

Wilo-MultiVert-MVI 1../2../4../8../16.. -6



de Einbau- und Betriebsanleitung
en Installation and operating instructions
fr Notice de montage et de mise en service
nl Inbouw- en bedieningsvoorschriften
es Instrucciones de instalación y funcionamiento
it Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione
fi Asennus- ja käyttöohje
sv Monterings- och skötselanvisning

hu Beépítési és üzemeltetési utasítás
el Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας
cs Návod k montáži a obsluze
pl Instrukcja montażu i obsługi
ru Инструкция по монтажу и эксплуатации
da Monterings- og driftsvejledning
no Monterings- og driftsveiledning

Fig. 1

MVI 1../2../4../8../16.. -6

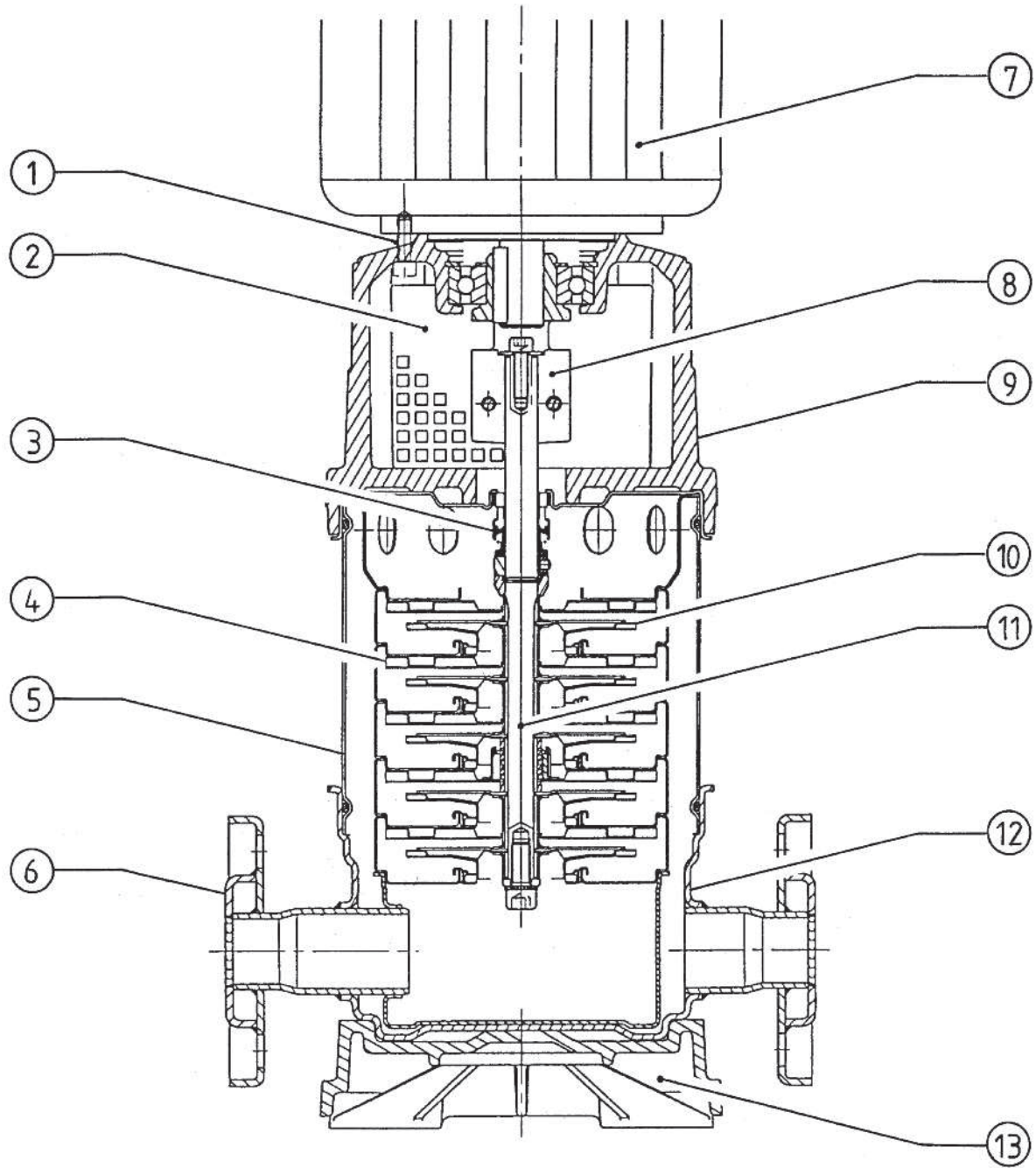


Fig. 2

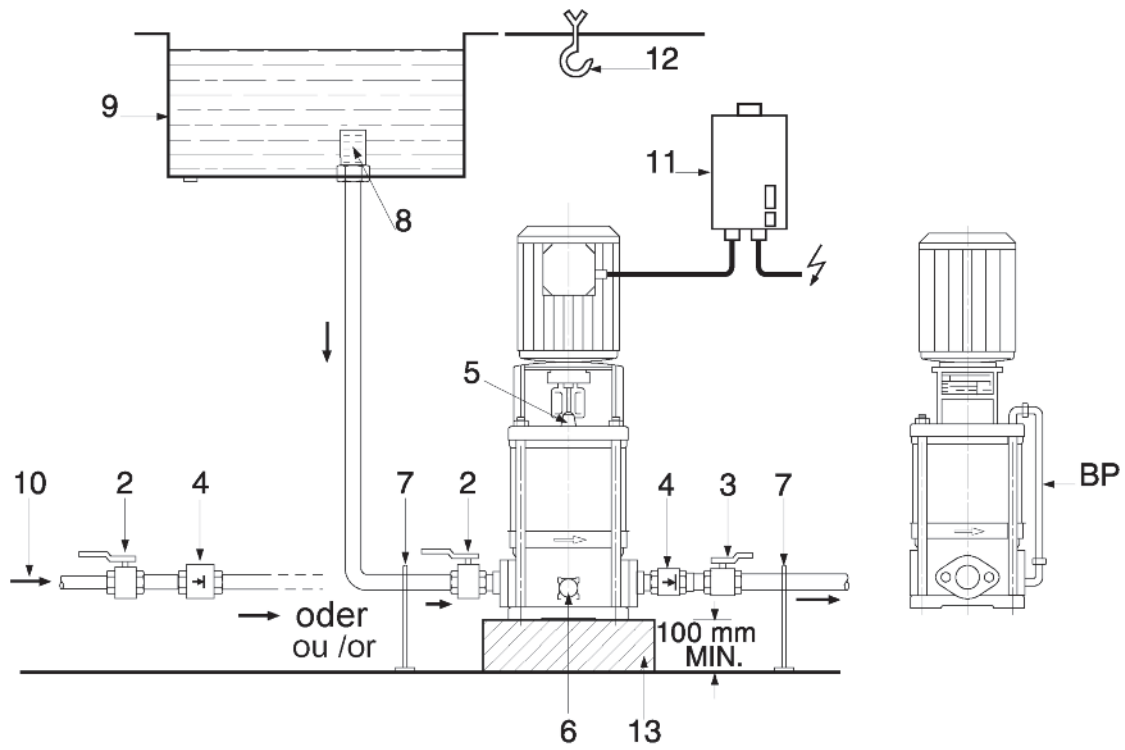


Fig. 3

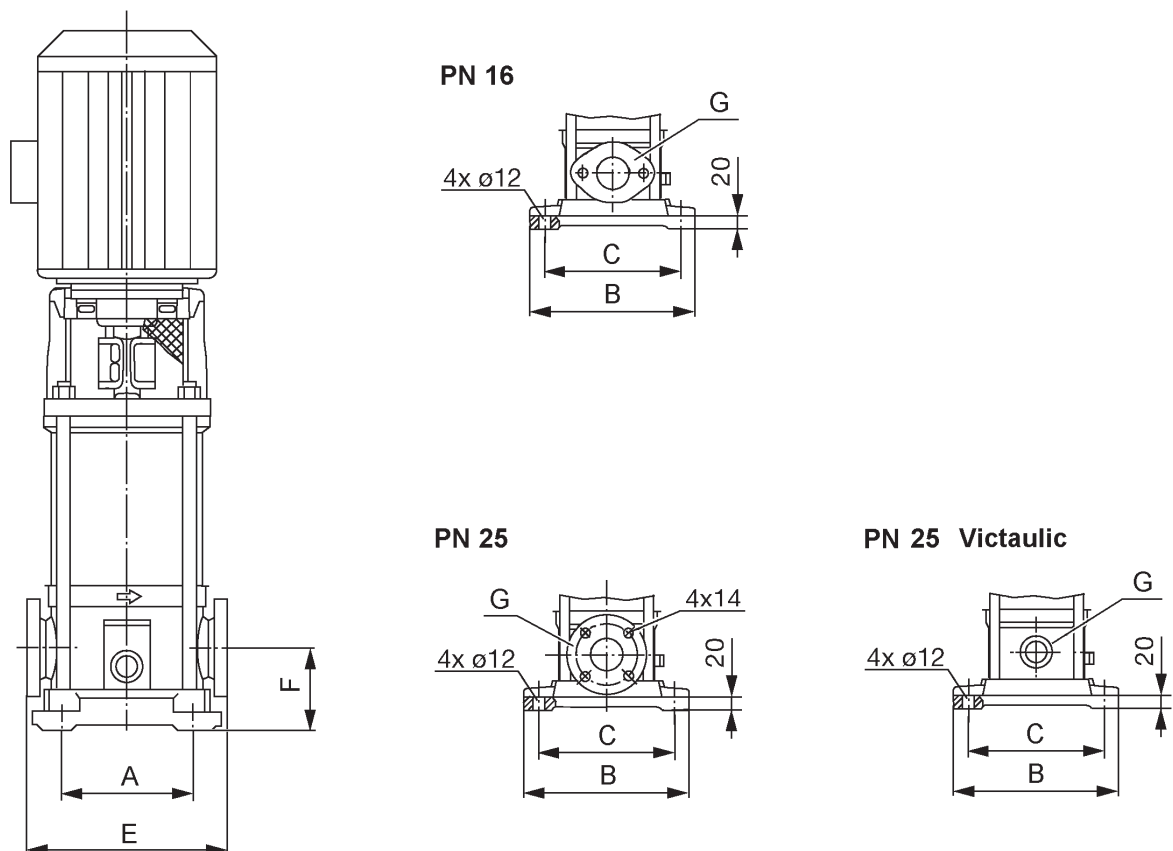
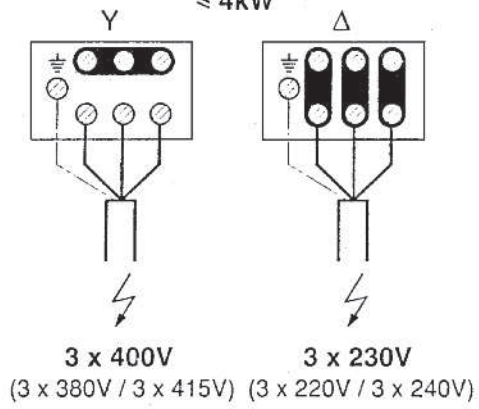
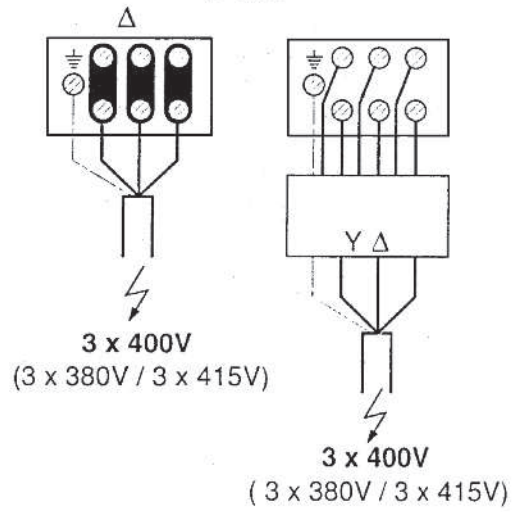


Fig. 4

MOT. 230 - 400V (220 - 380V / 240 - 415V)
 $\leq 4\text{kW}$



MOT. 400V Δ (380V Δ / 415V Δ)
> 4kW



1. Общие положения

За този документ

Оригиналната инструкция за експлоатация е на френски език. Инструкциите на всички други езици представляват превод на оригиналната инструкция за експлоатация. Инструкцията за монтаж и експлоатация е неразделна част от продукта. Тя трябва да бъде по всяко време на разположение в близост до него. Точното спазване на това изискване осигурява правилното използване и обслужване на продукта. Инструкцията за монтаж и експлоатация съответства на модела на продукта и актуалното състояние на стандартите за техническа безопасност към момента на отпечатването.

1.1 Область применения

Насос может применяться с целью нагнетания горячей и холодной воды, а также других жидкостей, в составе которых отсутствуют масла минерального происхождения, абразивные материалы или материалы с аллонжевыми волокнами.

В основном насос употребляется в водопроводных установках для распределения воды и увеличения давления в системе, для питания бойлеров котельных центрального отопления, для подачи воды в водопроводы, предназначенные для промышленного использования в определенных производственных процессах, в контуры водяного охлаждения, для питания системы тушения пожаров, а также для обеспечения водой моечных и поливных установок.

Требуется получение специального разрешения производителя в тех случаях, когда имеется необходимость произвести нагнетание жидкостей, характеризующихся химическим составом, отличающимся коррозионной агрессивностью.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Подключение и мощностные данные

(таблица 1)

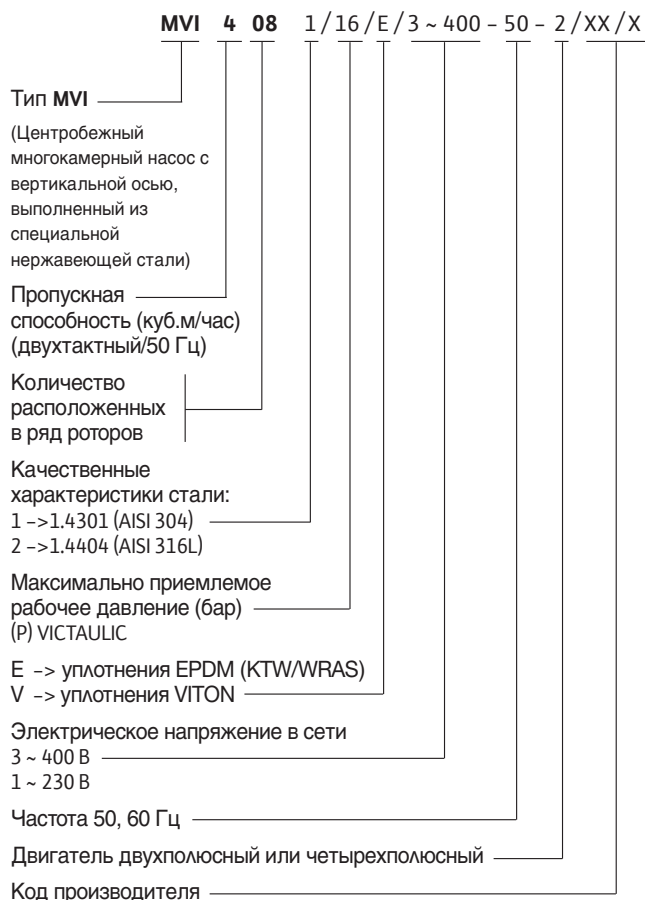
Диапазон приемлемых величин температур (¹)для модификации насоса с уплотнением/прокладками ВИТОН только - (²)для чистой воды		⁽¹⁾ -15 °C +120 °C ⁽²⁾ -15 °C à +90 °C	
Максимальная величина температуры окружающей среды		+40 °C	
Максимально приемлемое рабочее давление:	со стороны всасывания (давление на входе, см. 5.1) со стороны нагнетания, двухполюсный двигатель со стороны нагнетания, четырехполюсный двигатель	10 бар 16/25 бар 16 бар	
Электроподключение:	EM: для P ₂ ≤ 1,5 kW DM: для P ₂ ≤ 4 kW для P ₂ ≥ 5,5 kW	50 Hz (±10%)	60 Hz (±6%)
		1 ~ 230 V 3 ~ 230/400 V 3 ~ 400 V	1 ~ 230 V 3 ~ 230/400 V 3 ~ 400 V
Стандартный двигатель	для P ₂ ≤ 5,5 kW для P ₂ ≥ 7,5 kW	Стандартный двигатель V18 Стандартный двигатель V1	
Частота вращения	2-полюсный 4-полюсный	50 Hz	60 Hz
		2900 об/мин 1450 об/мин	3500 об/мин 1750 об/мин
Защита с помощью предохранителей со стороны подключения к электрической сети		см. фирменную пластину или щиток	
Тип защиты		IP 55 На заказ по желанию заказчика можно получить более усиленную защиту	
Уровень звукового Давления		50 Hz	60 Hz
		< 73Дб(А)	< 77Дб(А)

Основные габариты и размеры соединений (таблица 2, см. также рисунок 3):

МоДели	исполнение PN 16						исполнение PN 25					
				овальные фланцы			круглые фланцы			Victaulic		
	A	B	C	E	F	G	E	F	G	E	F	G
MVI	mm			mm			mm			mm		
102 -> 124	100	212	180	204	50	Rp1	250	75	DN 25	-	-	-
202 -> 220	100	212	180	204	50	Rp1	250	75	DN 25	210	50	Rp11/4
402 -> 420	100	212	180	204	50	Rp11/4	250	75	DN 32	210	50	Rp11/4
802 -> 819	130	252	215	250	90	Rp11/2	280	80	DN 40	261	90	Rp2
1602 -> 1612/6	130	252	215	250	90	Rp2	300	90	DN 50	-	-	-

При любом заказе каких-либо запасных частей необходимо указывать все данные, фигурирующие на фирменной пластине или щитке

1.2.2 Серийные технические характеристики



2. Безопасность

В настоящей инструкции излагаются основные правила, которые необходимо соблюдать в ходе монтажа и ввода в эксплуатацию машины. Рекомендуется, чтобы лица, ответственные за осуществление монтажа машины, и пользователи внимательно ознакомились с настоящими инструкциями до начала монтажа машины и ввода в эксплуатацию. Необходимо не только выполнять основные правила соблюдения безопасности общего характера, которые излагаются под рубрикой "Безопасность", но также дополнительные специальные правила безопасности, перечисляемые в других разделах инструкции.

2.1 Знаки в инструкции по безопасности

Те правила безопасности, несоблюдение которых может подвергнуть опасности человеческую жизнь, обозначены символом в виде треугольника, который является универсальным знаком для обозначения опасности:



а также следующим символом, который указывает наличие высокого электрического напряжения:



Те правила безопасности, несоблюдение которых может вызвать появление повреждений насоса или всей установки и нарушить нормальное функционирование машины, обозначаются с помощью следующей надписи:

ВНИМАНИЕ!

2.2 Квалификация персонала

Персонал, отвечающий за монтаж установки, должен иметь профессиональную квалификацию, соответствующую требованиям выполнения этой задачи.

2.3 Последствия несоблюдения техники безопасности

Несоблюдение правил безопасности может оказаться опасным как для людей, так и для насоса и всей установки в целом. Кроме того, в случаях несоблюдения правил безопасности пользователь теряет право на получение каких-либо возмещений за нанесенный ущерб. В частности, несоблюдение техники безопасности может иметь следствием следующее:

- Перебои в нормальном функционировании насоса и всей установки в целом,
- Возможность несчастных случаев посредством механического, электрического и бактериологического воздействий.
- Материальный ущерб.

2.4 Правила безопасности, при эксплуатации

Существующие правила безопасности должны соблюдаться со всевозможной строгостью с целью предотвращения несчастных случаев. В первую очередь, необходимо исключить любую опасность, связанную с использованием электрической энергии. В этой связи необходимо соблюдать правила, определенные компетентными организациями, а также различными местными предприятиями, распределяющими электрическую энергию.

2.5 Правила безопасности, при инспекционных и монтажных работах

Необходимо, чтобы пользователи обеспечивали выполнение всех работ по контролю и монтажу квалифицированным персоналом, имеющим специальное разрешение на проведение такого рода работ. Кроме того, эти сотрудники должны иметь в своем распоряжении достаточное количество необходимой информации, которую они могут получить в ходе внимательного ознакомления с инструкциями по вводу в эксплуатацию машины. Как правило, любые проверочные работы на насосе и на всей установке могут проводиться только после полной остановки всех агрегатов.

2.6 Произвольные изменения в агрегатах установки и использование запасных частей, которые не утверждены производителем

Для внесения любых изменений в насос и в установку необходимо получить согласие производителя. Надежное и бесперебойное функционирование машины может быть обеспечено только при условии использования таких запасных частей, происхождение которых гарантировано производителем. Кроме того, необходимо использовать только те дополнительные устройства, которые разрешаются производителем. Использование каких-либо других компонентов и запасных частей исключает возможность гарантийной рекламации в случаях возникновения какого-либо ущерба.

2.7 Недопустимые способы эксплуатации

Безопасность функционирования поставленного насоса и всей установки гарантируется только при использовании машины в соответствии с воз-

Wilo-MultiVert MVI 16../32../52../70../95..



de Einbau- und Betriebsanleitung
en Installation and operating instructions
fr Notice de montage et de mise en service

it Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione
ru Инструкция по монтажу и эксплуатации

Fig. 1

MVI 16... / MVI 32... / MVI 52...

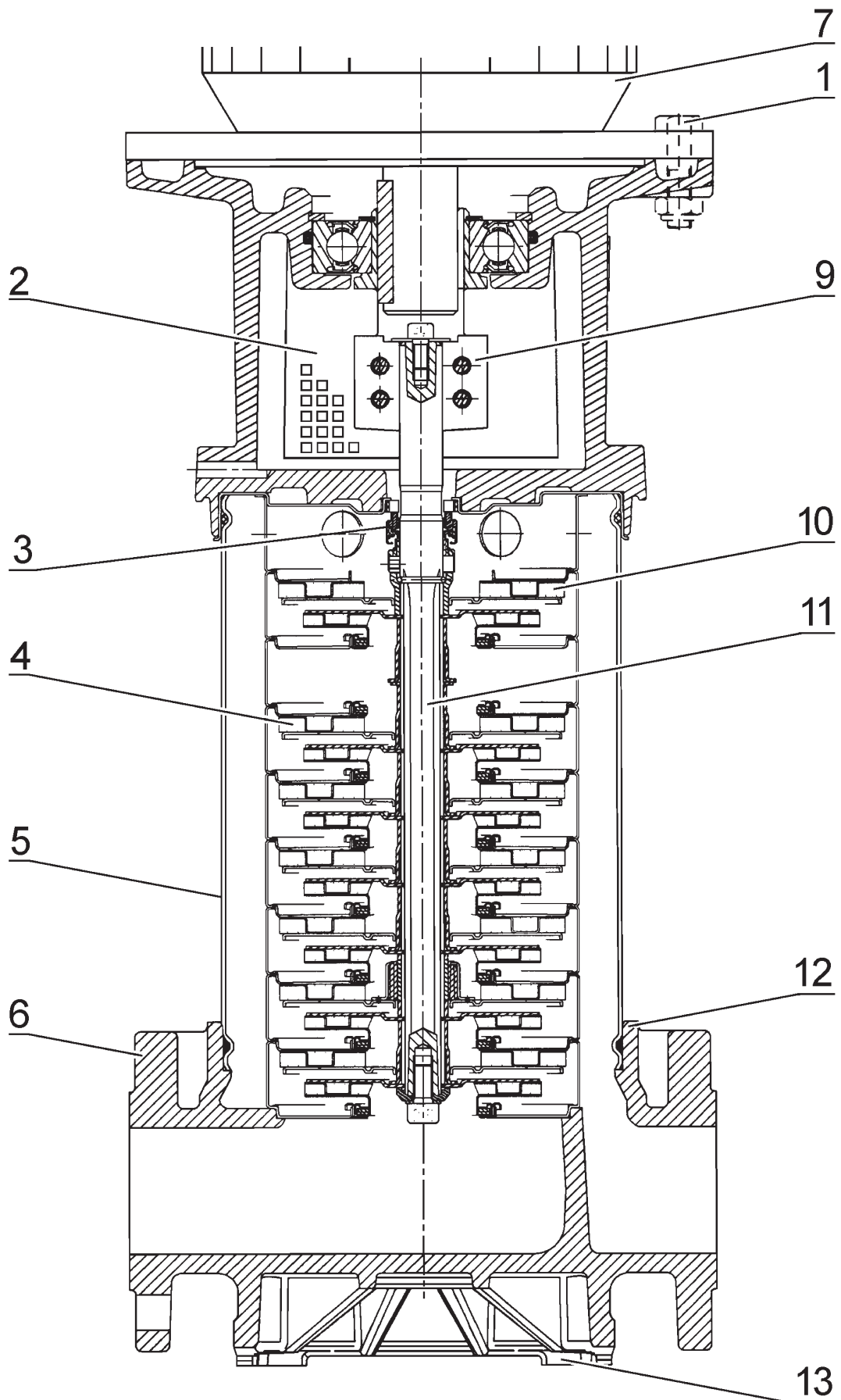


Fig. 1

MVI 70... / MVI 95...

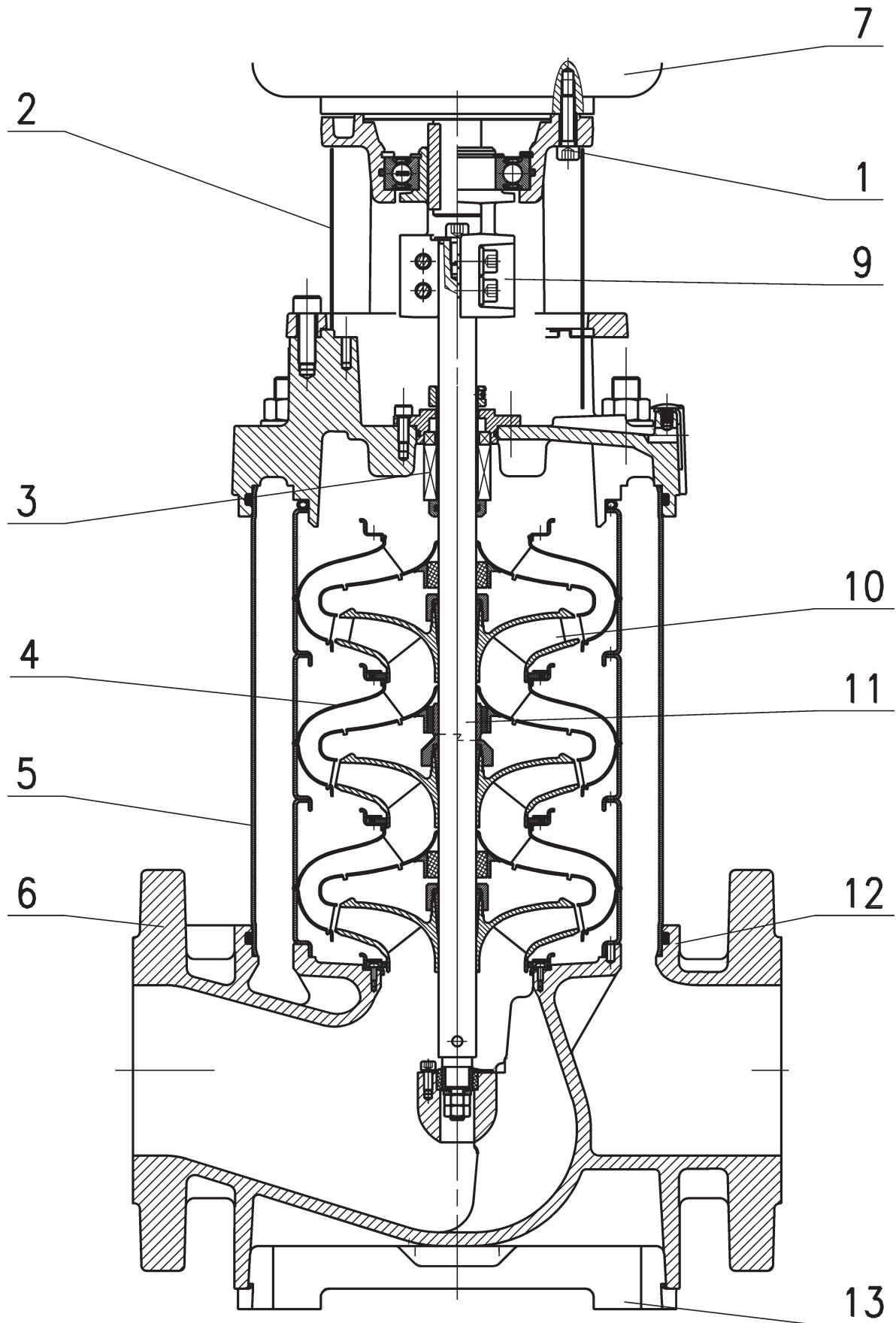


Fig. 2

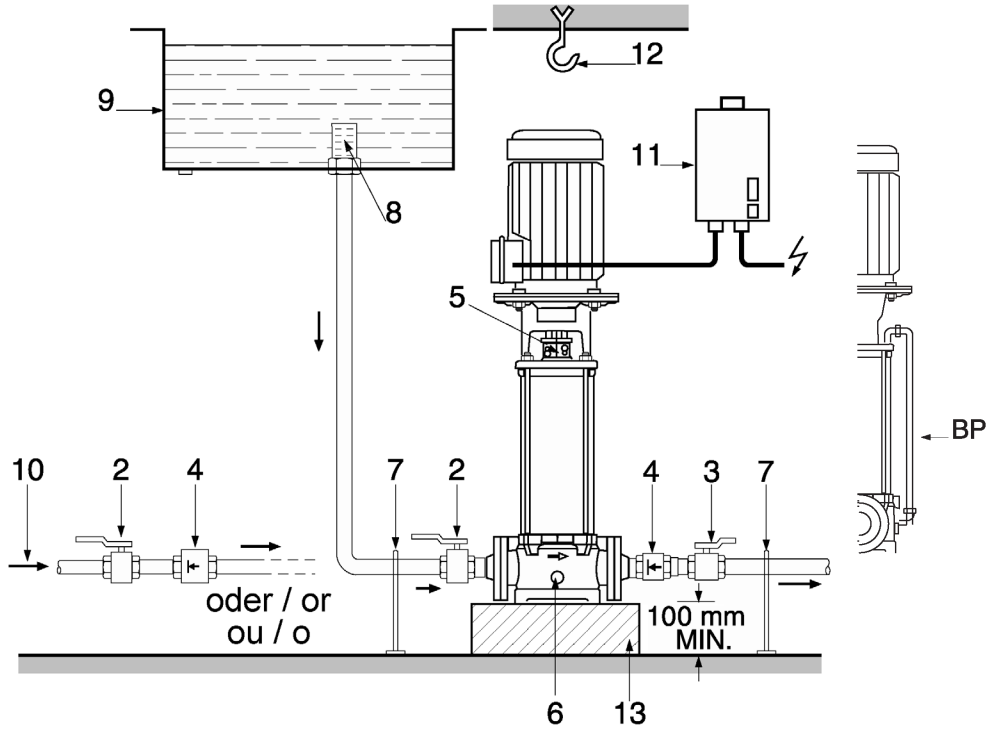


Fig. 3

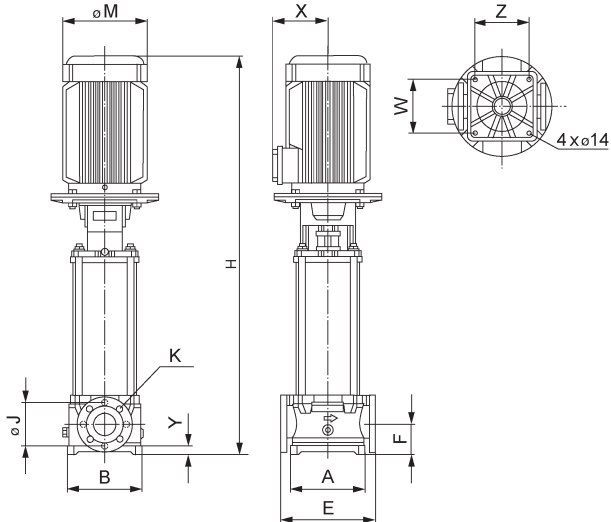
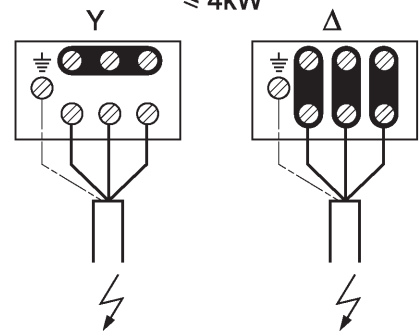


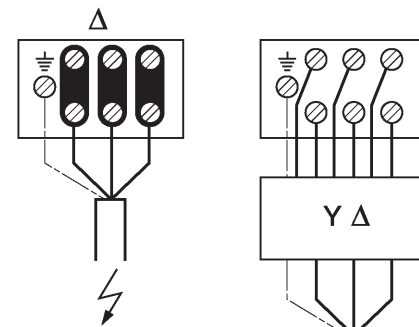
Fig. 4

MOT. 230 - 400V (220 - 380V / 240-415V)
 $\leq 4\text{kW}$



3 x 400V
 (3 x 380V / 3 x 415V) 3 x 230V
 (3 x 220V / 3 x 240V)

MOT. 400V Δ (380V Δ / 415V Δ)
 $> 4\text{kW}$



3 x 400V
 (3 x 380V / 3 x 415V)

3 x 400V
 (3 x 380V / 3 x 415V)

Содержание:

1. Общие положения
2. Техника безопасности
3. Транспортировка и хранение
4. Описание изделия и принадлежностей
5. Установка/монтаж
6. Ввод в эксплуатацию
7. Техническое обслуживание
8. Неисправности, причины, устранение

1. Общие положения

Монтаж и ввод в эксплуатацию должен проводиться только квалифицированными специалистами!

1.1. Назначение

Насосы используются для перекачивания холодной и горячей воды и других жидкостей без минеральных масел, абразивных и волокнистых включений в жилищах, сельском хозяйстве и промышленных предприятиях. В зависимости от вида перекачиваемой жидкости применяют уплотнения из EPDM или Viton.

Главные области применения: водоснабжение, повышение давления, промышленные циркуляционные системы, системы охлаждения, системы пожаротушения (спринклерные системы), моечные и поливочные установки.

1.2. Техническое описание

1.2.1. Подключение (табл.1)

Допустимые перекачиваемые среды	Питьевая вода Вода систем отопления/техническая вода Конденсат Водогликолевая смесь ¹⁾ Другие маловязкие среды ²⁾
Допустимая температура перекачиваемой среды	-15 °С до +120 °С (см. инструкцию)
Максимальная температура окружающей среды	+40 °С
Максимально допустимое рабочее давление на входе (см п. 5. 1.) на выходе (для 2-х пол. мотора) на выходе (для 4-х пол. мотора)	10 bar 16/25 bar 16 bar
Электроподключение DM: P ₂ ≤ 4 кВт P ₂ ≥ 5,5 кВт	3~230/400 V ±10%, 50 Hz 3~400 V ±10%, 50 Hz
Стандартный мотор: P ₂ ≤ 5,5 кВт P ₂ ≥ 7,5 кВт	V 18 стандартный мотор V 1 стандартный мотор
Частота вращения: 2- полюсный 4- полюсный	2900 об/мин 1450 об/мин
Защита от перегрузки	См. фирменную табличку мотора
Класс изоляции	F
Степень защиты	IP 55 (другие виды защиты – по запросу)

¹⁾ Когда используется водогликолевая смесь содержащая до 40% гликоля или жидкость с вязкостью отличной от вязкости чистой воды, данные насоса должны корректироваться в соответствии с большей потребляемой мощностью насоса. Только фирменные антикоррозийные добавки должны применяться в соответствии с указаниями производителей. Рабочие среды не должны содержать абразивные или длинноволокнистые компоненты, которые могут воздействовать на оборудование.

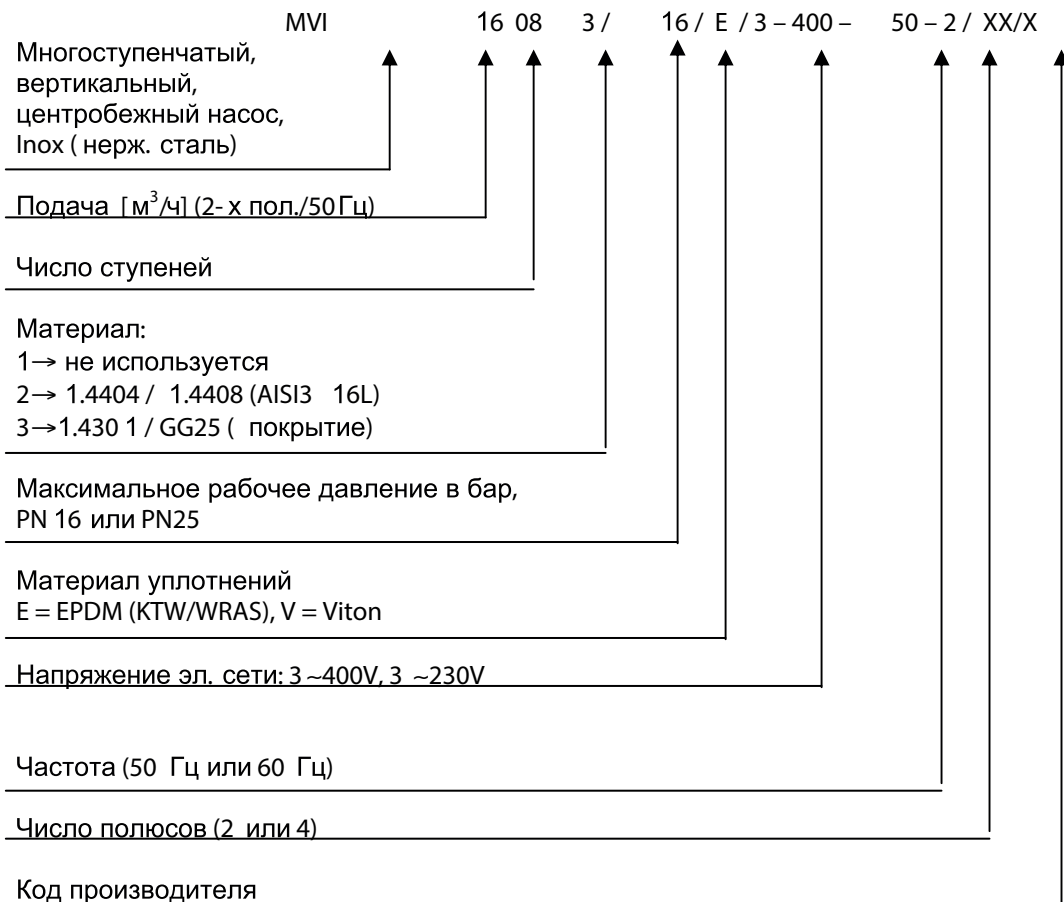
²⁾ При перекачивании иных жидкостей, необходимо пользоваться данными каталогов и получить разрешение от WILO.

Габаритные и присоединительные размеры (табл.1, см. также рис. 3)

Тип		Исполнение PN16										Исполнение PN25									
		A	B	Y	W	Z	E	F	J	K	A	B	Y	W	Z	E	F	J	K		
MVI		mm																			
1602 → 1614	DN50	194	252	20	215	130	300	90	125	4x18	94	252	20	215	130	300	90	125	4x18		
3202 → 3216	DN65	235	235	35	195	195	320	105	145	4x18	260	260	35	220	220	320	120	145	8x18		
5202 → 5212	DN80	260	260	30	220	220	320	105	160	8x18	260	260	30	220	220	320	105	160	8x18		
7001 → 7007	DN100	261	350	45	280	199	380	140	180	8x19	261	350	45	280	199	380	140	190	8x23		
9501 → 9506	DN100	261	350	45	280	199	380	140	180	8x19	261	350	45	280	199	380	140	190	8x23		

При заказе запасных частей следует указать все данные, приведенные на шльдике насоса/мотора.

Условные обозначения:



2. Техника безопасности

Эта инструкция по монтажу и эксплуатации содержит основные указания, которые необходимо соблюдать при монтаже и эксплуатации насоса. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию монтажный персонал, а также пользователь должны изучить эту инструкцию. Необходимо соблюдать не только приведенные в этом разделе общие указания по технике безопасности, но и описанные в последующих разделах специальные указания по технике безопасности.

2.1. Специальные символы в руководстве по эксплуатации

Содержащиеся в этой инструкции указания по технике безопасности, несоблюдение которых может создать опасность для людей, обозначаются общим символом опасности:



предупреждение об электрическом напряжении:



Продукт информация**wilo****Wilo – Multivert MVI
2../4../8../16../32../52../70../95****№. 10622**

Ред 1

Дата : 06.2022

2.3 Модельный ряд. Замена артикулов.**MVI 202 – 220**

9169684	MVI202-3/16/E/3-380-50-2	9169619	MVI202-1/25/E/3-380-50-2
9169685	MVI203-3/16/E/3-380-50-2	9169620	MVI203-1/25/E/3-380-50-2
9169686	MVI204-3/16/E/3-380-50-2	9170082	MVI204-1/25/E/3-380-50-2
9169687	MVI205-3/16/E/3-380-50-2	9169621	MVI205-1/25/E/3-380-50-2
9169688	MVI206-3/16/E/3-380-50-2	9169622	MVI206-1/25/E/3-380-50-2
9169689	MVI207-3/16/E/3-380-50-2	по запросу	MVI207-1/25/E/3-380-50-2
9169690	MVI208-3/16/E/3-380-50-2	9169623	MVI208-1/25/E/3-380-50-2
9169691	MVI210-3/16/E/3-380-50-2	9169624	MVI210-1/25/E/3-380-50-2
9169692	MVI212-3/16/E/3-380-50-2	9169625	MVI212-1/25/E/3-380-50-2
		9169626	MVI214-1/25/E/3-380-50-2
		9169627	MVI217-1/25/E/3-380-50-2
		9169628	MVI220-1/25/E/3-380-50-2

MVI 402 – 419

9169693	MVI402-3/16/E/3-380-50-2	9169629	MVI402-1/25/E/3-380-50-2
9169694	MVI403-3/16/E/3-380-50-2	9169630	MVI403-1/25/E/3-380-50-2
9169695	MVI404-3/16/E/3-380-50-2	9170083	MVI404-1/25/E/3-380-50-2
9169696	MVI405-3/16/E/3-380-50-2	9169631	MVI405-1/25/E/3-380-50-2
9169697	MVI406-3/16/E/3-380-50-2	по запросу	MVI406-1/25/E/3-380-50-2
9169698	MVI407-3/16/E/3-380-50-2	9169632	MVI407-1/25/E/3-380-50-2
9169699	MVI408-3/16/E/3-380-50-2	9169633	MVI408-1/25/E/3-380-50-2
9169700	MVI410-3/16/E/3-380-50-2	9169634	MVI410-1/25/E/3-380-50-2
9169701	MVI412-3/16/E/3-380-50-2	9169635	MVI412-1/25/E/3-380-50-2
		9169636	MVI414-1/25/E/3-380-50-2
		9169637	MVI417-1/25/E/3-380-50-2
		9169638	MVI419-1/25/E/3-380-50-2

MVI 802 - 819

9169702	MVI802-3/16/E/3-380-50-2	9169639	MVI802-1/25/E/3-380-50-2
9169703	MVI803-3/16/E/3-380-50-2	9169640	MVI803-1/25/E/3-380-50-2
9169704	MVI804-3/16/E/3-380-50-2	9169641	MVI804-1/25/E/3-380-50-2
9169705	MVI805-3/16/E/3-380-50-2	9169642	MVI805-1/25/E/3-380-50-2
9169706	MVI806-3/16/E/3-380-50-2	9169643	MVI806-1/25/E/3-380-50-2
9169707	MVI807-3/16/E/3-380-50-2	9169644	MVI807-1/25/E/3-380-50-2
9169708	MVI808-3/16/E/3-380-50-2	9169645	MVI808-1/25/E/3-380-50-2
9169709	MVI810-3/16/E/3-380-50-2	9169646	MVI810-1/25/E/3-380-50-2
9169710	MVI811-3/16/E/3-380-50-2	9169647	MVI811-1/25/E/3-380-50-2
9169711	MVI812-3/16/E/3-380-50-2	9169648	MVI812-1/25/E/3-380-50-2
		9169649	MVI814-1/25/E/3-380-50-2
		9169650	MVI817-1/25/E/3-380-50-2
		9169651	MVI819-1/25/E/3-380-50-2

MVI 1602/6 – 1611/6

9169712	MVI1602/6-3/16/E/3-380-50-2	по запросу	MVI1602/6-1/25/E/3-380-50-2
9169713	MVI1603/6-3/16/E/3-380-50-2	по запросу	MVI1603/6-1/25/E/3-380-50-2
9169714	MVI1604/6-3/16/E/3-380-50-2	9169652	MVI1604/6-1/25/E/3-380-50-2
9169715	MVI1605/6-3/16/E/3-380-50-2	9169653	MVI1605/6-1/25/E/3-380-50-2
9169716	MVI1606/6-3/16/E/3-380-50-2	9169654	MVI1606/6-1/25/E/3-380-50-2

Продукт информация**wilo****Wilo – Multivert MVI
2../4../8../16../32../52../70../95****№. 10622**

Ред 1

Дата : 06.2022

9169717	MVI1607/6-3/16/E/3-380-50-2	9169655	MVI1607/6-1/25/E/3-380-50-2
9169718	MVI1608/6-3/16/E/3-380-50-2	9169656	MVI1608/6-1/25/E/3-380-50-2
9169719	MVI1609/6-3/16/E/3-380-50-2	9169657	MVI1609/6-1/25/E/3-380-50-2
по запросу	MVI1610/6-3/16/E/3-380-50-2	по запросу	MVI1610/6-1/25/E/3-380-50-2
9169720	MVI1611/6-3/16/E/3-380-50-2	9169658	MVI1611/6-1/25/E/3-380-50-2

MVI 1602 - 1614

9169659	MVI1602-3/16/E/3-380-50-2	по запросу	MVI1602-3/25/E/3-380-50-2
9169660	MVI1603-3/16/E/3-380-50-2	9169617	MVI1603-3/25/E/3-380-50-2
9169661	MVI1604-3/16/E/3-380-50-2	9169618	MVI1604-3/25/E/3-380-50-2
9169662	MVI1605-3/16/E/3-380-50-2	9169666	MVI1605-3/25/E/3-380-50-2
9169663	MVI1606-3/16/E/3-380-50-2	9169667	MVI1606-3/25/E/3-380-50-2
9169664	MVI1607-3/16/E/3-380-50-2	9169668	MVI1607-3/25/E/3-380-50-2
9169665	MVI1608-3/16/E/3-380-50-2	9169669	MVI1608-3/25/E/3-380-50-2
		9169670	MVI1609-3/25/E/3-380-50-2
		9169671	MVI1610-3/25/E/3-380-50-2
		9169672	MVI1611-3/25/E/3-380-50-2
		9169759	MVI1612-3/25/E/3-380-50-2
		9169760	MVI1613-3/25/E/3-380-50-2
		9169761	MVI1614-3/25/E/3-380-50-2

MVI 3202 - 3212

9169673	MVI3202-3/16/E/3-380-50-2	по запросу	MVI3202-3/25/E/3-380-50-2
9169674	MVI3203-3/16/E/3-380-50-2	9169678	MVI3203-3/25/E/3-380-50-2
9169675	MVI3204-3/16/E/3-380-50-2	по запросу	MVI3204-3/25/E/3-380-50-2
9169676	MVI3205-3/16/E/3-380-50-2	9169679	MVI3205-3/25/E/3-380-50-2
9169677	MVI3206-3/16/E/3-380-50-2	9169680	MVI3206-3/25/E/3-380-50-2
9169762	MVI3207-3/16/E/3-380-50-2	9169763	MVI3207-3/25/E/3-380-50-2
		9169764	MVI3208-3/25/E/3-380-50-2
		9169765	MVI3209-3/25/E/3-380-50-2
		9169766	MVI3210-3/25/E/3-380-50-2
		9169767	MVI3211-3/25/E/3-380-50-2
		9169768	MVI3212-3/25/E/3-380-50-2

MVI 5202 - 5209

9169681	MVI5202-3/16/E/3-380-50-2	по запросу	MVI5202-3/25/E/3-380-50-2
9169682	MVI5203-3/16/E/3-380-50-2	по запросу	MVI5203-3/25/E/3-380-50-2
9169683	MVI5204-3/16/E/3-380-50-2	по запросу	MVI5204-3/25/E/3-380-50-2
9169769	MVI5205-3/16/E/3-380-50-2	по запросу	MVI5205-3/25/E/3-380-50-2
9169770	MVI5206-3/16/E/3-380-50-2	по запросу	MVI5206-3/25/E/3-380-50-2
9169771	MVI5207-3/16/E/3-380-50-2	9169772	MVI5207-3/25/E/3-380-50-2
		9169773	MVI5208-3/25/E/3-380-50-2
		9169774	MVI5209-3/25/E/3-380-50-2

Продукт информация



Wilo – Multivert MVI 2../4../8../16../32../52../70../95

№. 10622
Ред 1
Дата : 06.2022

MVI 7001 - 7007

Старый артикул	Старое наименование	P, кВт	Новый артикул	Наименование	P, кВт
4071162	MVI 7001/1-3/16/E/3-400-50-2	4	9169721	MVI7001/1-3/16/E/3-380-50-2	4
4071163	MVI 7001-3/16/E/3-400-50-2	5.5	9169722	MVI7001-3/16/E/3-380-50-2	5.5
4071165	MVI 7002/2-3/16/E/3-400-50-2	7.5	9169723	MVI7002/2-3/16/E/3-380-50-2	7.5
4071166	MVI 7002/1-3/16/E/3-400-50-2	9	9169724	MVI7002/1-3/16/E/3-380-50-2	11
4071168	MVI 7002-3/16/E/3-400-50-2	11	9169725	MVI7002-3/16/E/3-380-50-2	11
4071170	MVI 7003/2-3/16/E/3-400-50-2	15	9169726	MVI7003/2-3/16/E/3-380-50-2	15
4071171	MVI 7003/1-3/16/E/3-400-50-2	15	9169727	MVI7003/1-3/16/E/3-380-50-2	15
4071172	MVI 7003-3/16/E/3-400-50-2	18.5	9169728	MVI7003-3/16/E/3-380-50-2	18.5
4071173	MVI 7004/2-3/16/E/3-400-50-2	18.5	9169729	MVI7004/2-3/16/E/3-380-50-2	18.5
4071174	MVI 7004/1-3/16/E/3-400-50-2	22	9170084	MVI7004/1-3/16/E/3-380-50-2	22
4071175	MVI 7004-3/16/E/3-400-50-2	22	9169730	MVI7004-3/16/E/3-380-50-2	22
4071176	MVI 7005/2-3/16/E/3-400-50-2	30	9169731	MVI7005/2-3/16/E/3-380-50-2	30
4071177	MVI 7005/1-3/16/E/3-400-50-2	30	9169732	MVI7005/1-3/16/E/3-380-50-2	30
4071178	MVI 7005-3/16/E/3-400-50-2	30	9169733	MVI7005-3/16/E/3-380-50-2	30
MVI 9001 - 9005					
4071179	MVI 7001/1-3/25/E/3-400-50-2	4	9169734	MVI7001/1-3/25/E/3-380-50-2	4
4071180	MVI 7001-3/25/E/3-400-50-2	5.5	9169735	MVI7001-3/25/E/3-380-50-2	5.5
4071182	MVI 7002/2-3/25/E/3-400-50-2	7.5	9169736	MVI7002/2-3/16/E/3-380-50-2	7.5
4071183	MVI 7002/1-3/25/E/3-400-50-2	9	по запросу	MVI7002/1-3/25/E/3-380-50-2	11
4071185	MVI 7002-3/25/E/3-400-50-2	11	по запросу	MVI7002-3/25/E/3-380-50-2	11
4071188	MVI 7003/1-3/25/E/3-400-50-2	15	9169738	MVI7003/1-3/25/E/3-380-50-2	15
4071187	MVI 7003/2-3/25/E/3-400-50-2	15	9169737	MVI7003/2-3/25/E/3-380-50-2	15
4071189	MVI 7003-3/25/E/3-400-50-2	18.5	по запросу	MVI7003-3/25/E/3-380-50-2	18.5
4071190	MVI 7004/2-3/25/E/3-400-50-2	18.5	9169739	MVI7004/2-3/25/E/3-380-50-2	18.5
4071191	MVI 7004/1-3/25/E/3-400-50-2	22	по запросу	MVI7004/1-3/25/E/3-380-50-2	22
4071192	MVI 7004-3/25/E/3-400-50-2	22	по запросу	MVI7004-3/25/E/3-380-50-2	22
4071194	MVI 7005/1-3/25/E/3-400-50-2	30	по запросу	MVI7005/1-3/25/E/3-380-50-2	30
4071193	MVI 7005/2-3/25/E/3-400-50-2	30	9169740	MVI7005/2-3/25/E/3-380-50-2	30
4071178	MVI 7005-3/25/E/3-400-50-2	30	по запросу	MVI7005-3/25/E/3-380-50-2	30
4071197	MVI 7006/1-3/25/E/3-400-50-2	37	9169742	MVI7006/1-3/25/E/3-380-50-2	37
4071196	MVI 7006/2-3/25/E/3-400-50-2	30	9169741	MVI7006/2-3/25/E/3-380-50-2	30
4071198	MVI 7006-3/25/E/3-400-50-2	37	9169743	MVI7006-3/25/E/3-380-50-2	37
4071200	MVI 7007/1-3/25/E/3-400-50-2	37	9169745	MVI7007/1-3/25/E/3-380-50-2	37
4071199	MVI 7007/2-3/25/E/3-400-50-2	37	9169744	MVI7007/2-3/25/E/3-380-50-2	37
MVI 9001 - 9005					
4082533	MVI 9501/1-3/16/E/3-400-50-2	7.5	9169746	MVI9501/1-3/16/E/3-380-50-2	7.5
4082533	MVI 9501-3/16/E/3-400-50-2	9	по запросу	MVI9501-3/16/E/3-380-50-2	11
4082537	MVI 9502/1-3/16/E/3-400-50-2	15	9169748	MVI9502/1-3/16/E/3-380-50-2	15
4082536	MVI 9502/2-3/16/E/3-400-50-2	15	9169747	MVI9502/2-3/16/E/3-380-50-2	15
4082538	MVI 9502-3/16/E/3-400-50-2	18.5	9169749	MVI9502-3/16/E/3-380-50-2	18.5
4082540	MVI 9503/1-3/16/E/3-400-50-2	22	9169751	MVI9503/1-3/16/E/3-380-50-2	30
4082539	MVI 9503/2-3/16/E/3-400-50-2	22	9169750	MVI9503/2-3/16/E/3-380-50-2	22
4082541	MVI 9503-3/16/E/3-400-50-2	30	9169752	MVI9503-3/16/E/3-380-50-2	30
4082543	MVI 9504/1-3/16/E/3-400-50-2	30	9169754	MVI9504/1-3/16/E/3-380-50-2	37
4082542	MVI 9504/2-3/16/E/3-400-50-2	30	9169753	MVI9504/2-3/16/E/3-380-50-2	30
4082544	MVI 9504-3/16/E/3-400-50-2	37	9169755	MVI9504-3/16/E/3-380-50-2	37

Продукт информация



Wilo – Multivert MVI 2../4../8../16../32../52../70../95

№. **10622**
Ред 1
Дата : 06.2022

4082560	MVI 9501/1-3/25/E/3-400-50-2	7.5	по запросу	MVI9501/1-3/25/E/3-380-50-2	7.5
4082561	MVI 9501-3/25/E/3-400-50-2	9	по запросу	MVI9501-3/25/E/3-380-50-2	11
4082564	MVI 9502/1-3/25/E/3-400-50-2	15	по запросу	MVI9502/1-3/25/E/3-380-50-2	15
4082563	MVI 9502/2-3/25/E/3-400-50-2	15	по запросу	MVI9502/2-3/25/E/3-380-50-2	15
4082565	MVI 9502-3/25/E/3-400-50-2	18.5	по запросу	MVI9502-3/25/E/3-380-50-2	18.5
4082567	MVI 9503/1-3/25/E/3-400-50-2	22	по запросу	MVI9503/1-3/25/E/3-380-50-2	30
4082566	MVI 9503/2-3/25/E/3-400-50-2	22	9169756	MVI9503/2-3/25/E/3-380-50-2	22
4082568	MVI 9503-3/25/E/3-400-50-2	30	по запросу	MVI9503-3/25/E/3-380-50-2	30
4082570	MVI 9504/1-3/25/E/3-400-50-2	30	по запросу	MVI9504/1-3/25/E/3-380-50-2	37
4082569	MVI 9504/2-3/25/E/3-400-50-2	30	по запросу	MVI9504/2-3/25/E/3-380-50-2	30
4082571	MVI 9504-3/25/E/3-400-50-2	37	по запросу	MVI9504-3/25/E/3-380-50-2	37
4082573	MVI 9505/1-3/25/E/3-400-50-2	45	9169758	MVI9505/1-3/25/E/3-380-50-2	45
4082572	MVI 9505/2-3/25/E/3-400-50-2	37	9169757	MVI9505/2-3/25/E/3-380-50-2	45
4082574	MVI 9505-3/25/E/3-400-50-2	45	9170085	MVI9505-3/25/E/3-380-50-2	45