ПАТ "ХЕМЗ-ІРЕС"

ЗАНУРЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИДОБУТКУ НАФТИ

KHEMZ-IPEC



ЕЛЕКТРОДВИГУНИ

ГІДРОЗАХИСТИ



ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ



ГАЗОСЕПАРАТОРИ

KHEMZ-IPEC

ЗМІСТ

ПАТ “ХЕМЗ-ІРЕС” 5

Електричні відцентрові насоси (ЕВН) 15

400 серія. Електровідцентровий насос (ЕВН) 19

ЕВН 400-25 Насос відцентровий 21
ЕВН 400-25 Секції насоса відцентрового 24
ЕВН 400-30 Насос відцентровий 25
ЕВН 400-30 Секції насоса відцентрового 28
ЕВН 400-45 Насос відцентровий 29
ЕВН 400-45 Секції насоса відцентрового 32
ЕВН 400-50 Насос відцентровий 33
ЕВН 400-50 Секції насоса відцентрового 36
ЕВН 400-60 Насос відцентровий 37
ЕВН 400-60 Секції насоса відцентрового 40
ЕВН 400-80 Насос відцентровий 41
ЕВН 400-80 Секції насоса відцентрового 44
ЕВН 400-100 Насос відцентровий 45
ЕВН 400-100 Секції насоса відцентрового 48
ЕВН 400-125 Насос відцентровий 49
ЕВН 400-125 Секції насоса відцентрового 52
ЕВН 400-200 Насос відцентровий 53
ЕВН 400-200 Секції насоса відцентрового 56

Вхідний модуль 57

Зворотний клапан 61

Шламоуловлювач 65

Зливний клапан 69

Газосепаратори.....73

400 серія. Газосепаратор.....77

Газосепаратори-диспергатори.....81

400 серія. Газосепаратор-диспергатор.....85

Гідрозахисти.....89

400 серія. Гідрозахист.....93

Занурювальні електродвигуни (ЗЕД).....97

456 серія. Занурювальний електродвигун (ЗЕД).....101

Приватне акціонерне товариство

“ХЕМЗ-ІРЕС”

Занурювальне обладнання для видобутку нафти

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ

ПАТ “ХЕМЗ-ІРЕС”



Приватне акціонерне товариство «ХЕМЗ-ІРЕС» було засновано у листопаді 1995 року Фондом державного майна України та інвестиційною компанією "International Petroleum Company Inc." на базі виробництва Харківського електромеханічного заводу, який протягом понад півстоліття випускав занурювальні електродвигуни, що використовувалися в якості приводу відцентрових насосних установок.

Завдяки цілеспрямованій інвестиційній політиці, ПАТ «ХЕМЗ-ІРЕС» сформувало сучасне високотехнологічне підприємство із замкнутим виробничим циклом насосів відцентрових занурювальних та випуском електродвигунів асинхронних занурювальних до 3000 штук на рік.

Територія підприємства складає 2,93 Га, включаючи виробничі площі 22000 квадратних метрів. Використовує у виробництві більше 550 верстатів, десятки випробувальних стендів, станцій та установок для виготовлення та випробувань. До складу заводу входять заготівельна, штампувальна, механічна, термічна, просочувальна, обмотувальна, фарбувальна, складальна та армуюча ділянки, випробувальні станції, ремонтні служби, інструментальне та деревообробне господарства.

ПАТ «ХЕМЗ-ІРЕС» являє собою підприємство, яке сертифіковане за системою ISO 9001.

У 2002 році ПАТ «ХЕМЗ-ІРЕС» почало постачання нової серії електродвигунів модернізації «М5», в яких використовується магнітопровід статора із 24 закритими пазами, просочувальний лак (компаунд) з підвищеними електроізоляційними властивостями та термостійкістю. Електродвигун укомплектований однокорпусним гідрозахистом.

З 2006 року ПАТ «ХЕМЗ-ІРЕС» на базі власних розробок приступило до випуску та постачанню насосів від-центрових занурювальних діаметром корпусу (насоса) 92 мм з номінальною подачею 50, 80 та 125 м^3 на добу і напором від 1100 до 3050 метрів, а з 2015 року – подачею від 25 до 200 м^3 на добу і напором від 290 до 4000 метрів.

Стенд приймання насосів відцентрових забезпечує проведення випробувань відповідно до ГОСТ 6134-87.

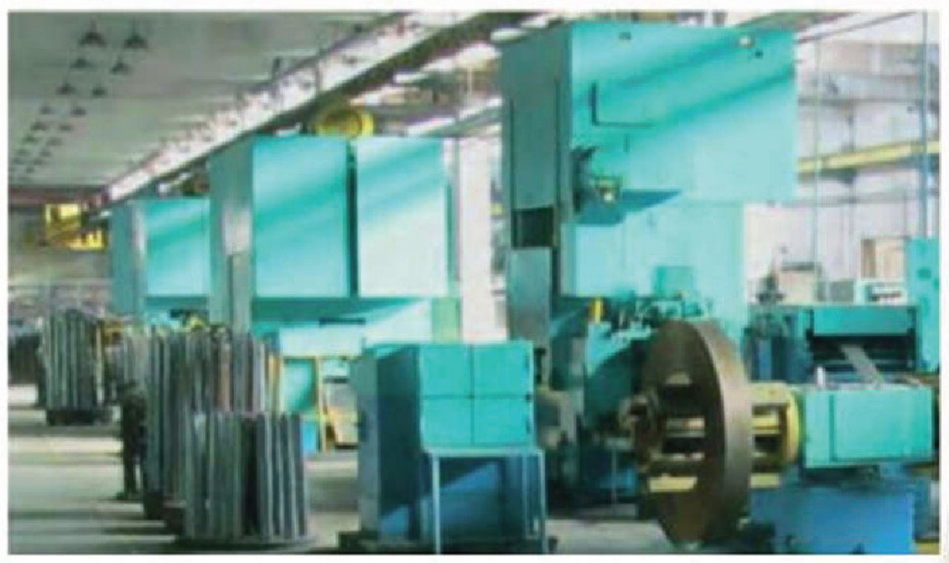


Стенд періодичних випробувань насосів відцентрових забезпечує проведення випробувань на відповідність технічним вимогам насосів відцентрових відповідно до ГОСТ 6134-87.



Стенди приймання електродвигунів забезпечують проведення випробувань відповідно до ДСТУ 2649-94, ГОСТ 11828-86, ГОСТ 7217-87 та ГОСТ 183-74.

Стенд перевірки на герметичність забезпечує перевірку на герметичність відповідно до ДСТУ 2649-94.



Вібростенд діагностики електродвигунів забезпечує тестування на вібрацію електродвигунів у нахилених положеннях відповідно вимогам ISO 10816-1-97.

Автоматизований стенд періодичних випробувань електродвигунів забезпечує проведення випробувань на відповідність технічним вимогам електродвигунів відповідно до ДСТУ 2649-94, ГОСТ 11828-86, ГОСТ 7217-87, ГОСТ 183-74 та ГОСТ 25941-83.

Використання стендів для випробувань сприяє підвищенню якості продукції, розробці більш ефективних технологій та забезпечує високий стандарт виробництва.

Випробування дозволяють виявляти можливі неявні проблеми чи дефекти у виробі ще до його випуску на ринок, забезпечуючи вищу якість та надійність продукції.



ПАТ "ХЕМЗ-ІРЕС"





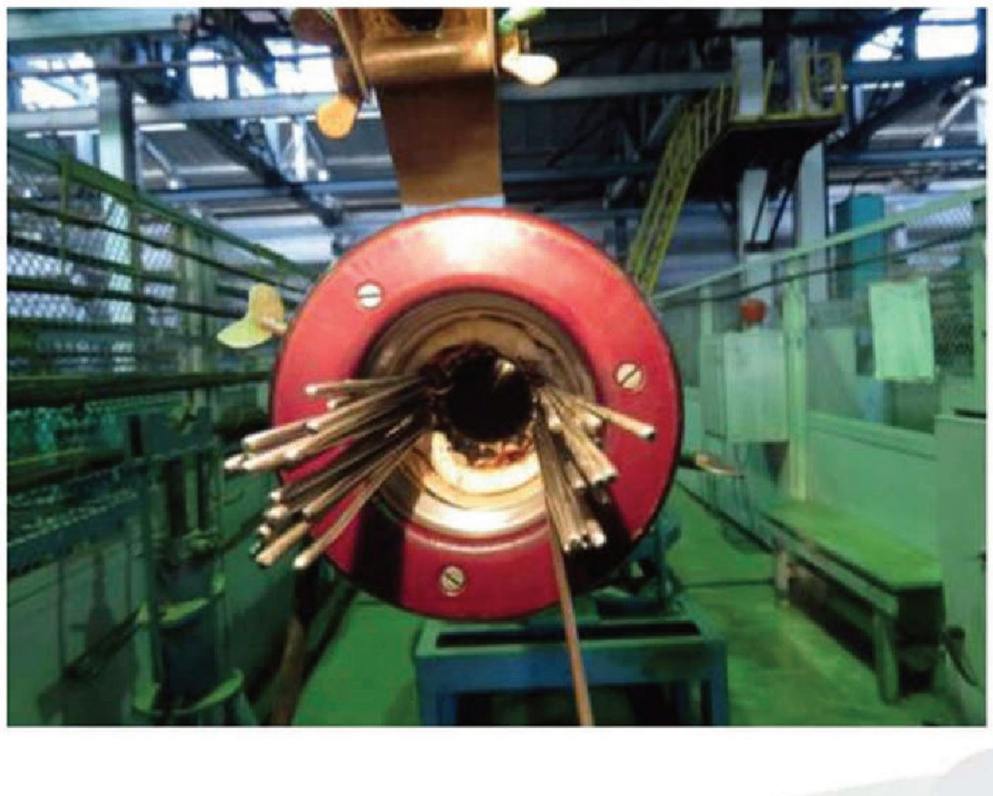




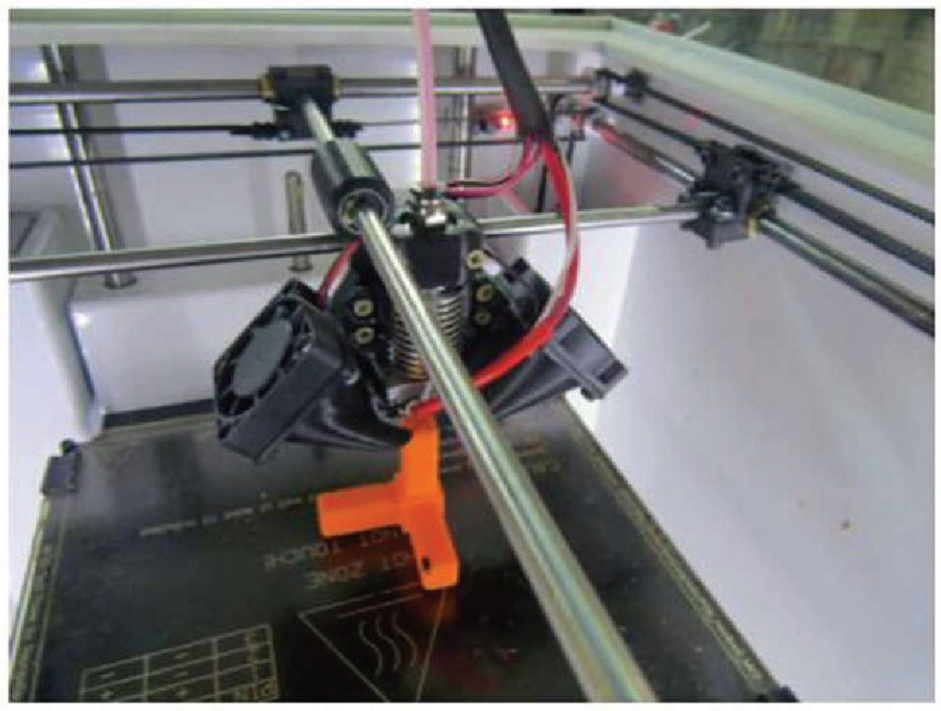
ПАТ «ХЕМЗ-ІРЕС» вживає заходи по удосконаленню методів організації виробництва та підвищення рівня модернізації для підвищення ефективності роботи виробництва з одночасною економією фінансових та матеріальних ресурсів підприємства. В результаті у виробництво впроваджується нове обладнання та новітні технологічні процеси.

Оновлення та модернізація виробництва забезпечує:

- підвищення продуктивності та якості продукції, що випускається;
- значне розширення функціональних можливостей;
- підвищення точності та швидкості випуску продукції за рахунок часткової або повної автоматизації виробничого процесу;
- якісно нові характеристики верстатів: можливість керування та контролю з віддаленого комп'ютера, можливість обробки деталей у кількох площинах з автоматичною зміною інструмента;
- можливість вбудови існуючого обладнання в автоматизовану систему управління виробництвом;
- економія електроенергії.



ПАТ "ХЕМЗ-ІРЕС"



ПАТ «ХЕМЗ-ІРЕС» активно впроваджує нові технології в рамках оновлення та модернізації виробництва. Прикладом може служити впровадження адитивних технологій у виробництво. На ділянці верстатів з ЧПК було встановлено парк 3D друкарського обладнання.

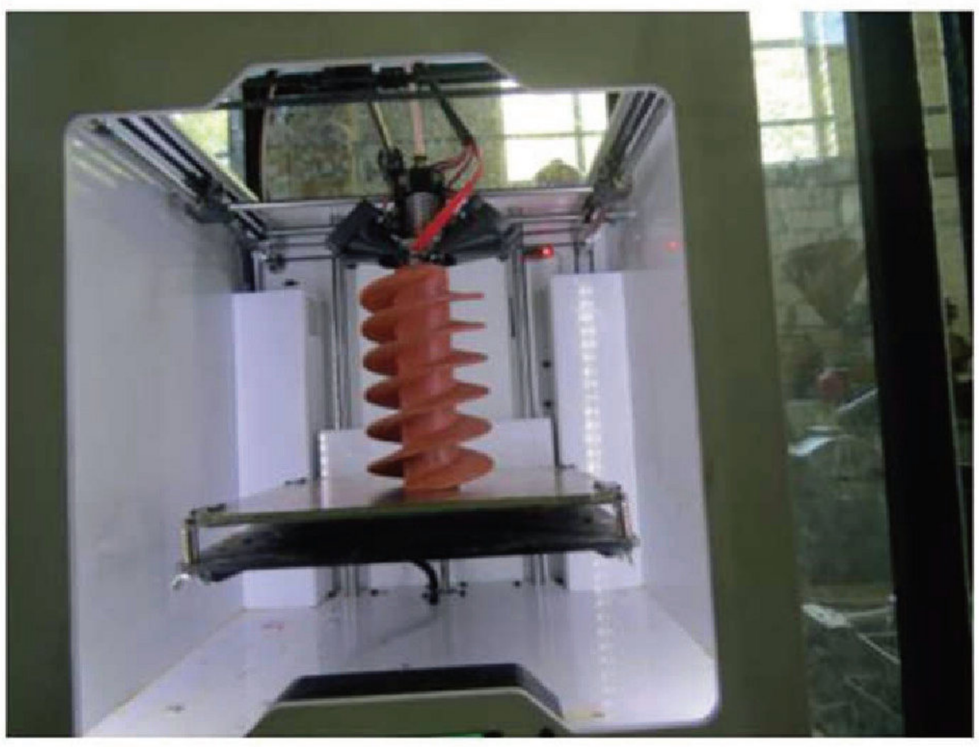
3D друк дозволяє вирішувати широкий спектр завдань швидко, якісно та точно, таких як:

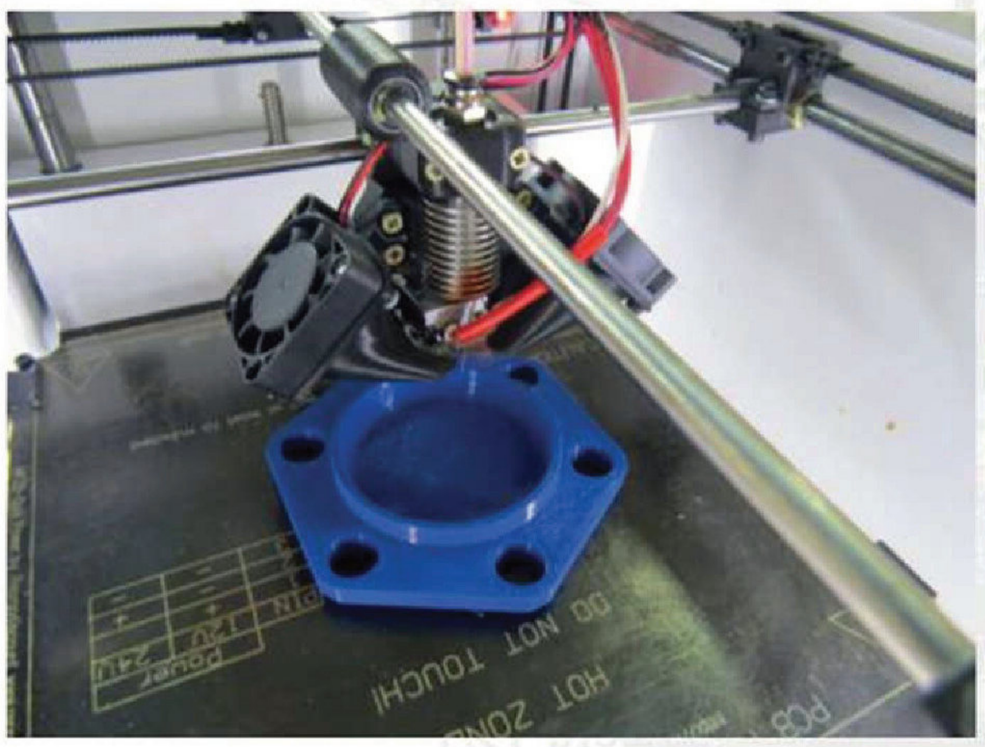
- розробка нових деталей та механізмів;
- модернізація існуючих систем та окремих елементів;
- ремонт та заміна деталей, що вийшли з ладу;
- можливість виготовлення унікальних за геометрією деталей, які неможливо створити традиційними способами.

Також сучасні системи 3D друку дозволили швидко і якісно вирішити найширше коло завдань, що стоять перед інженерами та конструкторами у нових розробках, а також дозволили провести модернізацію існуючих конструкторських рішень. 3D принтери стали незамінними як на етапі створення концептуальних зразків, так і для виробництва готових виробів.

Молодими спеціалістами підприємства було розроблено та впроваджено у виробництво цілу низку нових виробів методом 3D друку.

Ця технологія дозволяє шар за шаром на основі цифрового моделювання виготовляти складні тривимірні об'єкти швидко та ефективно, відкриваючи нові можливості для творчості та виробництва.





BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Certification

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХЕМЗ-ІРЕС"

вул. Індустріальна, 15-А, м. Харків, 61106, Україна

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch підтверджує, що Система Управління вищезазначеної організації перевірена та відповідає вимогам стандартів на системи управління, які вказано нижче

ISO 9001:2015

Сфера сертифікації

Проектування та виробництво заглибних відцентрових насосів, заглибних асинхронних електродвигунів (електродвигуни та гідрозахисти), газосепараторів, газосепараторів-диспергаторів, насосів та агрегатів дозувальних плунжерних і насосів та агрегатів дозувальних герметичних.

Дата початку первинного сертифікаційного циклу:	**30 листопада 2001**
Дата закінчення попереднього сертифікаційного циклу:	**NA**
Дата сертифікаційного / ресертифікаційного аудиту:	**NA**
Дата початку сертифікаційного / ресертифікаційного циклу:	**09 жовтня 2024**

За умови постійного належного функціонування Системи Управління організації цей сертифікат діє до: **16 жовтня 2027**

Сертифікат No. **UA231554** Версія: **1** Дата видання: **09 жовтня 2024**

Свириденко О.Я.
Підписано від імені BVCH SAS UK Branch

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0008

Адреса органу з сертифікації: 5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom
Регіональний офіс: 5-й поверх, вул. Симона Петлюри, 28, м. Київ, 01032, Україна

Додаткові пояснення стосовно сфери сертифікації та чинності цього сертифікату, і вимог, застосовних до системи управління, можна одержати за тел.: **+380 44 354 16 00**

1 / 1

BUREAU VERITAS
Certification

Приватне Акціонерне Товариство «ХЕМЗ-ІРЕС»

вул. Індустріальна, 15-А, м. Харків, 61106, Україна

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch підтверджує, що Система Управління вищезазначеної організації перевірена та відповідає вимогам стандартів на системи управління, які вказано нижче

ISO 45001:2018

Сфера сертифікації

Проектування та виробництво заглибних відцентрових насосів та заглибних асинхронних електродвигунів; насосів та агрегатів дозувальних плунжерних і насосів та агрегатів дозувальних герметичних.

Дата початку первинного сертифікаційного циклу: **05 вересня 2018**
Дата закінчення попереднього сертифікаційного циклу: **NA**
Дата сертифікаційного / ресертифікаційного аудиту: **NA**
Дата початку сертифікаційного / ресертифікаційного циклу: **28 серпня 2021**

За умови постійного належного функціонування Системи Управління організації цей сертифікат діє до: **04 вересня 2024**

Сертифікат No. **UA230217** Версія: **0** Дата ревізії: **28 серпня 2021**

Свириденко О.Я.
Підписано від імені BVCH SAS UK Branch

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0008

Адреса органу з сертифікації: ***5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom***
Регіональний офіс: ***5-й поверх, вул. Симона Петлюри, 28, м. Київ, 01032, Україна***

Додаткові пояснення стосовно сфери сертифікації та чинності цього сертифікату, і вимог, застосовних до системи управління, можна одержати за тел.: **+380 44 354 16 00**

1 / 1

BUREAU VERITAS
Certification

Приватне Акціонерне Товариство «ХЕМЗ-ІРЕС»

вул. Індустріальна, 15-А, м. Харків, 61106, Україна

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch підтверджує, що Система Управління вищезазначеної організації перевірена та відповідає вимогам стандартів на системи управління, які вказано нижче

ISO 14001:2015

Сфера сертифікації

Проектування та виробництво заглибних відцентрових насосів та заглибних асинхронних електродвигунів; насосів та агрегатів дозувальних плунжерних і насосів та агрегатів дозувальних герметичних.

Дата початку первинного сертифікаційного циклу: **13 серпня 2018**
Дата закінчення попереднього сертифікаційного циклу: **12 серпня 2021**
Дата сертифікаційного / ресертифікаційного аудиту: **28 липня 2021**
Дата початку сертифікаційного / ресертифікаційного циклу: **28 серпня 2021**

За умови постійного належного функціонування Системи Управління організації цей сертифікат діє до: **12 серпня 2024**

Сертифікат No. **UA230216** Версія: **0** Дата ревізії: **28 серпня 2021**

Свириденко О.Я.
Підписано від імені BVCH SAS UK Branch

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0008

Адреса органу з сертифікації: ***5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom***
Регіональний офіс: ***5-й поверх, вул. Симона Петлюри, 28, м. Київ, 01032, Україна***

Додаткові пояснення стосовно сфери сертифікації та чинності цього сертифікату, і вимог, застосовних до системи управління, можна одержати за тел.: **+380 44 354 16 00**

1 / 1

Електричні відцентрові насоси (ЕВН)

Електричні відцентрові насоси (ЕВН)

Структура умовного позначення типу

ВН	Х	ХХХ-	ХХХ-	ХХХХ	М	Х	Х	ХХ	ХХХ	Х

ВН	Відцентровий насос
Х	Шифр модифікації за наявності вузла, що впливає на газову фракцію пластової рідини: • відсутність літери – базова конструкція (з вхідним модулем); • Г – конструкція для комплектації газостабілізуючим пристроєм (газосепаратором, диспергатором, газосепаратором-диспергатором, без вхідного модуля)
ХХХ	Серія: • 400 – діаметр корпусу 101,6 мм
ХХХ	Номінальна подача, $м^3$/добу (при 50 Гц (2910 об./хв.))
ХХХ	Номінальний напір, м (при 50 Гц (2910 об./хв.))
М	Модернізація
Х	Шифр конструкції робочої ступені (колесо робоче, апарат направляючий): • 2 – двоопорна
Х	Шифр матеріалу робочої ступені (колесо робоче, апарат направляючий): • 5 – легований чавун Ni-rezist (type 1) ASTM A436-84 (нірезист (тип 1))
ХХ	Шифр конструктивного виконання: • відсутність літери – базова конструкція; • У – уніфікований; • О – з осьовими опорами валів у секціях насоса
Х	Шифр модифікації: • відсутність літери – нормальне виконання; • К – корозійностійке виконання; • Т – термостійке виконання; • И – зносостійке виконання
Х	Найменування секції насоса: • відсутність літери – насос відцентровий; • В – секція насоса верхня; • П – секція насоса проміжна; • Н – секція насоса нижня

Електричні відцентрові насоси (ЕВН)

Зведена таблиця продукції

Тип насоса	Тип ступені	Діаметр корпусу		Характеристики продуктивності Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)			
				Номінальна подача		Рекомендований діапазон	
		мм	in	м³/добу	BPD	м³/добу	BPD
400-25	Радіальна	101,6	4,00	25	157	10…45	63…283
400-30	Радіальна			30	189	20…53	126…333
400-45	Радіальна			45	283	30…65	189…409
400-50	Радіальна			50	314	40…80	252…503
400-60	Радіальна			60	377	40…75	252…472
400-80	Радіальна			80	503	60…105	377…660
400-100	Діагональна			100	629	80…120	503…755
400-125	Радіальна			125	786	80…160	503…1006
400-200	Радіальна			200	1258	140…280	881…1761

Тип насоса	Тип ступені	Діаметр корпусу		Характеристики продуктивності Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)			
				Номінальна подача		Рекомендований діапазон	
		мм	in	м³/добу	BPD	м³/добу	BPD
400-25	Радіальна	101,6	4,00	30	189	12…54	75…340
400-30	Радіальна			36	226	24…64	151…400
400-45	Радіальна			54	340	36…78	226…491
400-50	Радіальна			60	377	48…96	302…604
400-60	Радіальна			72	453	48…90	302…566
400-80	Радіальна			96	604	72…126	453…792
400-100	Діагональна			120	755	96…144	604…906
400-125	Радіальна			150	943	96…192	604…1208
400-200	Радіальна			240	1509	168…336	1057…2113

Примітка: шкала номінальних подач може бути стиснута або розширена.

400 серія

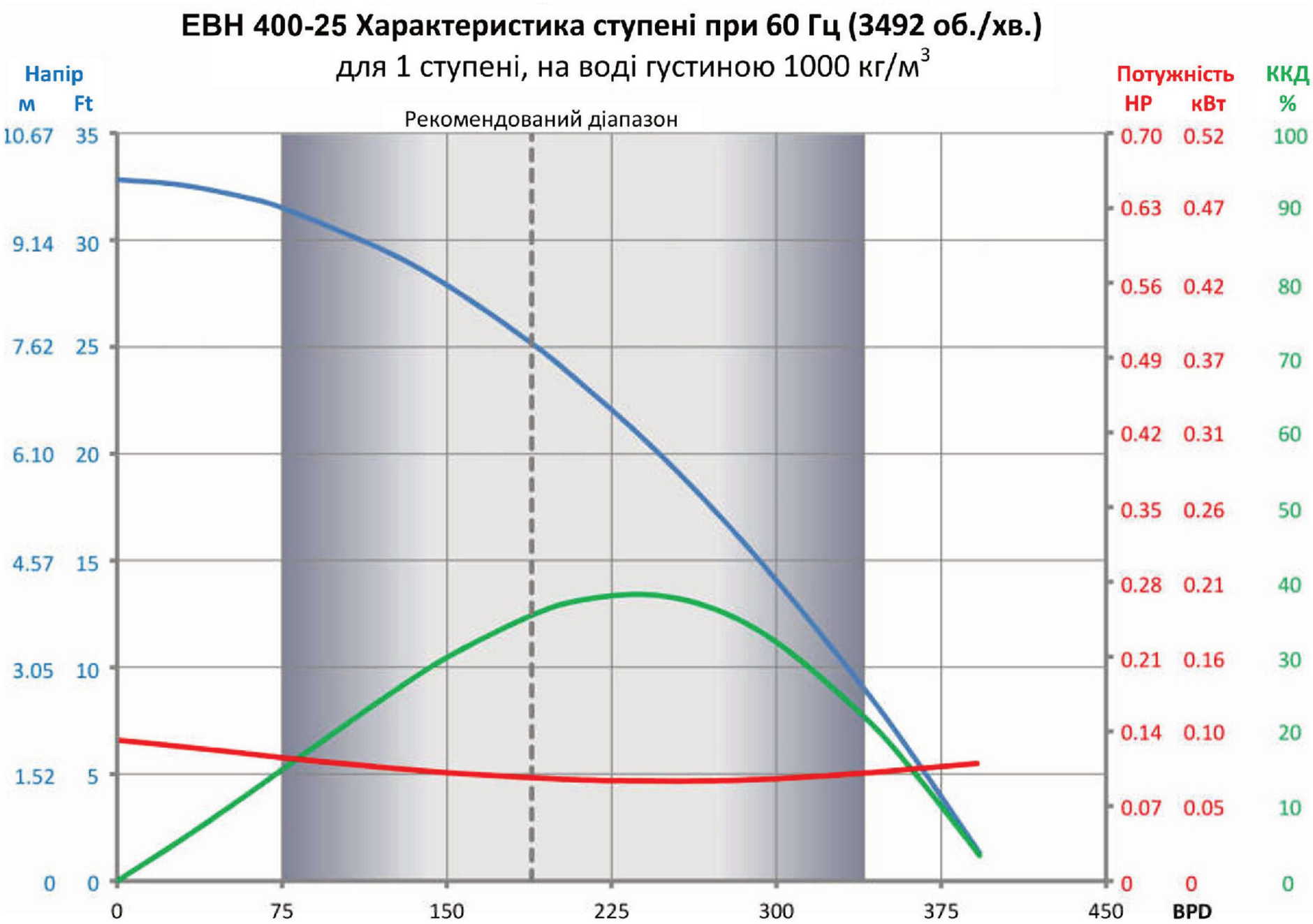
Електровідцентровий насос (ЕВН)

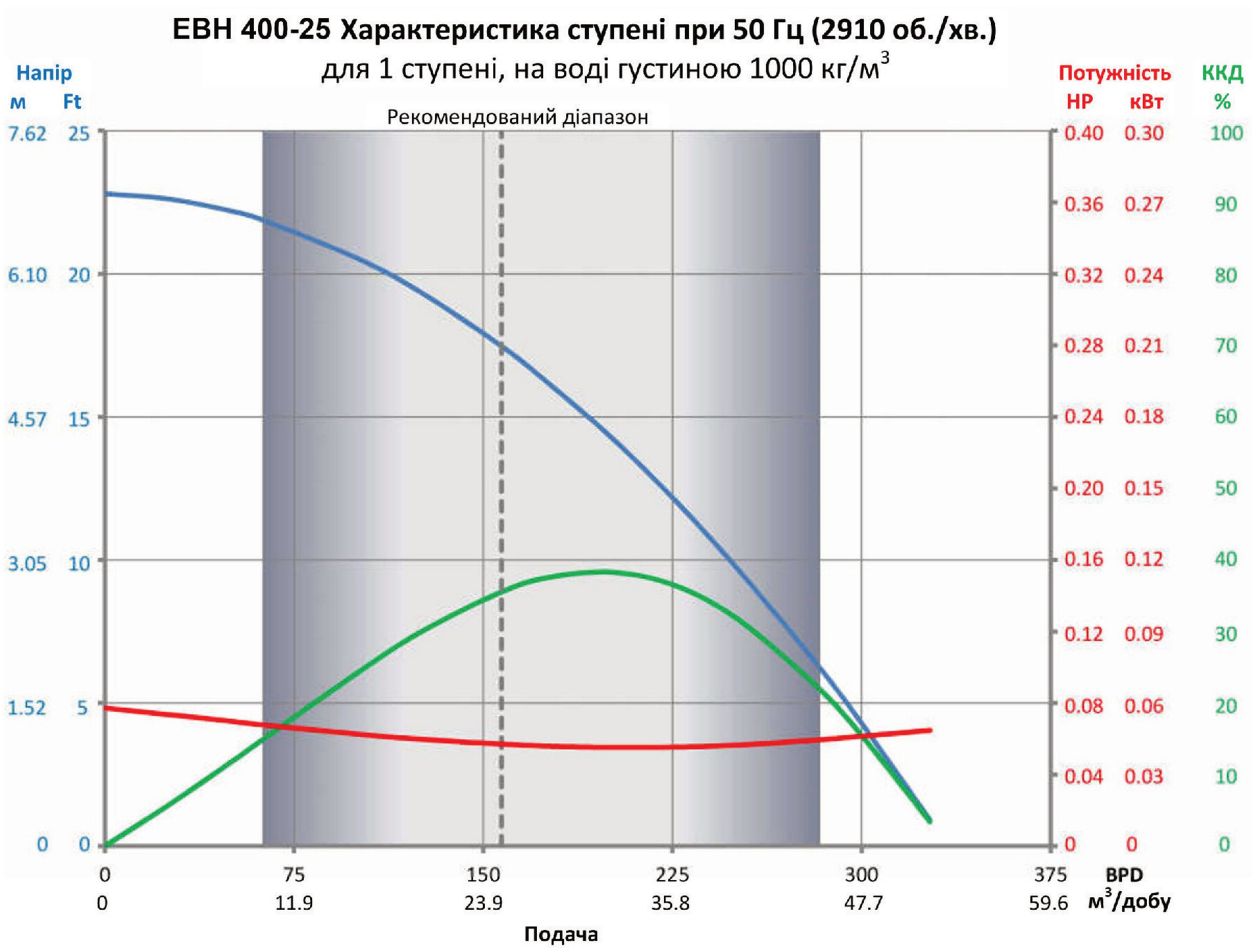
ЕВН 400-25 Насос відцентровий

Технічні дані	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	17 мм	
	0,669 in	
Площа перерізу валу	226,98 мм^2	
	0,352 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	100 кВт	120 кВт
	134 HP	161 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	113 кВт	136 кВт
	151 HP	182 HP
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Характеристики продуктивності	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Номінальна подача	25 м^3/добу	30 м^3/добу
	157 BPD	189 BPD
Рекомендований діапазон	10…45 м^3/добу	12…54 м^3/добу
	63…283 BPD	75…340 BPD
Напір ступені	5,33 м	7,68 м
	17,49 ft	25,18 ft
Потужність ступені	0,043 кВт	0,074 кВт
	0,058 HP	0,1 HP
ККД	35,5 %	

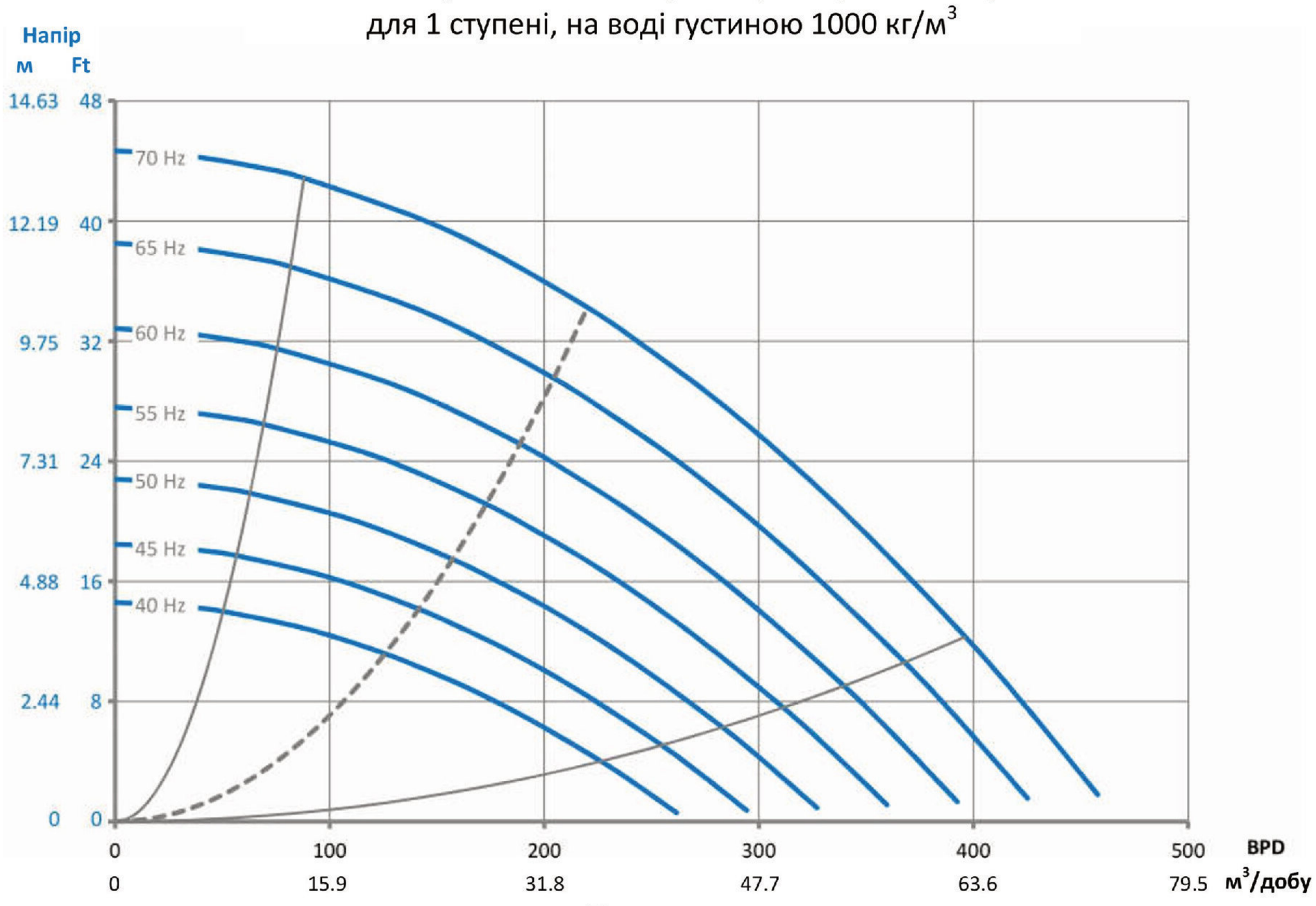
Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.


EBH 400-25 Характеристика ступені при 60 Гц (3492 об./хв.)
для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м3
Рекомендований діапазон
Напір
м Ft
Потужність
HP кВт
ККД
%
10.67 35 0.70 0.52 100
9.14 30 0.63 0.47 90
7.62 25 0.56 0.42 80
6.10 20 0.49 0.37 70
4.57 15 0.42 0.31 60
3.05 10 0.35 0.26 50
1.52 5 0.28 0.21 40
0 0 0.21 0.16 30
0.14 0.10 20
0.07 0.05 10
0 0 0
0 75 150 225 300 375 450 BPD
0 11.9 23.9 35.8 47.7 59.6 71.6 м3/добу
Подача


EBH 400-25 Характеристика ступені при 50 Гц (2910 об./хв.)
для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м3
Рекомендований діапазон
Напір
м Ft
Потужність
HP кВт
ККД
%
7.62 25 0.40 0.30 100
6.10 20 0.36 0.27 90
4.57 15 0.32 0.24 80
3.05 10 0.28 0.21 70
1.52 5 0.24 0.18 60
0 0 0.20 0.15 50
0.16 0.12 40
0.12 0.09 30
0.08 0.06 20
0.04 0.03 10
0 0 0
0 75 150 225 300 375 BPD
0 11.9 23.9 35.8 47.7 59.6 м3/добу
Подача

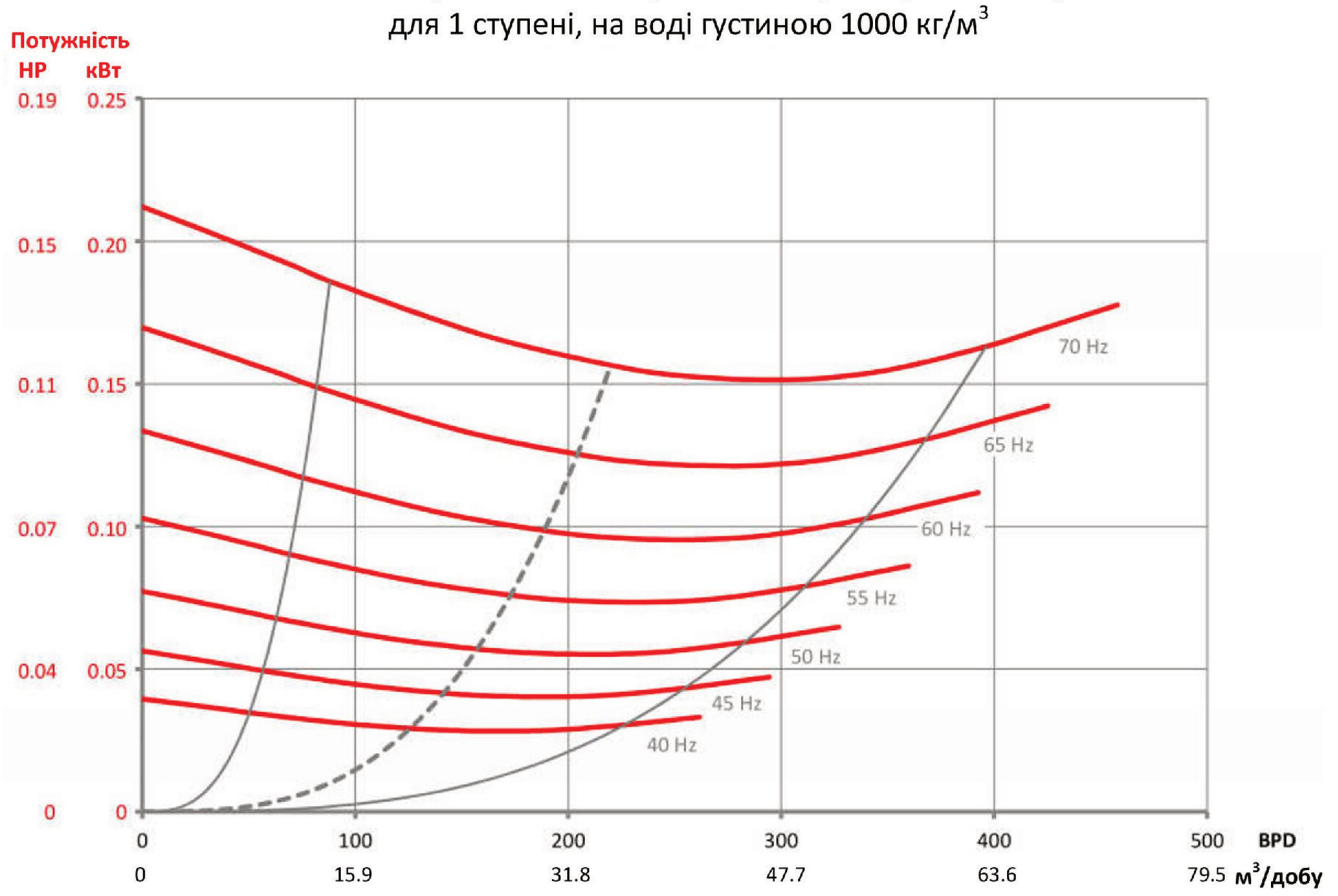
EBH 400-25 Регулювальна напірна характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



EBH 400-25 Регулювальна енергетична характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



Робоча ступень – двоопорна, матеріал – нірезист (тип 1), відцентровий насос – з ступенями плаваючого типу, уніфікований, з осьовими опорами валів у секціях насоса, зносостійке виконання

Довжина корпусу		Технічні дані			
		Довжина		Кількість	
				Ступенів	Проміжних підшипників
3,0 м	9,84 ft	3,212 м	10,54 ft	118	5
4,0 м	13,12 ft	4,212 м	13,82 ft	160	7
5,0 м	16,41 ft	5,212 м	17,10 ft	202	9
6,0 м	19,69 ft	6,212 м	20,38 ft	244	11

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	629 м	2064 ft	5,1 кВт	6,8 HP	6,0 кВт	8,1 HP
4,0 м	13,12 ft	853 м	2798 ft	6,9 кВт	9,2 HP	8,2 кВт	10,9 HP
5,0 м	16,41 ft	1077 м	3533 ft	8,7 кВт	11,6 HP	10,3 кВт	13,8 HP
6,0 м	19,69 ft	1301 м	4267 ft	10,5 кВт	14,1 HP	12,4 кВт	16,7 HP

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	906 м	2972 ft	8,8 кВт	11,8 HP	10,4 кВт	13,9 HP
4,0 м	13,12 ft	1228 м	4029 ft	11,9 кВт	15,9 HP	14,1 кВт	18,9 HP
5,0 м	16,41 ft	1550 м	5087 ft	15,0 кВт	20,1 HP	17,8 кВт	23,9 HP
6,0 м	19,69 ft	1873 м	6144 ft	18,1 кВт	24,3 HP	21,5 кВт	28,8 HP

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.
* Номінальні значення (без урахування фактичної частоти обертання, споживаної потужності підшипників).
** Максимальна потужність у всьому рекомендованому діапазоні подач.
Примітка: шкала напорів може бути стиснута або розширена.

ЕВН 400-30 Насос відцентровий

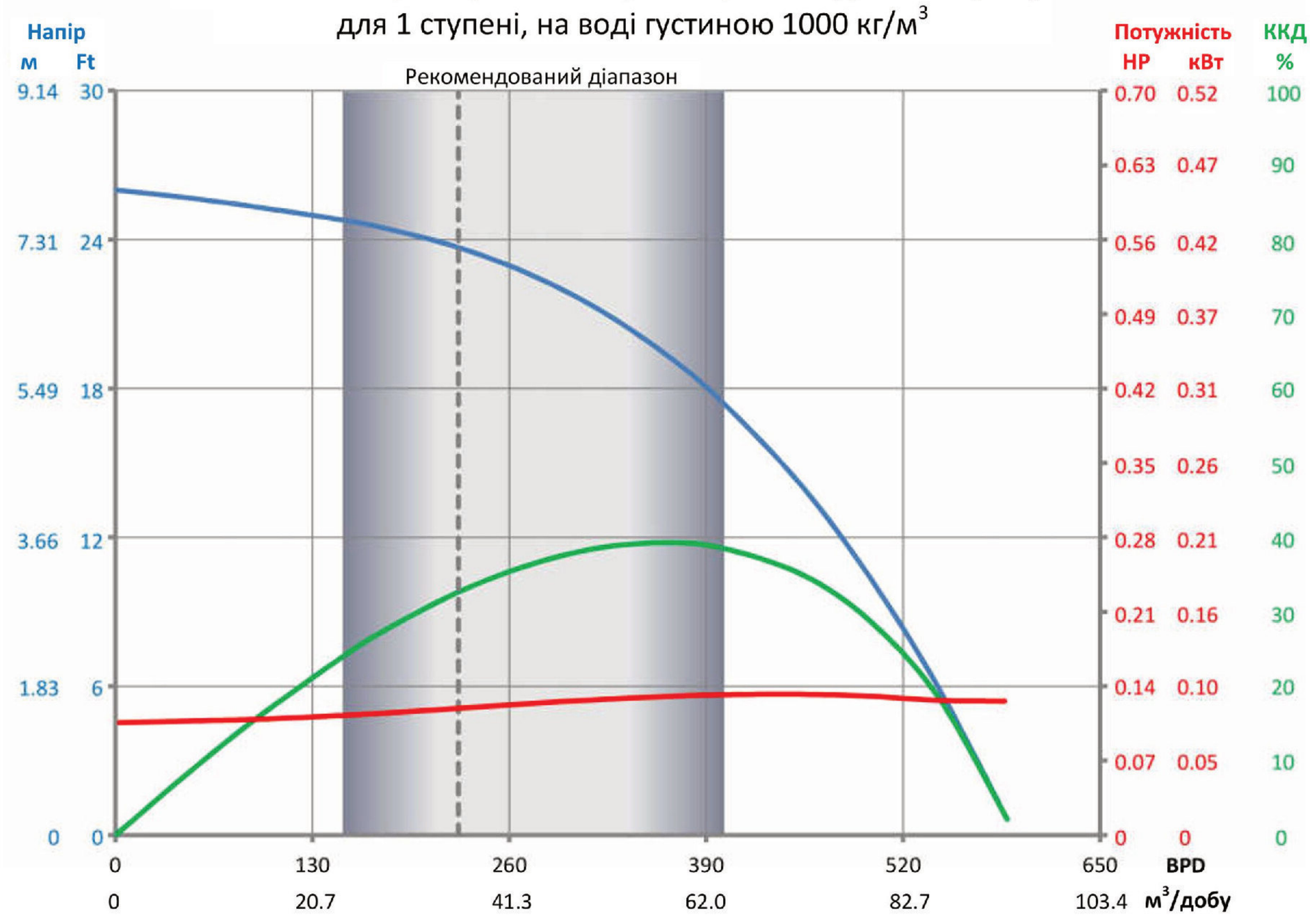
Технічні дані	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	17 мм	
	0,669 in	
Площа перерізу валу	226,98 мм^2	
	0,352 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	100 кВт	120 кВт
	134 HP	161 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	113 кВт	136 кВт
	151 HP	182 HP
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Характеристики продуктивності	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Номінальна подача	30 м^3/добу	36 м^3/добу
	189 BPD	226 BPD
Рекомендований діапазон	20…53 м^3/добу	24…64 м^3/добу
	126…333 BPD	151…400 BPD
Напір ступені	5,01 м	7,21 м
	16,44 ft	23,67 ft
Потужність ступені	0,052 кВт	0,09 кВт
	0,07 HP	0,12 HP
ККД	32,6 %	

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.

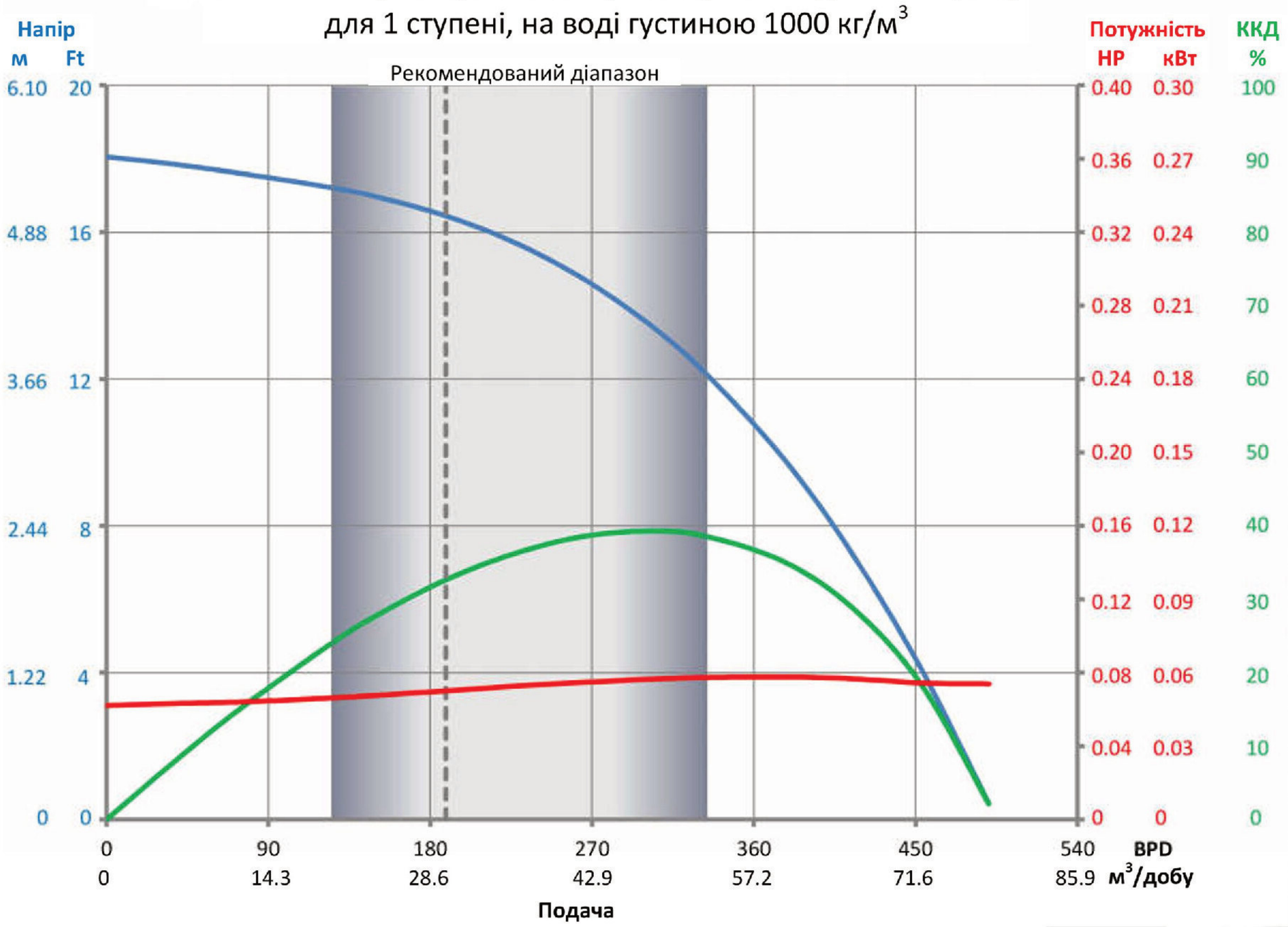
EBH 400-30 Характеристика ступені при 60 Гц (3492 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



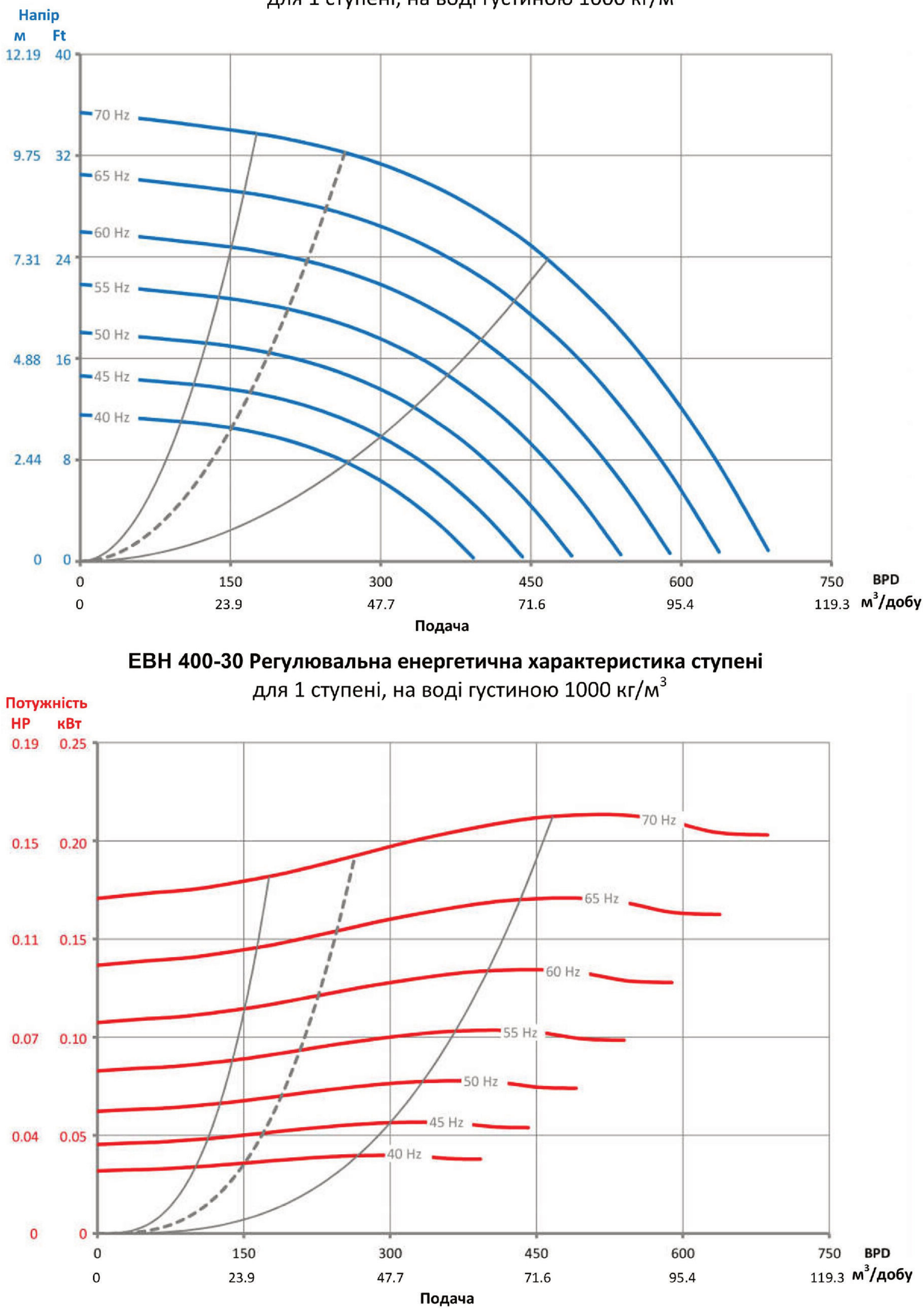
EBH 400-30 Характеристика ступені при 50 Гц (2910 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



ЕВН 400-30 Регулювальна напірна характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



ЕВН 400-30 Регулювальна енергетична характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3

Робоча ступень – двоопорна, матеріал – нірезист (тип 1), відцентровий насос – з ступенями плаваючого типу, уніфікований, з осьовими опорами валів у секціях насоса, зносостійке виконання

Довжина корпусу		Технічні дані			
		Довжина		Кількість	
				Ступенів	Проміжних підшипників
3,0 м	9,84 ft	3,212 м	10,54 ft	110	5
4,0 м	13,12 ft	4,212 м	13,82 ft	149	7
5,0 м	16,41 ft	5,212 м	17,10 ft	188	9
6,0 м	19,69 ft	6,212 м	20,38 ft	227	11

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	551 м	1808 ft	5,7 кВт	7,7 HP	6,4 кВт	8,6 HP
4,0 м	13,12 ft	746 м	2449 ft	7,7 кВт	10,4 HP	8,6 кВт	11,6 HP
5,0 м	16,41 ft	942 м	3090 ft	9,8 кВт	13,1 HP	10,9 кВт	14,6 HP
6,0 м	19,69 ft	1137 м	3731 ft	11,8 кВт	15,8 HP	13,2 кВт	17,6 HP

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	794 м	2604 ft	9,9 кВт	13,2 HP	11,0 кВт	14,8 HP
4,0 м	13,12 ft	1075 м	3527 ft	13,4 кВт	17,9 HP	14,9 кВт	20,0 HP
5,0 м	16,41 ft	1356 м	4450 ft	16,9 кВт	22,6 HP	18,8 кВт	25,3 HP
6,0 м	19,69 ft	1638 м	5373 ft	20,4 кВт	27,3 HP	22,8 кВт	30,5 HP

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.

* Номінальні значення (без урахування фактичної частоти обертання, споживаної потужності підшипників).

** Максимальна потужність у всьому рекомендованому діапазоні подач.

Примітка: шкала напорів може бути стиснута або розширена.

ЕВН 400-45 Насос відцентровий

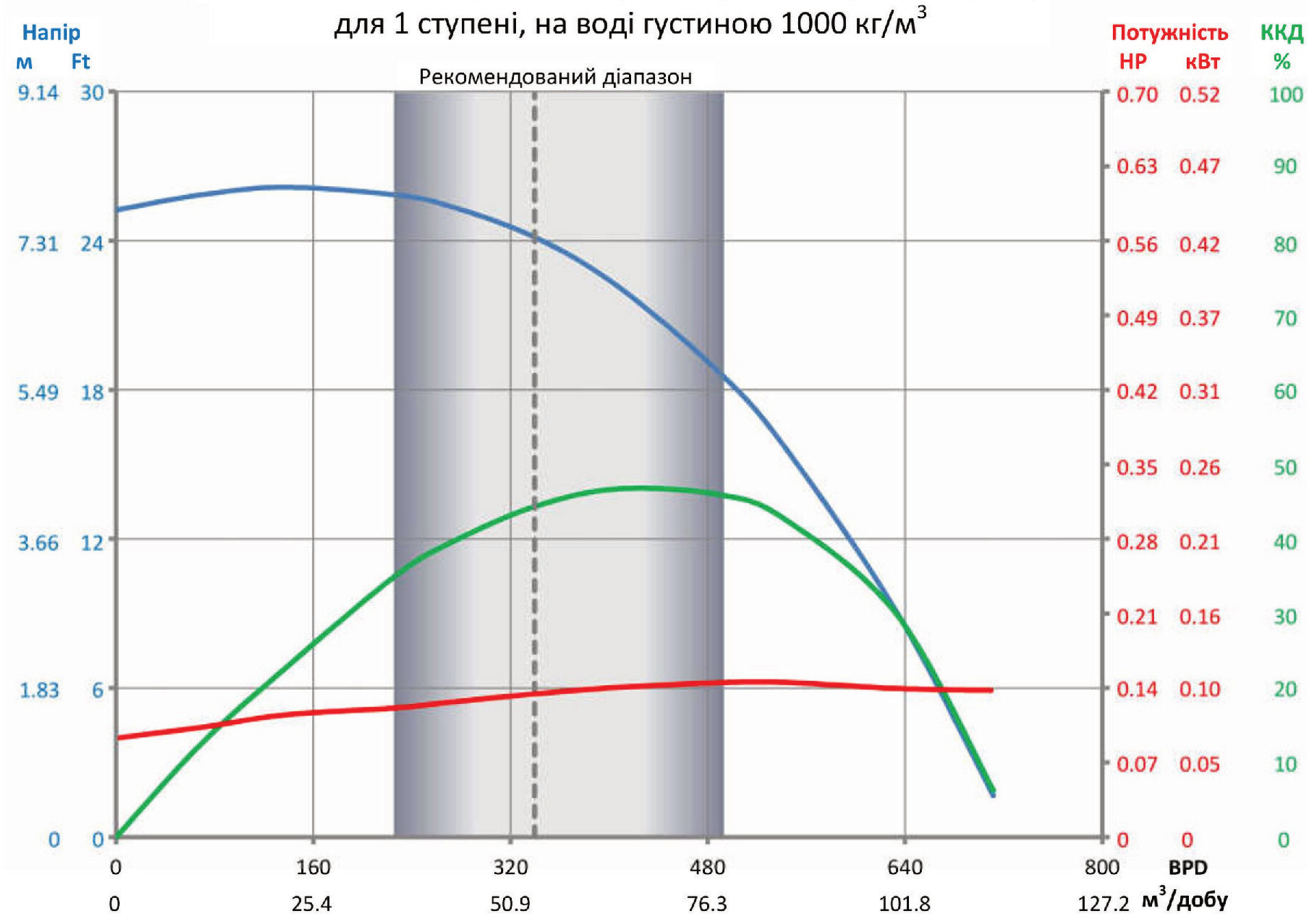
Технічні дані	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	17 мм	
	0,669 in	
Площа перерізу валу	226,98 мм^2	
	0,352 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	100 кВт	120 кВт
	134 HP	161 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	113 кВт	136 кВт
	151 HP	182 HP
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Характеристики продуктивності	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Номінальна подача	45 м^3/добу	54 м^3/добу
	283 BPD	340 BPD
Рекомендований діапазон	30…65 м^3/добу	36…78 м^3/добу
	189…409 BPD	226…491 BPD
Напір ступені	5,11 м	7,36 м
	16,77 ft	24,14 ft
Потужність ступені	0,059 кВт	0,102 кВт
	0,079 HP	0,137 HP
ККД	44,3 %	

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.

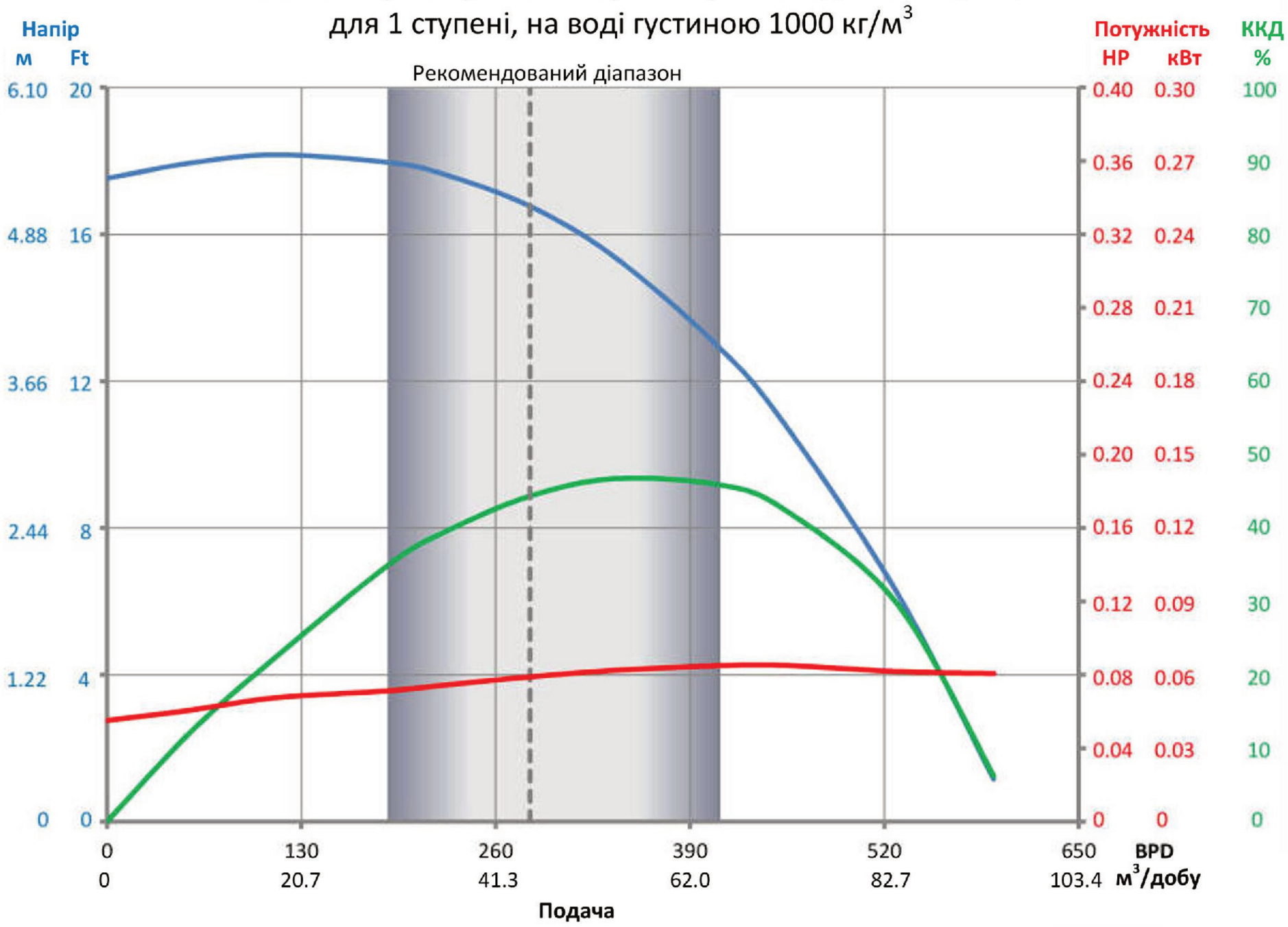
EBH 400-45 Характеристика ступені при 60 Гц (3492 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



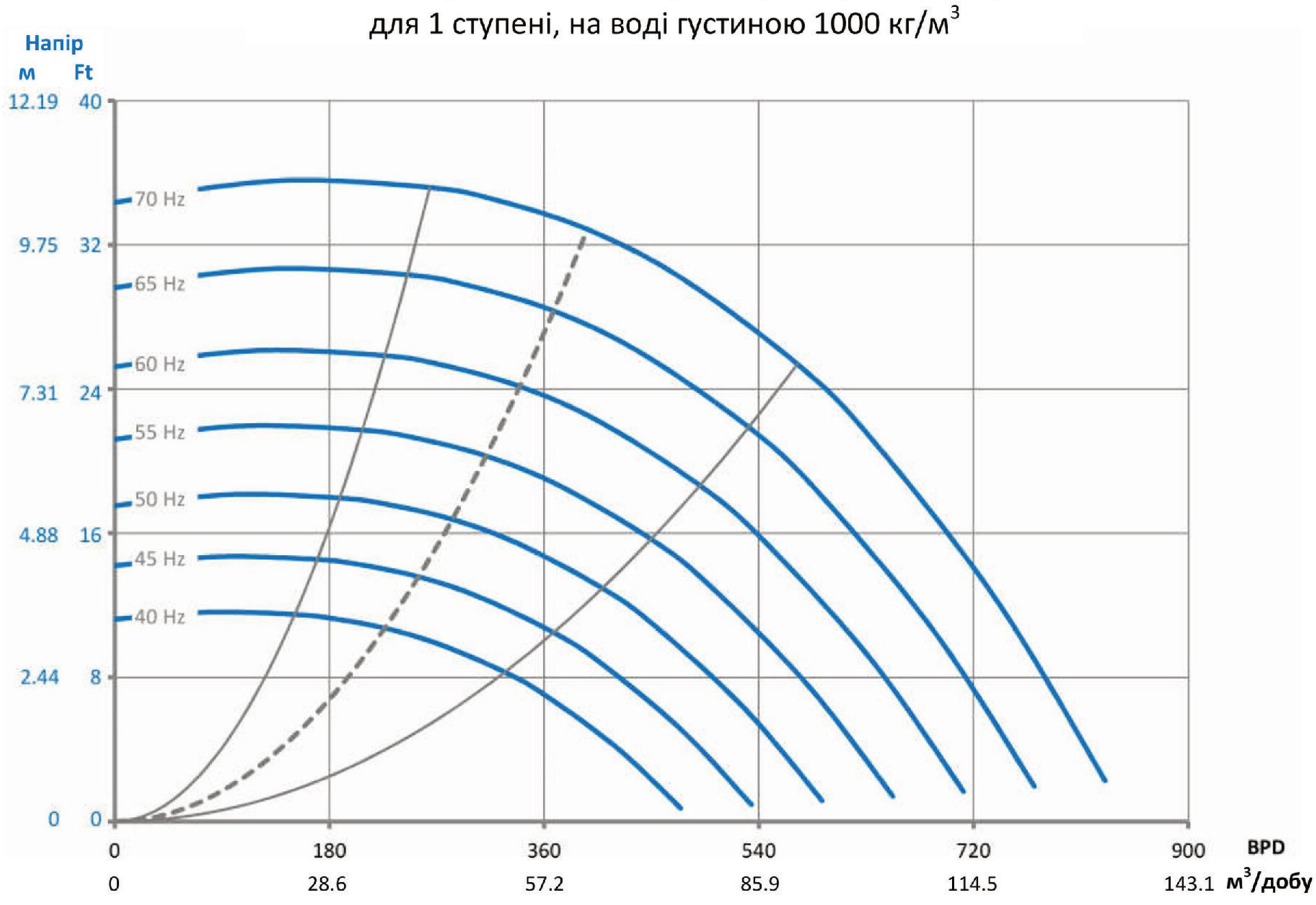
EBH 400-45 Характеристика ступені при 50 Гц (2910 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



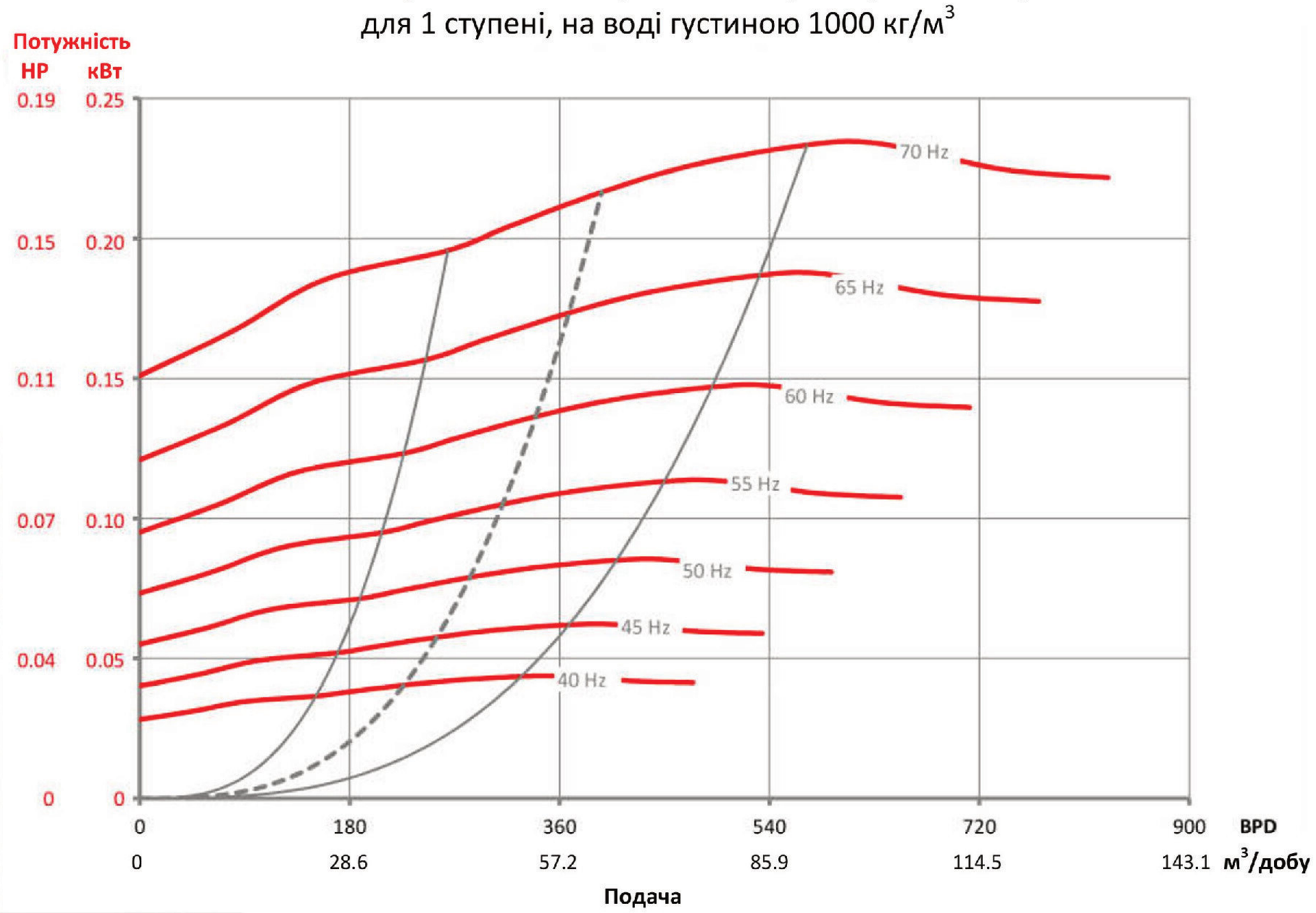
EBH 400-45 Регулювальна напірна характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



EBH 400-45 Регулювальна енергетична характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



Робоча ступень – двоопорна, матеріал – нірезист (тип 1), відцентровий насос – з ступенями плаваючого типу, уніфікований, з осьовими опорами валів у секціях насоса, зносостійке виконання

Довжина корпусу		Технічні дані			
		Довжина		Кількість	
				Ступенів	Проміжних підшипників
3,0 м	9,84 ft	3,212 м	10,54 ft	110	5
4,0 м	13,12 ft	4,212 м	13,82 ft	149	7
5,0 м	16,41 ft	5,212 м	17,10 ft	188	9
6,0 м	19,69 ft	6,212 м	20,38 ft	227	11

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	562 м	1844 ft	6,5 кВт	8,7 HP	6,9 кВт	9,3 HP
4,0 м	13,12 ft	761 м	2498 ft	8,8 кВт	11,8 HP	9,4 кВт	12,6 HP
5,0 м	16,41 ft	961 м	3152 ft	11,1 кВт	14,9 HP	11,8 кВт	15,9 HP
6,0 м	19,69 ft	1160 м	3806 ft	13,4 кВт	18,0 HP	14,3 кВт	19,2 HP

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	809 м	2656 ft	11,2 кВт	15,0 HP	12,0 кВт	16,1 HP
4,0 м	13,12 ft	1096 м	3597 ft	15,2 кВт	20,4 HP	16,2 кВт	21,7 HP
5,0 м	16,41 ft	1383 м	4539 ft	19,2 кВт	25,7 HP	20,5 кВт	27,4 HP
6,0 м	19,69 ft	1670 м	5480 ft	23,1 кВт	31,0 HP	24,7 кВт	33,1 HP

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.

* Номінальні значення (без урахування фактичної частоти обертання, споживаної потужності підшипників).

** Максимальна потужність у всьому рекомендованому діапазоні подач.

Примітка: шкала напорів може бути стиснута або розширена.

ЕВН 400-50 Насос відцентровий

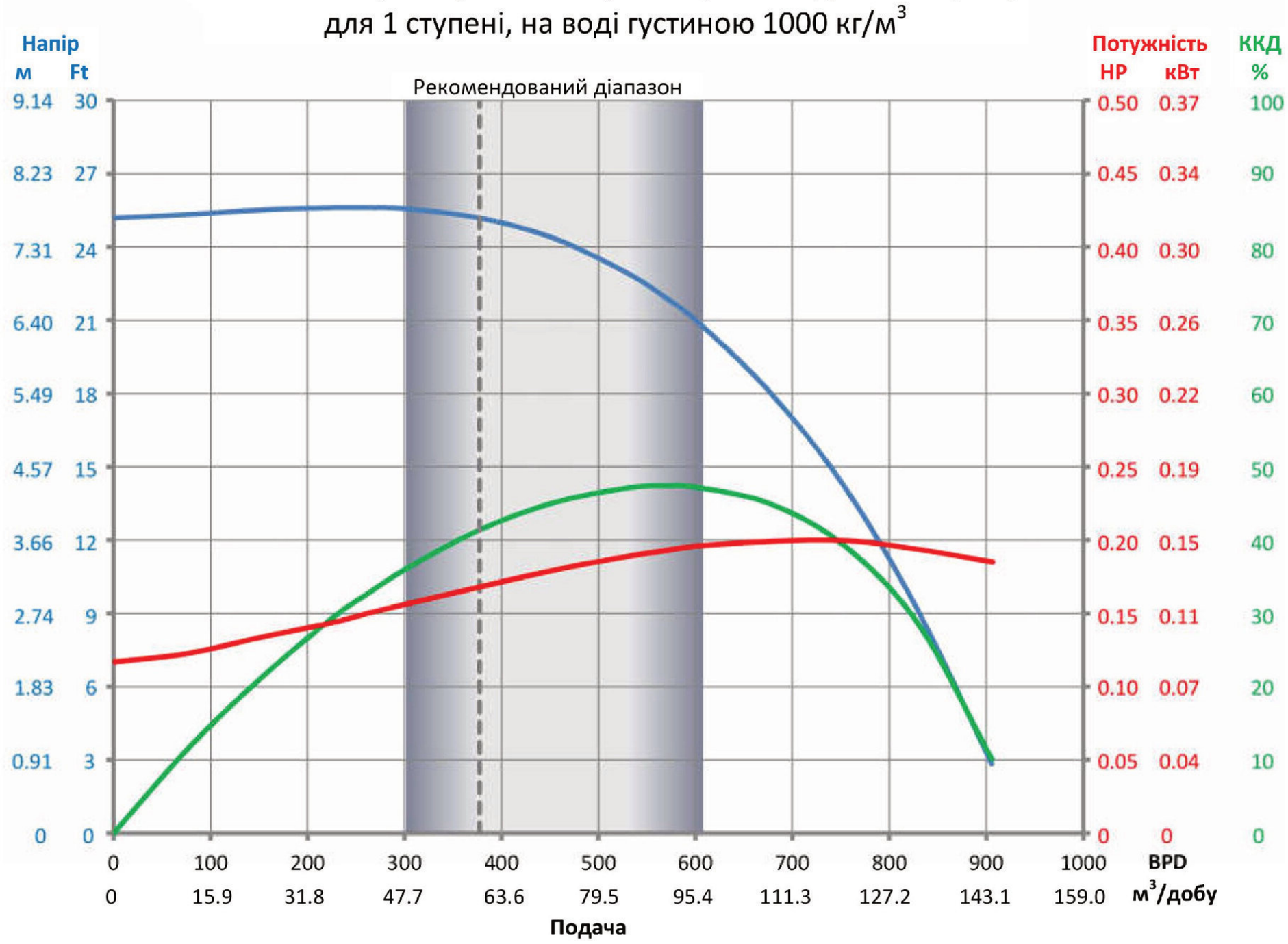
Технічні дані	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	17 мм	
	0,669 in	
Площа перерізу валу	226,98 мм^2	
	0,352 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	100 кВт	120 кВт
	134 HP	161 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	113 кВт	136 кВт
	151 HP	182 HP
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Характеристики продуктивності	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Номінальна подача	50 м^3/добу	60 м^3/добу
	314 BPD	377 BPD
Рекомендований діапазон	40…80 м^3/добу	48…96 м^3/добу
	252…503 BPD	302…604 BPD
Напір ступені	5,33 м	7,68 м
	17,49 ft	25,18 ft
Потужність ступені	0,073 кВт	0,126 кВт
	0,098 HP	0,169 HP
ККД	41,4 %	

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.

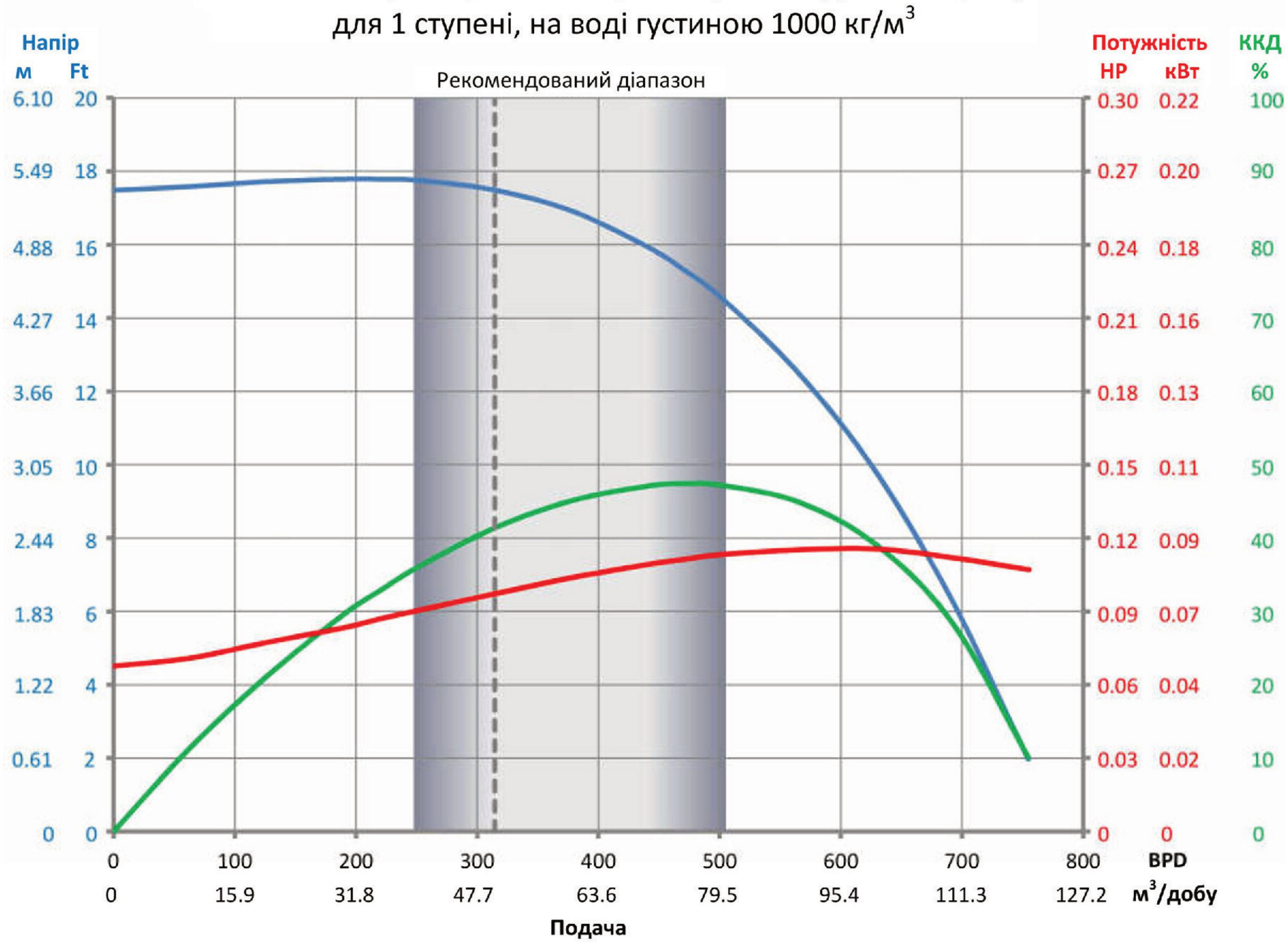
EBH 400-50 Характеристика ступені при 60 Гц (3492 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



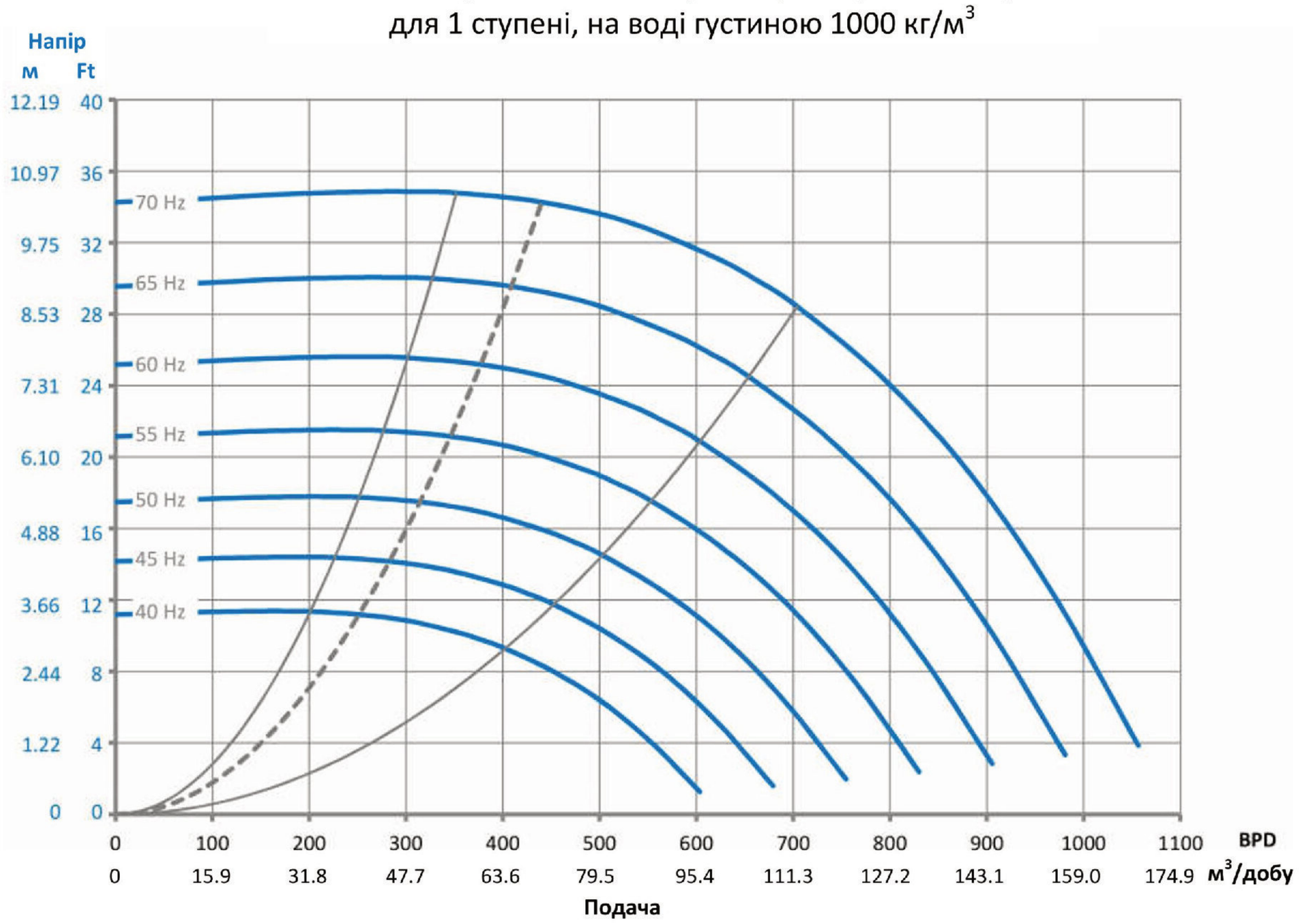
EBH 400-50 Характеристика ступені при 50 Гц (2910 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



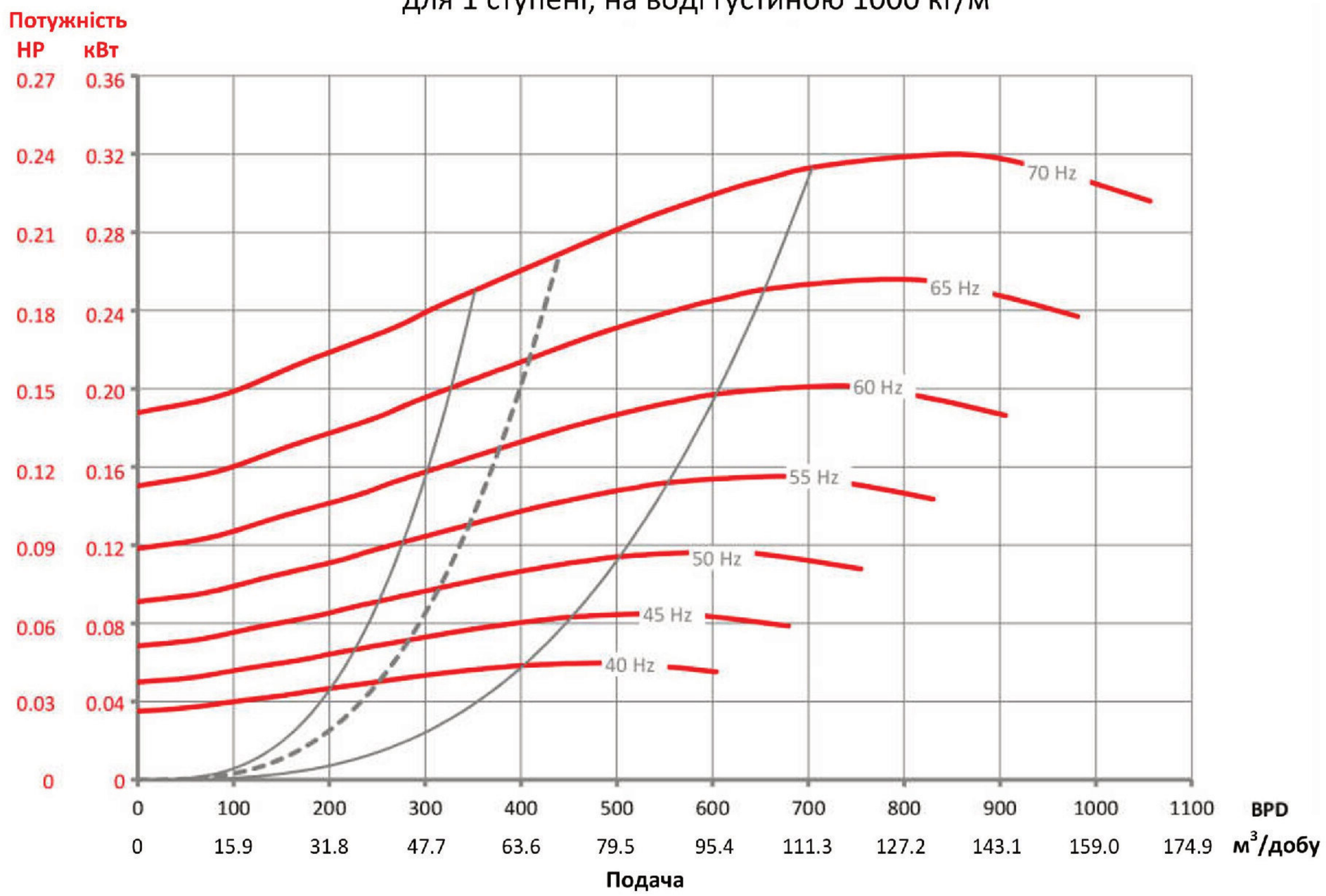
EBH 400-50 Регулювальна напірна характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



EBH 400-50 Регулювальна енергетична характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



Робоча ступень – двоопорна, матеріал – нірезист (тип 1), відцентровий насос – з ступенями плаваючого типу, уніфікований, з осьовими опорами валів у секціях насоса, зносостійке виконання

Довжина корпусу		Технічні дані			
		Довжина		Кількість	
				Ступенів	Проміжних підшипників
3,0 м	9,84 ft	3,212 м	10,54 ft	110	5
4,0 м	13,12 ft	4,212 м	13,82 ft	149	7
5,0 м	16,41 ft	5,212 м	17,10 ft	188	9
6,0 м	19,69 ft	6,212 м	20,38 ft	227	11

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	586 м	1924 ft	8,0 кВт	10,8 HP	9,4 кВт	12,5 HP
4,0 м	13,12 ft	794 м	2606 ft	10,9 кВт	14,6 HP	12,7 кВт	17,0 HP
5,0 м	16,41 ft	1002 м	3288 ft	13,7 кВт	18,4 HP	16,0 кВт	21,4 HP
6,0 м	19,69 ft	1210 м	3970 ft	16,6 кВт	22,2 HP	19,3 кВт	25,9 HP

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	844 м	2770 ft	13,9 кВт	18,6 HP	16,2 кВт	21,7 HP
4,0 м	13,12 ft	1144 м	3752 ft	18,8 кВт	25,2 HP	21,9 кВт	29,3 HP
5,0 м	16,41 ft	1443 м	4734 ft	23,7 кВт	31,8 HP	27,6 кВт	37,0 HP
6,0 м	19,69 ft	1742 м	5716 ft	28,6 кВт	38,4 HP	33,3 кВт	44,7 HP

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.
* Номінальні значення (без урахування фактичної частоти обертання, споживаної потужності підшипників).
** Максимальна потужність у всьому рекомендованому діапазоні подач.
Примітка: шкала напорів може бути стиснута або розширена.

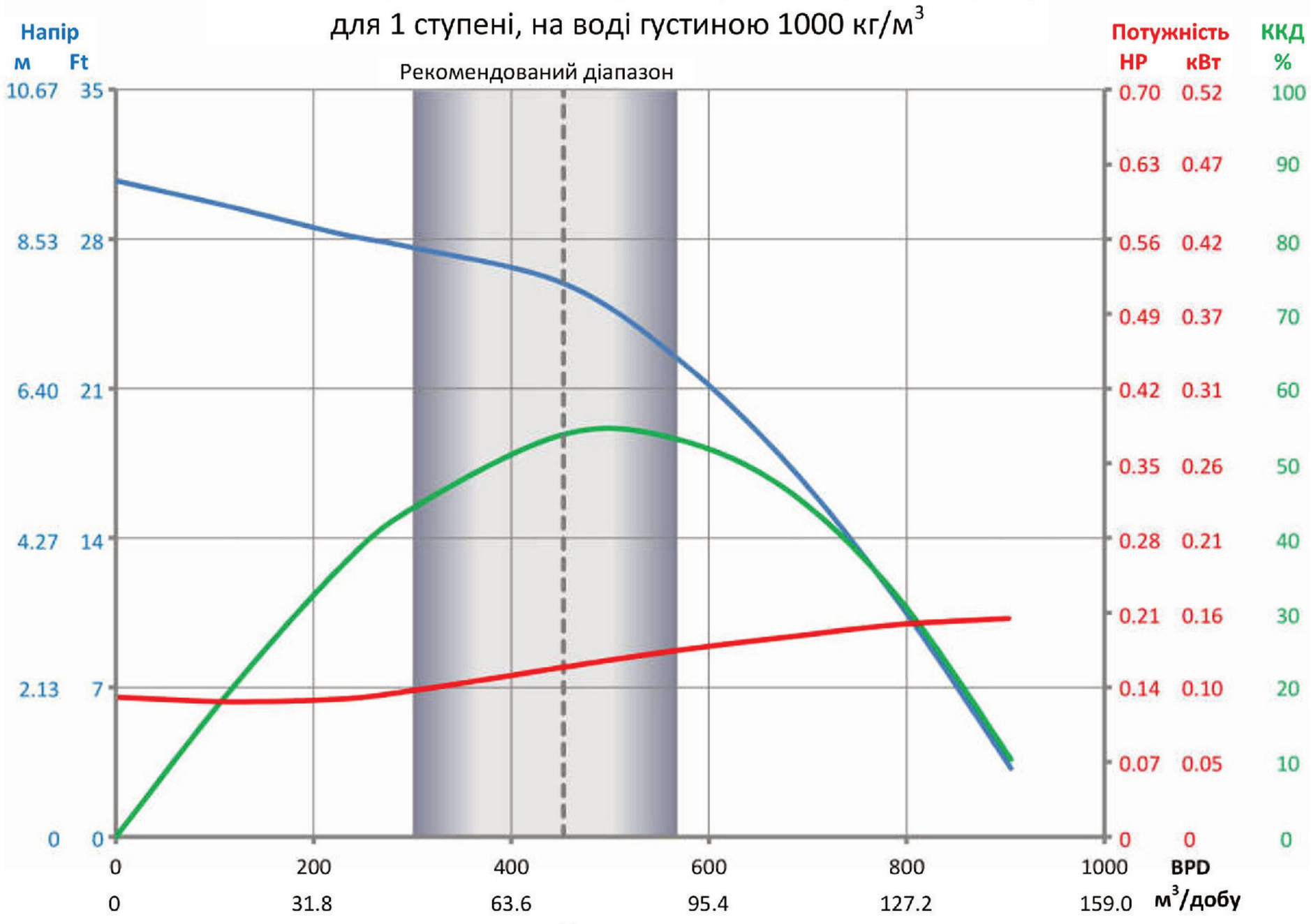
Технічні дані	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	17 мм	
	0,669 in	
Площа перерізу валу	226,98 мм^2	
	0,352 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	100 кВт	120 кВт
	134 HP	161 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	113 кВт	136 кВт
	151 HP	182 HP
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Характеристики продуктивності	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Номінальна подача	60 м^3/добу	72 м^3/добу
	377 BPD	453 BPD
Рекомендований діапазон	40…75 м^3/добу	48…90 м^3/добу
	252…472 BPD	302…566 BPD
Напір ступені	5,49 м	7,91 м
	18,01 ft	25,94 ft
Потужність ступені	0,069 кВт	0,119 кВт
	0,092 HP	0,16 HP
ККД	53,9 %	

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.

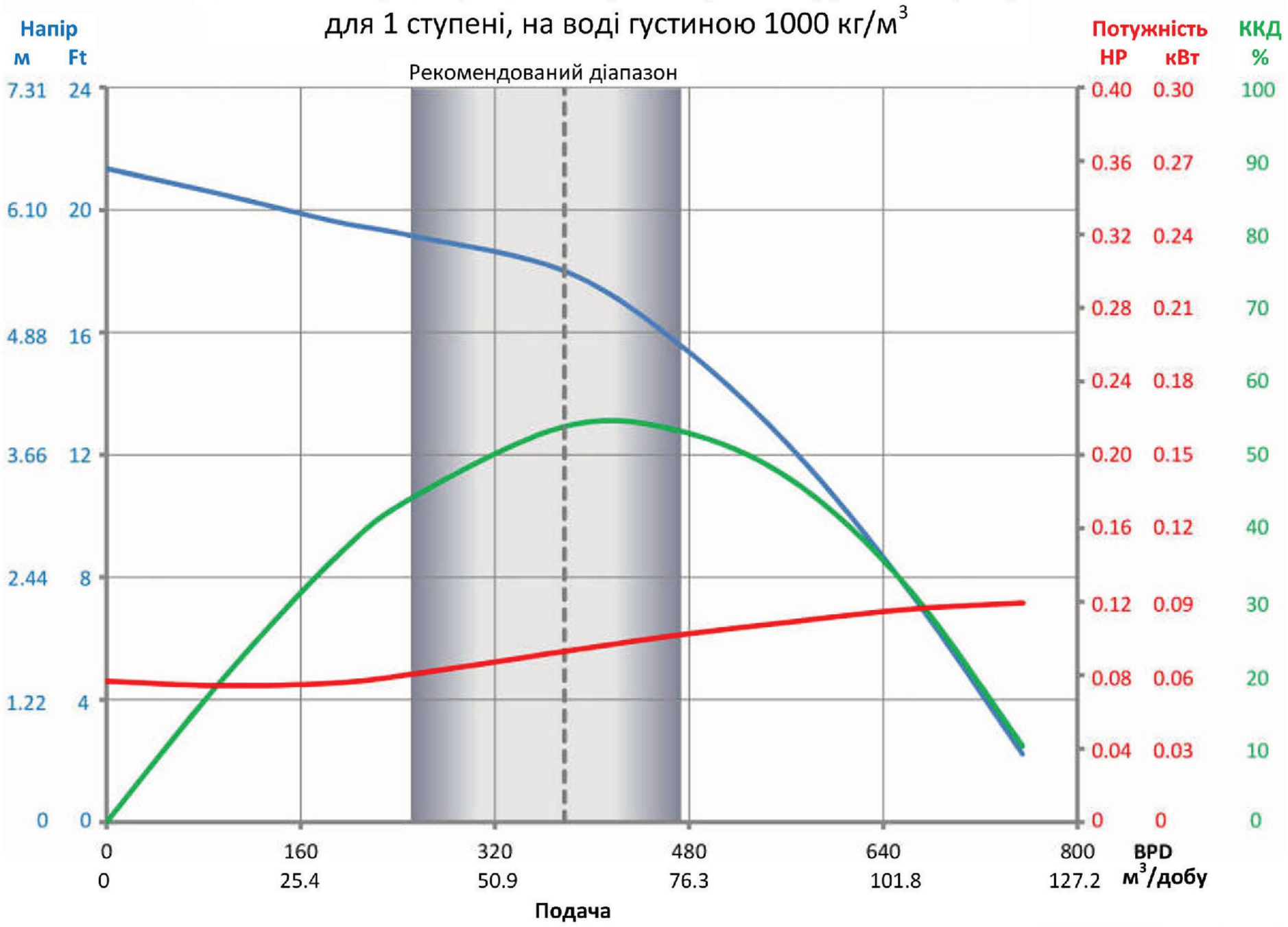
EBH 400-60 Характеристика ступені при 60 Гц (3492 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



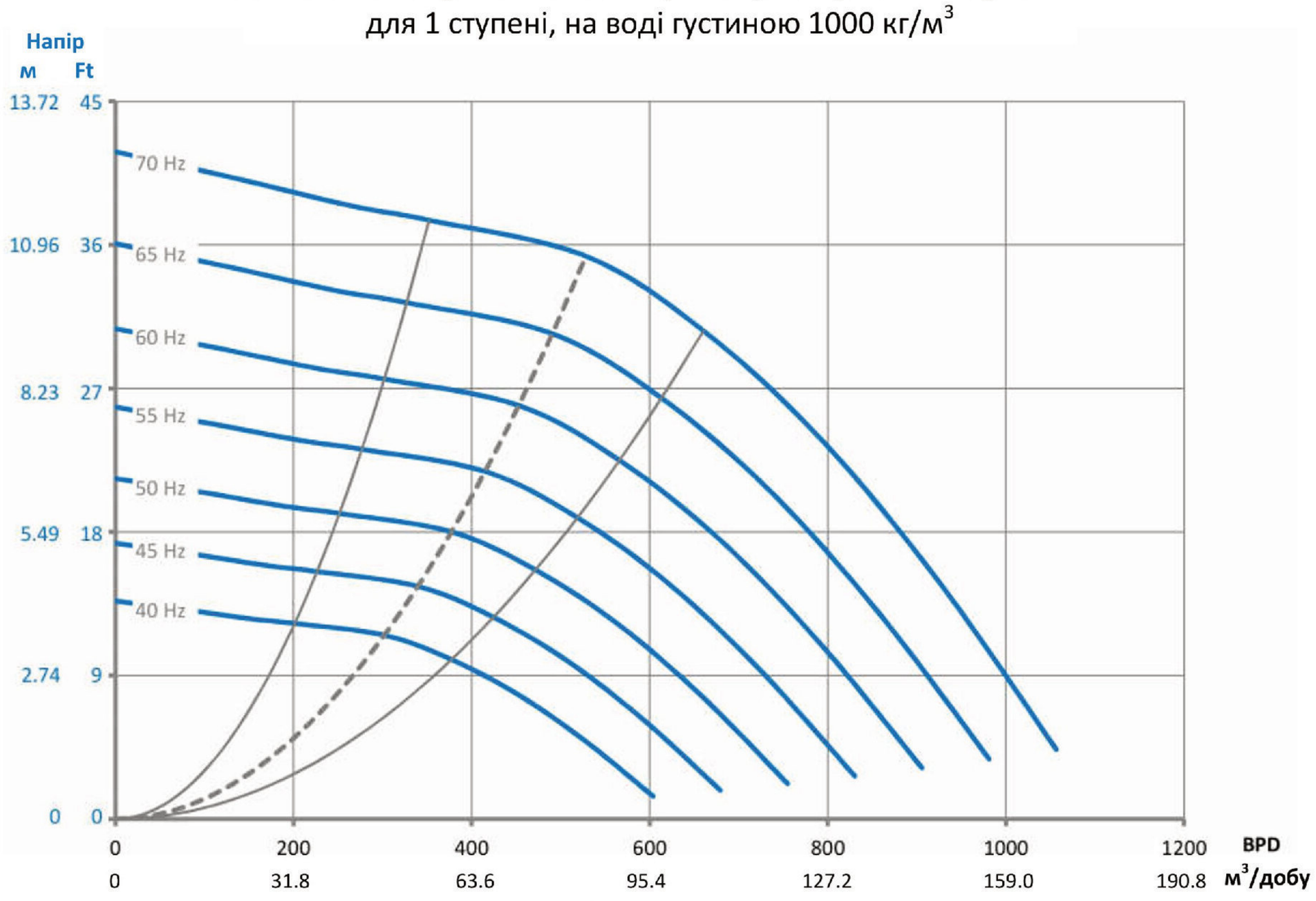
EBH 400-60 Характеристика ступені при 50 Гц (2910 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



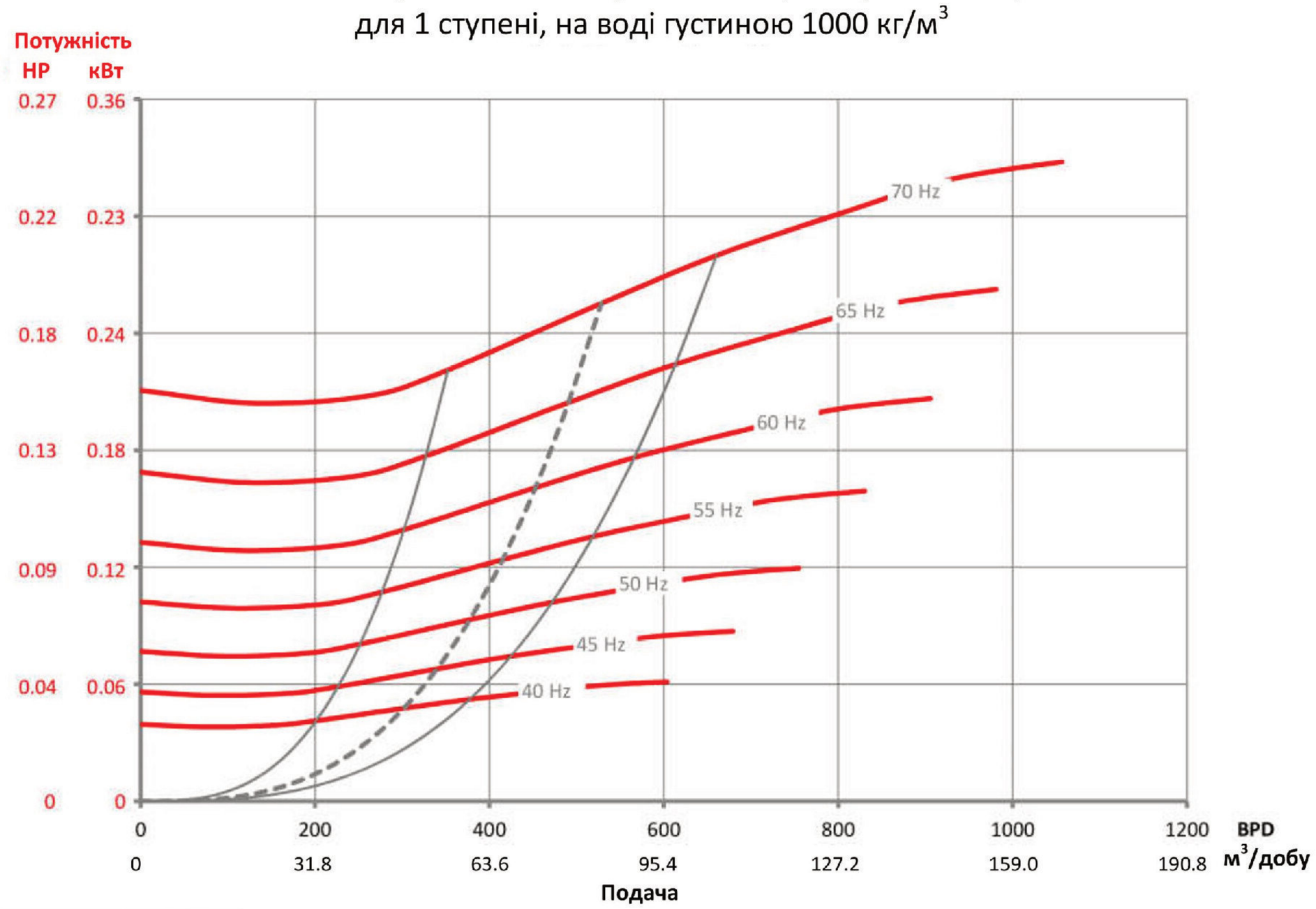
EBH 400-60 Регулювальна напірна характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



EBH 400-60 Регулювальна енергетична характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



Робоча ступень – двоопорна, матеріал – нірезист (тип 1), відцентровий насос – з ступенями плаваючого типу, уніфікований, з осьовими опорами валів у секціях насоса, зносостійке виконання

Довжина корпусу		Технічні дані			
		Довжина		Кількість	
				Ступенів	Проміжних підшипників
3,0 м	9,84 ft	3,212 м	10,54 ft	95	5
4,0 м	13,12 ft	4,212 м	13,82 ft	129	7
5,0 м	16,41 ft	5,212 м	17,10 ft	162	9
6,0 м	19,69 ft	6,212 м	20,38 ft	196	11

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	522 м	1711 ft	6,6 кВт	8,8 HP	7,2 кВт	9,7 HP
4,0 м	13,12 ft	708 м	2324 ft	8,9 кВт	11,9 HP	9,8 кВт	13,1 HP
5,0 м	16,41 ft	889 м	2918 ft	11,2 кВт	15,0 HP	12,3 кВт	16,5 HP
6,0 м	19,69 ft	1076 м	3530 ft	13,5 кВт	18,1 HP	14,9 кВт	20,0 HP

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	751 м	2464 ft	11,3 кВт	15,2 HP	12,5 кВт	16,7 HP
4,0 м	13,12 ft	1020 м	3346 ft	15,4 кВт	20,6 HP	16,9 кВт	22,7 HP
5,0 м	16,41 ft	1281 м	4202 ft	19,3 кВт	25,9 HP	21,3 кВт	28,5 HP
6,0 м	19,69 ft	1549 м	5084 ft	23,4 кВт	31,3 HP	25,7 кВт	34,5 HP

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.
* Номінальні значення (без урахування фактичної частоти обертання, споживаної потужності підшипників).
** Максимальна потужність у всьому рекомендованому діапазоні подач.
Примітка: шкала напорів може бути стиснута або розширена.

ЕВН 400-80 Насос відцентровий

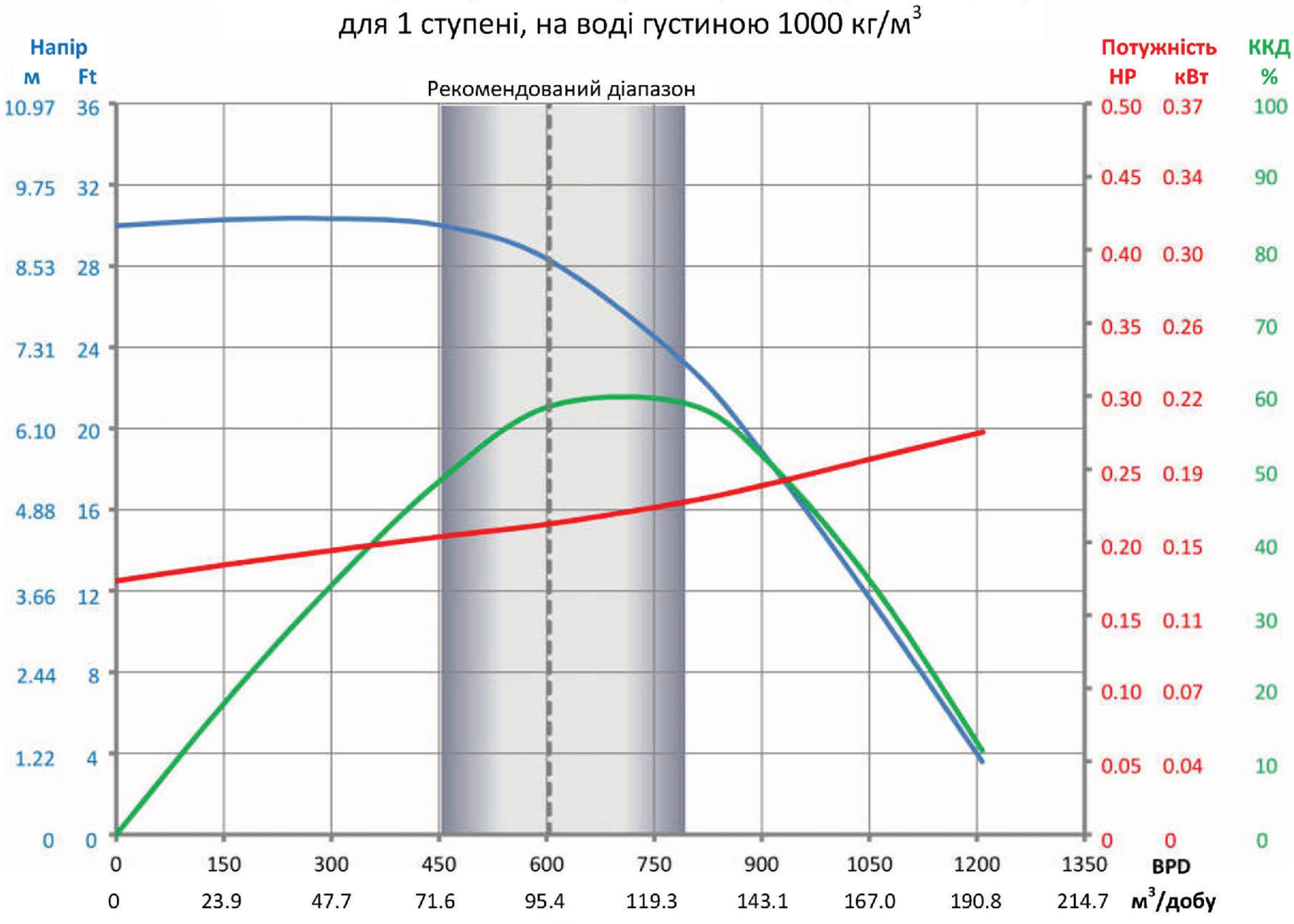
Технічні дані	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	17 мм	
	0,669 in	
Площа перерізу валу	226,98 мм^2	
	0,352 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	100 кВт	120 кВт
	134 HP	161 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	113 кВт	136 кВт
	151 HP	182 HP
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Характеристики продуктивності	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Номінальна подача	80 м^3/добу	96 м^3/добу
	503 BPD	604 BPD
Рекомендований діапазон	60…105 м^3/добу	72…126 м^3/добу
	377…660 BPD	453…792 BPD
Напір ступені	5,99 м	8,63 м
	19,65 ft	28,3 ft
Потужність ступені	0,093 кВт	0,161 кВт
	0,125 HP	0,215 HP
ККД	58,6 %	

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.

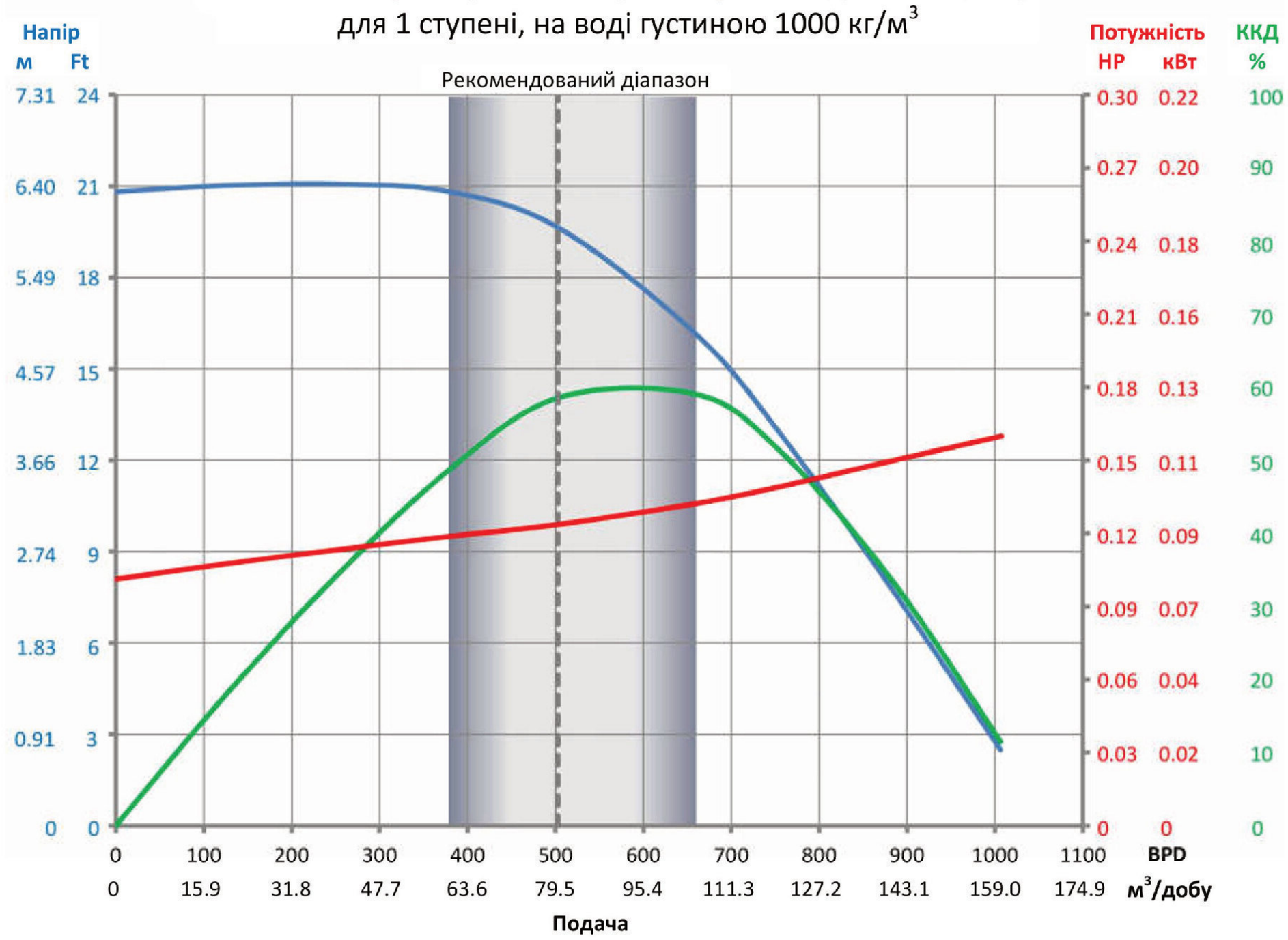
EBH 400-80 Характеристика ступені при 60 Гц (3492 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



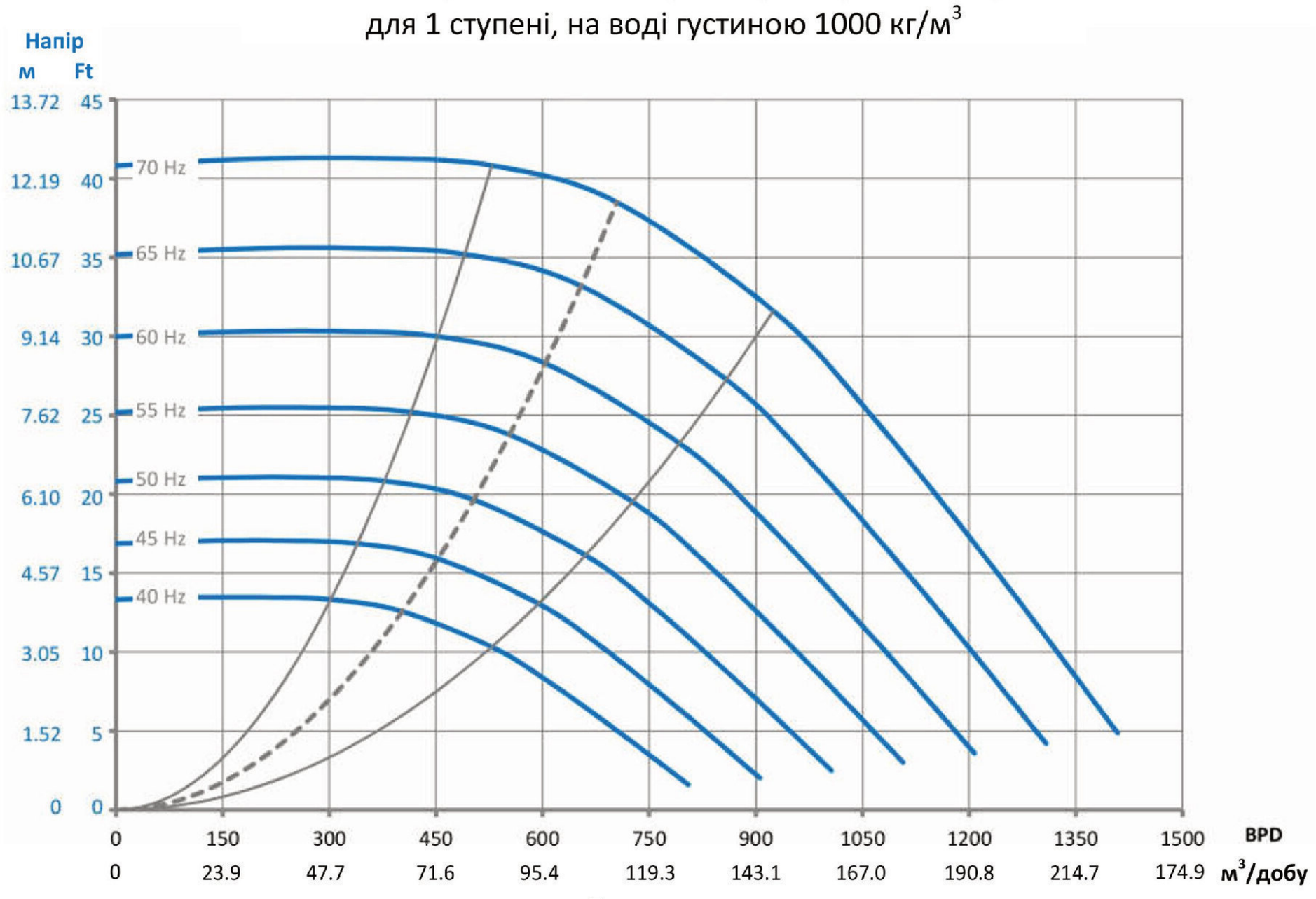
EBH 400-80 Характеристика ступені при 50 Гц (2910 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



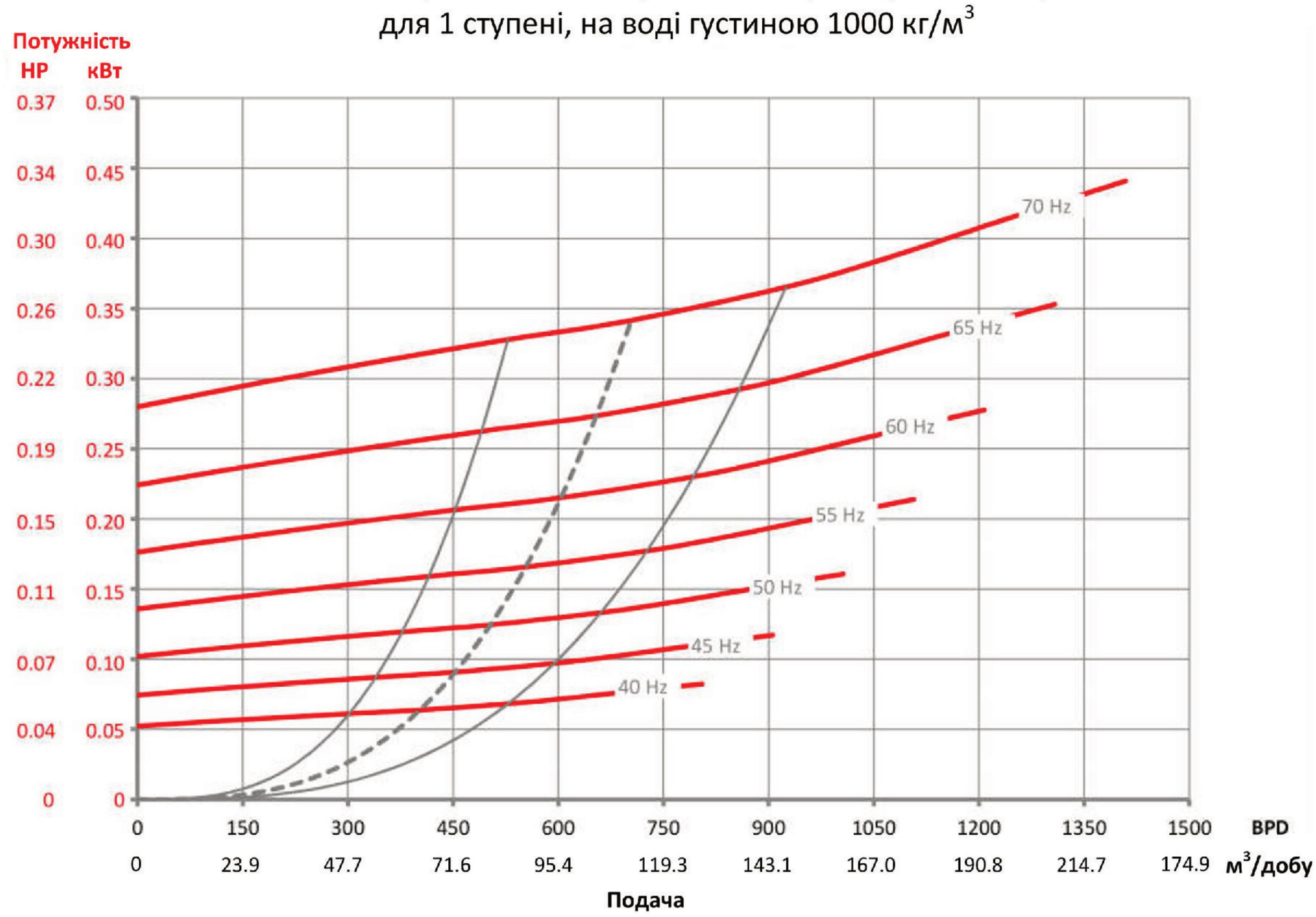
EBH 400-80 Регулювальна напірна характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



EBH 400-80 Регулювальна енергетична характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



Робоча ступень – двоопорна, матеріал – нірезист (тип 1), відцентровий насос – з ступенями плаваючого типу, уніфікований, з осьовими опорами валів у секціях насоса, зносостійке виконання

Довжина корпусу		Технічні дані			
		Довжина		Кількість	
				Ступенів	Проміжних підшипників
3,0 м	9,84 ft	3,212 м	10,54 ft	101	5
4,0 м	13,12 ft	4,212 м	13,82 ft	136	7
5,0 м	16,41 ft	5,212 м	17,10 ft	172	9
6,0 м	19,69 ft	6,212 м	20,38 ft	208	11

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	605 м	1985 ft	9,4 кВт	12,6 HP	10,0 кВт	13,4 HP
4,0 м	13,12 ft	815 м	2673 ft	12,6 кВт	17,0 HP	13,5 кВт	18,0 HP
5,0 м	16,41 ft	1030 м	3380 ft	16,0 кВт	21,4 HP	17,0 кВт	22,8 HP
6,0 м	19,69 ft	1246 м	4088 ft	19,3 кВт	25,9 HP	20,6 кВт	27,6 HP

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	871 м	2858 ft	16,2 кВт	21,8 HP	17,3 кВт	23,2 HP
4,0 м	13,12 ft	1173 м	3849 ft	21,9 кВт	29,3 HP	23,3 кВт	31,2 HP
5,0 м	16,41 ft	1484 м	4868 ft	27,6 кВт	37,1 HP	29,4 кВт	39,4 HP
6,0 м	19,69 ft	1794 м	5887 ft	33,4 кВт	44,8 HP	35,6 кВт	47,7 HP

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.
* Номінальні значення (без урахування фактичної частоти обертання, споживаної потужності підшипників).
** Максимальна потужність у всьому рекомендованому діапазоні подач.
Примітка: шкала напорів може бути стиснута або розширена.

ЕВН 400-100 Насос відцентровий

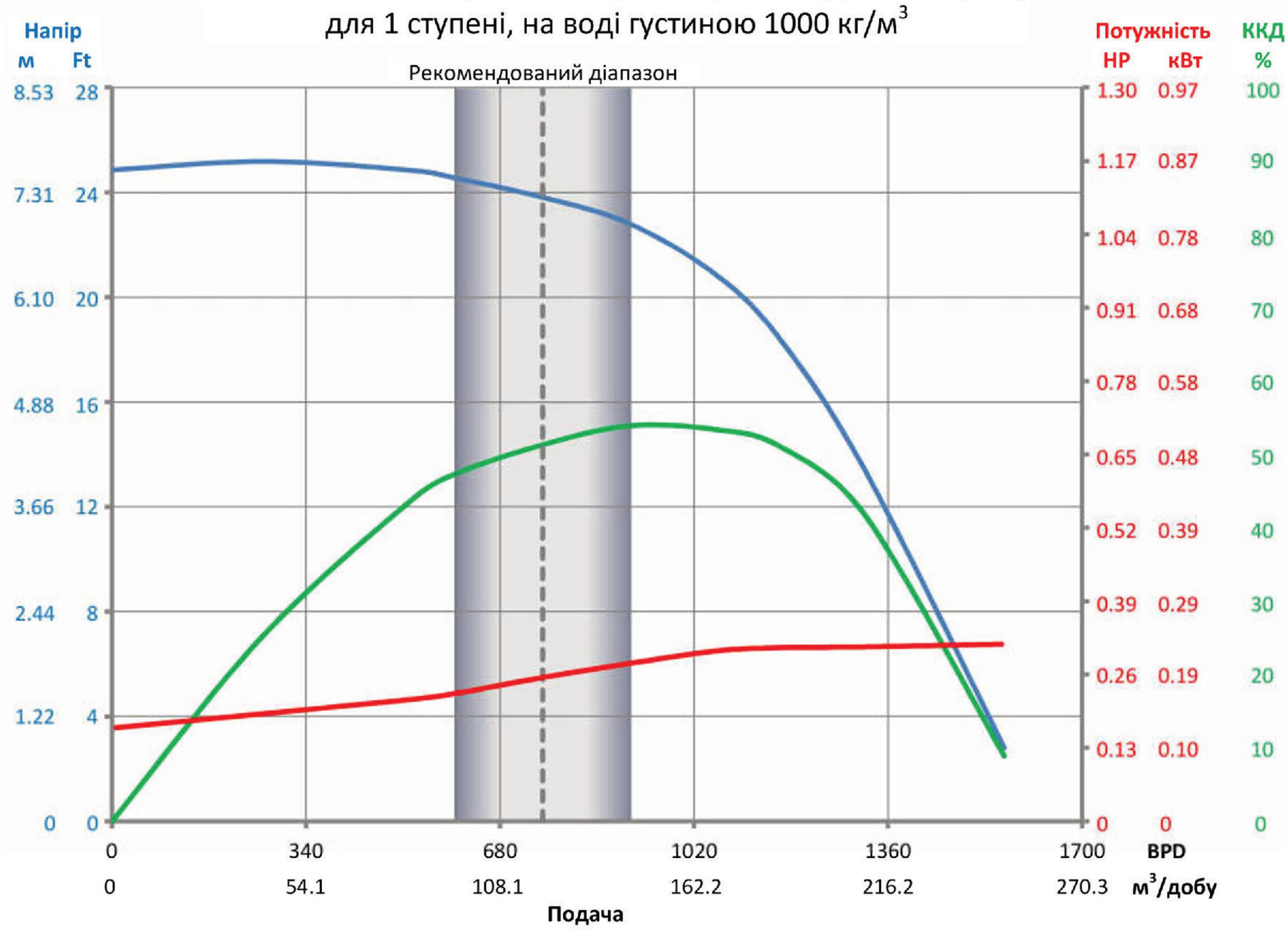
Технічні дані	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	17 мм	
	0,669 in	
Площа перерізу валу	226,98 мм^2	
	0,352 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	100 кВт	120 кВт
	134 HP	161 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	113 кВт	136 кВт
	151 HP	182 HP
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Характеристики продуктивності	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Номінальна подача	100 м^3/добу	120 м^3/добу
	629 BPD	755 BPD
Рекомендований діапазон	80…120 м^3/добу	96…144 м^3/добу
	503…755 BPD	604…906 BPD
Напір ступені	5,04 м	7,26 м
	16,54 ft	23,81 ft
Потужність ступені	0,111 кВт	0,192 кВт
	0,149 HP	0,257 HP
ККД	51,3 %	

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.

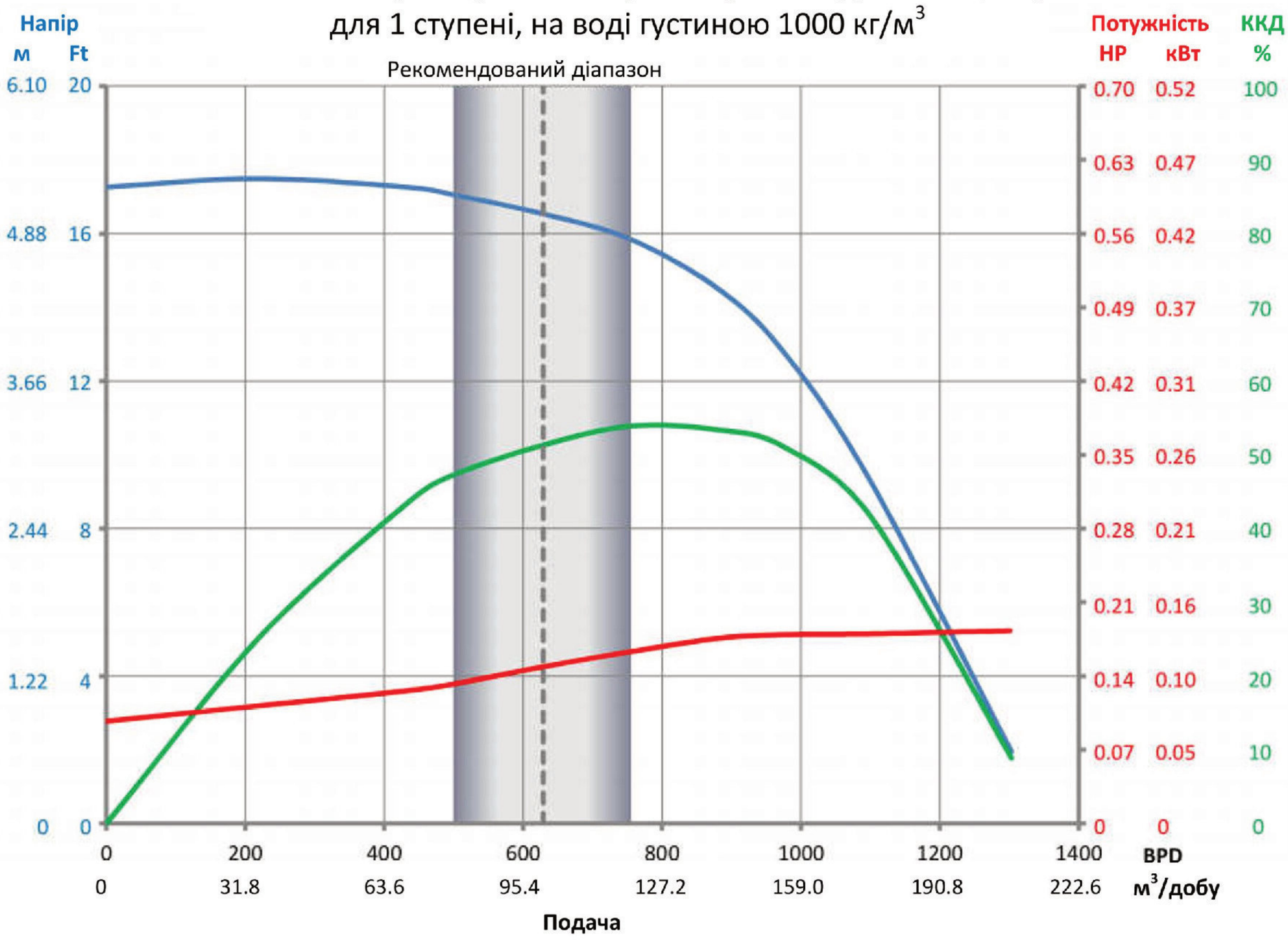
EBH 400-100 Характеристика ступені при 60 Гц (3492 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



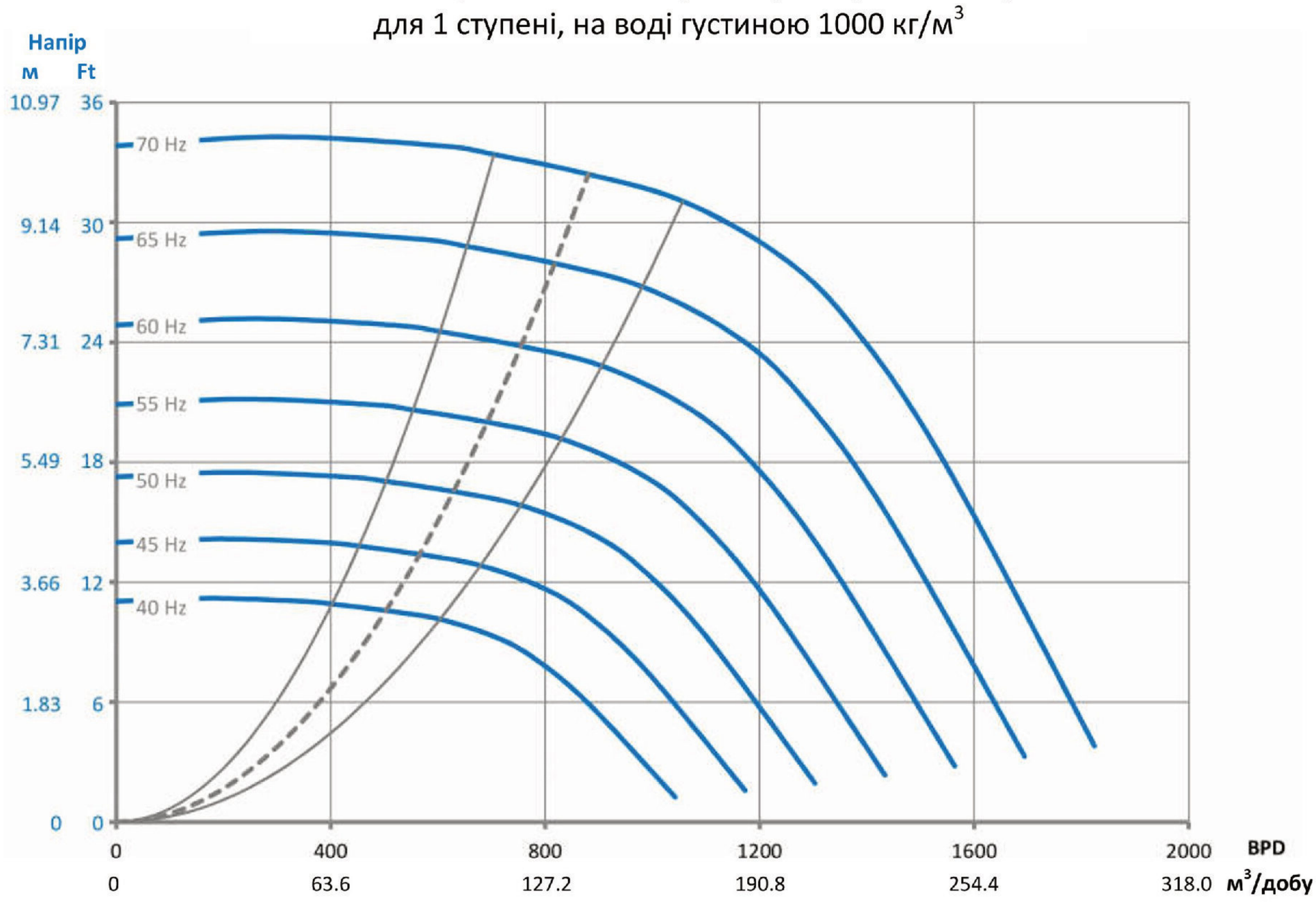
EBH 400-100 Характеристика ступені при 50 Гц (2910 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



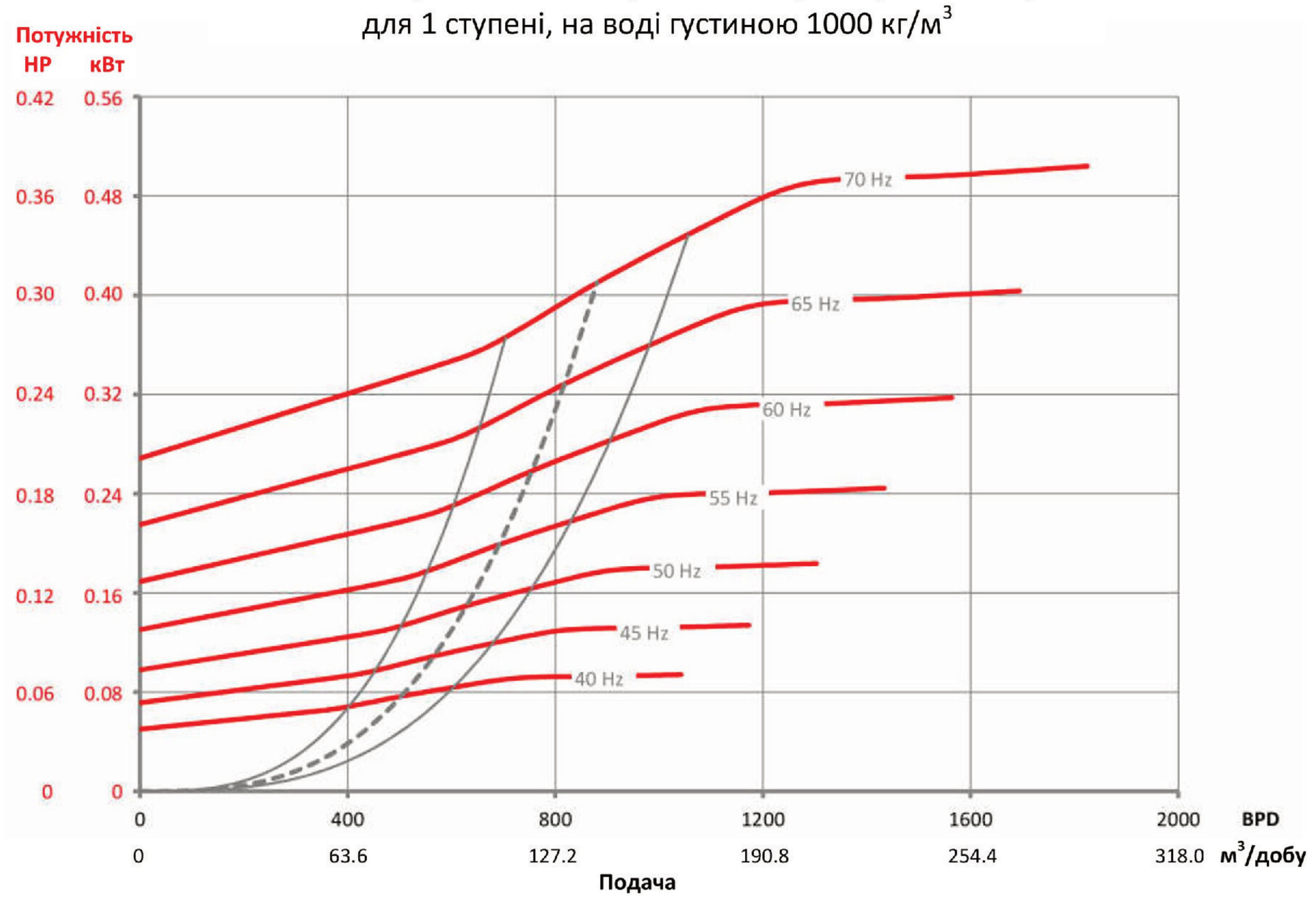
EBH 400-100 Регулювальна напірна характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



EBH 400-100 Регулювальна енергетична характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



Робоча ступень – двоопорна, матеріал – нірезист (тип 1), відцентровий насос – з ступенями плаваючого типу, уніфікований, з осьовими опорами валів у секціях насоса, зносостійке виконання

Довжина корпусу		Технічні дані			
		Довжина		Кількість	
				Ступенів	Проміжних підшипників
3,0 м	9,84 ft	3,212 м	10,54 ft	87	5
4,0 м	13,12 ft	4,212 м	13,82 ft	118	7
5,0 м	16,41 ft	5,212 м	17,10 ft	149	9
6,0 м	19,69 ft	6,212 м	20,38 ft	180	11

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	438 м	1439 ft	9,7 кВт	12,9 HP	10,6 кВт	14,2 HP
4,0 м	13,12 ft	595 м	1951 ft	13,1 кВт	17,6 HP	14,4 кВт	19,3 HP
5,0 м	16,41 ft	751 м	2464 ft	16,5 кВт	22,2 HP	18,2 кВт	24,4 HP
6,0 м	19,69 ft	907 м	2977 ft	20,0 кВт	26,8 HP	22,0 кВт	29,4 HP

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	631 м	2072 ft	16,7 кВт	22,4 HP	18,3 кВт	24,6 HP
4,0 м	13,12 ft	856 м	2810 ft	22,6 кВт	30,3 HP	24,9 кВт	33,3 HP
5,0 м	16,41 ft	1081 м	3548 ft	28,6 кВт	38,3 HP	31,4 кВт	42,1 HP
6,0 м	19,69 ft	1306 м	4286 ft	34,5 кВт	46,3 HP	37,9 кВт	50,9 HP

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.
* Номінальні значення (без урахування фактичної частоти обертання, споживаної потужності підшипників).
** Максимальна потужність у всьому рекомендованому діапазоні подач.
Примітка: шкала напорів може бути стиснута або розширена.

EBH 400-125 Насос відцентровий

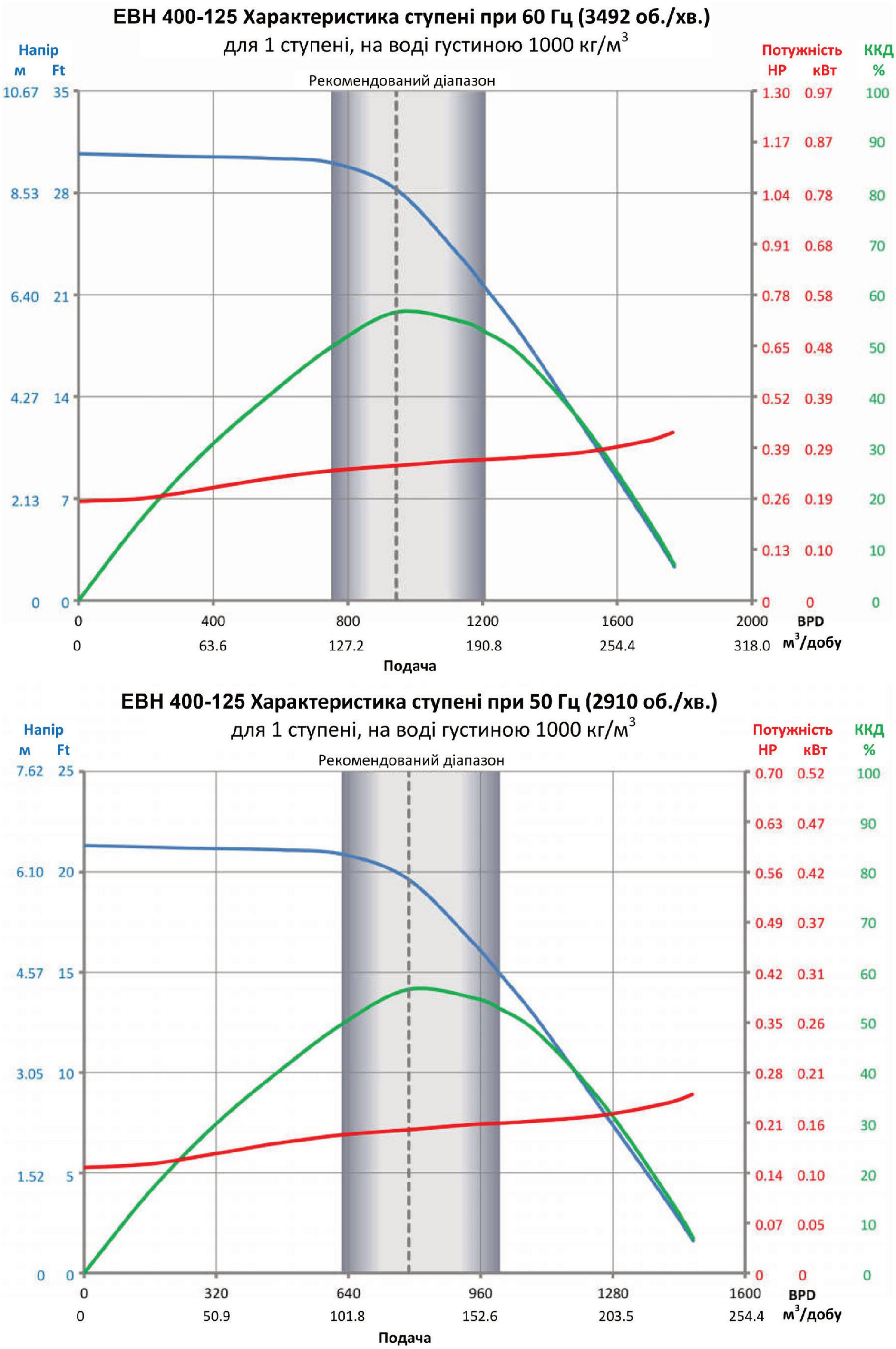
Технічні дані	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	17 мм	
	0,669 in	
Площа перерізу валу	226,98 мм^2	
	0,352 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	100 кВт	120 кВт
	134 HP	161 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	113 кВт	136 кВт
	151 HP	182 HP
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Характеристики продуктивності	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Номінальна подача	125 м^3/добу	150 м^3/добу
	786 BPD	943 BPD
Рекомендований діапазон	80…160 м^3/добу	96…192 м^3/добу
	503…1006 BPD	604…1208 BPD
Напір ступені	5,98 м	8,61 м
	19,62 ft	28,25 ft
Потужність ступені	0,15 кВт	0,259 кВт
	0,201 HP	0,347 HP
ККД	56,6 %	

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.

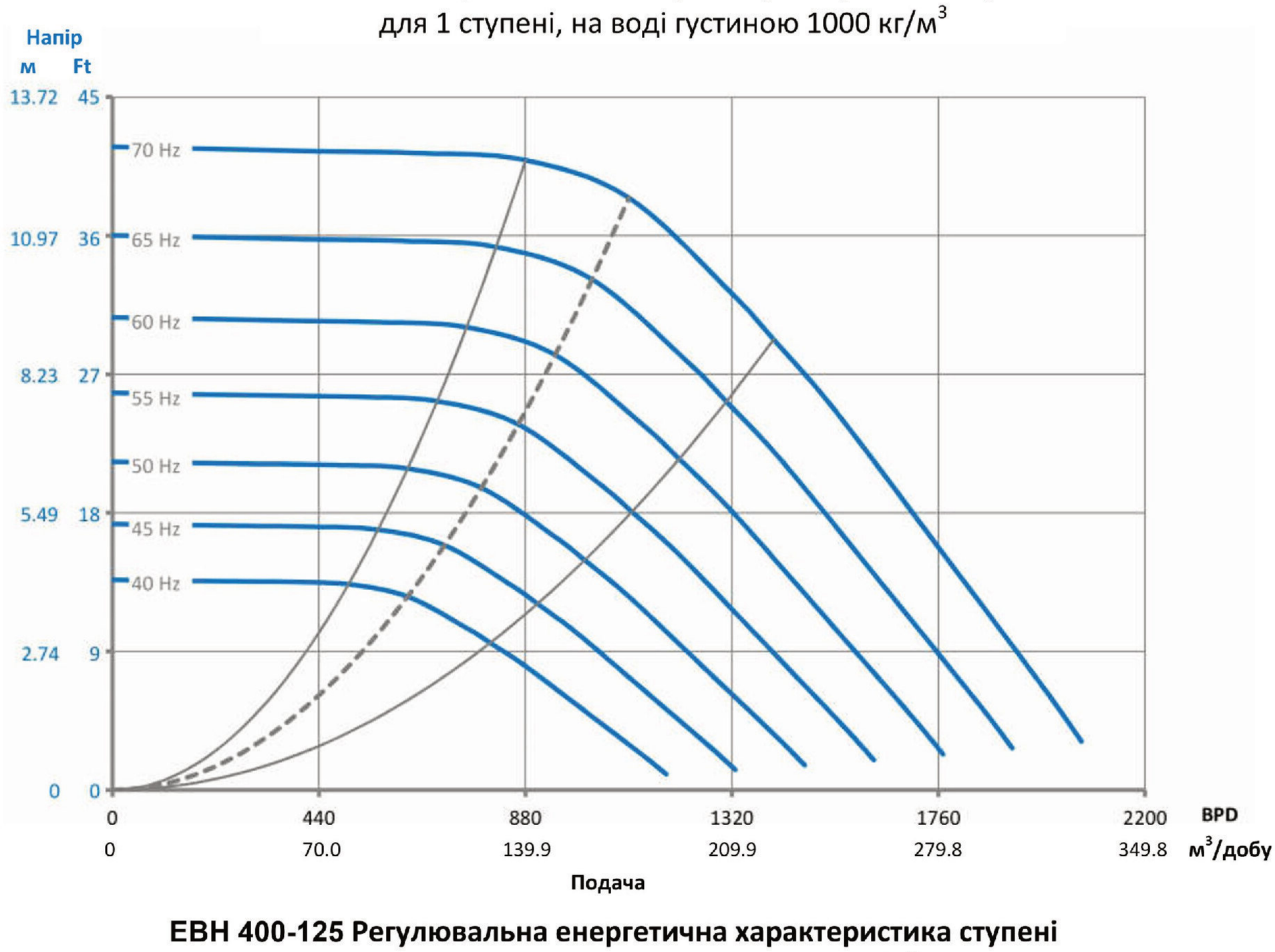
EBH 400-125

Насос відцентровий



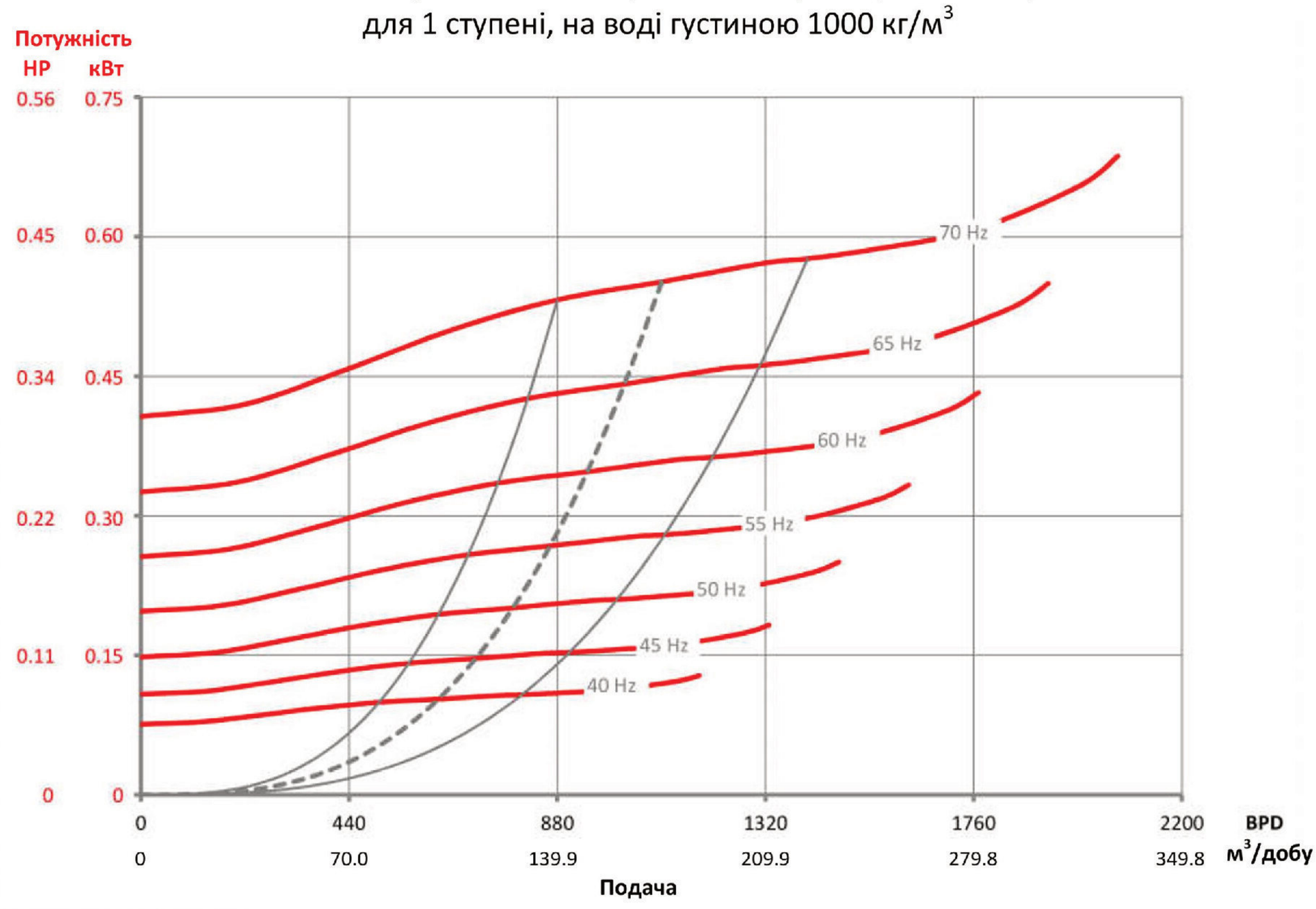
EBH 400-125 Регулювальна напірна характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



EBH 400-125 Регулювальна енергетична характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



Робоча ступень – двоопорна, матеріал – нірезист (тип 1), відцентровий насос – з ступенями плаваючого типу, уніфікований, з осьовими опорами валів у секціях насоса, зносостійке виконання

Довжина корпусу		Технічні дані			
		Довжина		Кількість	
				Ступенів	Проміжних підшипників
3,0 м	9,84 ft	3,212 м	10,54 ft	87	5
4,0 м	13,12 ft	4,212 м	13,82 ft	118	7
5,0 м	16,41 ft	5,212 м	17,10 ft	149	9
6,0 м	19,69 ft	6,212 м	20,38 ft	180	11

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	520 м	1707 ft	13,1 кВт	17,5 HP	13,7 кВт	18,3 HP
4,0 м	13,12 ft	706 м	2315 ft	17,7 кВт	23,7 HP	18,5 кВт	24,8 HP
5,0 м	16,41 ft	891 м	2923 ft	22,4 кВт	30,0 HP	23,4 кВт	31,4 HP
6,0 м	19,69 ft	1076 м	3532 ft	27,0 кВт	36,2 HP	28,3 кВт	37,9 HP

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	749 м	2458 ft	22,6 кВт	30,2 HP	23,6 кВт	31,6 HP
4,0 м	13,12 ft	1016 м	3334 ft	30,6 кВт	41,0 HP	32,0 кВт	42,9 HP
5,0 м	16,41 ft	1283 м	4210 ft	38,6 кВт	51,8 HP	40,4 кВт	54,2 HP
6,0 м	19,69 ft	1550 м	5086 ft	46,7 кВт	62,5 HP	48,8 кВт	65,5 HP

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.
* Номінальні значення (без урахування фактичної частоти обертання, споживаної потужності підшипників).
** Максимальна потужність у всьому рекомендованому діапазоні подач.
Примітка: шкала напорів може бути стиснута або розширена.

ЕВН 400-200 Насос відцентровий

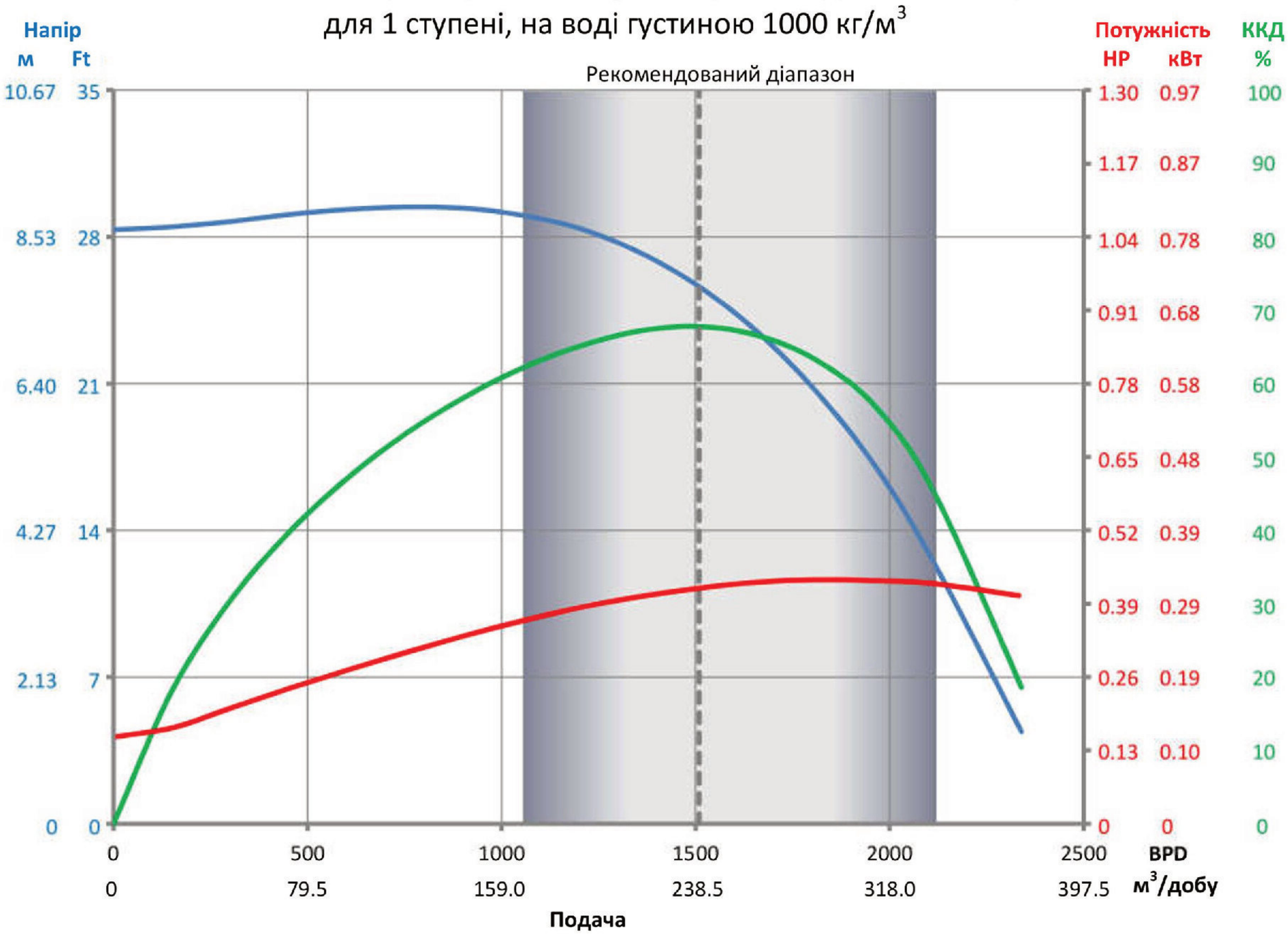
Технічні дані	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	20 мм	
	0,787 in	
Площа перерізу валу	314,16 мм^2	
	0,487 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	165 кВт	198 кВт
	221 HP	265 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	199 кВт	239 кВт
	267 HP	320 HP
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Характеристики продуктивності	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Номінальна подача	200 м^3/добу	240 м^3/добу
	1258 BPD	1509 BPD
Рекомендований діапазон	140…280 м^3/добу	168…336 м^3/добу
	881…1761 BPD	1057…2113 BPD
Напір ступені	5,42 м	7,8 м
	17,78 ft	25,61 ft
Потужність ступені	0,182 кВт	0,314 кВт
	0,244 HP	0,422 HP
ККД	67,8 %	

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.

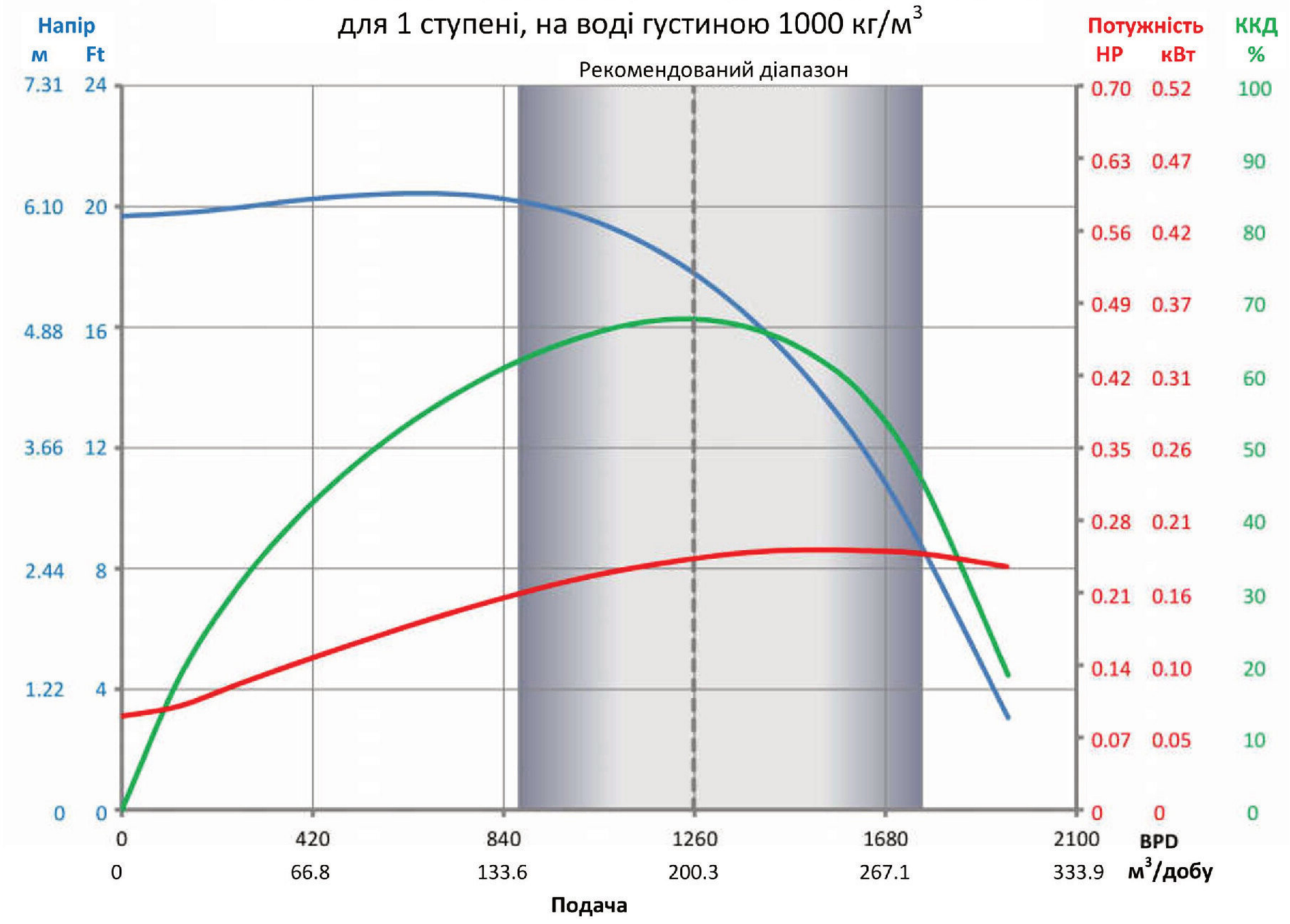
EBH 400-200 Характеристика ступені при 60 Гц (3492 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



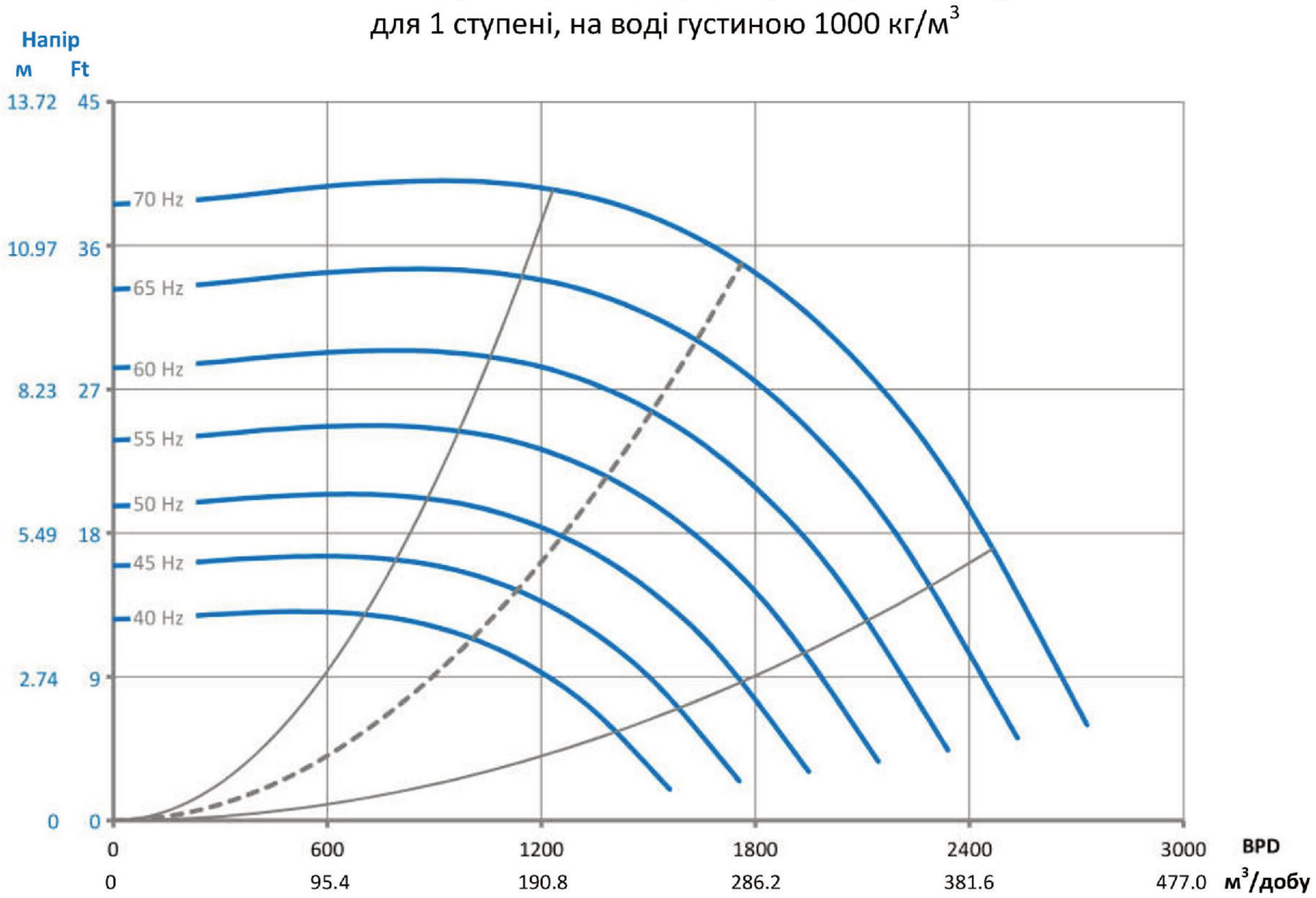
EBH 400-200 Характеристика ступені при 50 Гц (2910 об./хв.)

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



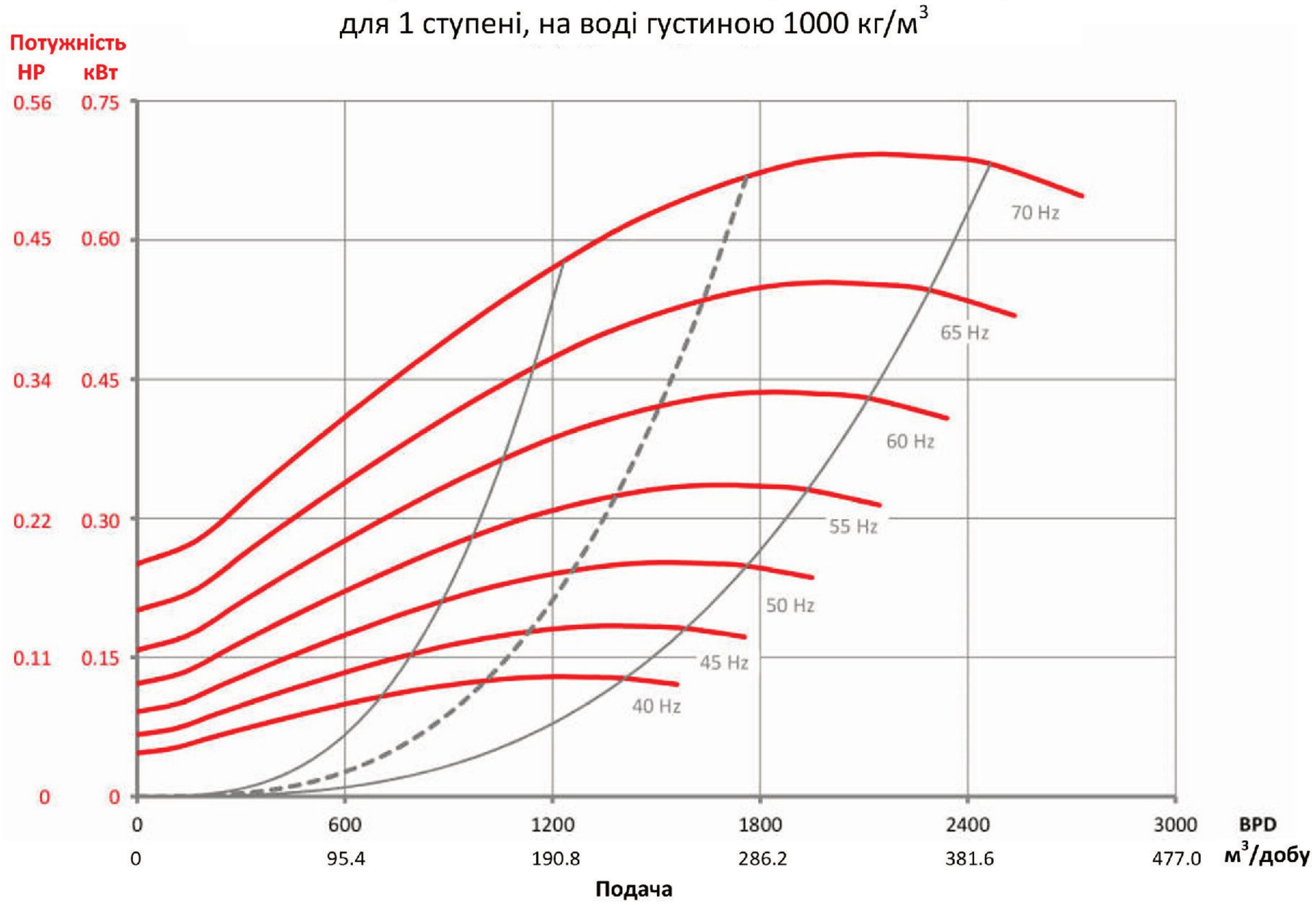
EBH 400-200 Регулювальна напірна характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



EBH 400-200 Регулювальна енергетична характеристика ступені

для 1 ступені, на воді густиною 1000 кг/м^3



Робоча ступень – двоопорна, матеріал – нірезист (тип 1), відцентровий насос – з ступенями плаваючого типу, уніфікований, з осьовими опорами валів у секціях насоса, зносостійке виконання

Довжина корпусу		Технічні дані			
		Довжина		Кількість	
				Ступенів	Проміжних підшипників
3,0 м	9,84 ft	3,212 м	10,54 ft	58	5
4,0 м	13,12 ft	4,212 м	13,82 ft	78	7
5,0 м	16,41 ft	5,212 м	17,10 ft	98	9
6,0 м	19,69 ft	6,212 м	20,38 ft	119	11

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	314 м	1031 ft	10,6 кВт	14,2 HP	10,7 кВт	14,4 HP
4,0 м	13,12 ft	423 м	1387 ft	14,2 кВт	19,0 HP	14,4 кВт	19,3 HP
5,0 м	16,41 ft	531 м	1743 ft	17,8 кВт	23,9 HP	18,1 кВт	24,3 HP
6,0 м	19,69 ft	645 м	2116 ft	21,7 кВт	29,0 HP	22,0 кВт	29,5 HP

Довжина корпусу		Характеристики продуктивності* Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)					
		Напір		Потужність		Потужність max **	
3,0 м	9,84 ft	453 м	1485 ft	18,2 кВт	24,5 HP	18,5 кВт	24,9 HP
4,0 м	13,12 ft	609 м	1997 ft	24,5 кВт	32,9 HP	24,9 кВт	33,4 HP
5,0 м	16,41 ft	765 м	2510 ft	30,8 кВт	41,3 HP	31,3 кВт	42,0 HP
6,0 м	19,69 ft	929 м	3047 ft	37,4 кВт	50,2 HP	38,0 кВт	51,0 HP

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.

* Номінальні значення (без урахування фактичної частоти обертання, споживаної потужності підшипників).

** Максимальна потужність у всьому рекомендованому діапазоні подач.

Примітка: шкала напорів може бути стиснута або розширена.

Вхідний модуль

Вхідний модуль

Вхідний модуль призначений для введення пластової рідини в порожнину електровідцентрового насоса з діаметром валу 17 мм.

Технічні дані	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	17 мм	
	0,669 in	
Площа перерізу валу	226,98 мм^2	
	0,352 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	100 кВт	120 кВт
	134 HP	161 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	113 кВт	136 кВт
	151 HP	182 HP
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Тип базової конструкції	Технічні дані	
	Довжина	
MB400УИ	0,195 м	0,64 ft

Вхідний модуль

Вхідний модуль призначений для введення пластової рідини в порожнину електровідцентрового насоса з діаметром валу 20 мм.

Технічні дані	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	20 мм	
	0,787 in	
Площа перерізу валу	314,16 мм^2	
	0,487 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	165 кВт	198 кВт
	221 HP	265 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	199 кВт	239 кВт
	267 HP	320 HP
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Тип базової конструкції	Технічні дані	
	Довжина	
MB400УИ	0,195 м	0,64 ft

Зворотний клапан

Зворотний клапан

Зворотний клапан призначений для пропуску рідини в одному напрямку. Він автоматично запобігає зворотному потоку рідини та утримує рідину в насосно-компресорних трубах, знижує навантаження на електродвигун при запусках електровідцентрового насоса.

Технічні дані	Дані
Діаметр корпусу	89 мм
	3,5 in
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм
	$5^1/_2$ in

Тип базової конструкції	Технічні дані		
	Довжина		Конструктивна особливість
К3400	0,21 м	0,69 ft	З тарілчастим клапаном

Шламоуловлювач

Шламоуловлювач

Шламоуловлювач призначений для захисту зворотного клапана та внутрішньої порожнини електровідцентрового насоса від механічних домішок, які можуть знаходитися всередині насосно-компресорних труб і осаджуватися в процесі монтажу та експлуатації електровідцентрового насоса.

Технічні дані	Дані
Діаметр корпусу	89 мм
	3,5 in
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм
	$5^1/_2$ in

Тип базової конструкції	Технічні дані			
	Довжина (без шламової труби)		Довжина шламової труби	
Ш400	0,15 м	0,49 ft	1,5 м	4,92 ft

Зливний клапан

Зливний клапан

Зливний клапан призначений для зливу рідини із насосно-компресорних труб, яка утримується зворотним клапаном. Відсутність рідини спрощує демонтаж насосно-компресорних труб та підйом електровідцентрового насоса зі свердловини.

Технічні дані	Дані
Діаметр корпусу	89 мм
	3,5 in
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм
	$5^1/_2$ in

Тип базової конструкції	Технічні дані	
	Довжина	
К3400	0,175 м	0,57 ft

Газосепаратори

Структура умовного позначення типу

ГС ХХХ-ХХХ ХХ

- Газосепаратор
- Серія:
  - 400 – діаметр корпусу 101,6 мм
- Номінальна подача, $м^3$/добу (при 50 Гц (2910 об./хв.))
- Шифр модифікації:
  - відсутність літери – нормальне виконання;
  - К – корозійностійке виконання;
  - Т – термостійке виконання

400 серія

Газосепаратор

Технічні дані	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	20 мм	
	0,787 in	
Площа перерізу валу	314,16 мм^2	
	0,487 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	195 кВт	234 кВт
	261 HP	314 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	228 кВт	274 кВт
	306 HP	367 HP
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Тип базової конструкції	Технічні дані	
	Довжина	
ГС400-200	0,75 м	2,46 ft

Тип базової конструкції	Характеристики продуктивності Дані при 50 Гц					
	Номінальна подача		Робочий діапазон		Потужність max *	
ГС400-200	200 м^3/добу	1258 BPD	10…250 м^3/добу	63…1572 BPD	1,00 кВт	1,34 HP

Тип базової конструкції	Характеристики продуктивності Дані при 60 Гц					
	Номінальна подача		Робочий діапазон		Потужність max *	
ГС400-200	240 м^3/добу	1509 BPD	10…300 м^3/добу	63…1887 BPD	1,73 кВт	2,32 HP

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.

* Максимальна потужність у всьому робочому діапазоні подач.

Газосепаратори - диспергатори

Структура умовного позначення типу

ГСД ХХХ-ХХХ ХХ

- Газосепаратор-диспергатор
- Серія:
  - 400 – діаметр корпусу 101,6 мм
- Номінальна подача, $м^3$/добу (при 50 Гц (2910 об./хв.))
- Шифр модифікації:
  - відсутність літери – нормальне виконання;
  - К – корозійностійке виконання;
  - Т – термостійке виконання

400 серія

Газосепаратор-диспергатор

Технічні дані	Дані при 50 Гц (2910 об./хв.)	Дані при 60 Гц (3492 об./хв.)
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	20 мм	
	0,787 in	
Площа перерізу валу	314,16 мм^2	
	0,487 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	195 кВт	234 кВт
	261 HP	314 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	228 кВт	274 кВт
	306 HP	367 HP
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Тип базової конструкції	Технічні дані	
	Довжина	
ГСД400-200	1,0265 м	3,37 ft

Тип базової конструкції	Характеристики продуктивності Дані при 50 Гц					
	Номінальна подача		Робочий діапазон		Потужність max *	
ГСД400-200	200 м^3/добу	1258 BPD	10…350 м^3/добу	63…2201 BPD	1,00 кВт	1,34 HP

Тип базової конструкції	Характеристики продуктивності Дані при 60 Гц					
	Номінальна подача		Робочий діапазон		Потужність max *	
ГСД400-200	240 м^3/добу	1509 BPD	10…420 м^3/добу	63…2642 BPD	1,73 кВт	2,32 HP

Дані характеристик продуктивності на воді густиною 1000 кг/м^3.

* Максимальна потужність у всьому робочому діапазоні подач.

Гідрозахисти

Структура умовного позначення типу

П ХХХ ХХ Х ХХХ

Протектор

Серія:
• 400 – діаметр корпусу 101,6 мм

Шифр модернізації:
• М5 – трикамерний з розташованими послідовно однією лабіринтною камерою та двома герметичними камерами з діафрагмами та перепускними клапанами

Шифр конструктивного виконання:
• відсутність літери – базова конструкція;
• У – упорний підшипник високого навантаження

Шифр модифікації:
• відсутність літери – нормальне виконання;
• К – корозійностійке виконання;
• Т – термостійке виконання;
• Т1 – виконання підвищеної термостійкості

400 серія

Гідрозахист
Протектор

Технічні дані	Дані при 50 Гц	Дані при 60 Гц
Діаметр корпусу	101,6 мм	
	4,00 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	25 мм	
	0,984 in	
Площа перерізу валу	490,87 мм^2	
	0,761 in^2	
Максимальна потужність на валу (прямий пуск)	220 кВт	264 кВт
	295 HP	354 HP
Максимальна потужність на валу (плавний пуск)	252 кВт	302 кВт
	338 HP	405 HP
Максимальна робоча температура гумотехнічних виробів	200 °C	
	392 °F	
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Тип базової конструкції	Технічні дані			
	Довжина		Кількість та тип камер	Об'єм масла
П400М5	2,515 м	8,25 ft	3 Лабіринтна/ Діафрагменна/ Діафрагменна	7,6 л
П400М5У	2,515 м	8,25 ft	3 Лабіринтна/ Діафрагменна/ Діафрагменна	7,6 л

Тип базової конструкції	Характеристики продуктивності Дані при 50 Гц			
	Максимальне навантаження упорного підшипника		Потужність max при максимальному навантаженні упорного підшипника	
П400М5	200 кг	441 lb	-	-
П400М5У	750 кг	1654 lb	1,65 кВт	2,21 HP

Тип базової конструкції	Характеристики продуктивності Дані при 60 Гц			
	Максимальне навантаження упорного підшипника		Потужність max при максимальному навантаженні упорного підшипника	
П400М5	167 кг	368 lb	-	-
П400М5У	625 кг	1378 lb	1,65 кВт	2,21 HP

Занурювальні електродвигуни (ЗЕД)

Структура умовного позначення типу

Х ЕД ХХХ-ХХХ ХХХХХ ХХХ Х

- Шифр модифікації за наявності вузла системи контролю установки:
  - • відсутність цифри – без системи занурювальної телеметрії;
  - • 5 – система занурювальної телеметрії ТМ01-03, ТМ01-09, ТМ01-10
- Електродвигун
- Номінальна потужність, кВт
- Серія:
  - • 456 – діаметр корпусу 115,8 мм
- Шифр модернізації:
  - • М1 – змінено номінальну напругу;
  - • М5 – у статорі 24 закриті пази;
  - • М14 – з можливістю підключення системи занурювальної телеметрії ТМ01-03, ТМ01-09, ТМ01-10
- Шифр модифікації:
  - • відсутність літери – нормальне виконання;
  - • К – корозійностійке виконання;
  - • Т – термостійке виконання;
  - • Т1 – виконання підвищеної термостійкості
- Найменування секції:
  - • відсутність літери – одиночна секція (електродвигун);
  - • В – верхня секція;
  - • С – середня секція;
  - • Н – нижня секція

456 серія

Занурювальний електродвигун (ЗЕД)

Технічні дані	Дані при 50 Гц	Дані при 60 Гц
Діаметр корпусу	115,8 мм	
	4,56 in	
Мінімальний розмір експлуатаційної колони	139,7 мм	
	$5^1/_2$ in	
Діаметр валу	30 мм	
	1,181 in	
Площа перерізу валу	706,86 мм^2	
	1,096 in^2	
Максимальна потужність (одиночна секція)	125 кВт	150 кВт
	168 HP	201 HP
Максимальна внутрішня температура	190 °C	
	374 °F	
Напрямок обертання	За годинниковою стрілкою	

Тип базової конструкції	Найменування секції	Технічні дані		
		Довжина		Кількість пакетів ротора
ЕД22-456М5	Одиночна	2,160 м	7,09 ft	4
ЕД28-456М5	Одиночна	2,550 м	8,37 ft	5
ЕД32-456М5	Одиночна	2,940 м	9,65 ft	6
ЕД36-456М5	Одиночна	3,330 м	10,93 ft	7
ЕД40-456М5	Одиночна	3,330 м	10,93 ft	7
ЕД45-456М5	Одиночна	3,720 м	12,21 ft	8
ЕД50-456М5	Одиночна	4,110 м	13,48 ft	9
ЕД56-456М5	Одиночна	4,500 м	14,76 ft	10
ЕД63-456М5	Одиночна	4,890 м	16,04 ft	11
ЕД63-456М5М1	Одиночна	4,890 м	16,04 ft	11
ЕД70-456М5	Одиночна	5,280 м	17,32 ft	12
ЕД80-456М5	Одиночна	6,060 м	19,88 ft	14
ЕД90-456М5	Одиночна	6,450 м	21,16 ft	15
ЕД90-456М5М1	Одиночна	6,450 м	21,16 ft	15
ЕД100-456М5	Одиночна	6,840 м	22,44 ft	16
ЕД110-456М5	Одиночна	7,230 м	23,72 ft	17
ЕД125-456М5	Одиночна	8,010 м	26,28 ft	19

Тип базової конструкції	Найменування секції	Характеристики продуктивності Дані при 50 Гц			
		Потужність		Напруга	Струм
ЕД22-456М5	Одиночна	22,0 кВт	29,5 HP	720 В	24 А
ЕД28-456М5	Одиночна	28,0 кВт	37,5 HP	910 В	24,5 А
ЕД32-456М5	Одиночна	32,0 кВт	42,9 HP	1050 В	24,5 А
ЕД36-456М5	Одиночна	36,0 кВт	48,3 HP	1240 В	23,5 А
ЕД40-456М5	Одиночна	40,0 кВт	53,6 HP	1280 В	25 А
ЕД45-456М5	Одиночна	45,0 кВт	60,3 HP	1450 В	25 А
ЕД50-456М5	Одиночна	50,0 кВт	67,0 HP	1600 В	25 А
ЕД56-456М5	Одиночна	56,0 кВт	75,1 HP	1820 В	24,5 А
ЕД63-456М5	Одиночна	63,0 кВт	84,5 HP	2000 В	25 А
ЕД63-456М5М1	Одиночна	63,0 кВт	84,5 HP	1400 В	36 А
ЕД70-456М5	Одиночна	70,0 кВт	93,8 HP	2150 В	26 А
ЕД80-456М5	Одиночна	80,0 кВт	107,2 HP	2010 В	32 А
ЕД90-456М5	Одиночна	90,0 кВт	120,6 HP	1900 В	38 А
ЕД90-456М5М1	Одиночна	90,0 кВт	120,6 HP	2170 В	33 А
ЕД100-456М5	Одиночна	100,0 кВт	134,0 HP	2060 В	39 А
ЕД110-456М5	Одиночна	110,0 кВт	147,5 HP	1910 В	46 А
ЕД125-456М5	Одиночна	125,0 кВт	167,6 HP	2220 В	46 А

Тип базової конструкції	Найменування секції	Характеристики продуктивності Дані при 60 Гц			
		Потужність		Напруга	Струм
ЕД22-456М5	Одиночна	26,4 кВт	35,4 HP	864 В	24 А
ЕД28-456М5	Одиночна	33,6 кВт	45,0 HP	1092 В	24,5 А
ЕД32-456М5	Одиночна	38,4 кВт	51,5 HP	1260 В	24,5 А
ЕД36-456М5	Одиночна	43,2 кВт	57,9 HP	1488 В	23,5 А
ЕД40-456М5	Одиночна	48,0 кВт	64,3 HP	1536 В	25 А
ЕД45-456М5	Одиночна	54,0 кВт	72,4 HP	1740 В	25 А
ЕД50-456М5	Одиночна	60,0 кВт	80,4 HP	1920 В	25 А
ЕД56-456М5	Одиночна	67,2 кВт	90,1 HP	2184 В	24,5 А
ЕД63-456М5	Одиночна	75,6 кВт	101,3 HP	2400 В	25 А
ЕД63-456М5М1	Одиночна	75,6 кВт	101,3 HP	1680 В	36 А
ЕД70-456М5	Одиночна	84,0 кВт	112,6 HP	2580 В	26 А
ЕД80-456М5	Одиночна	96,0 кВт	128,7 HP	2412 В	32 А
ЕД90-456М5	Одиночна	108,0 кВт	144,8 HP	2280 В	38 А
ЕД90-456М5М1	Одиночна	108,0 кВт	144,8 HP	2604 В	33 А
ЕД100-456М5	Одиночна	120,0 кВт	160,9 HP	2472 В	39 А
ЕД110-456М5	Одиночна	132,0 кВт	176,9 HP	2292 В	46 А
ЕД125-456М5	Одиночна	150,0 кВт	201,1 HP	2664 В	46 А

KHEMZ-IPEC

"ХЕМЗ-ІРЕС"

Приватне акціонерне товариство

Україна 61106 м. Харків вул. Індустріальна, 15А

+38 (057) 752-58-81
+38 (0572) 93-00-82
+38 (050) 323-96-81

office@khemz-ipec.com

www.khemz-ipec.com
www.khemz-ipec.org

