

### Преимущества насоса Wilo-Multivert MVIE



#### Несколько основных причин для решения в пользу серии Wilo-Multivert MVIE!

##### Общая информация о насосе:

- Встроенный частотный преобразователь!
- Варианты исполнения: PN 16 (с овальными контрфланцами), PN 25 (с круглыми фланцами по DIN) или обжимное соединение (PN 25)
- Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316 L)!
- Простой выбор!  
Только 8 типов насосов MVIE покрывают спектр мощностей, состоящий из 28 типов насосов MVI!
- Высокая надежность в эксплуатации благодаря скользящему торцевому уплотнению, независимому от направления вращения

##### Мотор и регулирование:

- Большой диапазон регулирования!  
Сверхсинхронное число оборотов мотора регулируется выходной частотой в диапазоне от 26 до макс. 65 Гц при выходной частоте сети 50 Гц.
- Встроенный частотный преобразователь с воздушным охлаждением позволяет регулировать частоту вращения между 1500 и 3770 мин<sup>-1</sup> (соответствует диапазону регулирования 40 до 100%).
- Простая установка числа оборотов с помощью потенциометра!  
Настройка режимов работы без внешних 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-мя 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 T1 и EN 50082 T2 (EN 50081 T1 по заказу).



#### Wilo Multivert MVIE

Нормальновсасывающий насос с адаптированным частотным преобразователем

#### Условные обозначения

##### Пример: Wilo-Multivert MVIE 408

**MVIE** Многоступенчатый, вертикальный 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.

**408** Номинальная производительность в м<sup>3</sup>/ч (при 2 пол./50 Гц)

**408** Число ступеней насоса

#### Применение

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

#### Объем поставки

Насос включая упаковку, руководство по монтажу и эксплуатации. В объем поставки PN 16 входят:

Овальные контрфланцы*	Внутр. резьба
MVIE 2..	Rp 1
MVIE 4..	Rp..1 1/4
MVIE 8..	Rp 1 1/2
MVIE 16..	Rp 2

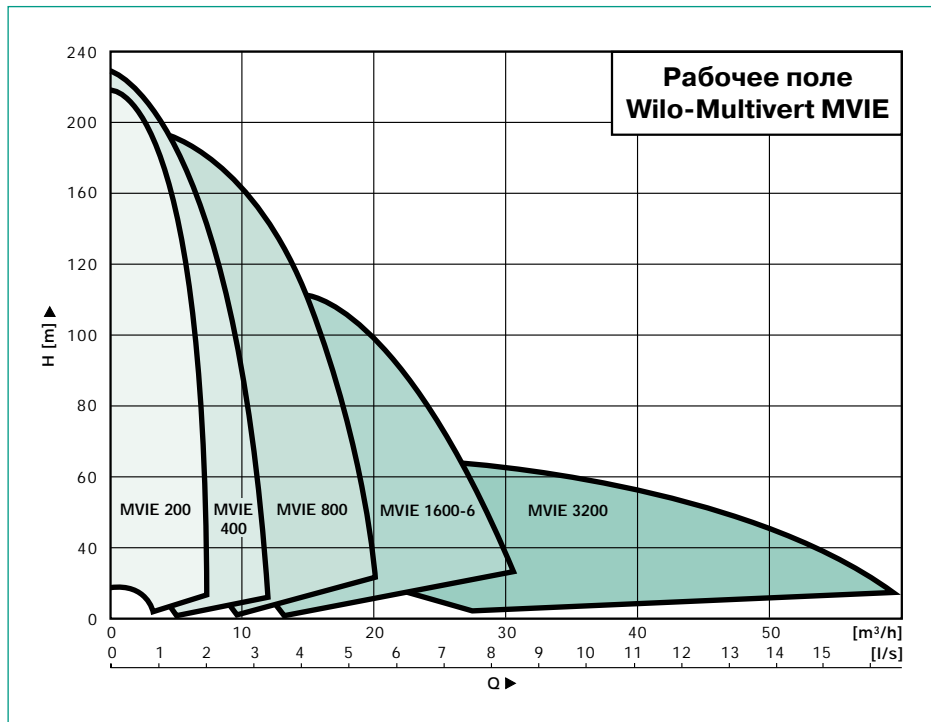
\* Материал окрашенный чугун GG

**По заказу:** патрубки для быстрообжимного соединения

#### Технические данные

##### Допустимые перекачиваемые среды

Питьевая вода, техническая, охлаждающая, для пожаротушения и другого назначения, химически инертная к матери-



алам установки и неразрушающая их механически, а также не содержащая абразивных и волокнистых включений.

#### Параметры

Производительность	макс. 22 м <sup>3</sup> /ч
Напор	макс. 230 м
T- ра перекач. среды	-15 до +120 °C
T- ра окруж. среды	макс 40 °C
Рабочее давление	макс. 25 бар
Давление на входе*	макс. 10 бар
Размеры для подключения	Rp 1 до Rp 2 и DN 65

#### Данные мотора

Число оборотов	1500-3770 1/мин
Вид защиты	IP 54
Класс изоляции	F

#### Электропитание

3~380 до 440 В/50 +60 Гц, PE
Допустимый перепад напряжения ±6%

#### Электроника/EMV

Создаваемые помехи в соотв. с EN 50081 T1 <sup>3)</sup>
Помехозащищенность в соотв. с EN 50082 T2

#### Материалы

Рабочие колеса	1.4301 <sup>1)</sup> /1.4404 <sup>2)</sup>
Камеры ступеней	1.4301 <sup>1)</sup> /1.4404 <sup>2)</sup>
Насосная часть	1.4301 <sup>1)</sup> /1.4404 <sup>2)</sup>
Вал	1.4404 <sup>2)</sup>
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 выключателей дифференциальной защиты по DIN VDE 0664.

<sup>1)</sup> соответствует AISI 304

<sup>2)</sup> соответствует AISI 316 L

<sup>3)</sup> EN 50081 T1 как опция

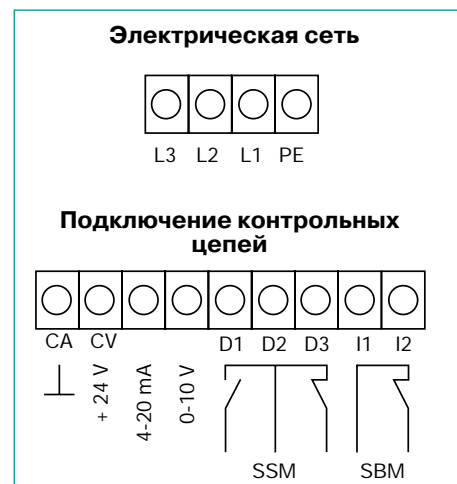
#### Конструкция

Многоступенчатый, нормальновсасывающий вертикальный центробежный насос высокого давления, выполненный из нержавеющей стали в Inline конструкции PN 16/PN 25 со всасывающим и напорным патрубками одинакового диаметра. Корпус насоса, рабочие колеса и камеры ступеней выполнены из хромоникелевой стали.

Насос и вал мотора соединены между собой продольно-свертной муфтой. Конусный подшипник качения компенсирует осевую нагрузку. Скользящее торцевое уплотнение, не зависящее от направления вращения не требует технического обслуживания. Адаптированный частотный преобразователь регулирует число оборотов.

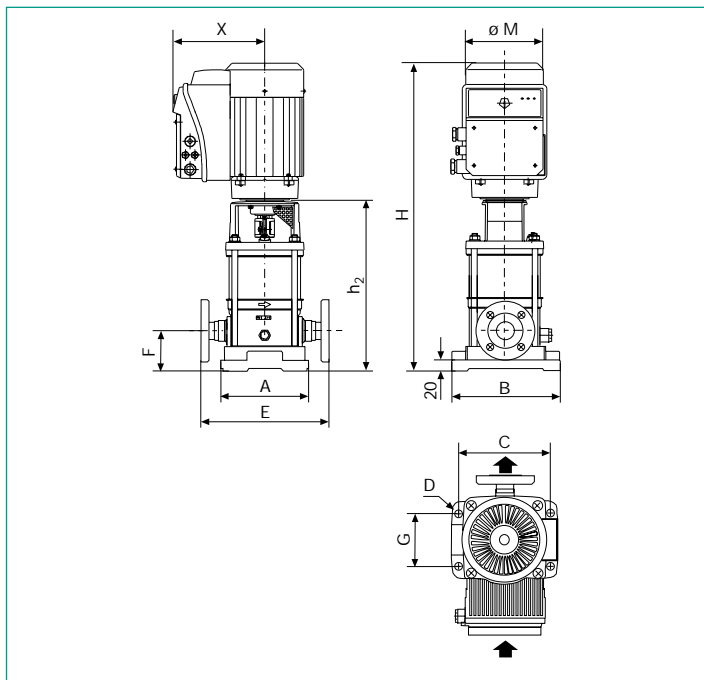
Все основные детали выполнены в соответствии с **KTW** и **WRAS**.

#### Схема подключения

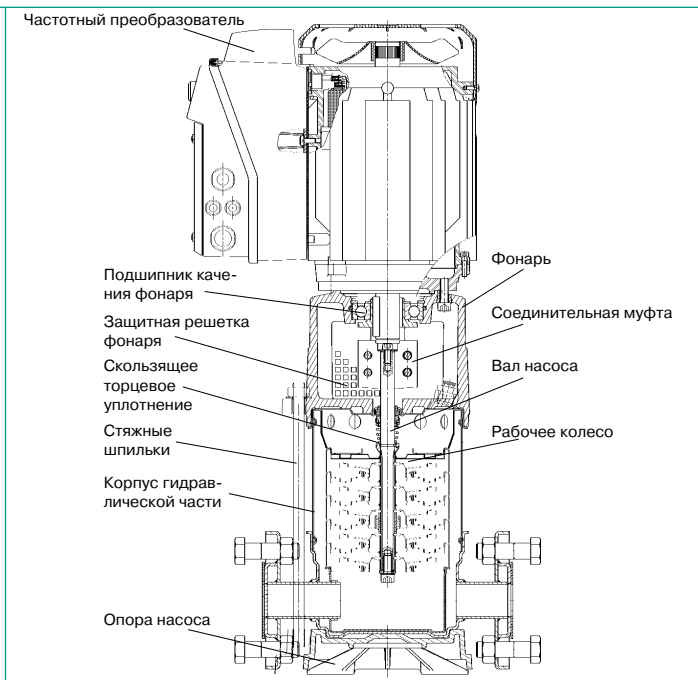


### Wilo-Multivert MVIE

#### Чертеж



#### Чертеж в разрезе



#### Размеры - Вес

Wilo-MVIE	Исполнение PN 16 и PN 25					Исполнение PN 16							Исполнение PN 25													
	C	D	G	X	ØM	A	B	E**	F	H	h <sub>2</sub>	Вес*	A	B	E	F	H	h <sub>2</sub>	Вес*							
	[mm]					[mm]							[mm]							[kg]						
MVIE 203	180	4x12	100	208	180	157	212	204	50	582	317	28,6	172	212	250	75	607	342	31,9							
MVIE 206	180	4x12	100	208	180	157	212	204	50	654	389	33,3	172	212	250	75	679	414	36,9							
MVIE 212	180	4x12	100	214	195	157	212	204	50	-	-	-	172	212	250	75	892	568	51,2							
MVIE 402	180	4x12	100	208	180	157	212	204	50	582	317	28,4	172	212	250	75	607	342	31,7							
MVIE 405	180	4x12	100	208	180	157	212	204	50	630	365	32,6	172	212	250	75	655	390	33,9							
MVIE 408	180	4x12	100	214	195	157	212	204	50	-	-	-	172	212	250	75	796	472	44,4							
MVIE 414	180	4x12	100	308	266	157	212	204	50	-	-	-	172	212	250	75	1009	635	82,1							
MVIE 803	215	4x12	130	208	180	187	252	250	80	639	374	33,6	187	252	280	80	639	374	34,6							
MVIE 805	215	4x12	130	214	195	187	252	250	80	768	444	42,9	187	252	280	80	768	444	43,9							
MVIE 808	215	4x12	130	308	266	187	252	250	80	927	553	78,6	187	252	280	80	1028	654	78,4							
MVIE 811	215	4x12	130	308	266	187	252	250	80	-	-	-	187	252	280	80	1047	673	89,9							
MVIE 1602	215	4x12	130	208	180	187	252	250	80	634	369	37,3	187	252	300	90	634	369	38,3							
MVIE 1603	215	4x12	130	214	195	187	252	250	80	778	454	46,6	187	252	300	90	778	454	47,6							
MVIE 1605	215	4x12	130	308	266	187	252	250	80	922	548	84,3	187	252	300	90	922	548	84,3							
MVIE 1607	215	4x12	130	308	266	187	252	250	80	997	623	96,3	187	252	300	90	997	623	96,3							
MVIE 3202	195	4x14	195	308	266	239	235	320	105	834	460	113,6	262	260	320	120	849	475	117,6							
MVIE 3203	195	4x14	195	308	266	239	235	320	105	880	506	126,1	262	260	320	120	895	521	128,1							

\* Вес без упаковки

\*\* Размеры MVIE 2, 4, 8, 16 включают контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

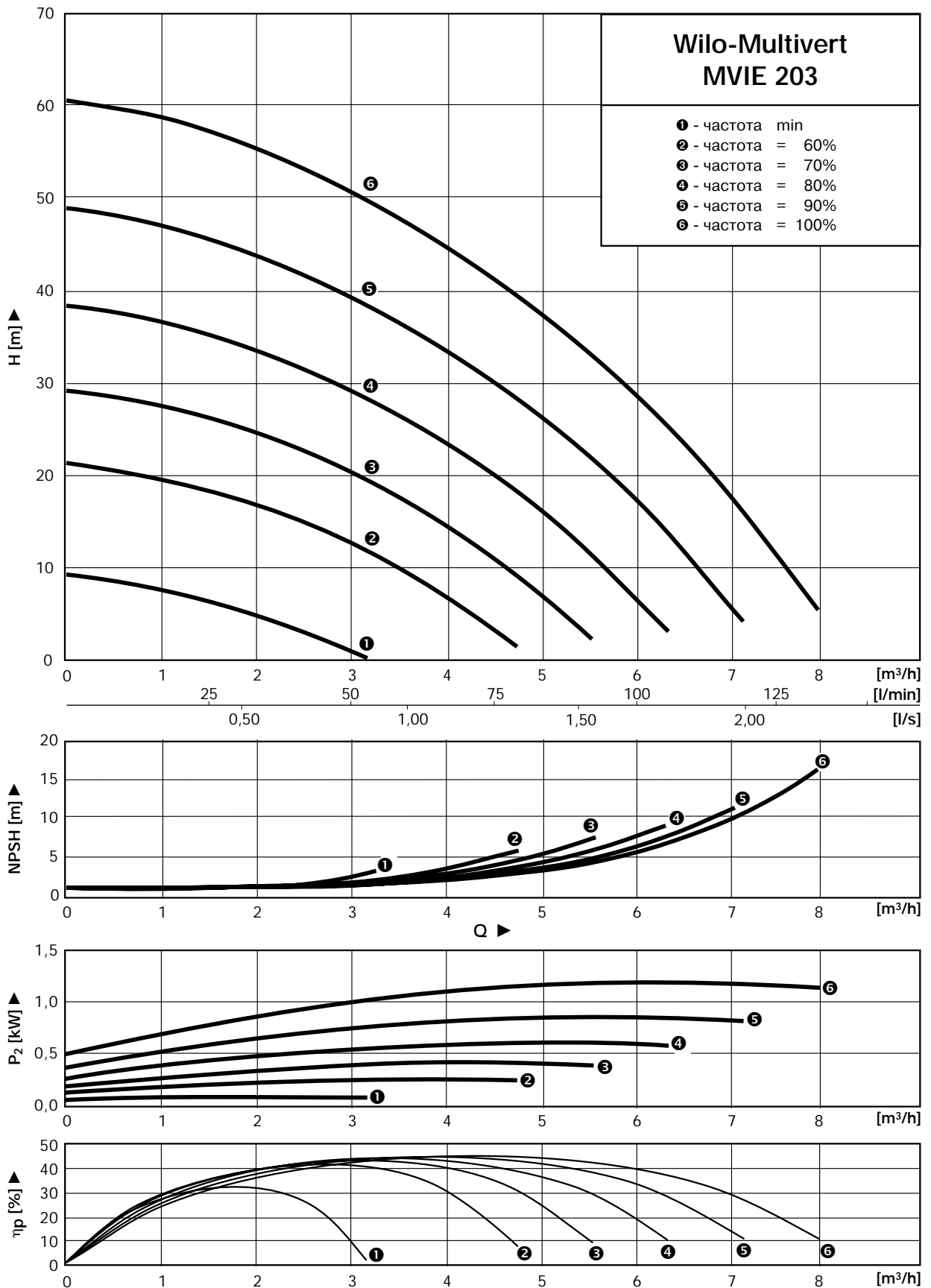
#### Данные мотора

Wilo-MVIE	Частота тока [Hz]	Напряжение [V]	Потребл. мощн. P <sub>1</sub> [kW]	Номин. мощн. P <sub>2</sub>	Номин ток I <sub>N</sub> 3 ~ 400 V [A]
MVIE 203	50 и 60	3 ~ 400	1,55	1,1	3,5
MVIE 206	50 и 60	3 ~ 400	2,85	2,2	5,9
MVIE 212	50 и 60	3 ~ 400	5,20	4,0	10,2
MVIE 402	50 и 60	3 ~ 400	1,55	1,1	3,5
MVIE 405	50 и 60	3 ~ 400	2,85	2,2	5,9
MVIE 408	50 и 60	3 ~ 400	5,20	4,0	10,2
MVIE 414	50 и 60	3 ~ 400	6,80	5,5	10,8
MVIE 803	50 и 60	3 ~ 400	2,85	2,2	5,9
MVIE 805	50 и 60	3 ~ 400	5,20	4,0	10,2
MVIE 808	50 и 60	3 ~ 400	6,80	5,5	10,8
MVIE 811	50 и 60	3 ~ 400	9,30	7,5	14,8
MVIE 1602	50 и 60	3 ~ 400	2,85	2,2	5,9
MVIE 1603	50 и 60	3 ~ 400	5,20	4,0	10,2
MVIE 1605	50 и 60	3 ~ 400	6,80	5,5	10,8
MVIE 1607	50 и 60	3 ~ 400	9,30	7,5	14,8
MVIE 3202	50 и 60	3 ~ 400	6,80	5,5	10,8
MVIE 3203	50 и 60	3 ~ 400	9,30	7,5	14,8

#### Размеры для присоединения

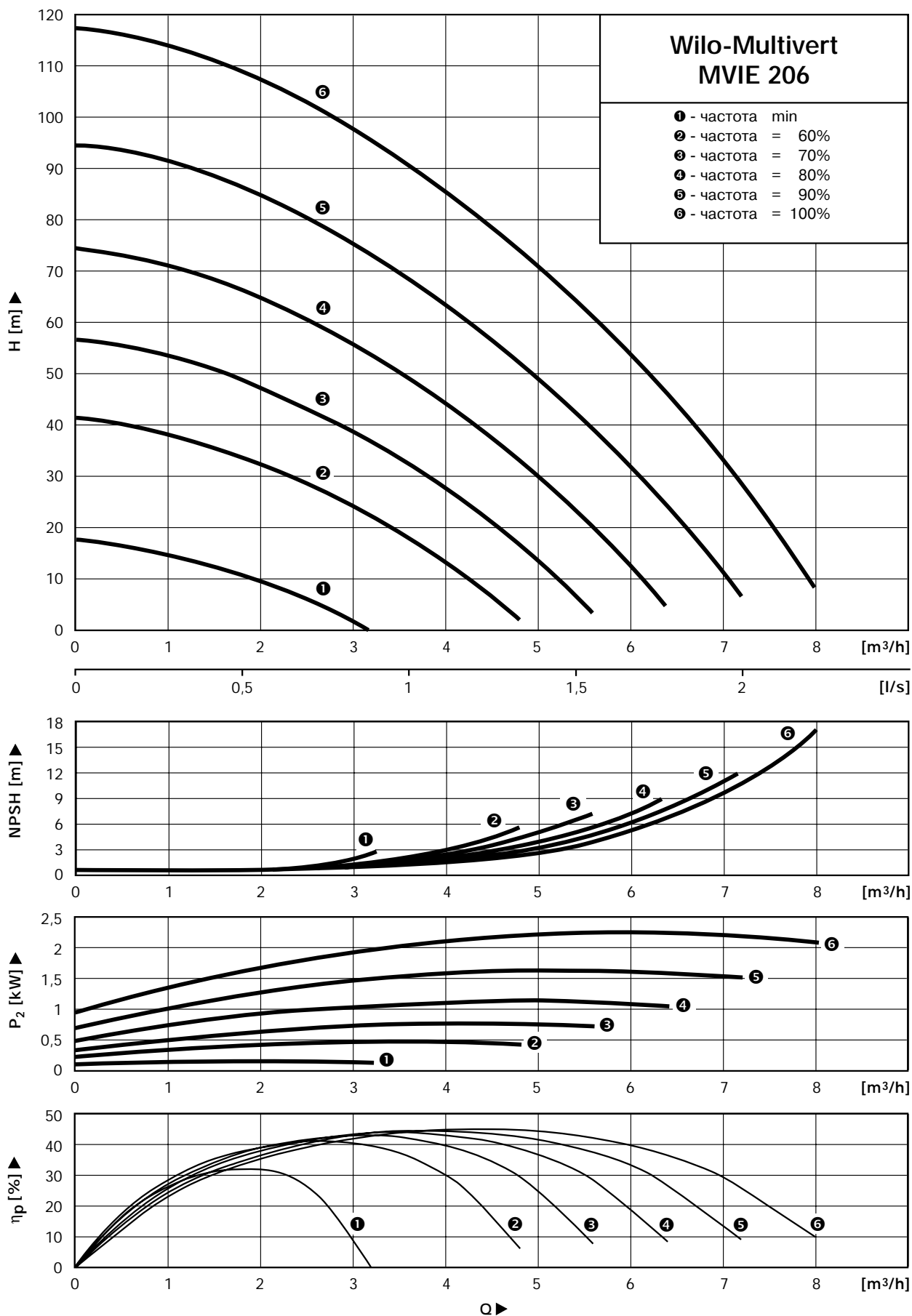
Wilo-MVIE	Исполнение			
	PN 16 Овальные фланцы	PN 16 Контрфланцы*	PN 16 Круглые фланцы	PN 25 Круглые фланцы
MVIE 200	DN 32	Rp 1	-	DN 25
MVIE 400	DN 32	Rp 1 1/4	-	DN 32
MVIE 800	DN 40	Rp 1 1/2	-	DN 40
MVIE 1600	DN 50	Rp 2	-	DN 50
MVIE 3200	-	-	DN 65	DN 65

\* Входят в объем поставки

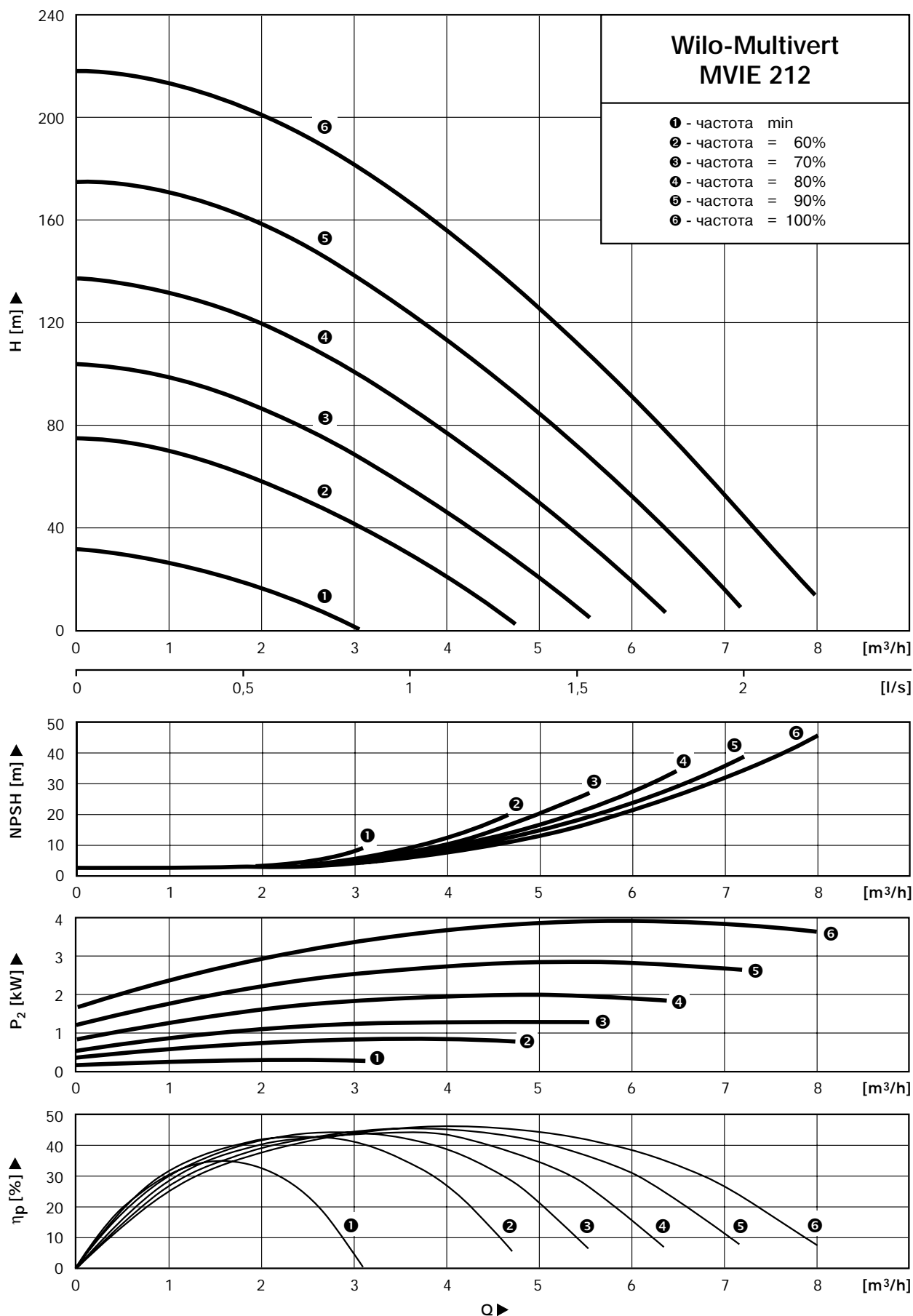


Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2

## Wilo-Multivert MVIE 206

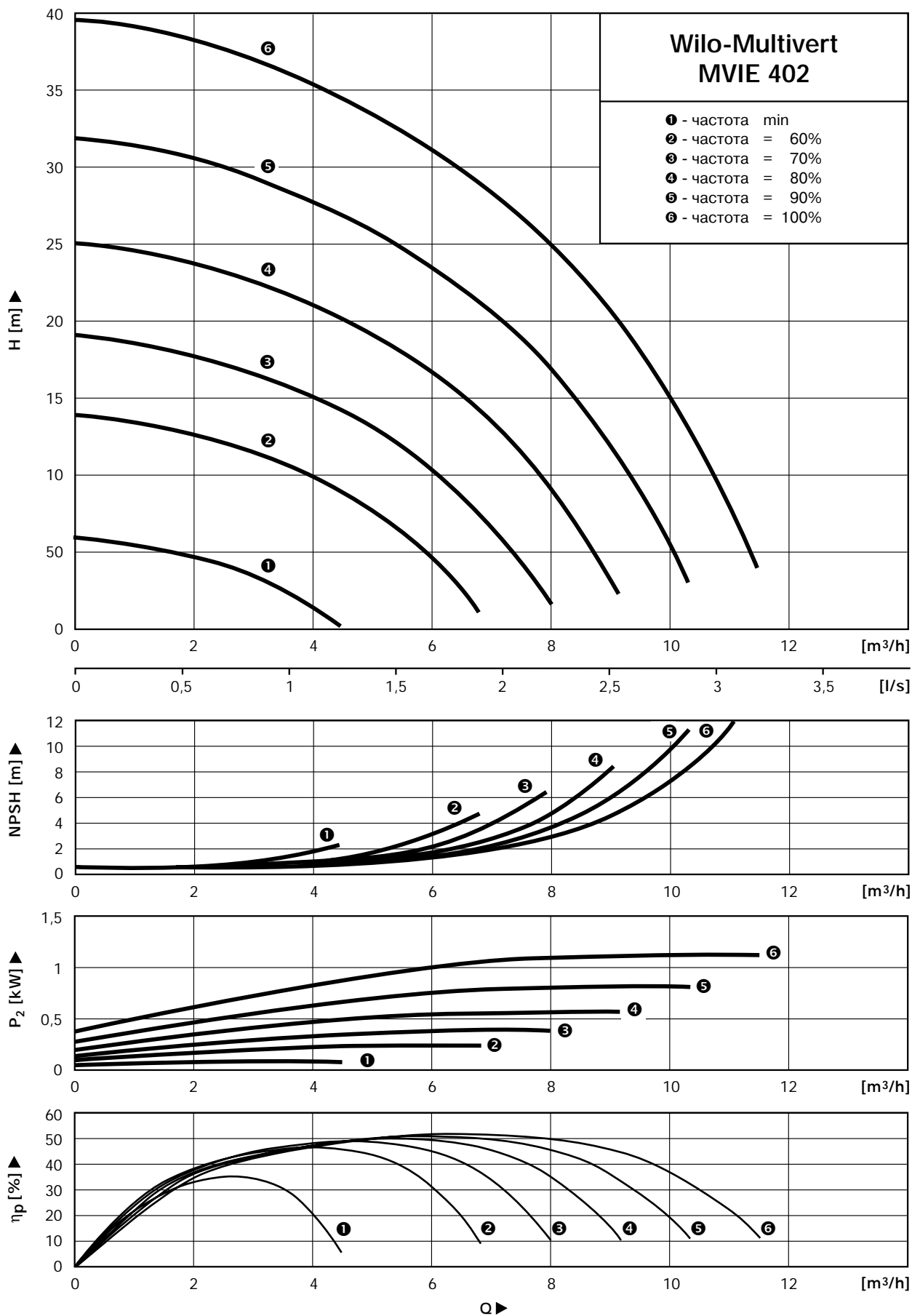


Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2

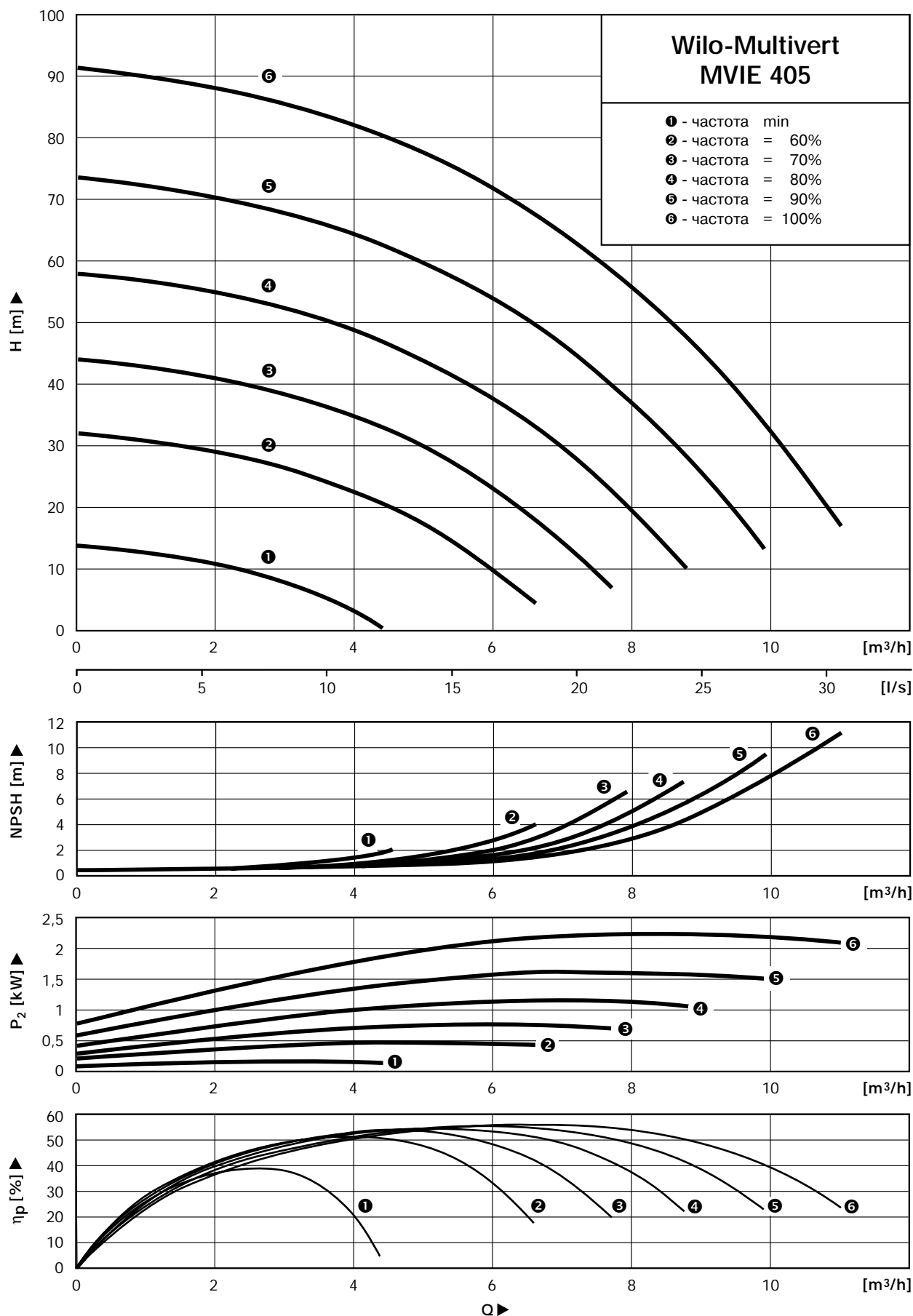


Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2

### Wilo-Multivert MVIE 402



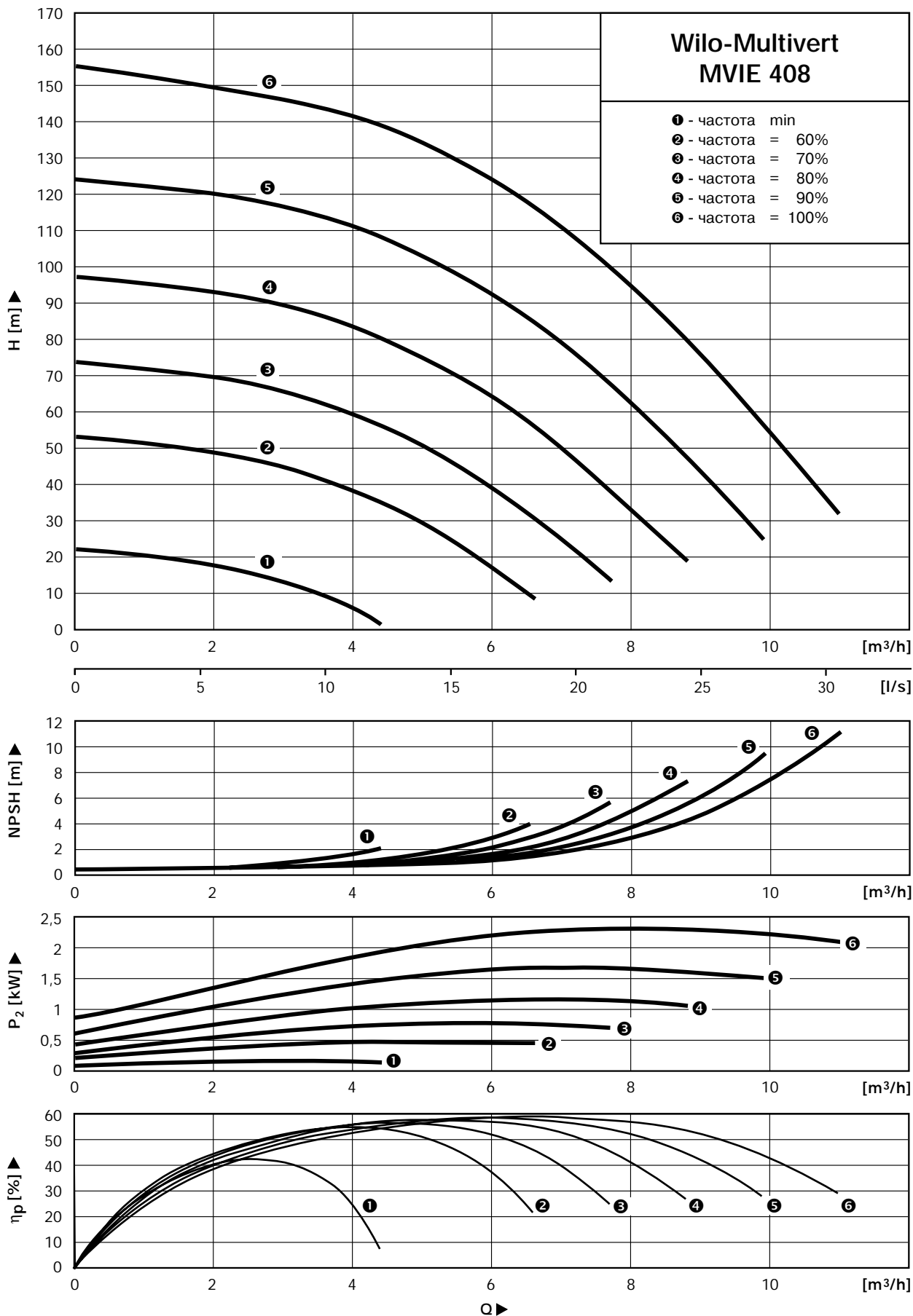
Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2



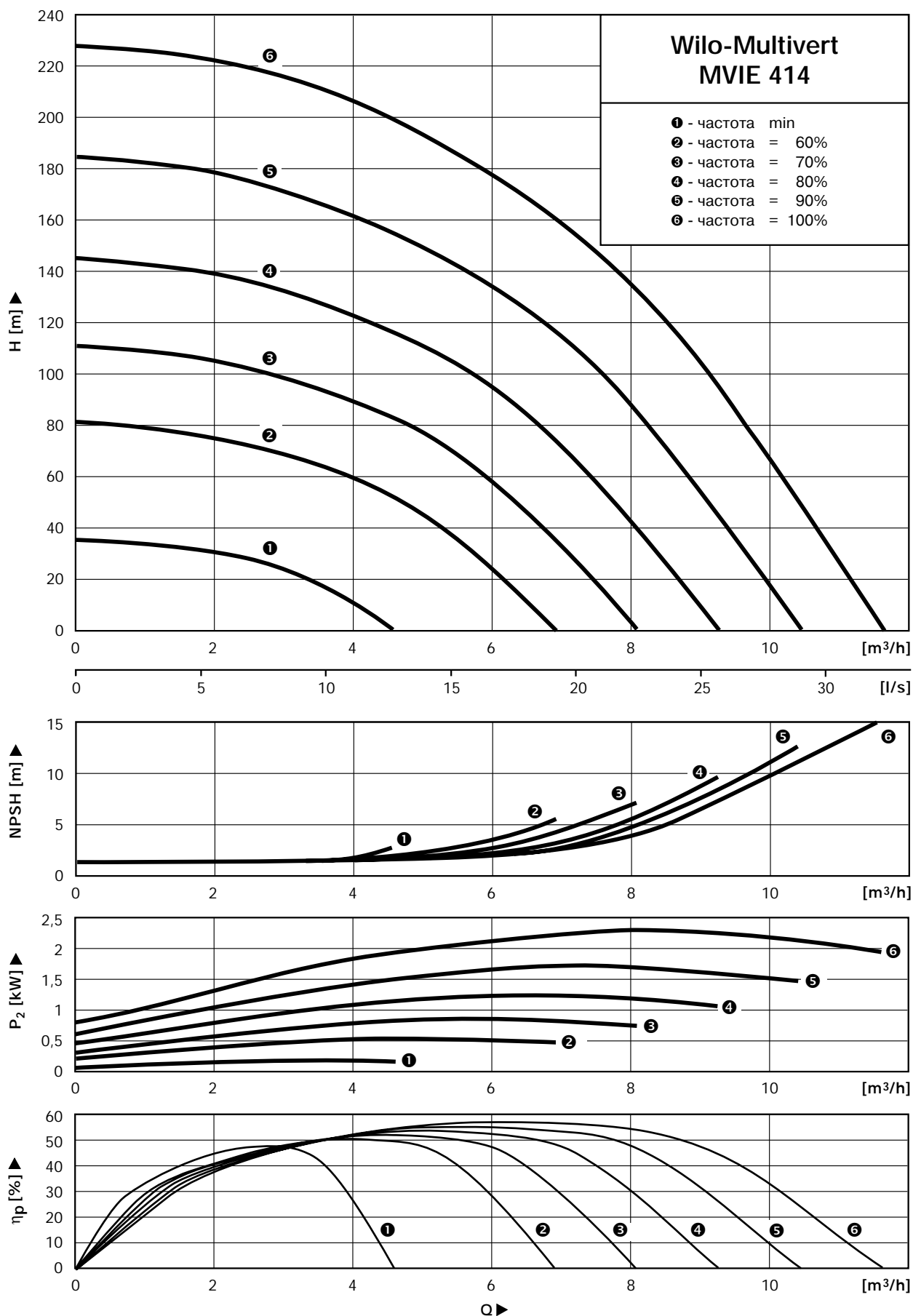
Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2



## Wilo-Multivert MVIE 408

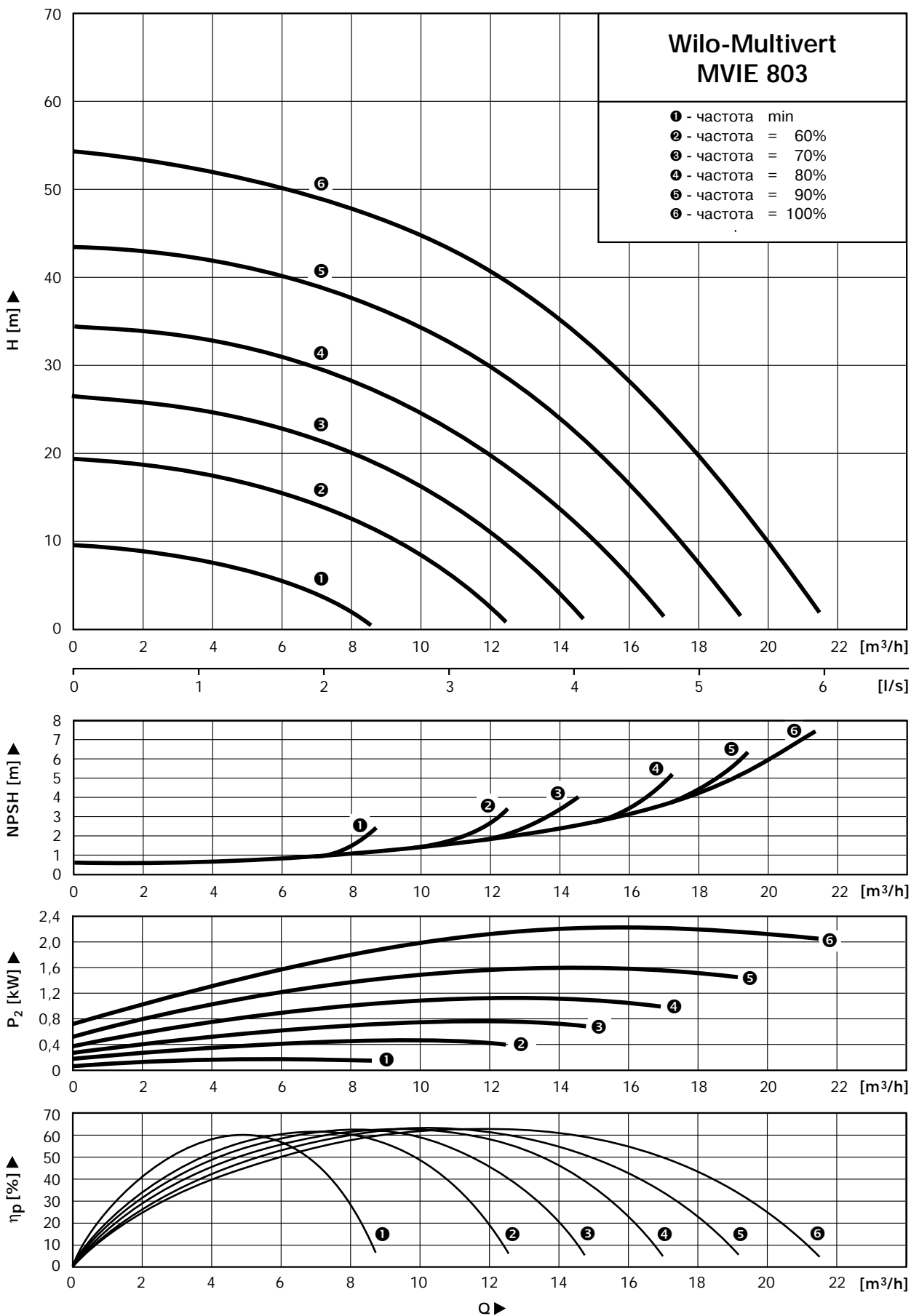


Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2

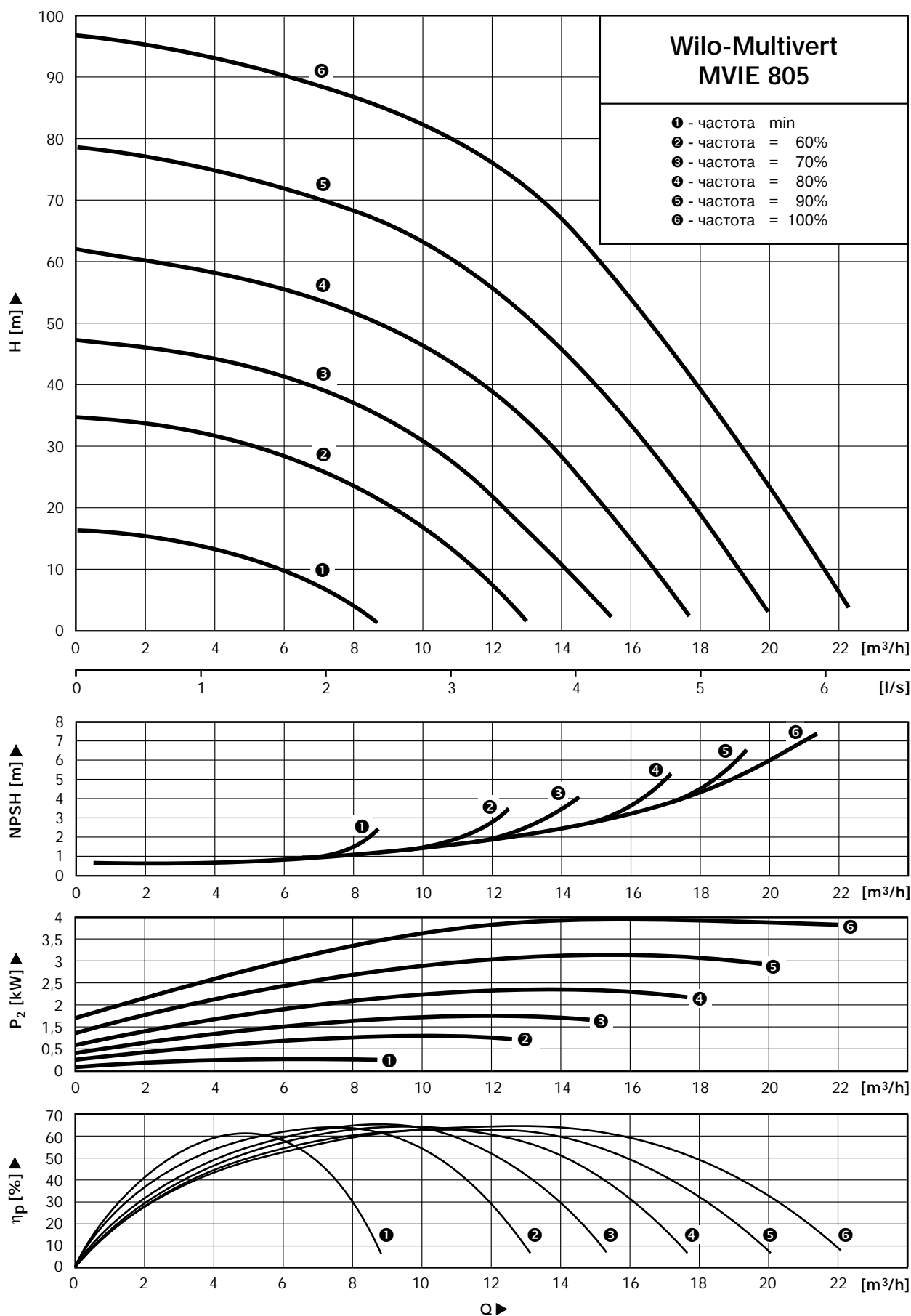


Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2

## Wilo-Multivert MVIE 803

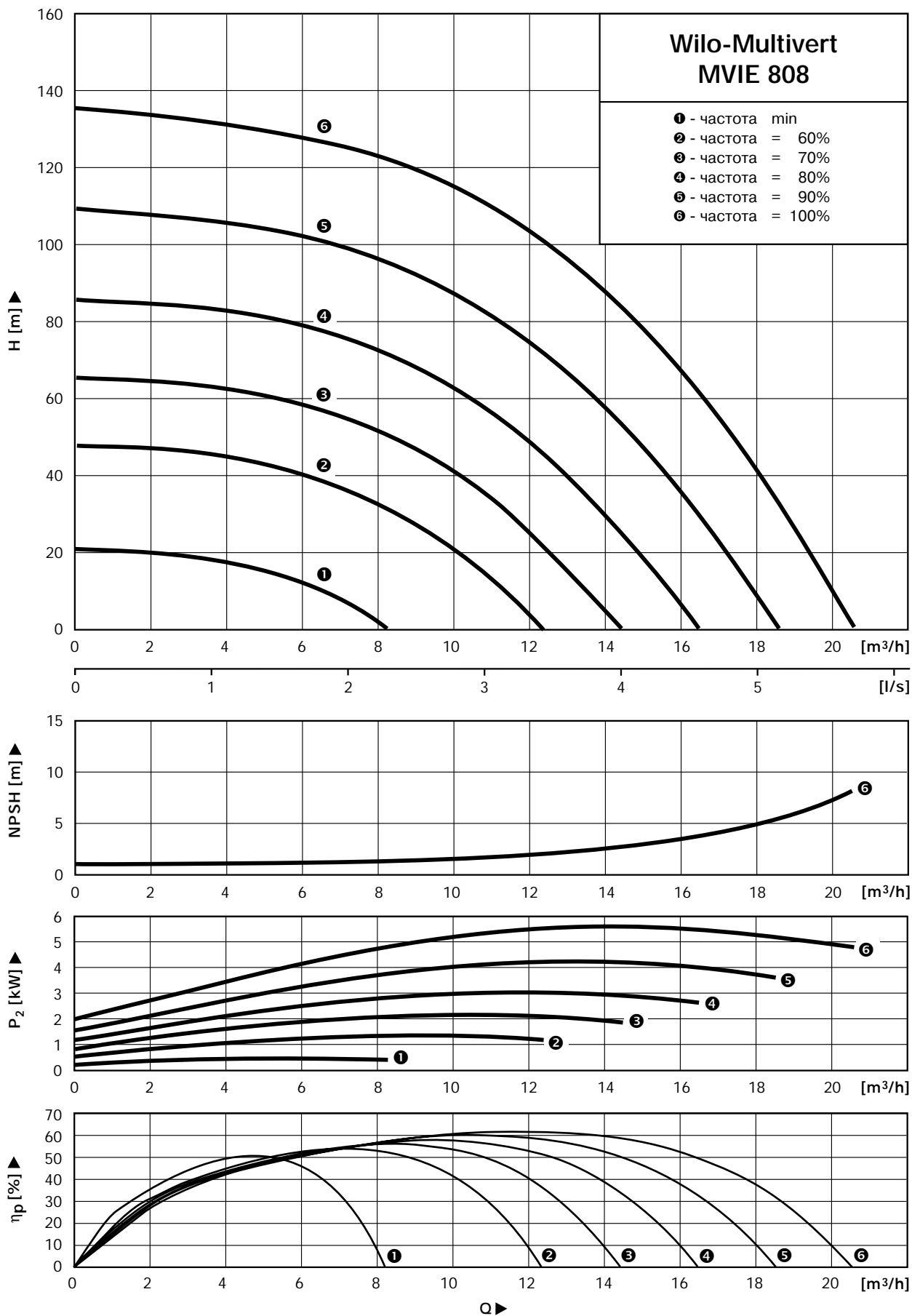


Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2

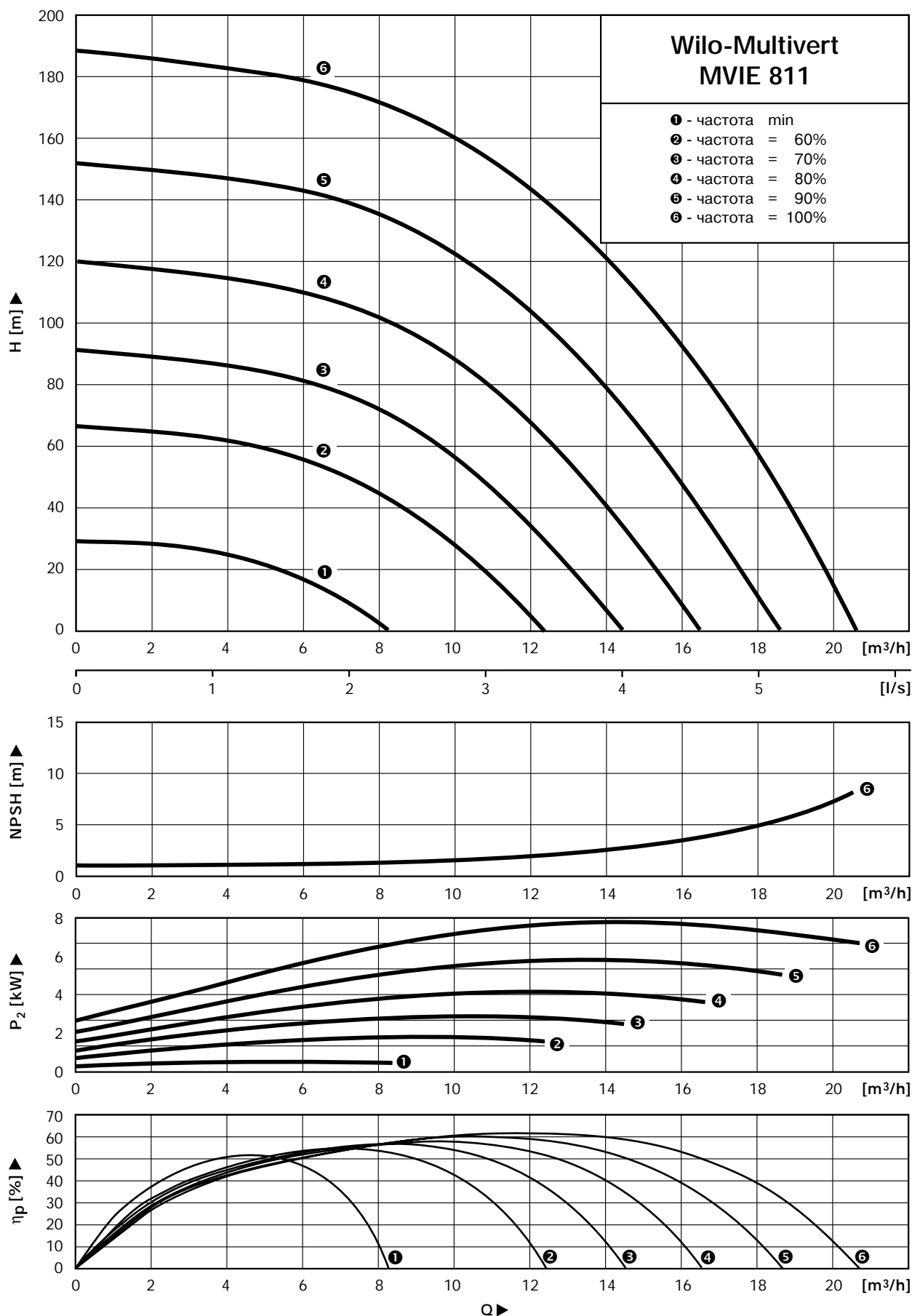


Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2

## Wilo-Multivert MVIE 808

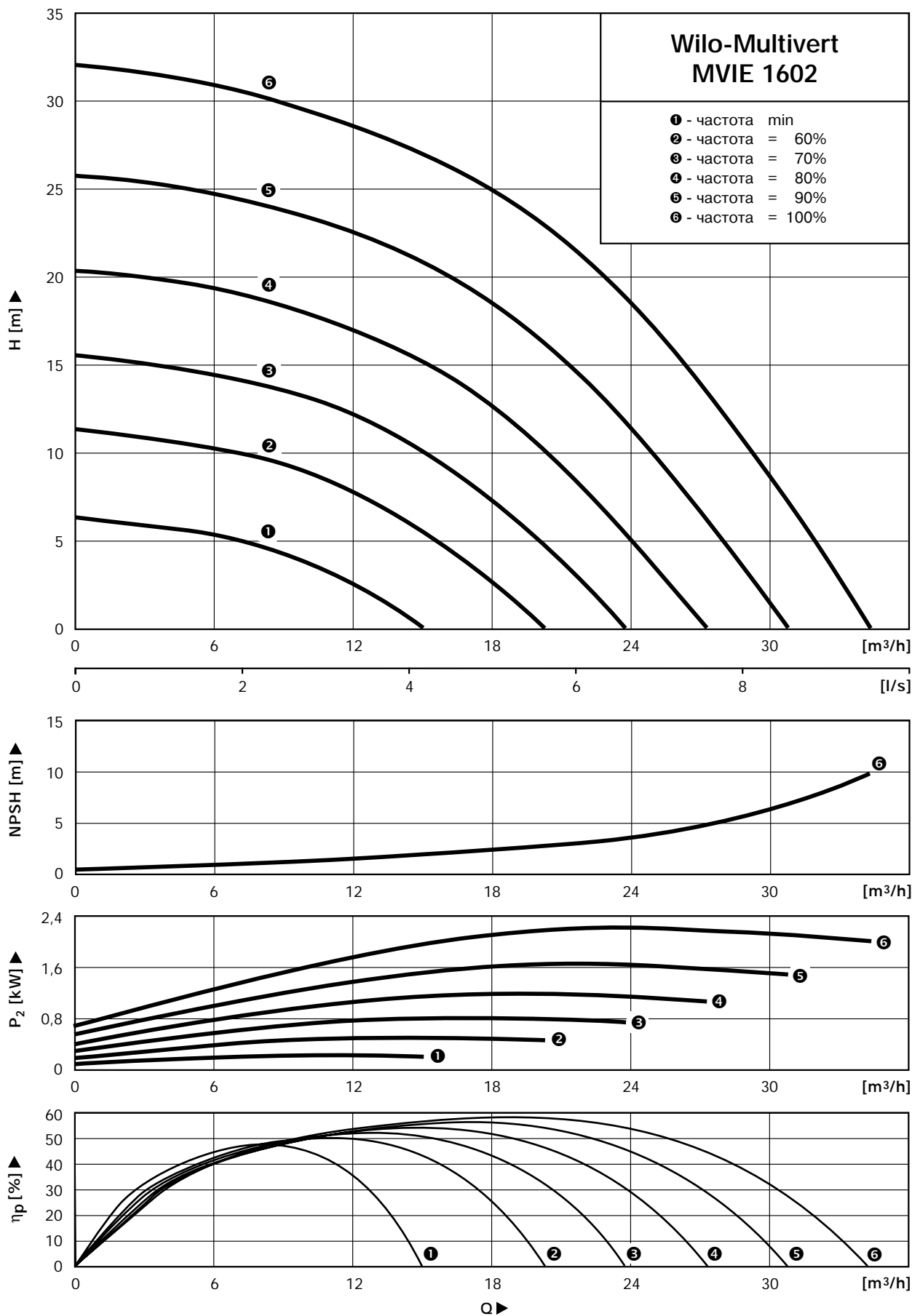


Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2

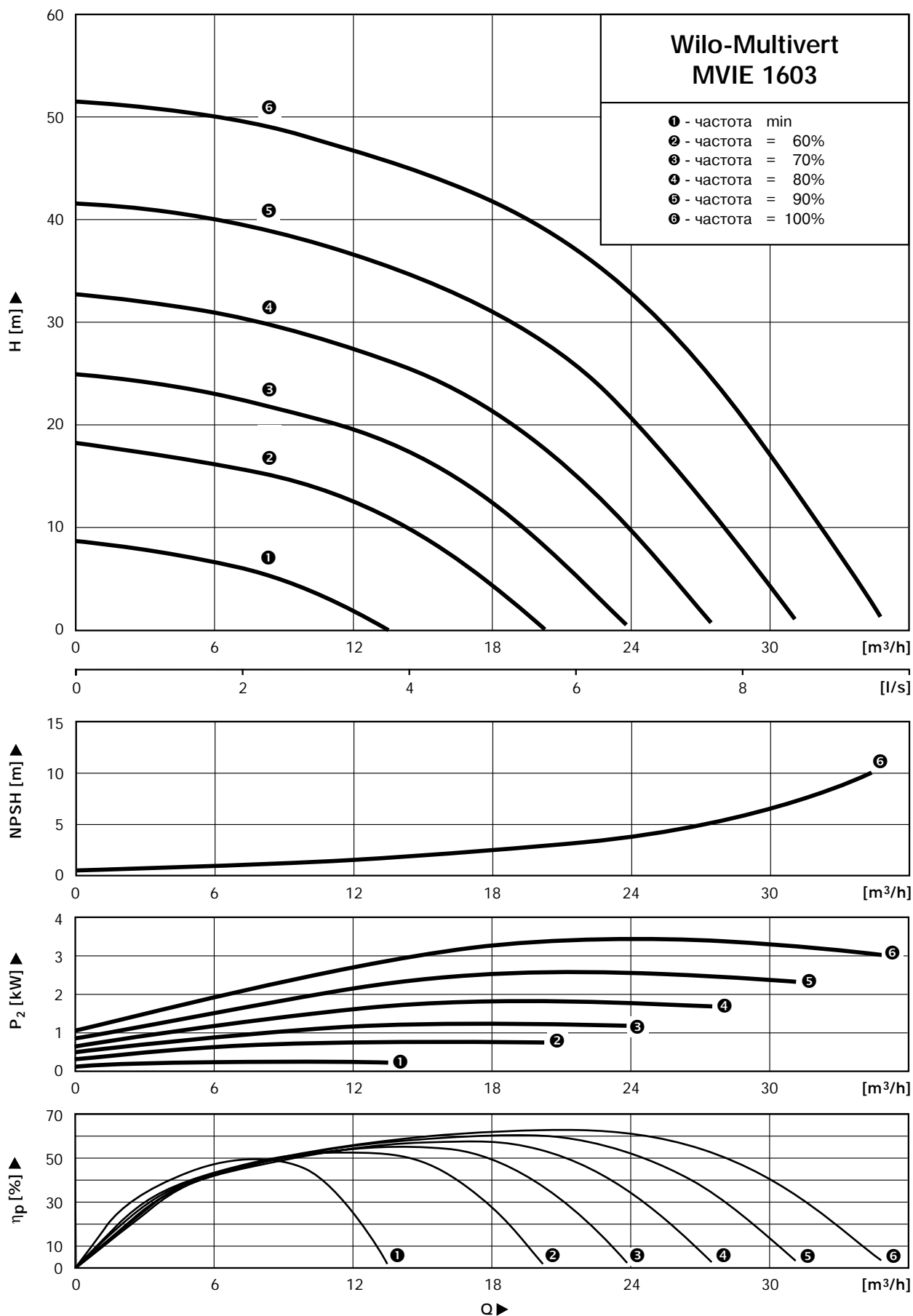


Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2

### Wilo-Multivert MVIE 1602



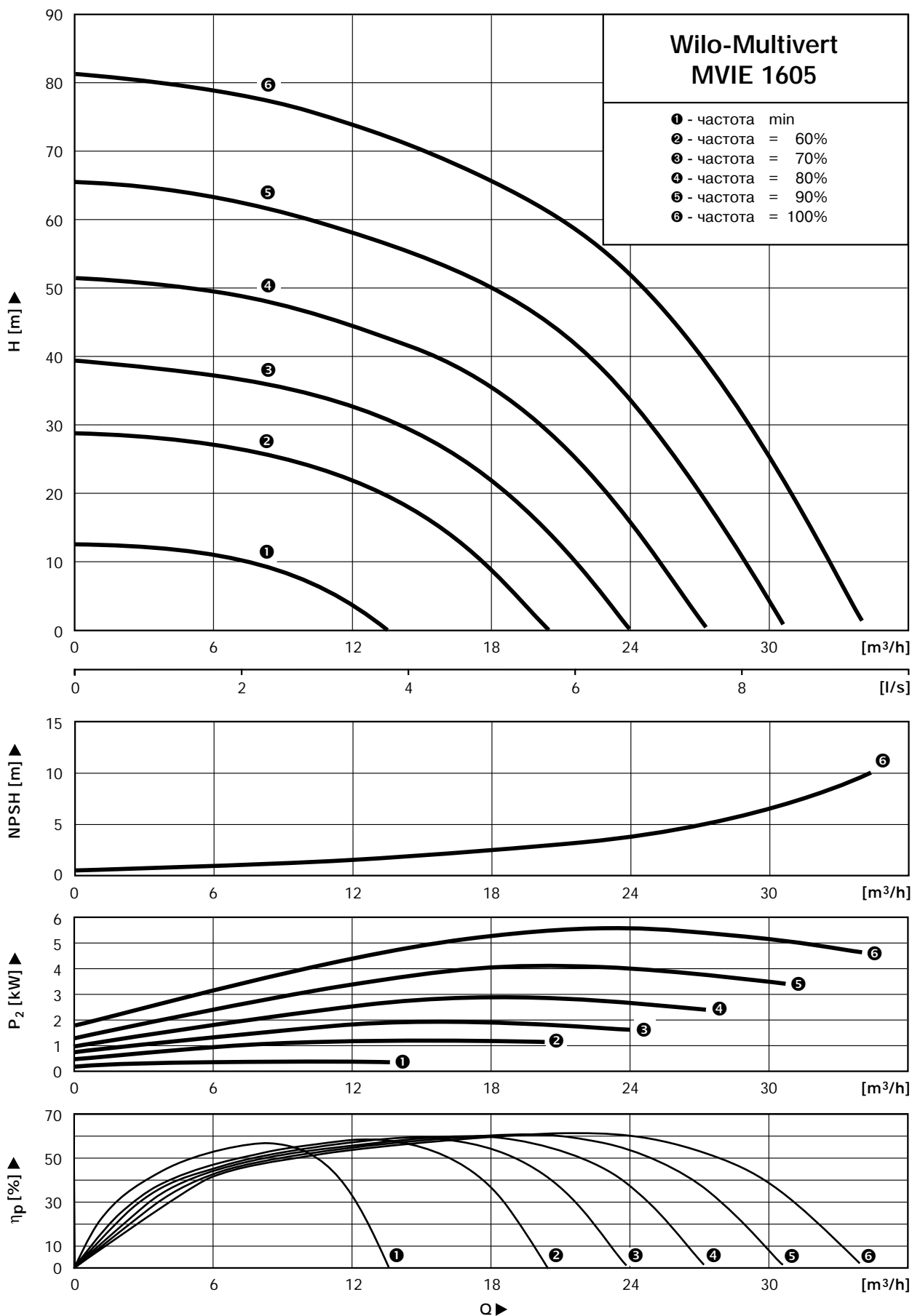
Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2



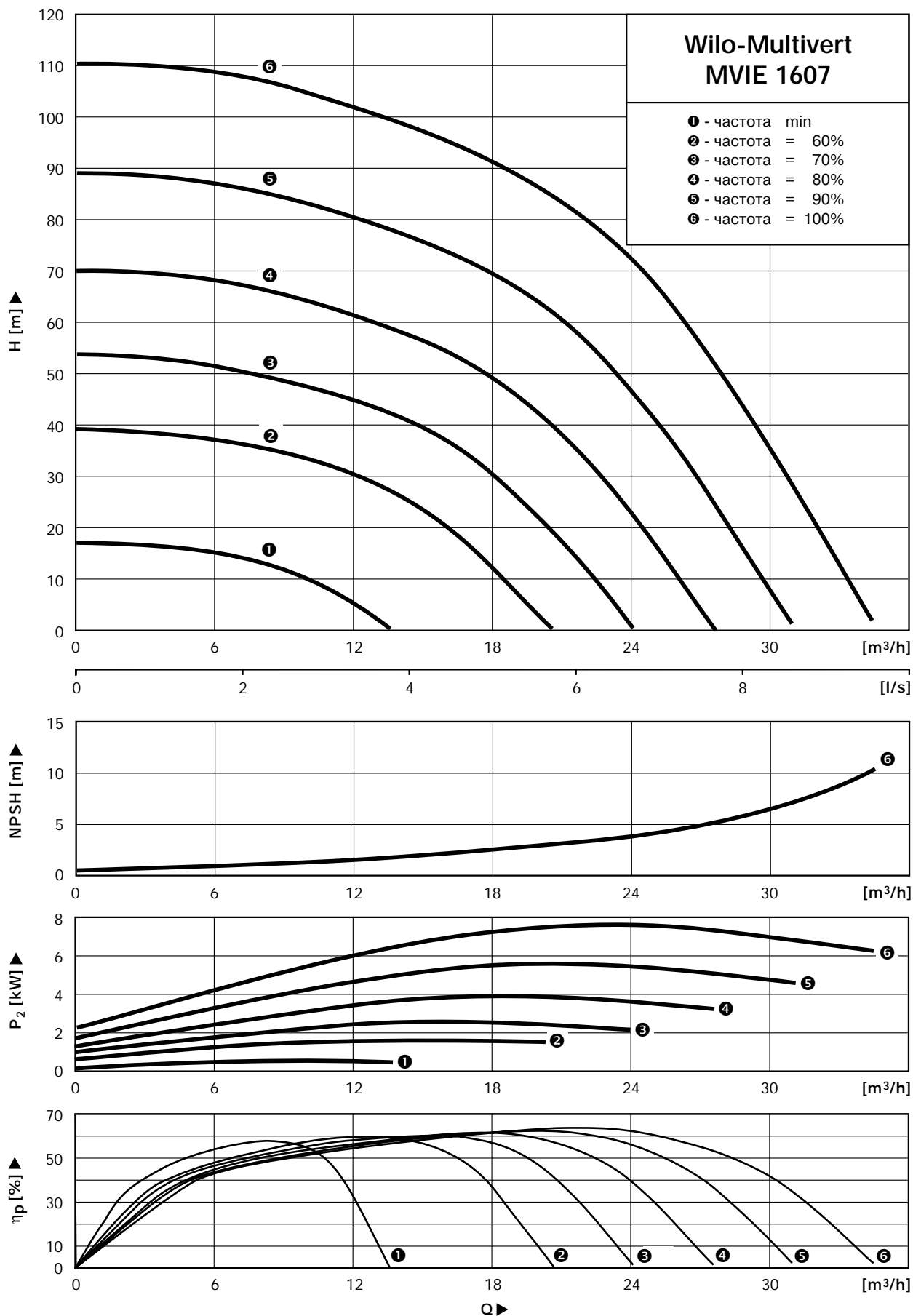
Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2



## Wilo-Multivert MVIE 1605

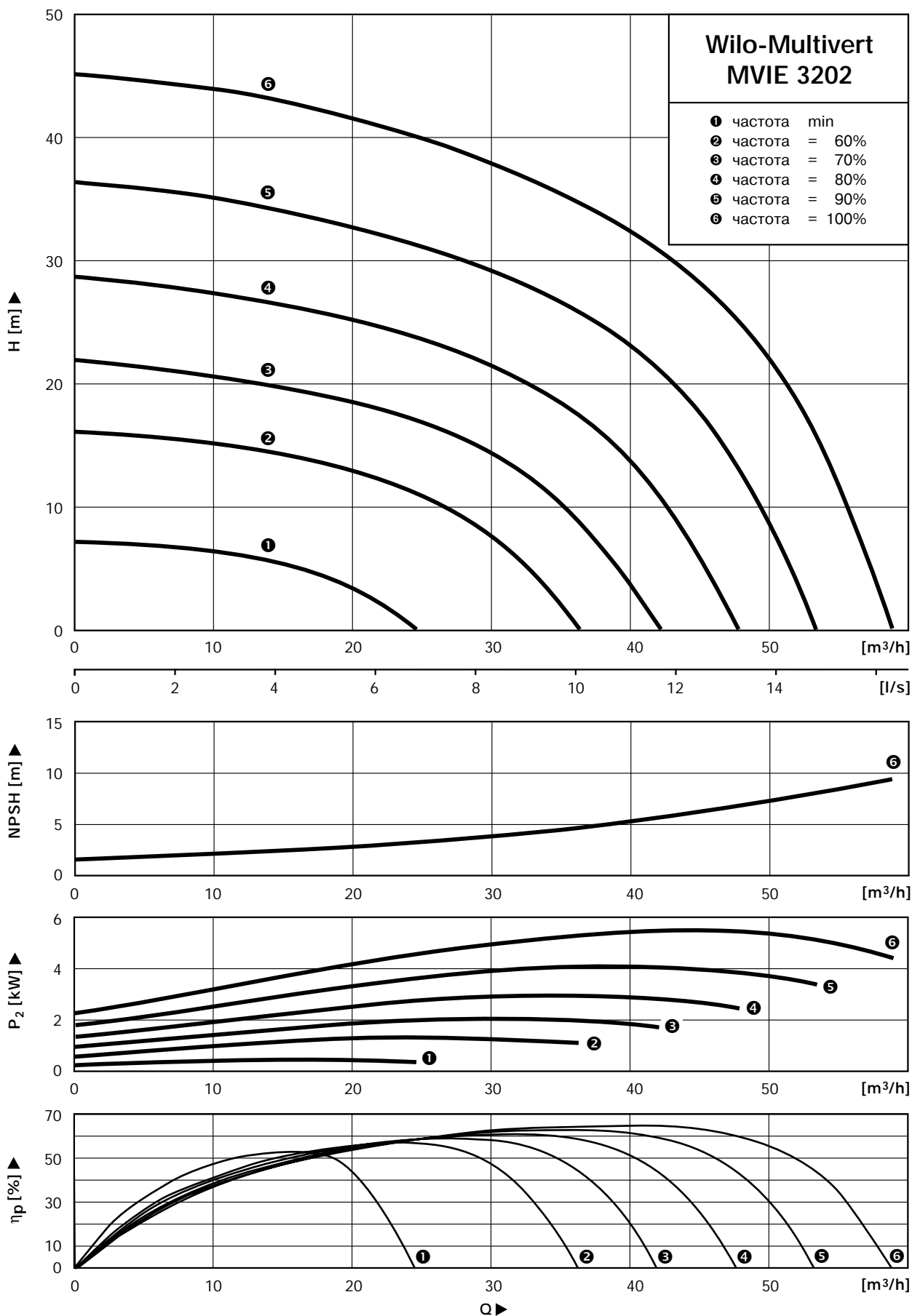


Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2

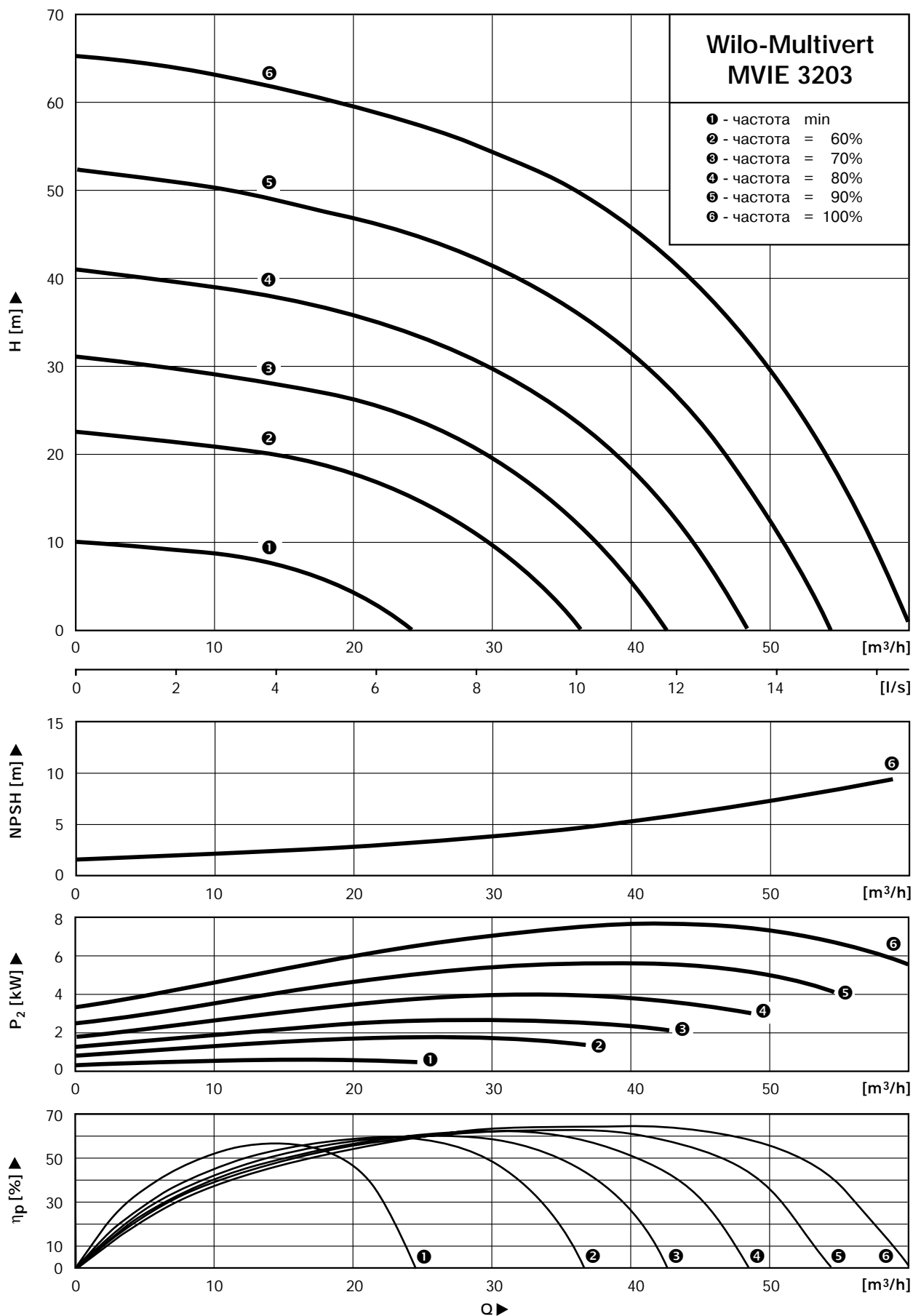


Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2

### Wilo-Multivert MVIE 3202



Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2



Все линии соответствуют ISO 9906, категория 2