

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Обзор вариантов Wilo-Multivert MVIS

Wilo-Multivert MVIS	
<b>Материал</b>	
Основание насоса – чугун EN-GJL-250 с катафорезным покрытием, гидравлическая часть – из нерж. стали 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L)	•
Части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью – из нерж. стали 1.4301 (AISI 304)	•
Части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью – из нерж. стали 1.4404 (AISI 316L)	–
<b>Исполнения уплотнений</b>	
EPDM	•
Viton	•
<b>Гидравлические соединения</b>	
Резьбовые соединения	–
Фланцы овальной формы	•
Фланцы круглой формы	–
Быстроразъемные муфты Victaulic	•
<b>Исполнения моторов</b>	
Индивидуальные моторы	–
1~230 В, 50 Гц	–
3~230 В, 50 Гц	•
3~400 В, 50 Гц	•
3~500 В, 50 Гц	–
1~110 В, 60 Гц	–
1~220 В, 60 Гц	–
3~380 В, 60 Гц	–
3~400 В, 60 Гц	–
3~440 В, 60 Гц	–
3~460 В, 60 Гц	–
3~480 В, 60 Гц	–
3~380 – 440 В и 50 – 60 Гц	–
IP 44	•
IP 54	–
IP 55	–
Моторы во взрывозащищенном исполнении	–
Моторы с термодатчиками (PTC)	–
Моторы с сертификацией UL	опция
Моторы с сертификацией CSA	опция
Защита мотора от перегрева	–
Регулирование частоты вращения внешним частотным преобразователем	•
Встроенный частотный преобразователь	–

• = серийное исполнение, – = отсутствует или не поставляется

### Обзор вариантов Wilo-Multivert MVIS

Wilo-Multivert MVIS	
<b>Покрытие краской</b>	
Индивидуально	опция
<b>Допуск к перекачиванию питьевой воды</b>	
KTW	•
WRAS	•

• = серийное исполнение, – = отсутствует или не поставляется

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические данные Wilo-Multivert MVIS

	Wilo-Multivert MVIS...		
	2..	4..	8..
<b>Допустимые перекачиваемые жидкости</b>			
Питьевая и техническая вода, вода систем отопления	•	•	•
Конденсат	–	–	–
Водогликолевая смесь (до 40 % объемного содержания гликоля / от 10 % требуется корректировка мощности мотора)	•	•	•
другие маловязкие жидкости (без абразивных и длинноволоконистых включений, разрушающих насос)	•	•	•
<b>Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)</b>			
Подача макс. [м <sup>3</sup> /ч]	4,5	8	14
Напор макс. [м]	114	108	70
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50
Температура окружающей среды [°C]	40	40	40
Рабочее давление [бар]	16	16	16
Входное давление [бар]	6	6	6
Номинальная частота вращения [об/мин]	2800	2800	2800
<b>Мотор</b>			
Подключение к сети 1~ [В/Гц] (допустимые отклонения напряжения ± 10 %)		–/–	
Подключение к сети 3~ [В/Гц] (допустимые отклонения напряжения ± 10 %)	230/50 Δ 400/50 Y	230/50 Δ 400/50 Y	230/50 Δ 400/50 Y
Класс нагревостойкости изоляции	F	F	F
Класс защиты от радиопомех	N	N	N
Класс защиты	IP 44	IP 44	IP 44
<b>Присоединения</b>			
Условный проход подсоединений к трубопроводу [Rp]	1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Фланцевые присоединения PN16/PN25 [DN]	–	–	–
Присоединения Victaulic	–	–	–
<b>Материалы</b>			
Рабочие колеса	1.4301	1.4301	1.4301
Секции	1.4301	1.4301	1.4301
Корпус насоса	1.4301	1.4301	1.4301
Вал	1.4122	1.4122	1.4122

• = имеется, – = отсутствует

#### Указание к входному давлению:

Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

#### Указание к материалам:

Сталь 1.4301 соответствует AISI 304, сталь 1.4404 соответствует AISI 316L.

### Технические данные Wilo-Multivert MVIS

	Wilo-Multivert MVIS...		
	2..	4..	8..
<b>Материалы (продолжение)</b>			
Уплотнения	EPDM (EP 851)	EPDM (EP 851)	EPDM (EP 851)
Крышка корпуса	–	–	–
Нижняя часть корпуса	1.4301	1.4301	1.4301
Скользящее торцевое уплотнение	–	–	–
Напорный кожух	1.4301	1.4301	1.4301
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой	Графит, пропитанный синтетической смолой	Графит, пропитанный синтетической смолой
Основание насоса	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Основание насоса (контактирующее с перекачиваемой жидкостью)	–	–	–

• = имеется, – = отсутствует

**Указание к входному давлению:**

Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при  $Q = 0$ .

**Указание к материалам:**

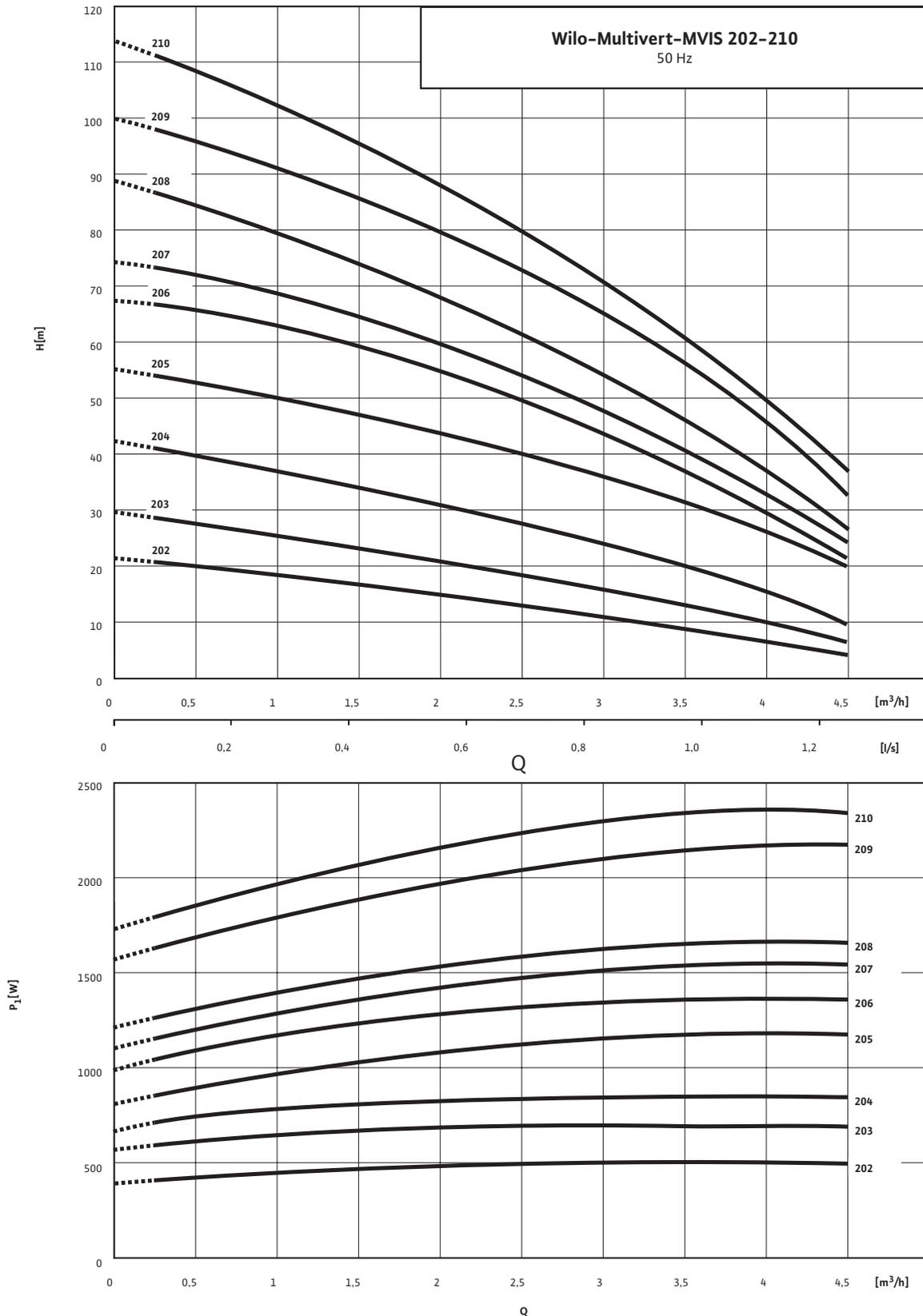
Сталь 1.4301 соответствует AISI 304, сталь 1.4404 соответствует AISI 316L.

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Характеристики Wilo-Multivert MVIS

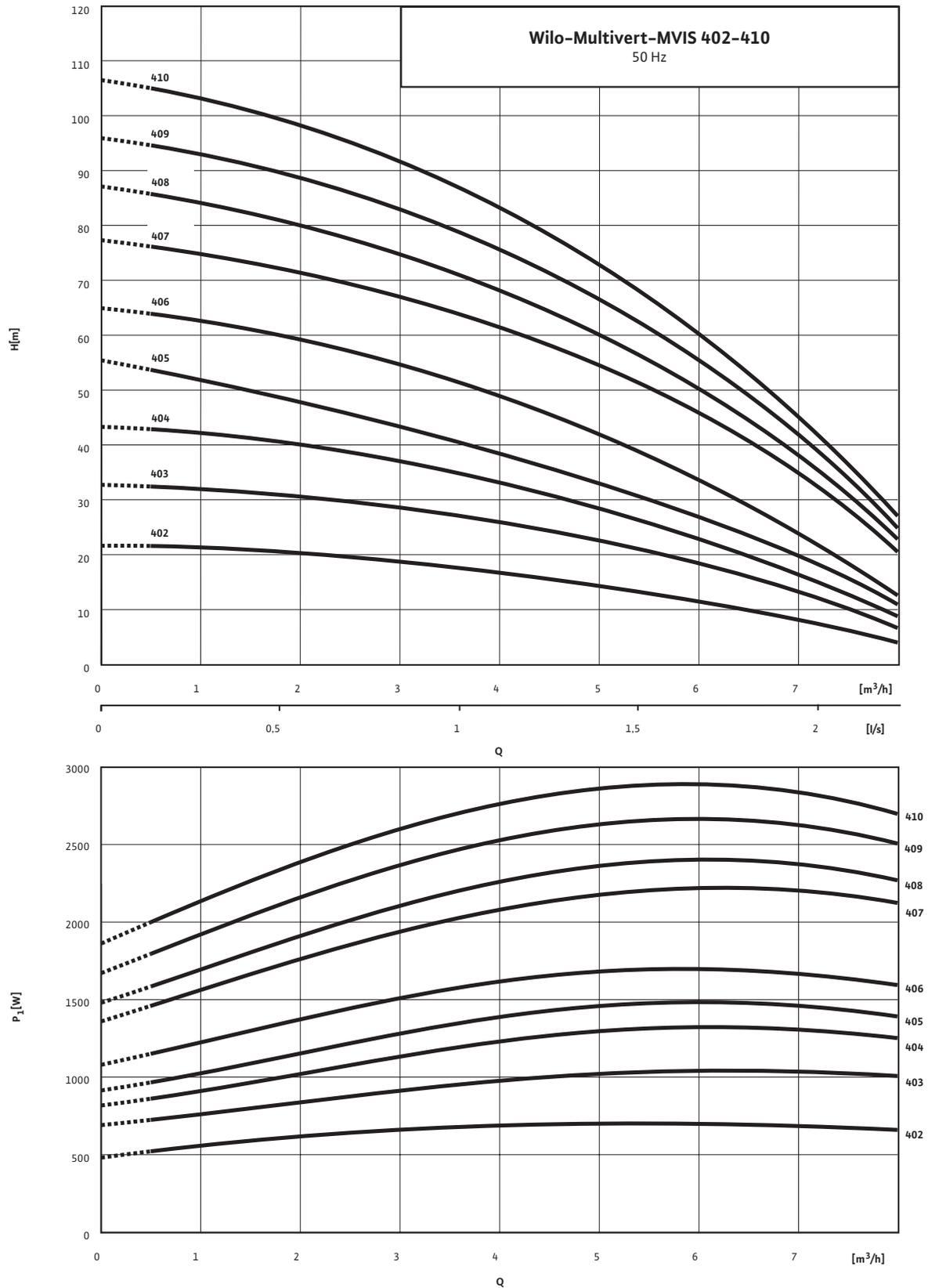
#### Wilo-Multivert MVIS 202 - MVIS 210



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

### Характеристики Wilo-Multivert MVIS

#### Wilo-Multivert MVIS 402 - MVIS 410



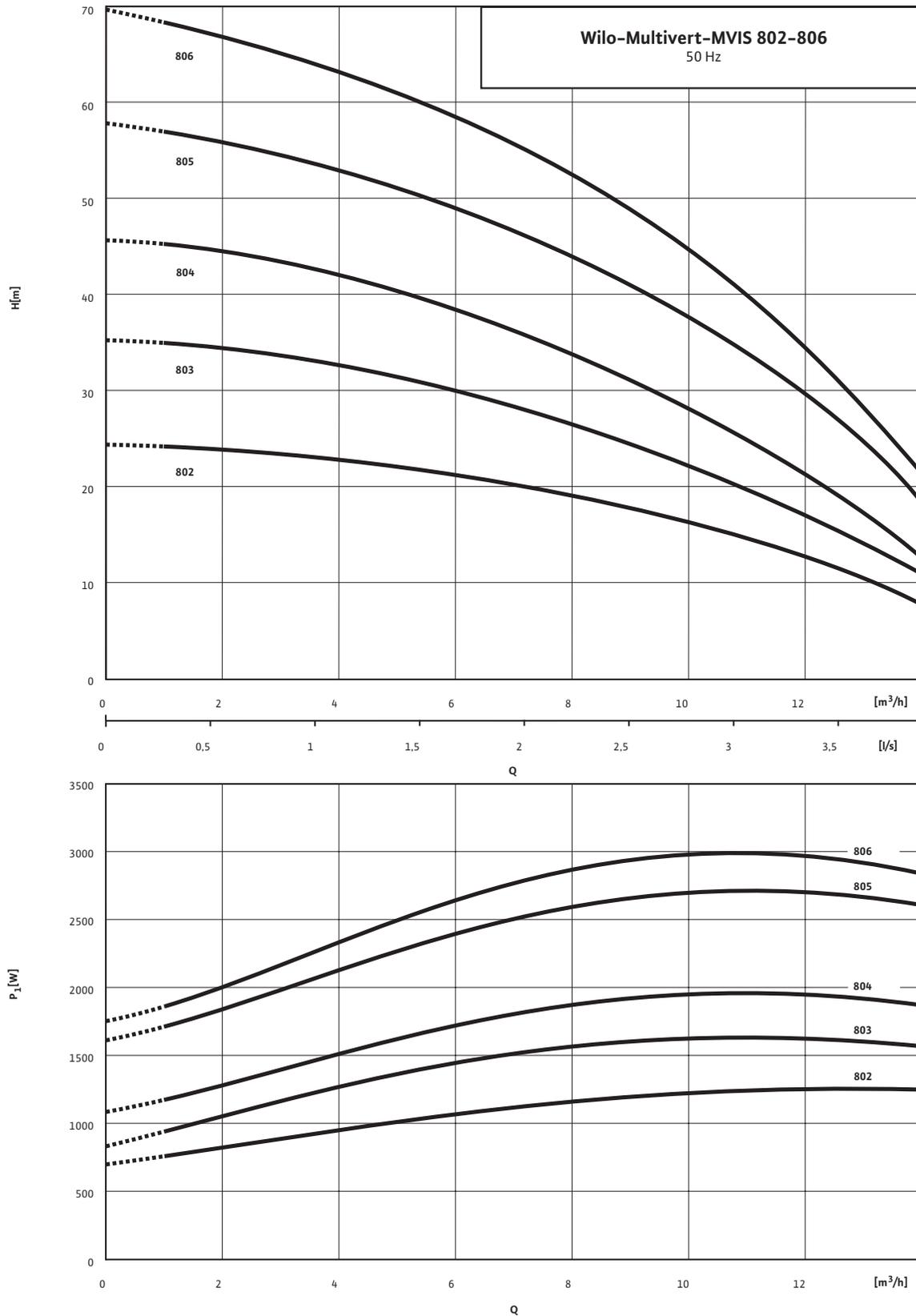
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Характеристики Wilo-Multivert MVIS

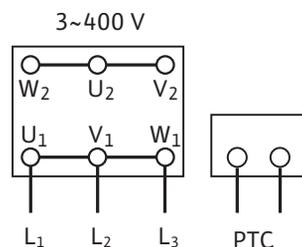
#### Wilo-Multivert MVIS 802 - MVIS 806



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

### Схема подключения, данные мотора насосов Wilo-Multivert MVIS

#### Схема подключения



#### Данные мотора

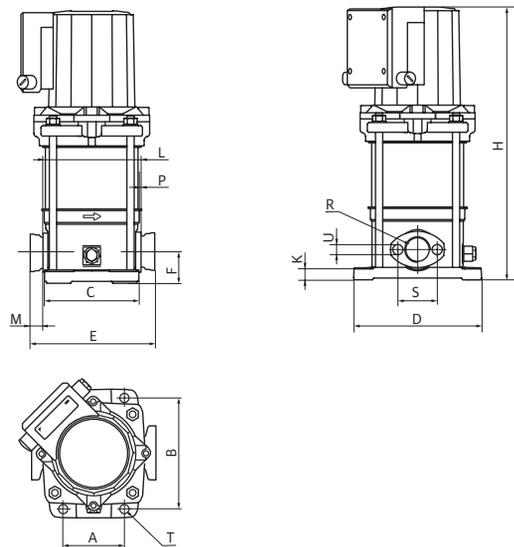
Wilo-Multivert...	Номинальный ток $I_N$		Число оборотов $n$	Номинальная мощность $P_1$
	3~230 В	3~400 В		
	[А]		[об/мин]	[Вт]
MVIS 202	2,1	1,2	2800	510
MVIS 203	2,6	1,5	2760	720
MVIS 204	3	1,7	2700	880
MVIS 205	4,5	2,6	2850	1200
MVIS 206	4,9	2,8	2850	1380
MVIS 207	5,2	3	2800	1530
MVIS 208	5,6	3,2	2760	1690
MVIS 209	8	4,6	2880	2140
MVIS 210	8,5	4,9	2870	2330
MVIS 402	2,6	1,5	2800	690
MVIS 403	4,2	2,4	2880	1020
MVIS 404	4,5	2,6	2850	1260
MVIS 405	5,2	3	2800	1480
MVIS 406	5,6	3,2	2750	1700
MVIS 407	8	4,6	2880	2200
MVIS 408	8,5	4,9	2860	2400
MVIS 409	9,2	5,3	2850	2690
MVIS 410	9,7	5,6	2830	2940
MVIS 802	4,5	2,6	2850	1250
MVIS 803	5,4	3,1	2800	1600
MVIS 804	6,3	3,6	2700	1950
MVIS 805	9,2	5,3	2850	2670
MVIS 806	9,7	5,6	2800	2980

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Размеры, вес Wilo-Multivert MVIS

#### Габаритный чертеж



#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E <sup>1)</sup>	F	H	K	L <sup>2)</sup>	M	P	R	S	T	U	Вес <sup>3)</sup>
	[мм]															[кг]
MVIS 202	100	180	157	212	204	50	354	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	16
MVIS 203	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	17
MVIS 204	100	180	157	212	204	50	402	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	17,5
MVIS 205	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	22,5
MVIS 206	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	23
MVIS 207	100	180	157	212	204	50	494	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	23,5
MVIS 208	100	180	157	212	204	50	518	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	23,5
MVIS 209	100	180	157	212	204	50	572	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	29
MVIS 210	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	29
MVIS 402	100	180	157	212	204	50	354	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	16,5
MVIS 403	100	180	157	212	204	50	398	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	21,5
MVIS 404	100	180	157	212	204	50	422	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	22
MVIS 405	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	22,5
MVIS 406	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	23
MVIS 407	100	180	157	212	204	50	524	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	23,5
MVIS 408	100	180	157	212	204	50	548	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	28,5
MVIS 409	100	180	157	212	204	50	572	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	29
MVIS 410	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	29,5
MVIS 802	130	215	187	252	258	80	425	20	200	25	4	Rp 1 1/2	100	12	M 12	25
MVIS 803	130	215	187	252	258	80	455	20	200	25	4	Rp 1 1/2	100	12	M 12	25,5
MVIS 804	130	215	187	252	258	80	485	20	200	25	4	Rp 1 1/2	100	12	M 12	26
MVIS 805	130	215	187	252	258	80	545	20	200	25	4	Rp 1 1/2	100	12	M 12	31,5
MVIS 806	130	215	187	252	258	80	575	20	200	25	4	Rp 1 1/2	100	12	M 12	32

<sup>1)</sup> Размер вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

<sup>2)</sup> Размер без контрфланцев

<sup>3)</sup> Вкл. контрфланцы, без упаковки