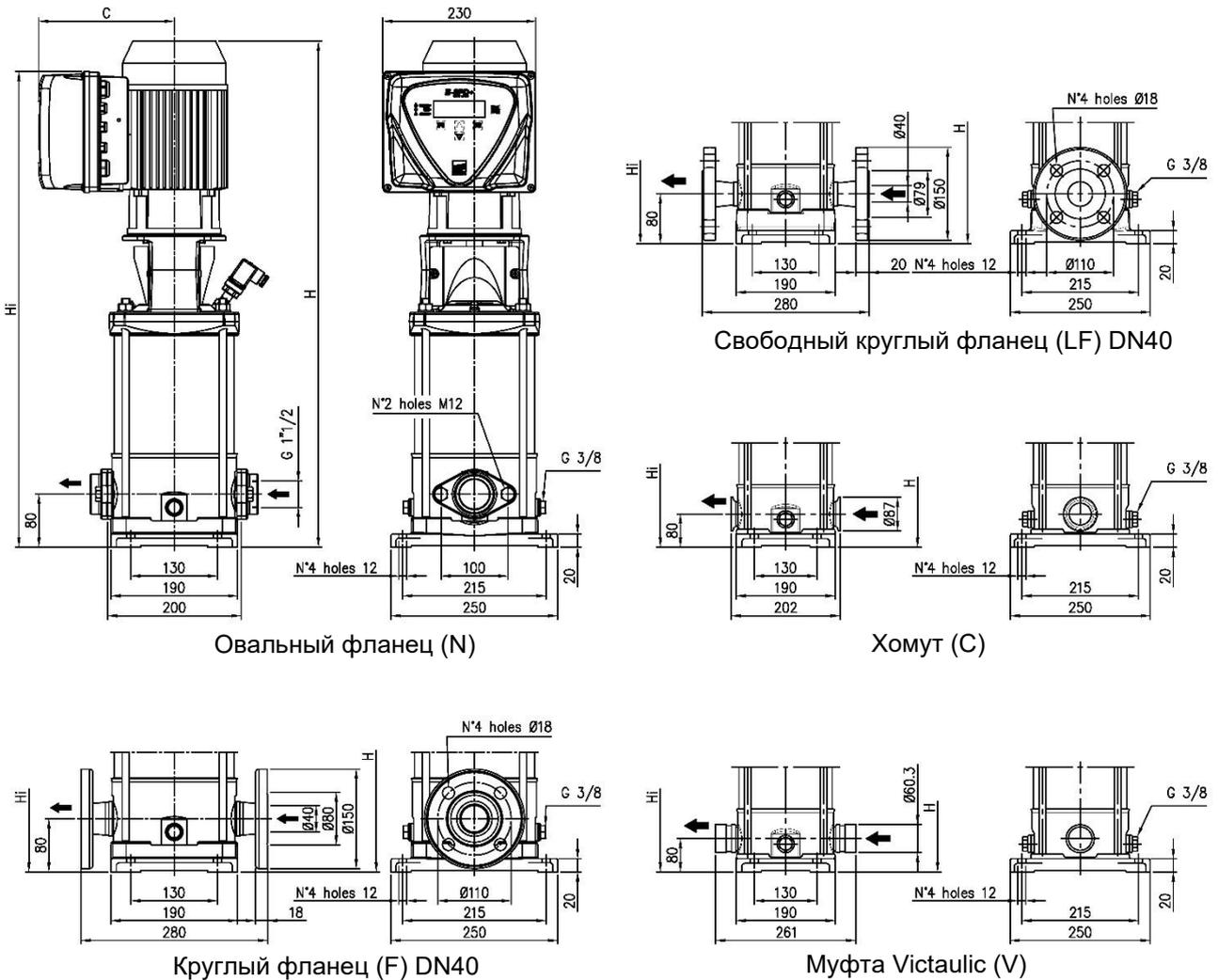
EVMSG-K5



Насос с ПЧ	Размеры, мм							
	кВт	C	Овальный фланец (N)			Круглый фланец (F)		
			H	H _i	Масса кг	H	H _i	Масса кг
EVMSG-K5 4/0,75 T(.)	0,75	191	563	558	25,7	588	583	30,2
EVMSG-K5 5/1,1 T(.)	1,1	191	602	586	27,7	627	611	32,2
EVMSG-K5 6/1,5 T(.)	1,5	203	687	642	31,7	712	667	36,3
EVMSG-K5 7/1,5 T(.)	1,5	203	715	670	32,2	740	695	36,7
EVMSG-K5 8/2,2 T(.)	2,2	203	743	698	34,3	768	723	38,8
EVMSG-K5 9/2,2 T(.)	2,2	203	771	726	34,8	796	751	39,3
EVMSG-K5 10/2,2 T(.)	2,2	203	799	754	35,3	824	779	39,8
EVMSG-K5 11/2,2 T(.)	2,2	203	827	782	36,1	852	807	40,6
EVMSG-K5 12/3,0 TT	3,0	210	916	820	44,3	941	845	48,8
EVMSG-K5 13/3,0 TT	3,0	210	944	848	44,9	969	873	49,4
EVMSG-K5 14/3,0 TT	3,0	210	972	876	45,5	997	901	50
EVMSG-K5 15/3,0 TT	3,0	210	1000	904	46,5	1025	929	51
EVMS(.)-K5 17/4,0 TT	4,0	225	1078	959	53,7	1103	984	58,2
EVMS(.)-K5 19/4,0 TT	4,0	225	-	-	-	1159	1040	59,3
EVMS(.)-K5 20/4,0 TT	4,0	225	-	-	-	1187	1068	61,5

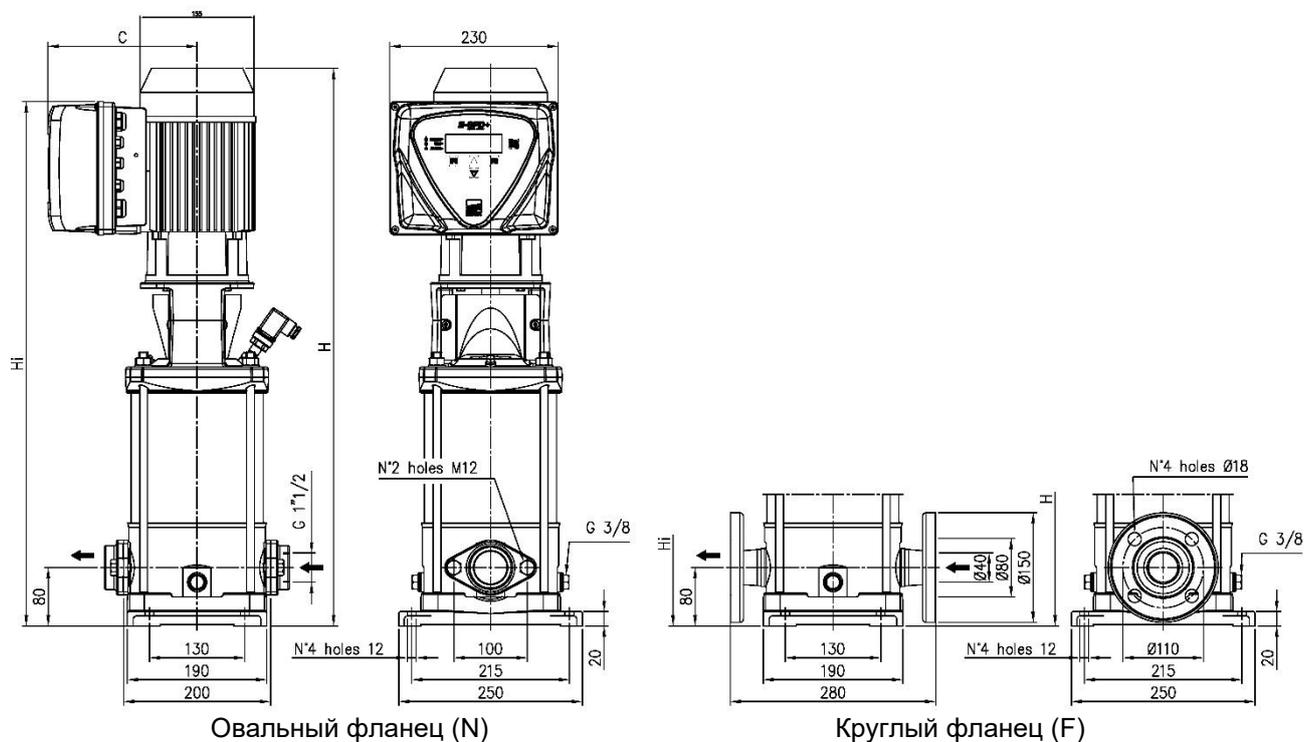
- : Нет в наличии

EVMS(L)-K10



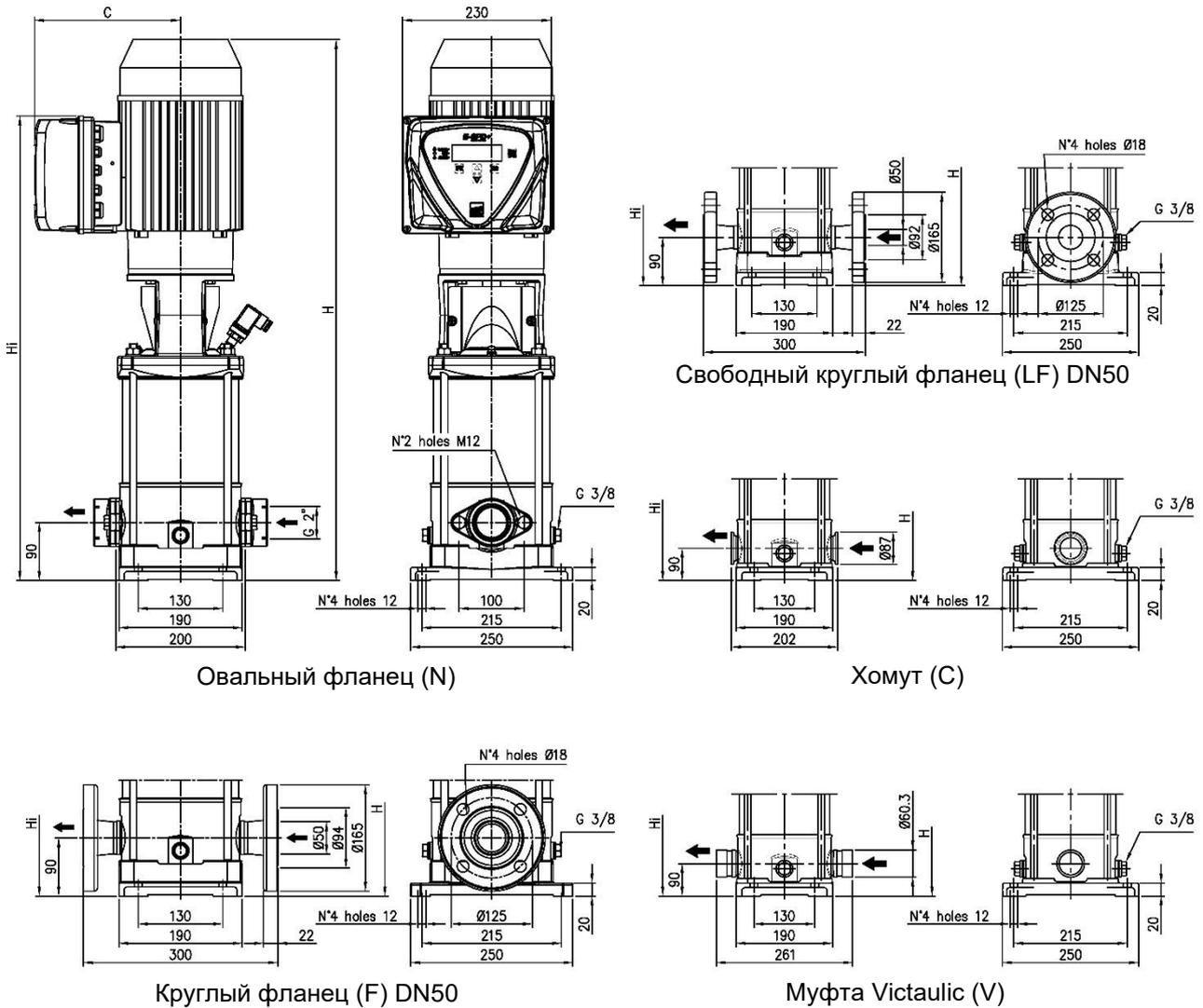
Насос с ПЧ	Размеры, мм									
	кВт	C	Овальный фланец (N)				Круглый фланец (F)			
			H	Hi	Масса EVMS(L)-K кг	Масса EVMSG-K кг	H	Hi	Масса EVMS(L)-K кг	Масса EVMSG-K кг
EVMS(.)-K10 2/0,75 TT (MT)	0,75	191	576	571	28,8	32,8	576	571	28,7	35,5
EVMS(.)-K10 3/1,5 TT (MT)	1,5	203	674	629	34,7	38,7	674	629	34,7	41,5
EVMS(.)-K10 4/2,2 TT (MT)	2,2	203	704	659	37	41	704	659	37	43,7
EVMS(.)-K10 5/2,2 TT (MT)	2,2	203	734	689	37,9	41,9	734	689	37,8	44,6
EVMS(.)-K10 6/2,2 TT (MT)	2,2	203	764	719	38,7	42,7	764	719	38,7	45,4
EVMS(.)-K10 7/3,0 TT	3,0	210	855	759	46,7	50,7	855	759	46,6	53,4
EVMS(.)-K10 8/3,0 TT	3,0	210	885	789	47,5	51,5	885	789	47,5	54,2
EVMS(.)-K10 9/4,0 TT	4,0	225	937	818	54,9	58,9	937	818	54,8	61,6
EVMS(.)-K10 10/4,0 TT	4,0	225	967	848	55,7	59,7	967	848	55,7	62,4
EVMS(.)-K10 11/4,0 TT	4,0	225	997	878	57,3	61,3	997	878	57,3	64,1

EVMSG-K10



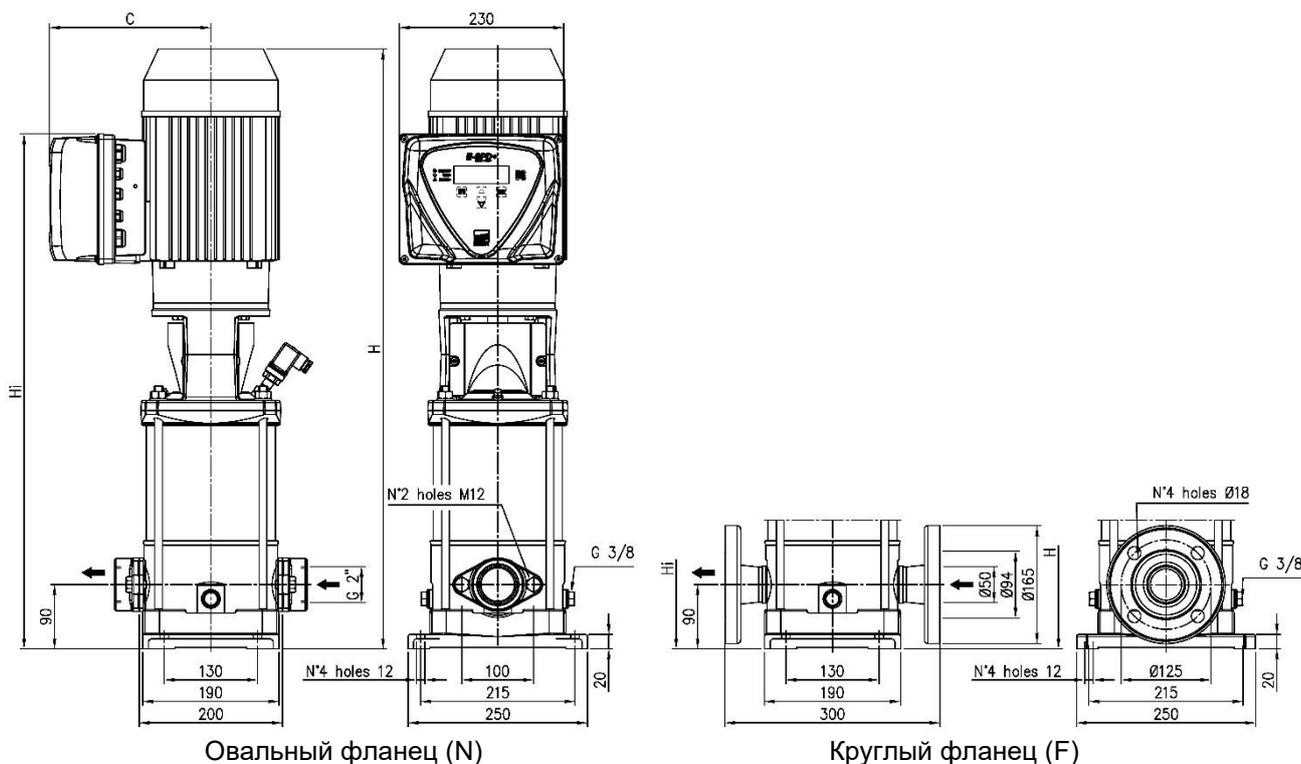
Насос с ПЧ	Размеры, мм							
	кВт	C	Овальный фланец (N)			Круглый фланец (F)		
			H	H _i	Масса кг	H	H _i	Масса кг
EVMSG-K10 2/0,75 Т(.)	0,75	191	576	571	32,8	576	571	35,5
EVMSG-K10 3/1,5 Т(.)	1,5	203	674	629	38,7	674	629	41,5
EVMSG-K10 4/2,2 Т(.)	2,2	203	704	659	41	704	659	43,7
EVMSG-K10 5/2,2 Т(.)	2,2	203	734	689	41,9	734	689	44,6
EVMSG-K10 6/2,2 Т(.)	2,2	203	764	719	42,7	764	719	45,4
EVMSG-K10 7/3,0 ТТ	3,0	210	855	759	50,7	855	759	53,4
EVMSG-K10 8/3,0 ТТ	3,0	210	885	789	51,5	885	789	54,2
EVMSG-K10 9/4,0 ТТ	4,0	225	937	818	58,9	937	818	61,6
EVMSG-K10 10/4,0 ТТ	4,0	225	967	848	59,7	967	848	62,4
EVMSG-K10 11/4,0 ТТ	4,0	225	997	878	61,3	997	878	64,1

EVMS(L)-K15



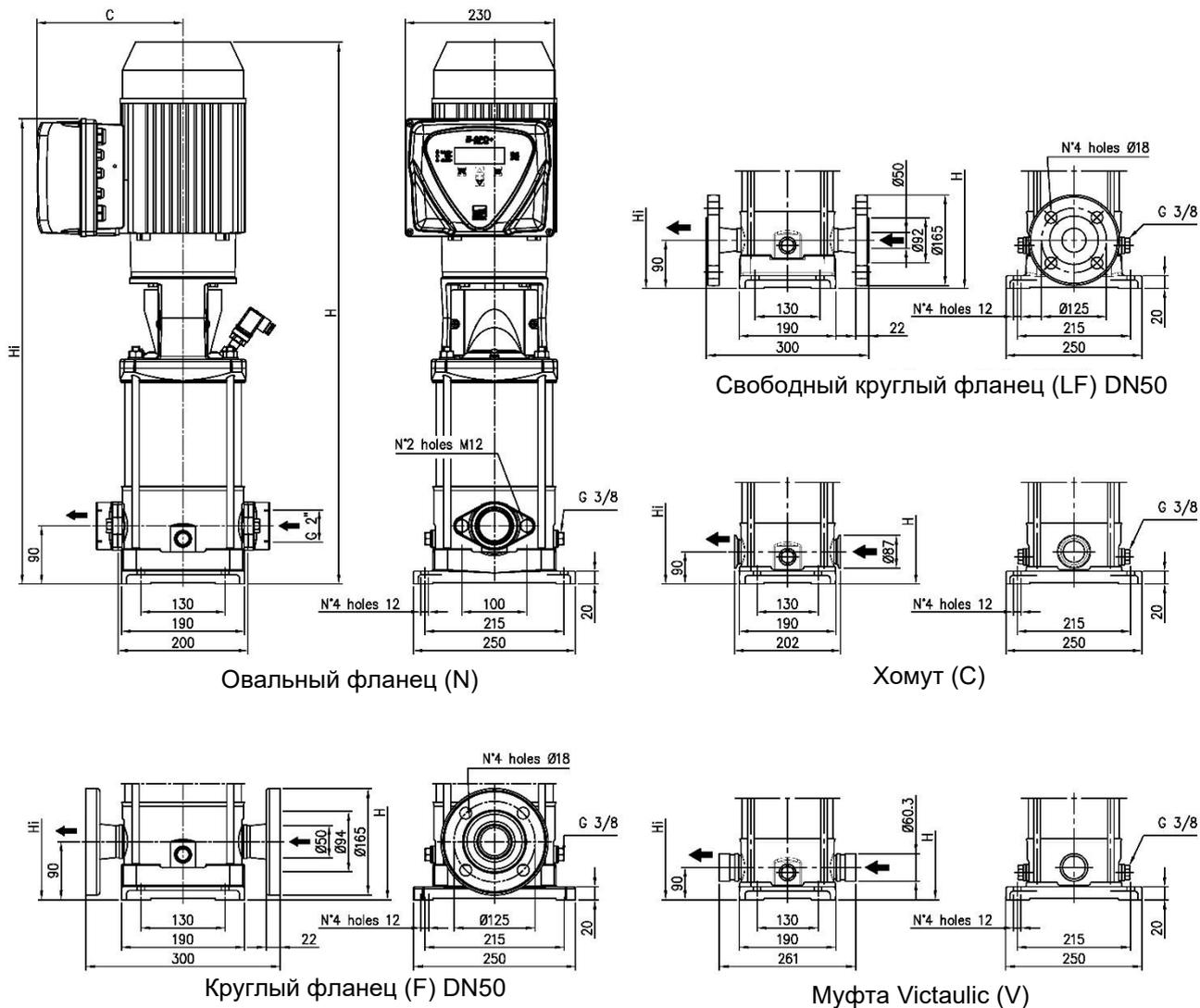
Насос с ПЧ	кВт	C	Размеры, мм								
			Овальный фланец (N)			Муфта Victaulic® (V) Хомут (C)			Свободный круглый фланец (LF) Круглый фланец (F)		
			H	Hi	Масса кг	H	Hi	Масса кг	H	Hi	Масса кг
EVMS(L)-K15 1/1,1 (.)Т	1,1	191	621	605	30,7	621	605	29,6	621	605	31,5
EVMS(L)-K15 2/2,2 (.)Т	2,2	203	678	632	36	678	632	34,9	678	632	36,8
EVMS(L)-K15 3/3,0 ТТ	3,0	210	779	682	44,3	779	682	43,2	779	682	45,1
EVMS(L)-K15 4/4,0 ТТ	4,0	225	841	722	52,0	841	722	51,0	841	722	52,8

EVMSG-K15



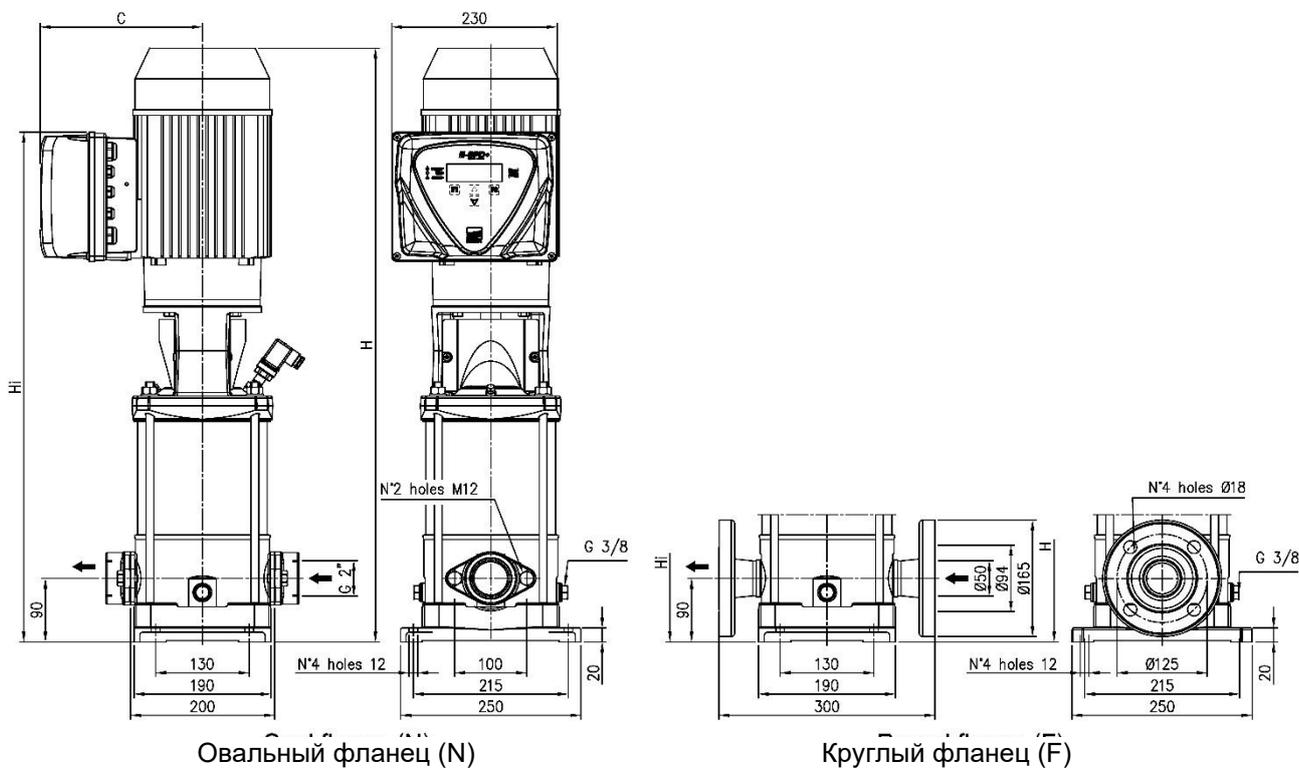
Насос с ПЧ	Размеры, мм							
	кВт	C	Овальный фланец (N)			Круглый фланец (F)		
			H	Hi	Масса кг	H	Hi	Масса кг
EVMSG-K15 1/1,1 (.)Т	1,1	191	621	605	35,1	621	605	39,6
EVMSG-K15 2/2,2 (.)Т	2,2	203	678	632	40,3	678	632	44,9
EVMSG-K15 3/3,0 ТТ	3,0	210	779	682	48,7	779	682	53,2
EVMSG-K15 4/4,0 ТТ	4,0	225	841	722	56,4	841	722	61,0

EVMS(L)-K20



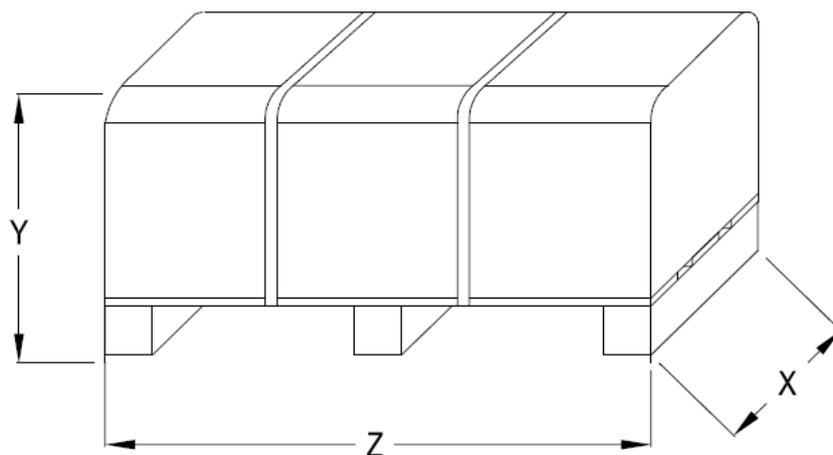
Насос с ПЧ	кВт	C	Размеры, мм								
			Овальный фланец (N)			Муфта Victaulic® (V) Хомут (C)			Свободный круглый фланец (LF) Круглый фланец (F)		
			H	Hi	Масса кг	H	Hi	Масса кг	H	Hi	Масса кг
EVMS(L)-K20 1/1,5 (.)Т	1,5	203	678	632	34,4	678	632	33,3	678	632	36,2
EVMS(L)-K20 2/3,0 ТТ	3,0	210	739	642	43,0	739	642	41,9	739	642	43,8
EVMS(L)-K20 3/4,0 ТТ	4,0	225	801	682	51,0	801	682	49,9	801	682	51,8

EVMSG-K20



Насос с ПЧ	Размеры, мм							
	кВт	C	Овальный фланец (N)			Круглый фланец (F)		
			H	Hi	Масса кг	H	Hi	Масса кг
EVMSG-K20 1/1,5 (.).T	1,5	203	678	632	38,8	678	632	43,4
EVMSG-K20 2/3,0 TT	3,0	210	739	642	47,4	739	642	52,0
EVMSG-K20 3/4,0 TT	4,0	225	801	682	55,3	801	682	60,0

УПАКОВКА



EVMS(.)-K 1-3-5

Модель насоса с ПЧ	Габаритные размеры набивное уплотнение			Масса насосной станции EVMS-K в упаковке, кг	Масса насосной станции EVMSG-K в упаковке, кг
	X	Y	Z		
EVMS(.)-K1 14/0,75	400	542	1000	46	53
EVMS(.)-K1 16/0,75	400	542	1000	47	54
EVMS(.)-K1 18/1,1	400	542	1200	50	56
EVMS(.)-K1 20/1,1	400	542	1200	51	57
EVMS(.)-K1 22/1,1	400	542	1200	53	60
EVMS(.)-K1 24/1,1	400	542	1200	54	61
EVMS(.)-K1 26/1,1	400	542	1200	55	62
EVMS(.)-K1 27/1,5	500	542	1350	60	66
EVMS(.)-K1 29/1,5	500	542	1350	66	73
EVMS(.)-K1 32/1,5	500	542	1350	67	74
EVMS(.)-K1 34/1,5	500	547	1540	68	75
EVMS(.)-K1 37/2,2	500	547	1540	88	95
EVMS(.)-K1 39/2,2	500	547	1540	90	96
EVMS(.)-K3 7/0,75	400	542	800	33	38
EVMS(.)-K3 8/0,75	400	542	800	34	40
EVMS(.)-K3 9/1,1	400	542	800	35	41
EVMS(.)-K3 10/1,1	400	542	800	36	42
EVMS(.)-K3 11/1,1	400	542	1000	36	42
EVMS(.)-K3 12/1,1	400	542	1000	46	51
EVMS(.)-K3 13/1,5	400	542	1000	50	55
EVMS(.)-K3 14/1,5	400	542	1000	51	56
EVMS(.)-K3 15/1,5	400	542	1000	51	56
EVMS(.)-K3 16/1,5	400	542	1000	52	57
EVMS(.)-K3 17/2,2	400	542	1200	54	60
EVMS(.)-K3 19/2,2	400	542	1200	57	62
EVMS(.)-K3 21/2,2	400	542	1200	58	63
EVMS(.)-K3 23/2,2	400	542	1200	58	63
EVMS(.)-K3 24/2,2	400	542	1200	60	64
EVMS(.)-K3 25/3,0	500	542	1350	72	78
EVMS(.)-K3 27/3,0	500	542	1350	74	80
EVMS(.)-K3 29/3,0	500	542	1350	74	80
EVMS(.)-K3 31/3,0	500	547	1540	75	81
EVMS(.)-K3 33/3,0	500	547	1540	93	98
EVMS(.)-K5 4/0,75	400	542	800	34	40
EVMS(.)-K5 5/1,1	400	542	800	35	41
EVMS(.)-K5 6/1,5	400	542	1000	48	54
EVMS(.)-K5 7/1,5	400	542	1000	48	54
EVMS(.)-K5 8/2,2	400	542	1000	50	57
EVMS(.)-K5 9/2,2	400	542	1000	50	57
EVMS(.)-K5 10/2,2	400	542	1000	51	58
EVMS(.)-K5 11/2,2	400	542	1000	51	58
EVMS(.)-K5 12/3,0	400	542	1200	62	68
EVMS(.)-K5 13/3,0	400	542	1200	63	70
EVMS(.)-K5 14/3,0	400	542	1200	63	70
EVMS(.)-K5 15/3,0	400	542	1200	64	71
EVMS(.)-K5 17/4,0	500	542	1350	71	78
EVMS(.)-K5 19/4,0	500	542	1350	74	80
EVMS(.)-K5 20/4,0	500	542	1350	81	87

EVMS(.)-K 10-15-20

Модель насоса с ПЧ	Габаритные размеры набивное уплотнение			Масса насосной станции EVMS-K в упаковке, кг	Масса насосной станции EVMSG-K в упаковке, кг
	X	Y	Z		
EVMS(.)-K10 2/0,75	400	542	800	38	44
EVMS(.)-K10 3/1,5	400	542	800	44	50
EVMS(.)-K10 4/2,2	400	542	1000	46	53
EVMS(.)-K10 5/2,2	400	542	1000	56	63
EVMS(.)-K10 6/2,2	400	542	1000	56	63
EVMS(.)-K10 7/3,0	500	612	1000	65	71
EVMS(.)-K10 8/3,0	500	612	1000	66	72
EVMS(.)-K10 9/4,0	500	612	1200	75	81
EVMS(.)-K10 10/4,0	500	612	1200	75	81
EVMS(.)-K10 11/4,0	500	612	1200	76	82
EVMS(.)-K15 1/1,1	400	542	800	40	48
EVMS(.)-K15 2/2,2	400	542	800	46	54
EVMS(.)-K15 3/3,0	500	612	1000	63	71
EVMS(.)-K15 4/4,0	500	612	1000	71	78
EVMS(.)-K20 1/1,5	400	542	800	40	48
EVMS(.)-K20 2/3,0	500	612	1000	55	63
EVMS(.)-K20 3/4,0	500	612	1000	63	71

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ С РЕГУЛИРУЕМОЙ СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ E-SPD+**

Устройство управления электронасосами на основе инверторных технологий. Обеспечивает включение и выключение насоса, изменяет скорость вращения с учетом потребностей системы и заданного рабочего давления. Исключительное удобство для конечного пользователя, значительная экономия электроэнергии, увеличение эксплуатационного ресурса всей системы и преимущества блоков управления с изменением частоты по сравнению со стандартными панелями управления. E-SPD+ - это блок управления с ПЧ, который можно установить на клеммной коробке электродвигателя горизонтальных или вертикальных насосов. E-SPD+ защищает насос от перегруза электродвигателя, колебаний электрического напряжения, работы без воды и утечек в системе.

E-SPD+				
Мощность	Вариант исполнения	МТ	ТТ	
	Напряжение электропитания	1 фаза, 230 В	3 фазы, 400 В	
	Выходное напряжение электропитания (для насоса)	3 фазы, 230 В	3 фазы, 400 В	
	Частота на выходе	50 - 60 Гц		
	Макс. мощность насоса	2,2 кВт	4 кВт	
	Макс. ток на входе	20 А	12 А	
	Макс. ток на выходе	11 А	11 А	
Прочее	Диапазон рабочего давления	0,5 - 40 бар		
	Степень защиты	IP 55		
	Температура окружающей среды	от -10 до 40°C		
	Насосные станции	2-8 насосов		
	Масса	2,7 кг		
	Защита	Работа без воды		
		Пониженное или повышенное напряжение электропитания		
		Короткое замыкание		
		Перегрузка		
		Перегрев		
Низкое давление				
	Отказ датчика давления			
Директивы	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS II)			

EVMS-K

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

