

Преимущества насоса Wilo-Economy-MHIE



Несколько основных причин для решения в пользу серии Wilo-Economy-MHIE!

Общая информация о насосе:

- Встроенный частотный преобразователь!
- Компактная конструкция с единым валом мотора и насоса.
- Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316 L)!
- Простой выбор! Только 4 типа насосов MHIE покрывают спектр мощностей, состоящий из 14 типов насосов MHI
- Высокая надежность в эксплуатации благодаря скользящему торцевому уплотнению, независимому от направления движения.

Мотор и регулирование:

- Большой диапазон регулирования!
Сверхсинхронное число оборотов мотора регулируется выходной частотой в диапазоне от 26 до макс. 65 Гц при входной частоте сети 50 Гц.
- Встроенный частотный преобразователь с воздушным охлаждением позволяет регулировать частоту вращения между 1500 и 3770 мин⁻¹ (соответствует диапазону регулирования 40 до 100%).
- Простая установка числа оборотов с помощью потенциометра!
Настройка режимов работы без наружных датчиков или задание величины с внешним датчиком давления (сигнал 4-20 мА или 0-10 В).
- Возможность дистанционной настройки числа оборотов с помощью сигнала 0-10 В или 4-20 мА.
- Встроенная полная защита мотора посредством термодатчика РТС!
- Непрерывная индикация рабочего состояния отображается 3 светодиодами, установленными в корпусе частотного преобразователя
- Встроенная защита от сухого хода отключает мотор с помощью электроники.
- Обобщенная сигнализация неисправности и работы! (беспотенциальные контакты)
- Внешний выключатель (беспотенциальные контакты)
- EMV
Соответствует требованиям EN 50081 T2 и EN 50082 T2.
(EN 50081 T1 по заказу)



Wilo-Economy-MHE

Нормальновсасывающие насосы с адаптированным частотным преобразователем

Условные обозначения

Пример: Wilo-Economy-MHE 803

MHE Многоступенчатый, горизонтальный центробежный насос высокого давления с фланцевым мотором. Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой выполнены из Inox (нержавеющая сталь). На моторе установлен адаптированный частотный преобразователь, регулирующий число оборотов.

803 Номинальная производительность в м³/ч (при 2 пол. / 50 Гц)

803 Число ступеней насоса

Применение

Насос для систем водоснабжения, повышения давления, пожаротушения, промышленных циркуляционных систем, подпитки котлов, промышленности, циркуляции холодной воды, промывочных и оросительных установок.

Объем поставки

Насос, включая упаковку, руководство по монтажу и эксплуатации.

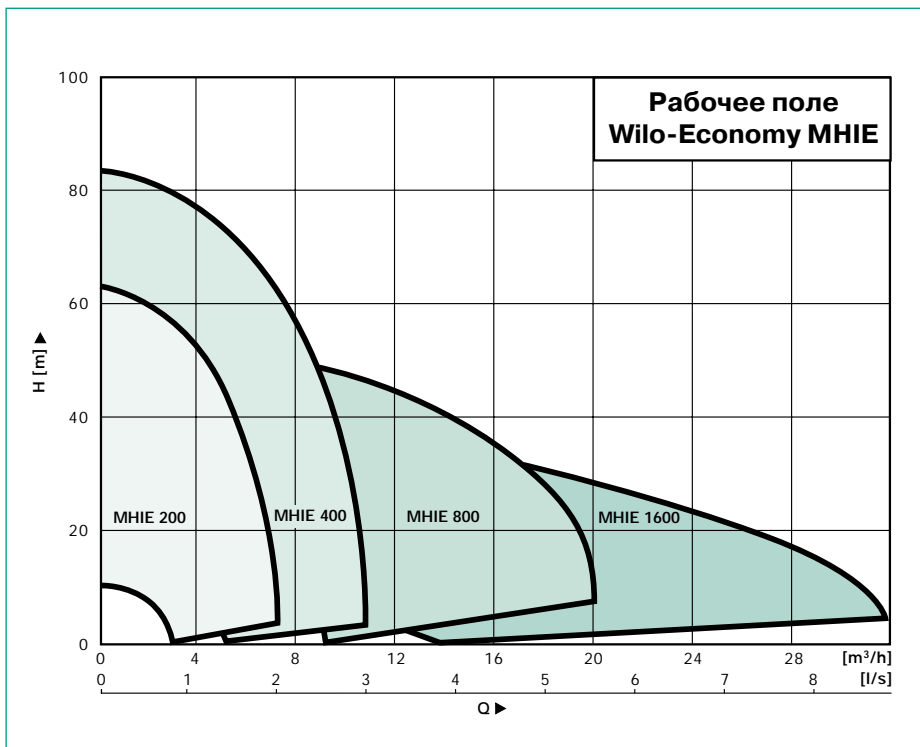
Технические данные

Допустимые перекачиваемые среды

Питьевая вода, техническая, охлаждающая, для пожаротушения и другого назначения, химически инертная к материалам насоса и не разрушающая их механически, а также не содержащая абразивных и волокнистых включений.

Параметры

Производительность	макс 20 м ³ /ч
Напор	макс 83 м
Т- ра перекач. среды	-15 до +120 °C
Т- ра окруж. среды	макс.40 °C
Рабочее давление	10 бар
Давление на входе*	макс.6 бар



Размеры для подключения

Всасывающий патрубок R 1 до R 2

Напорный патрубок R 1 до R 1 1/2

Данные мотора

Число оборотов 1500-3770 мин⁻¹

Вид защиты IP 54

Класс изоляции F

Электропитание

3~380-440 В/50 +60 Гц, PE

Допустимый перепад напряжения ±6%

Электроника/EMV

Создаваемые помехи EN 50081 T2³⁾

Помехозащищенность EN 50082 T2

Материалы

Рабочие колеса 1.4301¹⁾/1.4404²⁾

Камеры ступеней 1.4301¹⁾/1.4404²⁾

Насосная часть 1.4301¹⁾/1.4404²⁾

Вал 1.4404²⁾

Уплотнения EPDM/VITON

Скользящее торцевое уплотнение Карбид вольфрама/графит

* макс. давление в подводящем трубопроводе рассчитывается из максимального рабочего давления установки за вычетом максимального напора насоса при Q = 0

** **Внимание:** применение универсальных автоматических выключателей дифференциальной защиты в соответствии с DIN VDE 0664.

¹⁾ соответствует AISI 304

²⁾ соответствует AISI 316 L

³⁾ EN 50081 T1 по заказу

Конструкция

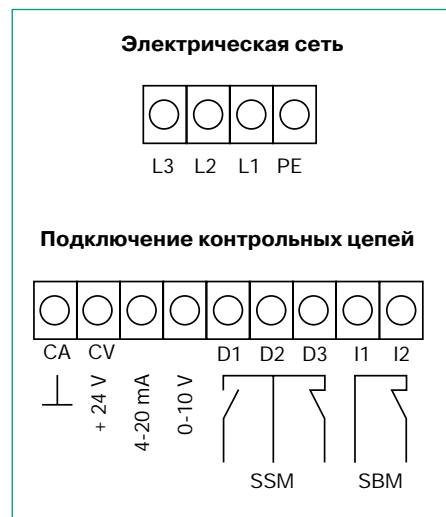
Многоступенчатый, нормальновсасывающий, горизонтальный центробежный насос высокого давления, из нержавеющей стали в блочной конструкции PN 10 с горизонтальным всасыва-

ющим и вертикальным напорным патрубками.

Секционные камеры ступеней насоса с рабочими колесами и корпус изготовлены из нержавеющей стали. Единый вал мотора и насоса. Скользящее торцевое уплотнение, не зависящее от направления вращения, не требует технического обслуживания. Адаптированный частотный преобразователь регулирует число оборотов. Все основные детали выполнены в соответствии с KTW и WRC.

Корпус насоса имеет пробки для заполнения и слива жидкости.

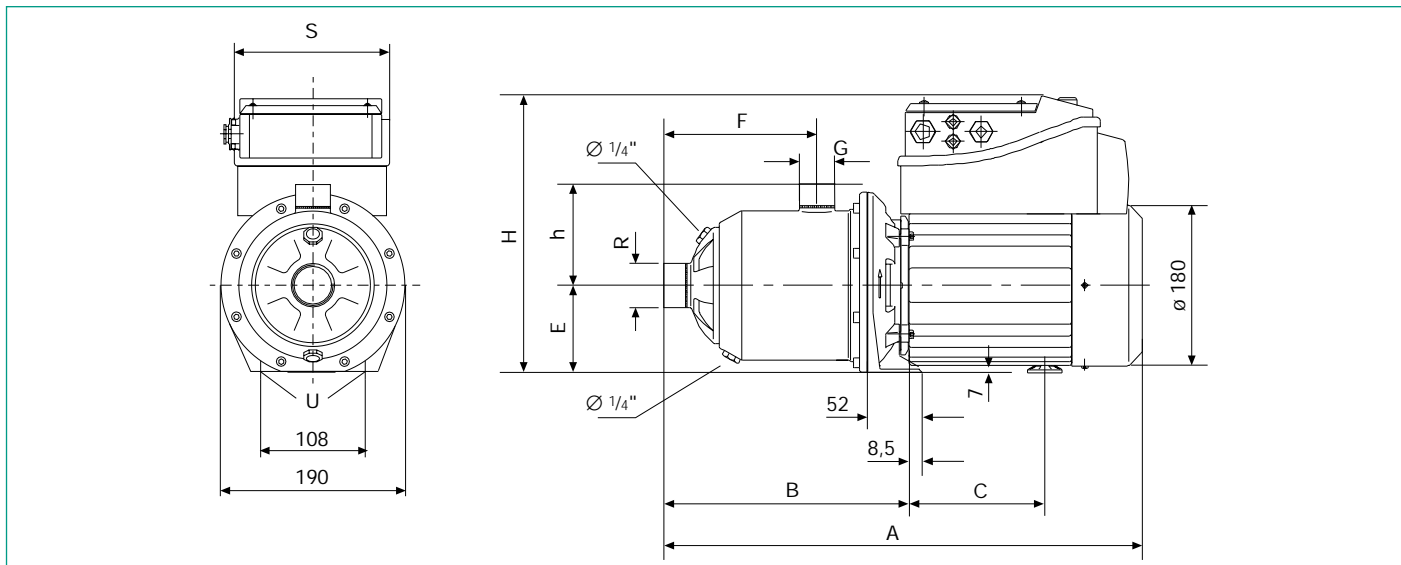
Схема подключения



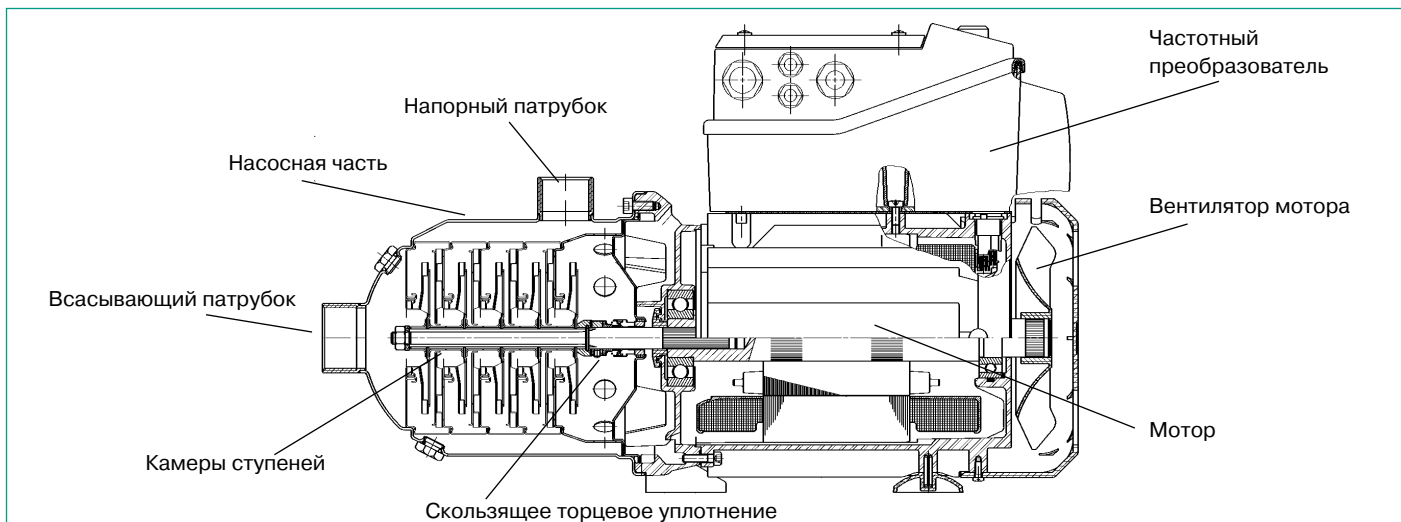
SSM - Обобщенная сигнализация неисправности
SBM - Обобщенная сигнализация о работе

Wilo-Economy MHE

Чертеж



Вид в разрезе



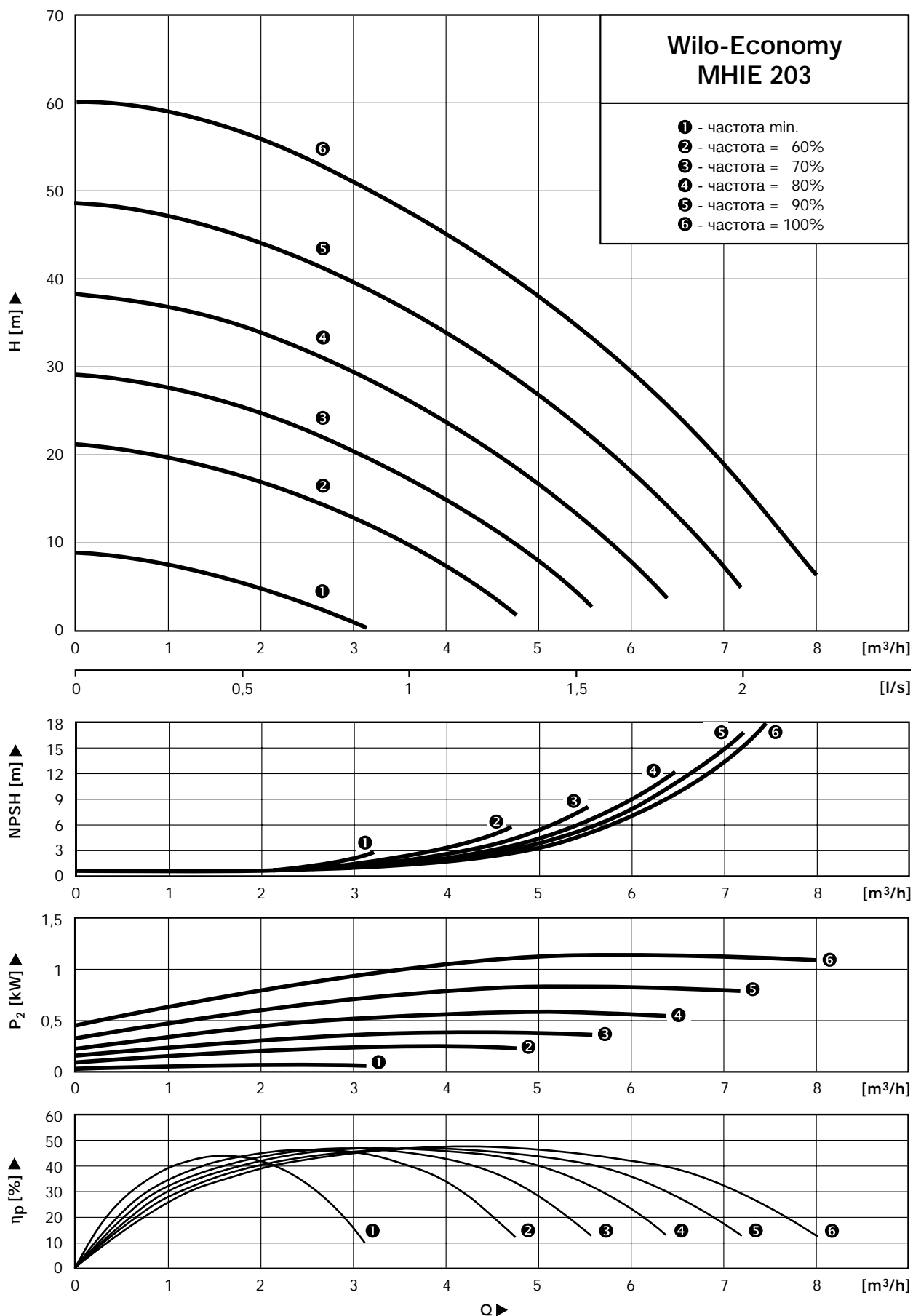
Размеры - Вес

Wilo-MHE	A	B	C	E	F	G	R	H	h	S	U	Вес* [kg]
	[mm]											
MHE 203	442	205	139,5	100	109,5	Rp 1	Rp 1	308	104	180	9	21,1
MHE 402	442	205	139,5	100	109,5	Rp 1	Rp 1 1/4	308	104	180	9	21,1
MHE 405	490	253	139,5	100	157,5	Rp 1	Rp 1 1/4	308	104	180	9	22,0
MHE 803	454	217	139,5	100	121,5	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	308	104	180	9	20,5
MHE 1602	474	237	139,5	100	138,0	Rp 1 1/2	Rp 2	308	105	180	9	24,0

* без упаковки

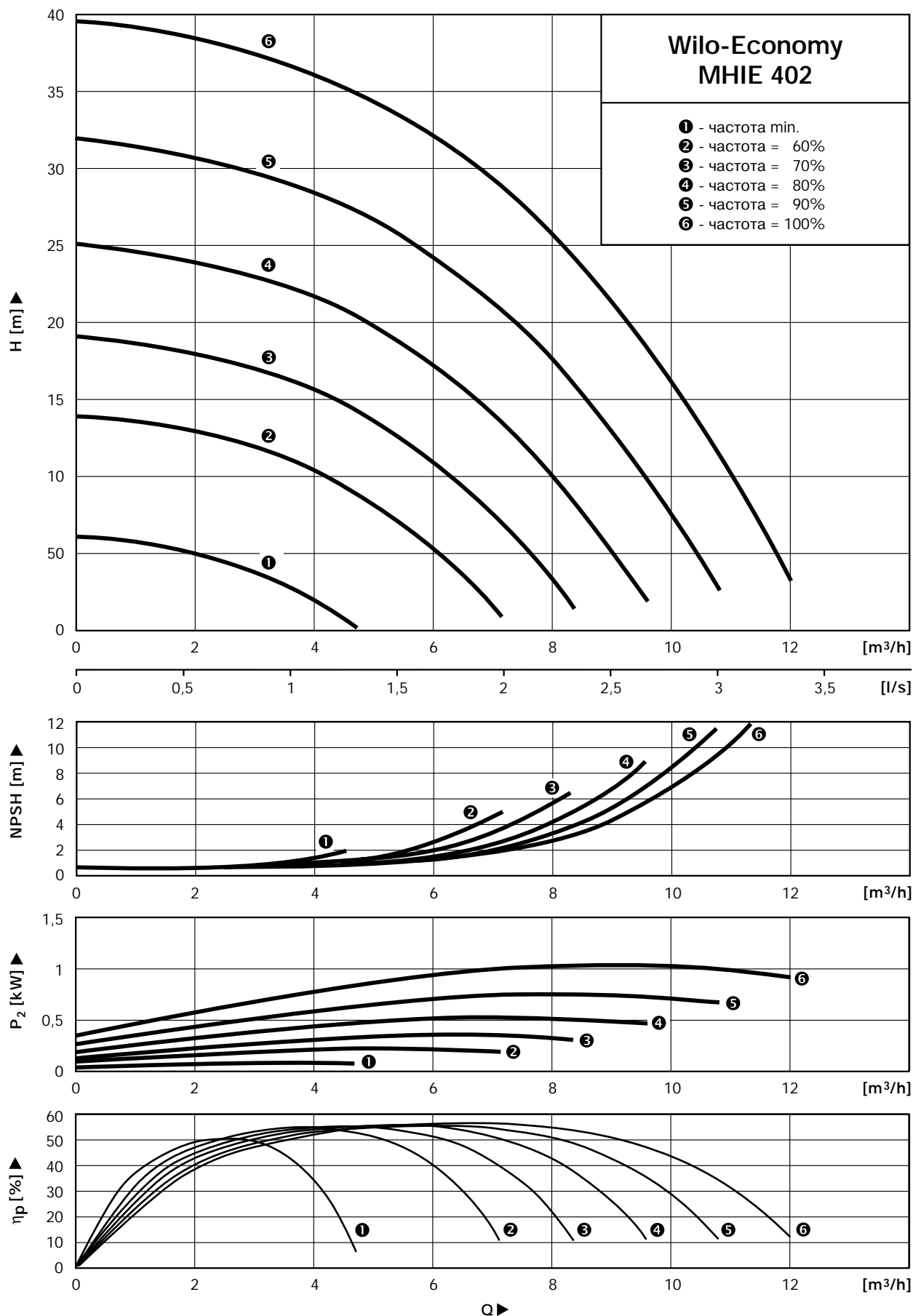
Данные мотора (2 - пол., 50 Гц)

Wilo-MHE	Частота	Напряжение	Потребл. мощность P ₁	Номин. мощн. P ₂	Номин. ток I _N 3 ~ 400
	[Hz]	[V]			
MHE 203	50 и 60	3 ~ 400	1,55	1,1	3,5
MHE 402	50 и 60	3 ~ 400	1,55	1,1	3,5
MHE 405	50 и 60	3 ~ 400	2,65	2,2	5,5
MHE 803	50 и 60	3 ~ 400	2,85	2,2	5,9
MHE 1602	50 и 60	3 ~ 400	2,85	2,2	5,9

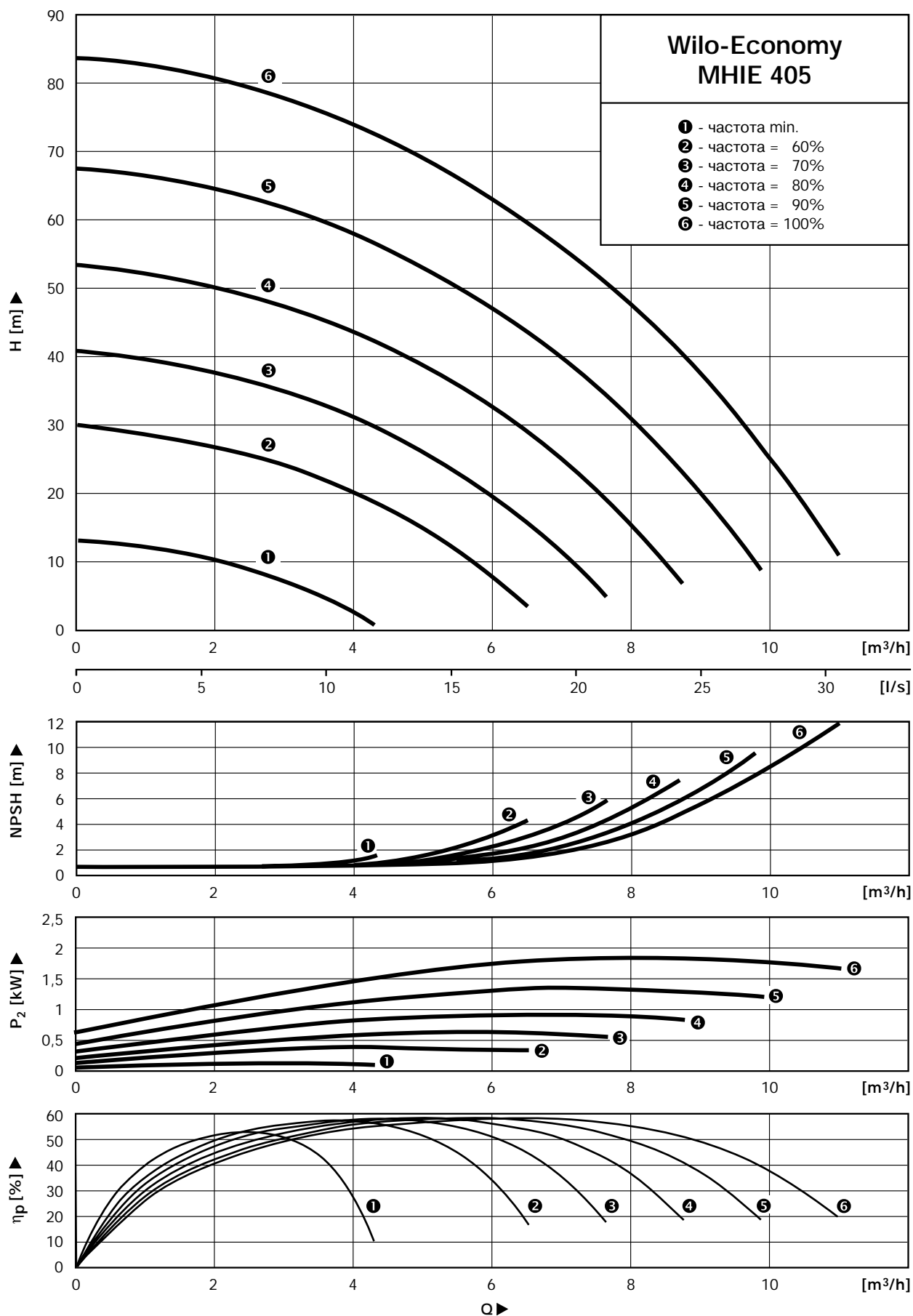


Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2

Wilо-Economy MHIE 402

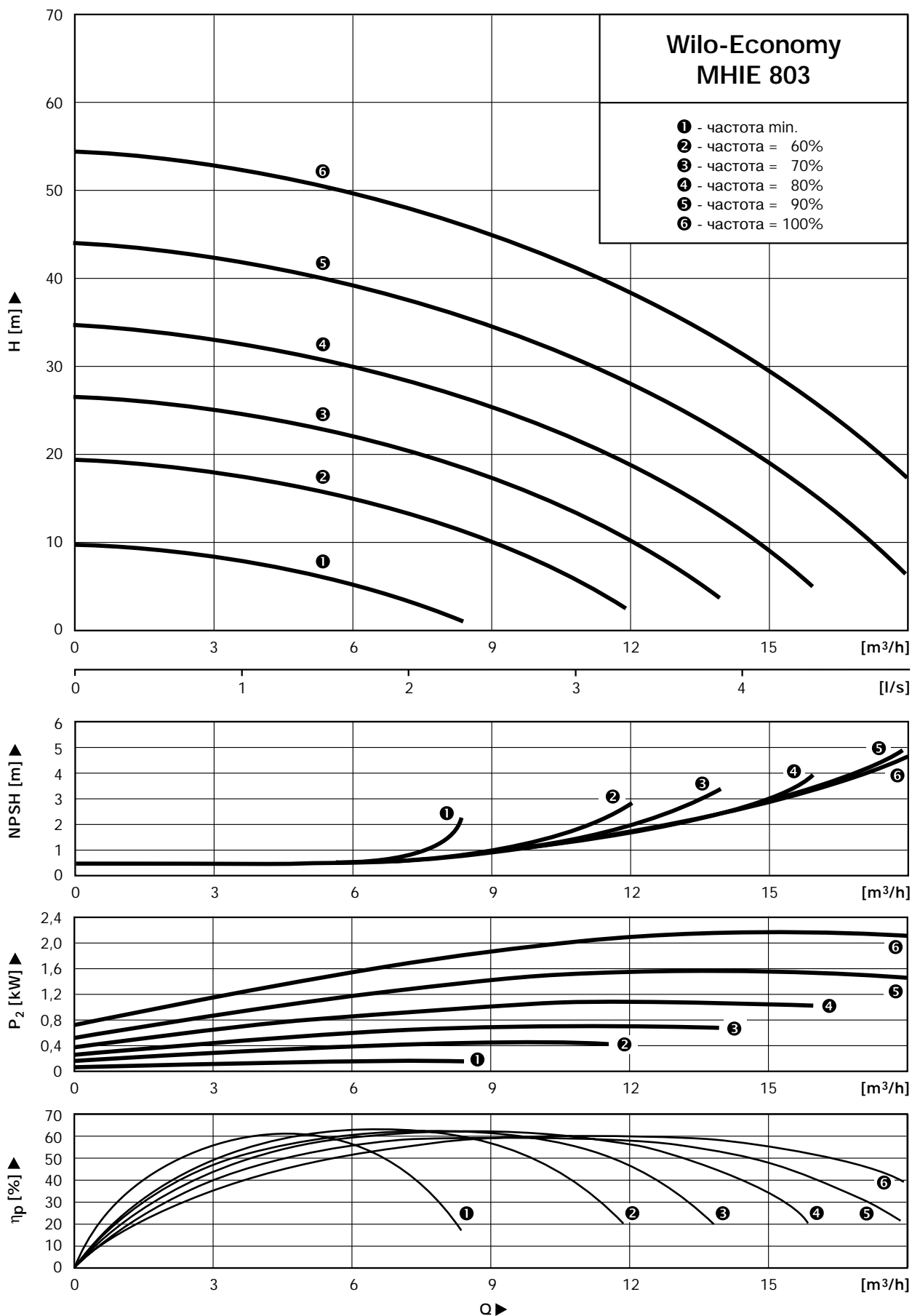


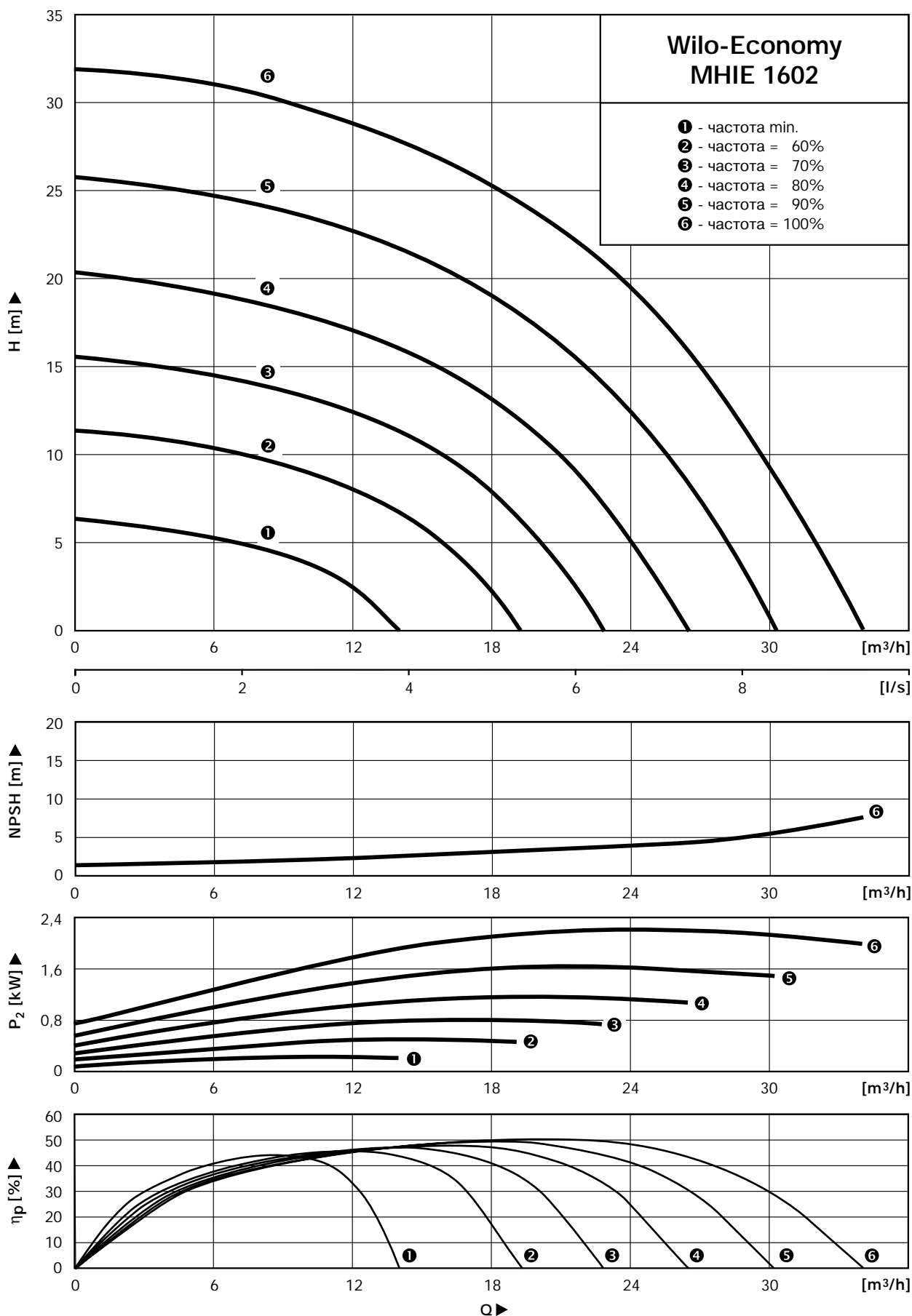
Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2



Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2

Wilo-Economy MHIE 803





Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2