

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Обзор вариантов Wilo-Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI...		
	1/2/4/8/16-6	16/32/52	32..C/52..C/70/95
<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	опция	опция	опция
1~230 В, 50 Гц	• (до P <sub>2</sub> = 1,5 кВт)	–	–
3~230 В, 50 Гц	опция (до P <sub>2</sub> = 4 кВт на 230/400 В; от P <sub>2</sub> = 5,5 кВт только 400 В Δ)		
3~400 В, 50 Гц	–	–	•
3~500 В, 50 Гц	опция	опция	опция
1~110 В, 60 Гц	опция	опция	–
1~220 В, 60 Гц	опция	опция	–
3~380 В, 60 Гц	опция	опция	•
3~400 В, 60 Гц	опция	опция	опция
3~440 В, 60 Гц	опция	опция	опция
3~460 В, 60 Гц	опция	опция	опция
3~480 В, 60 Гц	опция	опция	опция
3~380 – 440 В и 50 – 60 Гц	–	–	–
IP 44	–	–	–
IP 54	–	–	–
IP 55	•	•	•
Моторы во взрывозащищенном исполнении	опция	опция	опция
Моторы с термодатчиками (PTC)	опция	опция	опция
Моторы с сертификацией UL	опция	опция	опция
Моторы с сертификацией CSA	опция	опция	опция

• = имеется, – = отсутствует

### Обзор вариантов Wilo-Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI...		
	1/2/4/8/16-6	16/32/52	32..C/52..C/70/95
<b>Исполнения моторов (продолжение)</b>			
Защита мотора от перегрева	опция (до P <sub>2</sub> = 1,5 кВт включительно)	–	–
Регулирование частоты вращения внешним частотным преобразователем	•	•	•
Встроенный частотный преобразователь	–	–	–
<b>Покрытие краской</b>			
Индивидуально	опция	опция	опция
<b>Скользкие торцевые уплотнения</b>			
Карбид вольфрама/графит	•	•	•
Карбид вольфрама/карбид вольфрама	опция	опция	опция
Карбид кремния/карбид кремния	опция	опция	опция
<b>Допуск к перекачиванию питьевой воды</b>			
KTW	•	•	•
WRAS	•	•	•

• = имеется, – = отсутствует

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Технические данные Wilo-Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI...							
	1..	2..	4..	8..	16..-6	16..	32..	52..
<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]	3	5	8	14	25	25	50	70
Напор макс. [м]	230	230	210	230	130	240	220	180
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	от -15 до +120							
Температура окружающей среды [°C]	40	40	40	40	40	40	40	40
Рабочее давление [бар]	16/25							
Входное давление [бар]	10	10	10	10	10	10	10	10
Номинальная частота вращения [об/мин]	2950							
<b>Мотор</b>								
Подключение к сети 1~ [В/Гц] (допустимые отклонения напряжения ± 10 %)	230/50 или 220/60 (до 1,5 кВт)							
Подключение к сети 3~ [В/Гц] (допустимые отклонения напряжения ± 10 %)	230/50 Δ или 220/60 Δ (до 4,0 кВт) 400/50 Y или 380/60 Y (свыше 5,5 кВт) 400/50 Δ или 380/60 Δ (свыше 5,5 кВт)							
Класс нагревостойкости изоляции	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты от радиопомех	EN 61800-3							
Класс защиты	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
<b>Присоединения</b>								
Условный проход подсоединений к трубопроводу [Rp]	–	–	–	–	–	–	–	–
Фланцевые присоединения PN16/PN25 [DN]	25	25	32	40	50	50	65	80
Присоединения Victaulic	•	•	•	•	•	–	–	–
<b>Материалы</b>								
Рабочие колеса	1.4301/1.4404 (для MVI 16-6 только 1.4301)							
Секции	1.4301/1.4404 (для MVI 16-6 только 1.4301)							
Корпус насоса	1.4301/1.4404				EN-GJL-250/1.4404			

• = 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 MVI

	Wilo-Multivert MVI...							
	1..	2..	4..	8..	16..-6	16..	32..	52..
<b>Материалы (продолжение)</b>								
Вал	1.4301/1.4404				1.4057/1.4404			
Уплотнения	EPDM (EP 851)/Viton				EPDM (EP 851)/Viton			
Крышка корпуса	1.4301/1.4404							
Нижняя часть корпуса	1.4301/1.4404				-	-	-	-
Скользящее торцевое уплотнение	Графит/карбид вольфрама Карбид кремния/графит							
Напорный кожух	1.4301/1.4404							
Подшипники	Карбид вольфрама							
Основание насоса	EN-GJL-250				-	-	-	-
Основание насоса (контактирующее с перекачиваемой жидкостью)	-	-	-	-	-	EN-GJL-250/1.4408		

• = 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

### Технические данные Wilo-Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI...			
	32..C	52..C	70..	95..
<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]	50	70	100	140
Напор макс. [м]	220	180	172	150
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	от -15 до +120	от -15 до +120	от -15 до +120	от -15 до +120
Температура окружающей среды [°C]	40	40	40	40
Рабочее давление [бар]	25	25	16/25	16/25
Входное давление [бар]	10	10	10	10
Номинальная частота вращения [об/мин]	2900	2900	2900	2900
<b>Мотор</b>				
Подключение к сети 1~ [В/Гц] (допустимые отклонения напряжения ± 10 %)	–	–	–	–
Подключение к сети 3~ [В/Гц] (допустимые отклонения напряжения ± 10 %)	230/50Δ (только MVI 7001/1) 400/50 Δ или 380/60 Δ (свыше 5,5 кВт)			
Класс нагревостойкости изоляции	F	F	F	F
Класс защиты от радиопомех	–	–	–	–
Класс защиты	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
<b>Присоединения</b>				
Условный проход подсоединений к трубопроводу [Rp]	–	–	–	–
Фланцевые присоединения PN16/PN25 [DN]	65	80	100	100
Присоединения Victaulic	–	–	–	–
<b>Материалы</b>				
Рабочие колеса	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Секции	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Корпус насоса	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Вал	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301

• = 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 MVI

	Wilo-Multivert MVI...			
	32..C	52..C	70..	95..
<b>Материалы (продолжение)</b>				
Уплотнения	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Крышка корпуса	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Нижняя часть корпуса	1.4031/1.4404			
Скользящее торцевое уплотнение	Карбид вольфрама/графит EPDM			
Напорный кожух	1.4031/1.4404			
Подшипники	Карбид вольфрама			
Основание насоса	EN-GJL-250 с покрытием KTL			
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:**

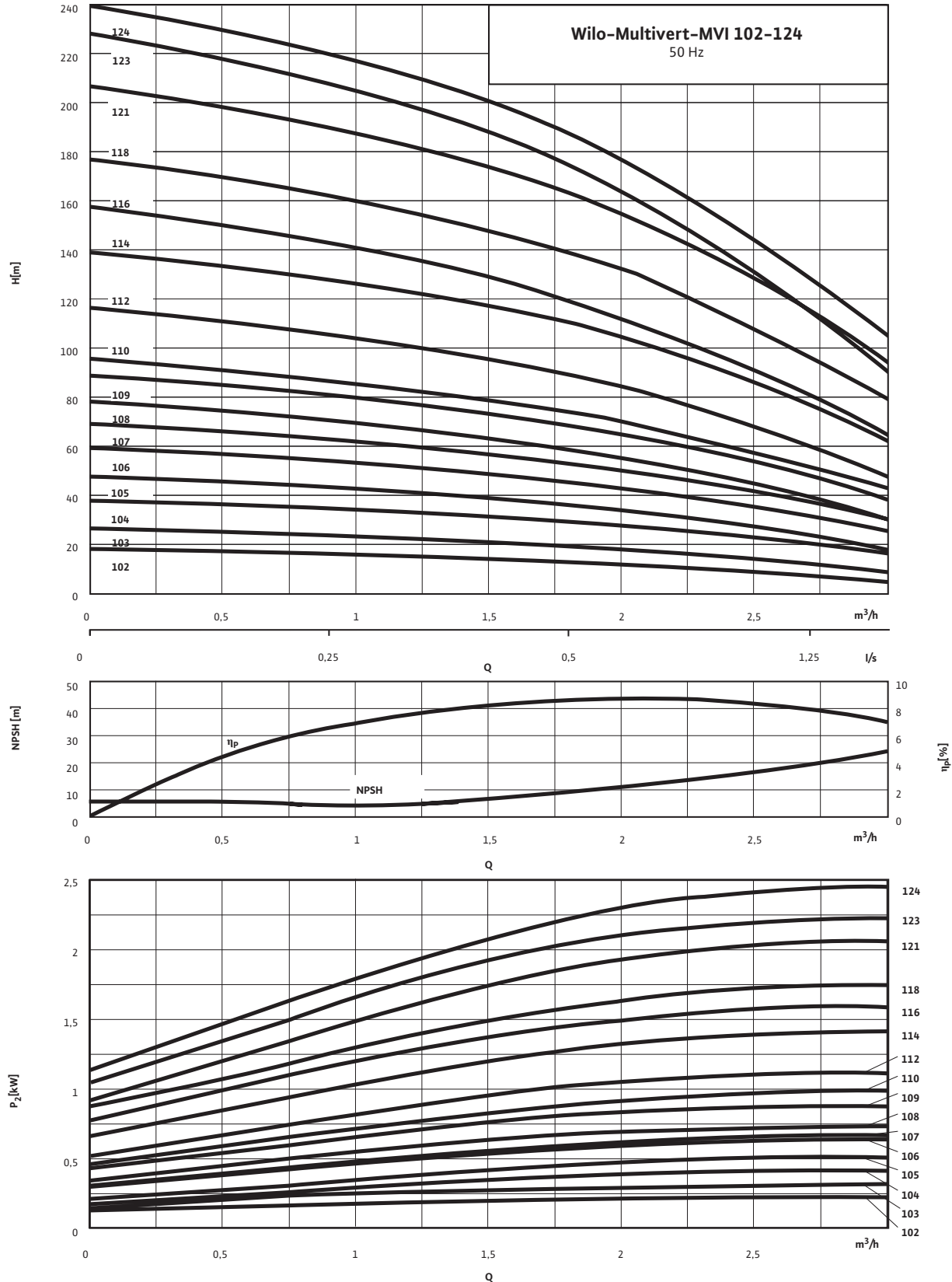
Сталь 1.4301 соответствует AISI 304, сталь 1.4404 соответствует AISI 316L.

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

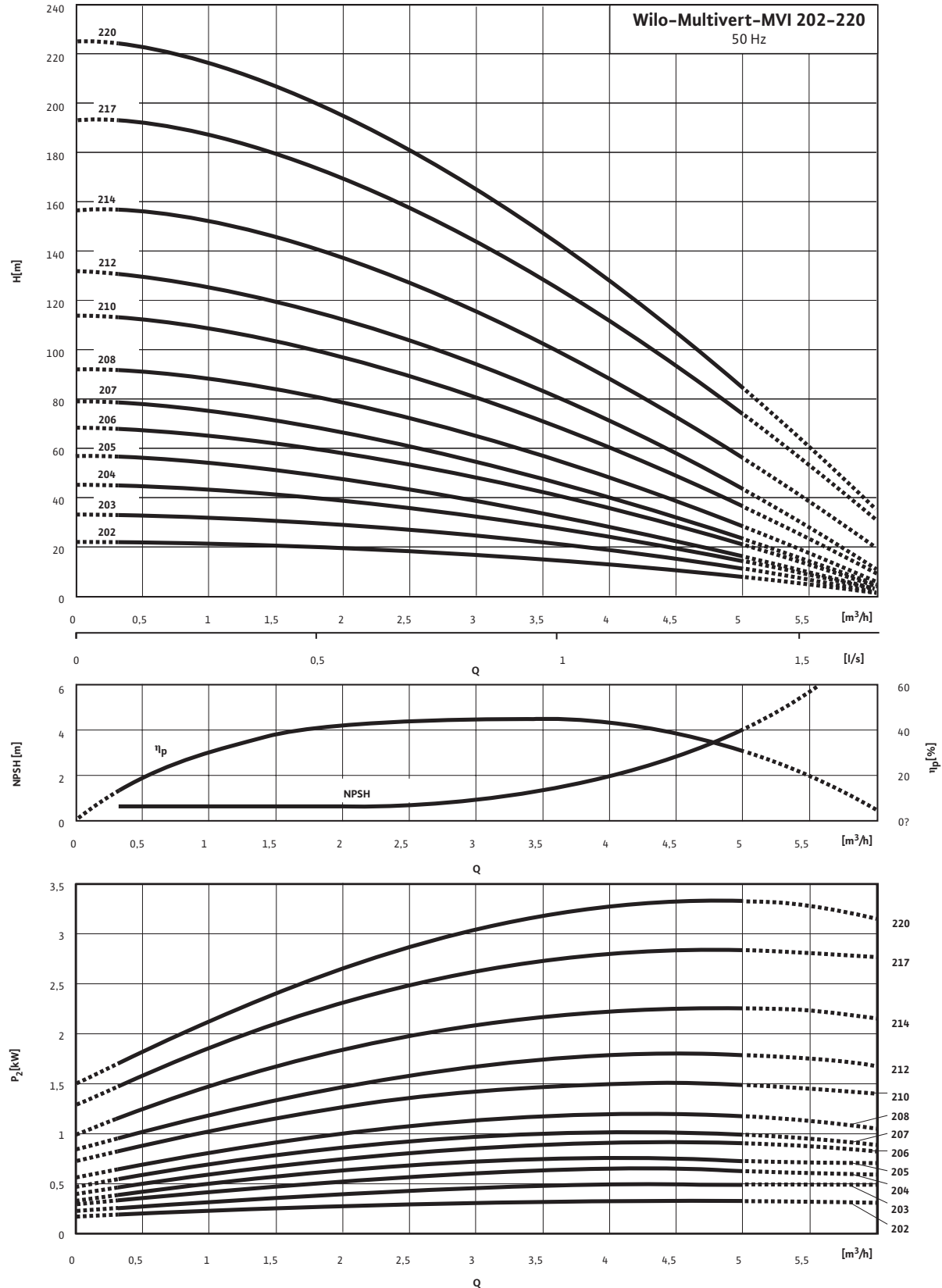
#### Wilo-Multivert MVI 102 - MVI 124



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

### Характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

#### Wilo-Multivert MVI 202 - MVI 220



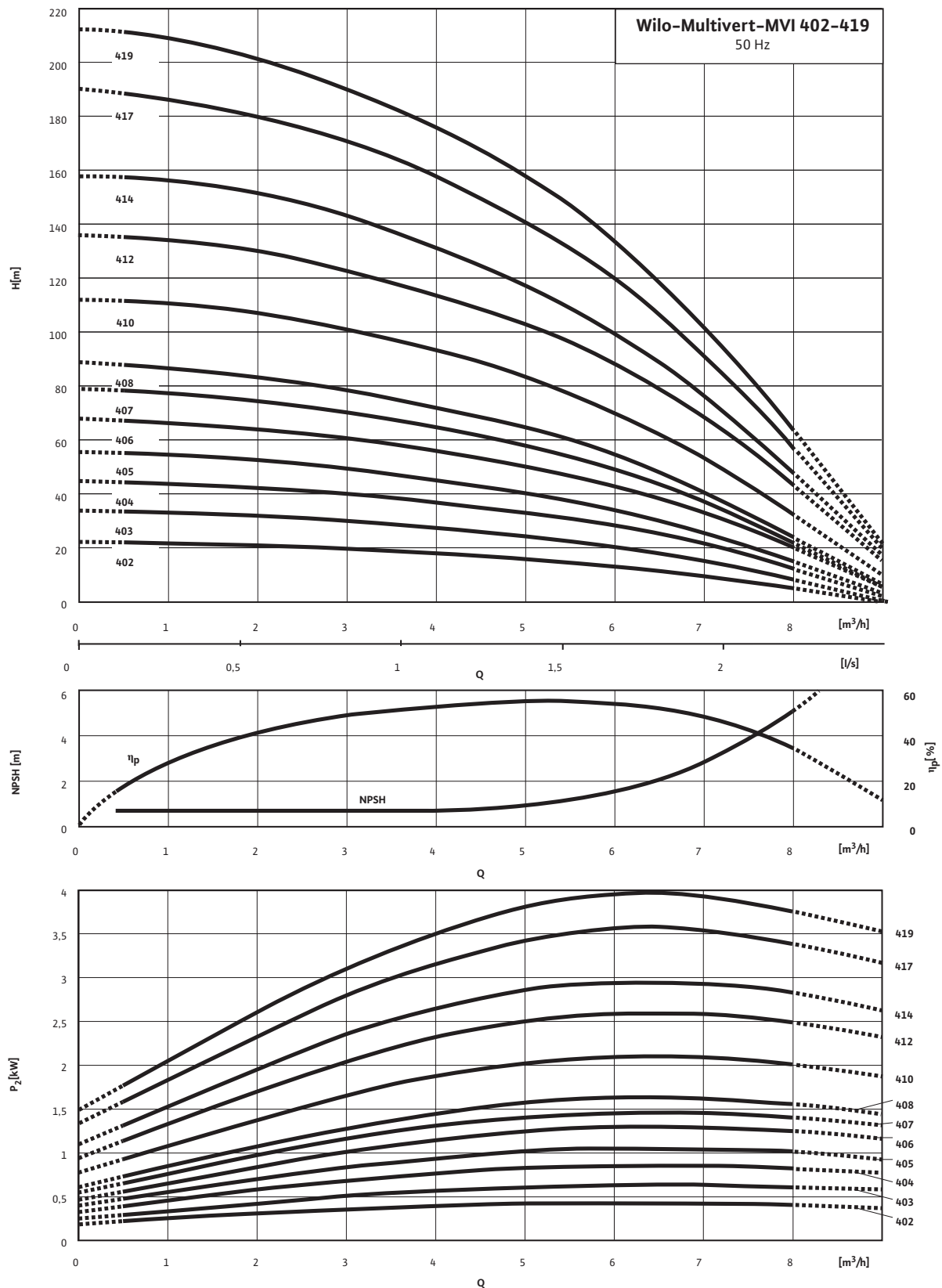
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

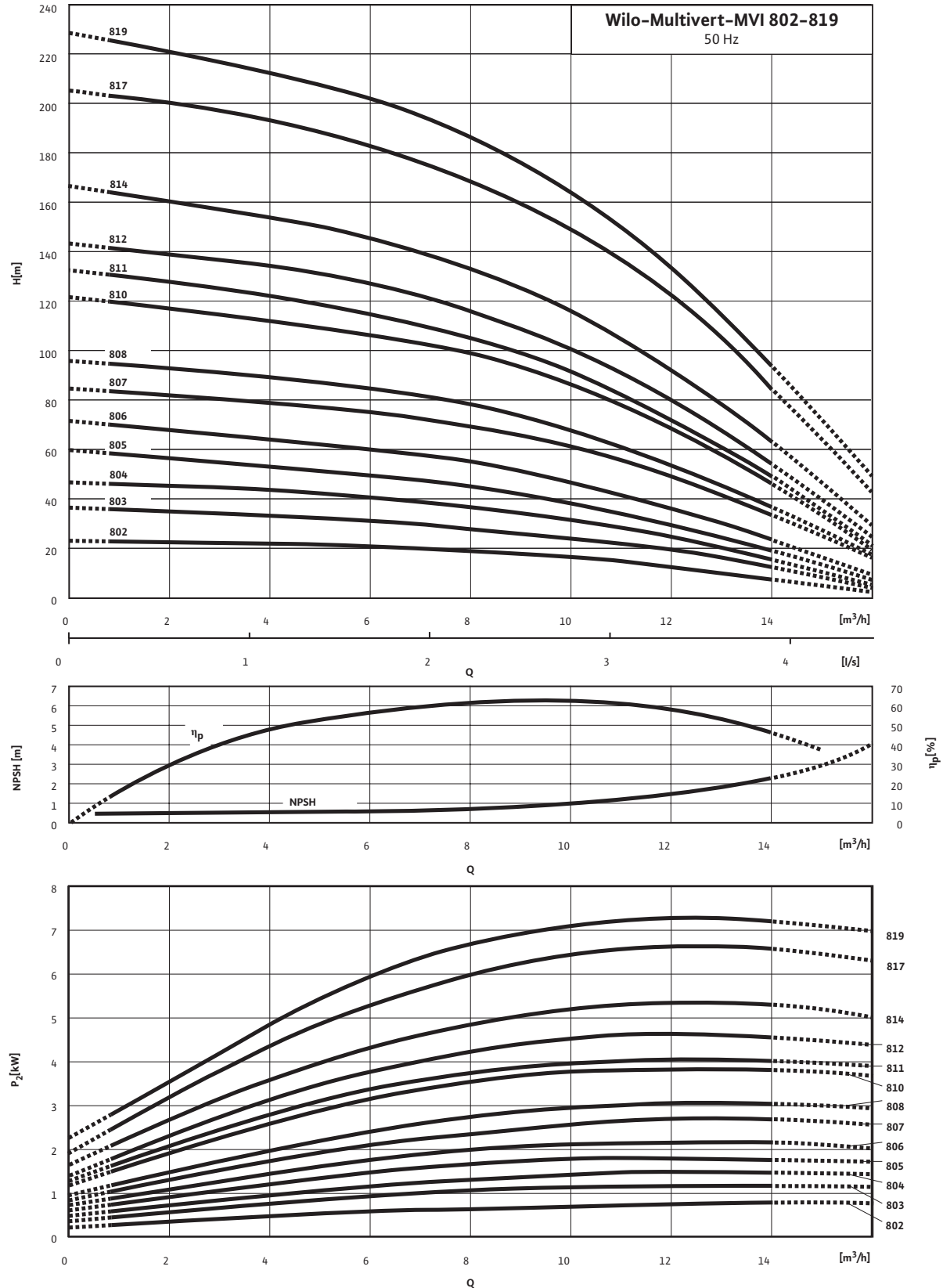
#### Wilo-Multivert MVI 402 - MVI 419



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

### Характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

#### Wilo-Multivert MVI 802 - MVI 819



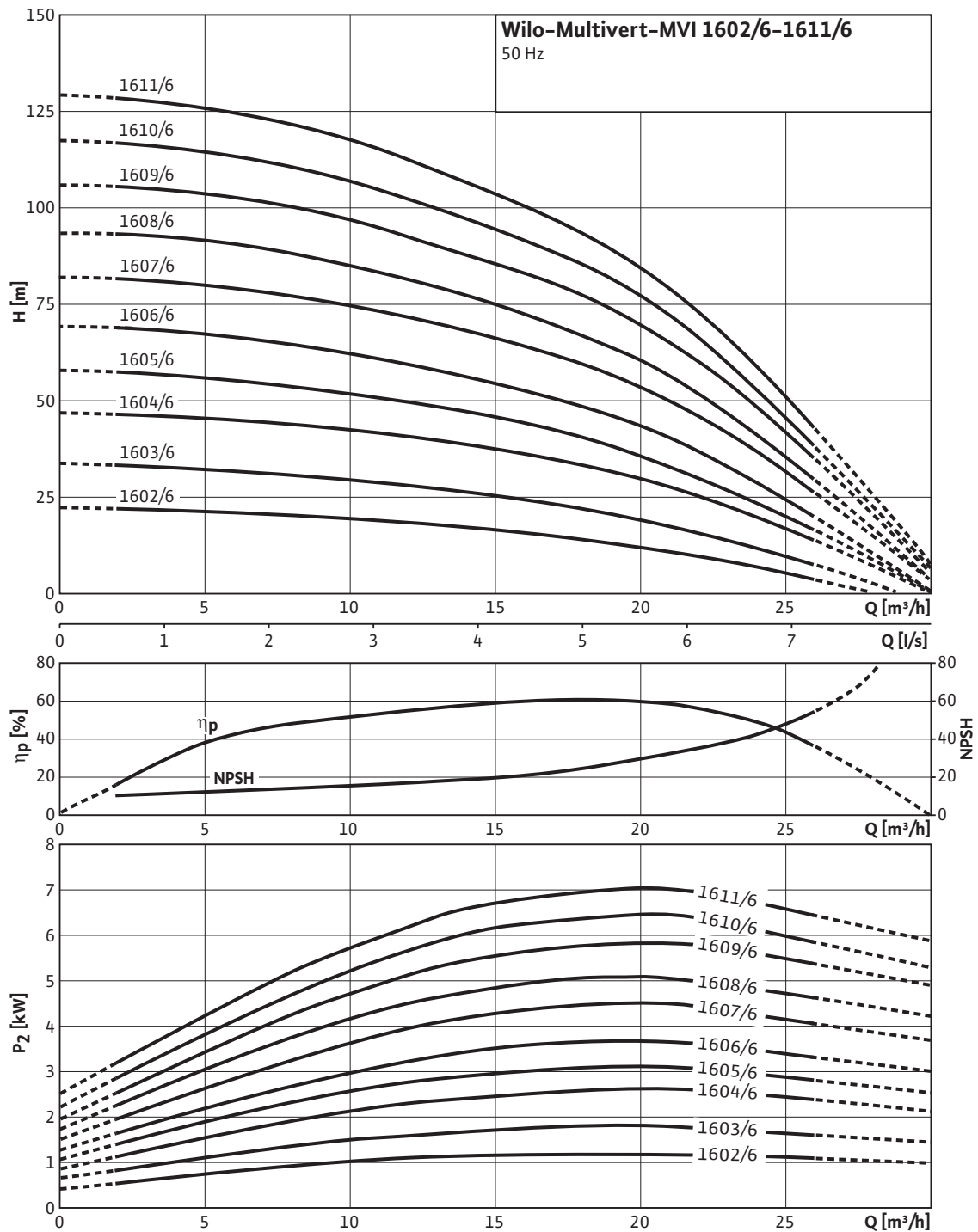
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Характеристики Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

#### Wilo-Multivert MVI 1602-6 - MVI 1611-6

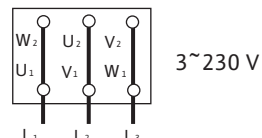
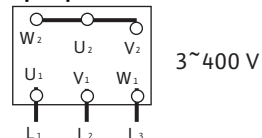


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

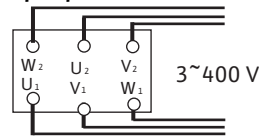
### Схема подключения, данные мотора насосов Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../

#### Схема подключения

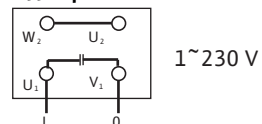
Трехфазный ток  $\leq 4$  кВт



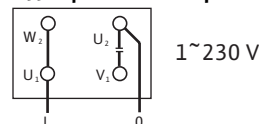
Трехфазный ток  $\geq 5,5$  кВт; Прямой пуск Y-Δ



Однофазный ток



Однофазный ток при неправильном направлении вращения



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Номинальная мощность $P_2$ [кВт]	Номинальный ток $I_N$		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
		[А]		
MVI 102	0,37	2,7	1,6	0,93
MVI 103	0,37	2,7	1,6	0,93
MVI 104	0,55	3,6	2,28	1,32
MVI 105	0,55	3,6	2,28	1,32
MVI 106	0,75	4,85	2,94	1,7
MVI 107	0,75	4,85	2,94	1,7
MVI 108	0,75	4,85	2,94	1,7
MVI 109	1,1	6,6	4,15	2,4
MVI 110	1,1	6,6	4,15	2,4
MVI 112	1,1	6,6	4,15	2,4
MVI 114	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 116	1,85	–	6,75	3,9
MVI 118	1,85	–	6,75	3,9
MVI 121	2,2	–	7,8	4,5
MVI 123	2,2	–	7,8	4,5
MVI 124	3,0	–	10,4	6,0
MVI 202	0,37	2,6	1,6	0,95
MVI 203	0,55	3,5	2,3	1,35
MVI 204	0,75	4,9	2,9	1,7
MVI 205	0,75	4,9	2,9	1,7
MVI 206	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 207	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 208	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 210	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 212	1,85	–	7,0	4,0
MVI 214	2,2	–	7,6	4,4

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

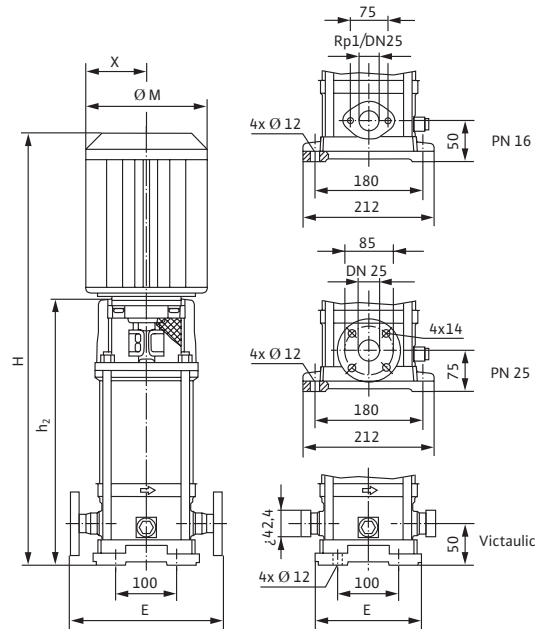
### Схема подключения, данные мотора насосов Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../

Данные мотора				
Wilo-Multivert...	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
	[кВт]	[А]		
MVI 217	3,0	–	10,9	6,3
MVI 220	3,7	–	13,5	7,8
MVI 402	0,55	3,5	2,3	1,35
MVI 403	0,75	4,9	2,9	1,7
MVI 404	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 405	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 406	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 407	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 408	1,85	–	7,0	4,0
MVI 410	2,2	–	7,6	4,4
MVI 412	3,0	–	10,9	6,3
MVI 414	3,0	–	10,9	6,3
MVI 417	3,7	–	13,5	7,8
MVI 419	4,0	–	14,5	8,4
MVI 802	0,75	4,8	2,9	1,7
MVI 803	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 804	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 805	1,85	–	7,0	4,0
MVI 806	2,2	–	7,6	4,4
MVI 807	3,0	–	10,9	6,3
MVI 808	3,0	–	10,9	6,3
MVI 810	3,7	–	13,5	7,8
MVI 811	4,0	–	14,5	8,4
MVI 812	5,5	–	–	10,5
MVI 814	5,5	–	–	10,5
MVI 817	7,5	–	–	14,3
MVI 819	7,5	–	–	14,3
MVI 1602-6	1,5	–	5,5	3,2
MVI 1603-6	2,2	–	7,6	4,4
MVI 1604-6	3,0	–	10,9	6,3
MVI 1605-6	3,7	–	13,5	7,8
MVI 1606-6	4,0	–	14,5	8,4
MVI 1607-6	5,5	–	–	10,8
MVI 1608-6	5,5	–	–	10,8
MVI 1609-6	7,5	–	–	14,3
MVI 1610-6	7,5	–	–	14,3
MVI 1611-6	7,5	–	–	14,3

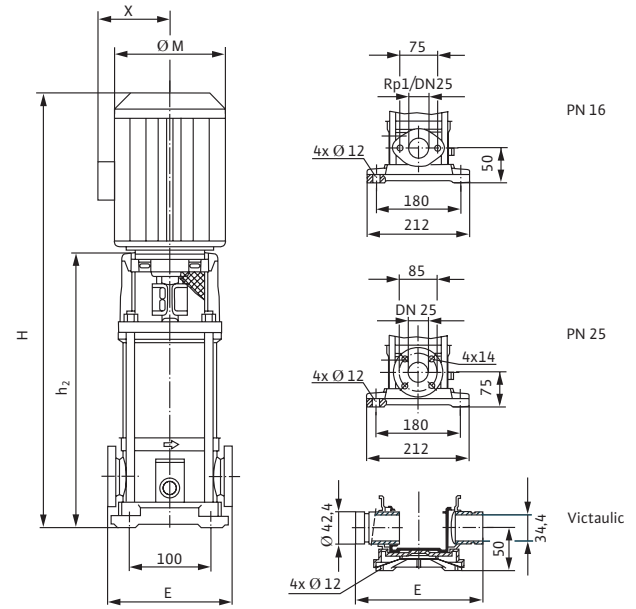
### Размеры Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

#### Габаритные чертежи

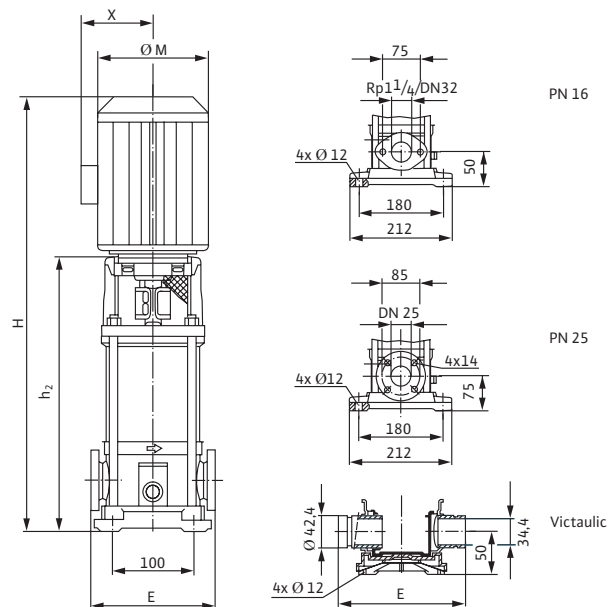
Wilo-Multivert MVI 102 - 124



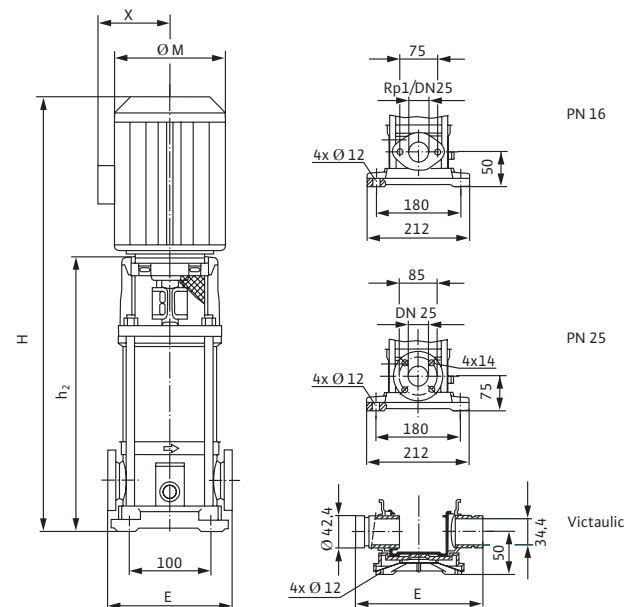
Wilo-Multivert MVI 202 - 220



Wilo-Multivert MVI 402 - 413



Wilo-Multivert MVI 802 - MVI 819



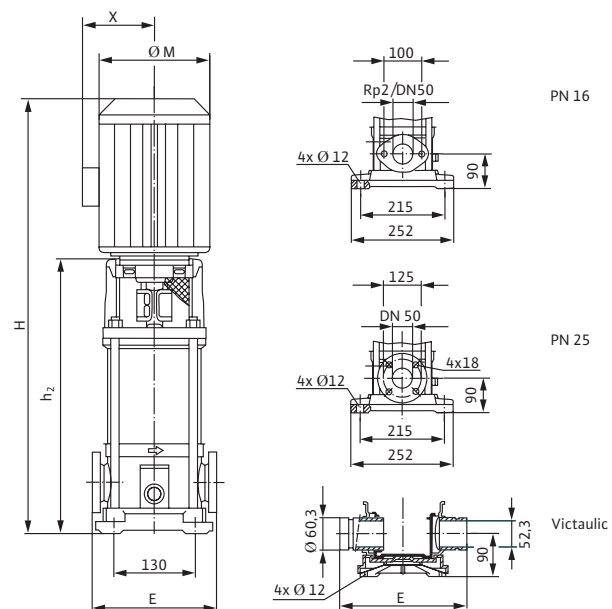
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Размеры Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

#### Габаритные чертежи

##### Wilo-Multivert MVI 1602-6 - 1611-6



### Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 16 с фланцами овальной формы									
	E	H		h	Ø M		X		Вес <sup>1)</sup>	
		1~230 В	3~400 В		1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В
	[мм]									[кг]
MVI 102	204	490	528	305	140	140	107	118	19,5	18,8
MVI 103	204	506	528	305	140	140	107	118	19,7	19,0
MVI 104	204	506	528	305	140	140	107	118	20,6	19,7
MVI 105	204	530	568	345	140	140	107	118	21,9	21,0
MVI 106	204	570	598	355	162	170	121	127	24,0	23,9
MVI 107	204	590	618	375	162	170	121	127	24,7	24,6
MVI 108	204	630	658	415	162	170	121	127	25,9	25,8
MVI 109	204	630	658	415	162	170	121	127	27,8	27,2
MVI 110	204	650	678	435	162	170	121	127	28,4	27,8
MVI 112	204	690	718	475	162	170	121	127	29,8	29,2
MVI 114	204	770	791	525	182	193	131	151	39,9	35,6

<sup>1)</sup> Включая контрфланцы, без упаковки

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 25 с фланцами круглой формы									
	E	H		h	Ø M		X		Вес <sup>1)</sup>	
		1~230 В	3~400 В		1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В
	[мм]									[кг]
MVI 102	250	515	552	330	140	140	107	118	20,6	19,9
MVI 103	250	515	552	330	140	140	107	118	20,8	20,1
MVI 104	250	515	552	330	140	140	107	118	21,8	20,9
MVI 105	250	555	592	370	140	140	107	118	23,0	22,1
MVI 106	250	595	623	380	162	170	121	127	25,1	25,0
MVI 107	250	615	643	400	162	170	121	127	25,8	25,7
MVI 108	250	655	683	440	162	170	121	127	27,0	26,9
MVI 109	250	655	683	440	162	170	121	127	28,9	28,3
MVI 110	250	675	703	460	162	170	121	127	29,6	29,0
MVI 112	250	715	743	500	162	170	121	127	30,9	30,3
MVI 114	250	795	816	550	182	193	131	151	41,0	36,7
MVI 116	250	–	856	590	–	193	–	151	–	38,9
MVI 118	250	–	896	630	–	193	–	151	–	40,3
MVI 121	250	–	956	690	–	193	–	151	–	44,4
MVI 123	250	–	1016	750	–	193	–	151	–	46,3
MVI 124	250	–	1055	760	–	217	–	160	–	51,1

<sup>1)</sup> Без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Размеры, вес								
Wilo-Multivert...	Исполнение PN 25 с соединениями Victaulic							
	E	H	h	Ø M		X		Вес
		3~400 В		1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	3~400 В
	[мм]							
MVI 102	210	528	305	140	140	107	118	19,9
MVI 103	210	528	305	140	140	107	118	20,1
MVI 104	210	528	305	140	140	107	118	20,9
MVI 105	210	568	345	140	140	107	118	22,1
MVI 106	210	598	355	162	170	121	127	25,0
MVI 107	210	618	375	162	170	121	127	25,7
MVI 108	210	658	415	162	170	121	127	26,9
MVI 109	210	658	415	162	170	121	127	28,3
MVI 110	210	678	435	162	170	121	127	29,0
MVI 112	210	718	475	162	170	121	127	30,3
MVI 114	210	791	525	182	193	131	151	36,7
MVI 116	210	831	565	–	193	–	151	38,9
MVI 118	210	871	605	–	193	–	151	40,3
MVI 121	210	931	665	–	193	–	151	44,4
MVI 123	210	991	725	–	193	–	151	46,3
MVI 124	210	1030	735	–	217	–	160	51,1

Размеры, вес								
Wilo-Multivert...	Исполнение PN 16 с фланцами овальной формы							
	E <sup>1)</sup>	H		h <sub>2</sub>	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>	
		1~230 В	3~400 В				1~230 В	3~400 В
	[мм]							[кг]
MVI 202	204	481,5	481,5	296,5	150	123	18,5	18
MVI 203	204	519	519	296,5	150	123	19,3	18,8
MVI 204	204	546	574	330,5	170	143	22,6	22,1
MVI 205	204	570	598	354,5	170	143	23,1	22,6
MVI 206	204	594	622	378,5	170	143	25,5	25
MVI 207	204	628	656	402,5	170	143	26	25,5
MVI 208	204	682	703	436,5	190	148	31	30,5
MVI 210	204	730	751	484,5	190	148	32,3	31,8
MVI 212	204	–	799	532,5	190	148	–	33
MVI 214	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 217	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 220	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 402	204	519	481,5	296,5	150	123	19,3	18,8
MVI 403	204	522	550	306,5	170	143	22,5	22
MVI 404	204	546	574	330,5	170	143	24	23,5
MVI 405	204	570	598	354,5	170	143	24,9	24,4
MVI 406	204	634	655	388,5	190	148	29,5	29
MVI 407	204	658	679	412,5	190	148	30,2	29,7

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

<sup>2)</sup> Включая контрфланцы, без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы



Одинарные насосы

## Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 16 с фланцами овальной формы							
	E <sup>1)</sup>	H		h <sub>2</sub>	Ø M	X	Вес <sup>2)</sup>	
		1~230 В	3~400 В				1~230 В	3~400 В
		[мм]						[кг]
MVI 408	204	–	703	436,5	190	148	–	30,5
MVI 410	204	–	751	484,5	190	148	–	34
MVI 412	204	–	838	542,5	213	158	–	41,2
MVI 414	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 417	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 419	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 802	250	574	574	334	170	143	24,1	23,6
MVI 803	250	604	604	364	170	143	26	25,5
MVI 804	250	654	684	404	190	148	31	30,5
MVI 805	250	–	714	434	190	148	–	31,3
MVI 806	250	–	744	464	190	148	–	34,5
MVI 807	250	–	824	504	213	158	–	41,1
MVI 808	250	–	854	534	213	158	–	42
MVI 810	250	–	919	593	213	158	–	43,8
MVI 811	250	–	1054	654	240	170	–	45
MVI 812	250	–	1054	654	240	170	–	54,5
MVI 814	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 817	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 819	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 1602-6	250	–	636	368,5	190	151	–	31
MVI 1603-6	250	–	712	443,5	190	151	–	35
MVI 1604-6	250	–	751	453,5	210	160	–	41,1
MVI 1605-6	250	–	827	528,5	210	160	–	51,3
MVI 1606-6	250	–	827	528,5	240	160	–	51,7
MVI 1607-6	250	–	933	603,5	240	168	–	53,4
MVI 1608-6	250	–	933	603,5	240	168	–	53,9
MVI 1609-6	250	–	1099	698	280	180	–	76
MVI 1610-6	250	–	1099	698	280	180	–	76,4
MVI 1611-6	250	–	1175	773	280	180	–	76,8

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

<sup>2)</sup> Включая контрфланцы, без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 25 с фланцами круглой формы							
	E	H		h <sub>2</sub>	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>	
		1~230 В	3~400 В				1~230 В	3~400 В
	[мм]						[кг]	
MVI 202	250	507	507	321,5	150	123	19,8	19,3
MVI 203	250	544	544	321,5	150	123	20,6	20,1
MVI 204	250	571	599	355,5	170	143	28,6	28,1
MVI 205	250	594	623	379,5	170	143	28,6	28,1
MVI 206	250	618	647	403,5	170	143	31,1	30,6
MVI 207	250	653	681	427,5	170	143	31,1	30,6
MVI 208	250	707	728	461,5	190	148	38,4	37,9
MVI 210	250	755	776	509,5	190	148	39,6	39,1
MVI 212	250	–	824	557,5	190	148	–	40,6
MVI 214	250	–	872	605,5	190	148	–	42,8
MVI 217	250	–	983	687,5	213	158	–	46,2
MVI 220	250	–	1055	759,5	213	158	–	48
MVI 402	250	544	507	321,5	150	123	20,6	20,1
MVI 403	250	547	575	331,5	170	143	23,8	23,3
MVI 404	250	571	599	355,5	170	143	25,3	24,8
MVI 405	250	595	623	379,5	170	143	26,2	25,7
MVI 406	250	659	680	413,5	190	148	30,8	30,3
MVI 407	250	683	704	437,5	190	148	31,5	31
MVI 408	250	–	728	461,5	190	148	–	31,8
MVI 410	250	–	776	509,5	190	148	–	35,3
MVI 412	250	–	863	567,5	213	158	–	42,5
MVI 414	250	–	911	615,5	213	158	–	44,2
MVI 417	250	–	983	687,5	213	158	–	46,6
MVI 419	250	–	1055	759,5	240	170	–	47
MVI 802	280	549	577	334	170	143	25,1	24,6
MVI 803	280	579	607	364	170	143	27	26,5
MVI 804	280	649	670	404	190	148	32	31,5
MVI 805	280	–	700	434	190	148	–	32,3
MVI 806	280	–	730	464	190	148	–	35,5
MVI 807	280	–	799	504	213	158	–	42,1
MVI 808	280	–	829	534	213	158	–	43
MVI 810	280	–	889	594	213	158	–	44,8
MVI 811	280	–	949	654	240	170	–	46
MVI 812	280	–	979	654	240	170	–	55,5
MVI 814	280	–	1039	714	240	170	–	67,8
MVI 817	280	–	1219	823	280	194	–	74,5
MVI 819	280	–	1279	883	280	194	–	77,4

<sup>1)</sup> Без упаковки

### Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 25 с фланцами круглой формы							
	E	H		h <sub>2</sub>	Ø M	X	Вес <sup>1)</sup>	
		1~230 В	3~400 В				1~230 В	3~400 В
	[мм]						[кг]	
MVI 1602-6	300	–	636	368,5	190	140	–	31
MVI 1603-6	300	–	712	443,5	190	140	–	35
MVI 1604-6	300	–	751	453,5	210	150	–	41,1
MVI 1605-6	300	–	827	528,5	210	150	–	51,3
MVI 1606-6	300	–	827	528,5	240	160	–	51,7
MVI 1607-6	300	–	933	603,5	240	160	–	53,4
MVI 1608-6	300	–	933	603,5	240	160	–	53,9
MVI 1609-6	300	–	1099	698	280	180	–	75,1
MVI 1610-6	300	–	1099	698	280	180	–	75,5
MVI 1611-6	300	–	1175	773	280	180	–	77,6

<sup>1)</sup> Без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

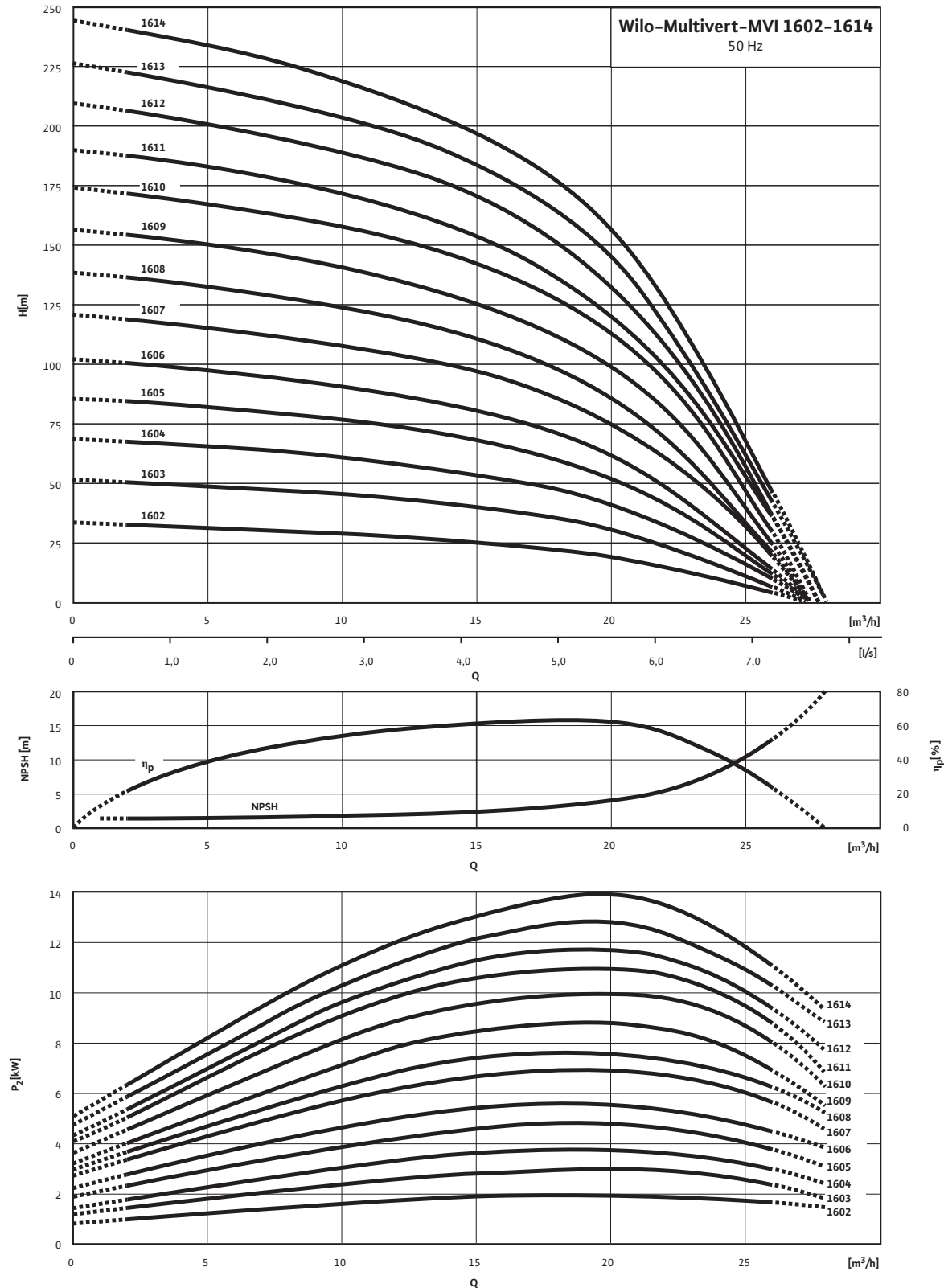
### Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Размеры, вес						
Wilo-Multivert...	Исполнение с соединениями Victaulic 3~400 B					
	E	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	Вес
	[мм]					[кг]
MVI 202	210	516,5	296,5	150	123	19
MVI 203	210	516,5	296,5	150	123	20
MVI 204	210	570,5	330,5	170	143	28
MVI 205	210	594,5	354,5	170	143	28
MVI 206	210	618,5	378,5	170	143	30
MVI 207	210	642,5	402,5	170	143	30
MVI 208	210	716,5	436,5	190	148	37,5
MVI 210	210	764,5	484,5	190	148	39
MVI 212	210	812,5	532,5	190	148	40,5
MVI 214	210	860,5	580,5	190	148	42,5
MVI 217	210	963	662,5	213	158	46
MVI 220	210	1055	734,5	213	158	48
MVI 402	210	535,5	296,5	150	123	20
MVI 403	210	546,5	306,5	170	143	23
MVI 404	210	570,5	330,5	170	143	24,5
MVI 405	210	594,5	354,5	170	143	25,5
MVI 406	210	668,5	388,5	190	148	30
MVI 407	210	692,5	412,5	190	148	31
MVI 408	210	716,5	436,5	190	148	31,5
MVI 410	210	764,5	484,5	190	148	35
MVI 412	210	862,5	542,5	213	158	42,5
MVI 414	210	910,5	590,5	213	158	44
MVI 417	210	988	662,5	213	158	46,5
MVI 419	210	1111	734,5	240	170	47
MVI 1602	261	648,5	368,5	190	140	31,4
MVI 1603	261	723,5	443,5	190	140	35,4
MVI 1604	261	773,5	453,5	210	150	41,5
MVI 1605	261	848,5	528,5	210	150	51,7
MVI 1606	261	928,5	528,5	240	160	52,1
MVI 1607	261	1004	603,5	240	160	53,8
MVI 1608	261	1004	603,5	240	160	54,2
MVI 1610	261	1098	698	280	180	75,5
MVI 1611	261	1098	698	280	180	75,9
MVI 1612	261	1173	773	280	180	78

### Характеристики Wilo-Multivert MVI 1602 - 1614, 3202 - 3213C, 5202 - 5212C

#### Wilo-Multivert MVI 1602 - MVI 1614

2-х полюсный, 50 Гц



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

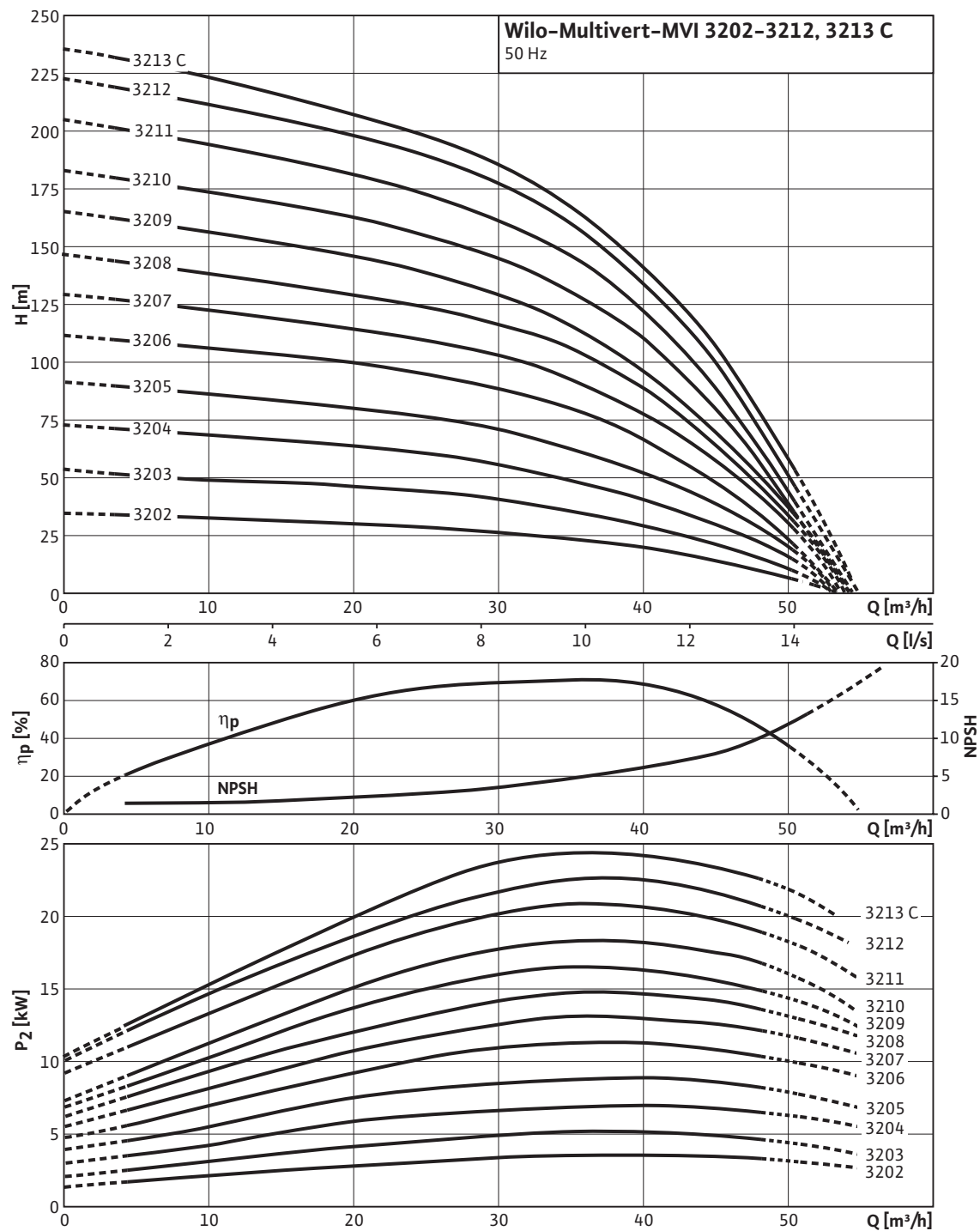
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Характеристики Wilo-Multivert MVI 1602 - 1614, 3202 - 3213C, 5202 - 5212C

#### Wilo-Multivert MVI 3202 - MVI 3213 C

2-х полюсный, 50 Гц

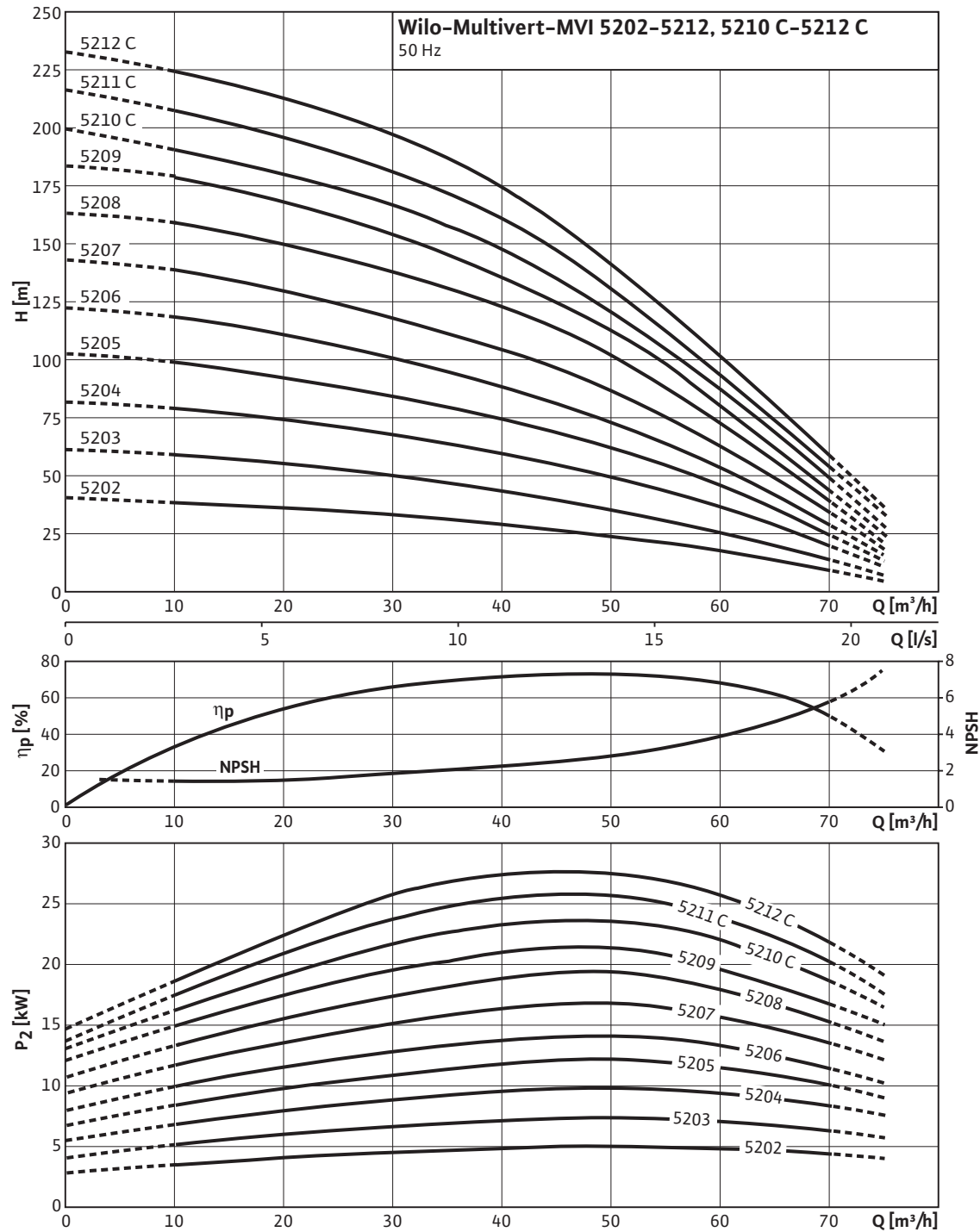


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

### Характеристики Wilo-Multivert MVI 1602 - 1614, 3202 - 3213C, 5202 - 5212C

#### Wilo-Multivert MVI 5202 - MVI 5212 C

2-х полюсный, 50 Гц



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Одинарные насосы

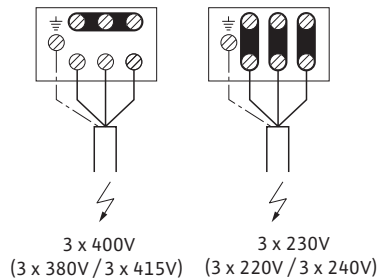
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

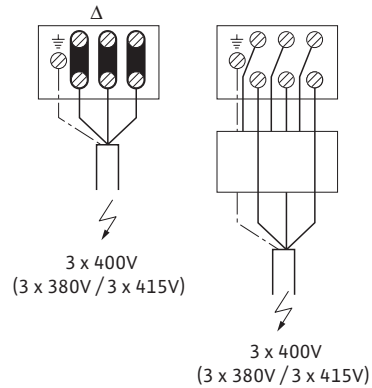
### Схема подключения, данные мотора насосов Wilo-Multivert MVI 1602 – 1614, 3202 – 3213C

#### Схема подключения

MOT. 230 – 400V (220 – 380V / 240 – 415V)  
≤ 4kW



MOT. 400VD (380VD / 415VD)  
> 4kW



#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$	
		3~230 В	3~400 В
		[А]	
MVI 1602	2,2	7,6	4,4
MVI 1603	3,0	10,9	6,3
MVI 1604	4,0	14,5	8,4
MVI 1605	5,5	–	10,8
MVI 1606	5,5	–	10,8
MVI 1607	7,5	–	14,3
MVI 1608	7,5	–	14,3
MVI 1609	9,0	–	17,9
MVI 1610	11,0	–	21,0
MVI 1611	11,0	–	21,0
MVI 1612	15,0	–	27,8
MVI 1613	15,0	–	27,8
MVI 1614	15,0	–	27,8
MVI 3202	4,0	14,9	8,4
MVI 3203	5,5	–	10,8
MVI 3204	7,5	–	14,3
MVI 3205	9,0	–	17,9
MVI 3206	11,0	–	21,0
MVI 3207	15,0	–	27,8
MVI 3208	15,0	–	27,8
MVI 3209	18,5	–	34,0
MVI 3210	18,5	–	34,0
MVI 3211	22,0	–	40,0
MVI 3212	22,0	–	40,0
MVI 3213 C	30	–	53

### Данные мотора Wilo-Multivert MVI 5202 - 5212C

#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$	
		3~230 В	3~400 В
	[кВт]	[А]	
MVI 5202	5,5	–	10,8
MVI 5203	7,5	–	14,3
MVI 5204	11,0	–	21,0
MVI 5205	15,0	–	27,8
MVI 5206	15,0	–	27,8
MVI 5207	18,5	–	34,0
MVI 5208	22,0	–	40,0
MVI 5209	22,0	–	40,0
MVI 5210 C	30	–	53
MVI 5211 C	30	–	53
MVI 5212 C	30	–	53

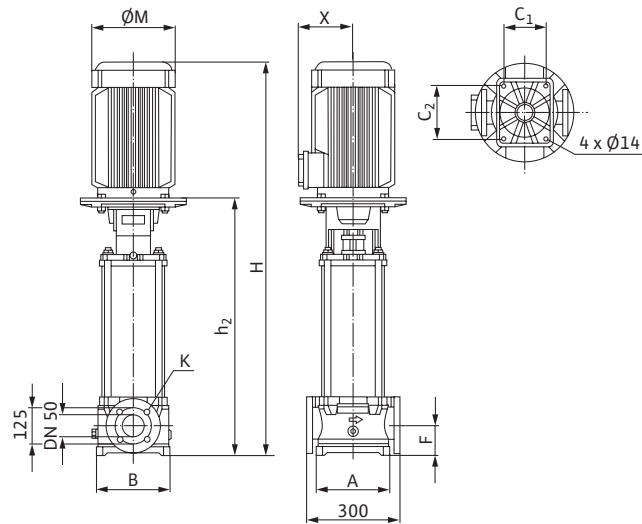
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

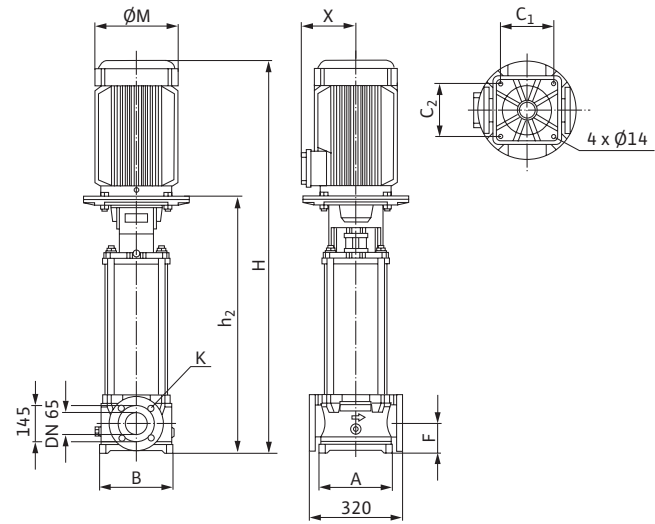
### Размеры Wilo-Multivert MVI 1602 - 1614, 3202 - 3213C, 5202 - 5212C

#### Габаритные чертежи

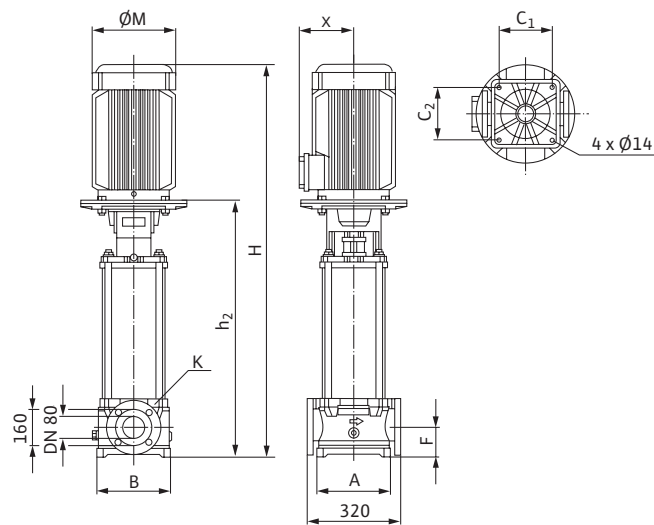
Wilo-Multivert MVI 1602 - MVI 1614



Wilo-Multivert MVI 3202 - 3213 C



Wilo-Multivert MVI 5202 C - MVI 5212 C



### Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 1602 – 1614, 3202 – 3213С, 5202 – 5212С

Размеры, вес											
Wilo-Multivert...	Исполнение PN 16										
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес
	[мм]										
MVI 1602	194	252	130	215	90	714	419	190	140	4x18	58
MVI 1603	194	252	130	215	90	749	429	215	150	4x18	65
MVI 1604	194	252	130	215	90	864	464	235	160	4x18	76
MVI 1605	194	252	130	215	90	898	498	235	160	4x18	77
MVI 1606	194	252	130	215	90	933	533	235	160	4x18	79
MVI 1607	194	252	130	215	90	1072	622	265	180	4x18	103
MVI 1608	194	252	130	215	90	1072	622	265	180	4x18	104
MVI 3202	239	235	195	195	105	840	440	235	160	4x18	80
MVI 3203	239	235	195	195	105	886	486	235	160	4x18	82
MVI 3204	239	235	195	195	105	1002	552	265	180	4x18	105
MVI 3205	239	235	195	195	105	1094	644	300	180	4x18	124
MVI 3206	239	235	195	195	105	1094	644	300	180	4x18	124
MVI 3207	239	235	195	195	105	1326	766	325	240	4x18	159
MVI 5202	260	260	220	220	105	872	472	235	160	8x18	82,5
MVI 5203	260	260	220	220	105	1004	554	265	180	8x18	105,5
MVI 5204	260	260	220	220	105	1065	615	265	180	8x18	123
MVI 5205	260	260	220	220	105	1328	767	325	240	8x18	156,5
MVI 5206	260	260	220	220	105	1328	767	325	240	8x18	157,5
MVI 5207	260	260	220	220	105	1451	891	325	240	8x18	178

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

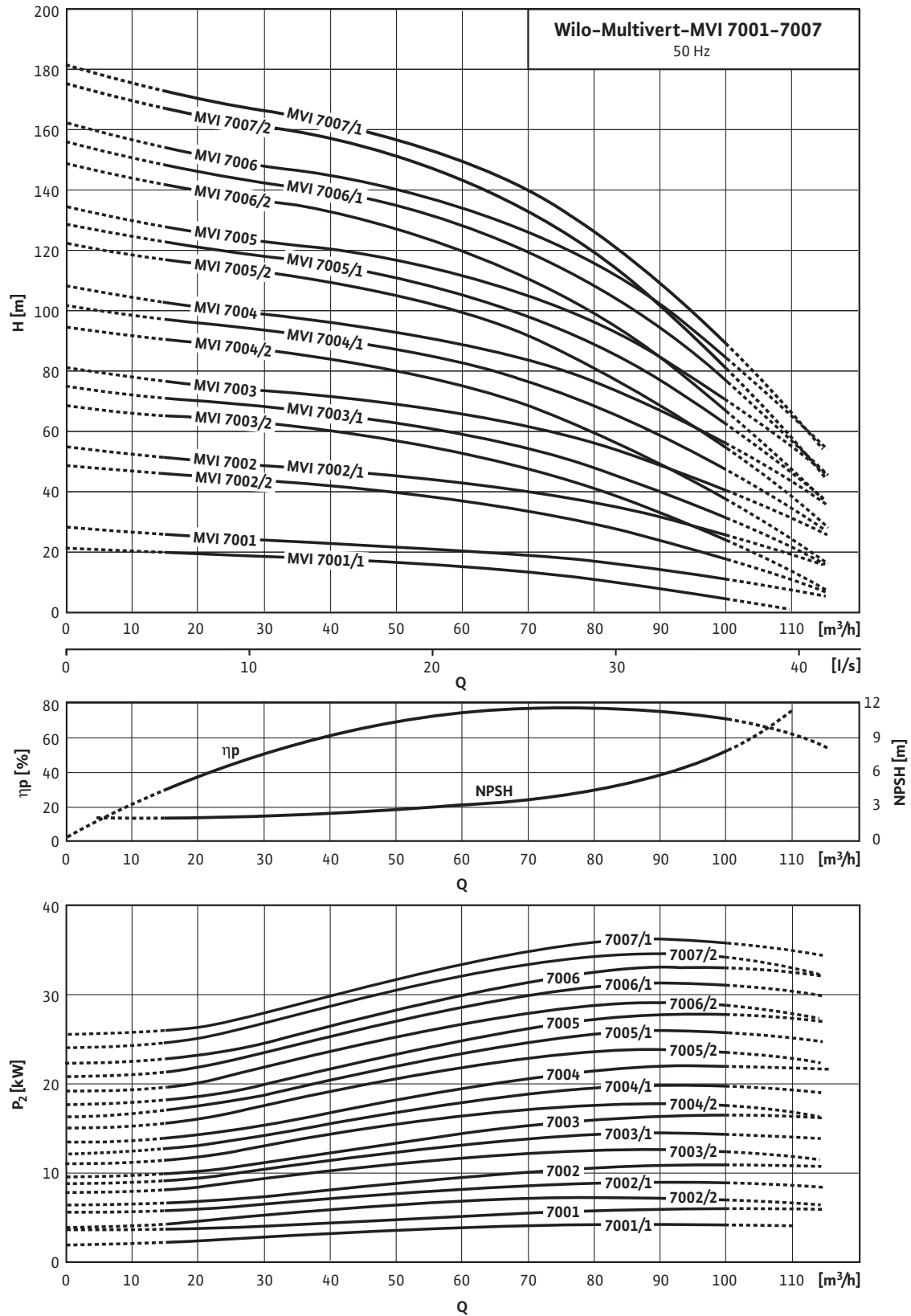
## Одинарные насосы

### Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 1602 – 1614, 3202 – 3213C, 5202 – 5212C

Размеры, вес											
Wilo-Multivert...	Исполнение PN 25										
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес
	[мм]										
MVI 1602	194	252	130	215	90	714	419	190	140	4x18	58
MVI 1603	194	252	130	215	90	749	429	215	135	4x18	65
MVI 1604	194	252	130	215	90	864	464	235	160	4x18	76
MVI 1605	194	252	130	215	90	898	498	235	160	4x18	77
MVI 1606	194	252	130	215	90	933	533	235	160	4x18	79
MVI 1607	194	252	130	215	90	1072	622	265	180	4x18	103
MVI 1608	194	252	130	215	90	1072	622	265	180	4x18	104
MVI 1609	194	252	130	215	90	1141	691	300	180	4x18	122
MVI 1610	194	252	130	215	90	1141	691	300	180	4x18	122
MVI 1611	194	252	130	215	90	1210	760	300	180	4x18	126
MVI 1612	194	252	130	215	90	1350	790	325	240	4x18	154
MVI 1613	194	252	130	215	90	1419	859	325	240	4x18	158
MVI 1614	194	252	130	215	90	1419	859	325	240	4x18	158
MVI 3202	262	260	220	220	120	855	455	235	160	8x18	84
MVI 3203	262	260	220	220	120	901	501	235	160	8x18	86
MVI 3204	262	260	220	220	120	1017	567	265	180	8x18	109
MVI 3205	262	260	220	220	120	1109	659	300	180	8x18	128
MVI 3206	262	260	220	220	120	1139	689	300	180	8x18	128
MVI 3207	262	260	220	220	120	1341	781	325	240	8x18	163
MVI 3208	262	260	220	220	120	1341	827	325	240	8x18	163
MVI 3209	262	260	220	220	120	1387	827	325	240	8x18	179
MVI 3210	262	260	220	220	120	1525	965	325	240	8x18	185
MVI 3211	262	260	220	220	120	1555	965	370	260	8x18	210
MVI 3212	262	260	220	220	120	1555	965	370	260	8x18	210
MVI 3213 C	262	260	220	220	120	1774	1175	415	255	8x18	276
MVI 5202	262	260	220	220	105	872	472	235	160	8x18	82.5
MVI 5203	262	260	220	220	105	1004	554	265	180	8x18	105.5
MVI 5204	262	260	220	220	105	1065	615	265	180	8x18	123
MVI 5205	262	260	220	220	105	1328	767	325	240	8x18	156.5
MVI 5206	262	260	220	220	105	1328	767	325	240	8x18	157.5
MVI 5207	262	260	220	220	105	1451	891	325	240	8x18	178
MVI 5208	262	260	220	220	105	1481	891	370	260	8x18	202
MVI 5209	262	260	220	220	105	1542	952	370	260	8x18	205
MVI 5210 C	262	260	220	220	105	1853	1254	415	255	8x18	278
MVI 5211 C	262	260	220	220	105	1853	1254	415	255	8x18	279
MVI 5212 C	262	260	220	220	105	1853	1254	415	255	8x18	280

### Характеристики Wilo-Multivert MVI 7001 - 7007

#### Wilo-Multivert MVI 7001 - 7007



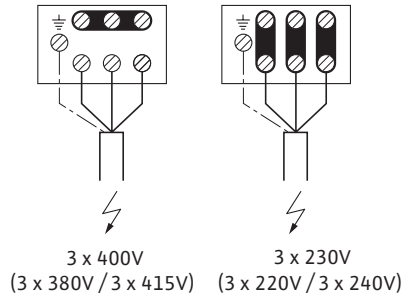
# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

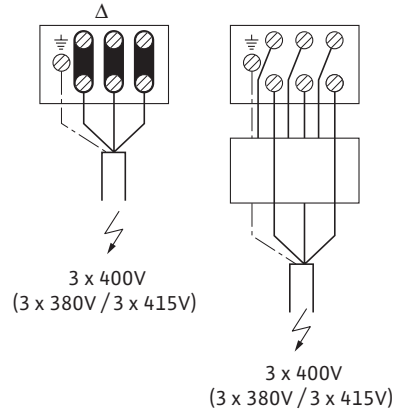
### Схема подключения, данные мотора насосов Wilo-Multivert MVI 7001 – 7007

#### Схема подключения

МОТ. 230 – 400V (220 – 380V / 240 – 415V)  
≤ 4kW



МОТ. 400VD (380VD / 415VD)  
> 4kW

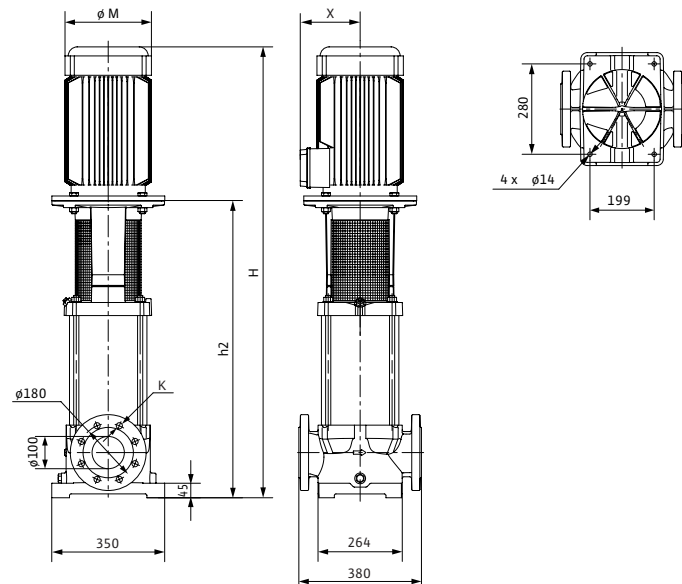


#### Данные мотора

Wilo-Multivert...	Номинальная мощность $P_2$	Номинальный ток $I_N$	
		3~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
	[кВт]	[А]	
MVI 7001/1	4	13,8	7,9
MVI 7001	5,5	–	10,8
MVI 7002/2	7,5	–	13,8
MVI 7002/1	9	–	17
MVI 7002	11	–	20
MVI 7003/2	15	–	26,5
MVI 7003/1	15	–	26,5
MVI 7003	18,5	–	32,2
MVI 7004/2	18,5	–	32,2
MVI 7004/1	22	–	38,1
MVI 7004	22	–	38,1
MVI 7005/2	30	–	53
MVI 7005/1	30	–	53
MVI 7005	30	–	53
MVI 7006/2	30	–	53
MVI 7006/1	37	–	64,5
MVI 7006	37	–	64,5
MVI 7007/2	37	–	64,5
MVI 7007/1	37	–	64,5

### Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 7001 – 7007

#### Габаритные чертежи



#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 16						Исполнение PN 25					
	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес <sup>1)</sup>	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес <sup>1)</sup>
	[мм]					[кг]	[мм]					[кг]
MVI 7001/1	831	539	217	160	8 x 19	101,5	831	539	217	160	8 x 23	101,5
MVI 7001	875	539	235	168	8 x 19	105,5	875	539	235	168	8 x 23	105,5
MVI 7002/2	1005	644	279	182	8 x 19	129,5	1005	644	279	182	8 x 23	129,5
MVI 7002/1	1040	644	280	182	8 x 19	139,5	1040	644	280	182	8 x 23	139,5
MVI 7002	1040	644	280	182	8 x 19	139,5	1040	644	280	182	8 x 23	139,5
MVI 7003/2	1318	842	325	208	8 x 19	172,0	1318	842	325	208	8 x 23	172
MVI 7003/1	1318	842	325	208	8 x 19	172,0	1318	842	325	208	8 x 23	172
MVI 7003	1337	842	325	235	8 x 19	187,0	1337	842	325	235	8 x 23	187
MVI 7004/2	1422	927	325	235	8 x 19	191,0	1422	927	325	235	8 x 23	191
MVI 7004/1	1446	927	370	249	8 x 19	214,0	1446	927	370	249	8 x 23	214
MVI 7004	1446	927	370	249	8 x 19	214,0	1446	927	370	249	8 x 23	214
MVI 7005/2	1611	1012	415	255	8 x 19	265,0	1611	1012	415	255	8 x 23	265
MVI 7005/1	1611	1012	415	255	8 x 19	265,0	1611	1012	415	255	8 x 23	265
MVI 7005	1611	1012	415	255	8 x 19	265,0	1611	1012	415	255	8 x 23	265
MVI 7006/2	–	–	–	–	–	–	1696	1097	415	255	8 x 23	269
MVI 7006/1	–	–	–	–	–	–	1718	1097	415	275	8 x 23	291
MVI 7006	–	–	–	–	–	–	1718	1097	415	275	8 x 23	291
MVI 7007/2	–	–	–	–	–	–	1803	1182	415	275	8 x 23	295
MVI 7007/1	–	–	–	–	–	–	1803	1182	415	275	8 x 23	295

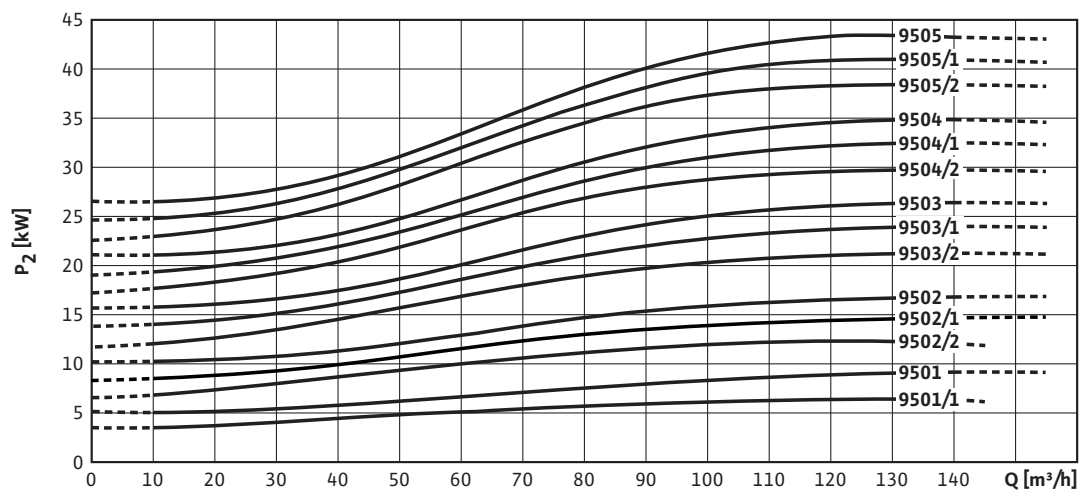
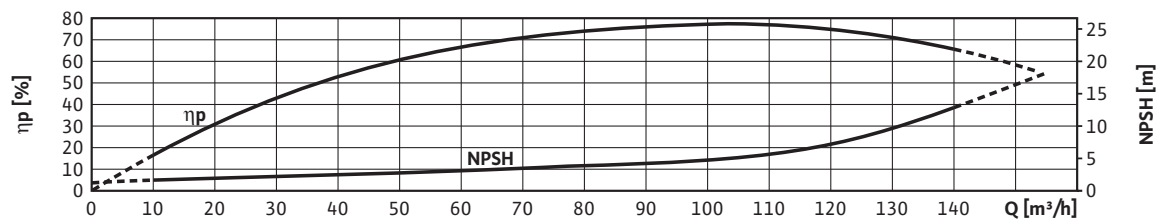
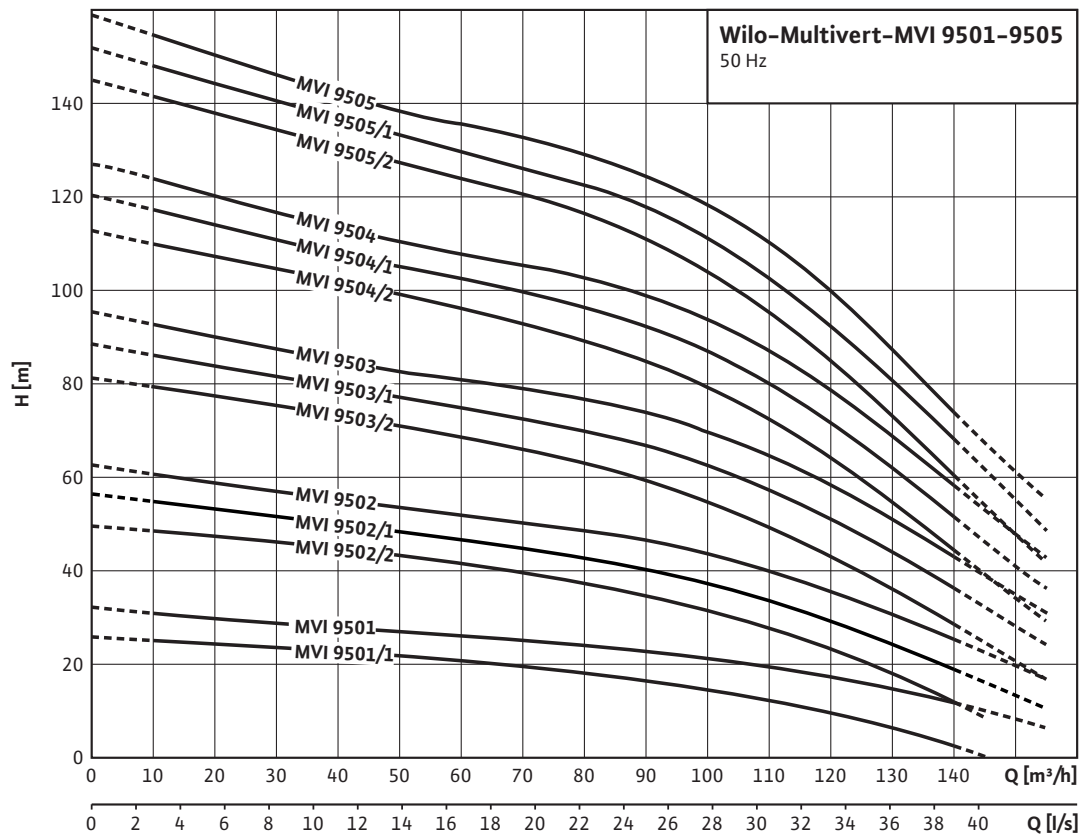
<sup>1)</sup> Без упаковки

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

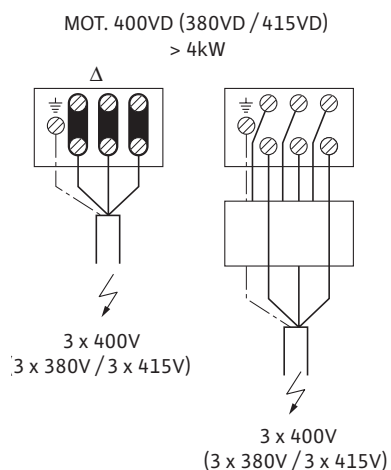
## Характеристики Wilo-Multivert MVI 9501 - 9505

Wilo-Multivert MVI 9501 - 9505



### Схема подключения, данные мотора насосов Wilo-Multivert MVI 9501 – 9505

#### Схема подключения



#### Данные мотора

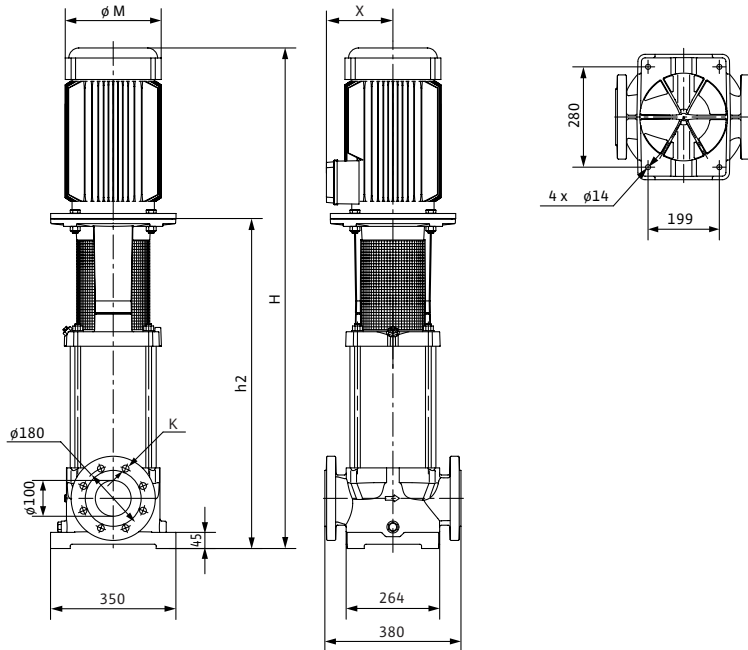
Wilo-Multivert...	Номинальная мощность $P_2$		Номинальный ток $I_N$	
			3~400 В, 50 Гц	
	[кВт]		[А]	
MVI 9501/1	7,5		13,8	
MVI 9501	9		17	
MVI 9502/2	15		26,5	
MVI 9502/1	15		26,5	
MVI 9502	18,5		32,2	
MVI 9503/2	22		38,1	
MVI 9503/1	30		53	
MVI 9503	30		53	
MVI 9504/2	30		53	
MVI 9504/1	37		64,5	
MVI 9504	37		64,5	
MVI 9505/2	45		79	
MVI 9505/1	45		79	
MVI 9505	45		79	

# Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

## Одинарные насосы

### Размеры, вес Wilo-Multivert MVI 9501 – 9505

#### Габаритный чертеж



#### Размеры, вес

Wilo-Multivert...	Исполнение PN 16						Исполнение PN 25					
	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес	H	h <sub>2</sub>	Ø M	X	K	Вес
	[мм]						[кг]					
MVI 9501/1	932,5	572	279	182	8 x 19	70,0	932,5	572	279	182	8 x 23	126
MVI 9501	967,5	572	280	182	8 x 19	70,0	967,5	572	280	182	8 x 23	136
MVI 9502/2	1259	783	325	208	8 x 19	94,0	1259	783	325	208	8 x 23	170
MVI 9502/1	1259	783	325	208	8 x 19	94,0	1259	783	325	208	8 x 23	170
MVI 9502	1278	783	325	235	8 x 19	94,0	1278	783	325	235	8 x 23	185
MVI 9503/2	1400	881	370	249	8 x 19	98,5	1400	881	370	249	8 x 23	212,5
MVI 9503/1	1480	881	415	255	8 x 19	101,5	1480	881	415	255	8 x 23	259,5
MVI 9503	1480	881	415	255	8 x 19	101,5	1480	881	415	255	8 x 23	259,5
MVI 9504/2	1578	979	415	255	8 x 19	106,5	1578	979	415	255	8 x 23	264,5
MVI 9504/1	1600	979	415	275	8 x 19	106,5	1600	979	415	275	8 x 23	286,5
MVI 9504	1600	979	415	275	8 x 19	106,5	1600	979	415	275	8 x 23	286,5
MVI 9505/2	–	–	–	–	–	–	1704	1077	456	275	8 x 23	321,0
MVI 9505/1	–	–	–	–	–	–	1704	1077	456	275	8 x 23	321,0
MVI 9505	–	–	–	–	–	–	1704	1077	456	275	8 x 23	321,0