

Оборудование для производителей котельных установок

Технический каталог | март 2025

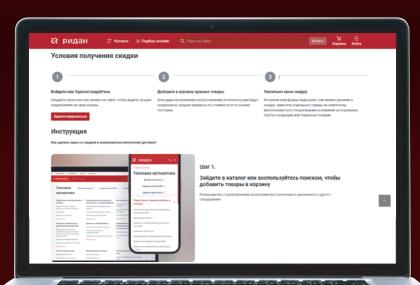




Найдем продавца с лучшими ценами. В корзине будет отображена фактическая стоимость товаров без скрытых комиссий. Больше заказ — лучше скидка

Гарантируем своевременное выставление счета от дистрибьютора по вашему заказу. В случае отсутствия каких-либо позиций на складе, предложим варианты замены

Оперативно соберем и отправим заказ. Вам будет доступна вся информация о статусе и сроках доставки



Заказывайте по лучшей цене с бесплатной доставкой на ridan.ru





Оборудование для производителей котельных установок

Каталог



Настоящий каталог «Оборудование для производителей котельных установок» разработан для производителей котельных и содержит в себе основные разделы, требующиеся для проектирования и комплектации котельных: общая информация о разборных теплообменниках, насосах, регулирующей и трубопроводной арматуре, частотных преобразователях и датчиках.

Для каждого вида арматуры даны номенклатура (по диаметрам), заводские коды изделий для оформления заказов, основные технические характеристики, габаритные и присоединительные размеры. Для разборных пластинчатых теплообменниках дана сводная информация по типоразмерам и возможностям подбора требуемых аппаратов.

Настоящее издание предназначено для производителей котельных, а также для фирм, осуществляющих комплектацию оборудованием котельных установок или выполняющих торговые функции. Каталог составлен инженерами компании «Ридан».

Замечания и предложения будут приняты с благодарностью. Просим направлять их по электронной почте: marina.silakova@ridan.ru.



Содержание

Разборные теплообменники	
Разборные пластинчатые теплообменники	
Клапаны регулирующие седельные с электроприводами	
Клапан регулирующий седельный проходной VFM-2R	1
Клапан регулирующий седельный трехходовой VF-3R (PN 16)	
Редукторные электроприводы Ридан ARV(E)-1000R, ARE-1000VFM-R	
Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-1800R	
Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-3000R	
Редукторный электропривод Ридан АМV(E)-10KR	
Редукторный электропривод Ридан АМV(E)-26KSR	
Клапаны регулирующие поворотные с электроприводами	
Клапан регулирующий поворотный HFE-3R	5
Клапан регулирующий поворотный HRB-3R	
Редукторные электроприводы AMB-162R, AMB-182R для поворотных регулирующих клапанов	5
Насосы	
Насосы циркуляционные RW	6
Насосы одноступенчатые вертикальные инлайн RV	9
Насосы многоступенчатые вертикальные RMV	
Насосы многоступенчатые горизонтальные RMHI	16
Частотные преобразователи	
Преобразователь частоты Ридан RF-51	
Преобразователь частоты Ридан RF-101	18
Запорная арматура	
Кран шаровой RJIP Premium DN15-DN150 цельносварной из углеродистой стали со стандартным проходом	
Кран шаровой RJIP Premium DN65-DN600 со стандартным проходом	20
Привод электрический АМВ для шаровых кранов RJIP Premium	
Краны шаровые стальные RJIP Premium DN15-DN600 полнопроходные	
Кран шаровой RJIP Standard цельносварной из углеродистой стали со стандартным проходом (PN16)	
Краны шаровые латунные	
Обратная арматура	
	27
Затвор обратный Ридан-ЗОД	
Клапан обратный NVD-402к чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором Клапан обратный NVD-802R межфланцевый пружинный тарельчатый	
Клапан обратный NVD-812R межфланцевый пружинный тарельчатый	
Клапан обратный NRV-R латунный пружинный муфтовый	
Фильтры сетчатые и вставки	
- Фильтр сетчатый Ридан-ФСФ фланцевый	29
Фильтры сетчатые FVR-R и FVR-DR латунные	30
Вставки	
Гибкая вставка ZKV	30
Запорно-регулирующая арматура и ручные балансировочные клапаны	
Клапан запорно-регулирующий/кран запорно-регулирующий RJIP BaBV3 (PN 25)	31
Ручной балансировочный клапан MNF-R DN15–400	
Ручной балансировочный клапан MNT-R DN15–50	33
Воздухоотводчик	
Автоматический воздухоотводчик Airvent-R с резьбовым присоединением	34
Датчики и реле	
Термопреобразователи сопротивления платиновые серии МВТ	34
Реле давления серии КРІ	
Реле перепада давления RT262R	
Преобразователь (датчик) давления MBS 1700R	
Приложение	





Разборные теплообменники



Разборные пластинчатые теплообменники

Обозначение теплообменников

Аппараты теплообменные пластинчатые разборные НН (далее — теплообменник) изготавливаются по ТУ 28.25.11-001-72323163-2018.

Обозначение теплообменника:

HH№ XXX, где XXX — цифровой код, указывающий на тип используемой пластины.

Пример записи обозначения при заказе: аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН с типом пластин 21: НН№ 21.

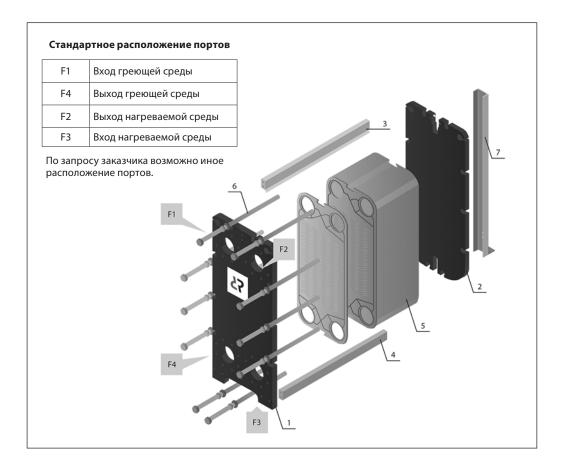
Конструкция разборных пластинчатых теплообменников

Конструктивно разборный пластинчатый теплообменник состоит из рамы и пакета пластин.

Рама состоит из неподвижной плиты (1) и прижимной плиты (2), задней стойки (7), которая соединена с неподвижной плитой верхней направляющей (3) и нижней направляющей (4). Рамы разборных теплообменников выпускаются

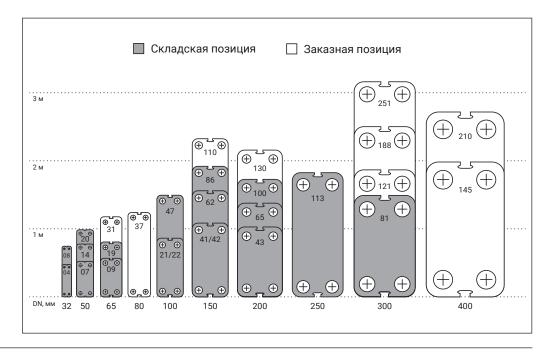
разной длины для обеспечения установки в нее разного количества пластин.

Между неподвижной и прижимной плитами находится требуемое количество пластин (5) с резиновыми уплотнительными прокладками. Пакет прижат к неподвижной плите прижимной плитой с помощью стяжных болтов (6). Степень сжатия достаточна для уплотнения и герметизации внутренних полостей теплообменника.





Модельный ряд разборных пластинчатых теплообменников Ридан



Номенклатура и коды для оформления заказа Стандартная номенклатура теплообменников Ридан приведена в таблице и в каталоге RC.31.RD.01 «Разборные пластинчатые теплообменники». Каталог размещен на сайтах teploobmennik.ridan.ru и ridan.ru.

Кодовый номер	Тип	Площадь одной пластины, м ²	Площадь теплообмена, макс., м ²	DN, mm
	HH№04	0,04	3,7	32
	HH№08	0,08	7,39	32
	HH№07	0,07	7,96	50
	HH№14	0,15	16,35	50
	HH№20	0,21	22,89	50
	HH№09	0,22	38,72	65
	HH№19	0,22	38,72	65
	HHNº21	0,24	56,16	100
	HH№22	0,26	48,36	100
	HHNº47	0,50	117	100
	HHNº41	0,45	217,35	150
	HHNº42	0,46	176,18	150
n	HH№62 HH№86 HH№110	0,68	328,44	150
по запросу		0,90	591,3	150
		1,20	788,4	150
	HHNº43	0,46	314,64	200
	HH№65	0,68	465,12	200
	HHNº100	1,00	666	200
	HHNº130	1,33	884,45	200
	HH№113 HH№81 HH№121	1,13	734,5	250
		0,84	782,04	300
		1,26	1170,54	300
	HHNº188	1,96	1820,84	300
	HH№251	2,62	2443,87	300
	HHNº145	1,45	1344,15	400
	HHNº210	2,20	2044,03	400

Расчетное давление теплообменника

Стандартный ряд теплообменников изготавливается на расчетное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), доступны аппараты на 1,0 МПа и 1,6 МПа.

Возможно изготовление аппаратов с расчетным давлением более 25 бар (за дополнительной информацией необходимо обратиться к специалистам компании).



Подбор теплообменника

Подбор теплообменников осуществляется через отправку запроса на расчет представителям «Ридан» и/или на электронную почту cs@ridan.ru, либо самостоятельно в расчетной программе.

Для подбора разборного теплообменника заполните форму и прикрепите всю имеющуюся документацию. Специалисты «Ридан» выполнят подбор и направят в ответ всю подробную информацию. Пример опросного листа находится в Приложении 1.

Вместе с расчетом на теплообменное оборудование сотрудники «Ридан» могут рассчитать дополнительное оборудование (теплоизоляционные кожухи, ЗИП, комплект ответных фланцев с прокладками и крепежом, поддоны для сбора конденсата, муфты для подключения и т. д).

Также можно воспользоваться электронными сервисами по расчету теплообменников на сайте <u>ridan.ru/instruments/configurator-pto</u> и самостоятельно подобрать аппарат на необходимые параметры.

Наиболее полную информацию можно получить у представителей компании «Ридан».

Материалы пластин и прокладок теплообменника

В зависимости от рабочих сред в теплообменниках применяются материалы пластин и прокладок, указанные в таблице.

Материалы пластин и прокладок теплообменника

Наименование	Обозначение (номер) материала	Российский аналог материала	Российский нормативный документ			
	AISI 304	08X18H10	ГОСТ 5632–2014			
	AISI 316	08X17H13M2	ГОСТ 5632–2014			
	AISI 316L	03X17H14M3	ГОСТ 5632–2014			
Пластина	AISI 316Ti	ГОСТ 5632–2014				
теплообменная	AISI 904L	06ХН28МДТ	ΓΟCT 5632–2014			
	SMO 254	Нет	-			
	Hastelloy C276	Hastelloy C276 XH65MB				
	Titan Grade 1 (G1)	BT 1-0	ΓΟCT 19807-91			
	EPDM	ИРП-1376	ТУ 38.0051166-98			
Прокладка	NBR (Nitril)	ИРП-1078	ТУ 2512-046-00152081-2003			
	FPM (Viton	ИРП-1287НТА	ТУ 38.0051166-98			

Другие материалы доступны по запросу.

Прокладки, используемые в теплообменнике, имеют температурный предел, указанный в таблице.

Температурные пределы прокладок

Материал прокладок	Минимальная рабочая температура, °C	Максимальная рабочая температура, °C
EPDM/EPDM HT Steam/EPDM UHT	-30	160/175/180
NITRIL HT/Nitril Hydr	-15	140/155
VITON I/VITON GF/VITON STEAM	-10	200

Другие материалы доступны по запросу.

Материалы рамы

Основные компоненты рамы	Материал
Плита неподвижная, прижимная	Ст 3сп5 ГОСТ 14637–89, 09Г2С ГОСТ 19281–2014
Направляющая верхняя, нижняя	Сталь 20 ГОСТ 1050–2013, Ст 3пс ГОСТ 380–2005, Сталь 20X13 ГОСТ 5949–2018
Стойка	Ст 3пс ГОСТ 380-2016
Болт стяжной	Сталь 40X ГОСТ 4543 (класс прочности 8.8). Способ нанесения резьбы — накатка
Крепеж (болты, гайки)	Сталь 40X ГОСТ 4543, Сталь 35 ГОСТ 1050-2013 Класс прочности: болтов 8.8, гаек 8
Ролик	Полиамид 6 ТУ 2224–036–00203803–201

Другие материалы доступны по запросу.



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Клапаны регулирующие седельные с электроприводами



Клапан регулирующий седельный проходной VFM-2R

Описание и область применения



Регулирующий клапан Ридан VFM-2R предназначен для применения в системах тепло- и холодоснабжения зданий.

Клапан может сочетаться со следующими электрическими приводами Ридан:

- ARV-1000R (DN 15-50) через адаптер,
- ARE-1000VFM-R (DN 15-50) через адаптер,
- ARV-1000R SU/SD (DN 15-50) через адаптер,
- ARE-1000R SU/SD (DN 32-50) через адаптер,
- AMV(E)-1800R (DN 65-80),
- AMV(E)-2000R SU/SD (DN 65-80),
- AMV(E)-3000R (DN 100-200),
- AMV(E)-3000R SU/SD (DN 100-200),
- AMV(E)-6500R (DN 250),
- AMV(E)-10KR (DN 300-400).

Особенности

- Двойная линейная характеристика регулирования (DN 15–50).
- Линейная-логарифмическая (DN 65-400).
- Динамический диапазон регулирования: 50:1 (DN 15-50), >50:1 (DN 65-400).
- Разгруженный по давлению.

Основные характеристики

- Условный проход: DN = 15-400 мм.
- Пропускная способность: $K_{VS} = 0.25-1960 \text{ м}^3/\text{ч}.$
- Условное давление: PN = 25 бар (для DN 15–50), 16 бар (DN 65–400).
- Регулируемая среда: вода или 30 % (для DN 15–50); 50 % водный раствор гликоля.
- Температура регулируемой среды: +2...150 °C (для DN 15–50); -5...150 °C для DN 15–200 (при температуре
 - 5...150 °С для для 15—200 (при температуре ниже 0 °С требуется подогреватель штока 065Z7020R);
 - 0...150 °C для DN 250-400.
- Присоединение к трубопроводу: фланцевое EN 1092-2.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Клапан VFM-2R

Эскиз	DN, mm	K _{vs} , м³/ч	PN, бар	ΔP _{max} , бар ¹⁾	Кодовый номер		
		0,25			065B3050 R		
		0,4			065B3051 R		
		0,63			065B3052 R		
	15	1,0			065B3053 R		
A		1,6			065B3054 R		
		2,5	25	16	065B3055 R		
		4,0	23	10	065B3056 R		
	20	6,3			065B3057 R		
	25	10			065B3058 R		
	32	16			065B3059 R		
	40	25			065B3060 R		
	50	40			065B3061 R		
	65	55			065B3500 R		
	80	100			065B3501 R		
	100	160		8	065B3502 R		
	125	250		0	065B3503 R		
	150	320	16		065B3504 R		
	200	450	10		065B3505 R		
	250	630		10(6)	065B3506 R		
5 0 5	300	990		8	065B3507 R		
	350	1300		7	065B3509 R		
	400	1960		6	065B3508 R		

¹⁾ ДР_{тах} — максимально допустимый перепад давления, преодолеваемый электроприводом при закрытии и работе клапана. В скобках указано значение для привода с меньшим усилием.

Клапан регулирующий седельный проходной VFM-2R

Номенклатура и коды для оформления заказа

Дополнительные принадлежности

Наименование	Кодовый номер
Подогреватель штока для клапанов Ридан DN15-200	065Z7020 R
Адаптер для присоединения клапанов VFM-2R DN 15–50 к электроприводам ARV-1000R и ARE-1000VFM-R	065Z0311 R

Адаптер для присоединения клапанов VFM-2R DN 65–400 к электроприводам ARV(E)-1800R, ARV(E)-3000R, ARV(E)-10KR не требуется.

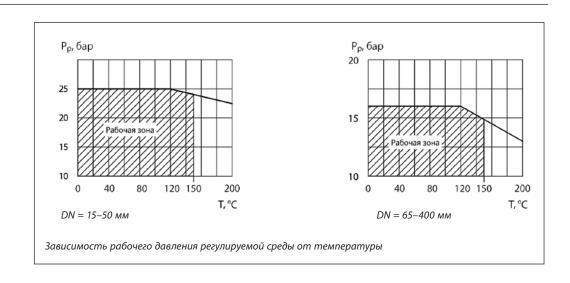
Запасные детали

Наименование	Кодовый номер
Сальниковый блок для клапана Ридан VFM-2R DN 15–50	065B2070 R
Уплотнение сальниковое Ридан VFM-2R DN 65–80; VF-3R DN 15–80 –5+150 °C	065B2070 R1
Уплотнение сальниковоее Ридан VFM-2R; VF-3R DN 100–300 –5+150 °C	065B2070 R2

Технические характеристики

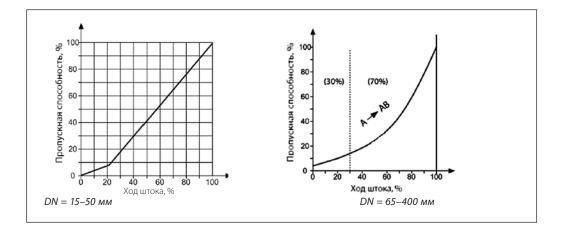
Условный проход DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Пропускная способность K _{vs} , м ³ /ч	0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0	6,3	10	16	25	40	55	100	160	250	320	450	630	990	1300	1960
Ход штока, мм	5	5	7	10	10	10	2	0			40				70	
Динамический диапазон регулирования			50:1								>:	50:1				
Характеристика регурирования		Двой	іная ли	нейна	Я				J	1инейн	ная-лоі	гарифи	иическ	ая		
Коэффициент начала кавитации Z			≥ 0,5	;			0,45	0,4		0,35		0,25	0,21		0,2	
Протечка через закрытый клапан, % от K _{vs}		0,05				0,01										
Условное давление PN, бар			25						16							
Рабочая среда	Вода или	30 % в	водныі	і́ раств	ор гли	коля			Вода или 50 % водный раствор гликоля							
рН среды								7–1	0							
Температура регулируемой среды Т, °C		2150					-5150					0	.150			
Присоединение	оединение Фланцевое, PN = 16 бар по стандарту EN 1092-2 Фланцевое, PN = 16 бар по стандарту EN 1092-2															
Материалы																
Корпус клапана и крышка	Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18-LT (GGG 40)			Вь	ісокоп	рочнь	й чугу	н с шар	оовидн	ным гр	афитом	и QT450	-10			
Седло, золотник и шток	Нержавеющая сталь															
Уплотнение сальника			EPDN	Λ							PTFI	E, FPM				

Условия применения





Характеристики регулирования



Условия применения

При монтаже клапана необходимо убедиться, чтобы направление движения регулируемой среды совпадало с направлением стрелки на его корпусе.

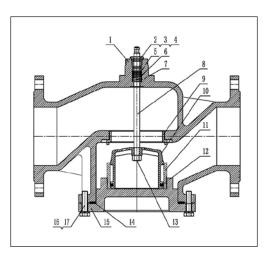
Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта, соединительные элементы трубопровода и клапана размещены на одной оси, клапан защищен от напряжений со стороны трубопровода.

Клапан может быть установлен в любом положении, кроме положения электроприводом вниз.

Необходимо предусмотреть достаточное пространство вокруг клапана с электроприводом для их демонтажа и обслуживания.

Электропривод может быть повернут вокруг своей оси в удобное для обслуживания положение, для чего следует ослабить крепление привода на клапане.

Устройство клапана *(DN 65–300)*



- 1 корпус клапана;
- 2, 3, 4 сальниковый блок;
- 5 уплотнительные кольца;
- 6 опорное кольцо;
- 7 пружина;
- 8 шток;
- 9 седло;
- 10 конус (разгружен по давлению);
- 11 направляющая камеры разгрузки;
- 12 уплотнительные кольца;
- 13 гайка штока;
- 14 прокладка;
- 15 крышка клапана;
- 16 пружинная шайба;
- 17 болт.



Выбор типоразмера клапана

Пример

Требуется выбрать регулирующий VFM-2R для центрального теплового пункта (ЦТП).

Исходные данные

Теплоноситель: вода с температурой $T_1 = 150\,^{\circ}\text{C}$, и давлением насыщенных паров $P_{\text{Hac}} = 3,86\,$ бар (табличное значение, зависит от температуры рабочей среды).

Избыточное давление теплоносителя перед клапаном: $P_1 = 7$ бар;

Предварительно заданный перепад давления на регулирующем клапане: $\Delta P_{\rm кл}$ =1,2 бар. Перепад давления на клапане не должен быть больше $\Delta P_{\rm max}$ максимально допустимого перепада давления, преодолеваемого электроприводом.

Расчетный расход теплоносителя: $G_p = 40 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Решение

Рассчитаем требуемую пропускную способность клапана по формуле:

$$K_V=$$
 1,2 $imes rac{G_{
m p}}{\sqrt{\Delta P_{
m KA}}}$, где

1,2 — коэффициент запаса;

 G_p — расчетный расход теплоносителя через клапан, м³/ч;

 $\Delta P_{\rm kn}$ — заданный перепад давления на клапане, бар.

$$K_V = 1.2 \times \frac{40}{\sqrt{1.2}} = 43.8 \text{ m}^3/\text{ч}$$

Предварительно выбираем клапан со значением $K_{v,s}$, которое является ближайшим и больше расчетного значения K_v :

VFM-2R, PN 16, DN 65, $K_{vs} = 55 \text{ м}^3/\text{ч}$, с коэффициентом начала кавитации Z = 0.4.

При работе клапана не должен возникать высокий шум и кавитация. Проведем проверку выбранного клапан.

Рассчитаем предельно допустимый перепад давления на клапане для работы без кавитации:

$$\Delta P_{\text{кл. пред}} = Z \cdot (P_1 - P_{\text{Hac}}) = 0.45 \cdot (7 - 3.86) = 1.4 \text{ бар, где:}$$

Z — коэффициент начала кавитации;

 P_1 — избыточное давление теплоносителя перед регулирующим клапаном, бар;

 $P_{\text{нас}}$ — избыточное давление насыщенных паров воды в зависимости от ее температуры T_1 , бар.

$$\Delta P_{\text{кл пред}} > \Delta P_{\text{кл,}}$$

значит клапан выбран верно и может работать при заданном перепаде давления без кавитации.

Рекомендуемая скорость прохождения теплоносителя во входном сечении клапана для тепловых пунктов жилого фонда от 1,5 до 3,5 м/с. Для всех остальных тепловых пунктов от 1,5 до 5 м/с.

Проверка клапана на шумообразование производится по формуле:

$$V = G_p \cdot (18,8/DN)^2$$
,

где:

V — скорость теплоносителя во входном сечении клапана, м/с;

18,8 — переводной коэффициент;

DN — диаметр клапана, мм.

$$V = 40 \cdot (18,8/65)^2 = 3,3 \text{ M/c}.$$

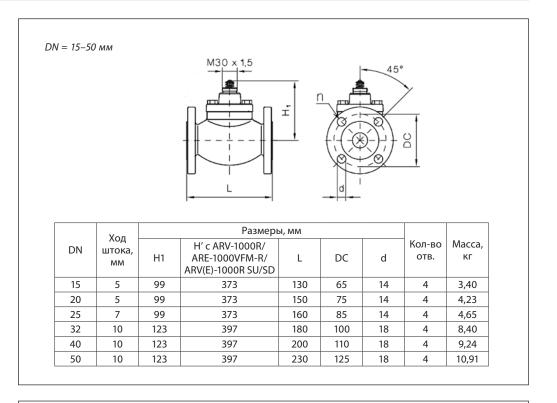
Для ЦТП скорость теплоносителя допустима.

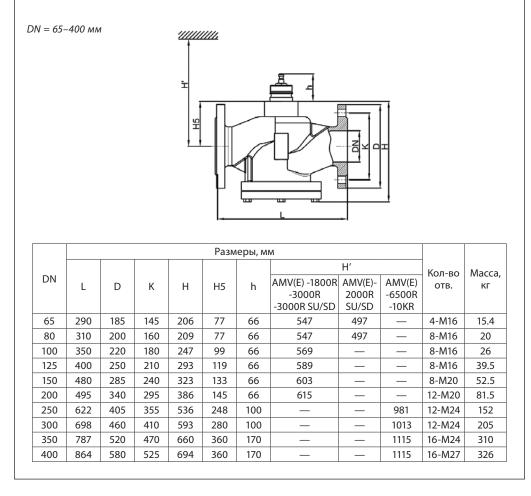
Итог

Выбираем код 065В3500R, регулирующий клапан Ридан VFM-2R, PN16, DN65, $K_{\rm vs}$ 55.



Габаритные и присоединительные размеры







Центральный офис • Компания «Ридан»

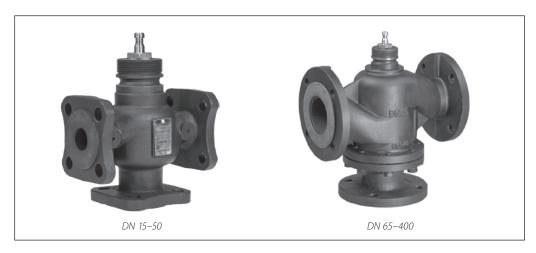
Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Клапан регулирующий седельный трехходовой VF-3R (PN 16)

Описание и область применения



Регулирующий клапан Ридан VF-3R предназначен для применения в системах тепло- и холодоснабжения зданий.

Клапан может сочетаться со следующими электрическими приводами Ридан:

- ARV(E)-1000R (DN 15-50),
- ARV(E)-1000R SU/SD (DN 15-50),
- AMV(E)-1800R (DN 65-80),
- AMV-2000R SU/SD (DN 65-80),
- AME-2000R SU/SD (DN 65-80),
- AMV(E)-3000R (DN 100-150),
- AMV(E)-3000R SU/SD (DN 100-150),
- AMV(E)-6500R (DN 100-250),
- AMV(E)-10KR (DN 100-300);
- AMV(E)-26KSR (DN 350-400).

Особенности

- Низкий показатель протечки 0,01% от K_{VS} для DN=15-400 мм.
- Быстрый монтаж приводов.
- Могут использоваться как для смешения, так и для разделения потоков.

Основные характеристики

- Условный проход: DN = 15-400 мм.
- Пропускная способность: $K_{VS} = 0.63-1960 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- Условное давление: PN = 16 бар.
- Температура воды или 50 %-го водного раствора гликоля: –5...150 °С (при температуре ниже 0 °С требуется подогреватель штока 065Z7020R); 0...150 °С для DN 250–400.

19

• Присоединение к трубопроводу: PN = 16 бар фланцевое EN 1092-2.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Пример заказа. Трехходовой клапан на смешение потоков, DN = 65 мм, $K_{VS} = 52 \text{ м}^3/\text{ч}$, PN = 16 бар, $T_{\text{макс}} = 150 \,^{\circ}\text{C}$, фланцевое соединение, электропривод питание на 230 В:

– клапан VF-3R DN65 кодовый номер 065Z3361R, 1 шт; – электропривод AMV-1800R 082G3443R1, 1 шт.

Трехходовой клапан VF-3R

DN, mm	К _{VS} , м³/ч	Кодовый номер
15	0,63	065Z3351R2
15	1	065Z3352R2
15	1,6	065Z3353R2
15	2,5	065Z3354R2
15	4	065Z3355R2
20	6,3	065Z3356R2
25	10	065Z3357R2
32	16	065Z3358R2
40	25	065Z3359R2
50	40	065Z3360R2
65	55	065Z3361R
80	100	065Z3362R
100	160	065Z3363R
125	250	065B3125R
150	320	065B3150R
200	450	065B4200R
250	630	065B4250R
300	990	065B4300R
350	1300	065B4350R
400	1960	065B4400R



Клапан регулирующий седельный трехходовой VF-3R (PN 16)

Номенклатура и коды для оформления заказа

Дополнительные принадлежности

Наименование	Кодовый номер
Подогреватель штока для клапанов Ридан DN15-200	065Z7020R

Запасные детали

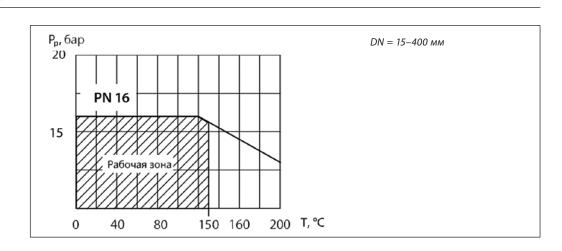
Наименование	Кодовый номер
Сальниковое уплотнение Ридан VFM-2R DN 65-80; VF-3R DN 15-80	065B2070R1
Сальниковое уплотнение Ридан VFM-2R; VF-3R DN 100-300	065B2070R2

Технические характеристики

Условный проход DN, мм 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 350 Пропускная способность Кус, м³/ч 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4 6,3 10 16 25 40 55 100 160 250 320 450 630 990 1300 Ход штока, мм 13 19 20 40 50 70 70 Динамический диапазон регулирования 3 10 16 80 10 18 20 50:1 70																	
Ход штока, мм 13 19 20 40 70 Динамический диапазон регулирования >50:1 >50:1 >50:1 >50:1 >50:1 >50:1 >50:1 >50:1 >50:2 >50:2 >50:2 >50:2 >0.25 >0.25 0.45 0.4 0.35 0.25 0.21 0.2 0.2 0.2 Протечка через закрытый клапан, % от К _{VS} He 60лее 0,01 % от К _{VS} 60534-4 Class IV No.25 No.25 No.25 0.25 0,21 0,2	Условный проход DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Динамический диапазон регулирования Характеристика регулирования Коэффициент начала кавитации Z Воловное доло от Куз (для прохода A – AB); линейная (для прохода B – AB) Коэффициент начала кавитации Z Воловное доло от Куз (для прохода B – AB); линейная (для прохода B – AB) Коэффициент начала кавитации Z Воловное доло от Куз (для прохода B – AB); линейная (для прохода B – AB) Коэффициент начала кавитации Z Воловное доло от Куз (для прохода B – AB); линейная (для прохода B – AB) Коэффициент начала кавитации Z Воловное доло от Куз (для прохода B – AB); линейная (для прохода B – AB) Воловное доло от Куз (для прохода B – AB); линейная (для прохода B – AB) Воловное доло от Куз (для прохода B – AB); линейная (для прохода B – AB) Воловное доло от Куз (для прохода B – AB); линейная (для прохода B – AB) Воловное доло от Куз (для прохода A – AB); линейная (для прохода B – AB) Воловное доло от Куз (для прохода A – AB); линейная (для прохода B – AB) Воловное доло от Куз (для прохода B – AB) Вода или 50 % водный раствор гликоля	Пропускная способность K_{VS} , $M^3/4$	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4	6,3	10	16	25	40	55	100	160	250	320	450	630	990	1300	1960
регулирования Характеристика регулирования Коэффициент начала кавитации Z Протечка через закрытый клапан, % от К _{VS} Условное двяление PN, бар Максимальный перепад давления на клапане (смесительный), преодолеваемый электроприводом при смешении потоков в клапане, ба АRV(E)−1000R/ARV(E)−2000R SU/SD АМV(E)−3000R/AMV(E)−3000R SU/SD — 4 3,5 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Ход штока, мм	1	13			1	9	2	0			40				70	
Коэффициент начала кавитации Z ≥ 0,5 0,45 0,4 0,35 0,25 0,21 0,2 Протечка через закрытый клапан, % от К _{VS} Не более 0,01 % от К _{VS} 60534-4 Class IV Условное давление PN, бар 16 Максимальный перепад давления на клапане (смесительный), преодолеваемый электроприводом при смешении потоков в клапане, ба АRV(E)-1000R/ARV(E)-1000R SU/SD 4 — </td <td></td> <td></td> <td colspan="8">>50:1</td> <td></td>			>50:1														
Протечка через закрытый клапан, % от К _{VS} Условное давление PN, бар Максимальный перепад давления на клапане (смесительный), преодолеваемый электроприводом при смешении потоков в клапане, ба АRV(E)–1000R/ARV(E)–2000R SU/SD 4	Характеристика регулирования		Лог	гариф	мичес	кая (д	для пр	охода	a A–AE	3); лин	ейная	і (для і	проход	ιa B–AΕ	3)		
% от К _{VS} Не более 0,01 % от К _{VS} 600534-4 Class IV Условное давление PN, бар 16 Максимальный перепад давления на клапане (смесительный), преодолеваемый электроприводом при смешении потоков в клапане, ба АВV(E)-1000R/ARV(E)-1000R SU/SD 4 —	Коэффициент начала кавитации Z		≥	0,5				0,45	0,4		0,35		0,25	0,21		0,2	
Максимальный перепад давления на клапане (смесительный), преодолеваемый электроприводом при смешении потоков в клапане, баз АRV(E)—1000R/ARV(E)—1000R SU/SD 4 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	•					Не бо	олее С	,01 %	от К _V	₅ 6053	4-4 Cl	ass IV					
ARV(E)-1000R/ARV(E)-1000R SU/SD 4 —	Условное давление PN, бар								16								
AMV(E)-1800R/AMV(E)-2000R SU/SD — 4 3,5 —	Максимальный перепад давления на н	клапане (смесит	ельнь	ый), пр	еодол	тевае	мый э	лектр	оприі	водом	при	меше	нии по	токов	в клапа	ане, ба	р
AMV(E)-3000R/AMV(E)-3000R SU/SD — — 3,5 2 1,2 — — — AMV(E)-6500R — — 4,5 4 3,5 2,9 1,2 — — AMV(E)-10KR — — 5 5 4 3,5 2,5 1,2 — Makcимальный перепад давления на клапане (разделительный), преодолеваемый электроприводом при разделении потоков в клапане ARV(E)-1000R/ARV(E)-1000R SU/SD 1 — — — — — — — AMV(E)-1800R/AMV(E)-2000R SU/SD — 4 3,5 — — — — — — AMV(E)-3000R/AMV(E)-3000R SU/SD — 4 3,5 2 1,2 — — — AMV(E)-6500R — — 4,5 4 3,5 2,9 1,2 — AMV(E)-26KSR —	ARV(E)-1000R/ARV(E)-1000R SU/SD			4				_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
AMV(E)-6500R — — 4,5 4 3,5 2,9 1,2 — — AMV(E)-10KR — — 5 5 4 3,5 2,5 1,2 — AMV(E)-26KSR — — — — — — — — 2,1 Максимальный перепад давления на клапане (разделительный), преодолеваемый электроприводом при разделении потоков в клапане ARV(E)-1000R/ARV(E)-1000R SU/SD 1 —	AMV(E)-1800R/AMV(E)-2000R SU/SD		-	_				4	3,5	_	_	_	_	_	_	_	_
AMV(E)-10KR — 5 5 4 3,5 2,5 1,2 — AMV(E)-26KSR — — — — — — — — 2,1 Mаксимальный перепад давления на клапане (разделительный), преодолеваемый электроприводом при разделении потоков в клапане ARV(E)-1000R/ARV(E)-1000R SU/SD 1 —	AMV(E)-3000R/AMV(E)-3000R SU/SD							_	_	3,5	2	1,2	_	_	_	_	_
AMV(E)-26KSR — — — — — 2,1 Максимальный перепад давления на клапане (разделительный), преодолеваемый электроприводом при разделении потоков в клапане ARV(E)-1000R/ARV(E)-1000R SU/SD 1 — — — — — — — AMV(E)-1800R/AMV(E)-2000R SU/SD — 4 3,5 — — — — — — AMV(E)-3000R/AMV(E)-3000R SU/SD — — 3,5 2 1,2 — — — AMV(E)-6500R — — 4,5 4 3,5 2,9 1,2 — — AMV(E)-10KR — — 5 5 4 3,5 2,5 1,2 — AMV(E)-26KSR — — — — — — — — — 2,1 Рабочая среда Вода или 50 % водный раствор гликоля 7–10 — <td>AMV(E)-6500R</td> <td colspan="3" rowspan="2">_</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>4,5</td> <td>4</td> <td>3,5</td> <td>2,9</td> <td>1,2</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td>	AMV(E)-6500R	_				_	_	4,5	4	3,5	2,9	1,2	_	_	_		
Максимальный перепад давления на клапане (разделительный), преодолеваемый электроприводом при разделении потоков в клапане (разделении потоков	AMV(E)-10KR				_	_	5	5	4	3,5	2,5	1,2	_	_			
ARV(E)-1000R/ARV(E)-1000R SU/SD 1 —	AMV(E)-26KSR						_	_	_	_	_	_	_	_	2,1	1,5	
AMV(E)-1800R/AMV(E)-2000R SU/SD — 4 3,5 —	Максимальный перепад давления на к	клапане (раздел	итель	ный),	преод	олева	аемый	і элек	тропр	иводо	ом прі	и разд	елении	1 поток	ов в кл	тапане	, бар
AMV(E)-3000R/AMV(E)-3000R SU/SD — — 3,5 2 1,2 — — — — AMV(E)-6500R — — 4,5 4 3,5 2,9 1,2 — — AMV(E)-10KR — — 5 5 4 3,5 2,5 1,2 — AMV(E)-26KSR — — — — — — 2,1 Рабочая среда Вода или 50 % водный раствор гликоля рН среды 7-10	ARV(E)-1000R/ARV(E)-1000R SU/SD			1				_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
AMV(E)-6500R — 4,5 4 3,5 2,9 1,2 — — AMV(E)-10KR — 5 5 4 3,5 2,5 1,2 — AMV(E)-26KSR — — — — — 2,1 Рабочая среда Вода или 50 % водный раствор гликоля рН среды 7-10	AMV(E)-1800R/AMV(E)-2000R SU/SD		-	_				4	3,5	_	_	_	_	_	_	_	
AMV(E)–10KR — — 5 5 4 3,5 2,5 1,2 — AMV(E)–26KSR — — — — — — 2,1 Рабочая среда Вода или 50 % водный раствор гликоля рН среды 7–10	AMV(E)-3000R/AMV(E)-3000R SU/SD							_	_	3,5	2	1,2	_	_	_	_	_
AMV(E)-26KSR — — — — — — — 2,1 Рабочая среда Вода или 50 % водный раствор гликоля рН среды 7–10	AMV(E)-6500R							_	_	4,5	4	3,5	2,9	1,2	_	_	_
Рабочая среда Вода или 50 % водный раствор гликоля рН среды 7–10	AMV(E)-10KR		_					_	_	5	5	4	3,5	2,5	1,2	_	_
рН среды 7–10	AMV(E)–26KSR							_	_	_	_	_	_	_	_	2,1	1,5
F. C. F.	Рабочая среда					Вода	или 50) % вс	дный	раств	ор гл	иколя					
Температура регулируемой среды Т, °С	рН среды								7–10								
	Температура регулируемой среды T, °C	-5150 (-10130) ¹ 0150 (-10130 ¹)															
Присоединение Фланцы, PN = 16 бар, по EN1092-2	Присоединение		Фланцы, PN = 16 бар, по EN1092-2														
Материалы	Материалы																
Корпус Высокопрочный чугун с шаровидным графитом QT450-10	Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом QT450-10															
Шток, золотник Нержавеющая сталь	Шток, золотник		Нержавеющая сталь														
Уплотнение сальника PTFE, FPM	Уплотнение сальника							P	ΓFE, FF	PM						-	

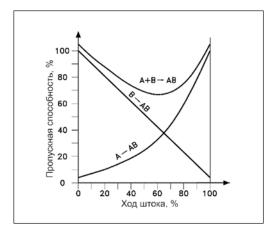
¹ Возможное исполнение под заказ.

Условия применения





Характеристики регулирования



Монтаж

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта, соединительные элементы трубопровода и клапана размещены на одной оси, клапан защищен от напряжений со стороны трубопровода.

Трубопроводы, на которые устанавливается клапан, должны быть проложены ровно, надежно зафиксированы и защищены от вибрации.

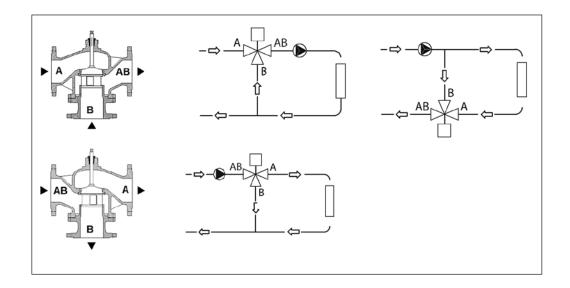
Клапаны DN 15–50 имеют фланцы квадратной формы. Для монтажа клапана на трубопровод применяются стандартные прокладки и ответные фланцы круглой формы.

Смешение или разделение потоков

Трехходовой клапан может быть использо ван как для смешения, так и для разделения потоков.

Если трехходовой клапан установлен в качестве смесительного клапана, то порты A и B являются входными, а порт AB — выходным. Такой клапан установливается для смешения потоков.

Трехходовой клапан также может быть установлен в качестве отводного клапана для разделения потоков. В этом случае порт АВ является входным, а порты А и В — выходными.





Выбор типоразмера клапана

Пример

Требуется выбрать регулирующий клапан для нижеследующих условий.

Исходные данные

Расход: 6 м³/ч.

Перепад давления в системе: 0,5 бар. Теплоноситель: вода с температурой $T_1 = 150$ °C, и давлением насыщенных паров $P_{\text{Hac}} = 3,86$ бар (табличное значение, зависит от температуры рабочей среды).

Избыточное давление теплоносителя перед клапаном: $P_1 = 6$ бар;

Решение

Перепад давления на клапане выбирается таким образом, чтобы его авторитет по отношению к суммарной потере давления на системе и клапане был в диапазоне от 0,3 до 0,7 (предпочтительно 0,4).

Перепад давления на клапане не должен быть больше ΔP_{max} максимально допустимого перепада давления, преодолеваемого электроприводом.

Авторитет клапана выражается уравнением:

$$a=rac{\Delta ext{P1}}{\Delta ext{P1}+\Delta ext{P2}}$$
 , где

 ΔP_1 — перепад давления при полностью от- крытом клапане:

 ΔP_2 — перепад давления во всем остальном регулируемом участке.

Возьмем $\Delta P_{\rm кл} = 0,5$ бар.

Рассчитаем требуемую пропускную способность клапана по формуле:

$$K_V=1$$
,2 $imes rac{G_{
m p}}{\sqrt{\Delta P_{
m \scriptscriptstyle KJ}}}$, где

1,2 — коэффициент запаса;

 G_p — расчетный расход теплоносителя через клапан, м³/ч;

 $\Delta P_{\rm KЛ}$ — заданный перепад давлений на клапане, бар.

$$K_V = 1.2 \times \frac{6}{\sqrt{0.5}} = 10 \text{ m}^3/\text{y}$$

Выбираем клапан VF-3R, PN16, DN25 с $K_{VS} = 10 \text{ m}^3/\text{ч}$.

Потеря давления в полностью открытом клапане составляет:

$$\Delta P_{\text{кл.факт.}} = \left(\frac{G}{K_{ne}}\right)^2 = \left(\frac{6}{10}\right)^2 = 0.36$$

Авторитет выбранного клапана равен:

$$a = \frac{0,36}{0.36 + 0.5} = 0.4$$

Зная давление перед клапаном и температуру теплоносителя, необходимо проверить клапан на кавитацию и шум.

Рассчитаем предельно допустимый перепад давлений на клапане для работы без кавитации:

$$\Delta P_{KJ, RDEJ} = Z \cdot (P_1 - P_{Hac}) = 0.5 \cdot (6 - 3.86) = 1 \text{ Gap},$$

где

Z — коэффициент начала кавитации;

 ${\sf P}_1$ — избыточное давление теплоносителя перед регулирующим клапаном, бар;

 $P_{\text{нас}}$ — избыточное давление насыщенных паров воды в зависимости от ее температуры T_1 , бар.

$$\Delta P_{KJI} \prod_{DDEJ} > \Delta P_{KJI}$$

значит клапан выбран верно и может работать при заданном перепаде давления без кавитации.

Рекомендуемая скорость прохождения теплоносителя во входном сечении клапана для тепловых пунктов жилого фонда от 1,5 до 3,5 м/с для всех остальных тепловых пунктов от 1,5 до 5 м/с.

Проверка клапана на шумообразование производится по формуле:

$$V = G_p \cdot (18,8/DN)^2$$
, где

V — скорость теплоносителя во входном сечении клапана, м/с;

18,8 — переводной коэффициент;

DN — диаметр клапана, мм.

$$V = 6 \cdot (18,8/25)^2 = 3.4 \text{ m/c}.$$

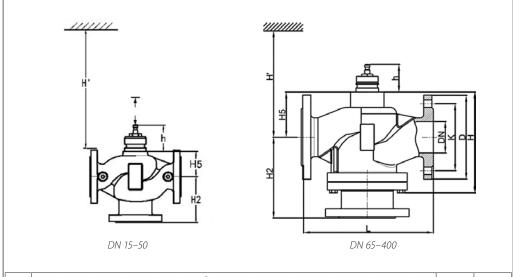
Для ЦТП скорость теплоносителя допустима.

Итог

Выбираем код 065Z3357R, регулирующий клапан Ридан VF-3R, PN 16, DN 25, ${\rm K_{VS}}$ 10 .



Габаритные и присоединительные размеры



	Размеры, мм													
									H′					
DN	L	D	К	н	H5	H2	ARV(E) -1000R/ ARV(E) -1000R SU/SD	AMV(E) -2000R SU/SD	AMV(E) -1800R -3000R -3000R SU/SD	AMV(E) -6500R -10KR	AMV(E) -26KSR	h	Кол-во отв.	Масса, кг
15	130	95	65	128	39	65	393	_	_	_	_	66	4-M12	6,75
20	160	105	75	143	42	75	396	_	_	_	_	66	4-M12	7,05
25	160	115	85	152,5	46,5	80	400	_	_	_	_	66	4-M12	8,5
32	180	140	100	178,5	56,5	90	410	_	_		_	66	4-M16	9,8
40	200	150	110	194	62	100	416	_	_	_	_	66	4-M16	12
50	230	165	125	212	63	115	417	_	_	_	_	66	4-M16	13,7
65	290	185	145	206	77	183	_	497	_		_	66	4-M16	18
80	310	200	160	209	76	193	-	496	_	_	_	66	8-M16	24
100	350	220	180	247	99	203	_	_	570	_	_	66	8-M16	31
125	400	250	210	293	119	236	_	_	550	_	_	66	8-M16	44
150	480	285	240	323	133	254	—	_	603	_	_	66	8-M20	61
200	495	340	295	386	145	307	_	_	_	910	_	66	12-M20	91
250	622	405	355	536	248	392	—	_	_	1013	_	100	12-M24	163
300	698	460	410	593	280	389	_	_	_	1045	_	100	12-M24	221
350	787	520	470	660	360	300	_	_	_	_	1115	170	16-M24	345
400	864	580	525	694	360	340	-	_	_	_	1115	170	16-M27	350



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», поготип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Редукторные электроприводы Ридан ARV(E)-1000R, ARE-1000VFM-R

Описание и область применения



Электропривод предназначен для управления регулирующими клапанами DN15–50 VFM-2R¹ (через адаптер), VF-3R и VF-2R. Управление приводом Ридан ARV-1000R осуществляется по импульсному сигналу от трехпозиционных

электронных регуляторов Ридан ECL-3R/4R или подобных. Приводы Ридан ARE-1000R и ARE-1000VFM-R управляются аналоговым сигналом.

Кроме стандартных функций, таких как ручное позиционирование и индикация положения, приводы имеют концевые моментные выключатели, которые защищают привод от перегрузок.

Основные характеристики

- Питающее напряжение: ARV-1000R – 24 или 220 В перем./пост. тока²; ARE-1000R – 24 В пер. ток; ARE-1000VFM-R – 24 или 220 В перем./пост. тока
- Скорость перемещения штока:
 ARV-1000R- 3,9 с на 1 мм, или настраиваемая скорость 1,2/3² с на 1 мм;
 ARE-1000VFM-R настраиваемая скорость 5/12,4 с на 1 мм.

Внимание! Приводы серии ARE-1000VFM-R устанавливаются через адаптер и применяются только для клапанов VFM-2R DN15-50.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В	Кодовый номер
ARV-1000R	220	082G6011R
ARV-1000R	24	082G6012R
ARE-1000R	24	082G6017R
ARE-1000VFM-R	24	082G6018R
ARE-1000VFM-R	220	082G6019R

Дополнительные принадлежности

Наименование	Кодовый номер
Концевой выключатель (2 контакта) для ARV-1000R	08GH3201R ¹

 $^{^1}$ Установка доступна только на приводах импульсного типа с датой производства начиная с 3 недели 2024 г (03/24).

¹ Установка аналогового привода ARE-1000R на клапан VFM-2R доступна только для диаметров DN 32–50. ARE-1000VFM-R можно установить на любой клапан VFM-2R DN15–50.

² 24 или 220 В перем./пост. тока и настраиваемая скорость работы доступны на приводах импульсного типа с датой производства начиная с 49 недели 2023 г (49/23).

Технические характеристики

Электропривод	Ридан ARV-1000R	Ридан ARE-1000R	ARE-1000VFM-R				
Питающее напряжение ¹	24 В перем./пост. тока, от –10 до +10 % 220 В перем./пост. тока, от –10 до +10 %	24 В пер. тока, от –10 до +15 %	24 В перем./пост. тока, от –10 до +10 % 220 В перем./пост. тока, от –10 до +10 %				
Потребляемая мощность, ВА	6,7		7,8				
Частота тока, Гц		50					
Принцип управления	Трехпозиционный	Анал	поговый				
Входной управляющий сигнал	Импульсный) – 10 В, – 20 мА				
Выходной сигнал обратной связи	Дискретный, в крайних положениях	– 10 B, – 20 mA					
Возвратная пружина	Нет						
Развиваемое усилие, Н	1000						
Максимальный ход штока, мм	22		12				
Время перемещения штока на 1 мм, с	3,9 или 1,2/3	3,9	5/12,4				
Максимальная температура теплоносителя, °C	150						
Рабочая температура окружающей среды, °C	От –10 до 50						
Температура транспортировки и хранения, °C	От –40 до 70						
Класс защиты	IP54						
Масса, кг	1,9						

¹ 24 или 220 перем./пост. тока доступно на приводах импульсного типа с датой производства начиная с 49 недели 2023г (49/23).

Монтажные положения

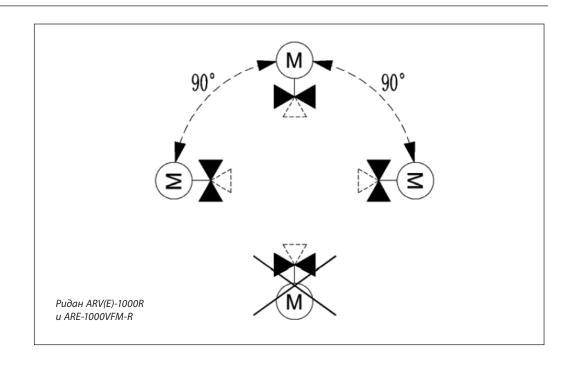
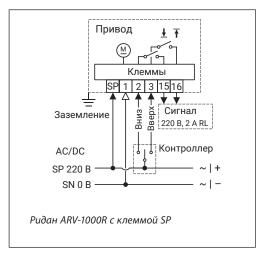
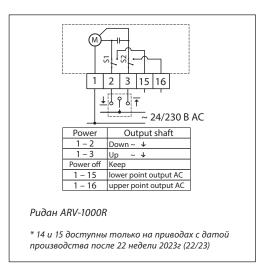
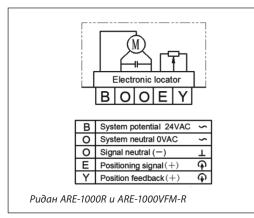




Схема электрических соединений







Электрическая схема ARV-1000R 220B с клеммой SP

Внимание!

Клемма SP обязательна для подключения.

Клемма SP: фаза, 220 В. **Клемма 1:** нейтраль, 0 В.

Клемма 2: подача импульсного сигнала от регу-

лятора — движение штока вниз.

Клемма 3: подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока вверх.

Клемма 15: дискретный сигнал обратной связи при достижении приводом крайнего нижнего положения.

Клемма 16: дискретный сигнал обратной связи при достижении приводом крайнего верхнего положения.

Ридан ARV-1000R

Рекомендуемое сечение жилы кабеля 1,5 мм².

Клемма 2: подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока вниз.

Клемма 3: подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока вверх.

Клеммы 15 и 16: сигнал обратной связи.

Ридан ARE-1000R и ARE-1000VFM-R

Внимание!

Для ARE-1000R питающее напряжение только 24 В пер. тока.

Рекомендуемое сечение жилы кабеля 1,5 мм².

В — фаза питающего напряжения (24 В пер. тока);

О — нейтраль, общий (0 В);

Е — входной управляющий сигнал (0–10 или

2-10 В, 0-20 или 4-20 мА);

Y — выходной управляющий сигнал (0–10 или

2-10 В, 0-20 или 4-20 мА).

Ручное позиционирование

Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении. Вставить шестигранный торцевой ключ в верхнюю часть привода и поворачивать в сторону. Проверить правильное направление движения привода и установить в необходимом положении.

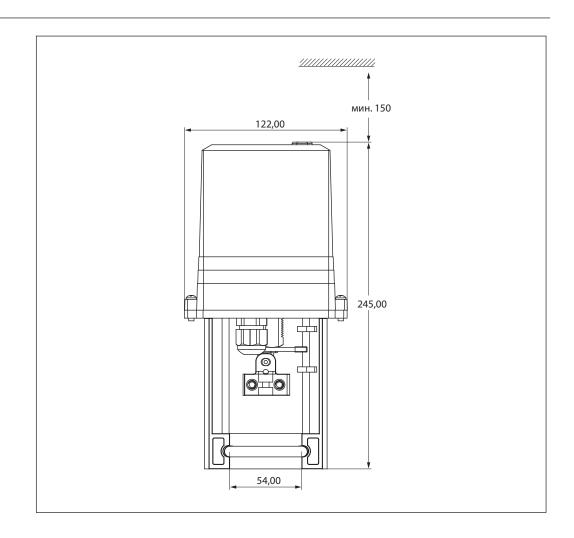


Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов

Электроприводы Ридан ARV(E)-1000R и ARE-1000VFM-R совместимы со следующими регулирующими клапанами:

- VFM-2R (через адаптер) DN 15-50 мм¹;
- VF-3R DN 15-50 мм;
- VF-2R DN 15-50 MM.

Габаритные размеры



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.

 $^{^1}$ Установка аналогового привода ARE-1000R на клапан VFM-2R доступна только для диаметров DN 32–50.



Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-1800R

Описание и область применения



Электропривод предназначен для управления регулирующими клапанами VFM-2R DN65–80, VF-3R DN65–80, VFS-2R DN15–80 и VF-2R DN65–80. Управление приводом Ридан AMV-1800R осуществляется по импульсному сигналу от трехпозиционных электронных регуляторов Ридан ECL-3R/4R или подобных. Привод Ридан AME-1800R управляется аналоговым сигналом.

Кроме стандартных функций, таких как ручное позиционирование и индикация положения, привод имеет концевые моментные выключатели, которые защищают привод от перегрузок.

Основные характеристики

- Питающее напряжение: 24 или 220 В пер. тока
- Скорость перемещения штока привода 3,1 с на 1 мм.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV-1800R	220	082G3443R1
AMV-1800R	24	082G3442R1
AME-1800R	220	082G3443R2
AME-1800R	24	082G3442R2

Технические характеристики

Модификация электропривода	Ридан AMV-1800R	Ридан AME-1800R				
Питающее напряжение	24 В пер. тока, от –10 до +15 % 220 В пер. тока, от –10 до +15 %					
Потребляемая мощность, ВА	18	3				
Частота тока, Гц	50)				
Принцип управления	Трехпозиционный	Аналоговый				
Входной управляющий сигнал	Импульсный	0(2) – 10 В, 0(4) – 20 мА				
Выходной сигнал обратной связи	Дискретный, в крайних положениях	0(2) – 10 B, 0(4) – 20 mA				
Возвратная пружина	Нет					
Развиваемое усилие, Н	1800					
Максимальный ход штока, мм	50	25				
Время перемещения штока на 1 мм, с	3,7	1				
Максимальная температура теплоносителя, °C	15	0				
Рабочая температура окружающей среды, °C	От –10 до 50					
Температура транспортировки и хранения, °C	От –40 до 70					
Класс защиты	IP54					
Масса, кг	4,3					



Монтажные положения

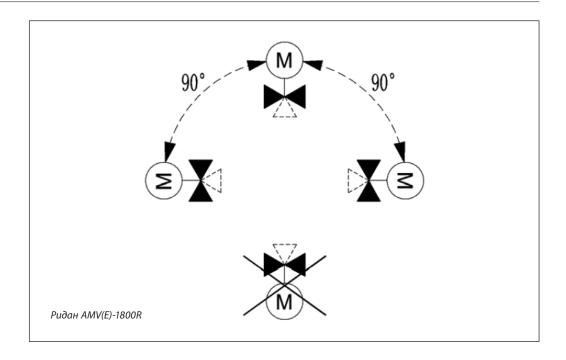
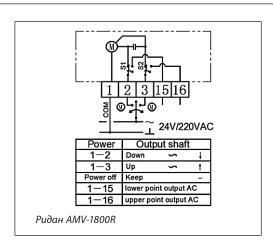


Схема электрических соединений



Ридан AMV-1800R

Рекомендуемое сечение жилы кабеля 1,5 мм².

Клемма 2

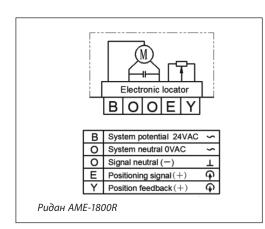
Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока ВНИЗ.

Клемма 3

Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока BBEPX.

Клеммы 15 и 16

Сигнал обратной связи.



Ридан AME-1800R

Рекомендуемое сечение жилы кабеля 1,5 мм².

В — фаза питающего напряжения (24 В пер. тока);

О — нейтраль, общий (0 В);

Е — входной управляющий сигнал (0–10 или

2–10 В, 0–20 или 4–20 мА);

Y — выходной сигнал обратной связи (0–10 или 2–10 В).

Версия привода с питанием 220 В пер. тока подключается аналогично.

Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-1800R

Ручное позиционирование

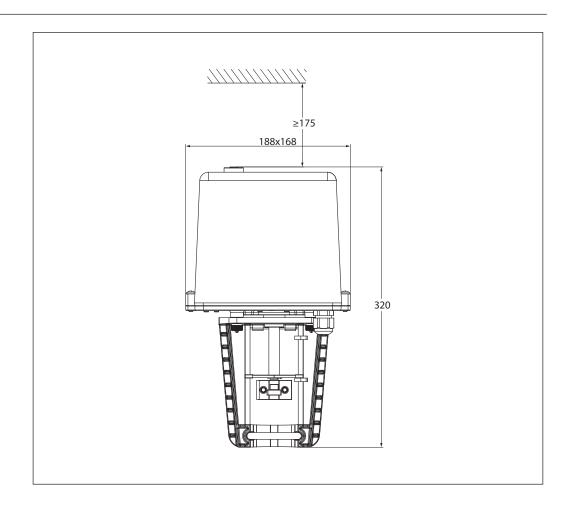
Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении. Вставить шестигранный торцевой ключ в верхнюю часть привода и поворачивать в сторону. Проверить правильное направление движения привода и установить в необходимом положении.

Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов

Электропривод Ридан AMV(E)-1800R совместим со следующими регулирующими клапанами:

- VFM-2R DN 65-80 мм;
- VF-3R DN 65-80 мм;
- VFS-2R DN 15-80 мм;
- VF-2R DN 65-80.

Габаритные размеры





Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», поготип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-3000R

Описание и область применения



Электропривод предназначен для управления регулирующими клапанами VFM-2R DN100–200, VF-3R DN100–150, VFS-2R DN100–200 и VF-2R DN100–200. Управление приводом Ридан AMV-3000R осуществляется по импульсному сигналу от трехпозиционных электронных регуляторов Ридан ECL-3R/4R или подобных. Привод Ридан AME-3000R управляется аналоговым сигналом.

Кроме стандартных функций, таких как ручное позиционирование и индикация положения, привод имеет концевые моментные выключатели, которые защищают привод от перегрузок.

Основные характеристики

- Питающее напряжение: 24 или 220 В пер.
- Скорость перемещения штока привода 3,1 с на 1 мм.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV-3000R	220	082G3443 R3
AMV-3000R	24	082G3442 R3
AME-3000R	220	082G3443 R4
AME-3000R	24	082G3442 R4

Технические характеристики

Модификация электропривода	Ридан AMV-3000R	Ридан AME-3000R				
Питающее напряжение	24 В пер. тока, от –10 до +15 % 220 В пер. тока, от –10 до +15 %					
Потребляемая мощность, ВА	18	3				
Частота тока, Гц	50)				
Принцип управления	Трехпозиционный	Аналоговый				
Входной управляющий сигнал	Импульсный	0(2) – 10 В, 0(4) – 20 мА				
Выходной сигнал обратной связи	Дискретный, в крайних положениях	0(2) – 10 В, 0(4) – 20 мА				
Возвратная пружина	He	PT .				
Развиваемое усилие, Н	3000					
Максимальный ход штока, мм	50)				
Время перемещения штока на 1 мм, с	3,	1				
Максимальная температура теплоносителя, °C	15	0				
Рабочая температура окружающей среды, ${}^{\circ}\text{C}$	От –10 до 50					
Температура транспортировки и хранения, °C	От –40 до 70					
Класс защиты	IP54					
Масса, кг	4,7					



Монтажные положения

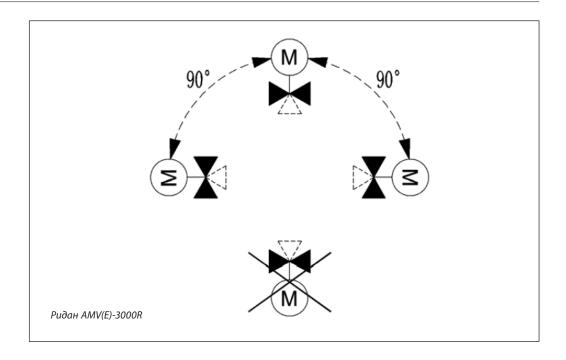
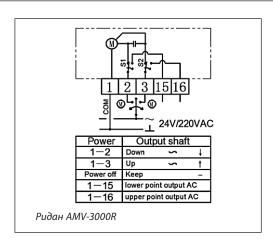


Схема электрических соединений



Ридан AMV-3000R

Рекомендуемое сечение жилы кабеля 1,5 ${\rm мм}^2$.

Клемма 2

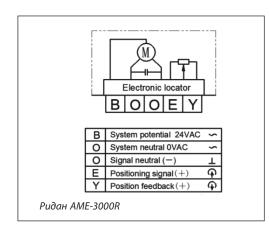
Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока ВНИЗ.

Клемма 3

Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока BBEPX.

Клеммы 15 и 16

Сигнал обратной связи.



Ридан AME-3000R

Рекомендуемое сечение жилы кабеля 1,5 мм².

В — фаза питающего напряжения (24 В пер. тока);

О — нейтраль, общий (0 В);

Е — входной управляющий сигнал (0–10 или

2–10 В, 0–20 или 4–20 мА);

Y — выходной сигнал обратной связи (0–10 или 2–10 В).

Версия привода с питанием 220 В пер. тока подключается аналогично.

Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-3000R

Ручное позиционирование

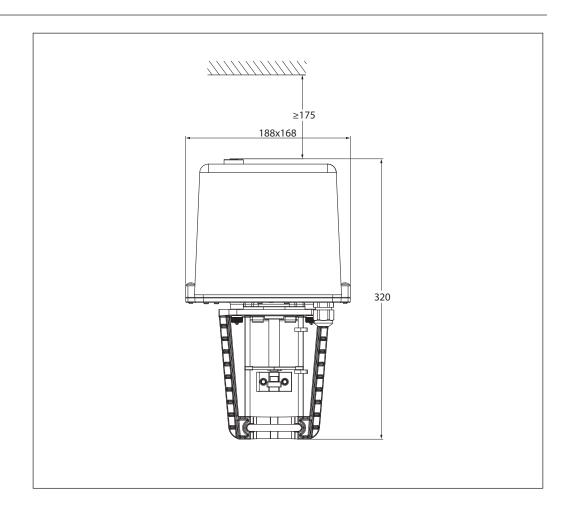
Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении. Вставить шестигранный торцевой ключ в верхнюю часть привода и поворачивать в сторону. Проверить правильное направление движения привода и установить в необходимом положении.

Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов

Электропривод Ридан AMV(E)-3000R совместим со следующими регулирующими клапанами:

- VFM-2R DN 100-200 мм;
- VF-3R DN 100-150 мм;
- VFS-2R DN 100-200 мм;
- VF-2R DN 100-200.

Габаритные размеры





Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-6500R

Описание и область применения



Электропривод предназначен для управления регулирующими клапанами VFM-2R DN250, VF-2R DN250 и VF-3R DN100–250. Управление приводом Ридан AMV-6500R осуществляется по импульсному сигналу от трехпозиционных электронных регуляторов Ридан ECL-3R/4R или подобных. Привод Ридан AME-6500R управляется аналоговым сигналом.

Кроме стандартных функций, таких как ручное позиционирование и индикация положения, привод имеет концевые моментные выключатели, которые защищают привод от перегрузок.

Основные характеристики

- Питающее напряжение: 220 В пер. тока.
- Скорость перемещения штока привода 2,1 с на 1 мм.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV-6500R	220	082G3443 R5
AME-6500R	220	082G3443 R6

Технические характеристики

Модификация электропривода	Ридан AMV-6500R Ридан AME-65				
Питающее напряжение	220 В пер. тока, с	от −10 до +15 %			
Потребляемая мощность, ВА	25				
Частота тока, Гц	50/60				
Принцип управления	Трехпозиционный	Аналоговый			
Входной управляющий сигнал	Импульсный	0(2) – 10 B, 0(4) – 20 mA			
Выходной сигнал обратной связи	Дискретный, в крайних положениях	0(2) – 10 B, 0(4) – 20 mA			
Возвратная пружина	Нет				
Развиваемое усилие, Н	6500				
Максимальный ход штока, мм	60				
Время перемещения штока на 1 мм, с	2,1				
Максимальная температура теплоносителя, °C	150)			
Рабочая температура окружающей среды, °C	От –10 до 55				
Температура транспортировки и хранения, °C	От –40 до 70				
Класс защиты	IP6	4			
Масса, кг	10				



Монтажные положения

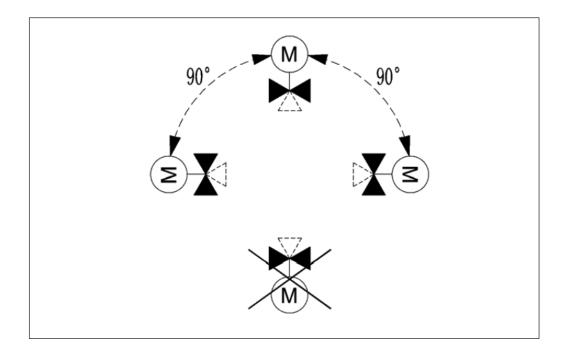
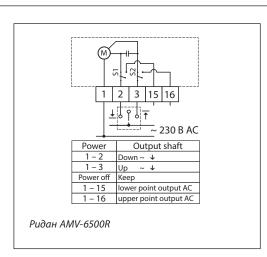


Схема электрических соединений



Ридан AMV-6500R

Рекомендуемое сечение жилы кабеля 1,5 ${\rm мм}^2$.

Клемма 2

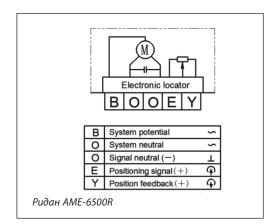
Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока ВНИЗ.

Клемма 3

Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока BBEPX.

Клеммы 15 и 16

Сигнал обратной связи.



Ридан AME-6500R (220 В пер. тока)

Рекомендуемое сечение жилы кабеля 1,5 мм 2 .

В — фаза питающего напряжения (220 В пер. тока);

О — нейтраль, общий (0 В);

E — входной управляющий сигнал (0–10 или 2–10 В, 0–20 или 4–20 мА);

Y — выходной сигнал обратной связи (0–10 или 2–10 В).

Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-6500R

Ручное позиционирование

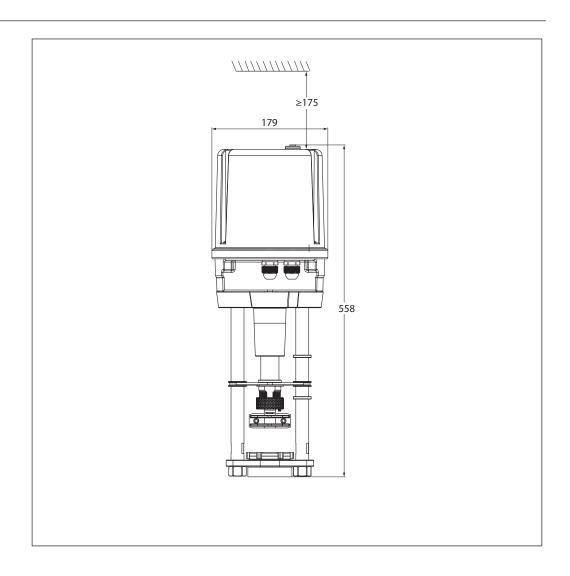
Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении. Вставить шестигранный торцевой ключ в верхнюю часть привода и поворачивать в сторону. Проверить правильное направление движения привода и установить в необходимом положении.

Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов

Электропривод Ридан AMV(E)-6500R совместим со следующими регулирующими клапана-

- VFM-2R DN 250 мм;
- VF-3R DN 100-250 мм;
- VF-2R DN250.

Габаритные размеры





Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-10KR

Описание и область применения



Электропривод предназначен для управления регулирующими клапанами VFM-2R DN300, VF-3R DN100–300 и VF-2R DN300. Управление приводом Ридан AMV-10KR осуществляется по импульсному сигналу от трехпозиционных электронных регуляторов Ридан ECL-3R/4R или подобных. Привод Ридан AME-10KR управляется аналоговым сигналом.

Кроме стандартных функций, таких как ручное позиционирование и индикация положения, привод имеет концевые моментные выключатели, которые защищают привод от перегрузок.

Основные характеристики

- Питающее напряжение: 220 В пер. тока.
- Скорость перемещения штока привода 2,1 с на 1 мм.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV-10KR	220	082G3443R7
AME-10KR	220	082G3443R8

Технические характеристики

Модификация электропривода	Ридан AMV-10KR Ридан AME-10K				
Питающее напряжение	220 В пер. тока, от –10 до +15 %				
Потребляемая мощность, ВА	25				
Частота тока, Гц	50/60				
Принцип управления	Трехпозиционный	Аналоговый			
Входной управляющий сигнал	Импульсный	0(2) – 10 B, 0(4) – 20 mA			
Выходной сигнал обратной связи	Дискретный, в крайних положениях	0(2) – 10 B, 0(4) – 20 mA			
Возвратная пружина	Нет				
Развиваемое усилие, Н	10000				
Максимальный ход штока, мм	100)			
Время перемещения штока на 1 мм, с	2,1				
Максимальная температура теплоносителя, °C	150				
Рабочая температура окружающей среды, °C	От –10 до 55				
Температура транспортировки и хранения, °C	От –40 до 70				
Класс защиты	IP64				
Масса, кг	12				



Монтажные положения

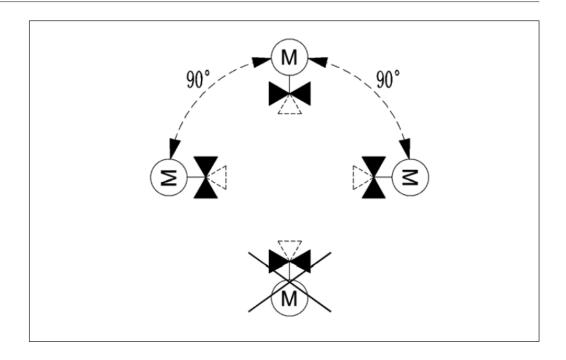
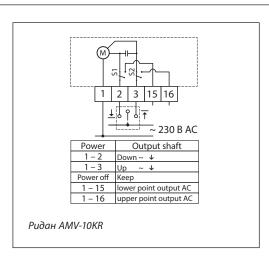


Схема электрических соединений



Ридан AMV-10KR

Рекомендуемое сечение жилы кабеля 1,5 мм².

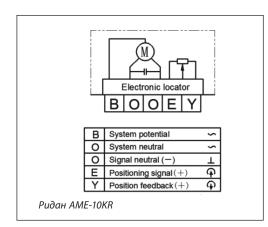
Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока ВНИЗ.

Клемма 3

Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока ВВЕРХ.

Клеммы 15 и 16

Сигнал обратной связи.



Ридан AME-10KR

Рекомендуемое сечение жилы кабеля $1,5 \text{ мм}^2$.

В — фаза питающего напряжения (220 В пер. тока);

О — нейтраль, общий (0 В);

Е — входной управляющий сигнал (0–10 или

2-10 В, 0-20 или 4-20 мА);

Ү — выходной сигнал обратной связи (0–10 или 2-10 B).

Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-10KR

Ручное позиционирование

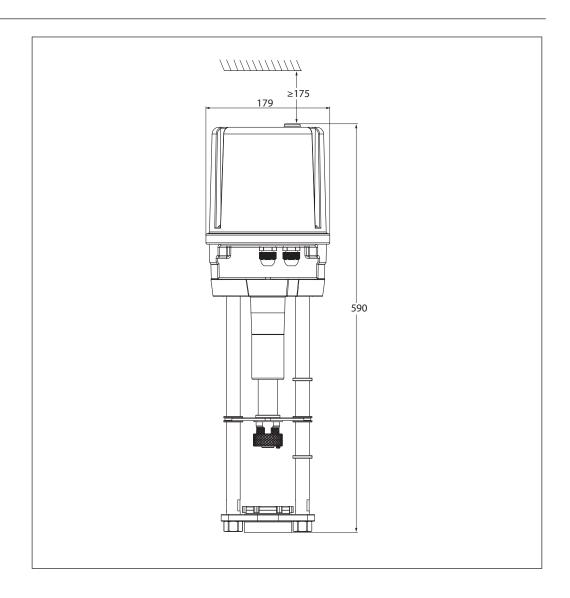
Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении. Вставить шестигранный торцевой ключ в верхнюю часть привода и поворачивать в сторону. Проверить правильное направление движения привода и установить в необходимом положении.

Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов

Электропривод Ридан AMV(E)-10KR совместим со следующими регулирующими клапанами:

- VFM-2R DN 300 мм;
- VF-3R DN 100-300 мм;
- VF-2R DN 300 мм.

Габаритные размеры





Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-26KSR

Описание и область применения



Электропривод предназначен для управления регулирующими клапанами VF-3R DN350–400. Управление приводом Ридан AMV-26KSR осуществляется по импульсному сигналу от трехпозиционных электронных регуляторов Ридан ECL-3R/4R или подобных. Привод Ридан AME-26KSR управляется аналоговым сигналом.

Кроме стандартных функций, таких как ручное позиционирование и индикация положения, привод имеет концевые моментные выключатели, которые защищают привод от перегрузок.

Основные характеристики

- Питающее напряжение: 220 В пер. тока.
- Скорость перемещения штока привода 1 с на 1 мм.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV-26KSR	220	082G3443R11
AME-26KSR	220	082G3443R13

Технические характеристики

Модификация электропривода	Ридан AMV-26KSR Ридан AME-26KS				
Питающее напряжение	220 B пер. тока, от –10 до +15 %				
Потребляемая мощность, ВА	220				
Частота тока, Гц	50/6	60			
Принцип управления	Трехпозиционный	Аналоговый			
Входной управляющий сигнал	Импульсный	4-20 mA			
Выходной сигнал обратной связи	Дискретный, в крайних положениях	4-20 mA			
Возвратная пружина	Нет				
Развиваемое усилие, Н	26000				
Максимальный ход штока, мм	100				
Время перемещения штока на 1 мм, с	1				
Максимальная температура теплоносителя, °C	150				
Рабочая температура окружающей среды, °C	От –10 до 55				
Температура транспортировки и хранения, °C	От –40 до 70				
Класс защиты	IP6	5 4			
Масса, кг	26	5			



Монтажные положения

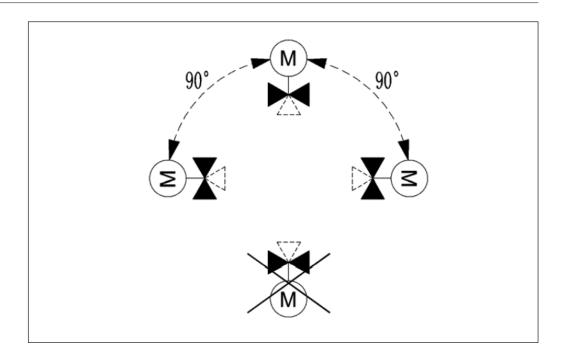
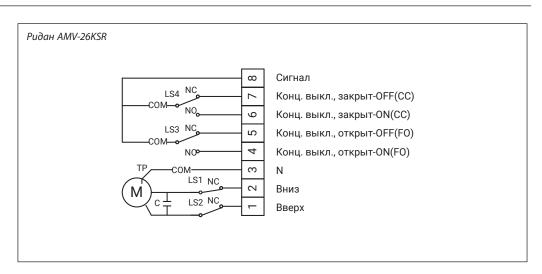
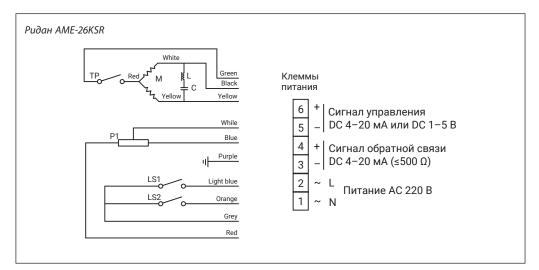


Схема электрических соединений

Рекомендуемое сечение жилы кабеля $1,5\,\,\mathrm{mm}^2.$





Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-26KSR

Ручное позиционирование

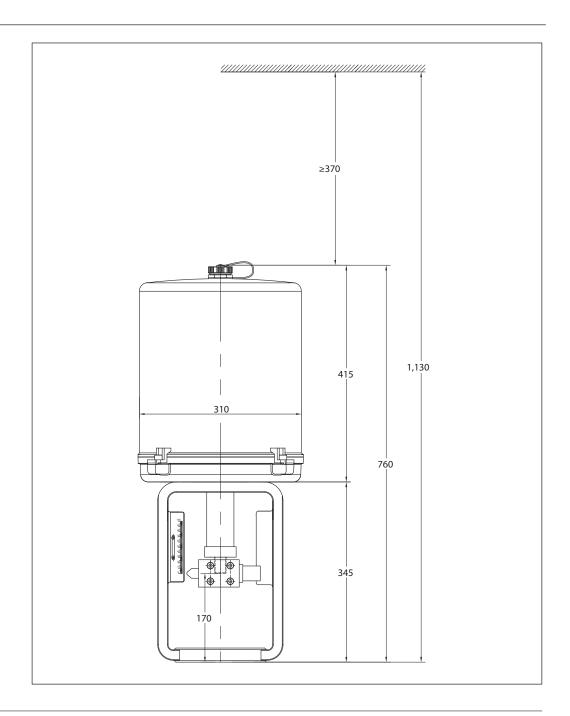
Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении. Вставить шестигранный торцевой ключ в верхнюю часть привода и поворачивать в сторону. Проверить правильное направление движения привода и установить в необходимом положении.

Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов

Электропривод Ридан AMV(E)-26KSR совместим со следующими регулирующими клапанами:

• VF-3R DN 350-400 мм

Габаритные размеры





Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Клапаны регулирующие поворотные с электроприводами



Клапан регулирующий поворотный HFE-3R

Описание и область применения



Клапаны регулирующие поворотные серии HFE-3R предназначены для применения в системах теплоснабжения, где допускается некоторая протечка теплоносителя через закрытый клапан и нет необходимости в обеспечении точных характеристик регулирования.

Клапаны HFE-3R можно использовать совместно с редукторным электрическим приводом AMB-162R и AMB-182R.

Особенности

- Чугунный корпус.
- Самая низкая протечка в своем классе.
- Индикатор положения регулирующего затвора.
- Эргономичная рукоятка.
- Применяется для смешения и разделения потоков.
- Фланцевое соединение.

Основные характеристики

- Условный проход: DN = 20–150 мм.
- Пропускная способность: $K_{vs} = 12-400 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- Условное давление: PN = 6 бар.
- T_{Makc.} = 110 °C.
- Трехходовой.
- Характеристика регулирования: S-образная.
- Область применения: для смешения и разделения потоков.
- Фланцевое соединение.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Изображение	DN	K _{vs} , м³/ч	PN, бар	Кодовый номер
	20	12		065Z0428R
	25	18		065Z0429R
	32	28		065Z0430R
	40	44	6	065Z0431R
HFE-3R	50	60		065Z0432R
	65	90		065Z0433R
	80	150		065Z0434R
	100	225		065Z0435R
	125	280		065Z0436R
	150	400		065Z0437R

Запасные части

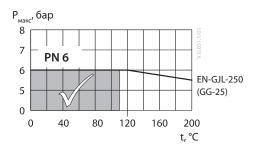
Тип	DN	Код
	20–25	065Z0454R
	32-40	065Z0455R
Сальниковый блок	50-65	065Z0456R
Сальниковый олок	80	065Z0457R
	100–125	065Z0458R
	150	065Z0459R



Технические характеристики

Условный проход DN, мм	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Пропускная способность K_{vs} , м 3 /ч	12	18	28	44	60	90	150	225	280	400
Характеристика регулирования					Ѕ-обр	азная				
Протечка через закрытый клапан	При разделении не более 0,75 % от К _{vs} , при смешении не более 1,5 % от К _{vs}									
Условное давление, бар					(5				
Регулируемая среда	Вода или водный раствор гликоля с концентрацией до 50 %									
Показатель кислотности регулируемой среды, рН	7–10									
Температура регулируемой среды T, °C					2—	110				
Соединения с трубопроводом				(рланце	oe, PN	6			
Материал										
Корпус и регулирующая заслонка			C	Серый ч	угун EN	l-GJL-25	0 (GG25	5)		
Регулирующая заслонка	Латунная отливка CuZn36Pb2As+(BrassDZR, CW602N) DN20–65 Нержавеющая сталь DN80–150									
Кольцевое уплотнение шпинделя					EPI	OM				

Диаграмма зависимости давления от температуры



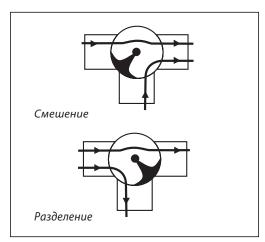
Установка

Монтаж клапана

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта. Клапан следует защищать от напряжений изгиба со стороны трубопровода. Для этого рекомендуется устанавливать компенсаторы в местах механических нагрузок, чтобы избежать повреждения управляющих элементов.

Примечание.

. Установить сетчатый фильтр перед клапаном.



Применение

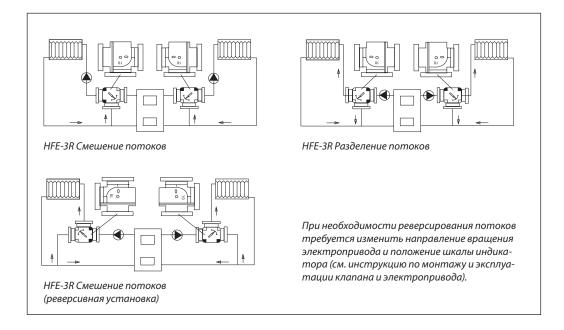
HFE-3R может использоваться как для смешения, так и для разделения потоков, если допустима некоторая протечка через закрытый клапан.

Утилизация

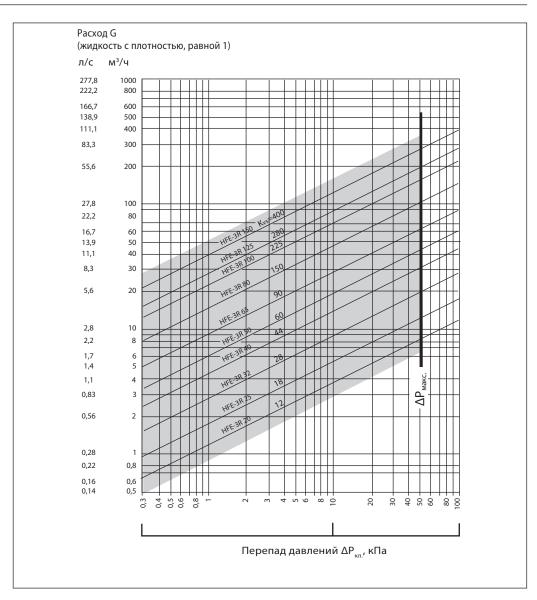
Перед утилизацией клапаны должны быть разобраны, а детали рассортированы по материалам.



Примеры применения



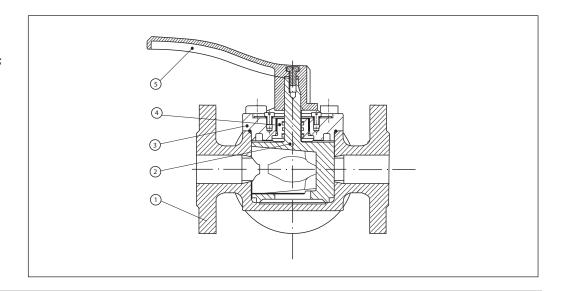
Номограммы для выбора клапанов



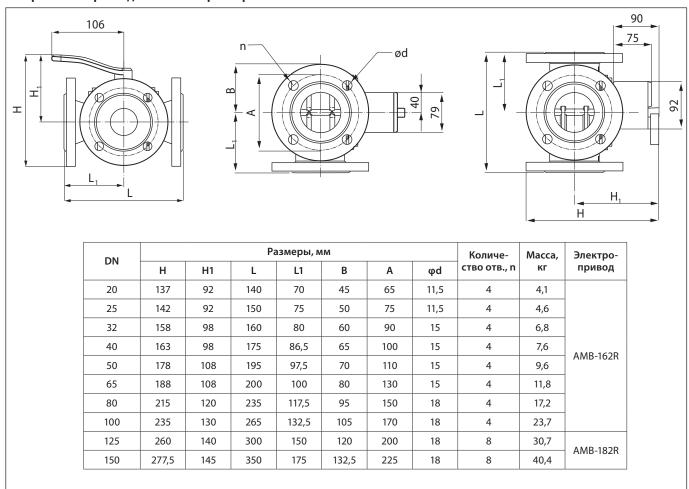


Устройство

- 1 корпус клапана;
- 2 регулирующий затвор;
- 3 крышка клапана;
- 4 сальник;
- 5 рукоятка.



Габаритные и присоединительные размеры



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Клапан регулирующий поворотный HRB-3R

Описание и область применения



Клапан регулирующий поворотный серии HRB-3R предназначен для применения в системах теплоснабжения, где допускается некоторая протечка теплоносителя через закрытый клапан и нет необходимости в обеспечении точных характеристик регулирования.

Клапан HRB-3R можно использовать совместно с редукторным электрическим приводом AMB-162R аналогового или 3-позиционного типа.

Особенности

- Низкая протечка через клапан.
- Эргономичная рукоятка.
- Простой монтаж.
- Применяется для смешения и разделения потоков.
- Соединение с трубопроводом: резьбовое (внутренняя резьба).

Основные характеристики

- Условный проход DN = 15-50 мм.
- Пропускная способность $K_{vs} = 0,4-40 \text{ м}^3/4$.
- Условное давление: PN = 10 бар.
- $T_{Makc} = 110$ °C.
- Характеристика регулирования: S-образная.

Номенклатура и коды для оформления заказа

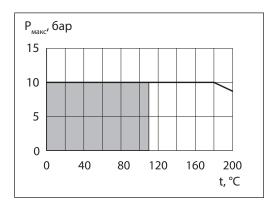
DN	K _{vs} , м³/ч	PN, бар	Присоединительная резьба, дюймы	Кодовый номер
	0,4			065Z0399R
	0,63			065Z0400R
15	1,0	Rp ½	Rp ½	065Z0401R
	1,6			065Z0402R
	2,5			065Z0403R
20	4,0	10	10 Rp ¾	065Z0404R
20	6,3			Kp %
25	10		Rp 1	065Z0407R
32	16		Rp 11⁄4	065Z0408R
40	25		Rp 1½	065Z0409R
50	40		Rp 2	065Z0410R

Технические характеристики

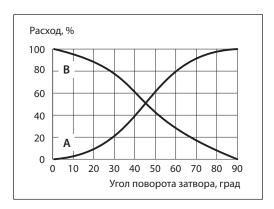
Условный проход DN, мм	15	20	25	32	40	50
Характеристика регулирования	S-образная					
Протечка через закрытый клапан		ŀ	Не более	1 % от Ку	/S	
Условное давление PN, бар			1	0		
Максимальный перепад давления для закрытия клапана, бар	2 — при разделении потоков; 1 — при смешении потоков					
Крутящий момент при PN, Нм	5					
Температура регулируемой среды T, °C	-10110					
Регулируемая среда	Вода или водный раствор гликоля с концентрацией до 50 %					
Показатель кислотности регулируемой среды pH	H 7–10					
Соединения с трубопроводом	Резьбовое (внутренняя резьба ISO 7/1)					
Материалы						
Корпус и затвор	Латунь EN 12165 CW617N					
Рукоятка	Нейлон					
Кольцевое уплотнение шпинделя	EPDM					



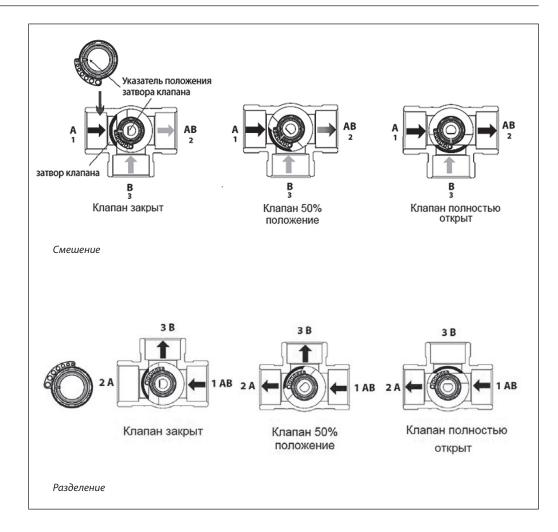
Диаграмма зависимости давления от температуры



Установка гидравлической системы



Установка

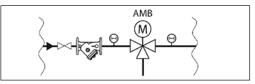


Клапан регулирующий поворотный HRB-3R

Монтаж клапана

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта. Клапан следует защищать от напряжений изгиба со стороны трубопровода. Для этого рекомендуется устанавливать компенсаторы в местах механических нагрузок, чтобы избежать повреждения управляющих элементов.

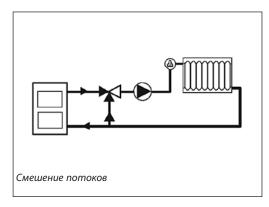
Примечание: Установить сетчатый фильтр перед клапаном.

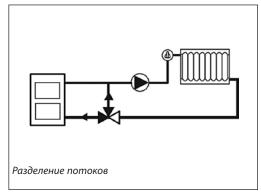


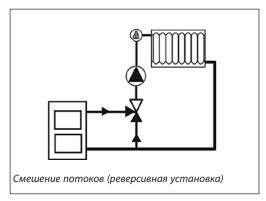
Применение.

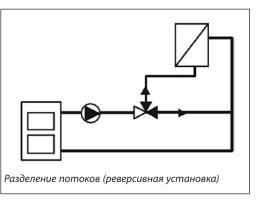
HRB-3R может использоваться как для смешения, так и для разделения потоков, если допустима некоторая протечка через закрытый клапан.

Примеры применения



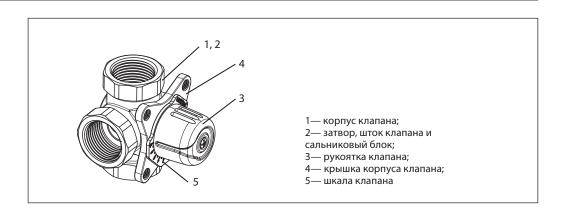






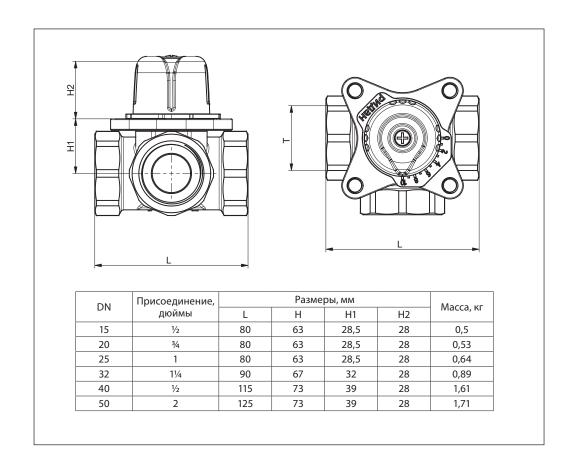
При необходимости реверсирования потоков требуется изменить направление вращения электропривода и положение шкалы индикатора

Устройство





Габаритные и присоединительные размеры



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», поготип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Редукторные электроприводы AMB-162R, AMB-182R для поворотных регулирующих клапанов

Описание и область применения



Привод электрический поворотный Ридан AMB-162R 2-позиционный предназначен для управления шаровыми кранами Ридан AMZ-112R, AMZ-113R и 3-позиционный или аналоговый для управления поворотными клапанами Ридан HRB-3R, HFE-3R DN20–100 и AMB-182R для HFE-3R DN125–150, при регулировании температуры в системах централизованного теплоснабжения.

Преимущества

- Индикатор текущего положения клапана.
- Ручной режим управления клапаном. Активируется с помощью встроенного переключателя.
- Бесшумная и надежная работа.
- Аналоговая версия AMB-162R имеет DIPпереключатели скорости.

Основные характеристики

- Номинальное напряжение:
 - 24 В перем., 50/60 Гц импульсный AMB-162R;
 - 230 B перем., 50/60 Гц импульсный;
 - 24 В перем./пост. аналоговый;
 - 24 В перем./пост. импульсный AMB-182R.
- Крутящий момент: 10 Нм AMB-162R, 20 Нм AMB-182R.
- Угол поворота 90°.
- Время поворота на 90°: 60 и 120 сек. для AMB-162R (возможность изменения скорости благодаря DIP-переключателям для аналоговой версии); 150 сек. для AMB-182R.
- Сигнал управления:
 - импульсный;
 - аналоговый (0–10 B).

Номенклатура и коды для оформления заказа

Приводы электрические AMB-162R и AMB-182R

Привод	Тип управления	Крутящий момент, Нм	Время поворота на 90°, с	Напряжение питания, В	Сигнал управления	Кодовый номер
	Импульсный		60	24	3 поз.	082H0212R
	Импульсный	10	120	24	3 поз.	082H0213R
	Импульсный		60	230 3 поз.		082H0222R
AMB-162R	Импульсный		120	230	3 поз.	082H0223R
AIVID-102K	Аналоговый		60 или 120	24	0(2)-10 B	082H0230R
	Импульсный		60	24	2 поз.	082H0270R1
	Импульсный		120	230	2 поз.	082H0271R1
	Импульсный		60	230	2 поз.	082H0273R1
	Импульсный	20	150	24	24	082H0236R
AMB-182R	Импульсный			230	230	082H0240R
	Аналоговый			24	0(2)-10 B	082H0241R

Внимание!

В комплекте с 2-позиционным приводом AMB-162R поставляется монтажный комплект для клапанов AMZ-112R и AMZ-113R.

В комплекте с 3-позиционным/аналоговым приводом AMB-162R поставляется монтажный комплект для клапанов HFE-3R и HRB-3R. Для установки привода AMB-162R с 3-позиционным/аналоговым управлением на шаровой кран AMZ-112R/AMZ-113R монтажный комплект, соответствующий диаметру клапана, приобретается отдельно.

В комплекте с приводом AMB-182R монтажный комплект не поставляется.



Редукторные электроприводы AMB-162R, AMB-182R для поворотных регулирующих клапанов

Номенклатура и коды для оформления заказа (продолжение)

Дополнительные принадлежности

Наименование	Кодовый номер
Монтажный комплект для AMZ DN 15–32	082H0210R
Монтажный комплект для AMZ DN 40–50	082H0211R
Комплект для монтажа привода AMB-182R на клапаны HFE-3R DN125–150	082H0254R

Адаптеры для присоединения клапанов AMZ к электроприводам AMB-162R, и для клапанов HFE-3R DN125-150 к электроприводам AMB-182R.

Технические характеристики

Электропривод	AMB-162R	AMB-182R	
Питающее напряжение	24 В перем./пост. (аналоговый) или 230 В перем. или 24 В перем.	24 В перем./пост. или 230 В перем.	
Потребляемая мощность, Вт	5	3	
Частота тока, Гц	50/60		
Время поворота, с/90°	60/120	150	
Управление	Импульсное/ана	поговое 0(2)–10 В	
Сигнал обратной связи	Выключатель/аналоговый 0(2)–10 В		
Крутящий момент, Нм	10 ¹	20	
Угол поворота, град	90		
Максимальная температура регулируемой среды, °С	110		
Рабочая температура окружающей среды, °C	От –10 до 50		
Относительная влажность окружающей среды, %	5–95, без выпадения конденсата		
Температура транспортировки и хранения, °C	От -30 до 80		
Класс электрической защиты	II в соответствии с EN 60730-1		
Класс защиты корпуса	IP42	IP54	
Длина провода, м	1		
Материал корпуса	Поликарбонат		
Масса, г	450	800	
¹ лля партий с датой произволства до 01.05.2023 (18/23) — 6 нМ			

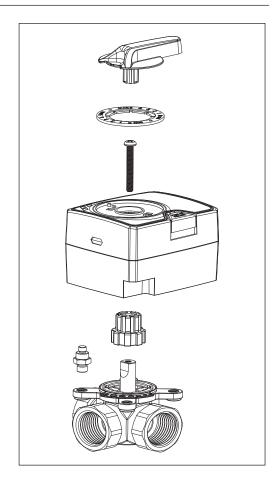
¹ для партий с датой производства до 01.05.2023 (18/23) — 6 нМ.

Монтаж привода

Привод электрический AMB-162R устанавливается непосредственно на регулирующий поворотный клапан.

Последовательность монтажа:

- 1. Поворотный клапан/шаровой кран.
- 2. Антивращательная шпилька/кольцо.
- 3. Адаптер для установки привода (красный для поворотного клапана; синий для шарового крана).
- 4. Привод.
- 5. Индикатор положения.
- 6. Рукоятка.
- 7. Фиксирующий винт.





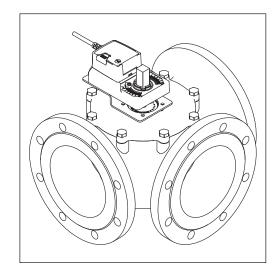
Редукторные электроприводы AMB-162R, AMB-182R для поворотных регулирующих клапанов

Монтаж привода (продолжение)

Привод электрический AMB-182R устанавливается непосредственно на регулирующий поворотный клапан.

Последовательность монтажа:

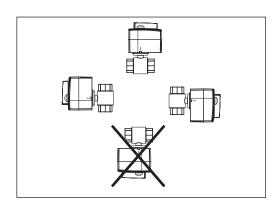
- 1. Поворотный клапан/шаровой кран.
- 2. Кронштейн для установки привода поворотного клапана; синий для шарового крана).
- 3. Адаптер для установки привода.
- 4. Привод.
- 5. Комплект крепежа.



Установка

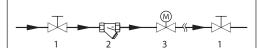
Привод может быть установлен непосредственно на поворотном клапане.

Монтаж клапана с приводом возможен в любом положении, кроме положения приводом вниз.



Установка гидравлической системы

Рекомендуемый пример установки регулирующего клапана с электроприводом



- 1 шаровой кран;
- 2 фильтр;
- 3 клапан с электрическим приводом АМВ.

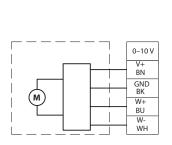


Переключение в режим ручного управления

Ручное позиционирование привода доступно после нажатия кнопки на корпусе.



Схема электрических соединений AMB-162R



Аналоговый

BN — brown (коричневый), питание BK — black (черный), GND BU — blue (синий), управление 0–10 B WH — white (белый), сигнал обратной связи 0–10 B

COM WH 3points N BU CCW BK CW BN

AUX

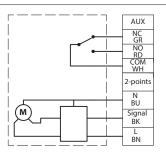
Импульсный 3-поз. + выключатель¹

BU — blue (синий), нейтраль BK — black (черный), против часовой стрелки BN — brown (коричневый), по часовой стрелке

GR¹ — g[']reen (зеленый) выход концевого выключателя «закрыт» RD¹ — red (красный) выход концевого выключателя «открыт»

WH¹ – white (белый) коммутирующийся сигнал обратной связи

1 Доступны на приводах с датой производства от 03/24



Импульсный 2-поз. + выключатель

BU – blue (синий), нейтраль BK – black (черный), сигнал на открытие/закрытие BN – brown (коричневый), питание

BN – brown (коричневый), питание GR – green (зеленый) выход концевого выключателя «закрыт»

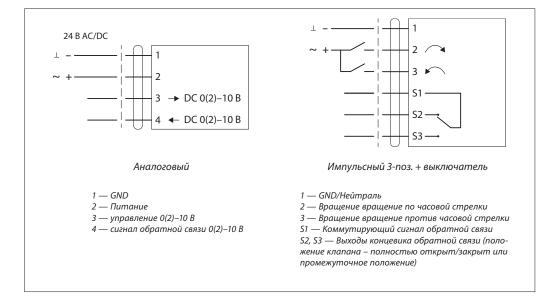
RD – red (красный) выход концевого выключателя «открыт» WH – white (белый) коммутирую-

WH – white (белый) коммутирую щийся сигнал обратной связи

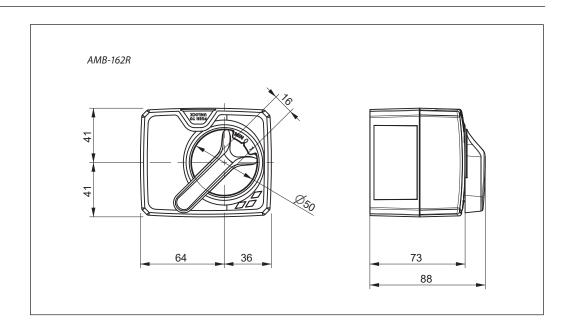




Схема электрических соединений AMB-182R

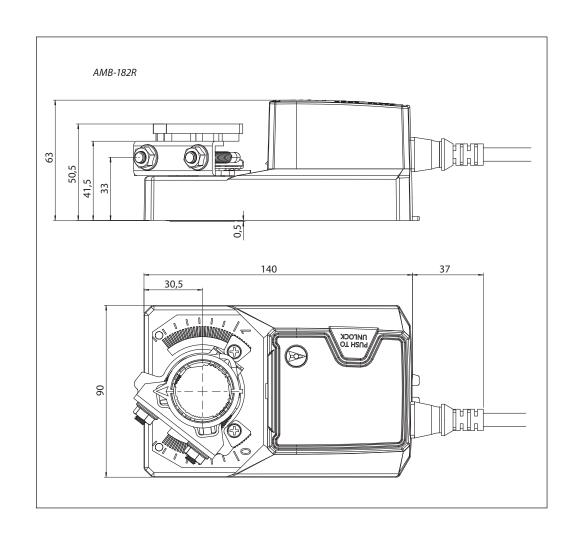


Габаритные размеры





Габаритные размеры *(продолжение)*



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Насосы



Насосы циркуляционные RW

Описание и область применения



Насосы циркуляционные RW представляют собой одноступенчатые центробежные насосы с мокрым ротором и предназначены для циркуляции теплоносителя в различных бытовых, коммерческих и промышленных системах.

Основные характеристики

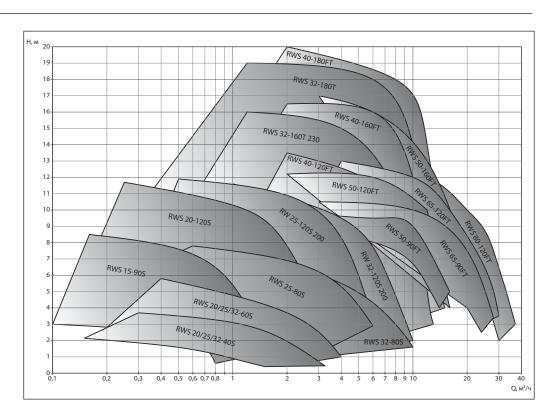
- Расход: 0,16-37 м³/ч.
- Напор: 0,4-20 м.
- Номинальный диаметр: DN 15-80 мм.
- Максимальное рабочее давление: PN 10 бар.
- Температура перекачиваемой жидкости: –20...110 °C.
- Температура окружающей среды: 0...40 °C.
- Класс изоляции (ГОСТ Р МЭК 60085-2011): Н
- Степень защиты (ГОСТ 14254-2015): IP44

Области применения

Насосы RW могут быть использованы в качестве циркуляционных и смесительных насосов:

- в одно- и двухтрубных системах отопления;
- в системах теплых полов;
- в системах горячего водоснабжения;
- в системах вентиляции и кондиционирования воздуха;
- в системах рекуперации и др.

Диапазоны рабочих характеристик

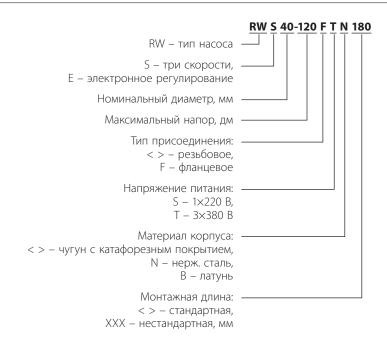




Условное типовое обозначение

Пример

RWS 40-120FT — насос серии RW с мокрым ротором, 3-скоростной, DN40, максимальный напор 120 дм, фланцевый, напряжение питания 3х380 В, со стандартной монтажной длиной



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Модель	DN, mm	Макс. расход, м ³ /ч	Номиналь- ный рас- ход, м ³ /ч	Номи- нальный напор, м	Количе- ство ско- ростей	Напряже- ние пита- ния, В	Мощность электродви- гателя Р1, Вт	Материал корпуса	
								чугун	бронза/ латунь
RWS 15-90S 130	15	1,6	1	5,3	3		120	015P1203	
RWS 20-40S 130	20	3,2	1,75	2,25	3		60	015P1201	015P1204
RWS 20-60S 130	20	4	2	3,7	3		90	015P1202	015P1205
RWS 20-120S	20	3,6	2	7,8	3		245	015P1216	015P1217
RWS 25-40S	25	3,2	1,75	2,25	3		60	015P1207	
RWS 25-60S	25	4	2	3,7	3	1	90	015P1208	015P1209
RWS 25-80S	25	8	4,5	4,95	3	1x220	200	015P1212	
RW 25-120S 200	25	5,1	3	9,6	1		300	015P1230	
RWS 32-40S	32	3,2	1,75	2,25	3	-	60	015P1210	
RWS 32-60S	32	4	2	3,7	3		90	015P1211	
RWS 32-80S	32	10	5,5	4,52	3		245	015P1214	
RW 32-120S 220	32	10	6	7,6	1		500	015P1218	
RWS 32-160T 230	32	11,1	5	12,5	3		700	015P1220	
RWS 32-180T 230	32	12,5	5	16	3		1000	015P1221	
RWS 40-120FT	40	12,7	8	8	3		700	015P1222	
RWS 40-160FT	40	14,9	8	12,5	3		1000	015P1223	
RWS 40-180FT	40	16,1	8	16	3		1300	015P1231	
RWS 50-90FT	50	16	12,5	5	3	3x380	700	015P1232	
RWS 50-120FT	50	17,9	12,5	8	3		1000	015P1224	
RWS 50-160FT	50	20,3	12,5	12,5	3		1300	015P1225	
RWS 65-90FT	65	28	20	5	3		1000	015P1233	
RWS 65-120FT	65	29	20	8	3	-	1300	015P1227	
RWS 80-120FT	80	37,5	20	8	3		1300	015P1228	



Устройство и материалы

Описание

Насосы RW — это насосы, ротор электродвигателя которых погружен в перекачиваемую жидкость и отделен от статора герметичной гильзой. Электродвигатель насоса охлаждается перекачиваемой жидкостью.

Отсутствие необходимости использования вентилятора для охлаждения электродвигателя и применение керамических подшипников скольжения, смазываемых перекачиваемой средой, обеспечивают низкий уровень шума, а использование конструкции без уплотнения по вращающемуся валу гарантирует герметичность и отсутствие утечек.

Электродвигатель

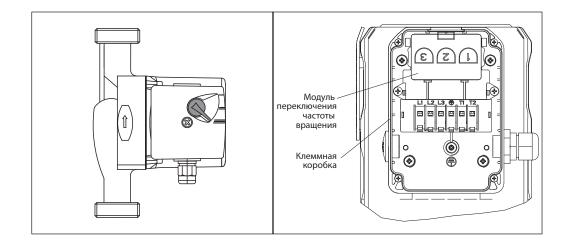
В насосах RW используются двухполюсные асинхронные электродвигатели.

Насосы для однофазной сети производятся в одно- или трехскоростном исполнении.

Насосы для трехфазной сети поставляются с трехскоростными электродвигателями.

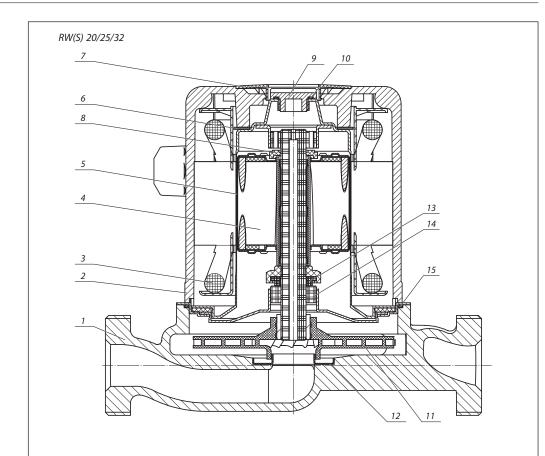
Переключатель частоты вращения может располагаться на крышке клеммной коробки (для однофазных моделей) или внутри клеммной коробки (для трехфазных моделей).

Предусмотрены различные варианты расположения клеммных коробок с целью обеспечения правильного присоединения кабеля.





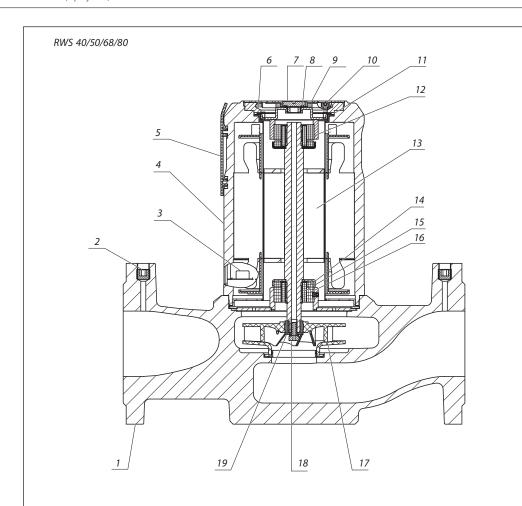
Устройство и материалы (продолжение)



Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус насоса	Чугун HT200 с катафорезным покрытием для моделей RWS Латунь CW617N для моделей RWS В
2	Корпус статора	Алюминий AlSi9Cu3
3	Обмотки статора	Медная проволока
4	Ротор в сборе	Вал: керамика для моделей с мотором до 245 Вт Вал: нерж. сталь AISI 304 для моделей с мотором от 300 Вт и выше
5	Гильза статора	Нерж. сталь AISI 304
6	Уплотнительное кольцо	EPDM
7	Шильдик	Композит РА 66
8	Упорный подшипник	Высокотемпературный нейлон
9	Резьбовая пробка	Латунь HPb59-1 никелированная
10	Уплотнительное кольцо	EPDM
11	Рабочее колесо	Композит PES/PP 30 % GF
12	Щелевое уплотнение	Нерж. сталь 1Cr18Ni9Ti
13	Упорный подшипник	Графит
14	Корпус подшипника	Керамика
15	Уплотнительное кольцо	EPDM



Устройство и материалы *(продолжение)*



Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус насоса	Чугун HT200 с катафорезным покрытием
2	Заглушка	Нерж. сталь 09Cr19Ni10
3	Болт с шестигранной головкой	Сталь гальванизированная
4	Корпус статора	Алюминиевый сплав ZAlSi7Mg
5	Пластина с логотипом	Пластик ABS
6	Прижимная пластина	Алюминиевый сплав YL102
7	Резьбовая пробка	Латунь HPb59-1 никелированная
8	Уплотнительное кольцо	EPDM
9	Шильдик	Пластик РА6
10	Болт	Углеродистая сталь
11	Гильза статора	Нерж. сталь 09Cr19Ni10
12	Верхний упорный подшипник в сборе	Карбид кремния SSiC
13	Ротор в сборе	Вал: нерж. сталь 2Cr13
14	Нижний упорный подшипник	Карбид кремния SSiC
15	Втулка	Карбид кремния SsiC
16	Радиальный подшипник	Карбид кремния SsiC
17	Рабочее колесо	Композит PP0+20GF
18	Винт	Нерж. сталь 09Cr19Ni10
19	Шайба	Нерж. сталь 09Cr19Ni10



Условия эксплуатации

Перекачиваемые жидкости

Насосы RW предназначены для перекачки воды, чистых, маловязких, невзрывоопасных, неагрессивных к материалам насоса жидкостей без твердых и длинноволокнистых включений и примесей, содержащих минеральные масла, водных растворов гликолей концентрацией до 50 %.

При работе с жидкостями, отличными по вязкости от воды, необходимо учитывать возможное изменение гидравлических характеристик оборудования.

Температурные условия

Минимальная температура перекачиваемой жидкости: $-20~^{\circ}\mathrm{C}.$

Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +110~°C.

Допустимая температура окружающей среды: от 0 до +40~°C.

Температура хранения: от −30 до +55 °C.

Давление в системе и давление испытания

Максимальное рабочее давление: 10 бар. Давление испытания: 15 бар.

Давление на входе

Для избежания возникновения кавитации и повреждения подшипников должно быть обеспечено минимально допустимое избыточное давление на входе в насос в соответствии с таблицей ниже.

Модель насоса	· ·	Минимально необходимое давление на всасывающем патрубке (бар) при температуре жидкости							
	80 °C	95 °C	110 °C						
RWS 15/20/25/32 — 40/60/70/80/90/120S	0,05	0,3	1,1						
RW 25-120S 200	0,4	0,75	1,4						
RW 32-120S 220	0,4	0,75	1,4						
RWS 32-160T 230	0,7	0,95	1,6						
RWS 32-180T 230	0,7	0,95	1,6						
RWS 40-120FT	0,4	0,75	1,4						
RWS 40-160FT	0,4	0,75	1,4						
RWS 40-180FT	0,55	0,85	1,9						
RWS 50-90FT	0,4	0,75	1,4						
RWS 50-120FT	0,4	0,75	1,4						
RWS 50-160FT	0,55	0,85	1,9						
RWS 65-90FT	0,7	1	1,7						
RWS 65-120FT	0,7	1	1,7						
RWS 80-120FT	0,8	1,05	1,9						

Минимальный расход

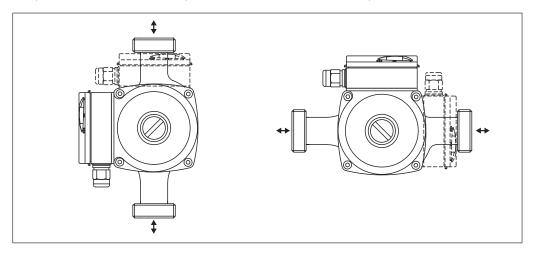
Во избежание перегрева насосы запрещается эксплуатировать при расходе менее 10 % от максимального расхода. Данные по максимальному расходу приведены в таблице Номенклатура и кодовые номера.



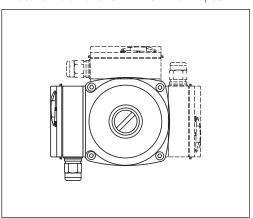
Монтаж

Монтаж механической части

При монтаже насоса вал электродвигателя должен находился в горизонтальном положении.

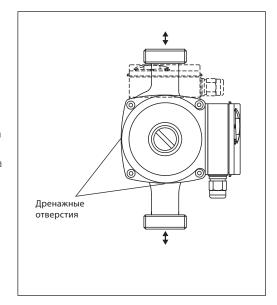


Возможные положения клеммной коробки



Для устранения риска образования конденсата в электродвигателе в нижней части статора имеются дренажные отверстия. При работе со средами с температурой ниже температуры окружающей среды статор электродвигателя необходимо установить в таком положении, чтобы дренажные отверстия были направлены вертикально вниз.

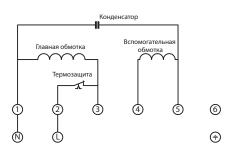
Для устранения риска попадания конденсата в клеммную коробку рекомендуется установить ее таким образом, чтобы она была расположена сбоку кабелем вниз, либо сверху.



Подключение электрооборудования

У однофазных моделей насосов мощностью до 200 Вт электродвигатель является устойчивым к токам блокировки (при перегрузке и блокировке ротора токи, протекающие через обмотку, не разрушают ее).

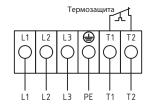
У однофазных моделей насосов мощностью от 200 Вт и выше электродвигатель оснащён встроенным тепловым реле. Встроенное тепловое реле отключает насос при достижении обмотками температуры 150 °С и автоматически включает его после охлаждения.



В обоих случаях дополнительная защита электродвигателя не требуется. Рекомендуется использование автоматических выключателей для защиты электрической цепи от токов короткого замыкания и перегрузки.

Электродвигатели трехфазных насосов оснащены встроенным тепловым реле, контакты которого выведены на клеммную колодку и должны подключаться к внешним устройствам защиты.

Максимальная нагрузка на контакты: 250 В, 2 А.



Схемы подключения приведены в разделе Технические данные.

Технические данные

Условия снятия рабочих характеристик

Указанные расходно-напорные характеристики справедливы для жидкости с кинематической вязкостью, равной 1 мм 2 /с (1 сСт).

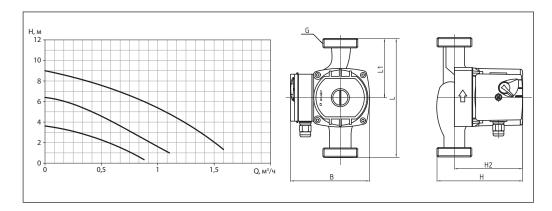
При снятии характеристик в качестве перекачиваемой жидкости использовалась вода без содержания воздуха с температурой 20 °C.

Допуски рабочих характеристик соответствуют ГОСТ ISO 9906-2015, класс точности 3В.

HAAN

Технические данные (продолжение)

RWS 15-90S 130



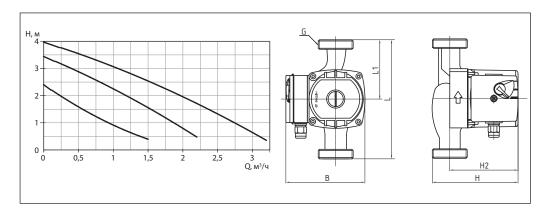
Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 1х2	20 В, 50 Гц	
Скорость	Р1, Вт І, А		
1	55	0,26	PE N L
2	90	0,42	Защита двигателя
3	120	0,58	Двигатель устойчив к токам блокировки

Кодовый номер	Модель	L, mm	Н, мм	Н2, мм	В, мм	G, дюйм	Присоеди- нение ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1203	RWS 15-90S 130	130	127	102	130	3/4	G34×R1/2	2,6	2,8

¹ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.



RWS 20-40S(B) 130



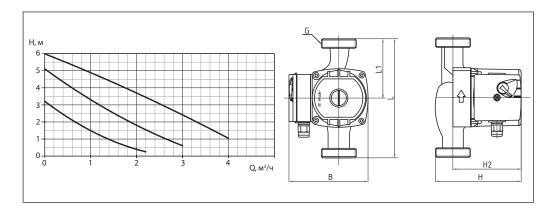
Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряжен	ние питания: 1х2	20 В, 50 Гц	
Скорость	Р1, Вт І, А		
1	30	0,13	PE N L
2	45	0,2	Защита двигателя
3	60	0,26	Двигатель устойчив к токам блокировки

Кодовый номер	Модель	L, мм	Н, мм	Н2, мм	В, мм	G, дюйм	Присоеди- нение ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1201	RWS 20-40S 130	130	125	105	130	1	G1×R¾	2,5	2,7
015P1204	RWS 20-40SB 130	130	125	105	130	1	G1×R¾	2,5	2,7

 $^{^{\}rm 1}$ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.



RWS 20-60S(B) 130



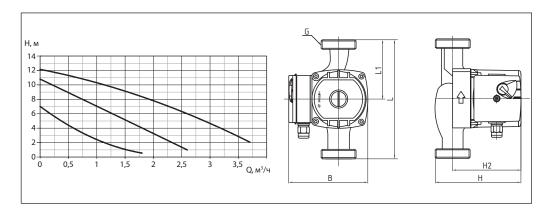
Данные	электрообору	дования	Схема подключения			
Напряже	ние питания: 1х2	20 В, 50 Гц				
Скорость	P1, BT I, A					
1	45	0,2	PE N L			
2	65	0,3	Защита двигателя			
3	90	0,4	Двигатель устойчив к токам блокировки			

Кодовый номер	Модель	L, mm	Н, мм	H2, MM	В, мм	G, дюйм	Присоеди- нение ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1202	RWS 20-60S 130	130	125	105	130	1	G1×R¾	2,5	2,7
015P1205	RWS 20-60SB 130	130	125	105	130	1	G1×R¾	2,5	2,7

¹ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.



RWS 20-120S(B)



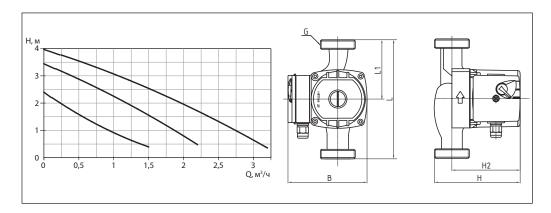
Данные	электрообору,	дования	Схема подключения			
Напряже	ние питания: 1х2	20 В, 50 Гц				
Скорость	орость Р1, Вт I, A					
1	140	0,63	PE N L			
2	210 0,92		Защита двигателя			
3	245	1,04	Встроенное тепловое реле			

Кодовый номер	Модель	L, MM	Н, мм	Н2, мм	В, мм	G, дюйм	Присоеди- нение ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1216	RWS 20-120S	180	160	135	150	1	G1×R¾	4,4	4,8
015P1217	RWS 20-120SB	180	160	135	150	1	G1×R¾	4,4	4,8

¹ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.

Технические данные (продолжение)

RWS 25-40S



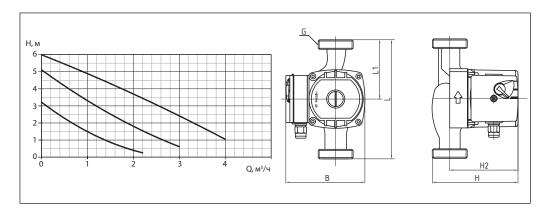
Данные	электрообору	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 1х2	20 В, 50 Гц	
Скорость	орость Р1, Вт I, А		
1	30	0,13	PE N L
2	45	0,2	Защита двигателя
3	60	0,26	Двигатель устойчив к токам блокировки

Кодовый номер	Модель	L, мм	Н, мм	H2, MM	В, мм	G, дюйм	Присоеди- нение ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1207	RWS 25-40S	180	125	105	130	11/2	G1½xRp1	3	3,2

¹ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.



RWS 25-60S(B)



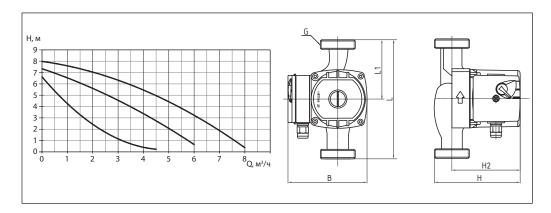
Данные	электрообору	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 1х2	20 В, 50 Гц	
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	45	0,2	PE N L
2	65	0,3	Защита двигателя
3	90	0,4	Двигатель устойчив к токам блокировки

Кодовый номер	Модель	L, mm	Н, мм	H2, MM	В, мм	G, дюйм	Присоеди- нение ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1208	RWS 25-60S	180	125	105	130	1 ½	G1 ½xRp1	3	3,2
015P1209	RWS 25-60SB	180	125	105	130	1 ½	G1 ½xRp1	3	3,2

¹ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.

Технические данные (продолжение)

RWS 25-80S



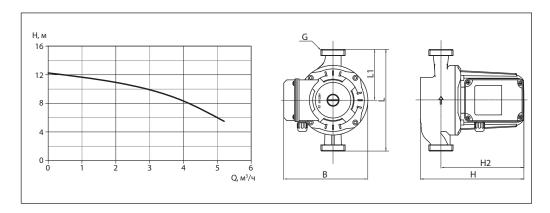
Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 1х2	20 В, 50 Гц	
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	145	0,62	PE N L
2	185	0,78	Защита двигателя
3	200	0,83	Встроенное тепловое реле

Кодовый номер	Модель	L, мм	Н, мм	H2, MM	В, мм	G, дюйм	Присоеди- нение ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1212	RWS 25-80S	180	160	130	150	1 ½	G1 ½xRp1	4,6	5

¹ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.



RW 25-120S 200



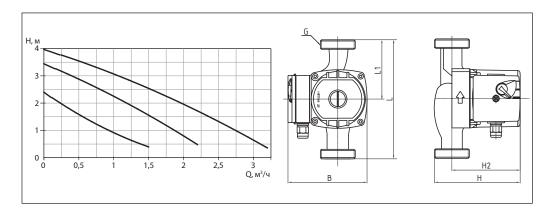
Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряжен	ние питания: 1х2	20 В, 50 Гц	
Скорость	Р1, Вт	I, A	
			PE N L
1	300	1,5	Защита двигателя
			Встроенное тепловое реле

Кодовый номер	Модель	L, MM	Н, мм	H2, MM	В, мм	G, дюйм	Присоеди- нение ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1230	RWS 25-120S 200	200	202	163	165	1 ½	G1 ½xRp1	6,6	7,5

 $^{^{1}}$ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.

Технические данные (продолжение)

RWS 32-40S



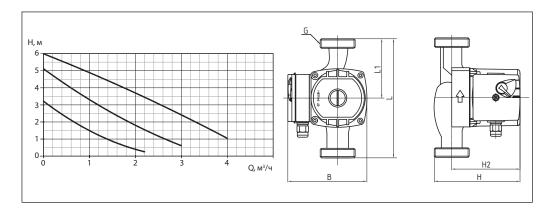
Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 1x2	20 В, 50 Гц	
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	30	0,13	PE N L
2	45	0,2	Защита двигателя
3	60	0,26	Двигатель устойчив к токам блокировки

Кодовый номер	Модель	L, мм	Н, мм	H2, MM	В, мм	G, дюйм	Присоеди- нение ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1210	RWS 32-40S	180	130	105	130	2	G2xRp1 ¼	3,4	3,6

¹ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.

Технические данные *(продолжение)*

RWS 32-60S



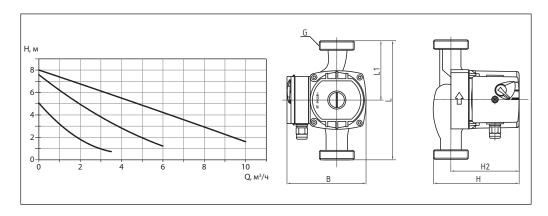
Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 1х2	20 В, 50 Гц	
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	45	0,2	PE N L
2	65	0,3	Защита двигателя
3	90	0,4	Двигатель устойчив к токам блокировки

Кодовый номер	Модель	L, мм	Н, мм	Н2, мм	В, мм	G, дюйм	Присоеди- нение ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1211	RWS 32-60S	180	130	105	130	2	G2xRp1 ¼	3,4	3,6

¹ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.

Технические данные (продолжение)

RWS 32-80S(N)



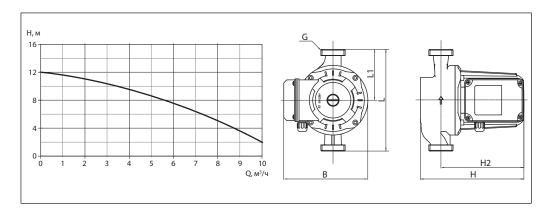
Данные	электрообору	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 1х2	20 В, 50 Гц	
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	140	0,63	PE N L
2	210	0,92	Защита двигателя
3	245	1,04	Встроенное тепловое реле

Кодовый номер	Модель	L, мм	Н, мм	H2, MM	В, мм	G, дюйм	Присоеди- нение ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1214	RWS 32-80S	180	170	130	150	2	G2xRp1 1/4	5,2	5,4

 $^{^{\}rm 1}$ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.

Технические данные *(продолжение)*

RW 32-120S 220



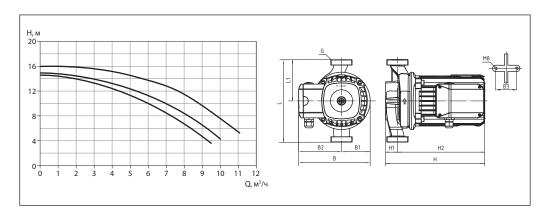
Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряжен	ние питания: 1x2	20 В, 50 Гц	
Скорость	Р1, Вт	I, A	
			PE N L
1	500	2,2	Защита двигателя
			Встроенное тепловое реле

Кодовый номер	Модель	L, мм	Н, мм	Н2, мм	В, мм	G, дюйм	Присоеди- нение ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1218	RW 32-120S 220	220	245	200	200	2	G2xRp1 1/4	9,5	10,5

¹ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.



RWS 32-160T 230



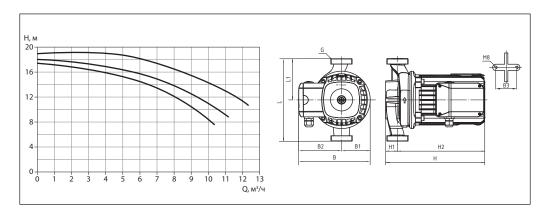
Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 3х3	880 В, 50 Гц	Термозащита Д
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	500	0,8	L1 L2 L3 PE T1 T2
2	550	1	Защита двигателя
3	700	1,9	Двигатель оснащен встроенным тепловым реле и должен подключаться к внешним устройствам защиты

Кодовый номер	Модель	L, MM	L1, MM	Н,	H1, мм	Н2,	В,	В1,	В2,	В3,	G, дюйм	Присо- едине- ние ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1220	RWS 32-160T 230	230	115	255	35	220	200	120	80	80	2	G2xRp1¼	12	14

¹ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.



RWS 32-180T 230



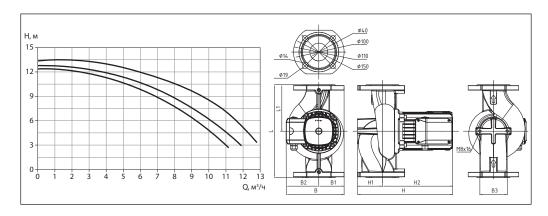
Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 3х3	80 В, 50 Гц	Термозащита
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	700	1,2	L1 L2 L3 PE T1 T2
2	800	1,4	Защита двигателя
3	1000	2,5	Двигатель оснащен встроенным тепловым реле и должен подключаться к внешним устройствам защиты

Кодовыі номер	^і Модель	L, MM	L1, MM	Н,	H1, мм	Н2,	В,	В1,	В2,	В3,	G, дюйм	Присо- едине- ние ¹	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P122	RWS 32-180T 230	230	115	255	35	220	200	120	80	80	2	G2xRp1¼	13,5	15,5

¹ Присоединительные фитинги входят в комплект поставки.



RWS 40-120FT

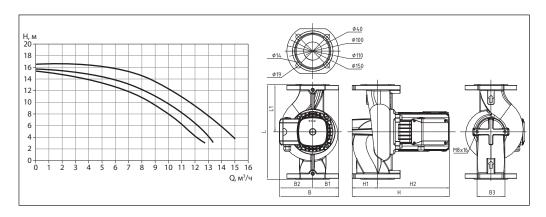


Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 3х3	80 В, 50 Гц	Термозащита
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	500	0,8	L1 L2 L3 PE T1 T2
2	550	1	Защита двигателя
3	700	1,9	Двигатель оснащен встроенным тепловым реле и должен подключаться к внешним устройствам защиты

Кодовый номер	Модель	L, мм	L1, мм	Н, мм	H1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	В2, мм	В3,	Присоеди- нение	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1222	RWS 40-120FT	250	125	300	56	244	205	86	119	80	DN40 PN06/10	15	21



RWS 40-160FT

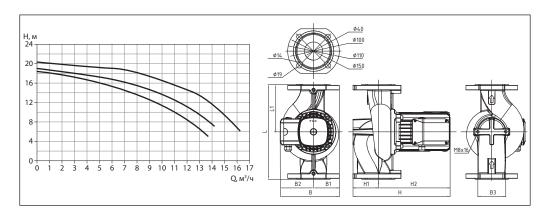


Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 3х3	80 В, 50 Гц	Термозащита
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	700	1,2	L1 L2 L3 PE T1 T2
2	800	1,4	Защита двигателя
3	1000	2,5	Двигатель оснащен встроенным тепловым реле и должен подключаться к внешним устройствам защиты

Кодовый номер	Модель	L, mm	L1, MM	Н, мм	H1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	В2, мм	В3,	Присоеди- нение	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1223	RWS 40-160FT	250	125	300	56	244	205	86	119	80	DN40 PN06/10	16,5	22



RWS 40-180FT

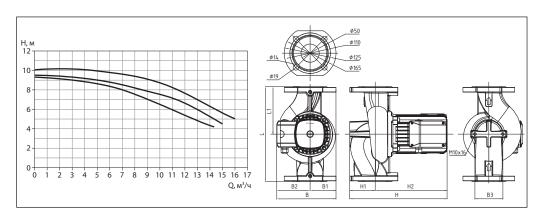


Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 3х3	80 В, 50 Гц	Термозащита
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	900	1,6	L1 L2 L3 PE T1 T2
2	1000	1,8	Защита двигателя
3	1300	3	Двигатель оснащен встроенным тепловым реле и должен подключаться к внешним устройствам защиты

Кодов		Модель	L, mm	L1, мм	Н,	Н1, мм	H2, MM	В, мм	В1, мм	В2, мм	В3,	Присоеди- нение	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1	231	RWS 40-180FT	250	125	302	57	245	211	92	119	80	DN40 PN06/10	17,5	23



RWS 50-90FT

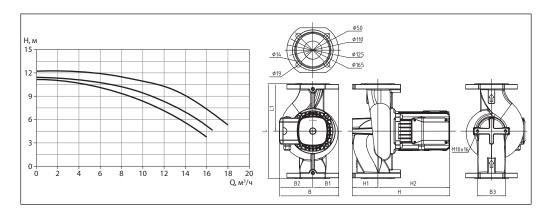


Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 3х3	880 В, 50 Гц	Термозащита
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	500	0,8	L1 L2 L3 PE T1 T2
2	550	1	Защита двигателя
3	700	1,9	Двигатель оснащен встроенным тепловым реле и должен подключаться к внешним устройствам защиты

Кодовый номер	Модель	L, мм	L1, мм	Н <i>,</i> мм	H1, мм	Н2, мм	В, мм	В1,	В2, мм	В3,	Присоеди- нение	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1232	RWS 50-90FT	280	140	332	87	245	206	87	119	90	DN50 PN06/10	17,6	24,5



RWS 50-120FT

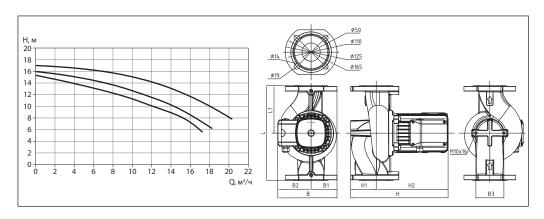


Данные	электрообору	дования	Схема подключения
Напряжен	ние питания: 3х3	80 В, 50 Гц	Термозащита
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	700	1,2	L1 L2 L3 PE T1 T2
2	800	1,4	Защита двигателя
3	1000	2,5	Двигатель оснащен встроенным тепловым реле и должен подключаться к внешним устройствам защиты

Кодовый номер	Модель	L, mm	L1, мм	Н, мм	H1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	В2, мм	В3,	Присоеди- нение	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1224	RWS 50-120FT	280	140	332	87	245	206	87	119	90	DN50 PN06/10	19	26



RWS 50-160FT

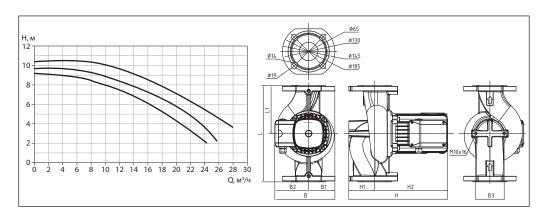


Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 3х3	80 В, 50 Гц	Термозащита
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	900	1,6	L1 L2 L3 PE T1 T2
2	1000	1,8	Защита двигателя
3	1300	3	Двигатель оснащен встроенным тепловым реле и должен подключаться к внешним устройствам защиты

Кодовый номер	Модель	L, mm	L1, MM	Н, мм	H1, мм	H2, MM	В, мм	В1, мм	В2, мм	В3, мм	Присоеди- нение	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1225	RWS 50-160FT	280	140	332	87	257	206	87	119	90	DN50 PN06/10	20	27



RWS 65-90FT

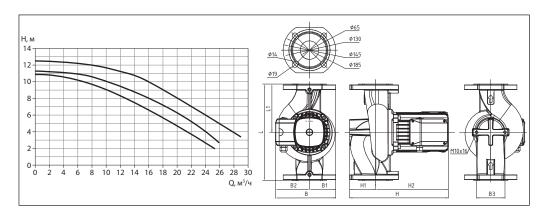


Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 3х3	880 В, 50 Гц	Термозащита Д
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	700	1,2	L1 L2 L3 PE T1 T2
2	800	1,4	Защита двигателя
3	1000	2,5	Двигатель оснащен встроенным тепловым реле и должен подключаться к внешним устройствам защиты

Кодовый номер	Модель	L, mm	L1, мм	Н,	H1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	В2, мм	В3,	Присоеди- нение	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1233	RWS 65-90FT	340	170	329	81	248	217	98	119	100	DN65 PN06/10	22,5	30,5



RWS 65-120FT

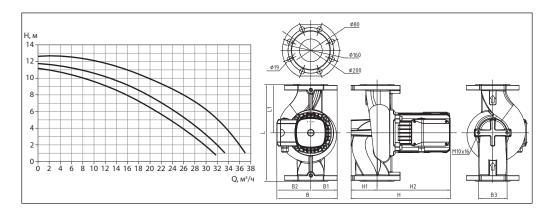


Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 3х3	80 В, 50 Гц	Термозащита
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	900	1,6	L1 L2 L3 PE T1 T2
2	1000	1,8	Защита двигателя
3	1300	3	Двигатель оснащен встроенным тепловым реле и должен подключаться к внешним устройствам защиты

Кодовый номер	Модель	L, mm	L1, мм	Н, мм	H1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	В2, мм	В3,	Присоеди- нение	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1227	RWS 65-120FT	340	170	348	91	257	212	93	119	100	DN65 PN06/10	23,6	32

Технические данные (продолжение)

RWS 80-120FT



Данные	электрообору,	дования	Схема подключения
Напряже	ние питания: 3х3	80 В, 50 Гц	Термозащита Д
Скорость	Р1, Вт	I, A	
1	900	1,6	L1 L2 L3 PE T1 T2
2	1000	1,8	Защита двигателя
3	1300	3	Двигатель оснащен встроенным тепловым реле и должен подключаться к внешним устройствам защиты

Кодовый номер	Модель	L, mm	L1, MM	Н, мм	H1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	В2, мм	В3, мм	Присоеди- нение	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
015P1228	RWS 80-120FT	360	180	347	90	257	219	100	119	100	DN80 PN10	26,5	36,5



Уровень шума

Данные по уровню звукового давления в зависимости от мощности электродвигателя.

Мощность электродвигателя Р1, Вт	Максимальный уровень звукового давления, дБ(A)				
≤250	45				
300-500	50				
700	52				
1000	54				
1300	56				

Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru



Техническое описание

Насосы одноступенчатые вертикальные инлайн RV

Описание и область применения



Насосы RV являются одноступенчатыми моноблочными насосами со всасывающим и напорным патрубками одинакового размера, расположенными на одной оси. Насосы оснащены асинхронными электродвигателями с воздушным охлаждением.

Основные характеристики

- Расход: 1,2–750 м³/ч.
- Напор: 9-92 м.
- Номинальный диаметр: DN 32-250 мм.
- Тип присоединения: фланцевое.
- Максимальное рабочее давление: PN 16 бар.
- Перекачиваемая среда: вода, водные растворы гликолей концентрацией до 50 %.
- Температура перекачиваемой среды: –15...120 °C.
- Температура окружающей среды: -15...40 °C.
- Напряжение питания: 3×380 B, 50 Гц.

- Класс энергоэффективности электродвигателей: IE3.
- Диапазон мощностей Р2: 1,1-132 кВт.
- Класс изоляции (ГОСТ Р МЭК 60085-2011): F.
- Степень защиты (ГОСТ 14254-2015): IP55.

Области применения

Насосы RV могут использоваться в качестве циркуляционных и повысительных насосов в различных системах, таких как:

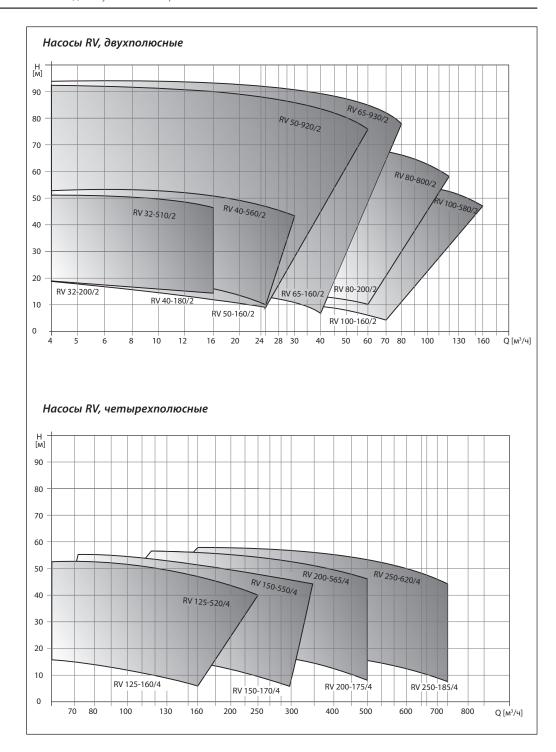
- системы отопления и централизованного теплоснабжения;
- системы кондиционирования воздуха;
- системы централизованного холодоснабжения;
- системы водоснабжения;
- промышленные процессы.

Особенности и преимущества

- Оптимизированная высокоэффективная гидравлическая часть повышает КПД насоса.
- Высокоэффективные двигатели IE3 обеспечивают меньшее энергопотребление.
- Вал двигателя и насоса с соединительной муфтой обеспечивает простоту демонтажа для обслуживания.
- Конструкция «инлайн» дает простоту обслуживания и позволяет использовать прямой трубопровод, что способствует снижению затрат на монтаж.
- Рабочее колесо подвергнуто гидравлической и механической балансировке с целью увеличения срока службы подшипников двигателя и торцевых уплотнений.
- Высококачественная покраска методом катодного электроосаждения препятствует коррозии элементов насоса.



Диапазон рабочих характеристик

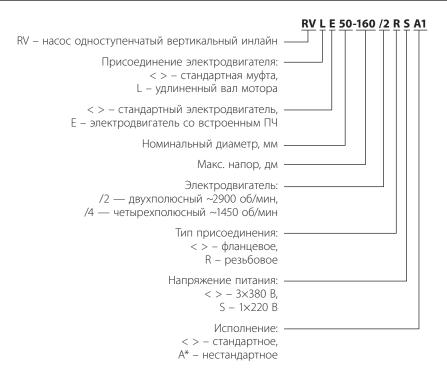




Условное типовое обозначение

Пример маркировки

RV 50-160/2 — насос одноступенчатый вертикальный инлайн, DN50, с максимальным напором 160 дм, двигатель двухполюсный, присоединение фланцевое, напряжение питания 3×380 В, 50 Гц, в стандартном исполнении





Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Тип	DN, mm	Номиналь- ный расход Q, м³/ч	Номиналь- ный напор Н, м	P2, кВт	I, A	Кол-во полюсов двигателя	Вес нетто, кг	Кодовый номер
RV 32-200/2	32	12,5	18	1,1	2,43	2	32	015P2247
RV 32-250/2	32	12,5	21	1,5	3,22	2	34	015P2248
RV 32-290/2	32	12,5	26	2,2	4,58	2	40	015P2249
RV 32-360/2	32	12,5	33	3	6,02	2	48	015P2250
RV 32-410/2	32	12,5	40	3	6,02	2	54	015P2251
RV 32-510/2	32	12,5	50	4	7,84	2	59	015P2252
RV 40-180/2	40	12,5	16	1,1	2,43	2	32	015P2001
RV 40-230/2	40	12,5	21	1,5	3,22	2	36	015P2002
RV 40-240/2	40	20	20	2,2	4,58	2	39	015P2003
RV 40-300/2	40	20	26	3	6,02	2	53	015P2004
RV 40-360/2	40	25	30	4	7,84	2	61	015P2005
RV 40-410/2	40	25	36	5,5	10,65	2	90	015P2006
RV 40-560/2	40	25	50	7,5	14,37	2	94	015P2007
RV 50-160/2	50	16	12	1,1	2,43	2	38	015P2008
RV 50-190/2	50	20	15	1,5	3,22	2	42	015P2009
RV 50-240/2	50	25	18	2,2	4,58	2	45	015P2010
RV 50-290/2	50	25	24	3	6,02	2	55	015P2011
RV 50-350/2	50	30	28	4	7,84	2	64	015P2012
RV 50-430/2	50	30	36	5,5	10,65	2	77	015P2013
RV 50-460/2	50	35	40	7,5	14,37	2	102	015P2014
RV 50-570/2	50	40	50	11	20,59	2	171	015P2015
RV 50-710/2	50	50	60	15	27,86	2	183	015P2016
RV 50-810/2	50	50	71	18,5	34,18	2	202	015P2017
RV 50-920/2	50	50	81	22	40,51	2	242	015P2018
RV 65-160/2	65	30	12	1,5	3,22	2	45	015P2019
RV 65-210/2	65	30	15	2,2	4,58	2	48	015P2020
RV 65-260/2	65	30	20	3	6,02	2	57	015P2021
RV 65-300/2	65	40	22	4	7,84	2	66	015P2022
RV 65-350/2	65	40	30	5,5	10,65	2	79	015P2023
RV 65-410/2	65	50	34	7,5	14,37	2	89	015P2024
RV 65-480/2	65	50	42	11	20,59	2	175	015P2025
RV 65-590/2	65	50	52	15	27,86	2	185	015P2026
RV 65-680/2	65	60	60	18,5	34,18	2	206	015P2027
RV 65-820/2	65	70	70	22	40,51	2	246	015P2028
RV 65-930/2	65	70	80	30	54,89	2	316	015P2029
RV 80-200/2	80	50	13	3	6,02	2	61	015P2030
RV 80-250/2	80	50	19	4	7,84	2	69	015P2031
RV 80-290/2	80	50	23	5,5	10,65	2	83	015P2032
RV 80-350/2	80	50	29	7,5	14,37	2	93	015P2033
RV 80-420/2	80	80	30	11	20,59	2	176	015P2034
RV 80-490/2	80	80	38	15	27,86	2	187	015P2035
RV 80-600/2	80	80	47	18,5	34,18	2	208	015P2036
RV 80-730/2	80	80	60	22	40,51	2	247	015P2037
RV 80-800/2	80	80	70	30	54,89	2	318	015P2038
RV 100-160/2	100	60	10	3	6,02	2	61	015P2039
RV 100-200/2	100	60	15	4	7,84	2	65	015P2040
RV 100-230/2	100	80	17	5,5	10,65	2	92	015P2041
RV 100-270/2	100	80	22	7,5	14,37	2	102	015P2042
RV 100-350/2	100	100	27	11	20,59	2	172	015P2043
RV 100-410/2	100	100	34	15	27,86	2	182	015P2044
RV 100-450/2	100	110	40	18,5	34,18	2	221	015P2045
RV 100-570/2	100	120	48	22	40,51	2	260	015P2046



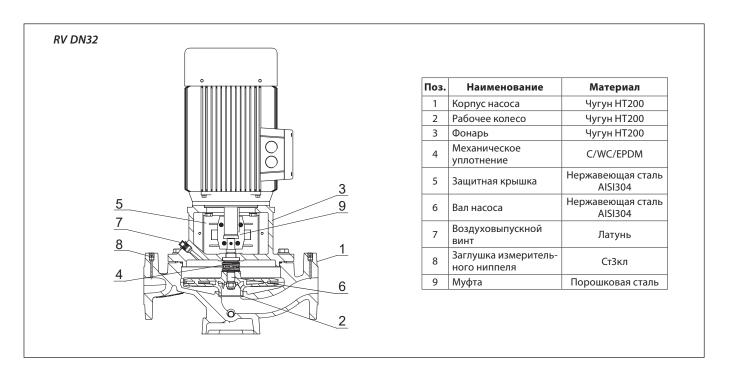
Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа (продолжение)

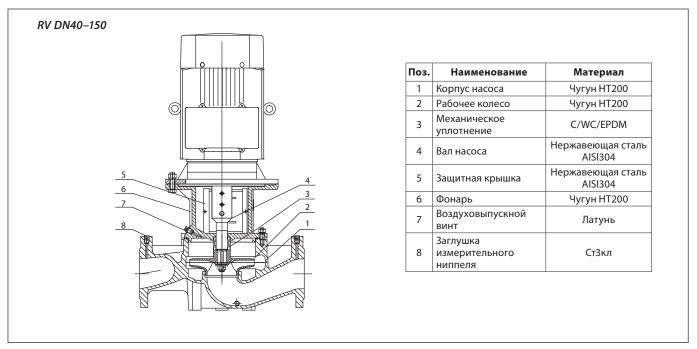
Тип	DN,	Номиналь- ный расход Q, м ³ /ч	Номиналь- ный напор Н, м	Р2, кВт	I, A	Кол-во полюсов двигателя	Вес нетто, кг	Кодовый номер
RV 125-160/4	125	120	11	5,5	11,2	4	145	015P2048
RV 125-190/4	125	120	15	7,5	15,01	4	155	015P2049
RV 125-230/4	125	160	18	11	21,51	4	252	015P2050
RV 125-270/4	125	160	22	15	28,77	4	273	015P2051
RV 125-340/4	125	160	28	18,5	35,3	4	333	015P2052
RV 125-380/4	125	160	33	22	41,79	4	362	015P2053
RV 125-440/4	125	160	40	30	56,62	4	454	015P2054
RV 125-520/4	125	160	48	37	69,61	4	524	015P2055
RV 150-170/4	150	200	13	11	21,51	4	244	015P2056
RV 150-210/4	150	200	17	15	28,77	4	281	015P2057
RV 150-270/4	150	200	22	18,5	35,3	4	346	015P2058
RV 150-300/4	150	200	25	22	41,79	4	379	015P2059
RV 150-400/4	150	200	34	30	56,62	4	457	015P2060
RV 150-460/4	150	200	41	37	69,61	4	536	015P2061
RV 150-550/4	150	200	50	45	84,4	4	559	015P2062
RV 200-240/4	200	300	16	18,5	35,3	4	415	015P2063
RV 200-280/4	200	300	20	22	41,79	4	427	015P2064
RV 200-290/4	200	300	24	30	56,62	4	490	015P2065
RV 200-360/4	200	300	32	37	69,61	4	602	015P2066
RV 200-400/4	200	300	36	45	84,4	4	635	015P2067
RV 200-530/4	200	300	48	55	102,71	4	706	015P2068
RV 200-560/4	200	300	53	75	136,3	4	777	015P2069
RV 200-175/4	200	400	13	22	41,79	4	430	015P2070
RV 200-245/4	200	400	20	30	56,62	4	492	015P2071
RV 200-285/4	200	400	23	37	69,61	4	605	015P2072
RV 200-325/4	200	400	27	45	84,4	4	638	015P2073
RV 200-375/4	200	400	32	55	102,71	4	710	015P2074
RV 200-475/4	200	400	43	75	136,3	4	880	015P2075
RV 200-565/4	200	400	50	90	163,22	4	972	015P2076
RV 250-210/4	250	500	16	30	56,62	4	543	015P2077
RV 250-230/4	250	500	19	37	69,61	4	615	015P2078
RV 250-270/4	250	500	22	45	84,4	4	645	015P2079
RV 250-350/4	250	500	29	55	102,71	4	770	015P2080
RV 250-400/4	250	500	36	75	136,3	4	895	015P2081
RV 250-540/4	250	500	47	90	163,22	4	1021	015P2082
RV 250-620/4	250	500	56	110	196,84	4	1357	015P2083
RV 250-185/4	250	630	12,5	30	56,62	4	545	015P2084
RV 250-205/4	250	630	14	37	69,61	4	617	015P2085
RV 250-225/4	250	630	17	45	84,4	4	648	015P2086
RV 250-245/4	250	630	20	55	102,71	4	774	015P2087
RV 250-315/4	250	630	26	75	136,3	4	898	015P2088
RV 250-375/4	250	630	32	90	163,22	4	1024	015P2089
RV 250-465/4	250	630	40	110	196,84	4	1361	015P2090
RV 250-555/4	250	630	50	132	235,71	4	1445	015P2091



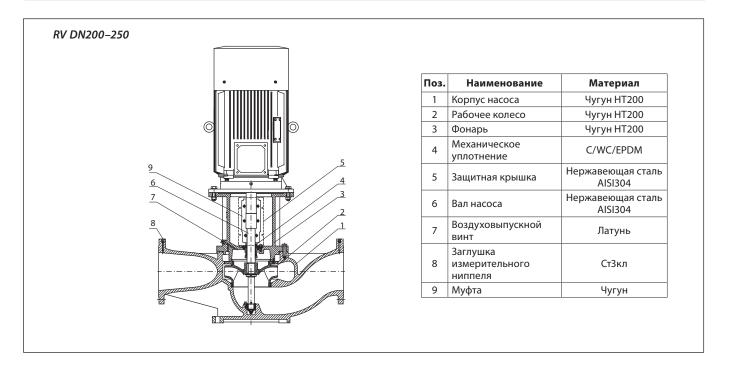
Устройство и материалы

Насосы RV представляют собой одноступенчатые центробежные насосы компактной конструкции с подсоединенным электродвигателем. Валы двигателя и насоса соединены жесткой соединительной муфтой. Насосы снабжены механическим уплотнением вала. Конструкция насоса предполагает демонтаж головной части насоса «через верх», то есть, электродвигатель, фонарь и рабочее колесо могут быть демонтированы единым блоком для обслуживания или ремонта без необходимости отсоединять корпус насоса от трубопровода. Рабочее колесо гидравлически сбалансировано для сведения к минимуму осевых усилий. Поскольку радиальные и продольные усилия поглощаются подшипниками электродвигателя, установка дополнительного подшипника на насосной части не требуется. Насосы оснащены асинхронными электродвигателями класса энергоэффективности IE3 с воздушным охлаждением.









Условия эксплуатации

Перекачиваемые жидкости

Насосы RV предназначены для перекачки воды, чистых, не агрессивных к материалам насоса жидкостей без твердых и длинноволокнистых включений и примесей, водных растворов гликолей концентрацией до 50 %.

При работе с жидкостями, отличными по вязкости от воды, необходимо учитывать возможное изменение гидравлических характеристик оборудования.

Температурные условия

Минимальная температура перекачиваемой жидкости: -15 °C.

Максимальная температура перекачиваемой жидкости: $+120~^{\circ}$ С.

Допустимая температура окружающей среды: от -15 до +40 °C.

Температура хранения: от −30 до +60 °C.

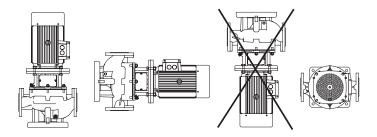
Давление в системе и давление испытания

Максимальное рабочее давление: 16 бар. Давление испытания: 24 бар.



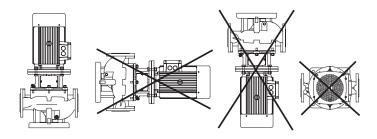
Монтаж

Насосы RV с электродвигателями мощностью до 5,5 кВт включительно могут быть установлены на горизонтальном или вертикальном трубопроводе.



Насосы с электродвигателями мощностью до 5,5 кВт включительно могут монтироваться непосредственно на трубопроводе при условии того, что трубопровод способен выдержать массу насоса. Для снижения нагрузки на трубопровод рекомендуется устанавливать насосы на монтажном кронштейне или опорной плите.

Hacocы RV с электродвигателями мощностью от 7,5 кВт и выше должны устанавливаться только в вертикальном положении на горизонтальные трубопроводы.



Устранение шумов и вибраций

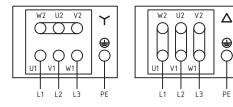
Для снижения уровня шума и вибрации рекомендуется использование виброгасящих опор и вибровставок. Также для уменьшения вибраций рекомендуется монтировать насосы на бетонном основании. Масса бетонного фундамента должна быть в 1,5 раза больше массы насоса.

Подключение электрооборудования

При подключении электрооборудования необходимо убедиться, что электрические характеристики, указанные на фирменной табличке электродвигателя, полностью соответствуют параметрам электросети.

0 53 E	идан	THREE PHASE INDUCTION MOTOR O					
TYPE			R	PM	г	kg	
kW	HP	V		Α	Hz	CONN.	
EFF.IE3		ETA 91,3%			COS φ 0,89		
INS.CLASS	F	IP54		NO).		
IEC60034-1		DUTY	S1	DA	ATE		
(0						0	

Способ подключения электродвигателя указан на его фирменной табличке и внутренней стороне крышки клеммной коробки.



Все электродвигатели должные быть подключены к внешним устройствам защиты в соответствии с местными нормами и правилами.

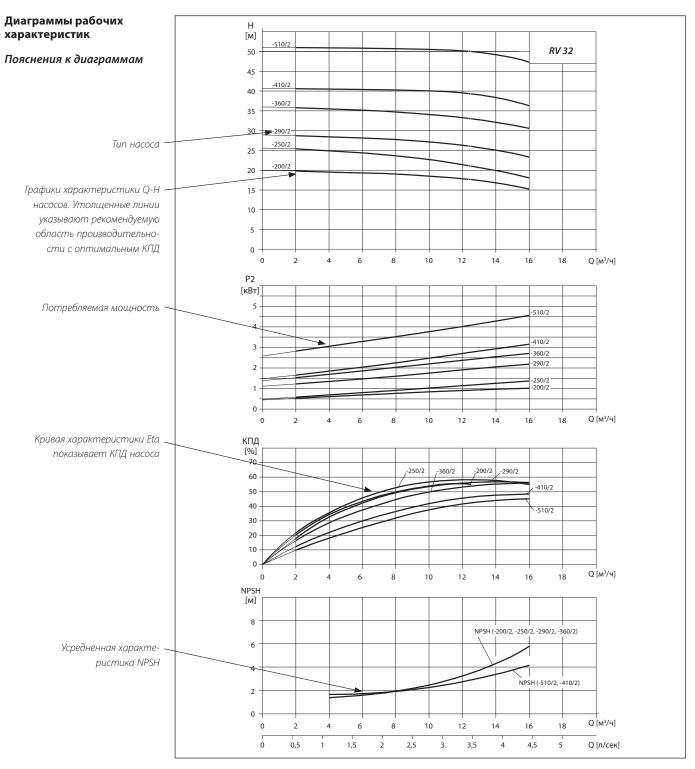
Использование преобразователей частоты

Все трёхфазные электродвигатели Ридан можно подключать к преобразователям частоты.

В ряде случаев подключение к преобразователю частоты может стать причиной повышенного шума и вибраций, увеличения нагрузки на систему изоляции электродвигателя. Для устранения данных явлений рекомендуется использовать фильтры dU/dt или синусные фильтры.

Длина кабеля между электродвигателем и преобразователем частоты должна соответствовать техническим требованиям, установленным производителем преобразователя частоты.



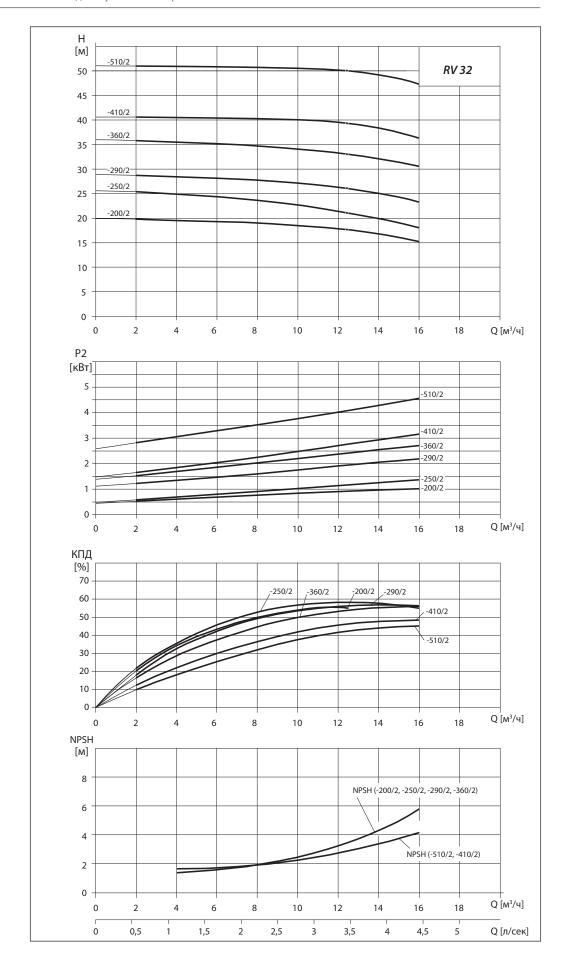


Приведенные положения применимы к кривым, показанным на следующих страницах:

- Допуски в соответствии с ГОСТ ISO 9906-2015, класс 3В.
- Кривые рабочих характеристик QH отдельных насосов показаны на расчетной частоте вращения стандартного трехфазного двигателя.
- Применявшаяся при снятии характеристик перекачиваемая жидкость: вода без содержания воздуха при температуре +20 °C.
- Кривые соответствуют кинематической вязкости = 1 мм²/s (1 сСт).
- Из-за опасности перегрева насос не должен работать непрерывно ниже минимального расхода, указанного жирными кривыми.
- Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем характеристики воды, может понадобиться применение двигателя большей мощности.



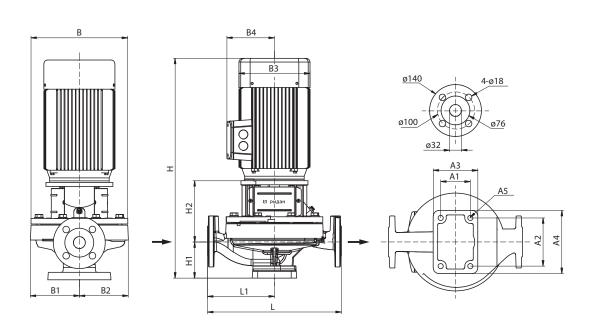
Диаграммы рабочих характеристик





Габаритные размеры

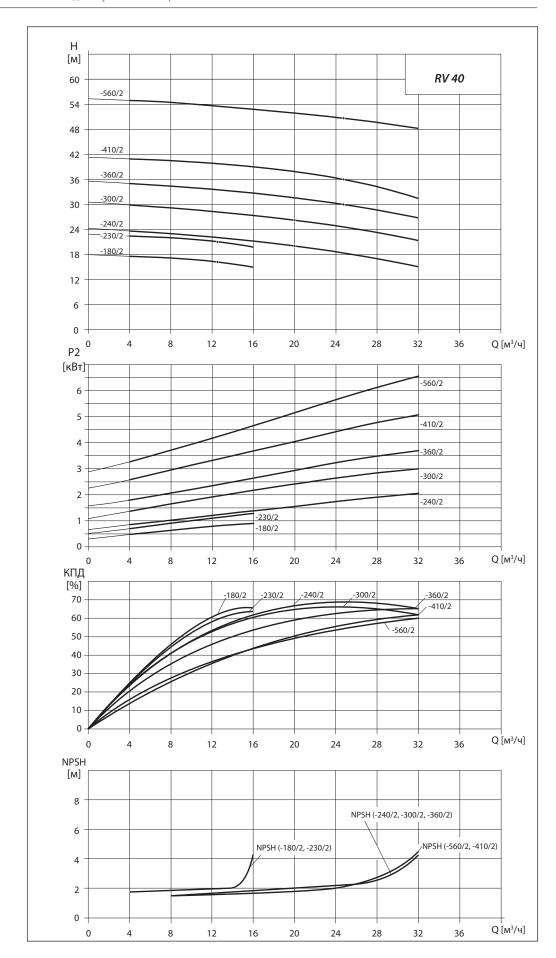




RV 32	L, mm	L1, MM	Н <i>,</i> мм	H1, мм	Н2, мм	В,	В1, мм	В2, мм	В3, мм	В4, мм	А1, мм	А2, мм	А3, мм	A4, MM	А5, мм	P2, кВт	I, A
-200/2			480		142	188	95	95	148	96						1,1	2,43
-250/2	320	160	520	90	149	188	95	95	166	115	70	120	100	150		1,5	3,20
-290/2	320	160	535	90	149	223	110	110	166	115	/0	120	100	150	4-ø14	2,2	4,60
-360/2			560		159	223	110	110	191	128					4-014	3,0	6,00
-410/2	360	180	585	100	166	260	129	129	191	128	80	130	120	170		3,0	6,00
-510/2	300	100	615	100	166	260	129	129	212	140	00	130	120	170		4,0	7,80



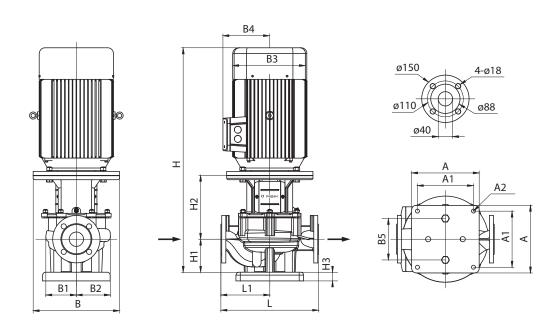
Диаграммы рабочих характеристик





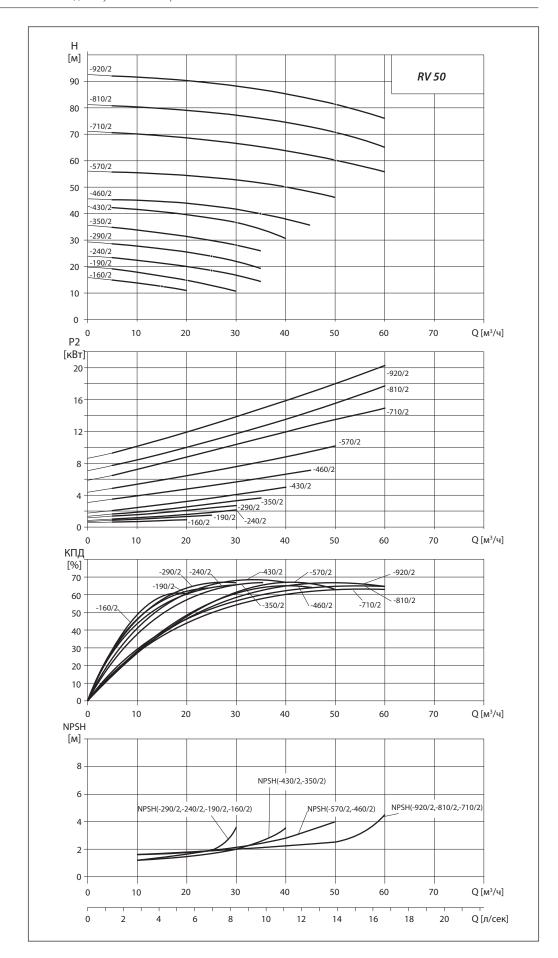
Габаритные размеры





RV 40	L, mm	L1, MM	Н <i>,</i> мм	H1, мм	Н2, мм	Н3, мм	В,	В1, мм	В2, мм	В3,	В4, мм	В5, мм	А, мм	А1, мм	A2, MM	P2, кВт	I, A
-180/2	320	160	490	68	170	30	200	122	122	153	94	120				1,1	2,4
-230/2	320	160	531	68	170	30	200	122	122	168	106	120				1,5	3,2
-240/2	340	170	563	100	170	30	200	122	122	168	106	144				2,2	4,6
-300/2	340	170	607	100	190	30	250	122	122	195	121	144	235	195	4-ø14	3,0	6,0
-360/2	340	170	633	100	190	30	250	122	122	215	138	144				4,0	7,8
-410/2	440	220	755	110	225	30	300	168	168	260	160	144				5,5	10,6
-560/2	440	220	755	110	225	30	300	168	168	260	160	144				7,5	14,4



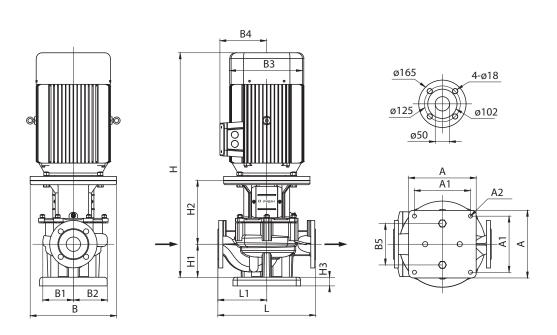




Габаритные размеры

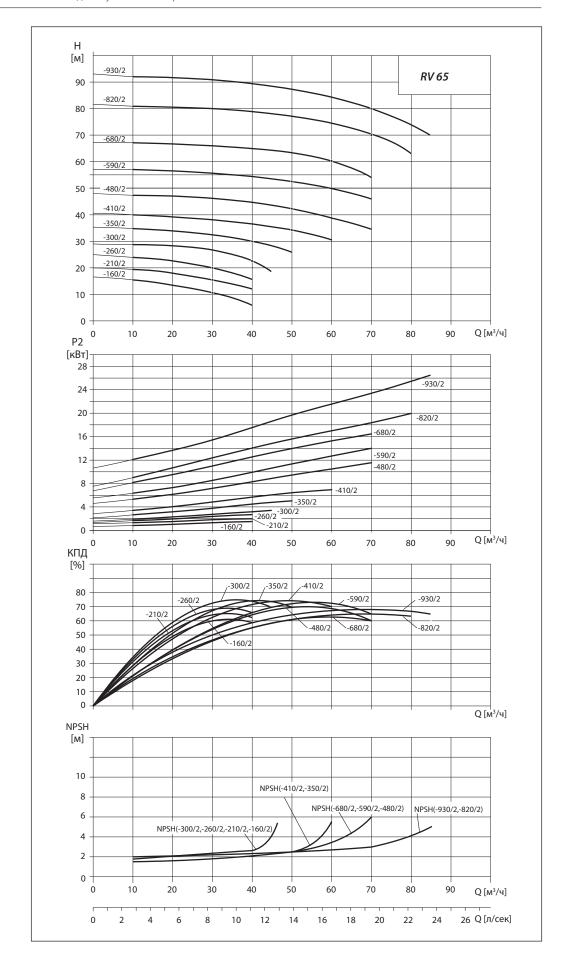
(продолжение)

RV 50



RV 50	L, мм	L1, MM	Н, мм	H1, мм	Н2, мм	Н3, мм	В,	В1, мм	В2, мм	В3,	В4, мм	В5, мм	А, мм	A1, MM	A2, MM	P2, кВт	I, A
-160/2	340	170	517	115	150	30	200	122	122	153	94					1,1	2,4
-190/2	340	170	558	115	150	30	200	122	122	168	106					1,5	3,2
-240/2	340	170	558	115	150	30	200	122	122	168	106					2,2	4,6
-290/2	340	170	602	115	170	30	250	122	122	195	121					3,0	6,0
-350/2	340	170	640	115	182	30	250	122	122	215	138					4,0	7,8
-430/2	340	170	757	115	222	30	300	122	122	260	160	144	235	195	4-ø14	5,5	10,6
-460/2	440	220	758	115	223	30	300	168	168	260	160					7,5	14,4
-570/2	440	220	871	115	258	30	350	168	168	314	251					11,0	20,6
-710/2	440	220	871	115	258	30	350	168	168	314	251					15,0	27,9
-810/2	440	220	915	115	258	30	350	168	168	314	251					18,5	34,2
-920/2	440	220	951	115	258	30	350	168	168	355	267					22,0	40,5

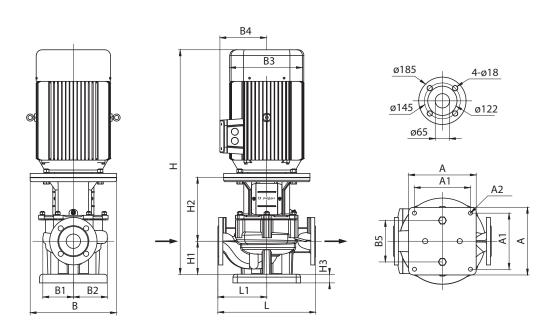






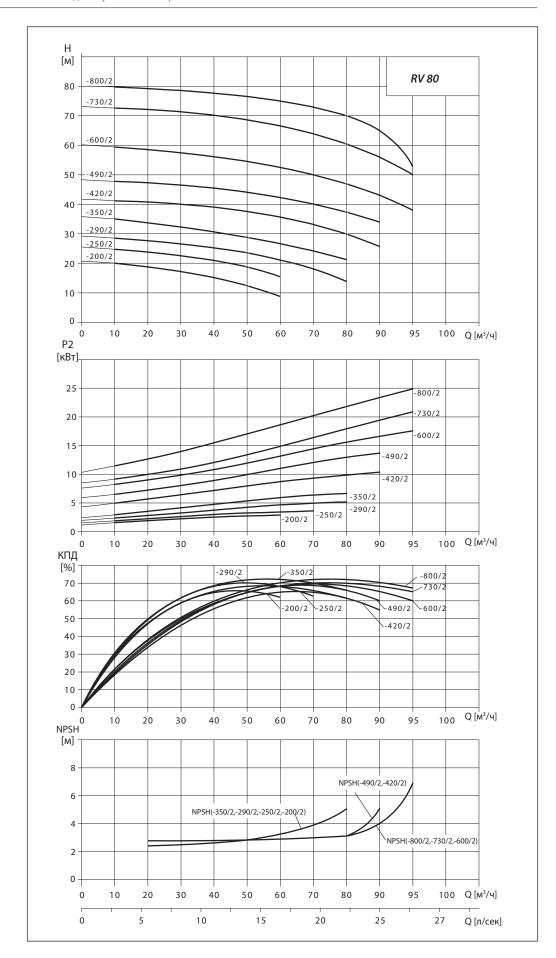
Габаритные размеры *(продолжение)*

RV 65



RV 65	L, мм	L1, MM	Н <i>,</i> мм	H1, мм	Н2, мм	Н3, мм	В,	В1, мм	В2, мм	В3,	В4, мм	В5, мм	А <i>,</i> мм	А1, мм	A2, MM	P2, кВт	I, A
-160/2	360	180	568	105	170	30	200	133	122	168	106					1,5	3,2
-210/2	360	180	568	105	170	30	200	133	122	168	106					2,2	4,6
-260/2	360	180	612	105	190	30	250	133	122	195	121					3,0	6,0
-300/2	360	180	638	105	190	30	250	133	122	215	138					4,0	7,8
-350/2	360	180	755	105	230	30	300	133	122	260	160					5,5	10,6
-410/2	360	180	755	105	230	30	300	133	122	260	160	144	235	195	4-ø14	7,5	14,4
-480/2	475	237,5	883	125	260	30	350	170	168	314	251					11,0	20,6
-590/2	475	237,5	883	125	260	30	350	170	168	314	251					15,0	27,9
-680/2	475	237,5	927	125	260	30	350	170	168	314	251					18,5	34,2
-820/2	475	237,5	963	125	260	30	350	170	168	355	267					22,0	40,5
-930/2	475	237,5	1046	125	260	30	400	170	168	397	299					30,0	54,9

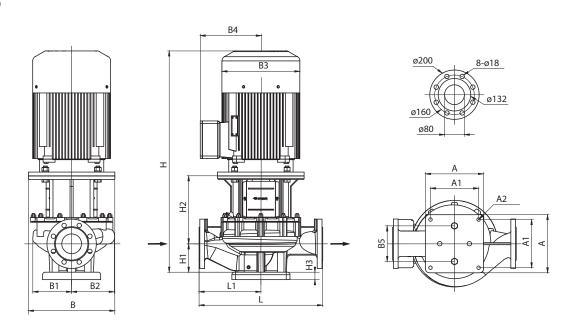






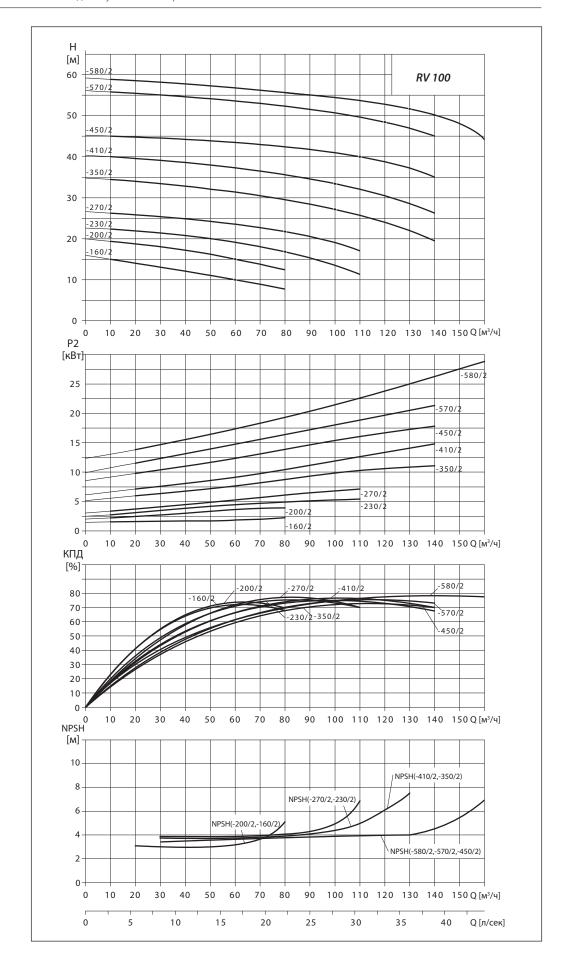
Габаритные размеры *(продолжение)*

RV 80



RV 80	L, мм	L1, MM	Н <i>,</i> мм	H1, мм	Н2, мм	Н3, мм	В,	В1, мм	В2, мм	В3,	В4, мм	В5, мм	А, мм	А1, мм	A2, MM	P2, кВт	I, A
-200/2	440	220	614	97	200	30	250	132	122	195	121					3,0	6,0
-250/2	440	220	640	97	200	30	250	132	122	215	138					4,0	7,8
-290/2	440	220	757	97	240	30	300	132	122	260	160					5,5	10,6
-350/2	440	220	757	97	240	30	300	132	122	260	160					7,5	14,4
-420/2	500	250	888	115	275	30	350	175	167	314	251	144	235	195	4-ø14	11,0	20,6
-490/2	500	250	888	115	275	30	350	175	167	314	251					15,0	27,9
-600/2	500	250	932	115	275	30	350	175	167	314	251					18,5	34,2
-730/2	500	250	968	115	275	30	350	175	167	355	267					22,0	40,5
-800/2	500	250	1051	115	275	30	400	175	167	397	299					30,0	54,9

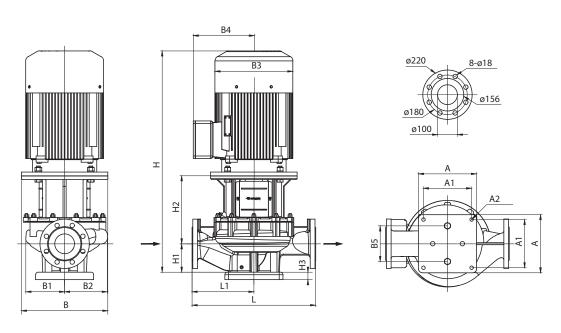






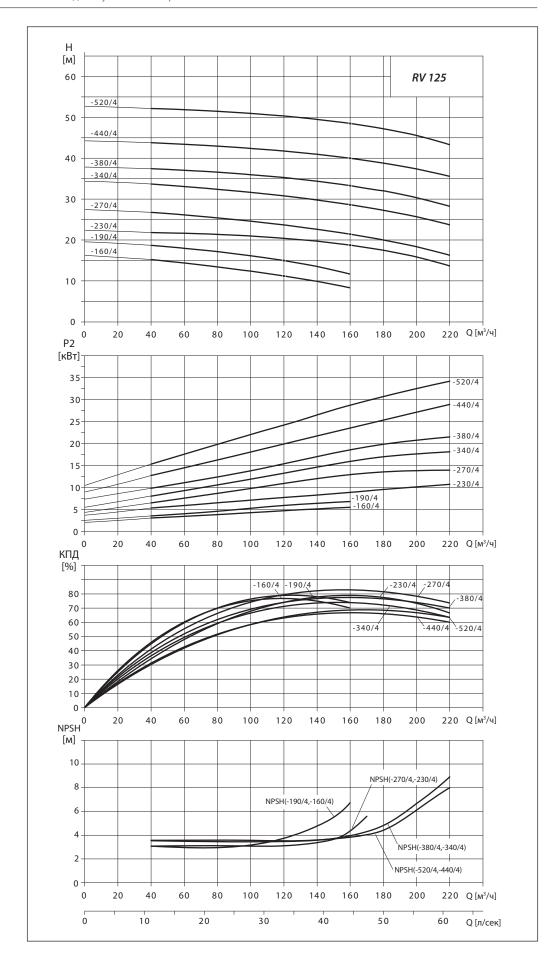
Габаритные размеры *(продолжение)*

RV 100



RV 100	L, мм	L1, MM	Н <i>,</i> мм	H1, мм	Н2, мм	Н3, мм	В, мм	В1, мм	В2, мм	В3, мм	В4, мм	В5, мм	А, мм	А1, мм	А2, мм	P2, кВт	I, A
-160/2	450	225	612	105	190	30	250	148	122	195	121	144	235	195	4-ø14	3,0	6,0
-200/2	450	225	638	105	190	30	250	148	122	215	138	144	235	195	4-ø14	4,0	7,8
-230/2	500	250	790	140	230	30	300	148	122	260	160	144	235	195	4-ø14	5,5	10,6
-270/2	500	250	790	140	230	30	300	148	122	260	160	144	235	195	4-ø14	7,5	14,4
-350/2	550	275	903	140	265	30	350	148	123	314	251	144	235	195	4-ø14	11,0	20,6
-410/2	550	275	903	140	265	30	350	148	123	314	251	144	235	195	4-ø14	15,0	27,9
-450/2	550	275	952	140	270	30	350	168	168	314	251	230	350	290	4-ø19	18,5	34,2
-570/2	550	275	988	140	270	30	350	168	168	355	267	230	350	290	4-ø19	22,0	40,5
-580/2	550	275	1071	140	270	30	400	168	168	397	299	230	350	290	4-ø19	30,0	54,9

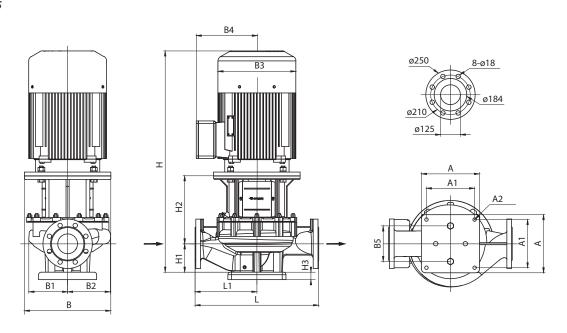






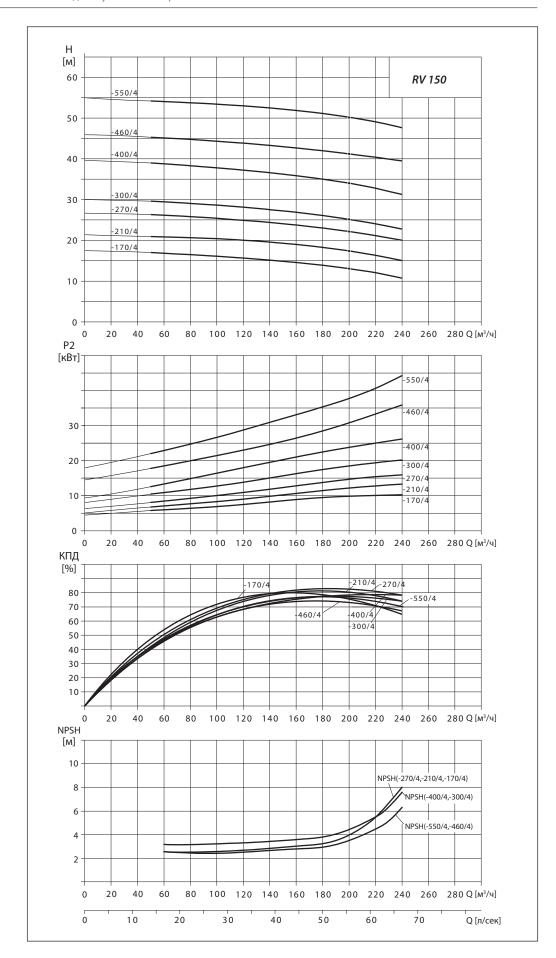
Габаритные размеры *(продолжение)*

RV 125



RV 125	L, мм	L1, MM	Н <i>,</i> мм	H1, мм	H2, мм	Н3, мм	В,	В1, мм	В2, мм	В3,	В4, мм	В5, мм	А, мм	А1, мм	A2, MM	P2, кВт	I, A
-160/4	620	310	870	215	235	30	300	205	170	260	160					5,5	11,2
-190/4	620	310	870	215	235	30	300	205	170	260	160					7,5	15,0
-230/4	800	400	1003	215	290	30	350	225	191	314	251					11,0	21,5
-270/4	800	400	1047	215	290	30	350	225	191	314	251	230	350	290	4-ø19	15,0	28,8
-340/4	800	400	1078	215	285	30	350	248	219	355	267	230	330	290	4-019	18,5	35,3
-380/4	800	400	1116	215	285	30	350	248	219	355	267					22,0	41,8
-440/4	800	400	1196	215	320	30	400	273	261	397	299					30,0	56,6
-520/4	800	400	1219	215	320	30	450	273	261	446	322					37,0	69,6

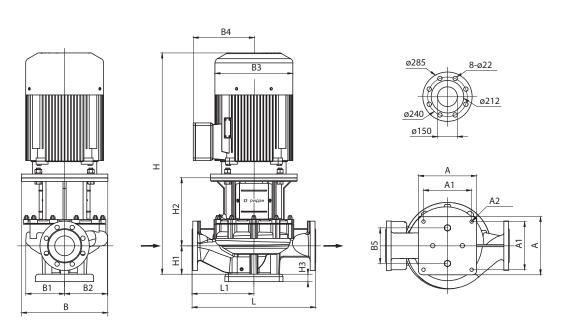






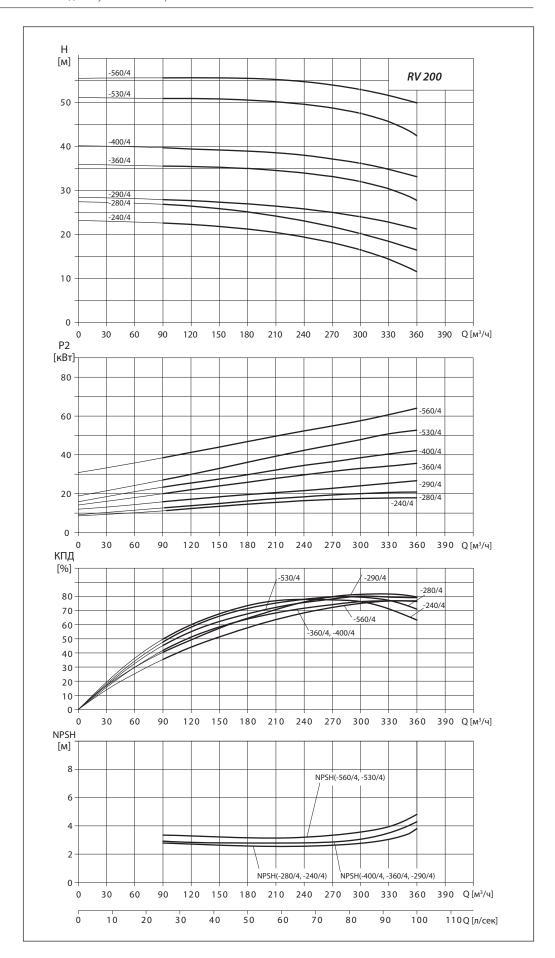
Габаритные размеры *(продолжение)*

RV 150

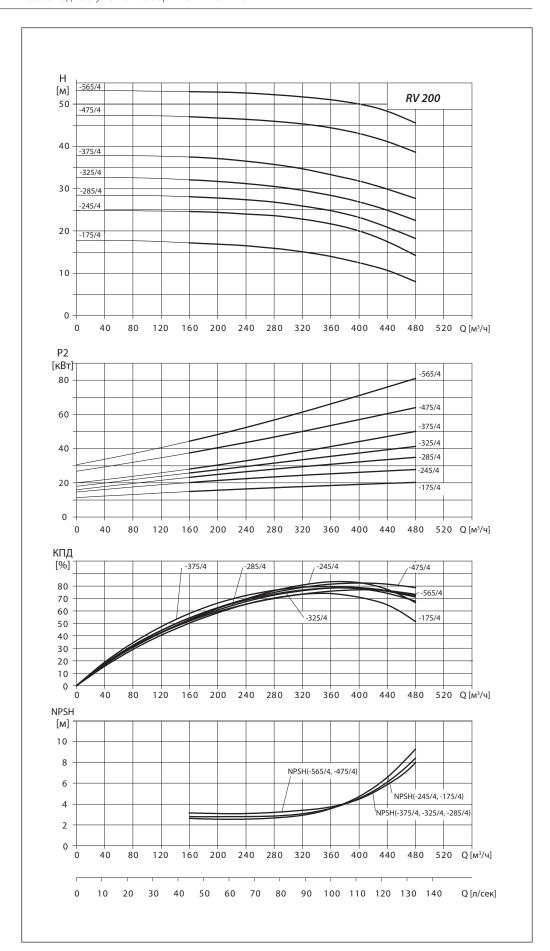


RV 150	L, мм	L1, мм	Н <i>,</i> мм	H1, мм	Н2, мм	Н3, мм	В,	В1, мм	В2, мм	В3, мм	В4, мм	В5, мм	A, MM	А1, мм	A2, MM	P2, кВт	I, A
-170/4	800	400	988	215	275	30	350	242	202	314	251					11,0	21,5
-210/4	800	400	1032	215	275	30	350	242	202	314	251					15,0	28,8
-270/4	800	400	1078	215	285	30	350	265	231	355	267					18,5	35,3
-300/4	800	400	1116	215	285	30	350	265	231	355	267	230	350	290	4-ø19	22,0	41,8
-400/4	800	400	1181	215	315	30	400	265	231	397	299					30,0	56,6
-460/4	900	450	1199	230	285	30	450	285	262	446	322					37,0	69,6
-550/4	900	450	1224	230	285	30	450	285	262	446	322					45,0	84,4



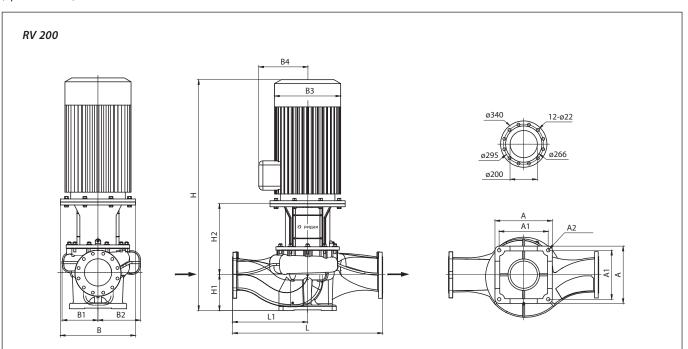






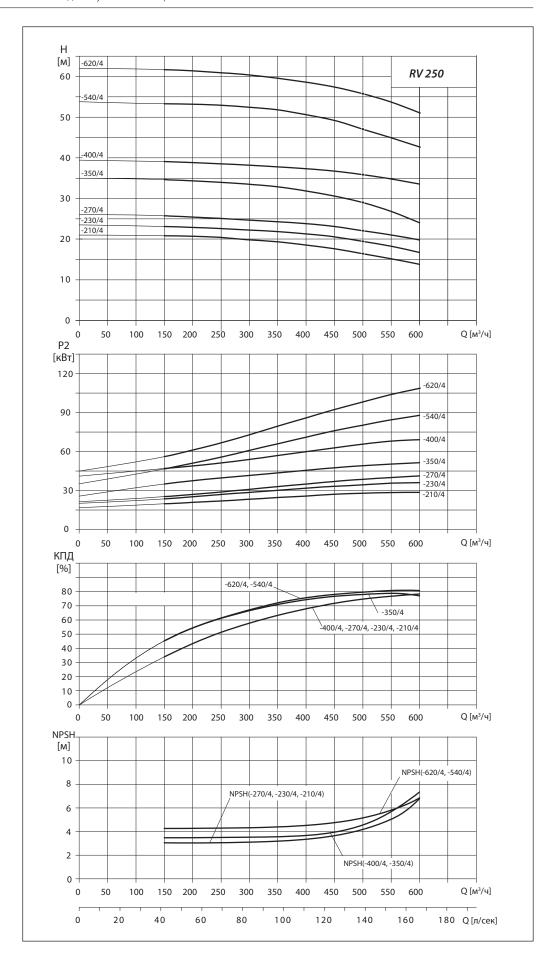


Габаритные размеры (продолжение)

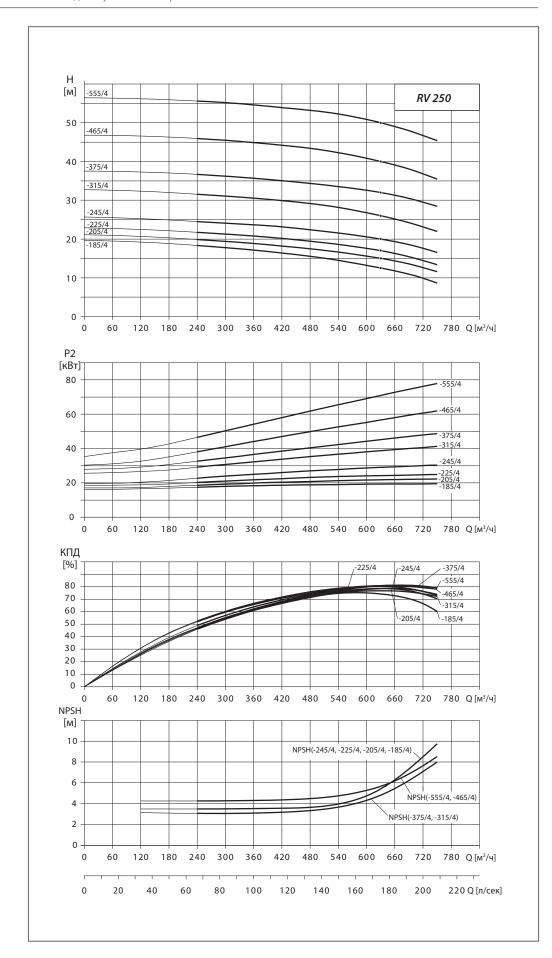


RV 200	L, mm	L1, мм	Н, мм	H1, мм	H2, MM	В, мм	В1, мм	В2, мм	В3, мм	В4, мм	А, мм	А1, мм	А2, мм	P2, кВт	I, A
-240/4	1000	500	1263	270	415	350	253	308	355	267				18,5	35,3
-280/4	1000	500	1301	270	415	350	253	308	355	267				22,0	41,8
-290/4	1100	550	1418	270	487	400	263	312	397	299				30,0	56,6
-360/4	1100	550	1471	270	517	450	263	312	446	322				37,0	69,6
-400/4	1100	550	1496	270	517	450	263	312	446	322				45,0	84,4
-530/4	1100	550	1553	270	513	550	281	322	485	358				55,0	102,7
-560/4	1100	550	1625	270	513	550	281	322	547	387	420	360	4-ø24	75,0	136,3
-175/4	1000	500	1301	270	415	350	253	308	355	267	420	300	4-024	22,0	41,8
-245/4	1000	500	1346	270	415	400	253	308	397	299				30,0	56,6
-285/4	1100	550	1471	270	517	450	263	312	446	322				37,0	69,6
-325/4	1100	550	1496	270	517	450	263	312	446	322				45,0	84,4
-375/4	1100	550	1557	270	517	450	263	312	485	358				55,0	102,7
-475/4	1100	550	1625	270	513	550	281	322	547	387				75,0	136,3
-565/4	1100	550	1676	270	513	550	281	322	547	387				90,0	163,2



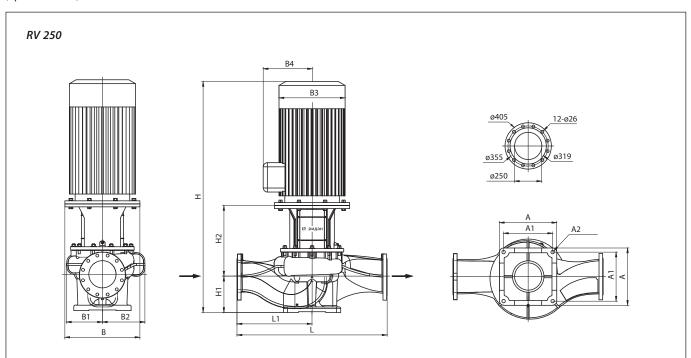








Габаритные размеры *(продолжение)*



RV 250	L, mm	L1, мм	Н, мм	H1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	В2, мм	В3, мм	В4, мм	А, мм	А1, мм	A2, MM	P2, кВт	I, A
-210/4	1100	550	1475	300	502	400	297	371	397	299	470	390		30,0	56,6
-230/4	1100	550	1528	300	532	450	297	371	446	322	470	390		37,0	69,6
-270/4	1100	550	1553	300	532	450	297	371	446	322	470	390		45,0	84,4
-350/4	1100	550	1604	300	534	550	297	353	485	358	520	440		55,0	102,7
-400/4	1100	550	1676	300	534	550	297	353	547	387	520	440]	75,0	136,3
-540/4	1200	600	1725	305	539	550	322	374	547	387	520	440		90,0	163,2
-620/4	1200	600	1915	305	584	660	322	374	620	527	520	440]	110,0	196,8
-185/4	1100	550	1475	300	502	400	297	371	397	299	470	390	4-ø24	30,0	56,6
-205/4	1100	550	1528	300	532	450	297	371	446	322	470	390]	37,0	69,6
-225/4	1100	550	1553	300	532	450	297	371	446	322	470	390]	45,0	84,4
-245/4	1100	550	1614	300	532	550	297	371	485	358	470	390]	55,0	102,7
-315/4	1100	550	1676	300	534	550	297	353	547	387	520	440		75,0	136,3
-375/4	1100	550	1727	300	534	550	297	353	547	387	520	440]	90,0	163,2
-465/4	1200	600	1915	305	584	660	322	374	620	527	520	440		110,0	196,8
-555/4	1200	600	2025	305	584	660	322	374	620	527	520	440		132,0	235,7



Уровень шума

Данные по уровню звукового давления в зависимости от мощности электродвигателя.

Мощность электродвигателя	Максимальный уровень з	ввукового давления, дБ(А)
Р2, кВт	2-полюсные	4-полюсные
1,1	62	-
1,5	64	-
2,2	64	-
3	70	_
4	73	-
5,5	76	68
7,5	76	70
11	78	72
15	78	72
18,5	78	72
22	81	73
30	85	74
37	-	74
45	-	74
55	-	75
75	-	77
90	-	78
110	-	80
132	-	80

Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru



Техническое описание

Насосы многоступенчатые вертикальные RMV

Описание и область применения



Насосы RMV являются многоступенчатыми насосами со всасывающим и напорным патрубками одинакового размера, расположенными на одной оси. Такая схема обеспечивает более компактную конструкцию насоса. Насосы поставляются в различных типоразмерах и с различным количеством ступеней для обеспечения требуемого расхода и давления.

Основные характеристики

- Расход: 0,1-124 м³/ч.
- Напор: 10-325 м.
- Номинальный диаметр: DN 25-100 мм.
- Тип присоединения: фланцевое.
- Максимальное рабочее давление: PN 25 бар.
- Перекачиваемая среда: вода, водные растворы гликолей концентрацией до 50 %.

- Температура перекачиваемой среды: –15...120 °C.
- Температура окружающей среды: -15...40 °C.
- Напряжение питания: 3×380 B, 50 Гц.
- Класс энергоэффективности электродвигателей: IE3.
- Диапазон мощностей Р2: 0,37-55 кВт.
- Класс изоляции (ГОСТ Р МЭК 60085-2011): F.
- Степень защиты (ГОСТ 14254-2015): IP55.

Особенности и преимущества

- Оптимизированная высокоэффективная гидравлическая часть повышает КПД насоса.
- Высокоэффективные двигатели IE3 обеспечивают пониженные энергопотребление и уровень шума.
- Вал двигателя и насоса с соединительной муфтой обеспечивает простоту демонтажа для обслуживания.
- Конструкция «инлайн» дает простоту обслуживания и позволяет использовать прямой трубопровод, что способствует снижению затрат на монтаж.
- Высококачественная покраска методом катодного электроосаждения препятствует коррозии элементов насоса.

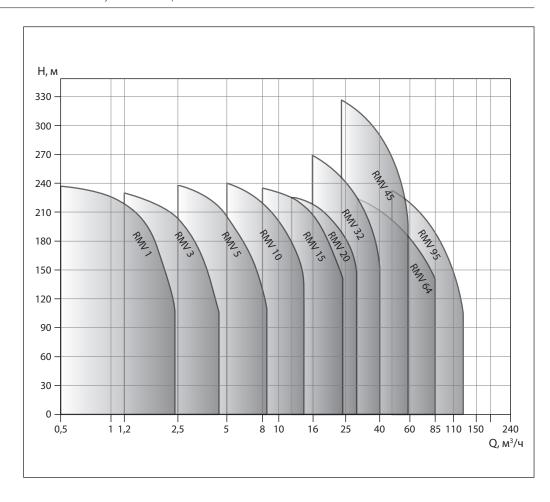
Применение

Насосы RMV могут использоваться в различных областях, основные из которых перечислены ниже:

- Системы водоснабжения и повышения давления
- Системы подпитки.
- Водоочистка и водоподготовка.
- Ирригация.
- Промышленные процессы.



Диапазон рабочих характеристик



Условное типовое обозначение

Пример маркировки

RMV 32-2-2F — насос RM многоступенчатый вертикальный, с чугунным основанием и рабочими колесами из нержавеющей стали AISI 304, без преобразователя частоты, номинальный расход 32 м³/ч, количество рабочих колес — 2, из них уменьшенного диаметра — 2, фланцевый, напряжение питания 3х380 В, в стандартном исполнении





Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Тип	DN, mm	Номинальный расход Q, м³/ч	Номинальный напор, м	Р2, кВт	I, A	Вес нетто, кг	Кодовый номер
RMV 1-2F	25	1	10,5	0,37	0,95	24	015P2092
RMV 1-3F	25	1	16	0,37	0,95	24	015P2093
RMV 1-4F	25	1	21,5	0,37	0,95	25	015P2094
RMV 1-5F	25	1	27	0,37	0,95	25	015P2095
RMV 1-6F	25	1	32,5	0,37	0,95	26	015P2096
RMV 1-7F	25	1	39	0,37	0,95	26	015P2097
RMV 1-8F	25	1	43,5	0,55	1,34	28	015P2098
RMV 1-9F	25	1	49	0,55	1,34	28	015P2099
RMV 1-10F	25	1	55	0,55	1,34	29	015P2100
RMV 1-11F	25	1	61	0,55	1,34	29	015P2101
RMV 1-12F	25	1	67	0,75	1,72	32	015P2102
RMV 1-13F	25	1	73	0,75	1,72	32	015P2103
RMV 1-14F	25	1	78	0,75	1,72	33	015P2104
RMV 1-15F	25	1	84	0,75	1,72	33	015P2105
RMV 1-16F	25	1	89,5	1,1	2,43	34	015P2106
RMV 1-17F	25	1	95	1,1	2,43	36	015P2107
RMV 1-18F	25	1	100	1,1	2,43	36	015P2108
RMV 1-19F	25	1	106	1,1	2,43	37	015P2109
RMV 1-20F	25	1	111	1,1	2,43	37	015P2110
RMV 1-21F	25	1	117	1,1	2,43	37	015P2111
RMV 1-22F	25	1	122	1,1	2,43	38	015P2112
RMV 1-23F	25	1	128	1,5	3,22	44	015F2112 015P2113
RMV 1-23F	25	1	134	1,5	3,22	44	015P2114
RMV 1-25F	25	1	139	1,5	3,22	45	015P2115
RMV 1-25F	25	1	144	1,5		45	015P2116
RMV 1-20F	25	1	150		3,22	45	015P2110 015P2117
RMV 1-27F	25	1	156	1,5 1,5	3,22	46	
				-	3,22	-	015P2118
RMV 1-29F	25	1 1	162	1,5	3,22	47	015P2119
RMV 1-30F	25 25		167	1,5	3,22	47	015P2120
RMV 1-31F		1	174	2,2	4,58	48	015P2121
RMV 1-32F	25	1	180	2,2	4,58	50	015P2122
RMV 1-33F	25	1	186	2,2	4,58	50	015P2123
RMV 1-34F	25	1	192	2,2	4,58	51	015P2124
RMV 1-35F	25	1	197	2,2	4,58	51	015P2125
RMV 1-36F	25	1	203	2,2	4,58	52	015P2126
RMV 1-37F	25	1	208	2,2	4,58	52	015P2127
RMV 1-38F	25	1	215	2,2	4,58	52	015P2128
RMV 1-39F	25	1	220	2,2	4,58	53	015P2129
RMV 1-40F	25	1	226	2,2	4,58	53	015P2130
RMV 3-2F	25	3	11	0,37	0,95	25	015P2131
RMV 3-3F	25	3	17	0,37	0,95	25	015P2132
RMV 3-4F	25	3	23	0,37	0,95	26	015P2133
RMV 3-5F	25	3	29	0,55	1,34	27	015P2134
RMV 3-6F	25	3	35	0,55	1,34	28	015P2135
RMV 3-7F	25	3	41	0,75	1,72	31	015P2136
RMV 3-8F	25	3	47	0,75	1,72	31	015P2137
RMV 3-9F	25	3	53	1,1	2,43	33	015P2138
RMV 3-10F	25	3	59	1,1	2,43	34	015P2139
RMV 3-11F	25	3	65	1,1	2,43	34	015P2140
RMV 3-12F	25	3	71	1,1	2,43	35	015P2141
RMV 3-13F	25	3	77	1,5	3,22	40	015P2142
RMV 3-14F	25	3	83	1,5	3,22	41	015P2143
RMV 3-15F	25	3	90	1,5	3,22	41	015P2144
RMV 3-16F	25	3	96	1,5	3,22	42	015P2145
RMV 3-17F	25	3	102	2,2	4,58	43	015P2146
RMV 3-18F	25	3	108	2,2	4,58	44	015P2147
RMV 3-19F	25	3	114	2,2	4,58	45	015P2148
RMV 3-20F	25	3	120	2,2	4,58	45	015P2149



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа (продолжение)

Тип	DN, mm	Номинальный расход Q, м³/ч	Номинальный напор, м	Р2, кВт	I, A	Вес нетто, кг	Кодовый номер
RMV 3-21F	25	3	126	2,2	4,58	46	015P2150
RMV 3-22F	25	3	132	2,2	4,58	46	015P2151
RMV 3-23F	25	3	138	2,2	4,58	47	015P2152
RMV 3-24F	25	3	144	2,2	4,58	47	015P2153
RMV 3-25F	25	3	150	3	6,02	58	015P2154
RMV 3-26F	25	3	156	3	6,02	58	015P2155
RMV 3-27F	25	3	162	3	6,02	59	015P2156
RMV 3-28F	25	3	168	3	6,02	59	015P2157
RMV 3-29F	25	3	175	3	6,02	59	015P2158
RMV 3-30F	25	3	181	3	6,02	60	015P2159
RMV 3-31F	25	3	187	3	6,02	60	015P2160
RMV 3-32F	25	3	193	4	7,84	62	015P2161
RMV 3-33F	25	3	200	4	7,84	62	015P2162
RMV 5-2F	32	5	11,5	0,37	0,95	25	015P2163
RMV 5-3F	32	5	17,5	0,55	1,34	27	015P2164
RMV 5-4F	32	5	24	0,55	1,34	28	015P2165
RMV 5-5F	32	5	30	0,75	1,72	31	015P2166
RMV 5-6F	32	5	37	1,1	2,43	33	015P2167
RMV 5-7F	32	5	42,5	1,1	2,43	33	015F2168
RMV 5-8F	32	5	49	1,1	2,43	34	015F2169
RMV 5-9F	32	5	55	1,5	3,22	39	015P2170
RMV 5-10F	32	5	62	1,5	3,22	40	015F2170
RMV 5-101	32	5	68	1,5	3,22	40	015P2171
RMV 5-11F	32	5	74,5	2,2	· ·	43	015P2172 015P2173
RMV 5-12F	32	5	,	,	4,58	43	
		5	80	2,2	4,58	_	015P2174
RMV 5-14F	32	5	87	2,2	4,58	44	015P2175
RMV 5-15F	32		93	2,2	4,58	44	015P2176
RMV 5-16F	32	5	99	2,2	4,58	45	015P2177
RMV 5-17F	32	5	105	3	6,02	56	015P2178
RMV 5-18F	32	5	111	3	6,02	56	015P2179
RMV 5-19F	32	5	117	3	6,02	56	015P2180
RMV 5-20F	32	5	124	3	6,02	57	015P2181
RMV 5-21F	32	5	130	3	6,02	58	015P2182
RMV 5-22F	32	5	136	4	7,84	65	015P2183
RMV 5-23F	32	5	142	4	7,84	66	015P2184
RMV 5-24F	32	5	149	4	7,84	66	015P2185
RMV 5-25F	32	5	155	4	7,84	67	015P2186
RMV 5-26F	32	5	161	4	7,84	67	015P2187
RMV 5-27F	32	5	168	4	7,84	68	015P2188
RMV 5-28F	32	5	174	4	7,84	68	015P2189
RMV 5-29F	32	5	180	5,5	10,65	88	015P2190
RMV 5-30F	32	5	186	5,5	10,65	89	015P2191
RMV 5-31F	32	5	193	5,5	10,65	89	015P2192
RMV 5-32F	32	5	200	5,5	10,65	90	015P2193
RMV 5-33F	32	5	206	5,5	10,65	90	015P2194
RMV 10-1F	40	10	8	0,75	1,72	32	015P2195
RMV 10-2F	40	10	16,5	0,75	1,72	33	015P2196
RMV 10-3F	40	10	25,5	1,1	2,43	36	015P2197
RMV 10-4F	40	10	34	1,5	3,22	42	015P2198
RMV 10-5F	40	10	43	2,2	4,58	46	015P2199
RMV 10-6F	40	10	52	2,2	4,58	47	015P2200
RMV 10-7F	40	10	62	3	6,02	58	015P2201
RMV 10-8F	40	10	71	3	6,02	59	015P2202
RMV 10-9F	40	10	80	4	7,84	66	015P2203
RMV 10-10F	40	10	89	4	7,84	67	015P2204
RMV 10-11F	40	10	98	4	7,84	68	015P2205
RMV 10-12F	40	10	107	4,5	8,82	69	015F2206
RMV 10-13F	40	10	116	5,5	10,65	89	015P2207
IMAIN IO-IOL	1 40	10	110	ر,ر	10,03	0.5	01JF 22U/



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа (продолжение)

Тип	DN, mm	Номинальный расход Q, м³/ч	Номинальный напор, м	Р2, кВт	I, A	Вес нетто, кг	Кодовый номер
RMV 10-14F	40	10	125	5,5	10,65	90	015P2208
RMV 10-15F	40	10	134	5,5	10,65	91	015P2209
RMV 10-16F	40	10	143	7,5	14,37	100	015P2210
RMV 10-17F	40	10	153	7,5	14,37	101	015P2211
RMV 10-18F	40	10	163	7,5	14,37	102	015P2212
RMV 10-19F	40	10	172	7,5	14,37	103	015P2213
RMV 10-20F	40	10	181	7,5	14,37	104	015P2214
RMV 10-21F	40	10	191	8,5	16,2	105	015P2215
RMV 10-22F	40	10	201	11	20,59	171	015P2216
RMV 15-1F	50	15	11	1,1	2,43	41	015P2217
RMV 15-2F	50	15	22,5	2,2	4,58	49	015P2218
RMV 15-3F	50	15	34,5	3	6,02	60	015P2219
RMV 15-4F	50	15	47	4	7,84	67	015P2220
RMV 15-5F	50	15	58	4	7,84	69	015P2221
RMV 15-6F	50	15	69	5,5	10,65	91	015P2222
RMV 15-7F	50	15	81	5,5	10,65	92	015P2223
RMV 15-8F	50	15	93	7,5	14,37	99	015P2224
RMV 15-8F	50	15	106	7,5	14,37	100	015P2224 015P2225
RMV 15-10F	50	15	118	11	20,59	158	015P2226
RMV 15-10F	50	15	130		· ·		015P2227
-		15	142	11	20,59	160	
RMV 15-12F	50			11	20,59	161	015P2228
RMV 15-13F	50	15	152	11	20,59	163	015P2229
RMV 15-14F	50	15	165	11	20,59	164	015P2230
RMV 15-15F	50	15	178	15	27,86	180	015P2231
RMV 15-16F	50	15	189	15	27,86	182	015P2232
RMV 15-17F	50	15	201	15	27,86	183	015P2233
RMV 15-18F	50	15	213	15	27,86	185	015P2234
RMV 20-1F	50	20	10,5	1,1	2,43	41	015P2235
RMV 20-2F	50	20	23	2,2	4,58	49	015P2236
RMV 20-3F	50	20	35	4	7,84	67	015P2237
RMV 20-4F	50	20	47	5,5	10,65	89	015P2238
RMV 20-5F	50	20	58	5,5	10,65	91	015P2239
RMV 20-6F	50	20	70	7,5	14,37	100	015P2240
RMV 20-7F	50	20	82	7,5	14,37	101	015P2241
RMV 20-8F	50	20	95	11	20,59	168	015P2242
RMV 20-10F	50	20	119	11	20,59	171	015P2243
RMV 20-12F	50	20	143	15	27,86	189	015P2244
RMV 20-14F	50	20	168	15	27,86	192	015P2245
RMV 20-17F	50	20	205	18,5	34,18	213	015P2246
RMV 32-1-1F	65	32	9	1,5	3,22	52	015P2260
RMV 32-1F	65	32	13	2,2	4,58	57	015P2261
RMV 32-2-2F	65	32	19	3	6,02	62	015P2262
RMV 32-2F	65	32	26	4	7,84	78	015P2263
RMV 32-3-2F	65	32	35	5,5	10,65	89	015P2264
RMV 32-3F	65	32	41	5,5	10,65	89	015P2265
RMV 32-4-2F	65	32	46	7,5	14,37	95	015P2266
RMV 32-4F	65	32	54	7,5	14,37	95	015P2267
RMV 32-5-2F	65	32	61	11	20,59	164	015P2268
RMV 32-5F	65	32	68	11	20,59	164	015P2269
RMV 32-6-2F	65	32	74	11	20,59	168	015P2270
RMV 32-6F	65	32	81	11	20,59	178	015P2271
RMV 32-7-2F	65	32	88	15	27,86	180	015P2272
RMV 32-7F	65	32	96	15	27,86	180	015F2272
RMV 32-8-2F	65	32	103	15	27,86	182	015P2274
RMV 32-8-2F	65	32	111	15	27,86	182	015P2274 015P2275
	65						
RMV 32-9-2F		32	118	18,5	34,18	207	015P2276
RMV 32-9F	65	32	125	18,5	34,18	207	015P2277
RMV 32-10-2F	65	32	133	18,5	34,18	209	015P2278



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа (продолжение)

Тип	DN, mm	Номинальный расход Q, м³/ч	Номинальный напор, м	Р2, кВт	I, A	Вес нетто, кг	Кодовый номер
RMV 32-10F	65	32	140	18,5	34,18	209	015P2279
RMV 32-11-2F	65	32	148	22	40,51	250	015P2280
RMV 32-11F	65	32	155	22	40,51	250	015P2281
RMV 32-12-2F	65	32	163	22	40,51	254	015P2282
RMV 32-12F	65	32	169	22	40,51	254	015P2283
RMV 32-13-2F	65	32	177	30	54,89	325	015P2284
RMV 32-13F	65	32	183	30	54,89	325	015P2285
RMV 32-14-2F	65	32	193	30	54,89	330	015P2286
RMV 32-14F	65	32	198	30	54,89	330	015P2287
RVM 45-1-1	80	45	15	3	6,02	69	015P2288
RVM 45-1	80	45	20	4	7,84	80	015P2289
RMV 45-2-2F	80	45	31	5,5	10,65	93	015P2290
RMV 45-2F	80	45	39	7,5	14,37	97	015P2291
RMV 45-3-2F	80	45	50	11	20,59	170	015P2292
RMV 45-3F	80	45	58	11	20,59	170	015P2293
RMV 45-4-2F	80	45	71	15	27,86	183	015P2294
RMV 45-4F	80	45	78	15	27,86	183	015P2295
RMV 45-5-2F	80	45	90	18,5	34,18	208	015P2296
RMV 45-5F	80	45	98	18,5	34,18	208	015P2297
RMV 45-6-2F	80	45	109	22	40,51	248	015P2298
RMV 45-6F	80	45	118	22	40,51	248	015P2299
RMV 45-7-2F	80	45	128	30	54,89	320	015P2300
RMV 45-7F	80	45	137	30	54,89	320	015P2301
RMV 45-8-2F	80	45	147	30	54,89	322	015P2302
RMV 45-8F	80	45	156	30	54,89	322	015P2303
RMV 45-9-2F	80	45	168	30	54,89	325	015P2304
RMV 45-9F	80	45	176	37	67,41	347	015P2305
RMV 45-10-2F	80	45	188	37	67,41	350	015P2306
RMV 45-10F	80	45	196	37	67,41	350	015P2307
RMV 45-11-2F	80	45	208	45	80,82	418	015P2308
RMV 45-11F	80	45	217	45	80,82	418	015P2309
RMV 45-12-2F	80	45	229	45	80,82	421	015P2310
RMV 45-12F	80	45	239	45	80,82	421	015P2311
RMV 45-13-2F	80	45	250	45	80,82	424	015P2312
RMV 64-1-1F	100	64	14	4	7,84	88	015P2313
RMV 64-1F	100	64	21	5,5	10,65	106	015P2314
RMV 64-2-2F	100	64	27	7,5	14,37	177	015P2315
RMV 64-2-1F	100	64	35	11	20,59	177	015P2316
RMV 64-2F	100	64	43	11	20,59	177	015P2317
RMV 64-3-2F	100	64	50	15	27,86	198	015P2318
RMV 64-3-1F	100	64	55	15	27,86	198	015P2319
RMV 64-3F	100	64	66	18,5	34,18	220	015P2320
RMV 64-4-2F	100	64	75	18,5	34,18	224	015P2321
RMV 64-4-1F	100	64	83	22	40,51	264	015P2322
RMV 64-4F	100	64	91	22	40,51	264	015P2323
RMV 64-5-2F	100	64	101	30	54,89	333	015P2323 015P2324
RMV 64-5-1F	100	64	109	30	54,89	333	015P2324 015P2325
RMV 64-5-1F	100	64	116	30	54,89	333	015P2325 015P2326
RMV 64-6-2F	100	64	124	30	54,89	339	015P2320 015P2327
RMV 64-6-2F	100	64	132	37	67,41	361	015P2327 015P2328
RMV 64-6-17	100	64	139	37	67,41	361	015P2329
RMV 64-7-2F	100	64	147	37	67,41	365	015P2329 015P2330
RMV 64-7-2F	100	64	154	37	·		015P2330 015P2331
		64		45	67,41	365	
RMV 64-7F	100		165		80,82	430	015P2332
RMV 64-8-2F	100	64	174	45	80,82	434	015P2333
RMV 64-8-1F	100	64	180	45	80,82	434	015P2334
RMV 95-1-1F	100	95	15	5,5	10,65	129	015P2335
RMV 95-1F	100	95	21	7,5	14,37	133	015P2336

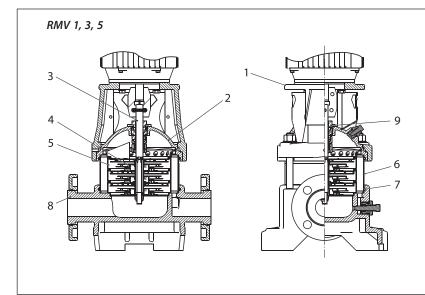


Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа (продолжение)

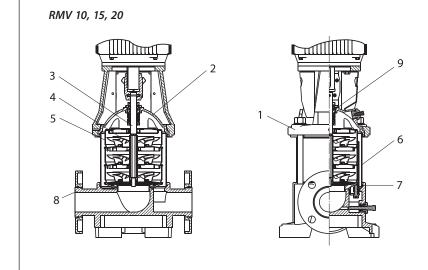
Тип	DN, mm	Номинальный расход Q, м³/ч	Номинальный напор, м	Р2, кВт	I, A	Вес нетто, кг	Кодовый номер
RMV 95-2-2F	100	95	32	11	20,59	210	015P2337
RMV 95-2F	100	95	45	15	27,86	220	015P2338
RMV 95-3-2F	100	95	54	18,5	34,18	248	015P2339
RMV 95-3F	100	95	69	22	40,51	285	015P2340
RMV 95-4F	100	95	92	30	54,89	361	015P2341
RMV 95-5F	100	95	115	37	67,41	389	015P2342
RMV 95-6F	100	95	139	45	80,82	462	015P2343
RMV 95-7F	100	95	164	55	98,46	481	015P2344
RMV 95-8-2F	100	95	173	55	98,46	554	015P2345

Устройство и материалы

Насосы RMV представляют собой многоступенчатые центробежные вертикальные насосы компактной конструкции с подсоединенным электродвигателем. Валы двигателя и насоса соединены жесткой соединительной муфтой. В конструкции используется механическое торцевое уплотнение картриджного типа. Конструкция предполагает демонтаж двигателя насоса «через верх» для обслуживания или ремонта без необходимости отсоединения корпуса насоса от трубопровода. Насосы оснащены асинхронными электродвигателями класса энергоэффективности IE3 с воздушным охлаждением.



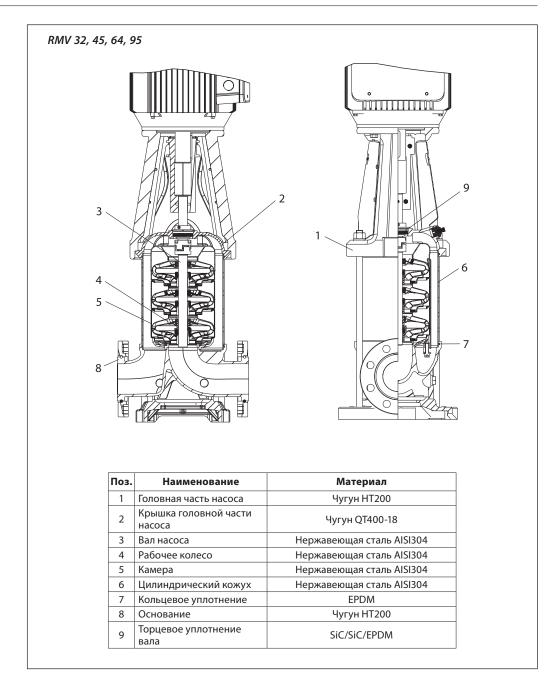
Поз.	Наименование	Материал		
1	Головная часть насоса	Чугун НТ200		
2	Крышка головной части насоса	Чугун QT400-18		
3	Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI304		
4	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь AISI304		
5	Камера	Нержавеющая сталь AISI304		
6	Цилиндрический кожух	Нержавеющая сталь AISI304		
7	Кольцевое уплотнение	EPDM		
8	Основание	Чугун HT200		
9	Торцевое уплотнение вала	SiC/SiC/EPDM		



Поз.	Наименование	Материал		
1	Головная часть насоса	Чугун НТ200		
2	Крышка головной части насоса	Чугун QT400-18		
3	Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI304		
4	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь AISI304		
5	Камера	Нержавеющая сталь AISI304		
6	Цилиндрический кожух	Нержавеющая сталь AISI304		
7	Кольцевое уплотнение	EPDM		
8	Основание	Чугун HT200		
9	Торцевое уплотнение вала	SiC/SiC/EPDM		



Устройство и материалы *(продолжение)*





Условия эксплуатации

Перекачиваемые жидкости

Насосы RMV предназначены для перекачки воды, чистых, не агрессивных к материалам насоса жидкостей без твердых и длинноволокнистых включений и примесей, водных растворов гликолей концентрацией до 50 %.

При работе с жидкостями, отличными по вязкости от воды, необходимо учитывать возможное изменение гидравлических характеристик оборудования.

Температурные условия

Минимальная температура перекачиваемой жидкости: –15 °C.

Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +120 °C.

Допустимая температура окружающей среды: от -15 до +40 °C.

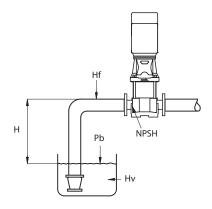
Температура хранения: от −30 до +60 °C.

Максимальный подпор

Суммарное значение имеющегося давления на входе и давления нагнетания при нулевой производительности всегда должно быть ниже максимально допустимого рабочего давления.

Минимальное давление на входе

Для исключения кавитации давление на входе в насос должно быть не ниже минимального. Минимальный подпор Н определяется параметрами используемого насоса, гидравлическими характеристиками системы и давлением насыщенных паров перекачиваемой жидкости.



 $H = pb \times 10,2 - NPSH - Hf - Hv - Hs$

где,

pb — барометрическое давление, в барах. На уровне моря барометрическое давление может быть принято равным 1 бар.

NPSH — параметр насоса, характеризующий всасывающую способность, в метрах водяного столба. Может быть получен по кривой при максимальном расходе насоса.

Нf — потери на трение в подводящем трубопроводе при максимальной подаче насоса, в метрах водяного столба. Hv — давление насыщенных паров жидкости, в метрах водяного столба. (Может быть получено по таблице давления насыщенных паров, где Hv зависит от температуры жидкости tm).

Hs — запас. Минимальное значение Hs – 0,5 м.

Если расчетное значение H положительное, насос может работать при высоте всасывания максимум H м. вод. ст.

Если расчетное значение Н отрицательное, минимальное допустимое давление на входе равно Н м. вод. ст.

Давление насыщенного пара воды

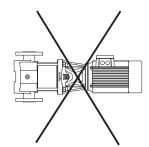
tm, °C	Hv, m
0	0,06
5	0,09
10	0,13
15	0,17
20	0,24
25	0,32
30	0,43
35	0,58
40	0,76
45	0,99
50	1,27
55	1,63
60	2,07
65	2,6
70	3,25
75	4,03
80	4,97
85	6,09
90	7,41
95	8,97
100	10,79
105	12,92
110	15,37
115	18,22
120	21,48
125	25,22
130	29,48
135	34,35
140	39,82
145	46,03
150	52,98
155	60,79
160	69,54
165	79,28
170	90,11
175	102,09
180	115,35

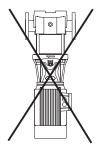


Монтаж

Насос должен быть закреплен вертикально на прочном, ровном горизонтальном основании болтами через отверстия, находящиеся в опорной плите.





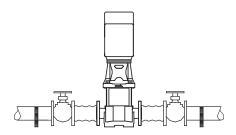


Рекомендуется устанавливать насос на бетонном фундаменте, имеющем достаточную несущую способность для того, чтобы обеспечить постоянную стабильную опору всему насосному узлу. Фундамент должен поглощать любые вибрации и деформации от сил, возникающих при работе насоса.

Масса бетонного фундамента должна быть в 1,5 раза больше общей массы насоса.

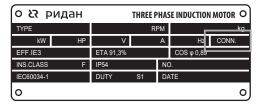
Устранение шумов и вибраций

Для снижения возникающих при работе насоса шумов рекомендуется предусмотреть вибровставки и виброгасящие опоры.

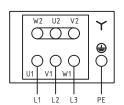


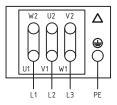
Подключение электрооборудования

При подключении электрооборудования необходимо убедиться, что электрические характеристики, указанные на фирменной табличке электродвигателя, полностью соответствуют параметрам электросети.



Способ подключения электродвигателя указан на его фирменной табличке и внутренней стороне крышки клеммной коробки.





Все электродвигатели должные быть подключены к внешним устройствам защиты в соответствии с местными нормами и правилами.

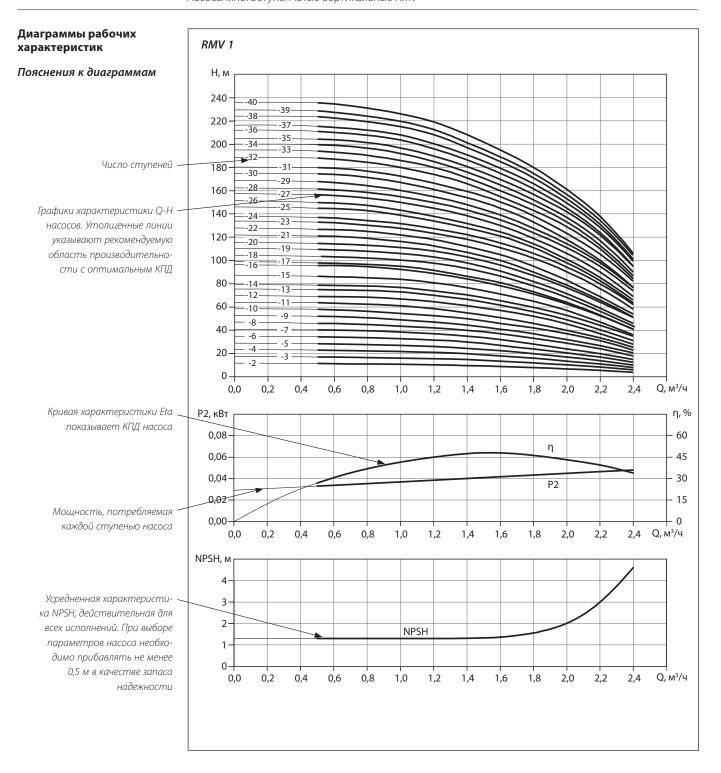
Использование преобразователей частоты

Все трёхфазные электродвигатели Ридан можно подключать к преобразователям частоты

В ряде случаев подключение к преобразователю частоты может стать причиной повышенного шума и вибраций, увеличения нагрузки на систему изоляции электродвигателя. Для устранения данных явлений рекомендуется использовать фильтры dU/dt или синусные фильтры.

Длина кабеля между электродвигателем и преобразователем частоты должна соответствовать техническим требованиям, установленным производителем преобразователя частоты.

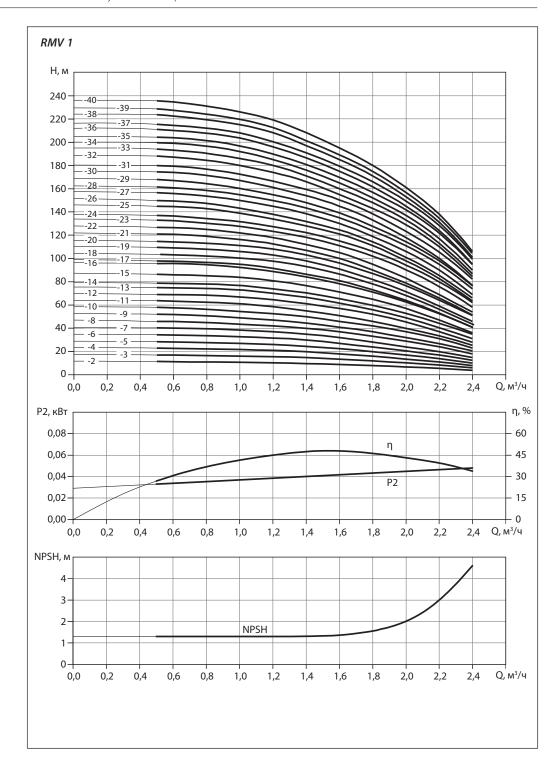




Приведенные положения применимы к кривым, показанным на следующих страницах:

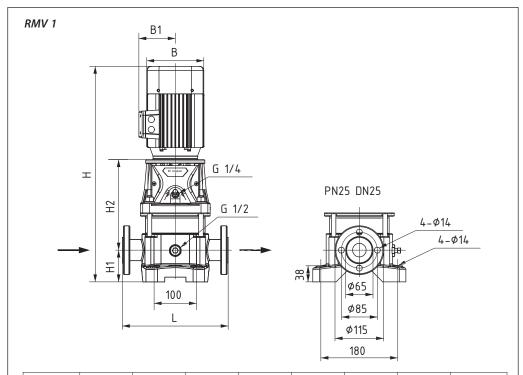
- Допуски в соответствии с ГОСТ ISO 9906-2015, класс 3В.
- Кривые рабочих характеристик QH отдельных насосов показаны на расчетной частоте вращения стандартного трехфазного двигателя.
- Применявшаяся при снятии характеристик перекачиваемая жидкость: вода без содержания воздуха при температуре +20 °C.
- Кривые соответствуют кинематической вязкости = $1 \text{ мм}^2/\text{s}$ (1 сСт).
- Из-за опасности перегрева насос не должен работать непрерывно ниже минимального расхода, указанного жирными кривыми.
- Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем характеристики воды, может понадобиться применение двигателя большей мощности.





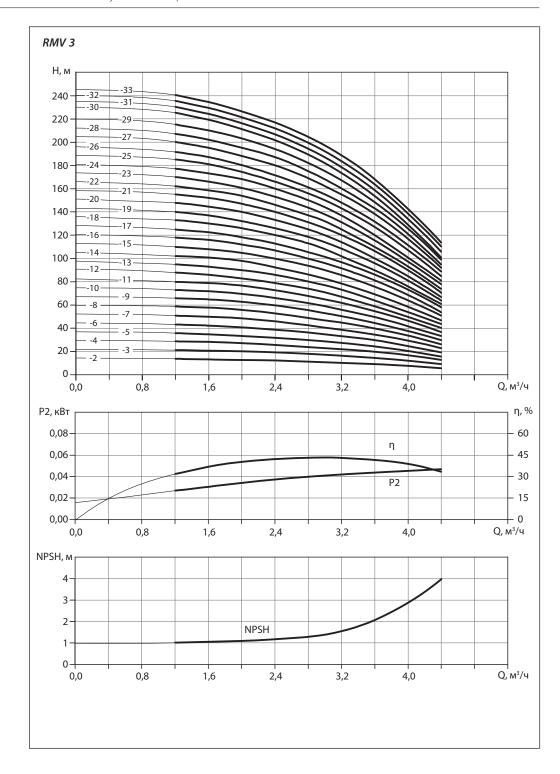


Габаритные размеры

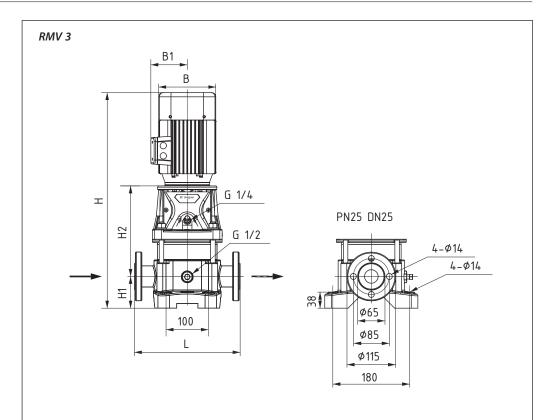


Тип	L, мм	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Р2, кВт	I, A
RMV 1-2F	250	528	75	218	135	86	0,37	0,95
RMV 1-3F	250	528	75	218	135	86	0,37	0,95
RMV 1-4F	250	549	75	239	135	86	0,37	0,95
RMV 1-5F	250	570	75	260	135	86	0,37	0,95
RMV 1-6F	250	591	75	281	135	86	0,37	0,95
RMV 1-7F	250	612	75	302	135	86	0,37	0,95
RMV 1-8F	250	638	75	323	135	86	0,55	1,34
RMV 1-9F	250	659	75	344	135	86	0,55	1,34
RMV 1-10F	250	680	75	365	135	86	0,55	1,34
RMV 1-11F	250	701	75	386	135	86	0,55	1,34
RMV 1-12F	250	738	75	413	148	96	0,75	1,72
RMV 1-13F	250	759	75	434	148	96	0,75	1,72
RMV 1-14F	250	780	75	455	148	96	0,75	1,72
RMV 1-15F	250	801	75	476	148	96	0,75	1,72
RMV 1-16F	250	822	75	497	148	96	1,1	2,43
RMV 1-17F	250	843	75	518	148	96	1,1	2,43
RMV 1-18F	250	864	75	539	148	96	1,1	2,43
RMV 1-19F	250	885	75	560	148	96	1,1	2,43
RMV 1-20F	250	906	75	581	148	96	1,1	2,43
RMV 1-21F	250	927	75	602	148	96	1,1	2,43
RMV 1-22F	250	948	75	623	148	96	1,1	2,43
RMV 1-23F	250	1009	75	654	166	115	1,5	3,22
RMV 1-24F	250	1030	75	675	166	115	1,5	3,22
RMV 1-25F	250	1051	75	696	166	115	1,5	3,22
RMV 1-26F	250	1072	75	717	166	115	1,5	3,22
RMV 1-27F	250	1093	75	738	166	115	1,5	3,22
RMV 1-28F	250	1114	75	759	166	115	1,5	3,22
RMV 1-29F	250	1135	75	780	166	115	1,5	3,22
RMV 1-30F	250	1156	75	801	166	115	1,5	3,22
RMV 1-31F	250	1177	75	822	166	115	2,2	4,58
RMV 1-32F	250	1198	75	843	166	115	2,2	4,58
RMV 1-33F	250	1219	75	864	166	115	2,2	4,58
RMV 1-34F	250	1240	75	885	166	115	2,2	4,58
RMV 1-35F	250	1261	75	906	166	115	2,2	4,58
RMV 1-36F	250	1282	75	927	166	115	2,2	4,58
RMV 1-37F	250	1303	75	948	166	115	2,2	4,58
RMV 1-38F	250	1324	75	969	166	115	2,2	4,58
RMV 1-39F	250	1345	75	990	166	115	2,2	4,58
RMV 1-40F	250	1366	75	1011	166	115	2,2	4,58



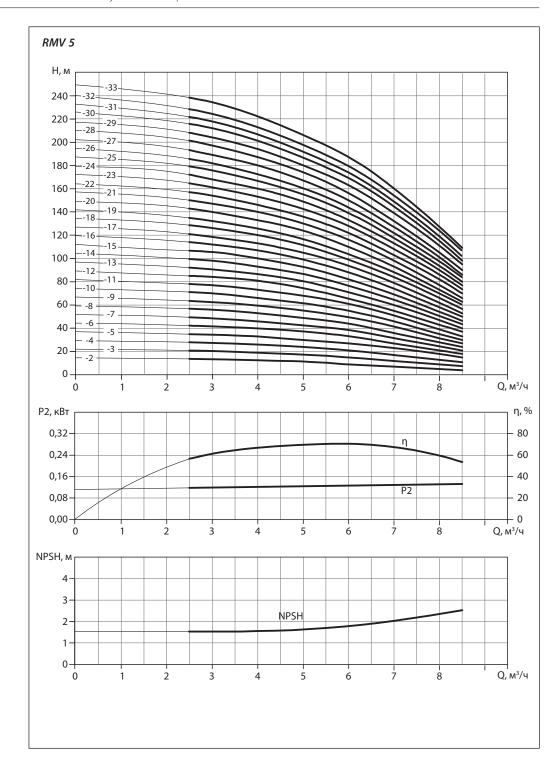




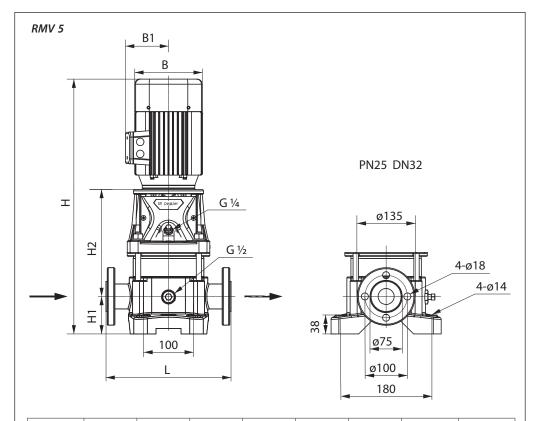


Тип	L, мм	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Р2, кВт	I, A
RMV 3-2F	250	528	75	218	135	86	0,37	0,95
RMV 3-3F	250	528	75	218	135	86	0,37	0,95
RMV 3-4F	250	549	75	239	135	86	0,37	0,95
RMV 3-5F	250	575	75	260	135	86	0,55	1,34
RMV 3-6F	250	596	75	281	135	86	0,55	1,34
RMV 3-7F	250	633	75	308	148	96	0,75	1,72
RMV 3-8F	250	654	75	329	148	96	0,75	1,72
RMV 3-9F	250	675	75	350	148	96	1,1	2,43
RMV 3-10F	250	696	75	371	148	96	1,1	2,43
RMV 3-11F	250	717	75	392	148	96	1,1	2,43
RMV 3-12F	250	738	75	413	148	96	1,1	2,43
RMV 3-13F	250	799	75	444	166	115	1,5	3,22
RMV 3-14F	250	820	75	465	166	115	1,5	3,22
RMV 3-15F	250	841	75	486	166	115	1,5	3,22
RMV 3-16F	250	862	75	507	166	115	1,5	3,22
RMV 3-17F	250	883	75	528	166	115	2,2	4,58
RMV 3-18F	250	904	75	549	166	115	2,2	4,58
RMV 3-19F	250	925	75	570	166	115	2,2	4,58
RMV 3-20F	250	946	75	591	166	115	2,2	4,58
RMV 3-21F	250	967	75	612	166	115	2,2	4,58
RMV 3-22F	250	988	75	633	166	115	2,2	4,58
RMV 3-23F	250	1009	75	654	166	115	2,2	4,58
RMV 3-24F	250	1030	75	675	166	115	2,2	4,58
RMV 3-25F	250	1101	75	706	191	128	3	6,02
RMV 3-26F	250	1122	75	727	191	128	3	6,02
RMV 3-27F	250	1143	75	748	191	128	3	6,02
RMV 3-28F	250	1164	75	769	191	128	3	6,02
RMV 3-29F	250	1185	75	790	191	128	3	6,02
RMV 3-30F	250	1206	75	811	191	128	3	6,02
RMV 3-31F	250	1227	75	832	191	128	3	6,02
RMV 3-32F	250	1273	75	853	212	140	4	7,84
RMV 3-33F	250	1294	75	874	212	140	4	7,84



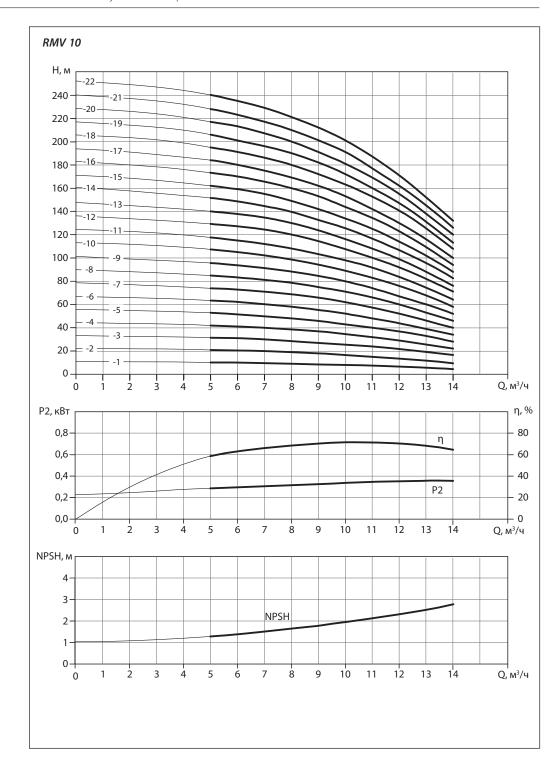




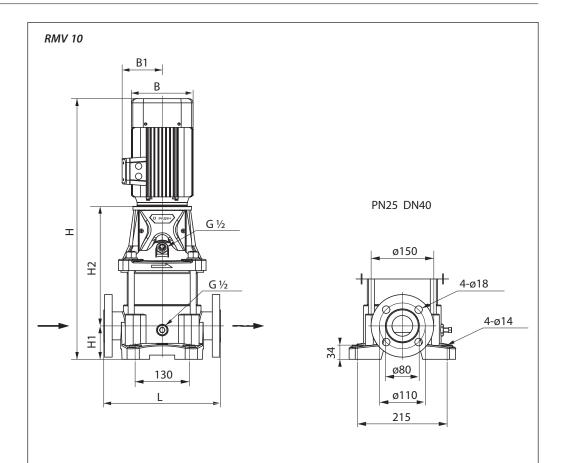


Тип	L, мм	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Р2, кВт	I, A
RMV 5-2F	250	521	75	211	135	86	0,37	0,95
RMV 5-3F	250	554	75	239	135	86	0,55	1,34
RMV 5-4F	250	582	75	267	135	86	0,55	1,34
RMV 5-5F	250	626	75	301	148	96	0,75	1,72
RMV 5-6F	250	654	75	329	148	96	1,1	2,43
RMV 5-7F	250	682	75	357	148	96	1,1	2,43
RMV 5-8F	250	710	75	385	148	96	1,1	2,43
RMV 5-9F	250	778	75	423	166	115	1,5	3,22
RMV 5-10F	250	806	75	451	166	115	1,5	3,22
RMV 5-11F	250	834	75	479	166	115	1,5	3,22
RMV 5-12F	250	862	75	507	166	115	2,2	4,58
RMV 5-13F	250	890	75	535	166	115	2,2	4,58
RMV 5-14F	250	918	75	563	166	115	2,2	4,58
RMV 5-15F	250	946	75	591	166	115	2,2	4,58
RMV 5-16F	250	974	75	619	166	115	2,2	4,58
RMV 5-17F	250	1034	75	639	191	128	3	6,02
RMV 5-18F	250	1052	75	657	191	128	3	6,02
RMV 5-19F	250	1080	75	685	191	128	3	6,02
RMV 5-20F	250	1136	75	741	191	128	3	6,02
RMV 5-21F	250	1164	75	769	191	128	3	6,02
RMV 5-22F	250	1217	75	797	212	140	4	7,84
RMV 5-23F	250	1245	75	825	212	140	4	7,84
RMV 5-24F	250	1273	75	853	212	140	4	7,84
RMV 5-25F	250	1275	75	855	212	140	4	7,84
RMV 5-26F	250	1302	75	882	212	140	4	7,84
RMV 5-27F	250	1357	75	909	212	140	4	7,84
RMV 5-28F	250	1385	75	936	212	140	4	7,84
RMV 5-29F	250	1563	75	1038	258	163	5,5	10,65
RMV 5-30F	250	1591	75	1065	258	163	5,5	10,65
RMV 5-31F	250	1587	75	1092	258	163	5,5	10,65
RMV 5-32F	250	1614	75	1119	258	163	5,5	10,65
RMV 5-33F	250	1675	75	1180	258	163	5,5	10,65



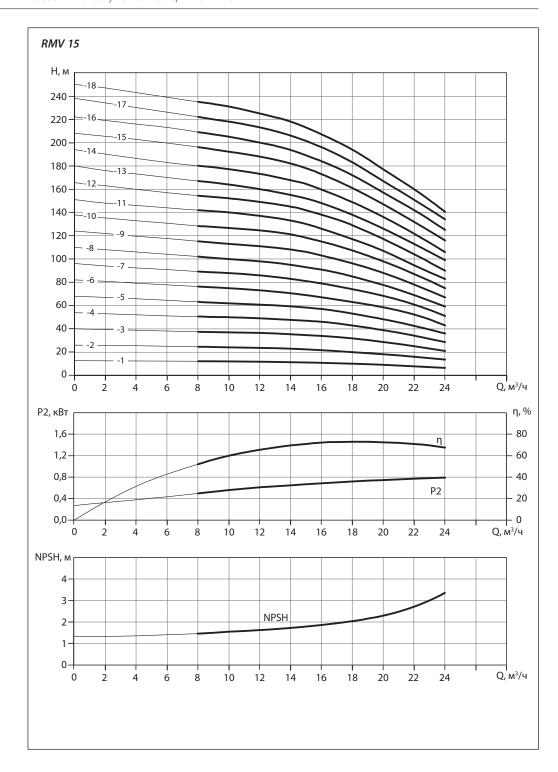




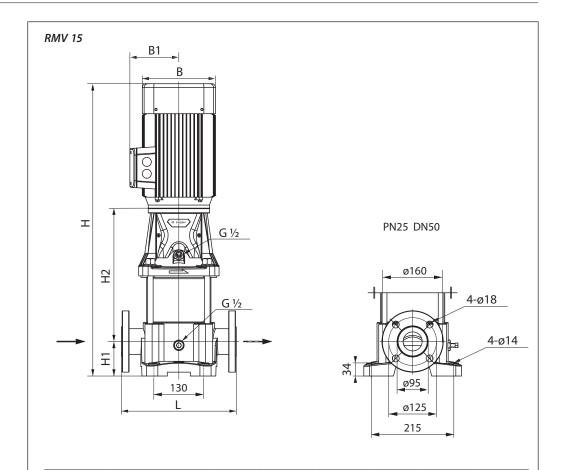


Тип	L, mm	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Р2, кВт	I, A
RMV 10-1F	280	588	80	258	148	96	0,75	1,72
RMV 10-2F	280	588	80	258	148	96	0,75	1,72
RMV 10-3F	280	620	80	290	148	96	1,1	2,43
RMV 10-4F	280	692	80	332	166	115	1,5	3,22
RMV 10-5F	280	724	80	364	166	115	2,2	4,58
RMV 10-6F	280	756	80	396	166	115	2,2	4,58
RMV 10-7F	280	838	80	438	191	128	3	6,02
RMV 10-8F	280	870	80	470	191	128	3	6,02
RMV 10-9F	280	927	80	502	212	140	4	7,84
RMV 10-10F	280	959	80	534	212	140	4	7,84
RMV 10-11F	280	991	80	566	212	140	4	7,84
RMV 10-12F	280	1171	80	671	212	140	4,5	8,82
RMV 10-13F	280	1203	80	703	258	163	5,5	10,65
RMV 10-14F	280	1235	80	735	258	163	5,5	10,65
RMV 10-15F	280	1267	80	767	258	163	5,5	10,65
RMV 10-16F	280	1299	80	799	258	163	7,5	14,37
RMV 10-17F	280	1331	80	831	258	163	7,5	14,37
RMV 10-18F	280	1363	80	863	258	163	7,5	14,37
RMV 10-19F	280	1395	80	895	258	163	7,5	14,37
RMV 10-20F	280	1427	80	927	258	163	7,5	14,37
RMV 10-21F	280	1459	80	959	258	163	8,5	16,2
RMV 10-22F	280	1599	80	1021	315	251	11	20,59



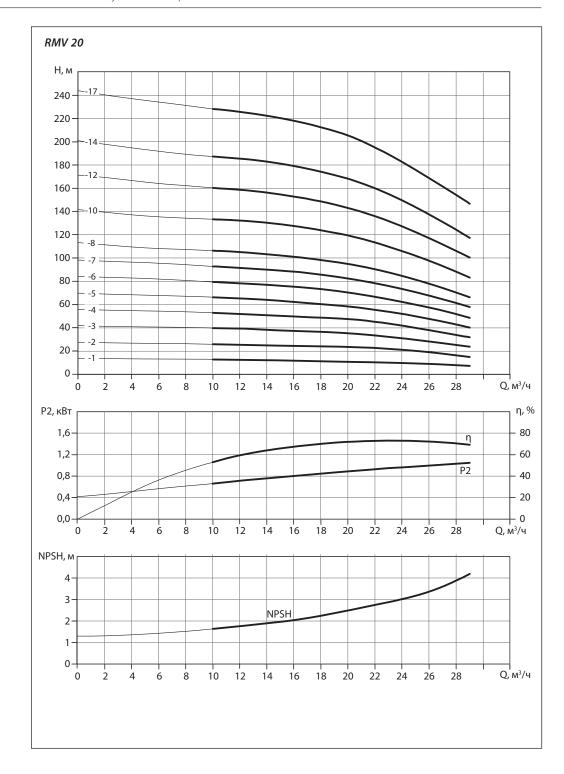




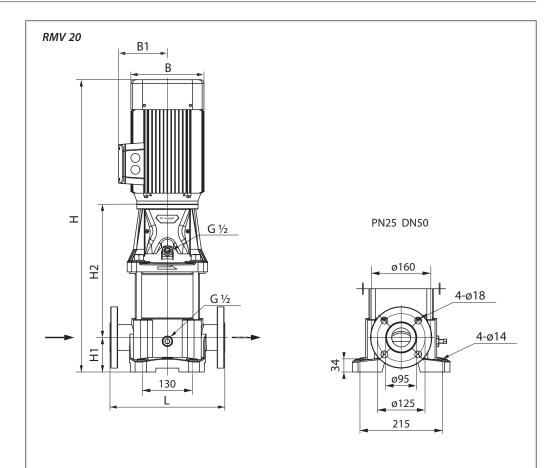


Тип	L, mm	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Р2, кВт	I, A
RMV 15-1F	300	624	90	284	148	96	1,1	2,43
RMV 15-2F	300	664	90	294	166	115	2,2	4,58
RMV 15-3F	300	759	90	349	191	128	3	6,02
RMV 15-4F	300	829	90	394	212	140	4	7,84
RMV 15-5F	300	874	90	439	212	140	4	7,84
RMV 15-6F	300	1067	90	557	258	163	5,5	10,65
RMV 15-7F	300	1112	90	602	258	163	5,5	10,65
RMV 15-8F	300	1157	90	647	258	163	7,5	14,37
RMV 15-9F	300	1202	90	692	258	163	7,5	14,37
RMV 15-10F	300	1355	90	767	315	251	11	20,59
RMV 15-11F	300	1400	90	812	315	251	11	20,59
RMV 15-12F	300	1445	90	857	315	251	11	20,59
RMV 15-13F	300	1490	90	902	315	251	11	20,59
RMV 15-14F	300	1535	90	947	315	251	11	20,59
RMV 15-15F	300	1580	90	992	315	251	15	27,86
RMV 15-16F	300	1625	90	1037	315	251	15	27,86
RMV 15-17F	300	1670	90	1082	315	251	15	27,86
RMV 15-18F	300	1715	90	1127	315	251	15	27,86



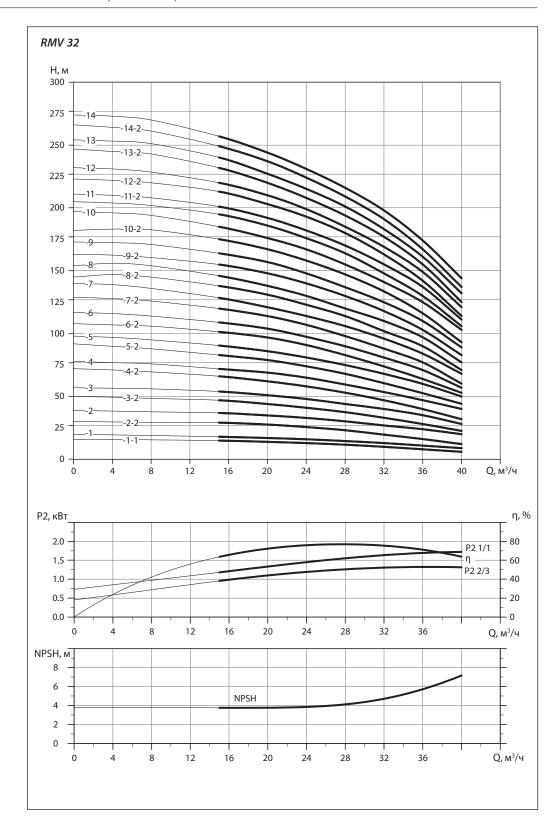




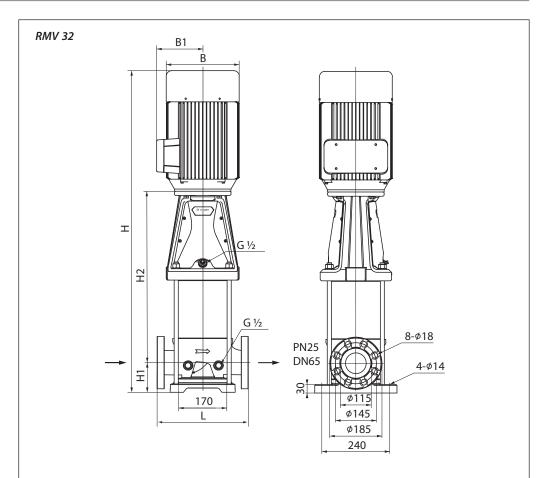


Тип	L, мм	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Р2, кВт	I, A
RMV 20-1F	300	624	90	284	148	96	1,1	2,43
RMV 20-2F	300	664	90	294	166	115	2,2	4,58
RMV 20-3F	300	784	90	349	212	140	4	7,84
RMV 20-4F	300	977	90	467	258	163	5,5	10,65
RMV 20-5F	300	1022	90	512	258	163	5,5	10,65
RMV 20-6F	300	1067	90	557	258	163	7,5	14,37
RMV 20-7F	300	1112	90	602	258	163	7,5	14,37
RMV 20-8F	300	1265	90	677	315	251	11	20,59
RMV 20-10F	300	1355	90	767	315	251	11	20,59
RMV 20-12F	300	1445	90	857	315	251	15	27,86
RMV 20-14F	300	1535	90	947	315	251	15	27,86
RMV 20-17F	300	1714	90	1082	315	251	18,5	34,18



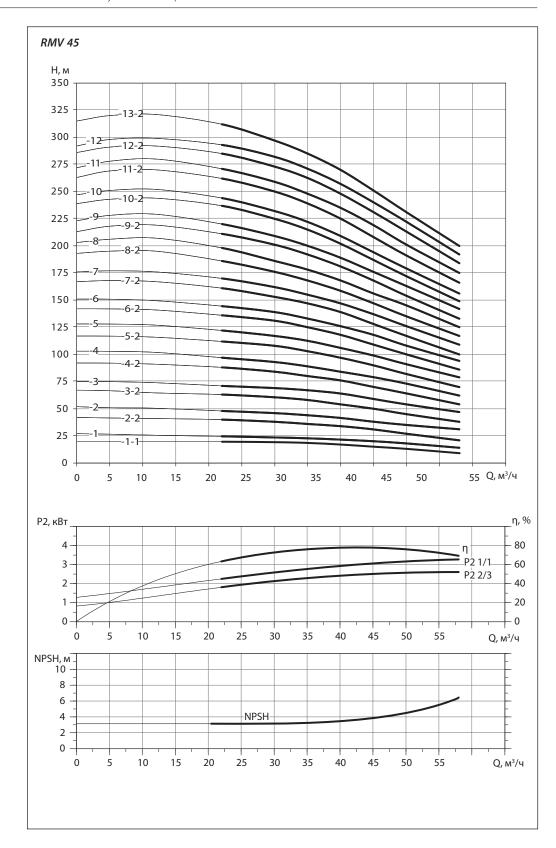




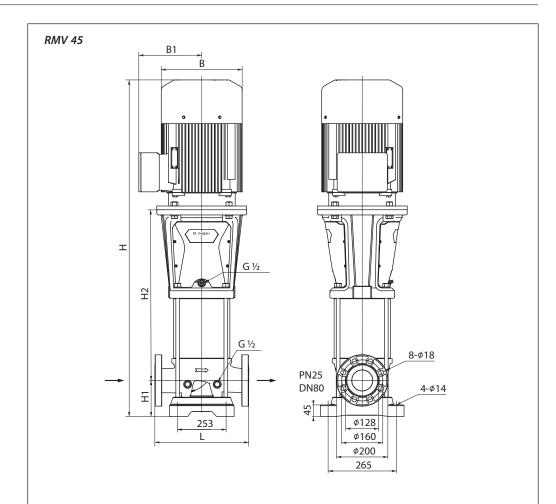


Тип	L, mm	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Р2, кВт	I, A
RMV 32-1-1F	320	817	105	712	166	115	1,5	3,22
RMV 32-1F	320	817	105	712	166	115	2,2	4,58
RMV 32-2-2F	320	664	105	559	212	163	3	6,02
RMV 32-2F	320	664	105	559	212	163	4	7,84
RMV 32-3-2F	320	1106	105	1001	258	163	5,5	10,65
RMV 32-3F	320	1106	105	1001	258	163	5,5	10,65
RMV 32-4-2F	320	1176	105	1071	258	163	7,5	14,37
RMV 32-4F	320	1176	105	1071	258	163	7,5	14,37
RMV 32-5-2F	320	1379	105	1274	315	251	11	20,59
RMV 32-5F	320	1379	105	1274	315	251	11	20,59
RMV 32-6-2F	320	1449	105	1344	315	251	11	20,59
RMV 32-6F	320	1449	105	1344	315	251	11	20,59
RMV 32-7-2F	320	1519	105	1414	315	251	15	27,86
RMV 32-7F	320	1519	105	1414	315	251	15	27,86
RMV 32-8-2F	320	1589	105	1484	315	251	15	27,86
RMV 32-8F	320	1589	105	1484	315	251	15	27,86
RMV 32-9-2F	320	1703	105	1598	315	251	18,5	34,18
RMV 32-9F	320	1703	105	1598	315	251	18,5	34,18
RMV 32-10-2F	320	1773	105	1668	315	251	18,5	34,18
RMV 32-10F	320	1773	105	1668	315	251	18,5	34,18
RMV 32-11-2F	320	1879	105	1774	355	267	22	40,51
RMV 32-11F	320	1879	105	1774	355	267	22	40,51
RMV 32-12-2F	320	1949	105	1844	355	267	22	40,51
RMV 32-12F	320	1949	105	1844	355	267	22	40,51
RMV 32-13-2F	320	2110	105	2005	397	299	30	54,89
RMV 32-13F	320	2110	105	2005	397	299	30	54,89
RMV 32-14-2F	320	2180	105	2075	397	299	30	54,89
RMV 32-14F	320	2180	105	2075	397	299	30	54,89



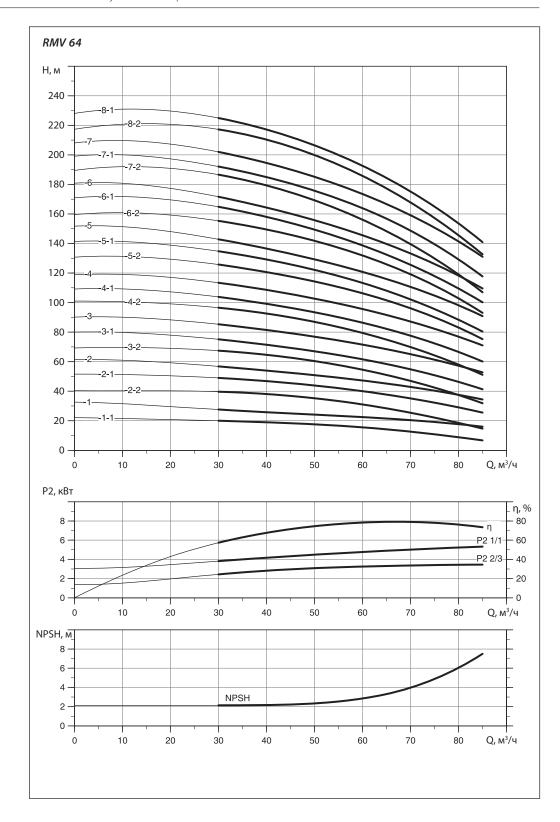




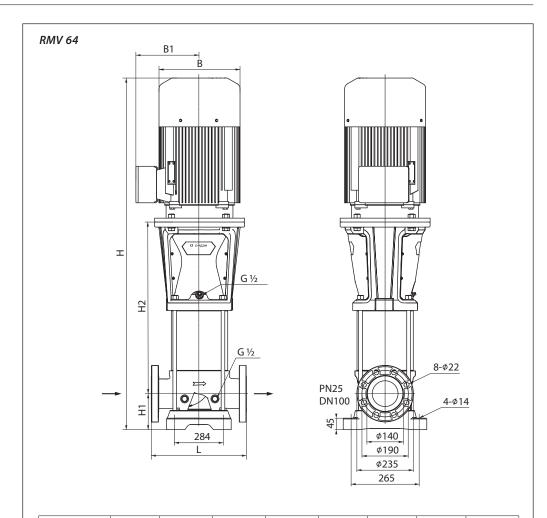


Тип	L, mm	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Р2, кВт	I, A
RVM 45-1-1	365	955	140	815	212	163	3	6,02
RVM 45-1	365	955	140	815	212	163	4	7,84
RMV 45-2-2F	365	1089	140	949	258	163	5,5	10,65
RMV 45-2F	365	1089	140	949	258	163	7,5	14,37
RMV 45-3-2F	365	1302	140	1162	315	251	11	20,59
RMV 45-3F	365	1302	140	1162	315	251	11	20,59
RMV 45-4-2F	365	1382	140	1242	315	251	15	27,86
RMV 45-4F	365	1382	140	1242	315	251	15	27,86
RMV 45-5-2F	365	1506	140	1366	315	251	18,5	34,18
RMV 45-5F	365	1506	140	1366	315	251	18,5	34,18
RMV 45-6-2F	365	1622	140	1482	355	267	22	40,51
RMV 45-6F	365	1622	140	1482	355	267	22	40,51
RMV 45-7-2F	365	1793	140	1653	397	299	30	54,89
RMV 45-7F	365	1793	140	1653	397	299	30	54,89
RMV 45-8-2F	365	1873	140	1733	397	299	30	54,89
RMV 45-8F	365	1873	140	1733	397	299	30	54,89
RMV 45-9-2F	365	1953	140	1813	397	299	30	54,89
RMV 45-9F	365	1953	140	1813	397	299	37	67,41
RMV 45-10-2F	365	2033	140	1893	397	299	37	67,41
RMV 45-10F	365	2033	140	1893	397	299	37	67,41
RMV 45-11-2F	365	2153	140	2013	446	322	45	80,82
RMV 45-11F	365	2153	140	2013	446	322	45	80,82
RMV 45-12-2F	365	2233	140	2093	446	322	45	80,82
RMV 45-12F	365	2233	140	2093	446	322	45	80,82
RMV 45-13-2F	365	2313	140	2173	446	332	45	80,82



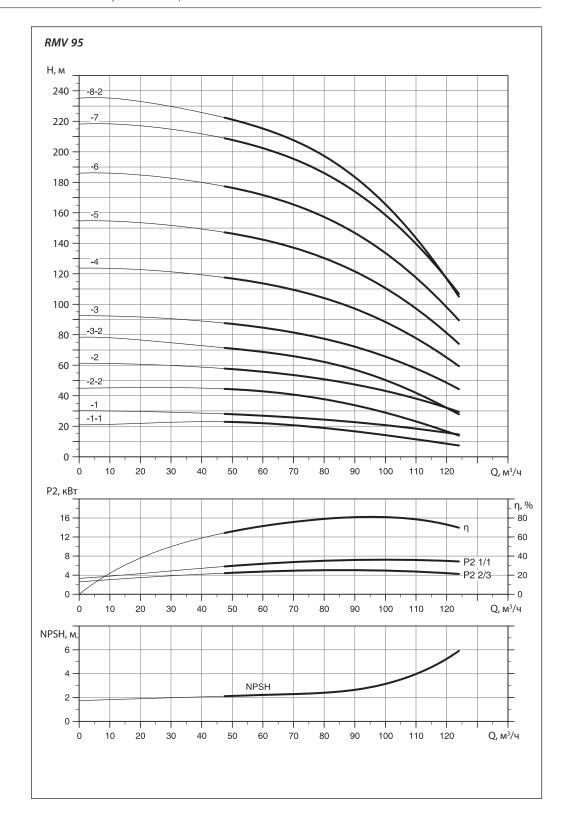




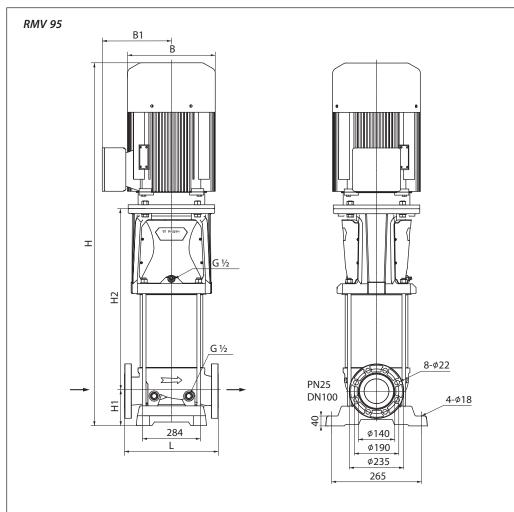


Тип	L, mm	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Р2, кВт	I, A
RMV 64-1-1F	365	879	140	739	212	163	4	7,84
RMV 64-1F	365	1013	140	873	258	163	5,5	10,65
RMV 64-2-2F	365	1093	140	953	258	163	7,5	14,37
RMV 64-2-1F	365	1226	140	1086	315	251	11	20,59
RMV 64-2F	365	1226	140	1086	315	251	11	20,59
RMV 64-3-2F	365	1306	140	1166	315	251	15	27,86
RMV 64-3-1F	365	1306	140	1166	315	251	15	27,86
RMV 64-3F	365	1350	140	1210	315	251	18,5	34,18
RMV 64-4-2F	365	1430	140	1290	315	251	18,5	34,18
RMV 64-4-1F	365	1466	140	1326	355	267	22	40,51
RMV 64-4F	365	1466	140	1326	355	267	22	40,51
RMV 64-5-2F	365	1637	140	1497	397	299	30	54,89
RMV 64-5-1F	365	1637	140	1497	397	299	30	54,89
RMV 64-5F	365	1637	140	1497	397	299	30	54,89
RMV 64-6-2F	365	1717	140	1577	397	299	30	54,89
RMV 64-6-1F	365	1717	140	1577	397	299	37	67,41
RMV 64-6F	365	1717	140	1577	397	299	37	67,41
RMV 64-7-2F	365	1797	140	1657	397	299	37	67,41
RMV 64-7-1F	365	1797	140	1657	397	299	37	67,41
RMV 64-7F	365	1837	140	1697	446	322	45	80,82
RMV 64-8-2F	365	1917	140	1777	446	322	45	80,82
RMV 64-8-1F	365	1917	140	1777	446	322	45	80,82









Тип	L, mm	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	В, мм	В1, мм	Р2, кВт	I, A
RMV 95-1-1F	380	1024	140	884	258	163	5,5	10,65
RMV 95-1F	380	1024	140	884	258	163	7,5	14,37
RMV 95-2-2F	380	1272	140	1132	315	251	11	20,59
RMV 95-2F	380	1272	140	1132	315	251	15	27,86
RMV 95-3-2F	380	1421	140	1281	315	251	18,5	34,18
RMV 95-3F	380	1457	140	1317	355	267	22	40,51
RMV 95-4F	380	1653	140	1513	397	299	30	54,89
RMV 95-5F	380	1758	140	1618	397	299	37	67,41
RMV 95-6F	380	1903	140	1763	446	322	45	80,82
RMV 95-7F	380	2089	140	1949	485	370	55	98,46
RMV 95-8-2F	380	2194	140	2054	485	370	55	98,46



Уровень шума

Данные по уровню звукового давления в зависимости от мощности электродвигателя.

Мощность электродвигателя P2, кВт	Максимальный уровень звукового давления, дБ(A)
0,37	56
0,55	60
0,75	61
1,1	62
1,5	64
2,2	64
3	70
4	73
5,5	76
7,5	76
11	78
15	78
18,5	78
22	81
30	85
37	85
45	85
55	86

Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru



Техническое описание

Насосы многоступенчатые горизонтальные RMHI

Описание и область применения



Насосы RMHI являются нормальновсасывающими горизонтальными многоступенчатыми насосами. В линейку RMHI входят насосы различной мощности с разным количеством ступеней для оптимального обеспечения требуемого расхода и давления.

Основные характеристики

- Расход: 0,2–28 м³/ч.
- Напор: 6-60 м.
- Тип присоединения: резьбовое.
- Максимальное рабочее давление: PN 10 бар.
- Перекачиваемая среда: вода, чистые, неагрессивные к материалам насоса жидкости без твердых и длинноволокнистых включений и примесей.

- Температура перекачиваемой среды: 0...120 °C.
- Температура окружающей среды: -15...40 °C.
- Напряжение питания: 3×380 B, 50 Гц.
- Класс энергоэффективности электродвигателей: IE2.
- Диапазон мощностей Р2: 0,37-3,5 кВт.
- Класс изоляции (ГОСТ Р МЭК 60085-2011): F.
- Степень защиты (ГОСТ 14254-2015): IP55.

Особенности и преимущества

- Компактная конструкция
- Удобство технического обслуживания
- Все материалы, контактирующие с рабочей средой, выполнены из нержавеющей стали AISI 304.

Применение

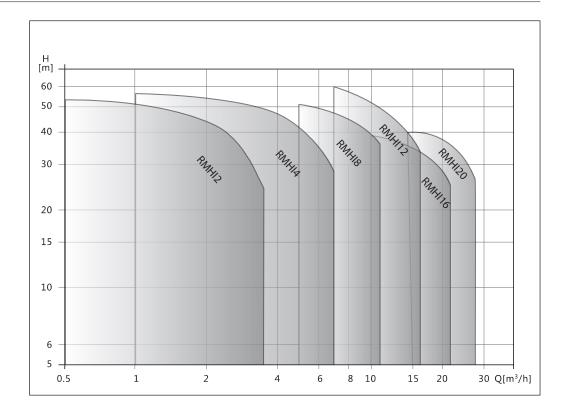
Насосы RMHI предназначены для применения в различных областях, от небольших установок частных домов до крупных промышленных систем.

Насосы RMHI могут использоваться в качестве повысительных и циркуляционных насосов в таких системах как:

- системы повышения давления и подпитки;
- системы отопления и циркуляции горячего водоснабжения;
- системы водоочистки и водоподготовки;
- системы увлажнения и кондиционирования;
- системы мойки промышленного оборудования:
- технологические системы в химической и фармацевтической промышленности.



Диапазон рабочих характеристик



Условное типовое обозначение

Пример маркировки

RMHI 4-2R — насос RM многоступенчатый, горизонтальный, корпус и проточная часть из нержавеющей стали AISI 304, без преобразователя частоты, номинальный расход 4 м³/ч, количество ступеней — 2, резьбовое присоединение, напряжение питания 3х380 В, в стандартном исполнении

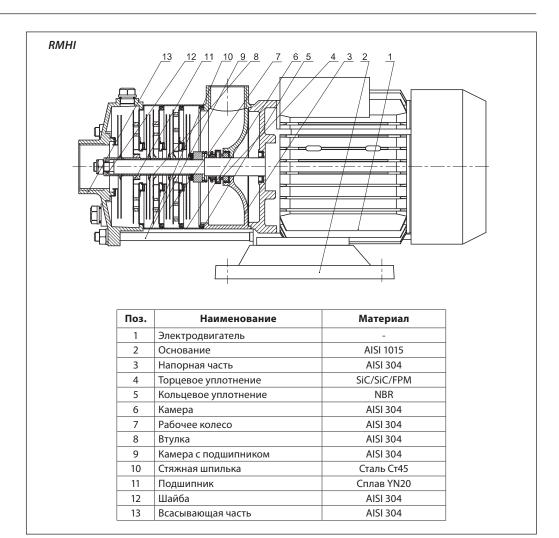




Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Тип	Присоеди- нение	Номинальный расход Q, м³/ч	Номиналь- ный напор, м	Р2, кВт	I, A	Вес нет- то, кг	Кодовый номер
RMHI 2-2R	G1-G1	2	15	0,37	0,95	9	015P2352
RMHI 2-3R	G1-G1	2	22	0,37	0,95	10	015P2353
RMHI 2-4R	G1-G1	2	29	0,55	1,34	11	015P2354
RMHI 2-5R	G1-G1	2	36	0,55	1,34	11	015P2355
RMHI 2-6R	G1-G1	2	44	0,75	1,73	16	015P2356
RMHI 4-2R	G1¼-G1	4	15	0,37	0,95	10	015P2357
RMHI 4-3R	G1¼-G1	4	23,5	0,55	1,34	11	015P2358
RMHI 4-4R	G1¼-G1	4	31	0,75	1,73	14	015P2359
RMHI 4-5R	G1¼-G1	4	39	1,1	2,51	18	015P2360
RMHI 4-6R	G1¼-G1	4	47	1,1	2,51	18	015P2361
RMHI 8-2R	G1½-G1¼	8	18	0,75	1,73	18	015P2362
RMHI 8-3R	G1½-G1¼	8	27	1,1	2,51	20	015P2363
RMHI 8-4R	G1½-G1¼	8	35	1,5	3,38	25	015P2364
RMHI 8-5R	G1½-G1¼	8	45	2,2	4,72	27	015P2365
RMHI 12-2R	G1½-G1¼	12	19,5	1,2	2,9	20	015P2366
RMHI 12-3R	G1½-G1¼	12	29,5	1,8	3,86	24	015P2367
RMHI 12-4R	G1½-G1¼	12	39,5	2,4	4,74	28	015P2368
RMHI 12-5R	G1½-G1¼	12	50	3	6,31	33	015P2369
RMHI 16-2R	G1½-G1¼	16	21,7	2,2	4,72	23	015P2370
RMHI 16-3R	G1½-G1¼	16	34	3	6,31	29	015P2371
RMHI 20-1R	G2-G2	20	10	1,1	2,51	18	015P2372
RMHI 20-2R	G2-G2	20	22	2,2	4,72	23	015P2373
RMHI 20-3R	G2-G2	20	34	3,5	7,19	33	015P2374

Устройство и материалы





Условия эксплуатации

Перекачиваемые жидкости

Насосы RMHI предназначены для перекачки воды, чистых, неагрессивных к материалам насоса жидкостей без твердых и длинноволокнистых включений и примесей.

При работе с жидкостями, отличными по вязкости от воды, необходимо учитывать возможное изменение гидравлических характеристик оборудования.

Температурные условия

Минимальная температура перекачиваемой жидкости: 0 °C.

Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +120 °C.

Допустимая температура окружающей среды: от -15 до +40 °C.

Температура хранения: от −30 до +60 °C.

Давление в системе и давление испытания

Максимальное рабочее давление: 10 бар. Давление испытания: 15 бар.

Максимальный подпор

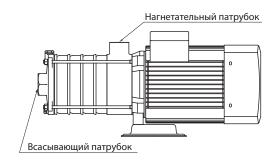
Суммарное значение имеющегося давления на входе и давления нагнетания при нулевой производительности всегда должно быть ниже максимально допустимого рабочего давления.

Монтаж

Насос должен быть установлен на плоской горизонтальной поверхности и закреплён так, чтобы исключить его смещение во время пуска и эксплуатации. Насос должен быть установлен так, чтобы исключить образование воздушных пробок в корпусе насоса и трубопроводах.

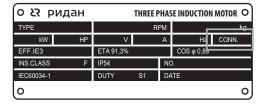
При монтаже насоса вблизи жилых помещений рекомендуется на всасывающей и нагнетательной стороне насоса, а также между насосом и основанием, установить вибровставки и виброопоры.

Запорные клапаны рекомендуется устанавливать перед и после насоса. Этим исключается необходимость удаления рабочей жидкости из установки при проведении технического обслуживания, ремонта или при замене насоса.

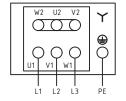


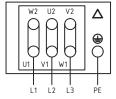
Подключение электрооборудования

При подключении электрооборудования необходимо убедиться, что электрические характеристики, указанные на фирменной табличке электродвигателя, полностью соответствуют параметрам электросети.



Способ подключения электродвигателя указан на его фирменной табличке и внутренней стороне крышки клеммной коробки.





Все электродвигатели должные быть подключены к внешним устройствам защиты в соответствии с местными нормами и правилами.

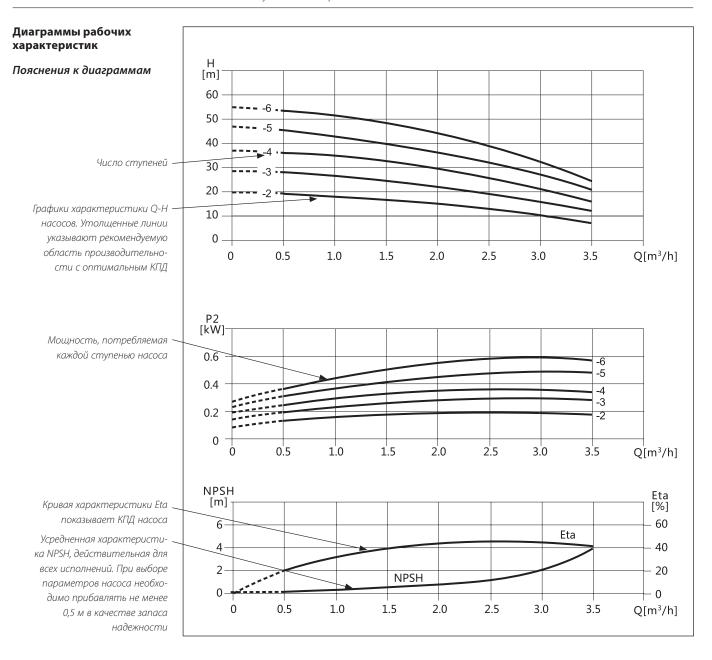
Использование преобразователей частоты

Все трёхфазные электродвигатели Ридан можно подключать к преобразователям частоты.

В ряде случаев подключение к преобразователю частоты может стать причиной повышенного шума и вибраций, увеличения нагрузки на систему изоляции электродвигателя. Для устранения данных явлений рекомендуется использовать фильтры dU/dt или синусные фильтры.

Длина кабеля между электродвигателем и преобразователем частоты должна соответствовать техническим требованиям, установленным производителем преобразователя частоты.

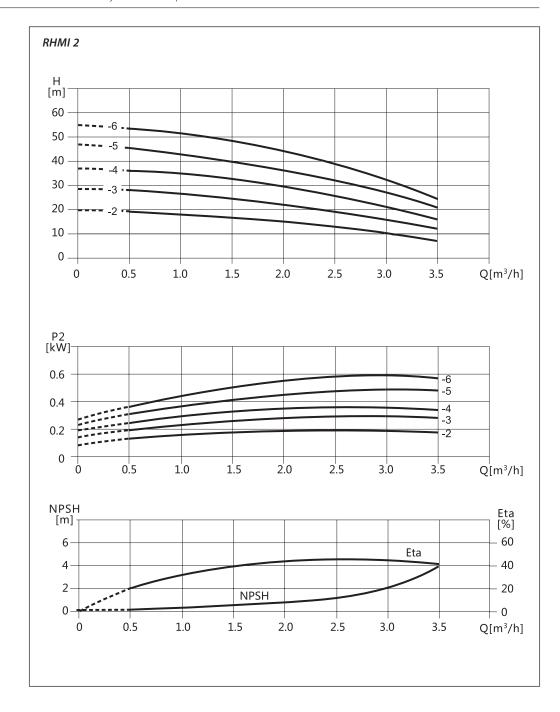




Приведенные положения применимы к кривым, показанным на следующих страницах:

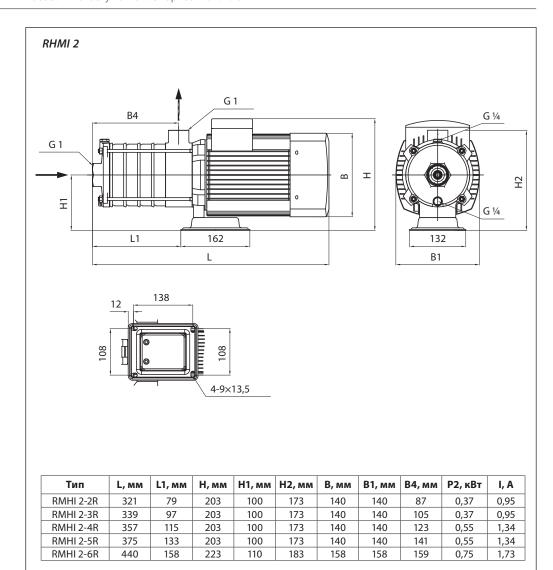
- Допуски в соответствии с ГОСТ ISO 9906-2015, класс 3В.
- Кривые рабочих характеристик QH отдельных насосов показаны на расчетной частоте вращения стандартного трехфазного двигателя.
- Применявшаяся при снятии характеристик перекачиваемая жидкость: вода без содержания воздуха при температуре +20 °C.
- Кривые соответствуют кинематической вязкости = 1 мм²/s (1 сСт).
- Из-за опасности перегрева насос не должен работать непрерывно ниже минимального расхода, указанного жирными кривыми.
- Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем характеристики воды, может понадобиться применение двигателя большей мощности.



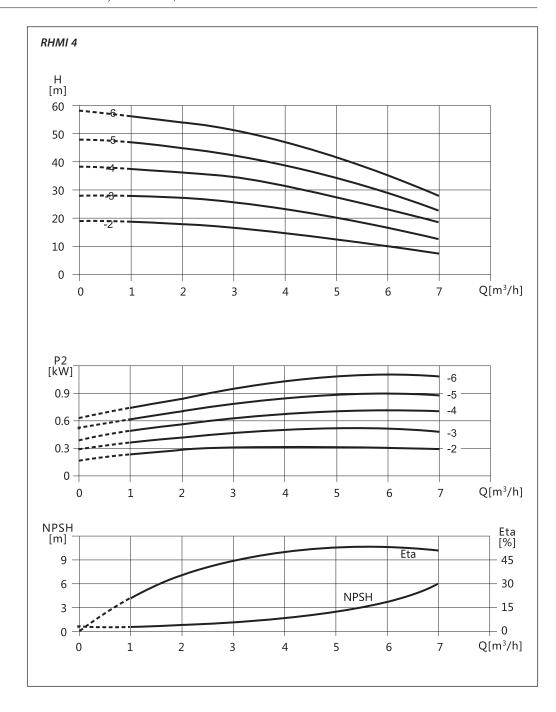




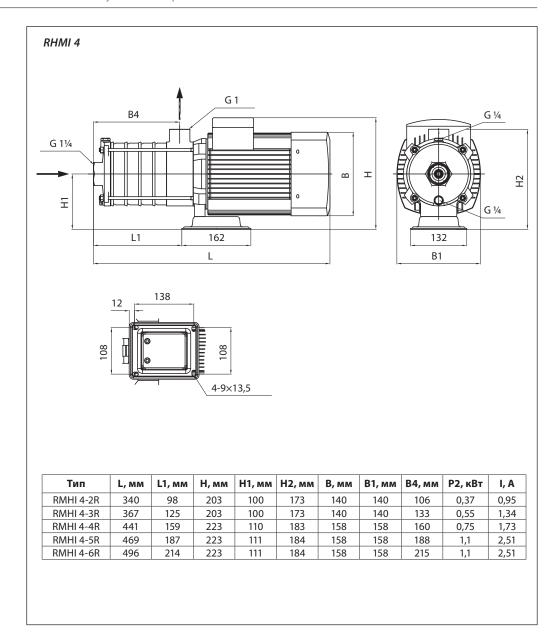
Габаритные размеры



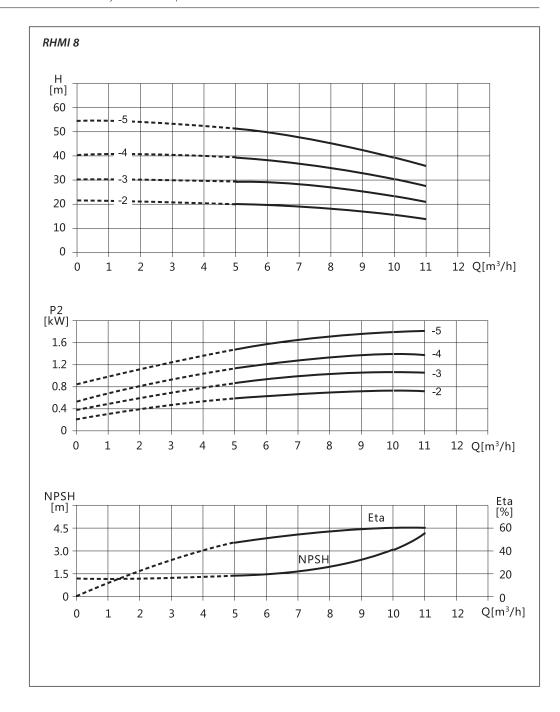




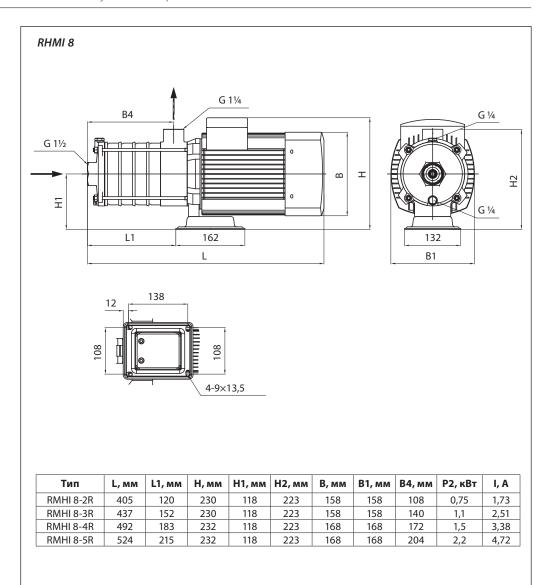




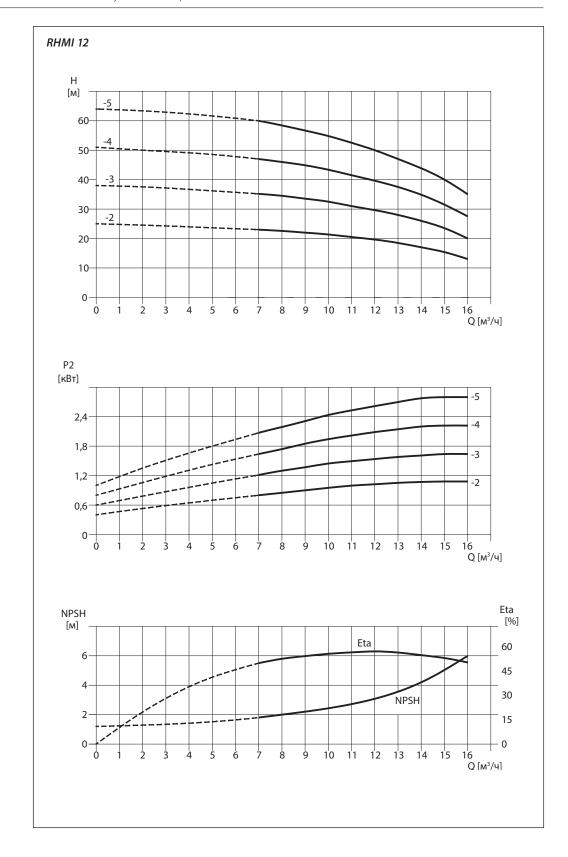




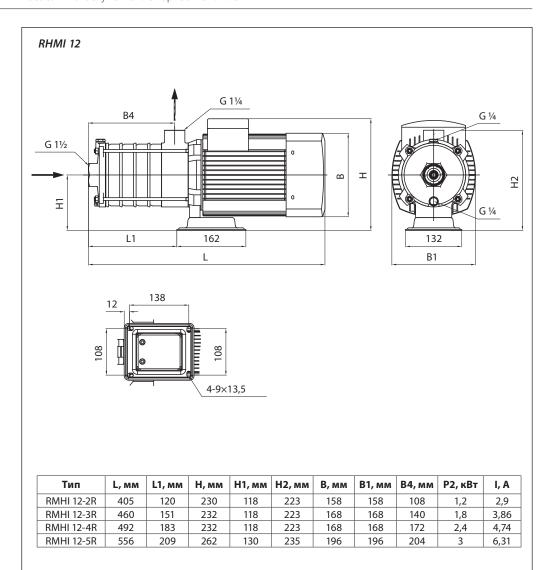




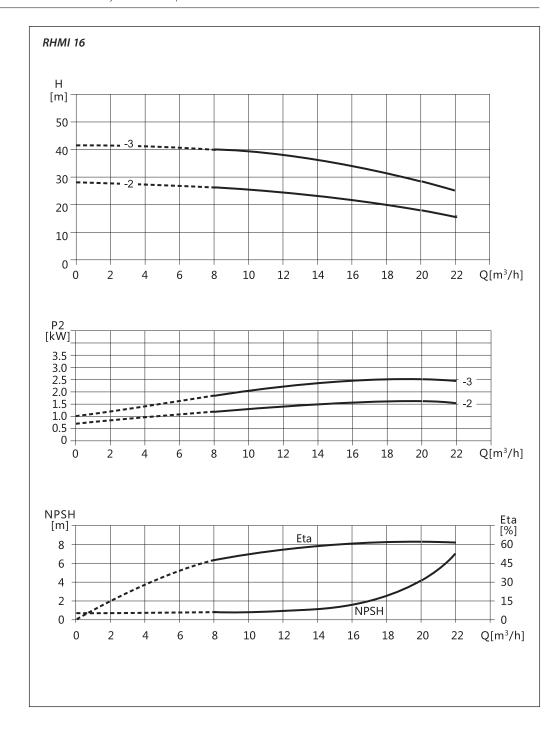




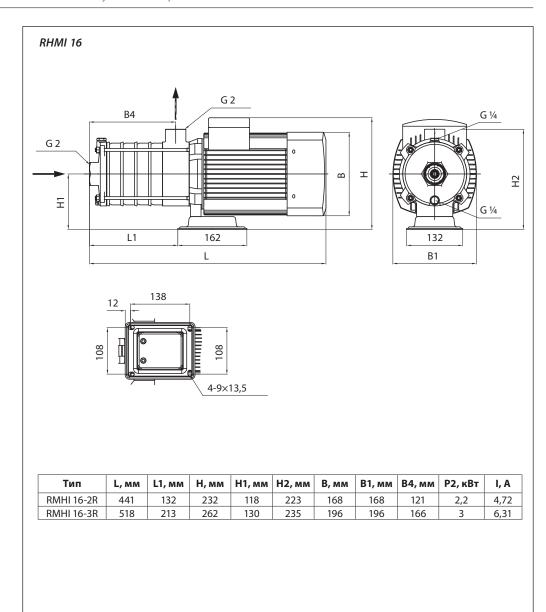




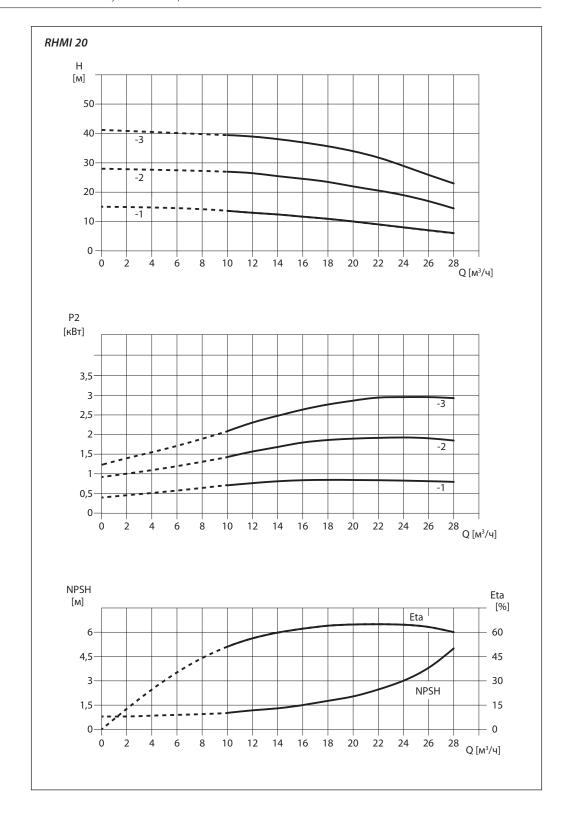






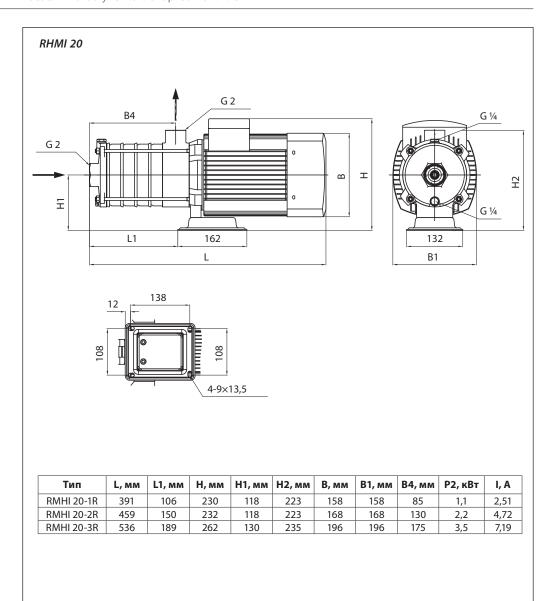








Габаритные размеры *(продолжение)*





Уровень шума

Данные по уровню звукового давления в зависимости от мощности электродвигателя.

Мощность электродвигателя Р2, кВт	Максимальный уровень звукового давления, дБ(A)
0,37	64
0,55	64
0,75	67
1,1	67
1,5	72
2,2	72
2,4	72
3	73
3,5	73

Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru



Частотные преобразователи



Техническое описание

Преобразователь частоты Ридан RF-51

Описание и область применения



Преобразователь частоты Ридан RF-51 — надежное и компактное решение для управления насосами и вентиляторами, а также для решения задач общей автоматизации. Благодаря компактному размеру, книжной конструкции, и минимальным требованиям для пусконаладки, экономится место в шкафах управления и сокращаются затраты на установку и запуск в эксплуатацию.

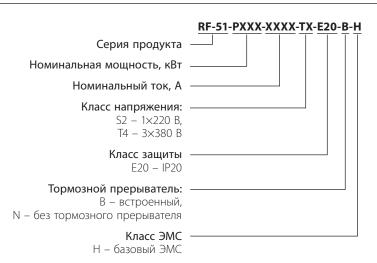
Основные характеристики

- Мощность: от 0,75 до 22 кВт.
- Сети питания 1х220 В и 3х380 В.
- Степень защиты корпуса: IP20.
- Сетевой интерфейс RS-485.
- Подавление электромагнитных помех благодаря встроенным фильтрам ЭМС.
- Раздельная система охлаждения минимизирует попадание пыли.

Условное типовое обозначение

Пример

RF-51-P2K2-0005-T4-E20-B-H — преобразователь частоты серии RF-51 мощностью 2,2 кВт, номинальный ток 5 А, напряжение 3х380 В, степень защиты IP20, встроенный тормозной прерыватель, базовый ЭМС фильтр





Кодовые номера для оформления заказа

Преобразователь частоты Ридан RF-51

Код заказа	Типовой код	Напря- жение, В	Выход- ная мощ- ность, кВт	Номи- нальный выход- ной ток, А	Ток пере- грузки 150 %, А ¹	Теп- ловые потери, Вт	ВхШхГ, мм	Типо- размер корпу- са
009D0002R	RF-51-PK75- 0004-S2-E20-B-H	Вход	0,75	4	6	30	177×65×148	A1
009D0003R	RF-51-P1K5-0007- S2-E20-B-H	1×220, выход	1,5	7	10,5	60	202×75×163	A2
009D0004R	RF-51-P2K2-0010- S2-E20-B-H	3×220	2,2	10	15	88	202×73×103	AZ
009D0005R	RF-51-PK75- 0003-T4-E20-B-H		0,75	3	4,5	30		A1
009D0006R	RF-51-P1K5- 0004-T4-E20-B-H		1,5	4	6	60	177×65×148	
009D0007R	RF-51-P2K2- 0005-T4-E20-B-H		2,2	5	7,5	88		
009D0008R	RF-51-P4K0- 0009-T4-E20-B-H		4	9,5	14,25	160		A2
009D0009R	RF-51-P5K5-0013- T4-E20-B-H	Вход 3×380,	5,5	13	19,5	165		
009D0010R	RF-51-P7K5-0017- T4-E20-B-H	выход 3×380	7,5	17	25,5	225	320×130×161	A3
009D0011R	RF-51-P11K-0025- T4-E20-B-H		11	25	37,5	330	320×130×161	A3
009D0012R	RF-51-P15K-0032- T4-E20-B-H		15	32	48	450		
009D0013R	RF-51-P18K-0038- T4-E20-B-H		18,5	38	57	540	343×170×183	A4
009D0014R	RF-51-P22K-0045- T4-E20-B-H		22	45	67,5	660		

Дополнительные опции

Код заказа	Описание				
009D1001R Выносной внешний цифровой двухстрочный пульт					
009D1010R	Выносной внешний цифровой однострочный пульт				

Технические характеристики

Входные характеристики сети питания (R, S, T/L, N)						
Диапазон напряжения, В	S2: 1x220; T4: 3x380					
Частота сети, Гц	50/60 ±5 %					
Допустимые отклонения, %	Коэффициент дисбаланса напряжения <3. Степень искажения соответствует требованиям IEC61800-2					
Коэффициент мощности (cos φ)	≥0,94 (с дросселем в звене постоянного тока)					
КПД инвертора, %	≥96					
Выходные характеристики (U, V, W)						
Выходное напряжение	0–100 % входного напряжения (при нормальных условиях, ошибка меньше 5 %)					
Выходная частота, Гц	0–200 (режим VVC+), 0–299 (режим U/f)					
Точность регулирования частоты на выходе, %	± 0,5 от максимального значения частоты					
Перегрузочная способность по току от номинального значения	Для ПЧ 1x220 В: 150 % в течение 20 с, 180 % в течение 5 с. Для ПЧ 3x380 В: 150 % в течение 1 мин, 180 % в течение 5 с, 200 % в течение 0,5 с					
Основные показатели регулировани	ıя					
Тип двигателя	Асинхронный двигатель, синхронный двигатель с постоянными магнитами (PMSM)					

¹ Перегрузочная способность: 1-фазные ПЧ: 150 % — 20 с, 180 % — 0,5 с. 3-фазные ПЧ: 150 % — 60 с, 180 % — 5 с, 200 % — 0,5 с.

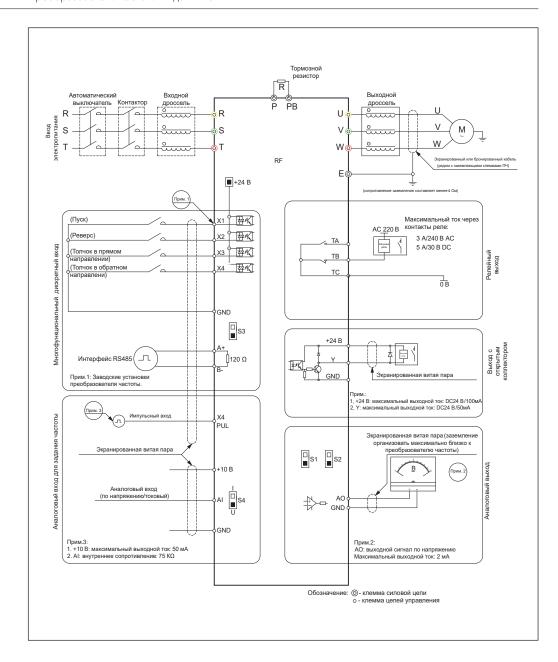
Преобразователь частоты Ридан RF-51

Технические характеристики *(продолжение)*

Режим управления двигателем	U/f без обратной связи, векторное управление без датчика положения
Тип модуляции	Оптимизированная пространственно-векторная ШИМ
Частота ШИМ, кГц	1–16
Диапазон регулирования скорости	Векторное управление без о/с: 1:100 при номинальной нагрузке
Точность поддержания установившейся скорости	Векторное управление без о/с: ≤ 2 % от номинальной синхронной скорости
Пусковой момент	Векторное управление без о/с: 150 % от номинального момента при 0,5 Гц
Скорость реакции на изменение момента	Векторное управление без о/с: <20 мс
Точность поддержания частоты	Цифровое задание: ± 0,01 % от максимальной частоты. Аналоговое задание: ± 0,2 % от максимальной частоты
Шаг настройки частоты	Цифровое задание: 0,01 Гц. Аналоговое задание: 0,05 % от максимальной частоты
Основные функции	
Возможность торможения постоянным током	Начальная частота: 0–50 Гц. Время торможения: 0,1–60 с. Ток торможения: до 150 % от номинального тока
Компенсация момента	Автоматический режим: до 100 %. Ручной режим: до 30 %
Кривая U/f	Четыре типа: линейная характеристика, самонастраивающаяся характеристика, характеристика понижения момента (вторая зона регулирования от 1,1 до 2,0 мощности), квадратичная характеристика
Кривые разгона и торможения	Два типа: линейная кривая, S-образная кривая разгона и торможения. Четыре набора времени разгона и торможения; шаг по времени 0,01 с, максимум – 650 с
Номинальное выходное напряжение	Можно установить от 50 до 100 % от входного напряжения. 100 % при использовании функции компенсации напряжения питания
Автоматическая регулировка напряжения	Автоматическое поддержание постоянного выходного напряжения при колебаниях напряжения сети
Автоматическая функция энергосбережения	Автоматическое ограничение тока во время работы для предотвращения аварий из-за перегрузки по току
Стандартные функции	ПИД-регулирование, отслеживание скорости и автозапуск после отключения питания, пропуск резонансных частот, управление верхним и нижним пределами частоты, предустановленные скорости, RS-485, аналоговый выход, частотно-импульсный выход
Входы задания частоты	Цифровое задание с панели оператора, потенциометр панели, аналоговый вход (напр./ток), задание по шине связи, задание предустановленных скоростей с помощью цифр. входов, основной и вспомогательный пост управления (переключение различными способами)
Входы	1 аналоговый вход по напряжению и току, 4 цифровых входа
Источники команды СТАРТ	Панель оператора, цифровой вход, шина связи
Сигналы входных команд	Старт, Стоп, Вперед/Реверс, Толчок, Мультискорости, Выбег, Сброс, Выбор ускор./замедл., Выбор поста задания, Внешняя авария
Выходы	1 аналоговый выход по току и напряжению, 1 цифровой выход, 1 реле
Длина неэкранированного кабеля, м	50 до 4 кВт , 70–135 от 5,5 до 18,5 кВт, 150 более 18,5 кВт
Дисплей	Встроенный цифровой однострочный дисплей, опциональный выносной цифровой двухстрочный дисплей (возможность копирования параметров)
Окружающая среда, исполнение пр	ивода
Корпус	IP20 (принудительное возд. охлаждение)
Максимальная высота, м	1000, при превышении — понижение характеристик 1 %/100 м
Рабочая температура, °C	–10+50. Снижение номинальных характеристик при превышении +40 °C. Максимально +60 °C с пониженной нагрузкой
Относительная влажность, %	5–95 (без выпадения конденсата)
Вибрации, g	0,6 (5,9 м/c²) в вибродиапазоне 9–200 Гц
Вибрации, g Температура хранения, °C	0,6 (5,9 м/с²) в вибродиапазоне 9–200 Гц –40+60

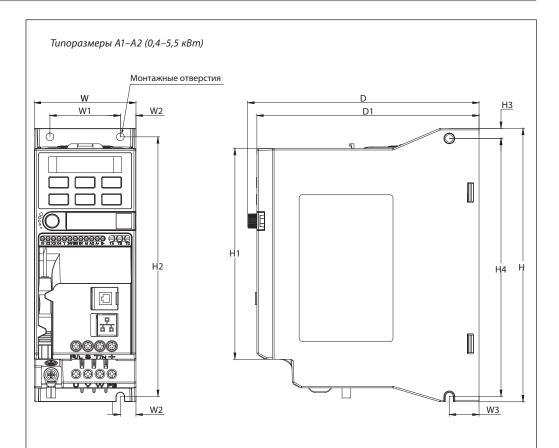


Подключение кабелей управления



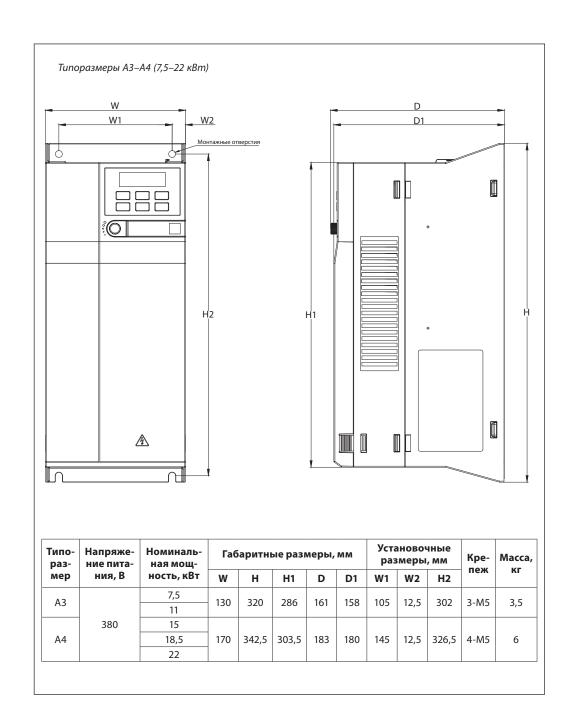


Масса и габаритные размеры



Типо-	Напря- жение	Номи- нальная	Габ	барит	тные размеры, мм		Установочные размеры, мм				Kpe-	Mac-							
мер	питания, В	мощность, кВт	W	н	H1	D	D1	W1	W2	H2	W3	Н3	Н4	пеж	са, кг				
	220	0,75																	
A1		0,75	65	177	177	177	155	155	5 140	148	142	15	45 10	168	19	6,5	167	3-M4	0,9
AI	380	1,5	03		// 133	33 146	142	43	10	100	19	0,5	107	3-1014	0,9				
		2,2																	
	220	1,5								10 193	193 19	6,5			1,9				
A2	220	2,2	75	202	180	163	157	57 55	10				192	3-M4					
A2	380	4	/3	202	100	103	137))	55 10	10 193	193	193 19	19 6,5 192	192	3-1014	1,5			
	360	5,5																	





Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Техническое описание

Преобразователь частоты Ридан RF-101

Описание и область применения



Преобразователь частоты Ридан RF-101 является преобразователем для общего применения в системах отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, холодильных машинах и других промышленных применениях. Позволяет управлять двигателями мощностью до 450 кВт. Благодаря компактному размеру, книжной конструкции, и минимальным требованиям для пусконаладки, экономится место в шкафах управления и сокращаются затраты на установку и запуск в эксплуатацию.

Основные характеристики

- Мощность: от 0,75 до 450 кВт.
- Сети питания 1×220 В и 3×380 В.
- Степень защиты корпуса: IP20.
- Сетевой интерфейс RS-485.
- Подавление электромагнитных помех благодаря встроенным фильтрам ЭМС.
- Раздельная система охлаждения минимизирует попадание пыли.
- Модульная конструкция.
- Встроенный дроссель на звене постоянного тока обеспечивает низкую гармоническую нагрузку на сеть.

Условное типовое обозначение

Пример

RF-101-P11K-0025-A-Т4-E20-B-H — преобразователь частоты серии RF-101 мощностью 11 кВт, номинальный ток 25 А, нормальная перегрузочная способность, напряжение 3х380 В, степень защиты IP20, со встроенным тормозным прерывателем, базовый ЭМС-фильтр, встроенный DC-дроссель





Кодовые номера для оформления заказа

Преобразователь частоты RF-101 с нормальной перегрузкой, 3х380 В

Код заказа	Типовой код	Выход- ная мощ- ность, кВт	Номи- нальный выход- ной ток, А	Ток пере- грузки 120 %, А	Торм. ключ	Дроссель	Теп- ловые потери, Вт	В×Ш×Г, мм	Типо- размер корпу- са
009D0023R	RF-101-PK75-0003-A-T4-E20-B-H	0,75	3	3,6			22,5		
009D0024R	RF-101-P1K5-0004-A-T4-E20-B-H	1,5	4	4,8			45	204x80x155	B1
009D0025R	RF-101-P2K2-0006-A-T4-E20-B-H	2,2	6	7,2			66		
009D0027R	RF-101-P5K5-0013-A-T4-E20-B-H	5,5	13	15,6			165	245x100x155	B2
009D0028R	RF-101-P7K5-0017-A-T4-E20-B-H	7,5	17	20,4	Встроенный		225	24581008155	DZ
009D0029R	RF-101-P11K-0025-A-T4-E20-B-H	11	25	30	встроенный		330	323x116x175	B3
009D0030R	RF-101-P15K-0032-A-T4-E20-B-H	15	32	38,4			450	32381108173	03
009D0031R	RF-101-P18K-0038-A-T4-E20-B-H	18	38	45,6			540		
009D0032R	RF-101-P22K-0045-A-T4-E20-B-H	22	45	54		Внешний	660	383×142×225	B4
009D0033R	RF-101-P30K-0060-A-T4-E20-B-H	30	60	72			900		
009D0034R	RF-101-P37K-0075-A-T4-E20-N-H	37	75	90			1110	434x172x225	B5
009D0035R	RF-101-P45K-0090-A-T4-E20-N-H	45	90	108			1215	45471727225	05
009D0036R	RF-101-P55K-0110-A-T4-E20-N-H	55	110	132			1375	558x249x310 - 638x279x350	B6 B7
009D0037R	RF-101-P75K-0150-A-T4-E20-N-H	75	150	180			1650		
009D0038R	RF-101-P90K-0180-A-T4-E20-N-H	90	180	216			1800		
009D0039R	RF-101-P110-0210-A-T4-E20-N-H	110	210	252			2200		
009D0040R	RF-101-P132-0250-A-T4-E20-N-H	132	250	300			2640	03082798330	D7
009D0041R	RF-101-P160-0310-A-T4-E20-N-H-D	160	310	372			3200	738x359x405	B8
009D0042R	RF-101-P185-0340-A-T4-E20-N-H-D	185	340	408	Внешний		3700	730X333403	ВО
009D0043R	RF-101-P200-0380-A-T4-E20-N-H-D	200	380	456			4000		
009D0044R	RF-101-P220-0415-A-T4-E20-N-H-D	220	415	498			4400	940x369x480	В9
009D0045R	RF-101-P250-0470-A-T4-E20-N-H-D	250	470	564		Встроенный	5000		
009D0046R	RF-101-P280-0510-A-T4-E20-N-H-D	280	510	612]	ъстроспиви	5600	1140x379x545	B10
009D0047R	RF-101-P315-0600-A-T4-E20-N-H-D	315	600	720]		6300	117083778343	БІО
009D0048R	RF-101-P355-0670-A-T4-E20-N-H-D	355	670	804			7100		
009D0049R	RF-101-P400-0750-A-T4-E20-N-H-D	400	750	900]		8000	1250x404x545	B11
009D0050R	RF-101-P450-0810-A-T4-E20-N-H-D	450	810	972			9000		

Преобразователь частоты RF-101 с нормальной перегрузкой и встроенным дросселем, 3х380 В

Код заказа	Типовой код	Выход- ная мощ- ность, кВт	Номи- нальный выход- ной ток, А	грузки	Торм. ключ	Дроссель	Теп- ловые потери, Вт	В×Ш×Г, мм	Типо- размер корпу- са
009D0066R	RF-101-P55K-0110-A-T4-E20-N-H-D	55	110	132		Встроенный	1375	558x249x310	B6
009D0067R	RF-101-P75K-0150-A-T4-E20-N-H-D	75	150	180			1650		
009D0068R	RF-101-P90K-0180-A-T4-E20-N-H-D	90	180	216	Внешний		1800		
009D0069R	RF-101-P110-0210-A-T4-E20-N-H-D	110	210	252			2200	620 270 250	
009D0070R	RF-101-P132-0250-A-T4-E20-N-H-D	132	250	300			2640	638x279x350	B7

Преобразователь частоты RF-101 с высокой перегрузкой, вход 1х220 В, выход 3х220 В

Код заказа	Типовой код	Выход- ная мощ- ность, кВт	Номи- нальный выход- ной ток, А	Ток пере- грузки 120 %, А	Торм. ключ	Дроссель	Теп- ловые потери, Вт	В×Ш×Г, мм	Типо- размер корпу- са
009D0101R	RF-101-PK75-0004-U-S2-E20-B-H	0,75	4	6		Внешний	22,5	204x80x155	B1
009D0102R	RF-101-P1K5-0007-U-S2-E20-B-H	1,5	7	10,5			45	204x60x155	DI
009D0103R	RF-101-P2K2-0010-U-S2-E20-B-H	2,2	10	15			66	245x100x155	B2
009D0104R	RF-101-P4K0-0016-U-S2-E20-B-H	4	16	24	Встроенный		120	245X100X155	BZ
009D0105R	RF-101-P5K5-0020-U-S2-E20-B-H	5,5	20	30			165	323x116x175	В3
009D0106R	RF-101-P7K5-0030-U-S2-E20-B-H	7,5	30	45			225	202,442,422	D.4
009D0107R	RF-101-P11K-0042-U-S2-E20-B-H	11	42	63]		330	383x142x225	B4

Техническое описание

Преобразователь частоты Ридан RF-101

Кодовые номера для оформления заказа (продолжение)

Дополнительные опции

Код заказа	Описание
009D1001R	Выносной внешний цифровой двухстрочный пульт
009D1002R	RF-101 опция ProfiBus
009D1003R	RF-101 опция ProfiNet
009D1004R	RF-101 опция расширения входов/выходов (1 аналоговый выход, 4 цифровых входа, 1 релейный выход, 1 цифровой выход, 1 вход датчика PT100/PT1000/KTY)
009D1005R	RF-101 энкодерная опция 5 В
009D1006R	RF-101 энкодерная опция 12 B
009D1007R	RF-101 резольверная опция
009D1018R	RF-101 опция Modbus TCP/IP, 24 В
009D1010R	Выносной внешний цифровой однострочный пульт
009D1011R	Внешний графический пульт оператора

Технические характеристики

Входные характеристики сети пиг	пания
Входное напряжение	S2: 1x220 B T4: 3x380 B
Частота сети	50/60 Гц ±5 %
Допустимые отклонения	Уровень дисбаланса напряжения <3 %. Степень искажения соответствует требованиям IEC61800-2
Выходные характеристики (U, V, W,	
Выходное напряжение	0–100 % входного напряжения (при нормальных условиях ошибка <5 %)
Выходная частота	0–299 Гц ±0,5 %
Перегрузочная способность	Нормальная: 120 % — 35 с, 140 % — 9 с, 150 % — 3 с. Высокая: 150 % — 89 с, 180 % — 10 с, 200 % — 3 с
Основные показатели регулирован	ия
Тип двигателя	Асинхронный, синхронный двигатель с постоянными магнитами
Режим управления двигателем	U/f, векторное управление без/с обратной связью
Тип модуляции	Оптимизированная пространственно-векторная ШИМ
Частота ШИМ	1–16 кГц
Диапазон регулирования	Векторное управление без о/с: 1:100
скорости	Векторное управление с о/с: 1:1000
Точность поддержания	Векторное управление без о/с: ≤2 %
установившейся скорости	Векторное управление с о/с: <0,05 %
D	Векторное управление без о/с: 150 % от 0,5 Гц
Пусковой момент	Векторное управление с о/с: 200 % от 0 Гц
Скорость реакции на изменение	Векторное управление без о/с: <20 мс
момента	Векторное управление с о/с: <10 мс
_	Цифровое задание: ±0,01 % от максимальной частоты
Точность поддержания частоты	Аналоговое задание: ±0,2 % от максимальной частоты
III	Цифровое задание: 0,01 Гц
Шаг настройки частоты	Аналоговое задание: ±0,05 % от максимального значения частоты
Основные функции	
V	Автоматический режим: до 100 %,
Компенсация момента	Ручной режим: до 30 %
Кривая U/f	Четыре типа: линейная характеристика, самонастраивающаяся характеристика, характеристика понижения момента (вторая зона регулирования от 1,1 до 2,0 мощности), квадратичная характеристика



Техническое описание

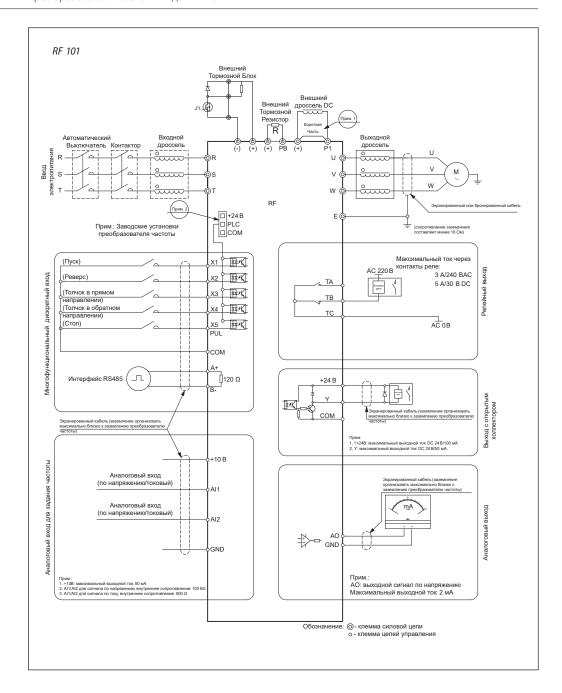
Преобразователь частоты Ридан RF-101

Технические характеристики (продолжение)

Кривые разгона и торможения	Два типа: линейная кривая, S-образная кривая разгона и торможения					
привые разтона и торможения	Четыре набора времени разгона и торможения: шаг по времени 0,01 с, максимум – 650 с					
Номинальное выходное напряжение	Можно установить от 50 до 100 % от входного напряжения, 100 % при использовании функции компенсации напряжения питания					
Автоматическая регулировка напряжения	Автоматическое поддержание постоянного выходного напряжения при колебаниях напряжения сети					
Автоматическая функция энергосбережения	Автоматическое ограничение тока во время работы для предотвращения аварий из-за перегрузки по току					
Стандартные функции	ПИД-регулирование, отслеживание скорости и автозапуск после отключения питания, пропуск резонансных частот, управление верхним и нижним пределом частоты, предустановленные скорости, RS-485, аналоговый выход, частотно-импульсный выход					
Аналоговый вход	2 (0–10 В или 0/4–20 мА)					
Реле	1					
Аналоговый выход	1 (0–10 В, 0/4–20 мА), импульсный					
Цифровые входы и выходы	5 входов, 1 выход					
	Modbus RTU встроенная					
V	Profibus (опция)					
Коммуникация	Profinet (опция)					
	CANopen (опция)					
Длина неэкранированного кабеля, м	50 – до 4кВт , 70-135 от 5,5 до 18,5 кВт, 150 – более 18,5 кВт					
Дисплей	Встроенный цифровой					
Окружающая среда, исполнение п	ривода					
Максимальная высота	1000 м, далее понижение характеристик 1 %/100 м					
Рабочая температура	−10+50 °C. Снижение номинальных характеристик при превышении +40 °C					
Вибрации	0,6 g в диапазоне 9–200 Гц					
Температура хранения	−40+60 °C					
Корпус	IP20					
Монтаж	Настенный, шкафной					

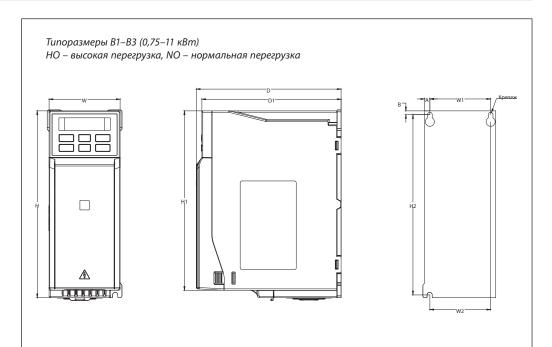


Подключение кабелей управления



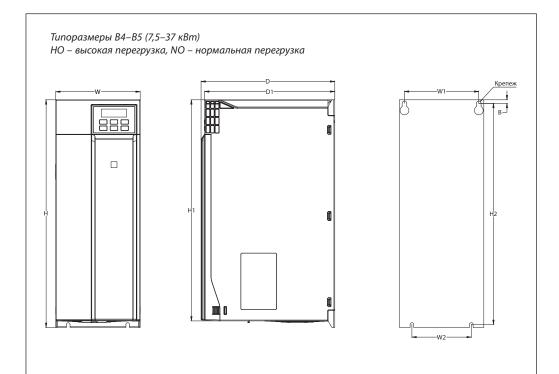


Масса и габаритные размеры



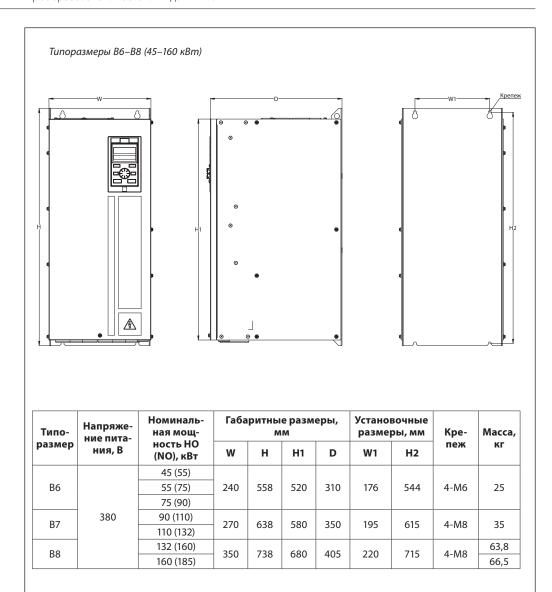
Типо-	Напря- жение	Номиналь- ная мощ-	Габаритные размеры, Установочные размеры, мм					Kpe-	Mac-							
мер	питания.	ность НО (NO), кВт	w	Н	H1	D	D1	W1	W2	H2	Α	В	пеж	са, кг		
	220	0,75						65	5 65							
	220	1,5														
B1		0,75 (0,75)	80	204	192	155	149			193	7,5	5	3-M4	1,3		
	380	1,5 (1,5)														
		2,2 (2,2)														
	220	2,2		245	245											
B2	220	4	100			245	245	231	231 155	140	149 84	87	232	8	5,5	3-M4
DZ.	380	4 (5,5)	100		231	231 133	149	9 04	04 07	57 232	0	٥,٥	3-1014	1,9		
	360	5,5 (7,5)														
	220	2,2														
В3	220	4	116	323	308	175	169	98	100	308	9	6	3-M5	3,5		
03	380	7,5 (11)	110	323	308	1/3	109	90	100	300	9	O	3-1013	3,5		
		11 (15)														



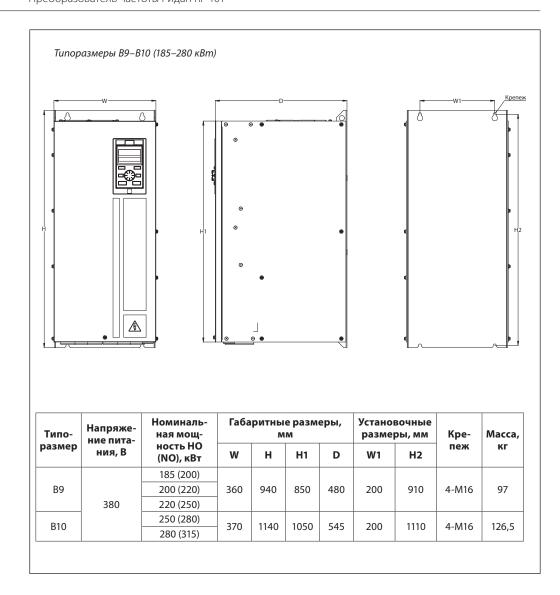


Типо-	Напряже- ние пита-			Установочные размеры, мм			Kpe-	Macca,					
размер	ния, В	ность НО (NO), кВт	w	Н	H1	D	D1	W1	W2	H2	В	пеж	КГ
	220	7,5											
	220												
B4		15 (18)	142	383	372	72 225	25 219	125	100	372	6	4-M5	6
	380	18 (22)											
		22 (30)											
DE	200	30 (37)	172	121	420	225	219	150	150	417	7.5	4 ME	10.0
B5	380	37 (45)	1/2	434	430	225	219	150	150	417	7,5	4-M5	10,9

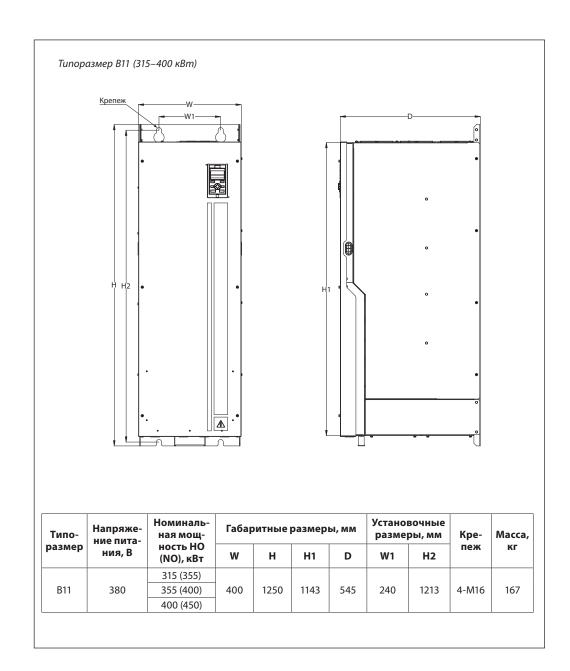












Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru



Запорная арматура



Техническое описание

Кран шаровой RJIP Premium DN15-DN150 цельносварной из углеродистой стали со стандартным проходом

Описание и область применения



Шаровой кран RJIP Premium DN15–DN150 — двухпозиционная запорная арматура, предназначенная для использования в отопительных и промышленных установках для жидких сред.

Класс герметичности А согласно ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов».

Стальные шаровые краны RJIP Premium в основном предназначены для воды наружных и внутренних тепловых сетей соответствующей требованиям к качеству сетевой воды согласно СП 124.13330.2012, Приложение Е «Требования к качеству сетевой и подпиточной воды тепловых сетей» (жидкости группы 1 и 2 согласно ТР ТС 032/2013).

Полностью сварной стальной корпус кранов отвечает современным требованиям к арматуре, применяемой в системах теплоснабжения, и обеспечивает высокую степень безопасности.

Самообжимная конструкция уплотнения шара, представляющая собой специальные пружины с двумя кольцами уплотнения из фторопласта, армированного углеволокном, обеспечивает необходимую герметичность закрытия

крана и оптимальный крутящий момент, требуемый для поворота шара.

Корпус крана изготовлен из углеродистой стали и имеет грунт-эмалевое водно-дисперсионное, антикоррозионное покрытие в одинслой

Для дополнительной защиты и предотвращения коррозии при возможных повреждениях заводского покрытия следует: либо устанавливать кран в сухом помещении, либо покрыть его влагонепроницаемой изоляцией, либо нанести на поверхность крана защитные лакокрасочные материалы, предусмотренные проектом объекта.

В базовом исполнении краны имеют стандартный проход, но обладают повышенной пропускной способностью по сравнению с аналогами благодаря своим конструктивным особенностям (плавный вход и выход, цилиндрическая вставка в шаре).

Основные характеристики

DN = 15-150 MM.

Номинальное давление: PN = 25, 40 бар. **Температура рабочей среды:** от -20 до 180 °C (от -40 до 200 °C кратковременно).

Минимальная температура окружающей среды: -40 °C (для температур ниже -20 °C применение термоизоляции обязательно).

Минимальная температура хранения и транспортировки: $ot -50 \, ^{\circ}\text{C}$.

Теплоноситель: вода или водогликолевые смеси с концентрацией гликоля до 50 %.

Шаровой кран не предназначен для работы с паром

Шаровые краны производятся с присоединительными размерами патрубков и фланцев в соответствии с ГОСТ.



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа Кран шаровой RJIP Premium WW с рукояткой, под приварку

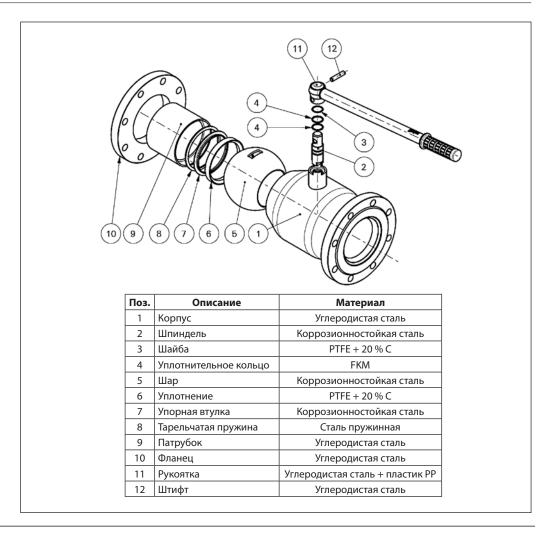
Эскиз	DN,	Кодовый номер	Номи- Максималь- нальное ный перепад давление давления на		Температура перемещаемой среды, °С		Условная пропускная способность
			PN, бар	шаре ДР, бар	Т _{мин.}	T _{makc} .	K _{vs} , м³/ч
	15	065N0100GR					11
	20	065N0105GR					15
	25	065N0110GR	40			200	34
	32	065N0115GR					52
-	40	065N0120GR					96
	50	065N0125GR		16	-40		124
	65	065N4280GR					169
	80	065N4285GR					302
	100	065N0140GR	25				488
	125	065N0745GR					874
	150	065N0750GR					1257

Кран шаровой RJIP Premium FF с рукояткой, фланцевый

Эскиз	DN,	Кодовый номер	Номи- нальное давление	Максималь- ный перепад давления на	Температура перемещаемой среды, °С		Условная пропускная способность
			PN, бар	шаре ДР, бар	Т _{мин.}	T _{Makc.}	K _{vs} , м³/ч
	15	065N0300GR	40				11
	20	065N0305GR					15
	25	065N0310GR					34
	32	065N0315GR					52
	40	065N0320GR		16		200	96
	50	065N0325GR			-40		124
(0)	65	065N4281GR					169
	80	065N4286GR					302
	100	065N0340GR	25				488
	125	065N0945GR					874
	150	065N0950GR					1257

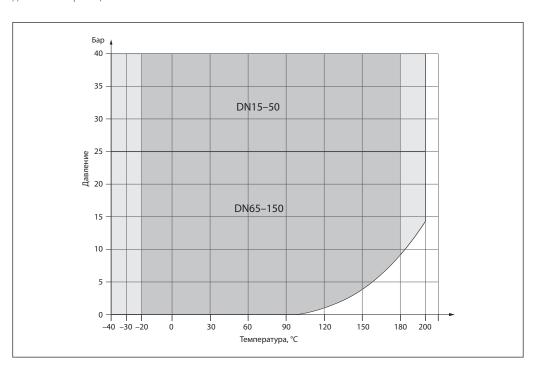


Устройство и материалы



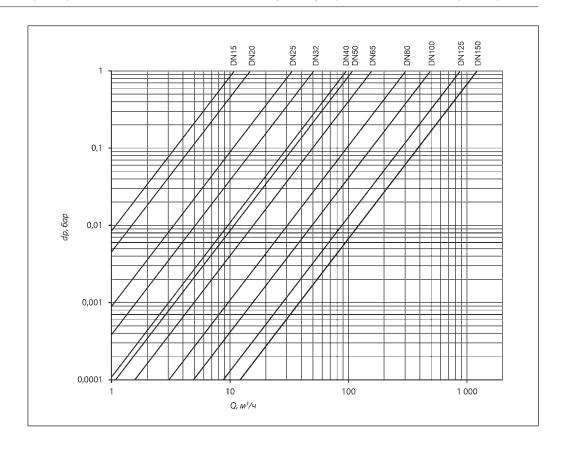
Рабочая зона

Ниже приведена рабочая зона шаровых кранов RJIP Premium WW (под приварку). Для шаровых кранов в исполнении с фланцами максимальное давление ограничивается номинальным рабочим давлением фланцев.





Гидравлические потери





Выбор, монтаж и эксплуатация

Диаметр шарового крана подбирается по конструктивному принципу, т. е. равным диаметру трубы.

Потери давления на полностью открытом шаровом кране определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности Ку.

Кран поставляется потребителю в положении «Открыто».

При подъеме и перемещении крана запрещается захват его за рукоятку.

Кран устанавливается на трубопровод в открытом положении. Монтажное положение любое.

Установку кранов под приварку на трубопровод следует производить электросваркой с одновременным охлаждением корпуса влажной тканью. Кран при этом должен быть полностью в отрытом положении.

Установку фланцевых шаровых кранов следует производить с использованием стальных ответных фланцев по ГОСТ 33259 с соответствующими DN, PN, прокладками и крепежом.

Установленный шаровый кран не должен испытывать нагрузок со стороны трубопровода.

Если кран установлен как последний элемент системы, рекомендуется закрыть его фланцевой заглушкой до дальнейшего наращивания системы, а клапан оставить в открытом положении.

Кран поставляется потребителю в положении «Открыто». Открытие и закрытие осуществляется поворотом ручки на 90° в направлении стрелки, изображенной на ручке. В положении «Открыто» ручка располагается вдоль корпуса крана, а в положении «Закрыто» — поперек.

Перед испытанием на герметичность система должна быть промыта и медленно заполнена чистой водой. Этим достигаются эффективное удаление воздушных скоплений из полостей крана вокруг шара и надежная смазка кольцевых уплотнений.

Испытания на герметичность

Кран поставляется потребителю испытанным и не требует дополнительной регулировки. Второй раз кран проверяется на герметичность вместе с испытаниями трубопроводной системы. По возможности следует избегать испытаний системы при закрытом кране. Если это неизбежно, то следует повышать давление в системе постепенно. Резкое повышение давления не допускается.

Проверка работоспособности

После испытаний на герметичность необ-ходимо проделать несколько циклов «Открыто/ Закрыто», чтобы проверить правильность его функционирования и обеспечить образование водной пленки на всех трущихся поверхностях. Для поворота крана с рукояткой следует плавно увеличивать усилие, прикладываемое к рукоятке, до тех пор, пока запорный шар не сдвинется с места.

Запрещается использовать дополнительные рычаги или прикладывать к рукоятке ударные нагрузки.

Эксплуатация

Шаровой кран является запорным. Лишь в процессе заполнения или слива кран может непродолжительное время находиться в промежуточном положении. Эксплуатация шаровых кранов в промежуточном положении (между «Открыто/Закрыто») строго запрещена. Для поворота рукоятки запрещается использовать дополнительные рычаги или прикладывать ударные нагрузки.

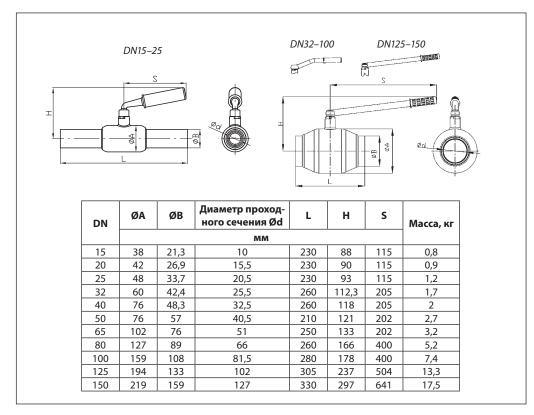
Необходимо периодически проверять работоспособность крана и смачивать водой уплотнения шара (не менее 2–4 раз в год).

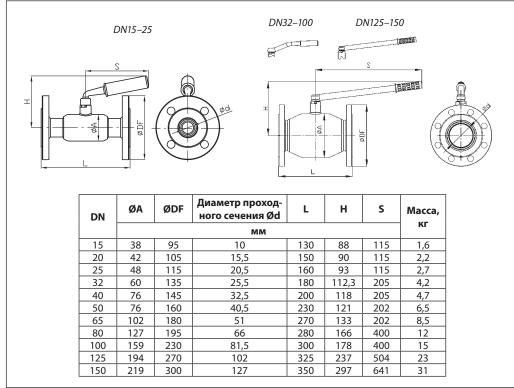
Предотвращение замерзания

Для максимального слива жидкости из корпуса крана при опорожнении трубопровода шар должен быть повернут в среднее положение (около 45°).



Габаритные и присоединительные размеры





Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Техническое описание

Кран шаровой RJIP Premium DN65-DN600 со стандартным проходом

Описание и область применения



Шаровые краны RJIP Premium — двухпозиционная запорная арматура, предназначеная для использования в отопительных и промышленных установках для жидких сред.

Класс герметичности А по ГОСТ 9544.

Стальные шаровые краны RJIP Premium предназначены для работы с водой наружных и внутренних тепловых сетей при температуре теплоносителя до 200 °С, соответствующей требованиям к качеству сетевой воды согласно СП 124.13330.2012, Приложение Е «Требования к качеству сетевой и подпиточной воды тепловых сетей». (жидкости группы 1 и 2 согласно ТР ТС 032/2013).

Шаровые краны RJIP Premium также могут применяться в системах холодоснабжения с водогликолевой смесью.

Полностью сварной стальной корпус кранов отвечает современным требованиям, предъявляемым к арматуре, применяемой в системах теплоснабжения, и обеспечивает высокую степень безопасности.

Корпус крана изготовлен из углеродистой стали и окрашен в два слоя с наружной стороны.

Самообжимная конструкция уплотнения шара, представляющая собой специальные тарельчатые пружины с кольцами из фторопласта, армированного углеволокном, обеспечивает необходимую герметичность закрытия крана и оптимальный крутящий момент, требуемый для поворота шара. В базовом исполнении краны имеют стандартный проход, но обладают повышенной пропускной способностью по сравнению с аналогами, благодаря своим конструктивным особенностям (плавный вход и выход, цилиндрическая вставка в шаре).

Основные характеристики

DN = 65-600 MM.

Номинальное давление: PN = 16, 25 бар. **Температура среды:** от -20 до 180 °C (от -40 до +200 °C кратковременно).

Минимальная температура окружающей среды:

- для крана: −40 °С (для температур ниже −20 °С применение термоизоляции обязательно),
- для ручного редукторного привода: −30 °C (редукторные приводы для более низких температур по запросу).

Минимальная температура хранения и транспортировки: –50 °C.

Теплоноситель: вода или водогликолевые смеси с концентрацией гликоля до 50 %.

Шаровой кран не предназначен для работы с паром.

Шаровые краны производятся с присоединительными размерами патрубков и фланцев в соответствии с ГОСТ. Такое соответствие присоединительных размеров позволяет упростить процесс проектирования и монтажа кранов.



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа Кран шаровой RJIP Premium с ручным редукторным приводом, под приварку. Обозначение: RJIP Premium WW WG

Эскиз	DN, мм Кодовый номер н		мещаем	ура пере- ой среды еменно), °C	Условная про- пускная способ-	
			PN, бар	Т _{мин.}	Т _{макс.}	ность К _{vs} , м³/ч
	65	065N0131R	25			160
	80	065N0136R				280
	100	065N0141R				450
	125	065N0146R				690
	150	065N0151GR		-20(-40)		1190
,	200	065N0156GR			180(200)	1680
33mm FA	250	065N0161GR		20(40)	100(200)	3210
Time .	300	065N0166GR				4850
	350	065N0171GR				7560
	400	065N0176GR				10523
	500	065N0181GR				14258
	600	065N0186GR				22445

Кран шаровой RJIP Premium с фланцем под привод, под приварку. Обозначение: RJIP Premium WW GF

Эскиз	DN, mm	Кодовый номер		мещаем	ура пере- ой среды еменно), °C	Условная про- пускная способ-
			PN, бар	Т _{мин.}	Т _{макс.}	ность К _{vs} , м ³ /ч
	65	065N0132R				160
	80	065N0137R				280
	100	065N0142R				450
	125	065N0147R				690
-	150	065N0152GR		-20(-40)	180(200)	1190
Distriction	200	065N0157GR				1680
111111 社 2000年 第	250	065N0162GR	25	-20(-40)		3210
	300	065N0167GR				4850
	350	065N0172GR				7560
	400	065N0177GR				10523
	500	065N0182GR	1			14258
	600	065N0187GR				22445



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа (продолжение) Кран шаровой RJIP Premium с ручным редукторным приводом, фланцевый. Обозначение: RJIP Premium FF WG

Эскиз	Эскиз DN, мм Кодовый номер		Номиналь- ное давление		ура пере- ой среды еменно), °C	Условная про- пускная способ-
			PN, бар	Тмин.	Т _{макс.}	ность K _{vs} , м ³ /ч
	65	см. код: 065N0331R				160
	80	см. код: 065N0336R				280
	100	065N0241R				450
	125	065N0246R				690
	150	065N0251GR	16			1190
	200	065N0256GR		-20(-40)	180(200)	1680
	250	065N0261GR		-20(-40)	100(200)	3210
	300	065N0266GR				4850
	350	065N0271GR				7560
	400	065N0276GR				10523
_66	500	065N0281GR				14258
	600	065N0286GR				22445
S2 - E	65	065N0331R				160
ALL H	80	065N0336R				280
	100	065N0341R				450
	125	065N0346R				690
	150	065N0351GR				1190
	200	065N0356GR	25	-20(-40)	180(200)	1680
	250	065N0361GR	25	-20(-4 0)	100(200)	3210
	300	065N0366GR				4850
	350	065N0371GR				7560
	400	065N0376GR				10523
	500	065N0381GR				14258
	600	065N0386GR				22445

Кран шаровой RJIP Premium с фланцем под привод, фланцевый. Обозначение: RJIP Premium FF GF

Эскиз	DN, mm	Кодовый номер	одовый номер Номиналь- ное давление РN, бар		ура пере- ой среды еменно), °C	Условная про- пускная способ- ность К _{ус} , м ³ /ч
			PN, bap	Т _{мин.}	T _{makc.}	ность К _{vs} , м ³ /ч
	65	см. код: 065N0332R				160
	80	см. код: 065N0337R				280
	100	065N0242R				450
	125	065N0247R				690
	150	065N0252GR	16			1190
	200	065N0257GR		-20(-40)	180(200)	1680
	250	065N0262GR		-20(-40)	160(200)	3210
	300	065N0267GR				4850
	350	065N0272GR				7560
	400	065N0277GR				10523
	500	065N0282GR				14258
55 mm 88	600	065N0287GR				22445
JULIU BE	65	065N0332R				160
	80	065N0337R				280
	100	065N0342R				450
	125	065N0347R				690
	150	065N0352GR				1190
	200	065N0357GR	25	-20(-40)	180(200)	1680
	250	065N0362GR	23	-20(-4 0)	100(200)	3210
	300	065N0367GR				4850
	350	065N0372GR				7560
	400	065N0377GR				10523
	500	065N0382GR				14258
	600	065N0387GR				22445



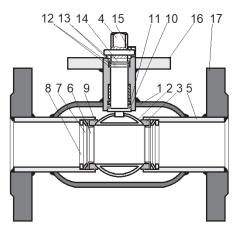
Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа (продолжение)

Ручной редукторный привод

Эскиз	DN, mm	Кодовый номер	Тип	T _{pa6} , °C	IP
	65	065N0700R	Червячный редуктор для RJIP Premium DN65 стандартный проход		
	80, 100	065N0701R	Червячный редуктор для RJIP Premium DN80, 100 стандартный проход		
	125, 150	065N0702R	Червячный редуктор для RJIP Premium DN125, 150 стандартный проход		
	200	065N0703R	Червячный редуктор для RJIP Premium DN200 стандартный проход		
	250	065N0704R	Червячный редуктор для RJIP Premium DN250 стандартный проход	От –30	67
ONV	300	065N0705R	Червячный редуктор для RJIP Premium DN300 стандартный проход	до +80	07
	350	065N0706R	Червячный редуктор для RJIP Premium DN350 стандартный проход		
	400	065N0707R	Червячный редуктор для RJIP Premium DN400 стандартный проход		
	500	065N0708R	Червячный редуктор для RJIP Premium DN500 стандартный проход		
	600	065N0709R	Червячный редуктор для RJIP Premium DN600 стандартный проход		

Устройство и материалы



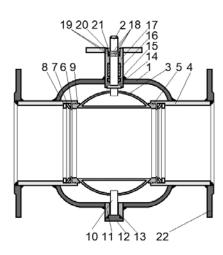


Nº	Описание	Материал
1	Корпус	Сталь Q235 (C235)
2	Шар	Сталь SS 304
3	Уплотнение шара	PTFE+C 25%
4	Шпиндель	20Cr13 (20X13)
5	Патрубок20# Steel (Сталь 20)	20# Steel (Сталь 20)
6	Втулка	20# Steel (Сталь 20)
7	Тарельчатая пружина	65Mn
8	Шайба	20# Steel (Сталь 20)
9	Кольцевое уплотнение	FPM
10	Шайба	PTFE+C 25%
11	Кольцевое уплотнение	FPM
12	Кольцевое уплотнение	FPM
13	Шайба	PTFE+C 25%
14	Шайба	20# Steel (Сталь 20)
15	Штифт	45# Steel (Сталь 45)
16	Фланец	Сталь Q235 (C235)
17	Фланец	Сталь Q235 (C235)



Устройство и материалы *(продолжение)*

RJIP Premium DN200-DN300

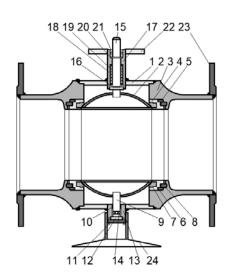


Nο	Описание	Материал
1	Корпус	Сталь Q235 (C235)
2	Шпиндель	Сталь 20Cr13 (20X13)
3	Шар	Сталь SS 304
4	Патрубок	20# Steel (Сталь 20)
5	Уплотнение шара	PTFE+C
6	Втулка	20# Steel (Сталь 20)
7	Тарельчатая пружина	65Mn
8	Шайба	20# Steel (Сталь 20)
9	Кольцевое уплотнение	FPM
10	Ось	Сталь 20Cr13 (20X13)
11	Втулка оси	20# Steel (Сталь 20)
12	Пробка	20# Steel (Сталь 20)
13	Кольцевое уплотнение	FPM
14	Втулка	PTFE+C
15	Кольцевое уплотнение	FPM
16	Подшипник	SF-1 (Композит: Сталь-медь-оло- во-пористая бронза-PTFE)
17	Втулка шпинделя	20# Steel (Сталь 20)
18	Уплотнение	PTFE+C
19	Кольцевое уплотнение	FPM
20	Гайка	20# Steel (Сталь 20)
21	Кольцо	Пружинная сталь
22	Фланец	Сталь Q235 (C235) или 20# Steel (Сталь 20)



Устройство и материалы *(продолжение)*

RJIP Premium DN350-DN600

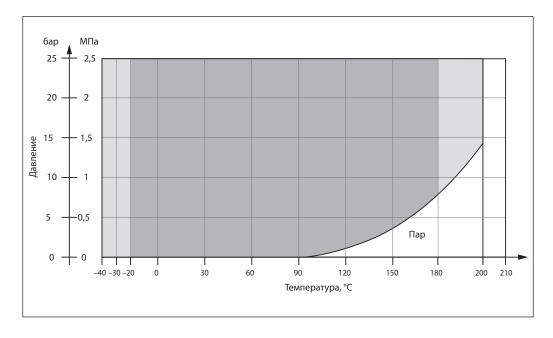


Nº	Описание	Материал
1	Корпус	Сталь А105
2	Шар	Сталь SS 304
3	Патрубок	20# Steel (Сталь 20)
4	Установочное кольцо	20# Steel (Сталь 20)
5	Пружина	65Mn
6	Уплотнение шара	PTFE+C 20%
7	Кольцевое уплотение	FPM
8	Кольцевое уплотнение	FPM
9	Центрирующая ось	Сталь 20Cr13 (20X13)
10	Подшипник	SF-1 (Композит: Сталь-медь-оло- во-пористая бронза-РТFE)
11	Винт	Сталь 201
12	Втулка	20# Steel (Сталь 20)
13	Втулка	20# Steel (Сталь 20)
14	Гайка	20# Steel (Сталь 20)
15	Шпиндель	Сталь 20Cr13 (20X13)
16	Шайба	PTFE
17	Втулка шпинделя	20# Steel (Сталь 20)
18	Кольцевое уплотнение	FPM
19	Кольцевое уплотнение	FPM
20	Шайба	PTFE
21	Гайка	20# Steel (Сталь 20)
22	Фланец	20# Steel (Сталь 20)
23	Фланец	20# Steel (Сталь 20)
24	Опора	20# Steel (Сталь 20)

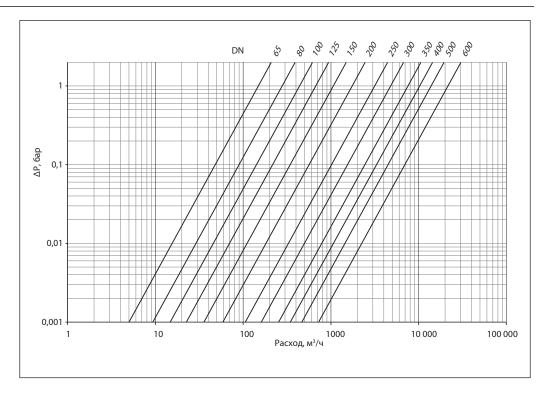


Рабочая зона

Ниже приведена рабочая зона шаровых кранов RJIP Premium WW (под приварку). Для шаровых кранов в исполнении с фланцами. Максимальное давление ограничивается номинальным рабочим давлением фланцев.



Гидравлические потери





Выбор, монтаж и эксплуатация

Диаметр шарового крана подбирается по конструктивному принципу, т. е. равным диаметру трубы.

Потери давления на полностью открытом шаровом кране определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности Kvs.

При подъеме и перемещении крана запрещается захват его за редуктор, электропривод или их элементы.

Кран устанавливается на трубопровод в открытом положении. Монтажное положение любое

Установку кранов под приварку на трубопровод следует производить электросваркой с одновременным охлаждением корпуса влажной тканью. Кран при этом должен быть полностью в отрытом положении.

Установку фланцевых шаровых кранов следует производить с использованием стальных ответных фланцев по ГОСТ 33259 с соответствующими DN, PN, прокладками и крепежом.

Если кран установлен как концевой элемент системы, рекомендуется закрыть его фланцевой заглушкой до дальнейшего наращивания системы, а сам кран оставить в открытом положении

Кран поставляется потребителю в положении «Открыто». Открытие и закрытие осуществляется поворотом его шпинделя на 90° при помощи ручного редукторного привода или электрического привода.

Перед испытанием на герметичность система должна быть промыта и медленно заполнена чистой водой. Этим достигаются эффективное удаление воздушных скоплений из полостей крана вокруг шара и надежная смазка кольцевых уплотнений.

Испытания на герметичность

Кран поставляется потребителю испытанным и не требует дополнительной регулировки. Второй раз кран проверяется на герметичность вместе с испытаниями трубопроводной системы. По возможности следует избегать испытаний системы при закрытом кране. Если это неизбежно, то следует повышать давление в системе постепенно. Резкое повышение давления не допускается.

Проверка работоспособности

После испытаний на герметичность необходимо проделать несколько циклов «Открыто/ Закрыто», чтобы проверить правильность его функционирования и обеспечить образование водной пленки на всех трущихся поверхностях. Для поворота крана следует плавно увеличивать усилие, прикладываемое к маховику привода, до тех пор, пока запорный шар не сдвинется с места. Запрещается использовать дополнительные рычаги или прикладывать к маховику привода ударные нагрузки.

Эксплуатация

Шаровой кран является запорным. Лишь в процессе заполнения или слива кран может непродолжительное время находиться в промежуточном положении. Эксплуатация шаровых кранов в промежуточном положении (между «Открыто/Закрыто») строго запрещена.

Для проверки работоспособности крана и поддержания его в рабочем состоянии необходимо проводить несколько циклов полного открытия-закрытия (с периодичностью не реже 4 раз в год) для смачивания уплотнительных поверхностей шара рабочей средой.

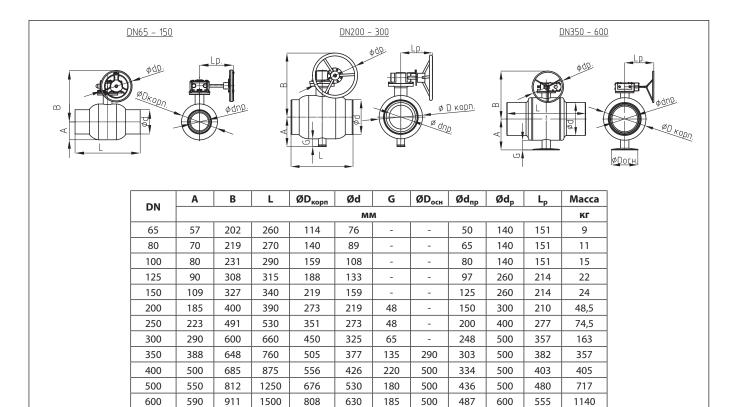
Кран шаровой RJIP не допускается применять в системах XBC, ГВС, а также в системах, где рабочей средой является пар..

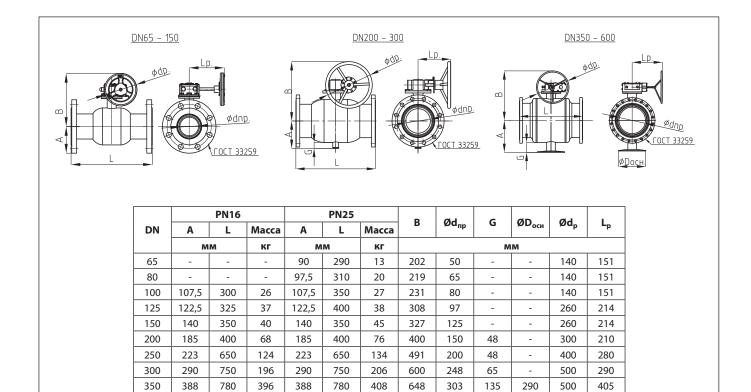
Предотвращение замерзания

Для максимального слива жидкости из корпуса крана при опорожнении трубопровода шар должен быть повернут в среднее положение (около 45°).



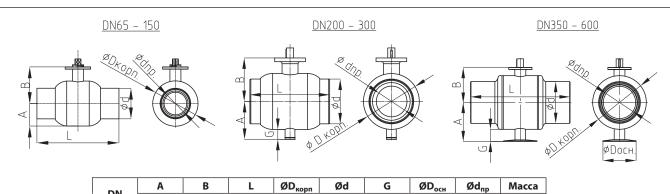
Габаритные и присоединительные размеры



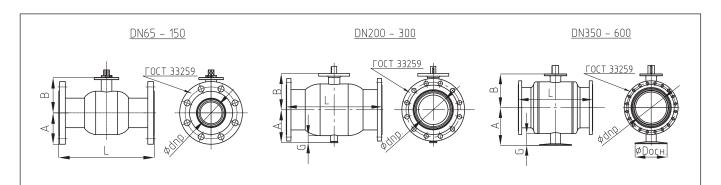




Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)



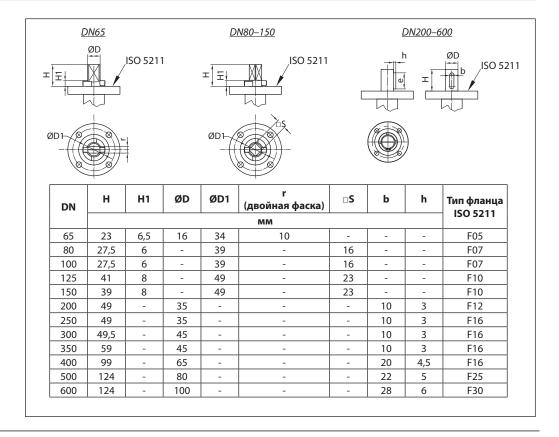
DN	Α	В	L	ØDкорп	Ød	G	ØD _{осн}	Ød _{пр}	Macca
DN					м				КГ
65	57	101	260	114	76	-	-	50	6
80	70	118	270	140	89	-	-	65	9
100	80	130	290	160	108	-	-	80	12
125	90	142	315	180	133	-	-	97	19
150	109	162	340	219	159	-	-	125	22
200	185	212,5	390	273	219	48	-	150	39,8
250	223	246	530	351	273	48	-	200	62,7
300	290	303	660	450	325	65	-	248	151
350	388	349	760	505	377	135	290	303	315
400	500	383	875	556	426	220	500	334	364
500	550	478	1250	740	530	180	500	436	613
600	590	526	1500	808	630	185	500	487	1018



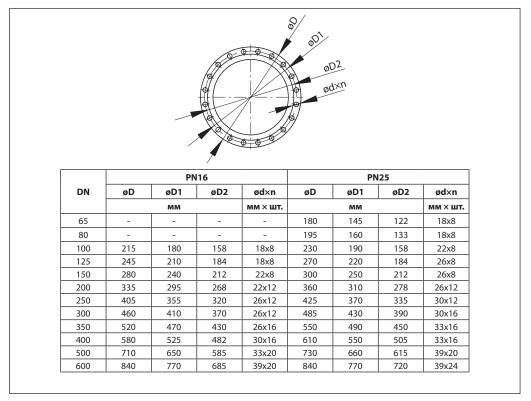
		PN16			PN25		В	۵J	_	ØD.
DN	Α	L	Macca	Α	L	Macca	В	Ød _{пр}	G	ØD _{осн}
	М	м	КГ	М	м	КГ	мм			
65	-	-	-	90	290	11	101	50	-	-
80	-	-	-	97,5	310	15	118	65	-	-
100	107,5	300	18	107,5	350	20	130	80	-	-
125	122,5	325	28	122,5	400	31	142	97	-	-
150	140	350	35	140	350	41	162	125	-	-
200	185	400	58	185	400	65	212,5	150	48	-
250	223	650	115	223	650	123	246	200	48	-
300	290	750	168,5	290	750	178,6	303	248	65	-
350	388	780	358	388	780	371	349	303	135	290
400	500	895	472	500	895	489	383	334	220	500
500	550	1270	782	550	1270	805	478	436	180	500
600	590	1163	1213	590	1163	1240	526	487	185	500



Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)



Присоединительные размеры для ответных фланцев по ГОСТ 33259





Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Техническое описание

Привод электрический AMB для шаровых кранов RJIP Premium

Описание и область применения



Приводы Ридан серии АМВ — это промышленные многофункциональные электроприводы с крутящим моментом от 50 до 20000 Нм, предназначенные для управления четверть-оборотной арматурой, такой как стальные шаровые краны RJIP и подобной им.

Электропривод состоит из корпуса, внутри которого смонтированы электродвигатель, механический редуктор, плата управления.

Корпус выполнен из алюминиевого сплав, окрашен порошковой окраской.

Основные характеристики

Напряжение питания:

- 380 В, 50 Гц, 3-фазный,
- 220 В, 50 Гц, 1-фазный.

Диапазон крутящих моментов от 50 до 20 000 Нм.

Изоляция двигателя класс F. **Класс пыле-влагозащиты** IP67. **Температура окружающей среды** от −25 до +70 °C.

Режим работы: кратковременный S4-25 % с защитой от перегрева t = 120±5 °C. Предусмотрен встроенный подогреватель контактов для защиты электрической части от конденсата (включение в цепь питания обязательно).

Возможно исполнение с классом пыле-влагозащиты IP68.

Возможно исполнение для температур окружающей среды: от -40 до +70 °C.

Модификация АМВ-Н — это четверть-оборотный электропривод, предназначеннный для работы привода и арматуры в режиме «открыто-закрыто».

Модификация АМВ-М состоит из многооборотного привода и отдельно устанавливаемого понижающего механического редуктора. Эта модификация предназначена для работы привода и арматуры в режиме «открыто-закрыто».

При установке на привод интеллектуального блока управления реализуются функции коммутации, защиты, обратной связи, местного управления приводом.



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Электрический привод АМВ-H и АМВ-М 380 В для шаровых кранов RJIP (регулярные поставки на склад)¹

Эскиз		рового а, мм	Кодовый	Кодовый но-	Тип	Мощ-	Время пово-	Ток, А		Bec,
	СП²	ПП2	номер	мер адаптера		ность, Вт	рота на 90°	ном.	пуск.	KF
	65	50	065L8210R	065L8210AR ³	AMB-H-006	20	27	0,18	0,35	6,9
	80, 100	65, 80	065L8211R	065L8211AR ³	AMB-H-010	20	27	0,18	0,35	6,9
a 200	125, 150	100, 125	065L8212R	065L8212AR ³	AMB-H-030	60	32	0,38	1,1	20,5
15	200	150	065L8213R	Не требуется	AMB-H-080	120	38	0,41	1,16	33,4
0 30:-5	250	200	065L8214R	Не требуется	AMB-H-170	200	34	0,8	2,3	44
	300	250	065L8215R	Не требуется	AMB-H-350	200	78	0,8	2,3	80
	350	300	065L8216R	Не требуется	AMB-H-500	200	108	0,8	2,3	80
	400	350	065L8217R	Не требуется	AMB-H-500	200	108	0,8	2,3	80
	500	400	065L8218R	Не требуется	AMB-M-20 + MY-4-1SD	550	165	2,5	10,2	99
	600	500	065L8219R	Не требуется	AMB-M-45 + MY-6-1SD	1100	135	2,6	10,4	167

Электрический привод АМВ-Н и АМВ-М 380 В с блоком местного управления для шаровых кранов RJIP (под заказ)1

Эскиз	DN шарового крана, мм		Кодовый	Кодовый но-	Тип	Мощ-	Время пово-	Ток, А		Вес,
	СП²	ПП ²	номер	мер адаптера		ность, Вт	рота на 90° 27 27 32 38 34 78 108 108 165	ном.	пуск.	
	65	50	065L8250R	065L8210AR ³	AMB-H-006	20	27	0,18	0,35	7,2
	80, 100	65, 80	065L8251R	065L8211AR ³	AMB-H-010	20	27	0,18	0,35	7,2
<u>m</u>	125, 150	100, 125	065L8252R	065L8212AR ³	AMB-H-030	60	32	0,38	1,1	21
	200	150	065L8253R	Не требуется	AMB-H-080	120	38	0,41	1,16	34
el O .	250	200	065L8254R	Не требуется	AMB-H-170	200	34	0,8	2,3	45
g @ 6	300	250	065L8255R	Не требуется	AMB-H-350	200	78	0,8	2,3	81
	350	300	065L8256R	Не требуется	AMB-H-500	200	108	0,8	2,3	81
	400	350	065L8257R	Не требуется	AMB-H-500	200	108	0,8	2,3	81
	500	400	065L8258R	Не требуется	AMB-M-20 + MY-4-1SD	550	165	2,5	10,2	101
l	600	500	065L8259R	Не требуется	AMB-M-45 + MY-6-1SD	1100	135	2,6	10,4	169

Электрический привод АМВ-Н и АМВ-М 220 В для шаровых кранов RJIP (регулярные поставки на склад)¹

Эскиз	DN шарового крана, мм		Кодовый	Кодовый но-	Тип	Мощ-	Время пово-	Ток, А		Вес,
	СП²	ПП ²	номер	мер адаптера		ность, Вт	рота на 90°	ном.	пуск.	
	65	50	065L8180R	065L8210AR ³	AMB-H-006	20	27	0,52	0,73	6,9
	80, 100	65, 80	065L8181R	065L8211AR ³	AMB-H-010	20	27	0,52	0,73	6,9
	125, 150	100, 125	065L8182R	065L8212AR ³	AMB-H-030	60	32	1,42	2,5	20,5
	200	150	065L8183R	Не требуется	AMB-H-080	120	38	1,75	3,3	33,4
0 3 -8	250	200	065L8184R	Не требуется	AMB-H-170	200	34	1,52	3,54	44
	300	250	065L8185R	Не требуется	AMB-H-350	200	78	1,52	3,54	80
	350	300	065L8186R	Не требуется	AMB-H-500	200	108	1,52	3,54	80
	400	350	065L8187R	Не требуется	AMB-H-500	200	108	1,52	6,54	80
	500	400	065L8188R	Не требуется	AMB-M-20 + MY-4-1SD	550	165	4,1	16,2	99
	600	500	065L8189R	Не требуется	AMB-M-45 + MY-6-1SD	1100	135	4,4	16,4	167

¹ Крепеж не входит в комплектацию. Обеспечивается силами заказчика.

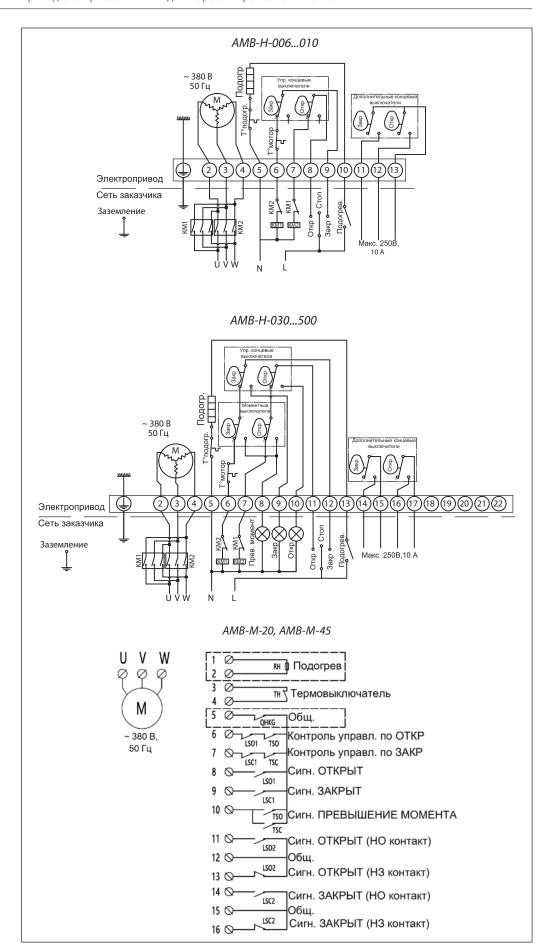
² СП — со стандартным проходом, ПП — с полным проходом.

³ Для сборки электропривода с шаровым краном установка адаптера обязательна.



Схемы электрических подключений приводов

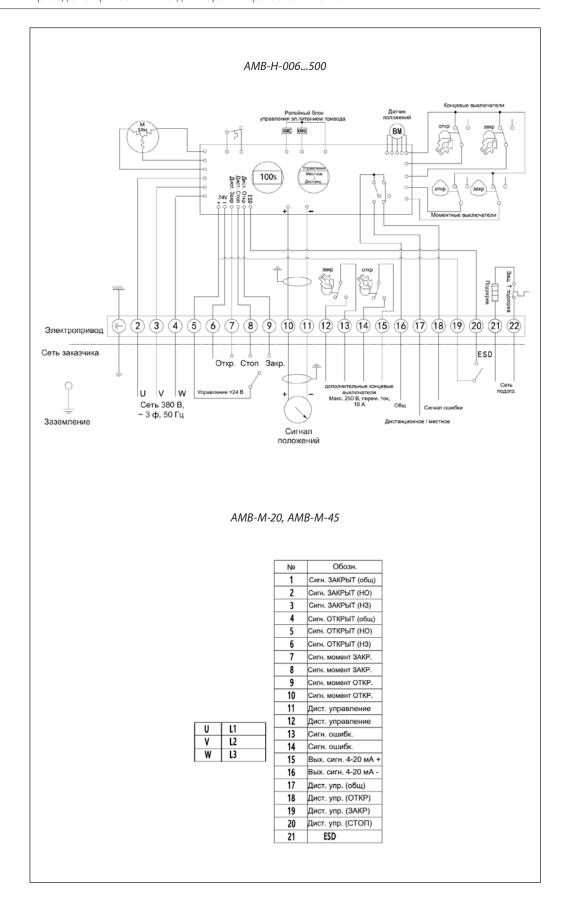
Электропривод 380 В, 50 Гц, режим ОТКР-ЗАКР, без блока местного управления





Схемы электрических подключений приводов (продолжение)

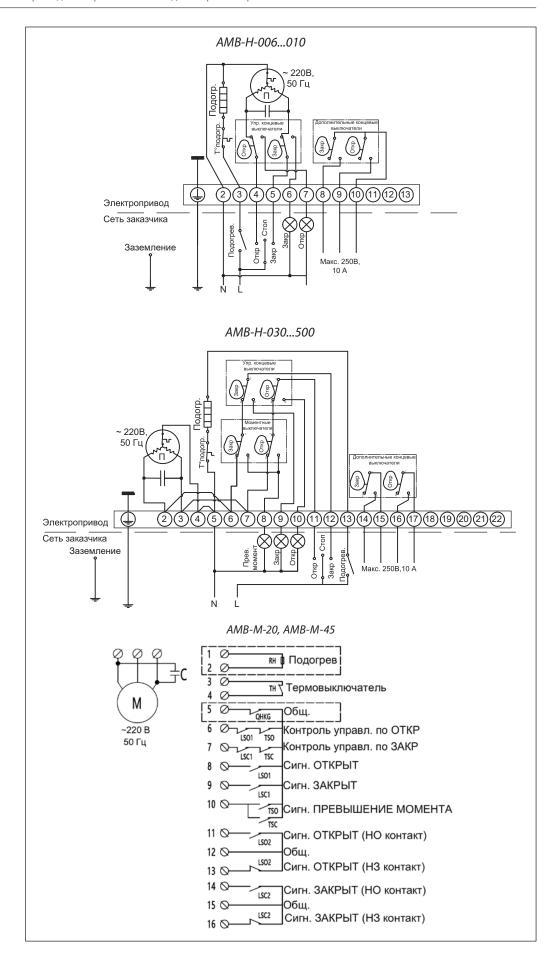
Электропривод 380 В, 50 Гц, режим ОТКР-ЗАКР, с блоком местного управления





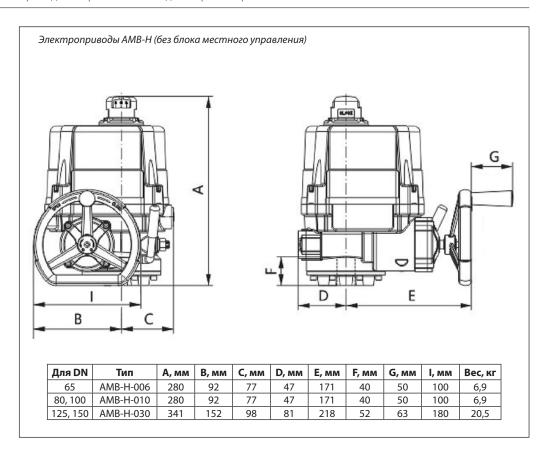
Схемы электрических подключений приводов (продолжение)

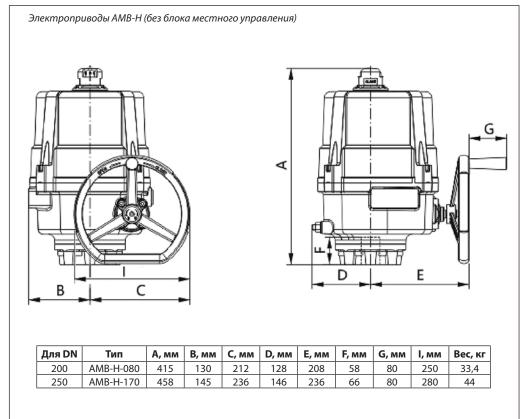
Электропривод 220 В, 50 Гц, режим ОТКР-ЗАКР, без блока местного управления





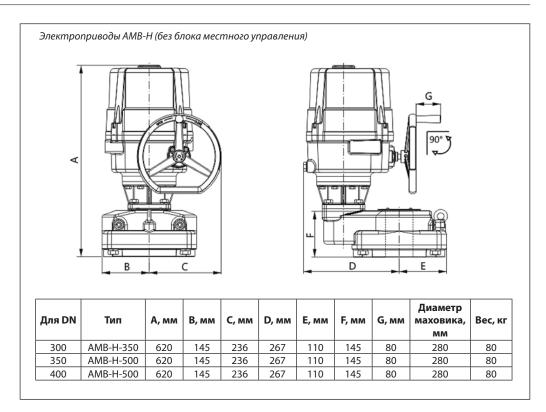
Габаритные и присоединительные размеры

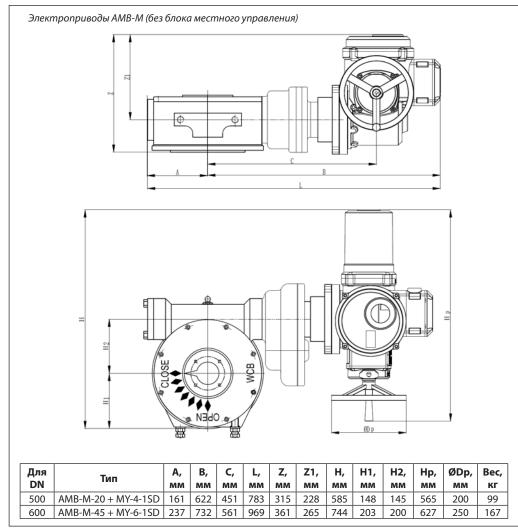






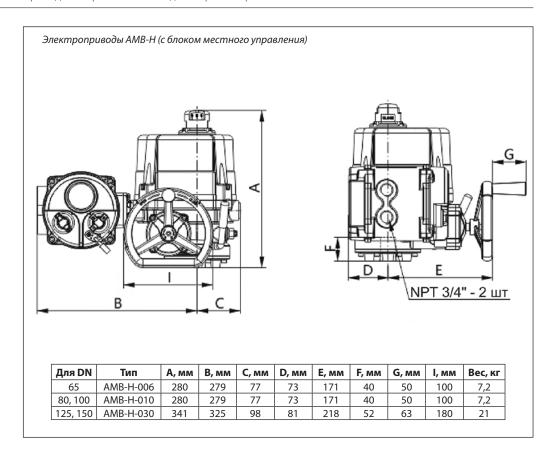
Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)

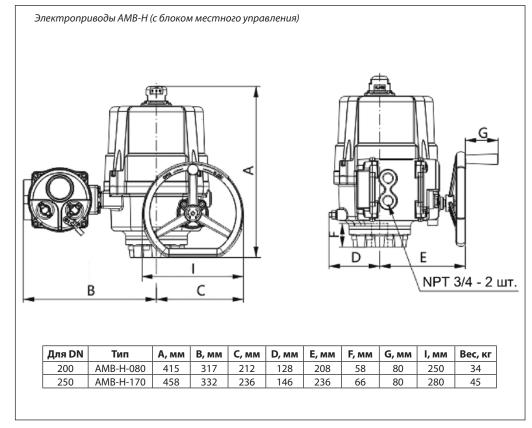






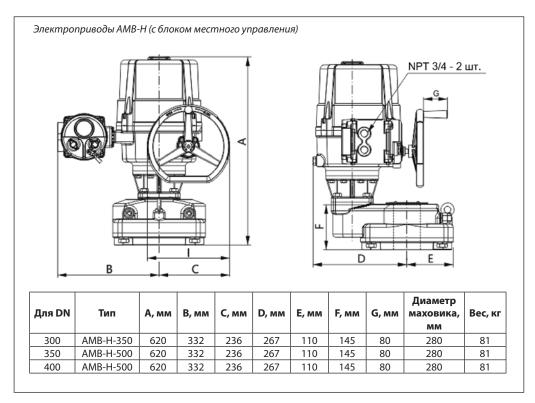
Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)

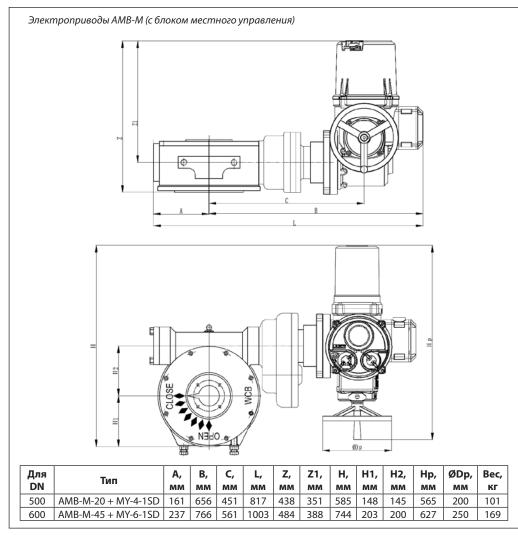






Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)







Указания по монтажу и наладке

Перед присоединением электропривода к арматуре следует:

- перевести привод в положение, соответствующее положению крана (кран поставляется в полностью открытом положении, привод в полностью закрытом);
- убедиться в соответствии присоединительного фланца арматуры крепежной площадке привода (для кранов DN65–150 необходимо применить адаптирующую вставку коды указаны в номенклатуре);
- проверить, правильность соединения выходного шпинделя привода с валом арматуры.

Электропривод (также в сочетании с понижающим редуктором) устанавливается непосредственно на арматуру. Монтажное положение – либо горизонтальное, либо вертикальное сверху. Следует предусмотреть свободное

пространство вокруг арматуры с приводом для обеспечения их технического обслуживания.

Перед подключением электропривода следует убедиться, что показания на табличке привода полностью соответствуют показателям электрической сети.

Электрическое подсоединение должно выполняться согласно схемам подключений привода и управляющей им автоматики авторизованным персоналом.

Электрический привод оснащен устройством ручного управления (ручным дублером). Электрический режим работы этого привода является приоритетным. Ручное управление приводом применяется для настройки привода или в случае неполадок.

Прежде чем использовать ручной режим, следует отключить привод от сети.

Рекомендуемый крепежный комплект (не входит в поставку)

DN шарового крана	Болт	Шайба пружинная	Шайба	Кол-во
65	Болт М6-25	Шайба 6	Шайба 6	4
80	Болт М8-25	Шайба 8	Шайба 8	4
100	Болт М8-25	Шайба 8	Шайба 8	4
125	Болт М10-35	Шайба 10	Шайба 10	4
150	Болт М10-35	Шайба 10	Шайба 10	4
200	Болт М12-35	Шайба 12	Шайба 12	4
250	Болт М20-45	Шайба 20	Шайба 20	4
300	Болт М20-45	Шайба 20	Шайба 20	4
350	Болт М20-50	Шайба 20	Шайба 20	4
400	Болт М20-50	Шайба 20	Шайба 20	4
500	Болт М16-45	Шайба 16	Шайба 16	8
600	Болт М20-55	Шайба 20	Шайба 20	8

Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Техническое описание

Краны шаровые стальные RJIP Premium DN15-DN600 полнопроходные

Описание и область применения



Шаровые краны RJIP Premium — двухпозиционная запорная арматура, предназначеная для использования в отопительных и промышленных установках для жидких сред.

Класс герметичности A по ГОСТ 9544. Стальные шаровые краны RJIP Premium

Стальные шаровые краны RJIP Premium предназначены для работы с водой наружных и внутренних тепловых сетей при температуре теплоносителя до 200 °С, соответствующей требованиям к качеству сетевой воды согласно СП 124.13330.2012, Приложение Е «Требования к качеству сетевой и подпиточной воды тепловых сетей» (жидкости группы 1 и 2 согласно ТР ТС 032/2013).

Шаровые краны RJIP Premium также могут применяться в системах холодоснабжения с водогликолевой смесью.

Полностью сварной стальной корпус кранов отвечает современным требованиям, предъявляемым к арматуре, применяемой в системах теплоснабжения, и обеспечивает высокую степень безопасности.

Корпус крана изготовлен из углеродистой стали и окрашен в два слоя с наружной стороны.

Самообжимная конструкция уплотнения шара, представляющая собой специальные тарельчатые пружины с кольцами из фторопласта, армированного углеволокном, обеспечивает необходимую герметичность закрытия крана и оптимальный крутящий момент, требуемый для поворота шара. В базовом исполнении краны имеют полный проход и обладают повышенной пропускной способностью по сравнению с аналогами, благодаря своим конструктивным особенностям (цилиндрическая вставка в шаре).

Основные характеристики

DN = 15-600 MM.

Номинальное давление: PN = 16, 25, 40 бар. Температура рабочей среды: от -20 до 180 °C (от -40 до +200 °C кратковременно).

Минимальная температура окружающей среды:

- для крана: для температур ниже –20 °С применение термоизоляции обязательно (гарантирующее температуру элементов крана не ниже –20 °С).
- для ручного редукторного привода: –30 °С (редукторные приводы для более низких температур по запросу).

Минимальная температура хранения и транспортировки: от −50 °C.

Теплоноситель: вода или водогликолевые смеси с концентрацией гликоля до 50 %.

Шаровой кран не предназначен для работы с паром.

Шаровые краны производятся с присоединительными размерами патрубков и фланцев в соответствии с ГОСТ. Такое соответствие присоединительных размеров позволяет упростить процесс проектирования и монтажа кранов.



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа Кран шаровой RJIP Premium полнопроходной с рукояткой приварной

Обозначение: RJIP Premium FB/WW/H

Эскиз	DN, Кодовый мм номер		Номи- нальное давление	мещаемо температ	ура пере- ой среды/ гура крат- енно, °C	Условная пропускная способность	Монтаж- ная длина, мм
			PN, бар	Т _{мин.}	Т _{макс.}	К _{vs} , м ³ /ч	
	15	065N1100R				18	205
	20	065N1105R	40			46	230
	25	065N1110R				80	260
	32	065N1115R				145	300
A	40	065N1120R				210	300
— ^{4]} -(8)-	50	065N1125R		-20/-40	180/200	350	300
	65	065N1130R				750	300
	80	065N1135R				990	325
	100	065N1740R	25			2190	320
	125	065N1745R	1			3500	350
	150	065N1751R				5760	486

Кран шаровой RJIP Premium полнопроходной с рукояткой, фланцевый

Обозначение: RJIP Premium FB/FF/H

Эскиз	DN, Кодовый мм номер		Номи- нальное давление PN, бар	мещаемо температ	ура пере- ой среды/ ура крат- енно, °C	Условная пропускная способность $K_{\nu\nu}$, м ³ /ч	Монтаж- ная длина, мм
			ги, оар	Т _{мин.}	Т _{макс.}	K _{VS} , M°/4	
	15	065N1300R				18	277
	20	065N1305R	40			46	308
	25	065N1310R				80	342
	32	065N1315R				145	392
	40	065N1320R				210	392
	50	065N1325R				350	398
	65	065N1330R				750	402
	80	065N1335R		-20/-40	180/200	990	433
	100	065N1940R	25	-20/-40	180/200	2190	428
	125	065N1945R				3500	473
	150	065N1951R				5760	609
	65	065N1230R				750	408
	80	065N1235R				990	437
	100	065N1840R	16			2190	443
	125	065N1845R				3500	489
	150	065N1851R				5760	631



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа (продолжение) Кран шаровой RJIP Premium с ручным редуктором приварной.

Обозначение: RJIP Premium FB/WW/WG

Эскиз	DN, Кодовый мм номер		Номи- нальное давление	мещаемо температ	ура пере- ой среды/ ура крат- енно, °С	Условная пропускная способность	Монтаж- ная длина, мм
			PN, бар	Т _{мин.}	Т _{макс.}	К _{vs} , м ³ /ч	
	50	065N1123R				350	300
	65	065N1131R				750	300
	80	065N1136R				990	325
	100	065N1141R				2190	320
	125	065N1146R				3500	350
	150	065N1151R				5760	486
	200	065N1156R	25	-20/-40	180/200	9870	599
	250	065N1161R				16250	685
	300	065N1166R				22560	760
	350	065N1173R]			27680	840
	400	065N1176R]			35050	915
	500	065N1183R]			55005	1143
	600	065N1186R]			91500	1346

Кран шаровой RJIP Premium с ручным редуктором, фланцевый.

Обозначение: RJIP Premium FB/FF/WG

Эскиз	DN,	Кодовый номер	Номи- нальное давление	мещаемо температ	ура пере- ой среды/ ура крат- енно, °C	Условная пропускная способность	Монтаж- ная длина, мм
			PN, бар	Т _{мин.}	Т _{макс.}	К _{vs} , м ³ /ч	
	50	065N1223R				350	398
	65	065N1231R				750	402
	80	065N1236R				990	433
	100	065N1241R				2190	429
	125	065N1246R				3500	473
	150	065N1251R				5760	609
	200	065N1256R	16	-20/-40	180/200	9870	722
	250	065N1261R				16250	824
	300	065N1266R				22560	904
	350	065N1273R				27680	992
	400	065N1276R]			35050	1077
	500	065N1283R	1			55005	1335
-	600	065N1286R				91500	1540



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа (продолжение)

Эскиз	DN,	Кодовый номер	Номи- нальное давление	мещаемо температ	ура пере- ой среды/ ура крат- енно, °C	Условная пропускная способность	Монтаж- ная длина, мм
			PN, бар	T _{MUH} .	Т _{макс.}	К _{vs} , м³/ч	
	50	065N1323R				350	398
	65	065N1331R				750	408
	80	065N1336R				990	437
	100	065N1341R				2190	445
	125	065N1346R				3500	489
	150	065N1351R		-20/-40 180		5760	631
	200	065N1356R	25		180/200	9870	756
	250	065N1361R				16250	844
	300	065N1366R				22560	932
	350	065N1373R				27680	1022
	400	065N1376R				35050	1127
	500	065N1383R	1			55005	1355
	600	065N1386R				91500	1590

Кран шаровой RJIP Premium под привод, приварной.

Обозначение: RJIP Premium FB/WW/GF

Эскиз	DN,	Кодовый номер	Номи- нальное давление	мещаемо температ	ура пере- ой среды/ гура крат- енно, °С	Условная пропускная способность	Монтаж- ная длина, мм
			PN, бар	Тмин.	Т _{макс.}	К _{vs} , м³/ч	
	50	065N1128R				350	300
	65	065N1132R				750	300
	80	065N1137R				990	325
	100	065N1142R				2190	320
	125	065N1147R				3500	350
	150	065N1152R				5760	486
	200	065N1157R	25	-20/-40	180/200	9870	599
	250	065N1162R				16250	685
4	300	065N1167R]			22560	760
	350	065N1174R]			27680	840
	400	065N1177R	1			35050	915
	500	065N1184R				55005	1143
	600	065N1187R				91500	1346



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа (продолжение) Кран шаровой RJIP Premium под привод, фланцевый.

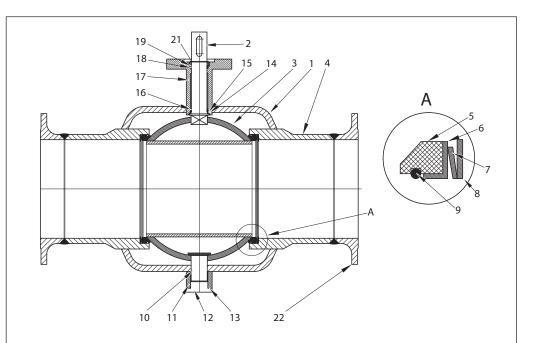
Обозначение: RJIP Premium FB/FF/GF

Эскиз	DN,	Кодовый номер	Номи- нальное давление	мещаемо температ	ура пере- ой среды/ ура крат- енно, °C	Условная пропускная способность	Монтаж- ная длина, мм	
			PN, бар	Тмин.	Т _{макс.}	К _{vs} , м ³ /ч		
	50	065N1228R				350	398	
	65	065N1232R				750	402	
	80	065N1237R				990	433	
	100	065N1242R				2190	429	
	125	065N1247R			180/200	3500	473	
	150	065N1252R		-20/-40		5760	609	
	200	065N1257R	16			9870	722	
	250	065N1262R				16250	824	
	300	065N1267R				22560	904	
	350	065N1274R				27680	992	
	400	065N1277R				35050	1077	
	500	065N1284R	065N1284R 55005		55005	1335		
	600	065N1287R]			91500	1540	

Эскиз	DN,	Кодовый номер	Номи- нальное давление	мещаемо температ	ура пере- ой среды/ ура крат- енно, °C	Условная пропускная способность	Монтаж- ная длина, мм	
			PN, бар	Т _{мин.}	Т _{макс.}	К _{vs} , м ³ /ч		
	50	065N1328R				350	398	
	65	065N1332R			180/200	750	408	
	80	065N1337R]			990	437	
	100	065N1342R]			2190	445	
	125	065N1347R		3500 3500		3500	489	
	150	065N1352R		5760		5760	631	
	200	065N1357R	25	-20/-40		9870	756	
	250	065N1362R				16250	844	
	300	065N1367R]			22560	932	
	350	065N1374R]			27680	1022	
	400	065N1377R				35050	1127	
	500	065N1384R	065N1384R 55005		55005	1355		
	600	065N1387R]			91500	1590	



Устройство и материалы



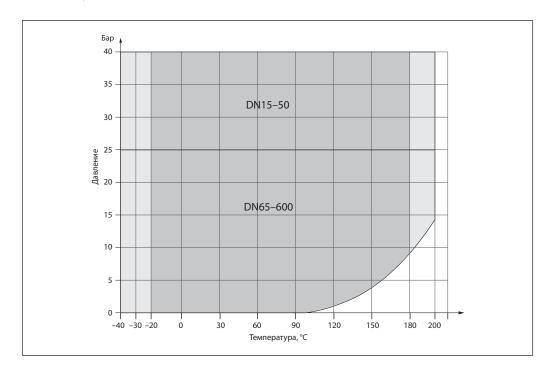
Поз.	Описание	Материал
1	Корпус	Сталь Q235 (C235)
2	Шпиндель	Сталь 20Cr13 (20X13)
3	Шар	Сталь SS 304
4	Патрубок	20# Steel (Сталь 20)
5	Уплотнение шара	PTFE+C
6	Втулка	20# Steel (Сталь 20)
7	Тарельчатая пружина	65Mn
8	Шайба	20# Steel (Сталь 20)
9	Кольцевое уплотнение	FPM
10 ¹⁾	Ось	Сталь 20Cr13 (20X13)
11 ¹⁾	Втулка оси	20# Steel (Сталь 20)
12 ¹⁾	Пробка	20# Steel (Сталь 20)
13 ¹⁾	Кольцевое уплотнение	FPM
14	Втулка	PTFE+C
15	Кольцевое уплотнение	FPM
16	Подшипник	SF-1 (Композит: Сталь-медь-олово-пористая бронза-PTFE)
17	Втулка шпинделя	20# Steel (Сталь 20)
18	Уплотнение	PTFE+C
19	Кольцевое уплотнение	FPM
20	Гайка	20# Steel (Сталь 20)
21	Кольцо	Пружинная сталь
222)	Фланец	Сталь Q235 (C235) или 20# Steel (Сталь 20)

Для DN150-600
 Для исполнения с фланцевым присоединением
 Рамная опора для кранов DN300-600 на эскизе не показана.

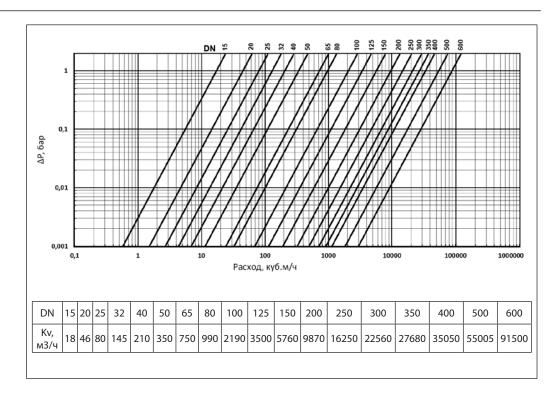


Рабочая зона

Ниже приведена рабочая зона шаровых кранов RJIP Premium WW (под приварку). Для шаровых кранов в исполнении с фланцами максимальное давление ограничивается номинальным рабочим давлением фланцев.



Гидравлические потери





Выбор, монтаж и эксплуатация

Диаметр шарового крана подбирается по конструктивному принципу, т. е. равным диаметру трубы.

Потери давления на полностью открытом шаровом кране определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности Ку.

Кран поставляется потребителю в положении «Открыто».

При подъеме и перемещении крана запрещается захват его за рукоятку.

Кран устанавливается на трубопровод в открытом положении. Монтажное положение любое.

Установку кранов под приварку на трубопровод следует производить электросваркой с одновременным охлаждением корпуса влажной тканью. Кран при этом должен быть полностью в отрытом положении.

Установку фланцевых шаровых кранов следует производить с использованием стальных ответных фланцев по ГОСТ 33259 с соответствующими DN, PN, прокладками и крепежом.

Установленный шаровый кран не должен испытывать нагрузок со стороны трубопровода.

Если кран установлен как последний элемент системы, рекомендуется закрыть его фланцевой заглушкой до дальнейшего наращивания системы, а клапан оставить в открытом положении.

Кран поставляется потребителю в положении «Открыто». Открытие и закрытие осуществляется поворотом ручки на 90° в направлении стрелки, изображенной на ручке. В положении «Открыто» ручка располагается вдоль корпуса крана, а в положении «Закрыто» — поперек.

Перед испытанием на герметичность система должна быть промыта и медленно заполнена чистой водой. Этим достигаются эффективное удаление воздушных скоплений из полостей крана вокруг шара и надежная смазка кольцевых уплотнений.

Испытания на герметичность

Кран поставляется потребителю испытанным и не требует дополнительной регулировки. Второй раз кран проверяется на герметичность вместе с испытаниями трубопроводной системы. По возможности следует избегать испытаний системы при закрытом кране. Если это неизбежно, то следует повышать давление в системе постепенно. Резкое повышение давления не допускается.

Проверка работоспособности

После испытаний на герметичность необходимо проделать несколько циклов «Открыто/ Закрыто», чтобы проверить правильность его функционирования и обеспечить образование водной пленки на всех трущихся поверхностях. Для поворота крана с рукояткой следует плавно увеличивать усилие, прикладываемое к рукоятке, до тех пор, пока запорный шар не сдвинется с места.

Запрещается использовать дополнительные рычаги или прикладывать к рукоятке ударные нагрузки.

Эксплуатация

Шаровой кран является запорным. Лишь в процессе заполнения или слива кран может непродолжительное время находиться в промежуточном положении. Эксплуатация шаровых кранов в промежуточном положении (между «Открыто/Закрыто») строго запрещена.

Необходимо периодически (не реже 4 раз в год) проверять работоспособность крана, проводя несколько циклов его полного открытия/ закрытия.

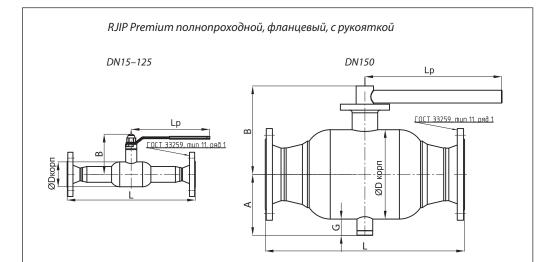
Кран шаровой RJIP не допускается применять в системах ХВС, ГВС, а также в системах, где рабочей средой является пар.

Предотвращение замерзания

Для максимального слива жидкости из корпуса крана при опорожнении трубопровода шар должен быть повернут в среднее положение (около 45°).



Габаритные и присоединительные размеры



DN	ØDкорп	В	Lp	L	Эффективный диаметр	Отверстия ф крег	
DN			PN40			Диаметр (d),	Количество
			мм			мм	(n)
15	42	95	150	277	17	14	
20	48	98	150	308	22	14	
25	57	103	150	342	26	14	4
32	76	123	240	392	31	18	4
40	89	131	240	392	42	18	
50	114	159	240	398	50	18	

		. _ . '' .		Эффек-	Отве	рстия флан	нцев под крепеж			
DN	ØDкорп	В	Lp	PN16 PN25		тивный	PN	16	PN25	
DIV				11410	1 1423	диаметр	Диаметр	Количе-	Диаметр	Количе-
				им			(d), mm	ство (n)	(d), mm	ство (n)
65	140	170	295	402	408	66	18	4	18	
80	159	181	295	433	437	81	18	4	18	.
100	180	192	400	428	444	100	18	0	22	8
125	219	212	400	473	489	127	18	8	26	

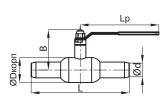
						L Эффек-		Эффек- Отверстия фла			епеж	
DN	ØDкорп	Α	В	Lp	G	PN16	PN25	тивный	PN	16	PN	25
DIV							11123	диаметр	Диаметр Колич		Диаметр	Количе-
				N	им				(d), мм	ство (n)	(d), mm	ство (n)
150	273	186,5	270,5	420	50	609	631	151	22	8	26	8

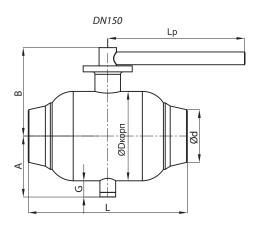


Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)

RJIP Premium полнопроходной, приварной, с рукояткой

DN15-125



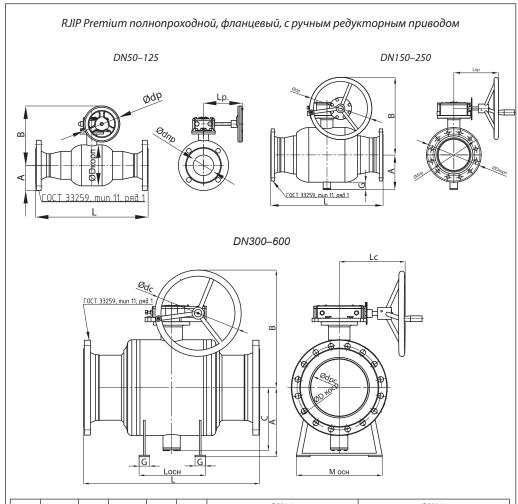


DN	ØDкорп	В	Lp	L	Ød	Эффективный диаметр
				мм		
15	42	95	150	205	21	17
20	48	98	150	230	26,8	22
25	57	103	150	260	33,5	26
32	76	123	240	300	42	31
40	89	131	240	300	48	42
50	114	159	240	300	60	50
65	140	170	295	300	76	66
80	159	181	295	325	89	81
100	180	192	400	320	108	100
125	219	212	400	350	133	127

ØDкорп	Α	В	Lp	L	G	Ød	Эффективный диаметр
				мм			
273	186,5	214,5	420	486	50	161	151
	·	•			MM	MM	мм



Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)



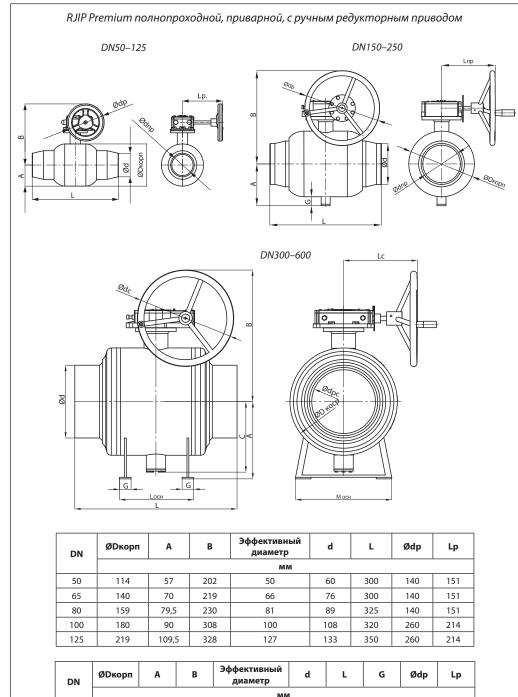
			Эффек-					PN16		PN25					
DN	ØDкорп	В	тивный диаметр	Ødp	Lp	Α	L	Отверстия фланцев под крепеж				Α	L	Отверстия под кр	
				мм				Диаметр (d), мм	Количе- ство (n)	мм		Диаметр (d), мм	Количе- ство (n)		
50	114	202	50	140	151	-	-	-	-	80	398	18	4		
65	140	219	66	140	151	90	402	18	4	90	408	18	8		
80	159	230	81	140	151	97,5	433	18	4	97,5	437	18	8		
100	180	308	100	260	214	107,5	428	18	8	115	445	22	8		
125	219	328	127	260	214	122,5	473	18	8	135	489	26	8		

		Эффек-					PN16		PN25																				
DN	ØDкорп	A	В	G	тивный диаметр	Ødp	Lp	L	Отверстия фланцев под крепеж																		L	Отверстия под к	я фланцев репеж
	мм								Диаметр (d), мм	Количе- ство (n)	мм	Диаметр (d), мм	Количе- ство (n)																
150	273	186,5	402	50	151	300	210	609	22	8	631	26	8																
200	351	225,5	498	50	201	400	287	722	22	12	756	26	12																
250	426	283	547	70	255	400	287	824	26	12	844	30	12																

						244						PN16			PN25	
DN	ØDкорп	A	В	С	G	Эффек- тивный диаметр	Ødp	Lр	Lосн	Мосн	L	Отверстия фланцев под крепеж		L	Отвер фланц кре	ев под
						мм						Диам. (d), мм	Кол-во (n)	мм	Диам. (d), мм	Кол-во (n)
300	505	374,5	594	341	60	300	400	287	335	465	904	26	12	932	30	16
350	556	400	681	365	60	334	500	382	384	498	992	26	16	1022	33	16
400	676	498	769	465	60	385	500	448	438	605	1077	30	16	1127	33	16
500	808	506	913	495	35	480	600	555	450	491	1335	33	20	1355	39	20
600	1012	666	1060	629	100	580	700	616	654	900	1540	39	20	1590	39	20



Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)

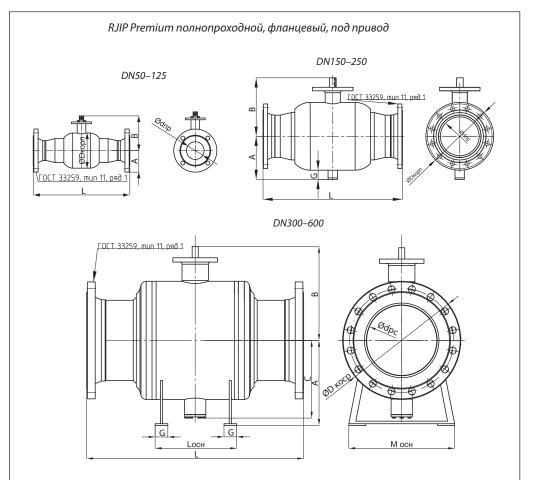


DN	ØDкорп	Α	В	Эффективный диаметр	ı a ı		G	Ødp	Lp
				мм	ı				
150	273	186,5	402	151	161	486	50	300	210
200	351	225,5	498	201	219	599	50	400	287
250	426	283	547	255	273	685	70	400	287

DN	ØDкорп	А	В	С	Эффективный диаметр	d	L	G	Lосн	Мосн	Ødp	Lp
					ı	мм						
300	505	374,5	594	341	300	325	760	60	335	465	400	287
350	556	400	681	365	334	377	840	60	384	498	500	382
400	676	498	769	465	385	426	915	60	438	605	500	448
500	808	506	913	495	480	530	1143	35	450	491	600	555
600	1012	666	1060	629	580	630	1346	100	654	900	700	616



Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)



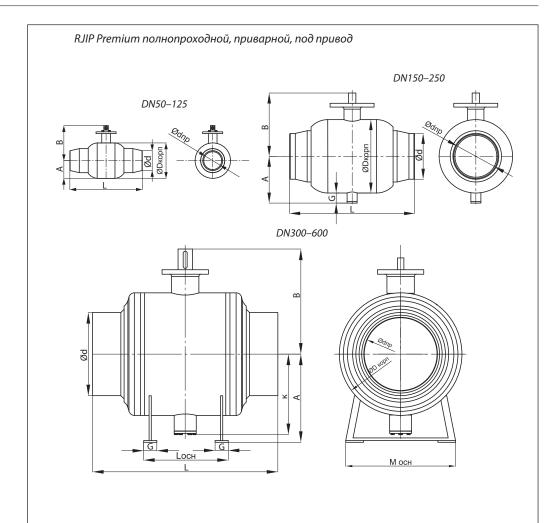
			Эффек-			PN16				PN25	
DN	ØDкорп	В	тивный диаметр	Α	L	Отверстия фланцев под крепеж		А L Отвер		Отверстия ф кре	ланцев под пеж
			мм			Диаметр (d), мм	Количество (n)	мм		Диаметр (d), мм	Количество (n)
50	114	124	50	-	-	-	-	80	398	18	4
65	140	145,5	66	90	402	18	4	90	408	18	8
80	159	157	81	97,5	433	18	4	97,5	437	18	8
100	180	183	100	107,5	428	18	8	115	445	22	8
125	219	201	127	122,5	473	18	8	135	489	26	8

					Эффек-		PN16		PN25		
DN	Ø Dкорп А		В	G	тивный диаметр	L		рланцев под пеж	L	Отверстия фланцев по крепеж	
			ı	им			Диаметр (d), мм	Количество (n)	мм	Диаметр (d), мм	Количество (n)
150	273	186,5	263,5	50	151	609	22	8	631	26	8
200	351	51 225,5 302 50 201		722	22	12	756	26	12		
250	426	283	352	70	255	824	26	12	844	30	12

						Эффек-				PN16			PN25	
DN	ØDкорп	Α	L B C G тивный Lосн Мосн L Отверстия фланце под крепеж		репеж	L	Отверстия фланце под крепеж							
		мм Диам. (d), мм							Кол-во (n)	мм	Диам. (d), мм	Кол-во (n)		
300	505	374,5	402	341	60	300	335	465	904	26	12	932	30	16
350	556	400	476,5	365	60	334	384	498	992	26	16	1022	33	16
400	676	498	567	465	60	385	438	605	1077	30	16	1127	33	16
500	808	506	660	495	35	480	450	491	1335	33	20	1355	39	20
600	1012	666	760	629	100	580	654	900	1540	39	20	1590	39	20



Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)



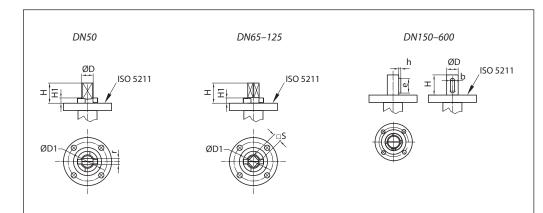
DN	ØDкорп	A	В	Эффективный диаметр	d	L
				мм		
50	114	57	124	50	60	300
65	140	70	145,5	66	76	300
80	159	79,5	157	81	89	325
100	180	90	183	100	108	320
125	219	109,5	201	127	133	350

DN	ØDкорп	А	В	Эффективный диаметр	d	L	G
				MM			
150	273	186,5	263,5	151	161	486	50
200	351	225,5	302	201	219	599	50
250	426	283	352	255	273	685	70

DN	ØDкорп	о́Окорп А В (С	Эффективный диаметр	d	L	G	Lосн	Мосн
					мм					
300	505	374,5	402	341	300	325	760	60	335	465
350	556	400	476,5	365	334	377	840	60	384	498
400	676	498	567	465	385	426	915	60	438	605
500	808	506	660	495	480	530	1143	35	450	491
600	1012	666	760	629	580	630	1346	100	654	900



Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)



						r							
	DN	Н	H1	ØD	ØD1	двойная фаска	□S	Типораз- мер	b	e	h	Кол-во	Тип фланца ISO 5211
							мм					шт.	
	50	23	6,5	16	34	10	-	-	-	-	-		F07
	65	27,5	6	-	39	-	16	-	-	-	-	-	F07
	80	27,5	6	-	39	-	16	-	-	-	-	-	F07
	100	41	8	-	49	-	23	-	-	-	-	-	F10
	125	41	8	-	49	-	23	-	-	-	-	-	F10
	150	49	-	35	-	-	-	10*8*50	10	50	3	1	F12
	200	49	-	35	-	-	-	10*8*50	10	50	3	1	F16
	250	50	-	45	-	-	-	10*8*50	10	50	3	1	F16
	300	59	-	45	-	-	-	10*8*50	10	50	3	1	F16
	350	99	-	65	-	-	-	20*12*85	20	85	4,5	1	F16
	400	116	-	80	-	-	-	22*14*102	22	102	5	2	F25
Ì	500	135,5	-	100	-	-	-	28*16*118	28	118	6	2	F30
	600	138	-	110	-	-	-	32*18	32	Открытый паз	7	2	F30



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», поготип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Техническое описание

Кран шаровой RJIP Standard цельносварной из углеродистой стали со стандартным проходом (PN16)

Описание и область применения



Шаровой кран RJIP Standard — представляет собой запорный кран, разработанный для систем теплоснабжения для жидких сред.

Стальные шаровые краны RJIP Standard в основном предназначены для воды, соответствующей требованиям к качеству сетевой воды согласно СП 124.13330.2012, Приложение Е «Требования к качеству сетевой и подпиточной воды тепловых сетей». (жидкости группы 1 и 2 согласно ТР ТС 032/2013).

Линейка состоит из стальных цельносварных шаровых кранов, рассчитанных на условное давление PN = 16 бар и имеющих присоединительные фланцы и патрубки в

соответствии с ГОСТ. Корпус крана изготовлен из углеродистой стали и имеет грунт-эмалевое водно-дисперсионное, антикоррозионное покрытие в один слой.

Для дополнительной защиты и предотвращения коррозии при возможных повреждениях заводского покрытия следует: либо устанавливать кран в сухом помещении, либо покрыть его влагонепроницаемой изоляцией, либо нанести на поверхность крана защитные лакокрасочные материалы, предусмотренные проектом объекта.

Особенности

- Присоединение по ГОСТ.
- Конструкция, предназначенная специально для PN 16.

Основные характеристики

DN = 15-150 MM.

Номинальное давление: PN = 16 бар. **Температурный диапазон:** от -40^1 до 150 °C.

Теплоноситель: вода.

Класс герметичности А по ГОСТ 9544.

1 Для использования при температурах ниже 0 °С свяжитесь с производителем. Не допускать замерзания рабочей среды в шаровом кране.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Кран шаровой RJIP Standard WW под приварку

Эскиз	DN, mm	Кодовый номер
	15	065N9600R
	20	065N9601R
	25	065N9602R
	32	065N9603R
	40	065N9604R
	50	065N9605R
	65	065N9606R
	80	065N9607R
	100	065N9608R
		065N9609R
	150	065N9610R

Кран шаровой RJIP Standard FF фланцевый

Эскиз	DN, mm	Кодовый номер
	15	065N9620R
	20	065N9621R
	25	065N9622R
	32	065N9623R
	40	065N9624R
	50	065N9625R
	65	065N9626R
	80	065N9627R
	100	065N9628R
	125	065N9629R
	150	065N9630R



Техническое описание

Кран шаровой RJIP Standard цельносварной из углеродистой стали со стандартным проходом (PN16)

Материалы основных деталей крана

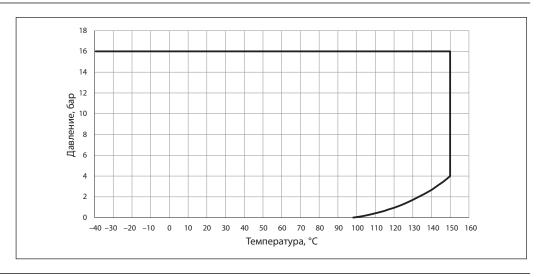
Деталь	Материал					
Корпус крана и патрубки	Сталь 20					
Фланцы	Сталь 20					
Шток	Нержавеющая сталь 20Х13					
Шар	Нержавеющая сталь AISI 304					
Кольцевые уплотнения шара	Тефлон РТFE, армированный углеволокном					
Уплотнения штока	Тефлон PTFE, армированный углеволокном, EPDM					

Технические характеристики

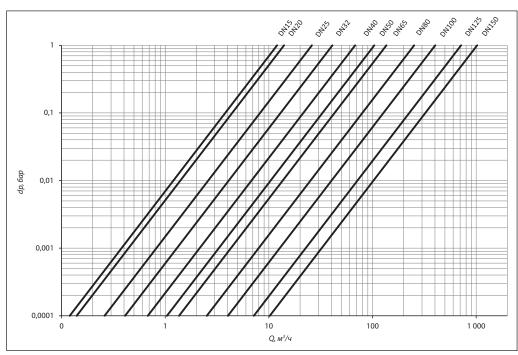
DN, mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
K _{vs} , м³/ч	11	15	34	52	96	104	136	252	403	716	1022
PN, бар						16					
Температурный диапазон, °С					_	40 ¹ 15	0				
Теплоноситель						Вода					

¹ Для использования при температурах ниже 0 °C свяжитесь с производителем. Не допускать замерзания рабочей среды в шаровом кране.

Рабочая зона



Гидравлические потери





Монтаж и эксплуатация

Диаметр шарового крана подбирается по конструктивному принципу, т.е. равным диаметру трубы.

Потери давления на полностью открытом шаровом кране определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности К,

При подъеме и перемещении крана запрещается захват его за рукоятку.

Кран устанавливается на трубопровод в открытом положении. Монтажное положение любое.

Установку кранов под приварку на трубопровод следует производить электросваркой с одновременным охлаждением корпуса влажной тканью. Кран при этом должен быть полностью в отрытом положении.

Установку фланцевых шаровых кранов следует производить с использованием стальных ответных фланцев по ГОСТ 33259-2015 с соответствующими DN, PN, прокладками и крепежом.

Если кран установлен как последний элемент системы, рекомендуется закрыть его фланцевой заглушкой до дальнейшего наращивания системы, а кран оставить в открытом положении.

Кран поставляется потребителю в положении «Открыто». Открытие и закрытие осуществляется поворотом ручки на 90° в направлении стрелки, изображенной на ручке. В положении «Открыто» ручка располагается вдоль корпуса крана, а в положении «Закрыто» — поперек.

Перед испытанием на герметичность система должна быть промыта и медленно заполнена чистой водой. Этим достигаются эффективное удаление воздушных скоплений из полостей крана вокруг шара и надежная смазка кольцевых уплотнений.

Испытания на герметичность

Кран поставляется потребителю испытанным и не требует дополнительной регулировки.

Второй раз кран проверяется на герметичность вместе с испытаниями трубопроводной системы. По возможности следует избегать испытаний системы при закрытом кране. Если это неизбежно, то следует повышать давление в системе постепенно. Резкое повышение давления не допускается.

Проверка работоспособности

После испытаний на герметичность необходимо проделать несколько циклов «Открыто/ Закрыто», чтобы проверить правильность его функционирования и обеспечить образование водной пленки на всех трущихся поверхностях. Для поворота крана с рукояткой следует плавно увеличивать усилие, прикладываемое к рукоятке, до тех пор, пока запорный шар не сдвинется с места.

Запрещается использовать дополнительные рычаги или прикладывать к рукоятке ударные нагрузки.

Эксплуатация

Шаровой кран является запорным. Лишь в процессе заполнения или слива кран может непродолжительное время находиться в промежуточном положении.

Эксплуатация шаровых кранов в промежуточном положении (между «Открыто/Закрыто») строго запрещена. Для поворота рукоятки запрещается использовать дополнительные рычаги или прикладывать ударные нагрузки.

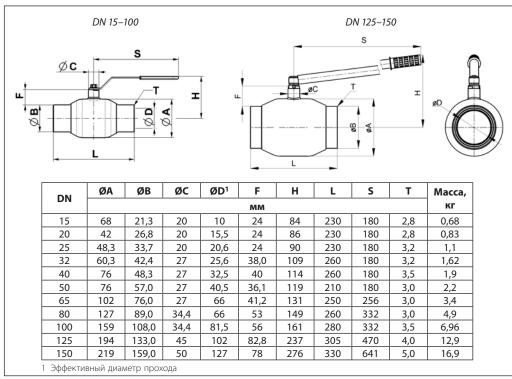
Необходимо периодически (не реже 2-4 раз в год) проверять работоспособность крана, проводя цикл открытия/закрытия.

Предотвращение замерзания

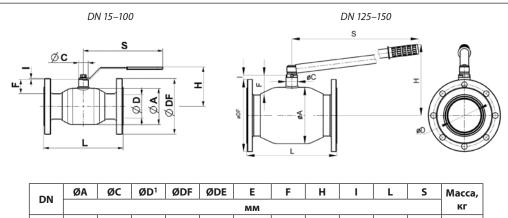
Для максимального слива жидкости из корпуса крана при опорожнении трубопровода шар должен быть повернут в среднее положение (около 45°).

Габаритные и присоединительные размеры

RJIP Standard WW



RJIP Standard FF



DN	ØA	ØС	ØD ¹	ØDF	ØDE	E	F	Н	I	L	S	Macca,
DIN	мм								КГ			
15	38	20	10	95	65	4×14	24	84	3	130	180	1,54
20	42	20	15,5	105	75	4×14	24	86	-2	150	180	2,13
25	48,3	20	20,6	115	85	4×14	24	90	-3	160	180	2,64
32	60,3	27	25,6	135	100	4×18	38	109	-9	180	180	4,08
40	76	27	32,5	145	110	4×18	40	114	7	200	180	4,62
50	76	27	40,5	160	125	4×18	36,1	119	15,3	230	180	6,4
65	102	27	66	180	145	4×18	41,1	131	10,8	270	256	8,4
80	127	34,4	66	195	160	4×18	50,5	149	2,5	280	332	11,3
100	159	34,4	81,5	215	180	8×18	54	161	0,5	300	332	14,2
125	194	45	102	245	210	8×18	82,8	237	26,3	325	470	21,3
150	219	45	127	280	240	8×22	78	276	17	350	641	29,9

¹ Эффективный диаметр прохода

Фланцы шаровых кранов соответствуют стандарту ГОСТ 33259-2015. При выборе ответных фланцев следует руководствоваться этим же стандартом.

Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Техническое описание

Краны шаровые латунные

Описание и область применения

Шаровые краны BVR-R/DR/FR/CR предназначены для перекрытия потока перемещаемой по трубопроводам среды — воды или гликолевых растворов — или выпуска ее при дренировании трубопроводов.

Латунные шаровые краны являются оптимальным решением для оснащения арматурой внутренних систем отопления, водоснабжения, вентиляции и холодоснабжения, а также в тепловых пунктах в тех местах, где теплоноситель имеет умеренные температуру и давление.

Кран шаровой с воздуховыпускным устройством и заглушкой используется в том случае, если есть необходимость выпустить воздух из трубопровода или, наоборот, запустить воздух при сливе воды из стояка или иного элемента системы. Также он может применяться для установки манометра.

Соответствие шаровых кранов BVR ГОСТ Р 59553 подтверждено в форме сертификации.

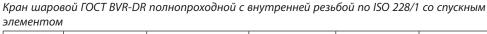
Рабочая среда: отопительная вода, XBC, ГВС, гликолевые растворы до 50%.

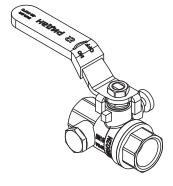
Номенклатура и коды для оформления заказа



Кран шаровой ГОСТ BVR-R полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228/1

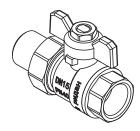
DN, mm	Кодовый номер	Размер присоеди- нительной резьбы G, дюймы	Температура перемещаемой среды, °С	Номинальное давление PN, бар	Условная про- пускная способ- ность K _{vs} , м ³ /ч
15	065B8307RG	1/2			15
20	065B8308RG	3/4			28
25	065B8309RG	1		PN40	39
32	065B8310RG	11/4			84
40	065B8311RG	1½			156
50	065B8312RG	2	-20120		243
65	065B8313RG	21/2		PN25	476
80	065B8314RG	3		PINZS	770
100	065B8315RG	4		PN25 (вода) PN20 (гликоле- вые растворы)	1200





DN, mm	Кодовый номер	Размер присоеди- нительной резьбы G, дюймы	Температура перемещаемой среды, °C	Номинальное давление PN, бар	Условная про- пускная способ- ность K _{vs} , м ³ /ч
15	065B8316RG	1/2		DNIAO	15
20	065B8317RG	3/4	20. 110		28
25	065B8318RG 065B8319RG	1			39
32		1¼	-20110	PN40	84
40	065B8320RG	1½			156
50	065B8321RG	2			243

Кран шаровой ГОСТ BVR-FR полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем



DN, mm	Кодовый номер	Размер присоеди- нительной резьбы G, дюймы	Температура перемещаемой среды, °С	Номинальное давление PN, бар	Условная про- пускная способ- ность К _{vs} , м ³ /ч
15	065B8303RG	1/2	-20120	PN40	14
20	065B8304RG	3/4			26
25	065B8305RG	1			36
32	065B8306RG	1¼			84

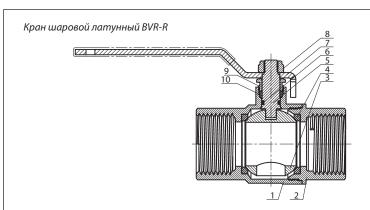
Номенклатура и коды для оформления заказа (продолжение)



Кран шаровой ГОСТ BVR-CR со спускной резьбой по ISO 228 с насадкой для шланга

DN, mm	Кодовый номер	Размер присоеди- нительной резьбы G, дюймы	Температура перемещаемой среды, °C	Номинальное давление PN, бар	Условная про- пускная способ- ность К _{vs} , м ³ /ч
15	065B8300RG	1/2			1,9
20	065B8301RG	3/4	-2095	PN10	6
25	065B8302RG	1			12,1

Устройство и материалы

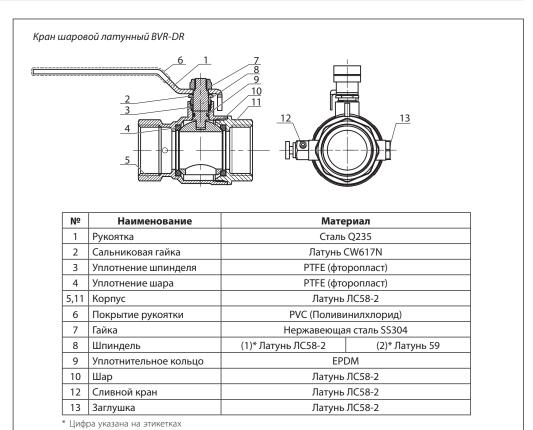


Nº	Наименование	Материал			
1, 2	Корпус	Латунь ЛС58-2			
3	Шар	Латунь ЛС58-2			
4	Уплотнение шара	PTFE (фторопласт)			
5	Шпиндель	(1)* Латунь ЛС58-2	(2)* Латунь 59		
6	Уплотнительное кольцо	EPDM			
7	Рукоятка	Сталь Q235/PVC (поливинилхлорид)			
8	Гайка	Нержавеющая сталь SS304			
9	Сальниковая гайка	(1)* Латунь CW617N	(2)* Латунь CW614N		
10	Уплотнение шпинделя	PTFE (фторопласт)			

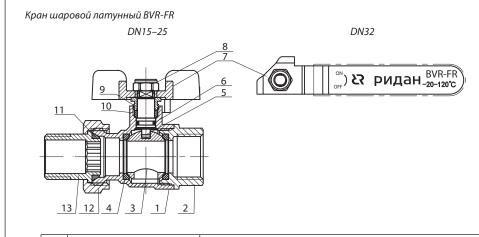
^{*} Цифра указана на этикетках



Устройство и материалы *(продолжение)*



цифра указана на этикетках

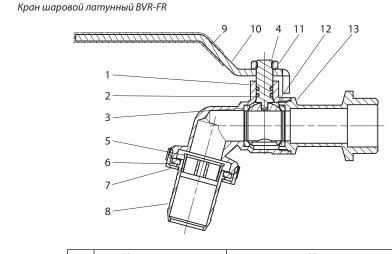


Наименование	Материал				
Корпус	Латунь ЛС58-2				
Шар		Латунь ЛС58-2			
Уплотнение шара	F	РТFE (фторопласт)			
Шпиндель	(1)* Латунь ЛС58-2	(2)* Латунь 59			
Уплотнительное кольцо	EPDM				
Divisionis	DN15-25	Алюминий			
Рукоятка	DN32	Сталь Q235/PVC (Поливинилхлорид)			
Гайка	Нерж	кавеющая сталь SS304			
Сальниковая гайка	(1)* Латунь CW617N	(2)* Латунь CW624N			
Уплотнение шпинделя	F	РТFE (фторопласт)			
Уплотнение	Силикон				
Накидная гайка	Латунь ЛС58-2				
Патрубок		Латунь ЛС58-2			
	Корпус Шар Уплотнение шара Шпиндель Уплотнительное кольцо Рукоятка Гайка Сальниковая гайка Уплотнение шпинделя Уплотнение Накидная гайка	Корпус Шар Уплотнение шара ЕПИНИНЕНИЕ (1)* Латунь ЛС58-2 Уплотнительное кольцо Рукоятка Помара (1)* Латунь ЛС58-2 В раза В ра			

^{*} Цифра указана на этикетках

Устройство и материалы

(продолжение)



Nο	Наименование	Материал
1,13	Корпус	Латунь ЛС58-2
2	Уплотнение	EPDM
3	Уплотнение шара	EPDM
5	Шпиндель	Латунь ЛС58-2
6	Вставка	ABS пластик
7	Уплотнение	EPDM
8	Накидная гайка	Латунь ЛС58-2
9	Штуцер	Латунь ЛС58-2
10	Покрытие рукоятки	ПВХ
11	Рукоятка	Угл. Сталь Q235
12	Гайка	Нерж. Сталь SS304

Выбор, монтаж и эксплуатация

Диаметр шарового крана подбирается по конструктивному принципу, т.е. равным диаметру трубы. Диаметр сливного шарового крана оценивается исходя из желаемого времени дренажа и объема дренируемой воды.

Потери давления на полностью открытом шаровом кране определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности К,

Установку на трубопровод крана с резьбовым присоединением следует производить стандартным регулируемым гаечным ключом или ключом для труб, при этом кран должен быть полностью открыт. После монтажа крана следует проверить его работоспособность путем поворота рукоятки в крайнее положение «Закрыто/Открыто». Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.

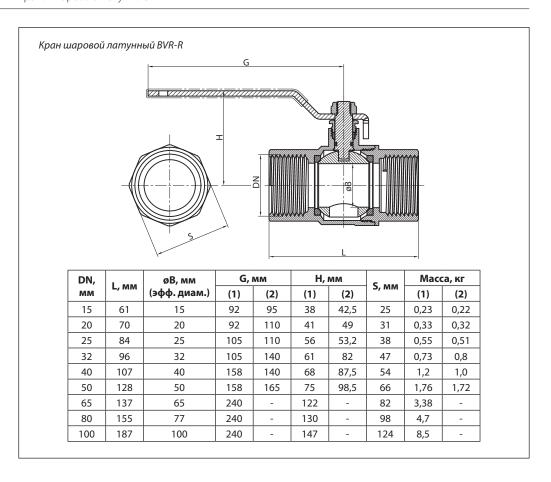
Кран шаровой с воздуховыпускным устройством и заглушкой не предназначен для дренажа элементов трубопроводной системы через заглушку. Монтаж данного крана, а также установка на нем воздуховыпускного устройства и заглушки осуществляются таким образом, чтобы воздуховыпускное устройство было доступно для работы с ним, при необходимости выпустить воздух из трубопровода или, наоборот, запустить воздух при сливе воды из него. В случае, если требуется поменять местами заглушку и выпускное отверстие, следует с особой осторожностью вворачивать их в корпус клапана, чтобы не вывести из строя уплотнения или латунные тонкостенные элементы.

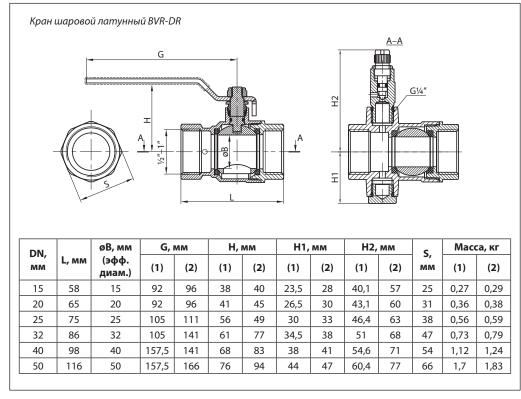
Как правило, кран не требует дополнительного ухода в процессе эксплуатации.

Длительная эксплуатация шарового крана в промежуточном положении не допускается.



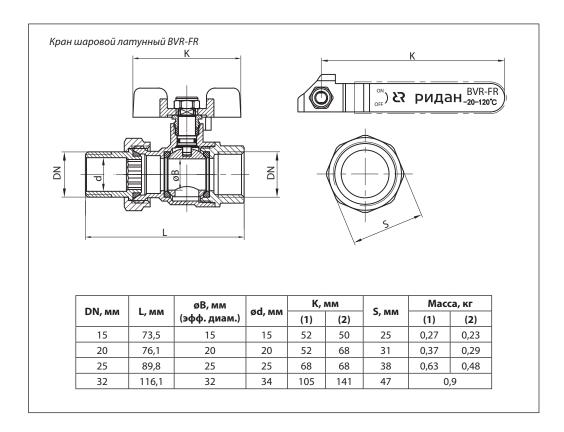
Габаритные и присоединительные размеры

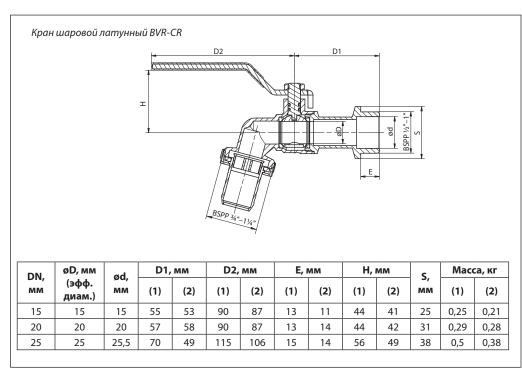






Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)





Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Техническое описание

Затвор дисковый ЗДМ

Описание и область применения



Дисковые затворы предназначены для использования в качестве запорной арматуры и для дросселирования жидкостей в системах горячего и холодного водоснабжения, отопления, тепло- и холодоснабжения (вентиляции, кондиционирования воздуха).

Основные характеристики

- Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, XBC, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50 %.
- Диапазон номинальных диаметров: DN40– DN600.
- Тип присоединения к трубопроводу: межфланцевый.
- Тип корпуса: с центрирующими проушинами, с резьбовыми проушинами.
- Номинальное давление: PN16.
- **Диапазон рабочих температур:** от −15 до +120 °C.
- Диапазон температур окружающей среды: от –15 до +70 °C.
- **Герметичность затвора:** класс A по ГОСТ 9544.
- Пробное (испытательное) давление: 24 бар.

Соответствие нормативам

Соответствие затворов Ридан-ЗДМ подтверждено в форме принятия декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» и ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

Имеется экспертное заключение о соответствии $ECЭи\Gamma T$ к товарам.

Номенклатура и кодовые номера для заказа

Затворы дисковые Ридан ЗДМ с центрирующими проушинами, с рукояткой

Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, XBC, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50 %.

Материал корпуса: серый чугун GG25.

Материал диска: Высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием. **Материал уплотнения:** EPDM.

Управление: рукоятка.

Эскиз на.	Номи- нальный диаметр	Номиналь- ное давле- среді		щаемой	Обозначение	Кодовый номер
	DN, mm	ние PN, бар	Т _{мин.}	Т _{макс.}		
	40				3ДМ 03.16.40 PN16 DN40	082X4400R
	50				3ДМ 03.16.50 PN16 DN50	082X4401R
	65			15 1120	3ДМ 03.16.65 PN16 DN65	082X4402R
	80				3ДМ 03.16.80 PN16 DN80	082X4403R
	100	16	4.5		3ДМ 03.16.100 PN16 DN100	082X4404R
	125	10	-15	+120	ЗДМ 03.16.125 PN16 DN125	082X4405R
8	150				ЗДМ 03.16.150 PN16 DN150	082X4406R
	200				3ДМ 03.16.200 PN16 DN200	082X4407R
	250				3ДМ 03.16.250 PN16 DN250	082X4408R
	300				ЗДМ 03.16.300 PN16 DN300	082X4409R



Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, XBC, в том числе питьевая, растворы гликоля

до 50 %.

Материал корпуса: серый чугун GG25.

Материал диска: коррозионностойкая сталь

AISI 316.

Материал уплотнения: EPDM. **Управление:** рукоятка.

Эскиз	Номи- нальный диаметр	Номиналь- ное давление	Температура перемещаемой среды, °С		Обозначение	Кодовый номер
	DN, mm	PN, бар	Т _{мин.}	Т _{макс.}		
	40				3ДМ 05.16.40 PN16 DN40	082X4420R
	50				3ДМ 05.16.50 PN16 DN50	082X4421R
	65				3ДМ 05.16.65 PN16 DN65	082X4422R
The state of the s	80				3ДМ 05.16.80 PN16 DN80	082X4423R
ab	100	16	15	+120	ЗДМ 05.16.100 PN16 DN100	082X4424R
	125	16	-15	-15 +120	3ДМ 05.16.125 PN16 DN125	082X4425R
	150				3ДМ 05.16.150 PN16 DN150	082X4426R
	200				3ДМ 05.16.200 PN16 DN200	082X4427R
	250]			3ДМ 05.16.250 PN16 DN250	082X4428R
	300]			3ДМ 05.16.300 PN16 DN300	082X4429R

Затворы дисковые Ридан ЗДМ с резьбовыми проушинами, с рукояткой

Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, XBC, в том числе питьевая, растворы гликоля

до 50 %.

Материал корпуса: серый чугун GG25.

Материал диска: высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием.

Материал уплотнения: EPDM.

Управление: рукоятка.

Эскиз	Номи- нальный диаметр	Номиналь- ное давле-	переме	ратура щаемой ы, °C	Обозначение	Кодовый номер
	DN, mm	ние PN, бар	Т _{мин.}	Т _{макс.}		
	40				3ДМ 13.16.40 PN16 DN40	082X4700R
	50				3ДМ 13.16.50 PN16 DN50	082X4701R
	65				ЗДМ 13.16.65 PN16 DN65	082X4702R
	80				3ДМ 13.16.80 PN16 DN80	082X4703R
	100	16	-15	+120	ЗДМ 13.16.100 PN16 DN100	082X4704R
	125				ЗДМ 13.16.125 PN16 DN125	082X4705R
0000	150				ЗДМ 13.16.150 PN16 DN150	082X4706R
	200				ЗДМ 13.16.200 PN16 DN200	082X4707R
	250				ЗДМ 13.16.250 PN16 DN250	082X4708R

Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, XBC, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50 %.

Материал корпуса: высокопрочный чугун GGG40.

Материал диска: коррозионностойкая сталь

AISI 316.

Материал уплотнения: ЕРОМ.

Управление: рукоятка.

Номи- Эскиз нальный диаметр		Номиналь- ное давление	переме	ратура щаемой ы, °C	Обозначение	Кодовый номер
	DN, mm	PN, бар	Т _{мин.}	T _{makc} .		
	40				3ДМ 15.16.40 PN16 DN40	082X4720R
	50				3ДМ 15.16.50 PN16 DN50	082X4721R
The same of	65				3ДМ 15.16.65 PN16 DN65	082X4722R
I	80				3ДМ 15.16.80 PN16 DN80	082X4723R
	100	16	-15	+120	ЗДМ 15.16.100 PN16 DN100	082X4724R
	125				ЗДМ 15.16.125 PN16 DN125	082X4725R
600	150				ЗДМ 15.16.150 PN16 DN150	082X4726R
	200				ЗДМ 15.16.200 PN16 DN200	082X4727R
	250				ЗДМ 15.16.250 PN16 DN250	082X4728R



Затворы дисковые Ридан ЗДМ с центрирующими проушинами, с ручным редуктором

Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50 %.

Материал корпуса: серый чугун GG25.

Материал диска: высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием.

Материал уплотнения: ЕРОМ. Управление: ручной редуктор.

Эскиз	DN, mm	Номиналь- ное давление	переме	ратура щаемой ы, °С	Обозначение	Кодовый номер
		PN, бар	Тмин.	Т _{макс.}		
	100				3ДМ 04.16.100 PN16 DN100	082X4410R
	125				3ДМ 04.16.125 PN16 DN125	082X4411R
	150			.120	3ДМ 04.16.150 PN16 DN150	082X4412R
	200				3ДМ 04.16.200 PN16 DN200	082X4413R
	250	1.6			3ДМ 04.16.250 PN16 DN250	082X4414R
	300	16	-15	+120	3ДМ 04.16.300 PN16 DN300	082X4415R
	350]			3ДМ 04.16.350 PN16 DN350	082X4416R
	400				3ДМ 04.16.400 PN16 DN400	082X4417R
	500]			3ДМ 04.16.500 PN16 DN500	082X4418R
	600]			ЗДМ 04.16.600 PN16 DN600	082X4419R

Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля

до 50 %.

Материал корпуса: серый чугун GG25.

Материал диска: коррозионностойкая сталь

AISI 316.

Материал уплотнения: ЕРОМ. Управление: ручной редуктор.

Эскиз	DN, mm	Номиналь- ное давление	переме	ратура щаемой ы, °C	Обозначение	Кодовый номер
		PN, бар	Т _{мин.}	T _{makc} .		
	100				ЗДМ 06.16.100 PN16 DN100	082X4430R
	125				ЗДМ 06.16.125 PN16 DN125	082X4431R
	150			-15 +120	ЗДМ 06.16.150 PN16 DN150	082X4432R
	200				ЗДМ 06.16.200 PN16 DN200	082X4433R
W as	250	16	1.5		3ДМ 06.16.250 PN16 DN250	082X4434R
	300	16	-15		ЗДМ 06.16.300 PN16 DN300	082X4435R
	350				3ДМ 06.16.350 PN16 DN350	082X4436R
	400				ЗДМ 06.16.400 PN16 DN400	082X4437R
	500				ЗДМ 06.16.500 PN16 DN500	082X4438R
	600				ЗДМ 06.16.600 PN16 DN600	082X4439R

Затворы дисковые Ридан ЗДМ с резьбовыми проушинами, с ручным редуктором

Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50 %.

Материал корпуса: серый чугун GG25.

Материал диска: высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием.

Материал уплотнения: ЕРОМ. Управление: ручной редуктор.

Эскиз [DN, mm	Номиналь- ное давление	переме	ратура щаемой ы, °C	Обозначение Т _{макс.} ЗДМ 14.16.100 PN16 DN100 ЗДМ 14.16.125 PN16 DN125 ЗДМ 14.16.150 PN16 DN150 ЗДМ 14.16.200 PN16 DN200	Кодовый номер
		PN, бар	Т _{мин.}	T _{makc.}		
	100				ЗДМ 14.16.100 PN16 DN100	082X4710R
	125				ЗДМ 14.16.125 PN16 DN125	082X4711R
	150			15	ЗДМ 14.16.150 PN16 DN150	082X4712R
	200				3ДМ 14.16.200 PN16 DN200	082X4713R
	250	16	15		3ДМ 14.16.250 PN16 DN250	082X4714R
	300	10	–15	+120	3ДМ 14.16.300 PN16 DN300	082X4715R
	350				3ДМ 14.16.350 PN16 DN350	082X4716R
	400				3ДМ 14.16.400 PN16 DN400	082X4717R
	500				3ДМ 14.16.500 PN16 DN500	082X4718R
	600				ЗДМ 14.16.600 PN16 DN600	082X4719R



Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50 %.

Материал корпуса: высокопрочный чугун GGG40.

AISI 316.

Материал диска: коррозионностойкая сталь

Материал уплотнения: ЕРОМ. **Управление:** ручной редуктор.

Эскиз	Номиналь- DN, мм ное давление		переме	ратура щаемой ы, °C	Обозначение	Кодовый номер
		PN, бар	Т _{мин.}	Т _{макс.}		_
	100				ЗДМ 16.16.100 PN16 DN100	082X4730R
	125			+120	ЗДМ 16.16.125 PN16 DN125	082X4731R
	150				ЗДМ 16.16.150 PN16 DN150	082X4732R
	200				ЗДМ 16.16.200 PN16 DN200	082X4733R
	250	16			3ДМ 16.16.250 PN16 DN250	082X4734R
	300	16	–15		ЗДМ 16.16.300 PN16 DN300	082X4735R
	350				ЗДМ 16.16.350 PN16 DN350	082X4736R
	400				ЗДМ 16.16.400 PN16 DN400	082X4737R
	500	1			3ДМ 16.16.500 PN16 DN500	082X4738R
	600]			ЗДМ 16.16.600 PN16 DN600	082X4739R

Затворы дисковые Ридан ЗДМ с электрическим приводом АМБ

Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50 %.

Температура перемещаемой среды: от -15 до +120 °C.

Материал корпуса: серый чугун GG25.

Корпус: с центрирующими проушинами. Материал диска: высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием.

Материал уплотнения: ЕРОМ. Управление: электрический привод.

Класс защиты: IP68.

Эскиз	DN, mm	Мощ- ность, Вт	Ток, А	Время по- ворота на 90°, сек	Обозначение	Кодовый номер
Управление: эл	ектроприво,	д АМБ 220 B,	1 ф, 50 Гц			
	40	8	0,25	20	3ДМ 03.16.40 PN16 DN40+AMБ003.220	082X4530R
	50	8	0,25	20	3ДМ 03.16.50 PN16 DN50+AMБ003.220	082X4531R
	65	10	0,25	30	3ДМ 03.16.65 PN16 DN65+AMБ005.220	082X4532R
	80	10	0,25	30	3ДМ 03.16.80 PN16 DN80+AMБ005.220	082X4533R
	100	10	0,25	30	3ДМ 03.16.100 PN16 DN100+AMБ008.220	082X4534R
	125	15	0,35	30	3ДМ 03.16.125 PN16 DN125+AMБ010.220	082X4535R
	150	15	0,37	40	3ДМ 03.16.150 PN16 DN150+AMБ015.220	082X4536R
	200	60	0,31	30	3ДМ 03.16.200 PN16 DN200+AMБ030.220	082X4537R
	250	60	0,33	40	3ДМ 03.16.250 PN16 DN250+AMБ060.220	082X4538R
	300	60	0,33	40	3ДМ 03.16.300 PN16 DN300+AMБ060.220	082X4539R
	350	90	0,47	40	3ДМ 04.16.350 PN16 DN350+AMБ100.220	082X4540R
	400	90	0,85	60	3ДМ 04.16.400 PN16 DN400+AMБ160.2	082X4541R



Эскиз	DN, mm	Мощ- ность, Вт	Ток, А	Время по- ворота на 90°, сек	Обозначение	Кодовый номер
Управление: эле	ектроприво,	д АМБ 24 В	,			
	40	8	1,1	20	3ДМ 03.16.40 PN16 DN40+AMБ003.24	082X4554R
	50	8	1,1	20	3ДМ 03.16.50 PN16 DN50+AMБ003.24	082X4555R
	65	10	1,61	30	3ДМ 03.16.65 PN16 DN65+AMБ005.24	082X4556R
	80	10	1,61	30	3ДМ 03.16.80 PN16 DN80+AMБ005.24	082X4557R
	100	10	2,05	30	3ДМ 03.16.100 PN16 DN100+AMБ008.24	082X4558R
	125	15	1,72	30	3ДМ 03.16.125 PN16 DN125+AMБ010.24	082X4559R
600	150	15	1,72	60	3ДМ 03.16.150 PN16 DN150+AMБ015.24	082X4560R
	200	50	5,6	30	3ДМ 03.16.200 PN16 DN200+AMБ030.24	082X4561R
6	250	50	6,1	40	3ДМ 03.16.250 PN16 DN250+AMБ060.24	082X4562R
	300	50	6,1	40	3ДМ 03.16.300 PN16 DN300+AMБ060.24	082X4563R
	350	90	15,5	40	3ДМ 04.16.350 PN16 DN350+AMБ100.24	082X4564R
	400	90	15,5	60	3ДМ 04.16.400 PN16 DN400+AMБ160.24	082X4565R

Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, XBC, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50 %.

Температура перемещаемой среды: от -15 до +120 °C.

Материал корпуса: серый чугун GG25.

Корпус: с центрирующими проушинами. **Материал диска:** коррозионностойкая сталь

AISI 316.

Материал уплотнения: EPDM. **Управление:** электрический привод.

Класс защиты: 1968

Эскиз	DN, mm	Мощ- ность, Вт	Ток, А	Время поворо- та на 90°, сек	Обозначение	Кодовый номер
Управление: эл	ектроприво,	д АМБ 220 B,	I ф, 50 Гц			
	40	8	0,25	20	3ДМ 05.16.40 PN16 DN40+AMБ003.230	082X4542R
	50	8	0,25	20	3ДМ 05.16.50 PN16 DN50+AMБ003.230	082X4543R
	65	10	0,25	30	3ДМ 05.16.65 PN16 DN65+AMБ005.230	082X4544R
	80	10	0,25	30	3ДМ 05.16.80 PN16 DN80+AMБ005.230	082X4545R
	100	10	0,25	30	3ДМ 05.16.100 PN16 DN100+AMБ008.230	082X4546R
	125	15	0,35	30	3ДМ 05.16.125 PN16 DN125+AMБ010.230	082X4547R
	150	15	0,37	40	3ДМ 05.16.150 PN16 DN150+AMБ015.230	082X4548R
	200	60	0,31	30	3ДМ 05.16.200 PN16 DN200+AMБ030.230	082X4549R
W	250	60	0,33	40	3ДМ 05.16.250 PN16 DN250+AMБ060.230	082X4550R
	300	60	0,33	40	3ДМ 05.16.300 PN16 DN300+AMБ060.230	082X4551R
	350	90	0,47	40	3ДМ 06.16.350 PN16 DN350+AMБ100.230	082X4552R
	400	90	0,85	60	3ДМ 06.16.400 PN16 DN400+AMБ160.230	082X4553R

Затвор дисковый ЗДМ

Номенклатура и кодовые номера для заказа (продолжение)

Эскиз	DN, mm	Мощ- ность, Вт	Ток, А	Время поворо- та на 90°, сек	Обозначение	Кодовый номер
Управление: эле	ектроприво	д АМБ 24 В				
	40	8	1,1	20	3ДМ 05.16.40 PN16 DN40+AMБ003.24	082X4566R
	50	8	1,1	20	3ДМ 05.16.50 PN16 DN50+AMБ003.24	082X4567R
	65	10	1,61	30	3ДМ 05.16.65 PN16 DN65+AMБ005.24	082X4568R
	80	10	1,61	30	3ДМ 05.16.80 PN16 DN80+AMБ005.24	082X4569R
	100	10	2,05	30	3ДМ 05.16.100 PN16 DN100+AMБ008.24	082X4570R
	125	15	1,72	30	3ДМ 05.16.125 PN16 DN125+AMБ010.24	082X4571R
	150	15	1,72	60	3ДМ 05.16.150 PN16 DN150+AMБ015.24	082X4572R
	200	50	5,6	30	3ДМ 05.16.200 PN16 DN200+AMБ030.24	082X4573R
	250	50	6,1	40	3ДМ 05.16.250 PN16 DN250+AMБ060.24	082X4574R
	300	50	6,1	40	3ДМ 05.16.300 PN16 DN300+AMБ060.24	082X4575R
	350	90	15,5	40	3ДМ 06.16.350 PN16 DN350+AMБ100.24	082X4576R
	400	90	15,5	60	3ДМ 06.16.400 PN16 DN400+AMБ160.24	082X4577R

Затворы дисковые Ридан ЗДМ с электрическим приводом АМБ

Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, XBC, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50 %.

Температура перемещаемой среды: от -15 до +120 °C.

Материал корпуса: серый чугун GG25.

Корпус: с резьбовыми проушинами. **Материал диска:** высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием.

Материал уплотнения: EPDM. **Управление:** электрический привод.

Класс защиты: IP68.

Эскиз	DN, mm	Мощ- ность, Вт	Ток, А	Время по- ворота на 90°, сек		Кодовый номер	
Управление: эл	ектроприво,	д АМБ 220 B,	1 ф, 50 Гц				
	40	8	0,25	20	3ДМ 13.16.40 PN16 DN40+AMБ003.230	082X4830R	
	50	8	0,25	20	3ДМ 13.16.50 PN16 DN50+AMБ003.230	082X4831R	
	65	10	0,25	30	3ДМ 13.16.65 PN16 DN65+AMБ005.230	082X4832R	
	80	10	0,25	30	3ДМ 13.16.80 PN16 DN80+AMБ005.230	082X4833R	
	100	10	0,25	30	3ДМ 13.16.100 PN16 DN100+AMБ008.230	082X4834R	
	125	15	0,35	30	3ДМ 13.16.125 PN16 DN125+AMБ010.230	082X4835R	
	150	15	0,37	40	3ДМ 13.16.150 PN16 DN150+AMБ015.230	082X4836R	
	200	60	0,31	30	3ДМ 13.16.200 PN16 DN200+AMБ030.230	082X4837R	



Эскиз	DN, mm	Мощ- ность, Вт	Ток, А	Время по- ворота на 90°, сек	Обозначение	Кодовый номер	
	250	60	0,33	40	3ДМ 13.16.250 PN16 DN250+AMБ060.230	082X4838R	
	300	60	0,33	40	3ДМ 13.16.300 PN16 DN300+AMБ060.230	082X4839R	
0 0	350	90	0,47	40	3ДМ 13.16.350 PN16 DN350+AMБ100.230	082X4840R	
	400	90	0,85	60	3ДМ 13.16.400 PN16 DN400+AMБ160.230	082X4841R	
Управление: эл	ектропривод	д АМБ 24 В					
	40	8	1,1	20	3ДМ 13.16.40 PN16 DN40+AMБ003.24	082X4854R	
	50	8	1,1	20	3ДМ 13.16.50 PN16 DN50+АМБ003.24	082X4855R	
	65	10	1,61	30	3ДМ 13.16.65 PN16 DN65+AMБ005.24	082X4856R	
-	80	10	1,61	30	3ДМ 13.16.80 PN16 DN80+AMБ005.24	082X4857R	
	100	10	2,05	30	3ДМ 13.16.100 PN16 DN100+AMБ008.24	082X4858R	
	125	15	1,72	30	3ДМ 13.16.125 PN16 DN125+AMБ010.24	082X4859R	
	150	15	1,72	60	3ДМ 13.16.150 PN16 DN150+AMБ015.24	082X4860R	
	200	50	5,6	30	3ДМ 13.16.200 PN16 DN200+AMБ030.24	082X4861R	
	250	50	6,1	40	3ДМ 13.16.250 PN16 DN250+AMБ060.24	082X4862R	
	300	50	6,1	40	3ДМ 13.16.300 PN16 DN300+AMБ060.24	082X4863R	
	350	90	15,5	40	3ДМ 13.16.350 PN16 DN350+AMБ100.24	082X4864R	
	400	90	15,5	60	3ДМ 13.16.400 PN16 DN400+AMБ160.24	082X4865R	

Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, XBC, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50 %.

Температура перемещаемой среды: от –15

до +120 °C.

Материал корпуса: серый чугун GG25.

Корпус: с резьбовыми проушинами.

Материал диска: коррозионностойкая сталь

AISI 316.

Материал уплотнения: EPDM. **Управление:** электрический привод.

Класс защиты: 1968

Эскиз	DN, mm	Мощ- ность, Вт	Ток, А	Время по- ворота на 90°, сек	Обозначение	Кодовый номер	
Управление: эл	ектропривод	д АМБ 220 В, 1	I ф, 50 Гц				
	40	8	0,25	20	3ДМ 14.16.40 PN16 DN40+AMБ003.230	082X4842R	
	50	8	0,25	20	3ДМ 14.16.50 PN16 DN50+АМБ003.230	082X4843R	
	65	10	0,25	30	3ДМ 14.16.65 PN16 DN65+AMБ005.230	082X4844R	
	80	10	0,25	30	3ДМ 14.16.80 PN16 DN80+AMБ005.230	082X4845R	
	100	10	0,25	30	3ДМ 14.16.100 PN16 DN100+AMБ008.230	082X4846R	
	125	15	0,35	30	3ДМ 14.16.125 PN16 DN125+AMБ010.230	082X4847R	

Затвор дисковый ЗДМ

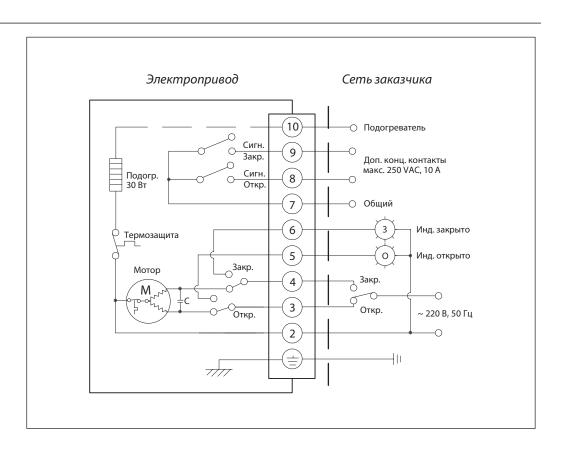
Номенклатура и кодовые номера для заказа (продолжение)

Эскиз	DN, mm	Мощ- ность, Вт	Ток, А	Время по- ворота на 90°, сек	Обозначение	Кодовый номер
	150	15	0,37	40	3ДМ 14.16.150 PN16 DN150+AMБ015.230	082X4848R
	200	60	0,31	30	3ДМ 14.16.200 PN16 DN200+AMБ030.230	082X4849R
	250	60	0,33	40	3ДМ 14.16.250 PN16 DN250+AMБ060.230	082X4850R
9	300	60	0,33	40	3ДМ 14.16.300 PN16 DN300+AMБ060.230	082X4851R
	350	90	0,47	40	3ДМ 14.16.350 PN16 DN350+AMБ100.230	082X4852R
	400	90	0,85	60	3ДМ 14.16.400 PN16 DN400+AMБ160.230	082X4853R
Управление: эл	ектроприво	д АМБ 24 В				
	40	8	1,1	20	3ДМ 14.16.40 PN16 DN40+AMБ003.24	082X4866R
	50	8	1,1	20	3ДМ 14.16.50 PN16 DN50+AMБ003.24	082X4867R
	65	10	1,61	30	3ДМ 14.16.65 PN16 DN65+AMБ005.24	082X4868R
	80	10	1,61	30	3ДМ 14.16.80 PN16 DN80+AMБ005.24	082X4869R
	100	10	2,05	30	3ДМ 14.16.100 PN16 DN100+AMБ008.24	082X4870R
	125	15	1,72	30	3ДМ 14.16.125 PN16 DN125+AMБ010.24	082X4871R
0	150	15	1,72	60	3ДМ 14.16.150 PN16 DN150+АМБ015.24	082X4872R
	200	50	5,6	30	3ДМ 14.16.200 PN16 DN200+AMБ030.24	082X4873R
	250	50	6,1	40	3ДМ 14.16.250 PN16 DN250+AMБ060.24	082X4874R
	300	50	6,1	40	3ДМ 14.16.300 PN16 DN300+AMБ060.24	082X4875R
	350	90	15,5	40	3ДМ 14.16.350 PN16 DN350+AMБ100.24	082X4876R
	400	90	15,5	60	3ДМ 14.16.400 PN16 DN400+AMБ160.24	082X4877R

Электрический привод АМБ

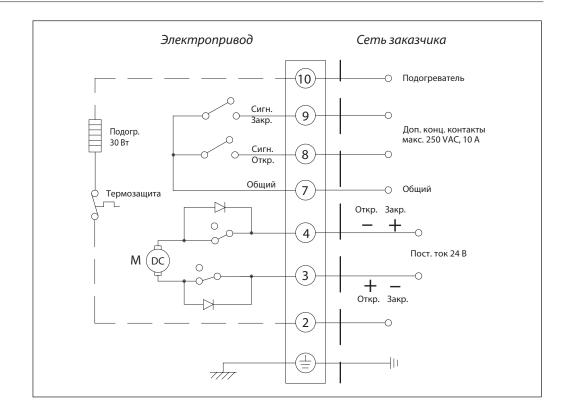
Эскиз	DN, mm	Тип привода	Мощ- ность, Вт	Ток, А	Время поворота на 90°, сек	Кодовый номер
230 В, 1 ф, 50 Гц, у	лравление: о	гкрыть/закрыть, IP	68			
	40	AAAE 002 220	8		20	082X4500R
	50	АМБ-003.220	8		20	082X4500R
	65	AAAF 00F 220		0,25		082X4501R
	80	АМБ-005.220	10		20	082X4501R
	100	АМБ-008.220			30	082X4502R
	125	АМБ-010.220	4.5	0,35		082X4503R
	150	АМБ-015.220	15	0,37	40	082X4504R
	200	АМБ-030.220		0,31	30	082X4505R
*	250	AAAF 060 220	60	0.22		082X4506R
	300	АМБ-060.220		0,33	40	082X4506R
	350	АМБ-100.220	00	0,47		082X4507R
	400	АМБ-160.220	90	0,85	60	082X4508R
24 В, управление	: открыть/закр	оыть, IP68				
	40	AAAF 002 24	0		20	082X4510R
	50	АМБ-003.24	8	1,1	20	082X4510R
	65	AAAF 00F 24		1.61		082X4511R
	80	АМБ-005.24	10	1,61	30	082X4511R
	100	АМБ-008.24		2,05		082X4512R
	125	АМБ-010.24	4.5	4.70		082X4513R
	150	АМБ-015.24	15	1,72	60	082X4514R
0	200	АМБ-030.24		5,6	30	082X4515R
	250	AME 060 24	50	<i>C</i> 1	40	082X4516R
	300	АМБ-060.24		6,1	40	082X4516R
	350	АМБ-100.24	00	155	60	082X4517R
	400	АМБ-160.24	90	15,5	60	082X4518R

Схема электрических подсоединений 230 В, 50 Гц, 1 ф



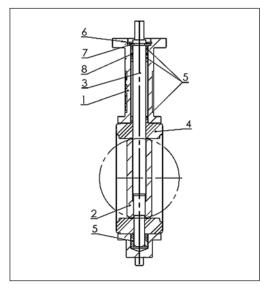


Электрическая схема AMБ-003~160 =24 B



Устройство и материалы

Ридан 3ДМ DN40-DN300

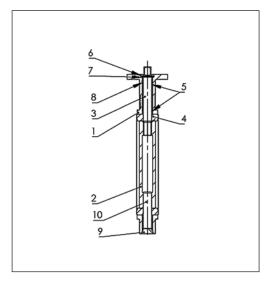


Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Чугун GG25 / Чугун GGG40
2	Диск	Чугун GGG40 с эпоксидным покрытием / Коррозионностойкая сталь AISI 316
3	Шпиндель	Корр. ст. сталь AISI 420
4	Уплотнение	EPDM
5	Подшипники	PTFE
6	Шайба	Гальванизированная углеродистая сталь
7	Кольцо ISO3075	Пружинная сталь
8	Уплотнительное кольцо	FKM (Витон)

Затвор дисковый ЗДМ

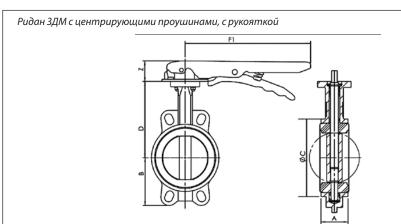
Устройство и материалы *(продолжение)*

Ридан 3ДМ DN350-DN600



Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Чугун GG25/Чугун GGG40
2	Диск	Чугун GGG40 с эпоксидным покрытием/Коррозионностойкая сталь AISI 316
3	Верхний шпиндель	Коррозионностойкая сталь AISI 420
4	Уплотнение	EPDM
5	Подшипники	PTFE
6	Шайба	Гальванизированная углеродистая сталь
7	Кольцо ISO3075	Пружинная сталь
8	Уплотнительное кольцо	NBR (Нитрил)
9	Нижняя крышка	EN GJL 250
10	Нижний шпиндель	Коррозионностойкая сталь AISI 420

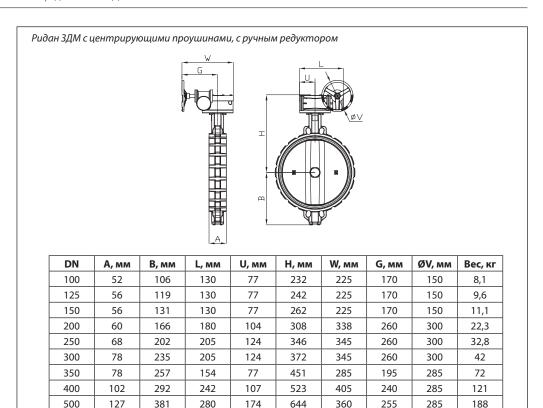
Габаритные и присоединительные размеры

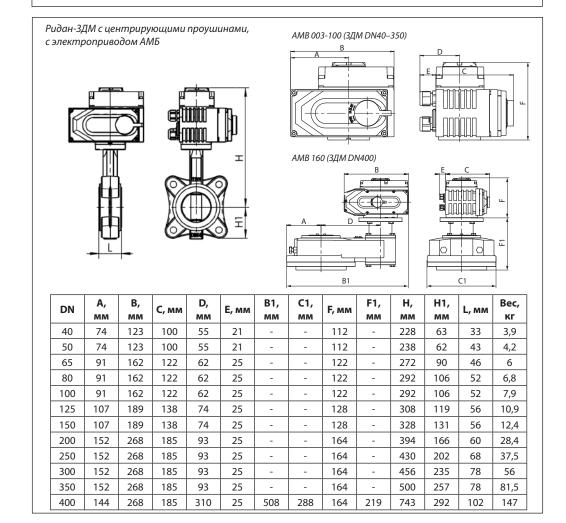


DN	А, мм	ØС, мм	D, мм	В, мм	F1, MM	Z, mm	Вес, кг
40	33	82	116	63	193	27	1,8
50	43	89	126	62	193	27	2,1
65	46	102	136	69	193	27	2,4
80	46	118	150	90	216	27	3,2
100	52	150	170	106	216	27	4,3
125	56	174	180	119	250	27	6,3
150	56	205	200	131	250	27	7,8
200	60	260	230	166	400	72	15
250	68	318	266	202	530	72	23,5
300	78	376	292	235	530	72	42



Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)



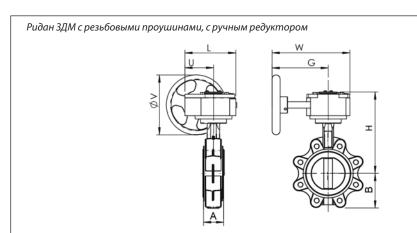




Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)



DN	А, мм	В, мм	ØС, мм	D, мм	F1, MM	Z, mm	Вес, кг
40	33	63	82	116	193	27	2,3
50	43	62	89	126	193	27	3,2
65	46	69	102	136	216	27	4,1
80	46	90	118	150	216	27	5,4
100	52	106	150	170	216	27	6,7
125	56	119	174	180	250	27	9,6
150	56	131	205	200	250	27	10,8
200	60	166	260	230	350	31	21,1
250	68	202	318	266	375	30	32,7



DN	А, мм	В, мм	L, mm	U, мм	Н, мм	W, mm	G, мм	ØV, mm	Вес, кг
100	52	106	130	77	232	225	170	150	10,52
125	56	119	130	77	242	225	170	150	12,91
150	56	131	130	77	262	225	170	150	14,11
200	60	166	180	104	308	338	260	300	28,4
250	68	202	205	124	346	345	260	300	42
300	78	235	205	124	372	345	260	300	50,5
350	78	257	205	124	448	345	260	300	79,3
400	102	292	278	118	497	291	167	380	122,6
500	127	381	277	107	607	379	207	285	228,3
600	154	470	323	131	693	428	256	385	308,6



Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)

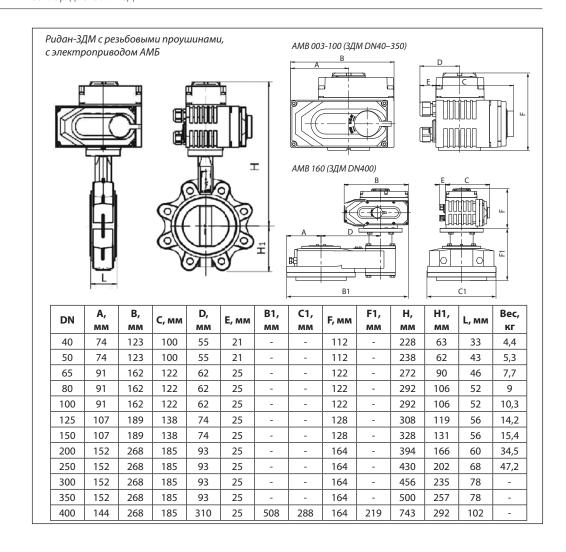
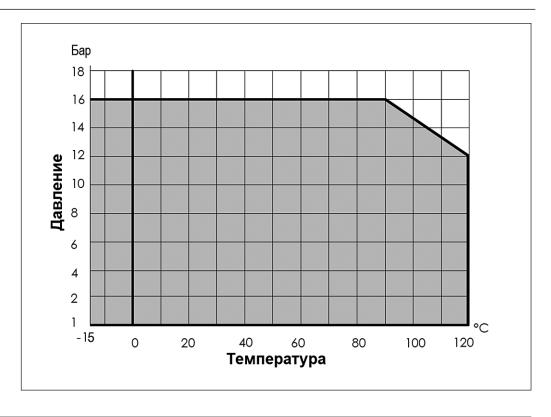


График «температура-давление»





Выбор затвора

Диаметр затвора принимается равным диаметру трубопровода.

Потери давления в полностью открытом затворе определяются с учетом приведенных ниже значений пропускной способности K_{vs} , а для оценки потерь давления при промежуточных положениях диска затвора — с учетом значений K_v в зависимости от угла поворота диска.

Гидравлическое сопротивление дисковых затворов рассчитывается по формуле

$$\Delta P = (G/K_{vs})^2$$
,

где

 ΔP – потери давления на затворе, бар;

G – расход среды через затвор, $M^3/4$;

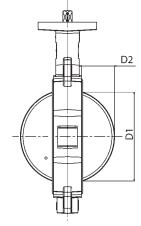
 K_{vs} – пропускная способность затвора, м³/ч.

		Угол поворота диска затвора									
DN, mm		Не применять для регулирования			50°	60°	70°	80°	90°		
	10°	20°	30°]							
40	0,04	2,1	4,8	10	19	30	48	73	79		
50	0,05	2,6	6	13	23	38	60	91	99		
65	0,10	3,8	14	33	53	75	98	108	108		
80	0,17	7,8	16	34	60	100	158	237	261		
100	0,26	15	31	67	120	199	314	471	518		
125	0,43	25	53	115	205	339	535	803	883		
150	0,69	39	82	177	316	522	827	1 241	1 364		
200	2,6	52	142	250	450	713	1 122	1 723	2 716		
250	2,6	130	276	599	1 068	1 768	2 798	4 196	4 611		
300	3,5	202	427	926	1 650	2 730	4 322	6 483	7 124		
350	5,2	292	617	1 376	2 384	3 945	6 243	9 364	10 291		
400	6,9	401	849	1 839	3 279	5 425	8 585	12 878	14 152		
500	12	683	1 445	3 133	5 609	9 238	14 620	21 930	24 099		
600	19	1 055	2 234	4 840	8 626	14 272	22 587	33 882	37 232		

DN, mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
D1, мм	27	31	45	65	90	110	146	194	241	291	324	379	475	573
D2, мм	5	5	9	17	26	34	50	71	91	112	128	144	182	219

| Тип 01 | Да | Да | Нет | Нет | Да | Да | Да | Нет |
|--------|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Тип 11 | Да | Да | Да | Да | Да | Да | Нет | Да |

К затворам DN150 фланцы тип 11 не применять. К затворам DN65, DN80, DN200...DN600 фланцы тип 01 не применять.



Комплекты крепежа к дисковым затворам с центрирующими проушинами Рекомендуемый комплект крепежа для дискового затвора Ридан ЗДМ (совместно с затвором не поставляется, приобретается отдельно)

DN, mm	Шпилька		Гайка		Шайба		
DIV, MIM	обозначение	кол-во	обозначение	кол-во	обозначение	кол-во	
40	Шпилька A M16x120.45 Ст.35	4	Гайка М16	8	Шайба 16	8	
50	Шпилька А М16х130.45 Ст.35	4	Гайка М16	8	Шайба 16	8	
65	Шпилька А М16х130.45 Ст.35	4	Гайка М16	8	Шайба 16	8	
80	Шпилька А М16х140.50 Ст.35	8	Гайка М16	16	Шайба 16	16	
100	Шпилька А М16х140.50 Ст.35	8	Гайка М16	16	Шайба 16	16	
125	Шпилька А М16х150.50 Ст.35	8	Гайка М16	16	Шайба 16	16	
150	Шпилька A M20x160.55 Ст.35	8	Гайка М20	16	Шайба 20	16	
200	Шпилька A M20x160.55 Ст.35	12	Гайка М20	24	Шайба 20	24	
250	Шпилька A M24x190.60 Ст.35	12	Гайка М24	24	Шайба 24	24	
300	Шпилька A M24x200.65 Ст.35	12	Гайка М24	24	Шайба 24	24	
350	Шпилька A M24x210.70 Ст.35	16	Гайка М24	32	Шайба 24	32	
400	Шпилька A M27x250.75 Ст.35	16	Гайка М27	32	Шайба 27	32	
500	Шпилька A M30x290.85 Ст.35	20	Гайка М30	40	Шайба 30	40	
600	Шпилька A M33x330.95 Ст.35	20	Гайка М33	40	Шайба 33	40	

Техническое описание

Комплекты крепежа к дисковым затворам с резьбовыми проушинами Рекомендуемый комплект крепежа для дискового затвора Ридан ЗДМ (совместно с затвором не поставляется, приобретается отдельно)

DN	Болт		Шайба	
DN, mm	обозначение	кол-во	обозначение	кол-во
40	Болт М16-35 Ст.35	4	Шайба 16	4
50	Болт М16-35 Ст.35	4	Шайба 16	4
65	Болт М16-40 Ст.35	4	Шайба 16	4
80	Болт М16-40 Ст.35	8	Шайба 16	8
100	Болт М16-45 Ст.35	8	Шайба 16	8
125	Болт М16-45 Ст.35	8	Шайба 16	8
150	Болт М20-50 Ст.35	8	Шайба 20	8
200	Болт М20-50 Ст.35	12	Шайба 20	12
250	Болт М24-60 Ст.35	12	Шайба 24	12
300	Болт М24-60 Ст.35	12	Шайба 24	12
350	Болт М24-60 Ст.35	16	Шайба 24	16
400	Болт М27-70 Ст.35	16	Шайба 27	16
500	Болт М30-80 Ст.35	20	Шайба 30	20
600	Болт М33-90 Ст.35	20	Шайба 33	20

Монтаж и эксплуатация

Затвор дисковый транспортируется и хранится в слегка открытом положении.

При подъеме и перемещении затвора запрещается захват его за механизмы управления (рукоятка, редуктор, маховик).

Монтажное положение затворов вертикальное или горизонтальное. Направление движения потока любое.

Предпочтительно устанавливать затвор так, чтобы шпиндель располагался горизонтально, а нижняя часть диска при открытии затвора двигалась в направлении движения рабочей жидкости (особенно в случае установки на среды с большой плотностью или вязкостью).

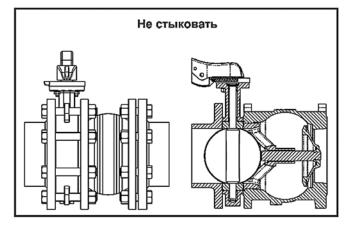
Затвор должен устанавливаться между фланцами без использования прокладок и без смазки.

Перед установкой затвора следует убедиться в том, что внутренний диаметр ответных фланцев будет обеспечивать свободный поворот диска затвора.

Необходимо обязательно проверить соосность и параллельность ответных фланцев во избежание возникновения опасных механических напряжений на корпусе затвора дискового при его монтаже.

Запрещена эксплуатация затвора без рукоятки, редуктора!

Затвор, установленный вблизи соединения труб, попадает в зону турбулентности, что увеличивает его износ. В целях увеличения срока эксплуатации затвора рекомендуется руководствоваться указанными ниже расстояниями.

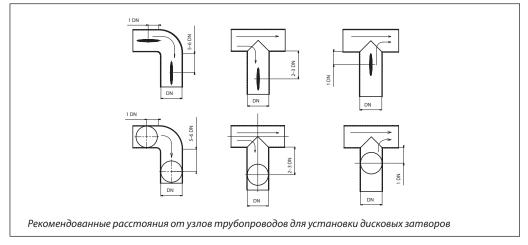


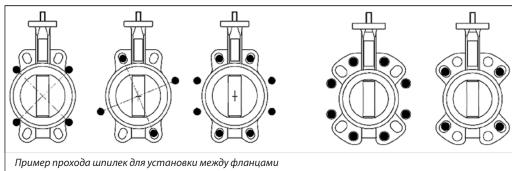


Затвор с другой арматурой не стыковать. Применять дистанционную вставку



Монтаж и эксплуатация *(продолжение)*





Установка затворов на существующие системы

- Проверить, что поверхности затвора, седлового уплотнения и ответных фланцев чистые и без повреждений.
- Проверить, достаточно ли в системе места для свободной установки затвора между фланцами (при необходимости используйте временную фланцевую распорку).
- Приоткрыть диск затвора на 15–20°. Убедиться, что диск находится на расстоянии 5–10 мм внутри габаритов корпуса затвора.
- Установить затвор между фланцами, отцентрировать его и установить болты без затяжки.
- Полностью открыть затвор.
- Удалить фланцевые распорки, затем затянуть гайки вручную, при этом проследить за тем, чтобы затвор сохранял соосность с фланцами.
- Медленно закрыть затвор, проверив свободное вращение диска.
- Снова установить диск в полностью открытое положение и последовательно равномерно затянуть болты, расположенные по диагонали. Не закрывать затвор во время затягивания болтов, так как пережатие седлового уплотнения фланцами приведет к заклиниванию диска и протечкам.
- Убедиться, что оба ответных фланца плотно прилегают к корпусу затвора по всему периметру (металл по металлу).
- Выполнить несколько полных циклов открыто/закрыто для проверки хода привода (рукоятки) и работоспособности затвора.

Установка затворов на новые системы

- Проверить, что поверхности затвора диска, седлового уплотнения и ответных фланцев чистые и без повреждений.
- Установить корпус слегка открытого затвора между двумя фланцами, закрепить несколькими болтами, а затем затянуть их.
- Установить получившийся узел на систему, для этого необходимо укрепить фланцы в системе сваркой в нескольких точках.
- Ослабить болты и отсоединить затвор от фланцев.

Внимание! Нельзя осуществлять приварку фланцев, если к ним присоединен затвор, поскольку это может привести к повреждению седлового уплотнения.

- Завершить приварку фланцев и дождаться их полного остывания.
- Установить затвор, следуя инструкции по установке затворов на существующие системы.
- Убедиться, что оба ответных фланца плотно прилегают к корпусу по всему периметру (металл по металлу).
- Выполнить несколько полных циклов открыто/закрыто для проверки хода привода (рукоятки) и работоспособности затвора.



Монтаж и эксплуатация *(продолжение)*

Де	лать так	Не делать так			
	Для облегчения установки частично открытого затвора отодвинуть фланцы друг от друга на максимальное расстояние		Недостаточное расстояние между фланцами может повредить седловое уплотнение и диск открытого затвора		
	Зафиксировать частично открытый затвор болтами. Не затягивать гайки		Затягивание сквозных крепежных болтов при закрытом диске может привести к пережатию седлового уплотнения, к большим		
	Открыть затвор. Проверить, что он отцентрирован в системе. Затянуть гайки, расположенные по диагонали до полного контакта затвора и ответных фланцев (металл по металлу) по всему периметру		механическим нагрузкам при закрытии затвора, к быстрому износу седлового уплотнения и к протечкам. Не использовать прокладки и смазку		

Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Обратная арматура



Техническое описание

Затвор обратный Ридан-ЗОД

Описание и область применения



Затвор обратный Ридан ЗОД предназначен для использования в качестве обратной арматуры в различных энергетических и технологических установках, системах теплоснабжения, водоснабжения и других допустимых применениях в пределах эксплуатационных характеристик изделия и примененных материалов. Рабочие среды должны быть химически совместимыми с компонентами затвора, с которыми эти среды контактируют при работе.

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» Министерства энергетики РФ.

Основные характеристики

- Обратный затвор Ридан ЗОД имеет межфланцевый корпус.
- Конструкция с двумя пластинами, материал нержавеющая сталь или высокопрочный чугун с антикоррозионным покрытием.
- Корпус обратного затвора футерован EPDM, что исключает контакт рабочей среды с материалом корпуса и позволяет не использовать дополнительные прокладки.

Соответствие нормативам

Соответствие затворов Ридан ЗОД подтверждено в форме принятия деклараций о соответствии требованиям Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», Технического регламента ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением. Имеется экспертное заключение о соответствии ЕСЭиГТ к товарам – разрешено применение на системах горячего и холодного, в т.ч. питьевого водоснабжения.

Затвор обратный Ридан-ЗОД

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Эскиз	DN, mm	Обозначение	Кодовый номер	Обозначение	Кодовый номер
	50	РИДАН - 3ОД.01.16.50 пластины нерж.сталь	082X4050R	-	-
	65	РИДАН - 3ОД.01.16.65 пластины нерж.сталь	082X4051R	-	-
	80	РИДАН - 3ОД.01.16.80 пластины нерж.сталь	082X4052R	-	_
	100	РИДАН - ЗОД.01.16.100 пластины нерж.сталь	082X4053R	-	-
	125	РИДАН - ЗОД.01.16.125 пластины нерж.сталь	082X4054R	-	-
	150	РИДАН - ЗОД.01.16.150 пластины нерж.сталь	082X4055R	РИДАН-3ОД.02.16.150 пластины чугун	082X4035R
	200	РИДАН - ЗОД.01.16.200 пластины нерж.сталь	082X4056R	РИДАН-3ОД.02.16.200 пластины чугун	082X4036R
N. C.	250	РИДАН - ЗОД.01.16.250 пластины нерж.сталь	082X4057R	РИДАН-3ОД.02.16.250 пластины чугун	082X4037R
	300	РИДАН - ЗОД.01.16.300 пластины нерж.сталь	082X4058R	РИДАН-3ОД.02.16.300 пластины чугун	082X4038R
	350	РИДАН - 3ОД.01.16.350 пластины нерж.сталь	082X4044R	РИДАН-3ОД.02.16.350 пластины чугун	082X4039R
	400	РИДАН - ЗОД.01.16.400 пластины нерж.сталь	082X4045R	РИДАН-3ОД.02.16.400 пластины чугун	082X4040R
	450	РИДАН - ЗОД.01.16.450 пластины нерж.сталь	082X4046R	РИДАН-3ОД.02.16.450 пластины чугун	082X4041R
	500	РИДАН - ЗОД.01.16.500 пластины нерж.сталь	082X4047R	РИДАН-3ОД.02.16.500 пластины чугун	082X4042R
	600	РИДАН - ЗОД.01.16.600 пластины нерж.сталь	082X4048R	РИДАН-3ОД.02.16.600 пластины чугун	082X4043R

Технические характеристики

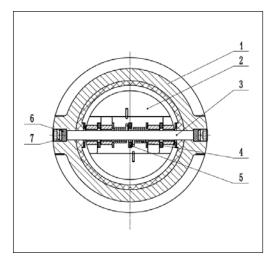
Рабочая среда	Вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликолей до 50 %
Диапазон номинальных диаметров	DN 50-600
Номинальное давление	PN16
Исполнение затвора	Двухстворчатый
Тип присоединения к трубопроводу	Межфланцевый
Температура рабочей среды, °С: - DN50−300 - DN350−600	От –20 до +120 От –10 до +100
Температура окружающей среды, °С	От −20 до +70
Минимальная температура окружающей среды для транспортировки и хранения, °С	-40
Класс герметичности согласно ГОСТ 9544	Класс А – отсутствие видимых протечек
Давление начала открытия клапана	Около 0



Техническое описание

Затвор обратный Ридан-ЗОД

Устройство и материалы



Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Чугун GGG40, внутреннее покрытие EPDM
2	Пластина	Нержавеющая сталь AISI304 или чугун GGG40 с никелированным по- крытием
3	Ось	Нержавеющая сталь AISI304
4	Пружина	Нержавеющая сталь AISI304
5	Втулка	PTFE
6	Прокладка	EPDM
7	Винт М8	Сталь

Монтаж

Затвор устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением движения среды.

В качестве ответных фланцев использовать фланцы согласно ГОСТ 33259- 2015, исполнение В, тип 01 (плоские), тип 11 (воротниковые).

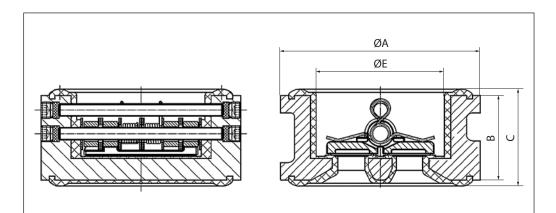
Прокладки и смазку при монтаже не использовать.

Тщательно центровать затвор относительно оси трубопровода.

В остальном — соблюдать все требования, изложенные в Руководстве по эксплуатации (доступно в электронном виде).



Габаритные и присоединительные размеры



DN	ØA,мм	В,мм	ØЕ,мм	С,мм	Масса, кг	Kvs, м³/ч	ξ
50	101	43	65	49	1,33	29	6,53
65	120	46	78	52	1,93	70	3,46
80	131	64	92	70	2,77	107	3,00
100	162	64	117	70	4,39	171	3,01
125	192	70	145	76	6,31	421	1,38
150	217	76	166	84	9,11	453	2,45
200	267	89	212	97	14,88	899	1,91
250	327	114	266	122	26,97	1022	2,83
300	375	114	319	122	33,2	2431	1,18
350	444	127	360	132	65	6188	1.21
400	495	140	410	145	70	8565	1.08
450	555	152	450	157	103	11600	0.94
500	617	152	505	157	108	15124	0.85
600	734	178	624	193	190	23923	0.7

Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru



Техническое описание

Клапан обратный NVD-402R чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором

Описание и область применения



Клапан обратный NVD-402R служит для предотвращения течения обратного потока среды.

Применяется в системах водоснабжения, распределения воды, в насосных станциях, промышленности, теплоснабжении в пределах эксплуатационных характеристик продукции.

Обратный клапан NVD-402R представляет собой наилучшую комбинацию гидравлической эффективности, прочности, герметичности и цены.

Преимущества и отличительные характеристики

- Работает в любом монтажном положении.
- Не провоцирует гидравлического удара.
- Работает бесшумно.
- Оптимальное соотношение «цена качество».
- Класс герметичности по ГОСТ 9544: класс А (при давлении противотока 0,1 бар).

Основные характеристики

Монтажное положение: любое. Условный проход: DN = 40–300 мм. Рабочая среда: вода для систем отопления,

ГВС, XВС, гликолевые растворы до 50%. **Температура рабочей среды:** от –15 до 100 °C.

Температура окружающей среды: от -20 до +70 $^{\circ}$ С.

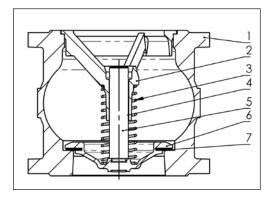
Присоединение к трубопроводу – фланцевое соотв. ГОСТ 33259 тип 01 или тип 11.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Эскиз	DN, mm PN, ба		Температура пере- мещаемой среды, °C		Условная пропускная способность Kvs, м³/ч	Кодовый номер
			Т _{мин.}	T _{makc} .		
	40			100	99	082X8470R
	50		-15		99	082X8471R
	65	16			145	082X8472R
0,000	80				258	082X8473R
A	100				360	082X8474R
	125				516	082X8475R
	150				620	082X8476R
	200				985	082X8477R
	250				1620	082X8478R
	300				2010	082X8479R



Устройство и материалы



Поз	Наименование		Материал
1	Корпус		Чугун GJL250
		DN40-100	Сталь A351 CF8
2	Направляю- щая	DN125-250	Чугун GJL250
	щая	DN300	Чугун GJS400-15
3	Пружина		Сталь AISI302
4	Втулка		Латунь CW617N
	5 Шток	DN40-100	Сталь A351 CF8
5		DN125-250	Сталь AISI302
		DN300	Чугун GJS400-15
		DN40-100	Сталь A351 CF8
6		DN125-250	Чугун GJL250
		DN300	Чугун GJS400-15
7	Уплотнение		EPDM

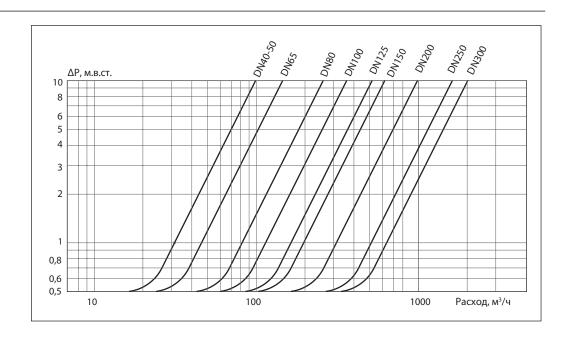
Подбор диаметра

DN	Давление открытия при направлении потока, мм. вод. ст					
DN, mm	Вверх	Вниз	Горизонтально	Без пружины		
40	639	382	510	125		
50	639	382	510	125		
65	647	316	480	165		
80	592	280	436	155		
100	624	318	470	152		
125	570	180	375	203		
150	526	165	345	185		
200	639	221	429	208		
250	690	204	448	244		
300	800	100	440	350		

Диаметр клапана принимается равным диаметру трубопровода. Необходимо также учитывать давление открытия клапана в зависимости от направления потока и наличия пружины. (Давление открытия дано в приведенной таблице.)

Потери давления в полностью открытом клапане определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности Kvs, а для оценки потерь давления при промежуточных положениях затвора клапана следует использовать приведенную далее номограмму.

Номограмма потерь давления





Монтаж и эксплуатация

Клапан устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала направлением движения среды.

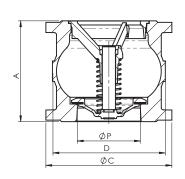
Клапаны этого типа закрываются под действием пружины. Поэтому возможно любое монтажное положение. Пружина может быть удалена из клапана, при этом давление открытия клапана значительно уменьшается.

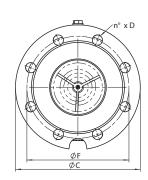
Клапаны обратные со снятой пружиной должны устанавливаться только на вертикальном трубопроводе при направлении движения воды снизу вверх.

Клапан устанавливается между фланцами по ГОСТ 33259-2015 тип 01 или тип 11 исполнения В соответствующего диаметра (DN) и условного давления (PN) с использованием прокладок.

Допустимая погрешность установки ответных фланцев и трубопровода в месте установки обратного затвора составляет 3–4 мм, чтобы в процессе монтажа на клапан не приходилась чрезмерная механическая нагрузка. Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.

Габаритные и присоединительные размеры





DN, mm	ØР, мм	А, мм	D, мм	ØС, мм	ØF, мм	n°×D	Масса, кг
40	80	100	97	165	110	4xM16	5,6
50	80	100	97	165	125	4xM18	5,6
65	65	120	122	185	145	4xM18	7,6
80	80	140	147	200	160	8xM18	9,8
100	100	170	185	220	180	8xM18	13,8
125	125	200	222	250	210	8xM18	20,6
150	145	230	253	285	240	8xM22	28,5
200	194	300	338	340	295	12xM22	48,6
250	242	370	420	405	355	12xM26	81,4
300	300	410	490	460	410	12xM26	106,4



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Техническое описание

Клапан обратный NVD-802R межфланцевый пружинный тарельчатый

Описание и область применения



Клапан обратный NVD-802R служит для предотвращения течения обратного потока среды.

Применяется в системах водоснабжения, теплоснабжения, промышленности в пределах эксплуатационных характеристик продукции.

Преимущества и отличительные характеристики

- Работает бесшумно и в любом монтажном положении.
- Не провоцирует гидравлического удара.
- Низкое гидравлическое сопротивление.
- Класс герметичности по ГОСТ 9544: класс А (при давлении противотока 0,1 бар).

Основные характеристики

Монтажное положение: любое. Условный проход: DN = 32–200 мм. Рабочая среда: вода для систем отопления,

ГВС, ХВС, гликолевые растворы до 50 %. **Температура рабочей среды:** от –15

до 100°C.

Температура окружающей среды: от -20

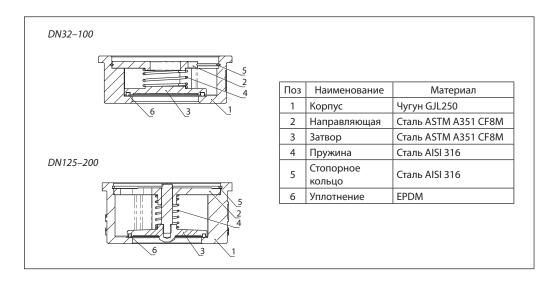
до +70 °C.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Эскиз	DN, mm PN, бар		Температура пере- мещаемой среды, °C		Условная пропускная способность Kvs, м³/ч	Кодовый номер
			Т _{мин.}	T _{макс.}		
	32			5 100	18	082X8520R
	40	16			25	082X8521R
	50		-15		38	082X8522R
	65				58	082X8523R
	80				82	082X8524R
	100				120	082X8525R
	125				187	082X8526R
	150				232	082X8527R
	200				434	082X8528R



Устройство и материалы



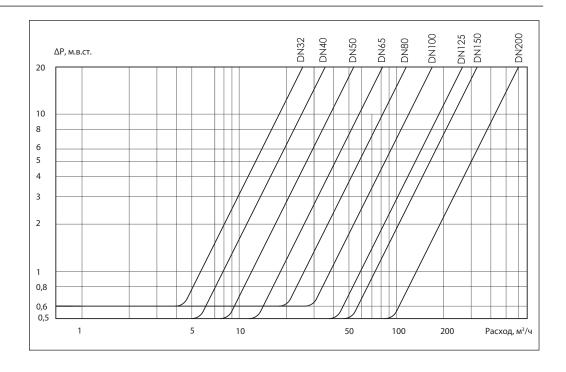
Подбор диаметра

DN	Давление открытия при направлении потока, мм. вод. ст				
DN, mm	Вверх	Вниз	Горизонтально		
32	735	635	685		
40	596	502	549		
50	622	508	565		
65	623	507	565		
80	662	538	600		
100	665	535	600		
125	568	372	470		
150	470	270	370		
200	513	287	400		

Диаметр клапана принимается равным диаметру трубопровода. Необходимо также учитывать давление открытия клапана в зависимости от направления потока. (Давление открытия дано в приведенной таблице.)

Потери давления в полностью открытом клапане определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности Kvs, а для оценки потерь давления при промежуточных положениях затвора клапана следует использовать приведенную далее номограмму.

Номограмма потерь давления





Монтаж и эксплуатация

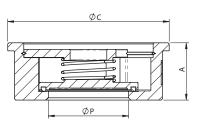
Клапан устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала направлением движения среды.

Клапаны этого типа закрываются под действием пружины. Поэтому возможно любое монтажное положение.

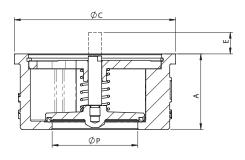
Клапан устанавливается между фланцами по ГОСТ 33259-2015 тип 01 или тип 11 исполнения В соответствующего диаметра (DN) и условного давления (PN) с использованием прокладок.

Допустимая погрешность установки ответных фланцев и трубопровода в месте установки обратного затвора составляет 3–4 мм, чтобы в процессе монтажа на клапан не приходилась чрезмерная механическая нагрузка. Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.

Габаритные и присоединительные размеры



DN, mm	ØР, мм	А, мм	ØС, мм	Масса, кг
32	32	28	81	0,49
40	33	31,5	91	0,64
50	43	40	106	1,06
65	58	46	126	1,59
80	70	50	141	2,3
100	91	60	162	3,3



DN, mm	ØР, мм	А, мм	ØС, мм	Е, мм	Масса, кг
125	102	90	192	27	6,9
150	120	106	218	31	10,0
200	172	140	272	29	17,7



Центральный офис • Компания «Ридан»

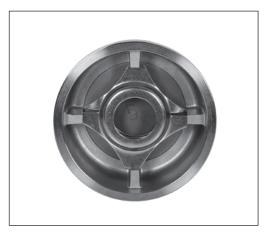
Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Клапан обратный NVD-812R межфланцевый пружинный тарельчатый

Описание и область применения



Клапан обратный NVD-812R служит для предотвращения течения обратного потока среды.

Применяется в системах водоснабжения, теплоснабжения, в промышленности в пределах эксплуатационных характеристик продукции.

Преимущества и отличительные характеристики

- Работает бесшумно и в любом монтажном положении.
- Не провоцирует гидравлический удар.
- Низкое гидравлическое сопротивление.

Основные характеристики

Класс герметичности по ГОСТ 9544: класс

G.

Монтажное положение: любое. Условный проход: DN = 15-200 мм.

Условное давление: PN 40.

Рабочая среда: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы до 50%. Температура рабочей среды: от −25 до

240 °C

Температура окружающей среды: от -30

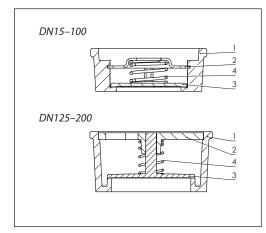
до +70 °C.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Эскиз	DN, mm PN, ба		мещаемо	тура пере- ой среды, С	Условная пропускная способность Kvs, м³/ч	Кодовый номер
			Тмин.	Т _{макс.}		
	15				4,4	082X8530R
	20			240	6,8	082X8531R
	25				10,0	082X8532R
	32				18,1	082X8533R
	40				27,4	082X8534R
	50	40	-25		44,8	082X8535R
	65	40			75,0	082X8536R
1	80				109,1	082X8537R
	100				152,3	082X8538R
	125				183,0	082X8539R
	150				250,0	082X8540R
	200				370,0	082X8541R



Устройство и материалы



Поз	Наименов	ание	Материал
1	Корпус	Сталь ASTM A351 CF8M	
2	Ограничитель- ная пластина	DN15-100	Сталь AISI 316
2	Направляющая	правляющая DN125-200	
3	Затвор	Сталь ASTM A351 CF8M	
4	Пружина	Сталь AISI 316	

Подбор диаметра

	DN, mm											
15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200										200		
	Давление открытия, мм.в.ст											
230												

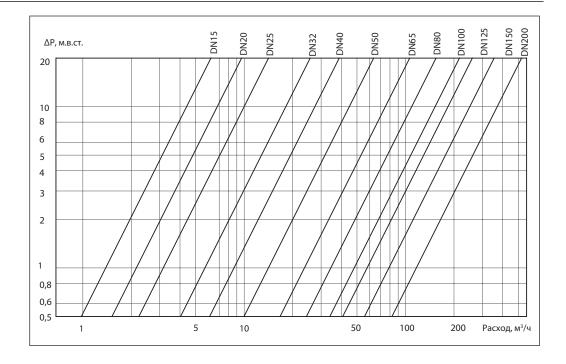
При выборе клапана следует учитывать, что уплотнение «металл по металлу» не предусматривает абсолютную герметичность запирающей системы в обратном направлении, а также то, что данные типы обратных клапанов не рекомендуется использовать в системах с поршневыми насосами.

Диаметр клапана принимается равным диаметру трубопровода. Необходимо также

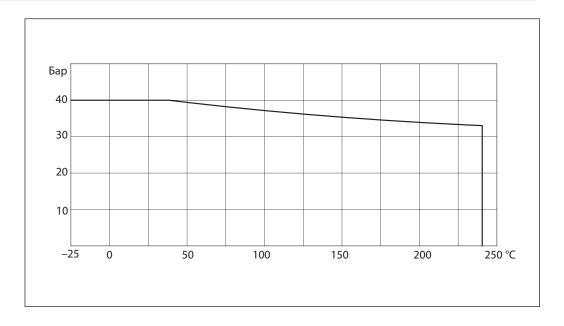
учитывать давление открытия клапана в зависимости от направления потока. (Давление открытия дано в приведенной ниже таблице.)

Потери давления в полностью открытом клапане определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности Kvs, а для оценки потерь давления при промежуточных положениях затвора клапана следует использовать приведенную далее номограмму.

Номограмма потерь давления



Рабочая зона



Монтаж и эксплуатация

Клапан устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала направлением движения среды.

Клапаны этого типа закрываются под действием пружины. Поэтому возможно любое монтажное положение.

Пружина может быть удалена из клапана, при этом давление открытия клапана значительно уменьшается.

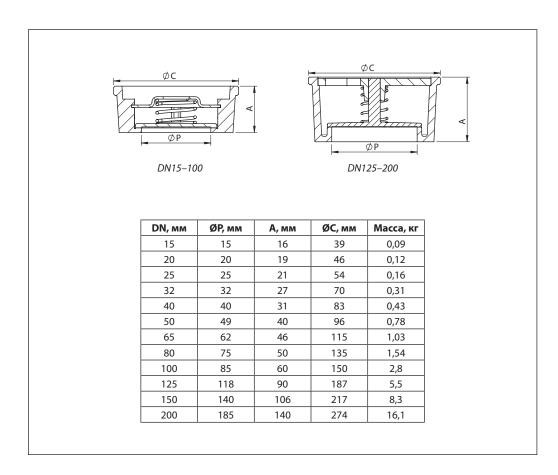
Клапаны обратные со снятой пружиной должны устанавливаться только на вертикальном трубопроводе при направлении движения воды снизу вверх.

Клапан устанавливается между фланцами по ГОСТ 33259 тип 01 или тип 11 исполнения В соответствующего диаметра (DN) и условного давления (PN) с использованием прокладок.

Допустимая погрешность установки ответных фланцев и трубопровода в месте установки обратного затвора составляет 3–4 мм, чтобы в процессе монтажа на клапан не приходилась чрезмерная механическая нагрузка. Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.



Габаритные и присоединительные размеры



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru



Клапан обратный NRV-R латунный пружинный муфтовый

Описание и область применения



Клапан обратный NRV-R предназначен для предотвращения обратного движения среды. Универсальный клапан применяется в системах водо- и теплоснабжения на трубопроводах DN до 50 мм.

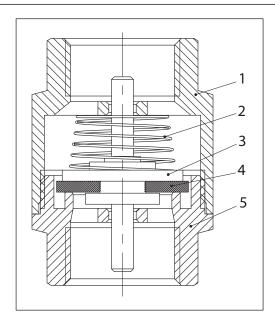
Пружинная конструкция с мягким уплотнением затвора обеспечивает герметичность закрытия клапана, а также возможность монтажа в любом положении.

Клапаны NRV-R характеризуются умеренным гидравлическим сопротивлением, не создают условий для возникновения гидравлического удара.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа Обратный клапан NRV-R пружинный с внутренней резьбой, материал корпуса – латунь; $T_{\rm makc.} = 110~{\rm ^{\circ}C}$

DN, mm	Размер присо- единительной резьбы G, дюймы	PN, бар	К _v , м³/ч	Допустимая концен- трация гликоля, %	Кодовый номер
15	1/2		4		065B8324R
20	3/4		8	- 50	065B8325R
25	1	25	10,3		065B8326R
32	11⁄4	25	18		065B8327R
40	1½		24		065B8328R
50	2		40		065B8329R

Устройство и материалы



Νº	Наименование	Материал
1	Корпус	Необесцинковывающая- ся латунь CW602N
2	Пружина	Коррозионностойкая сталь 304
3	Затвор	Необесцинковывающая- ся латунь CW602N
4	Уплотнение затвора	NBR
5	Резьбовой патру- бок	Необесцинковывающая- ся латунь CW602N

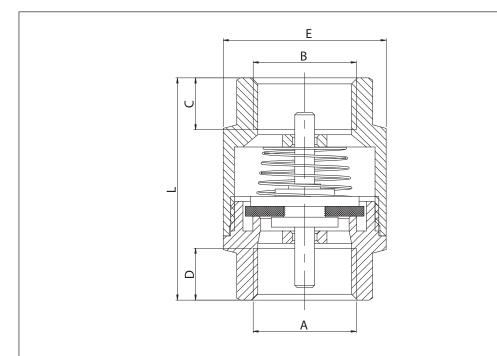


Выбор, монтаж и эксплуатация

Как правило, диаметр клапана подбирается по конструктивному принципу, т. е. по диаметру трубопровода. Минимальное давление открытия клапана 0,02 бар.

Клапан устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением движения среды. Клапаны этого типа закрываются под действием пружины. Монтажное положение произвольное.

Габаритные и присоединительные размеры



	Размер присо-					
DN, mm	единительной резьбы G, дюймы	С	D	E	L	Масса, кг
15	1/2	10,5	10,5	33	45	0,133
20	3/4	10,5	10,5	41,5	48,5	0,180
25	1	12	12	46,5	53	0,264
32	11⁄4	13,5	13,5	57	60	0,390
40	1½	14,5	14,5	67,5	65	0,590
50	2	15	15	78,5	73	0,850

Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Фильтры сетчатые и вставки



Фильтр сетчатый Ридан-ФСФ фланцевый

Описание и область применения



Фильтр сетчатый Ридан-ФСФ предназначен для установки перед регулирующей арматурой, расходомерами, насосами с «мокрым» ротором электродвигателя и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них воды в системах отопления, теплоснабжения, технического горячего и холодного водоснабжения, а также для механической очистки рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т. д. в пределах эксплуатационных характеристик изделия и примененных материалов.

Рабочие среды должны быть химически совместимыми с компонентами фильтра, с которыми эти среды контактируют при работе.

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» Министерства энергетики РФ.

Основные характеристики

Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, XBC, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50 %.

Номинальный диаметр: DN15-400 (PN16),

DN15-250 (PN25).

Номинальное давление: PN16, PN25. **Присоединение к трубопроводу:** фланцевое.

Испытательное давление: 1,5PN.

Соответствие нормативам

Соответствие фильтров Ридан-ФСФ подтверждено в форме принятия декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Имеется экспертное заключение о соответствии ${\sf EC}$ Эи ${\sf TT}$ к товарам.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Эскиз	DN, mm	PN, бар		ура пере- і среды, °С	Обозначение	Кодовый	
		-	Т _{мин.}	Т _{макс.}		номер	
	15				РИДАН-ФСФ 01.16.15	082X4060R	
	20				РИДАН-ФСФ 01.16.20	082X4061R	
	25				РИДАН-ФСФ 01.16.25	082X4062R	
	32				РИДАН-ФСФ 01.16.32	082X4063R	
	40			.200	РИДАН-ФСФ 01.16.40	082X4064R	
	50		10		РИДАН-ФСФ 01.16.50	082X4065R	
	65				РИДАН-ФСФ 01.16.65	082X4066R	
	80	16			РИДАН-ФСФ 01.16.80	082X4067R	
	100	16	-10	+200	РИДАН-ФСФ 01.16.100	082X4068R	
	125				РИДАН-ФСФ 01.16.125	082X4069R	
	150				РИДАН-ФСФ 01.16.150	082X4070R	
	200				РИДАН-ФСФ 01.16.200	082X4071R	
	250				РИДАН-ФСФ 01.16.250	082X4072R	
	300				РИДАН-ФСФ 01.16.300	082X4073R	
	350				РИДАН-ФСФ 01.16.350	082X4074R	
	400				РИДАН-ФСФ 01.16.400	082X4075R	



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа (продолжение)

Эскиз	DN, mm	PN, бар		ура пере- й среды, °С	Обозначение	Кодовый
			Тмин.	T _{makc} .		номер
	15				РИДАН-ФСФ 01.25.15	082X4260R
	20			+150	РИДАН-ФСФ 01.25.20	082X4261R
	25				РИДАН-ФСФ 01.25.25	082X4262R
	32				РИДАН-ФСФ 01.25.32	082X4263R
	40				РИДАН-ФСФ 01.25.40	082X4264R
	50				РИДАН-ФСФ 01.25.50	082X4265R
	65	25	-29		РИДАН-ФСФ 01.25.65	082X4266R
	80				РИДАН-ФСФ 01.25.80	082X4267R
	100				РИДАН-ФСФ 01.25.100	082X4268R
	125			+425	РИДАН-ФСФ 01.25.125	082X4269R
	150				РИДАН-ФСФ 01.25.150	082X4270R
	200				РИДАН-ФСФ 01.25.200	082X4271R
	250				РИДАН-ФСФ 01.25.250	082X4272R

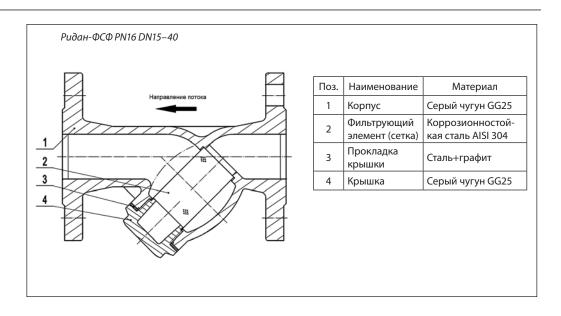
Эскиз	DN, mm	Обозначение	Кодовый номер
Иагнитная вста	вка		
	50	Магнитная вставка для фильтра 082X4165R ФСФ PN16 DN50	082X4190
	65	Магнитная вставка для фильтра 082X4066R ФСФ PN16 DN65	082X4191
	80	Магнитная вставка для фильтра 082X4067R ФСФ PN16 DN80	082X4192
	100	Магнитная вставка для фильтра 082X4068R ФСФ PN16 DN100	082X4193
	125	Магнитная вставка для фильтра 082X4069R ФСФ PN16 DN125	082X4194
7	150	Магнитная вставка для фильтра 082X4070R ФСФ PN16 DN150	082X4195
	200	Магнитная вставка для фильтра 082X4071R ФСФ PN16 DN200	082X4196
етки фильтра	ФСФ		
	15	Сетка фильтра ФСФ DN15 0,42 мм	082X4150
	20	Сетка фильтра ФСФ DN20 0,42 мм	082X4151
	25	Сетка фильтра ФСФ DN25 0,42 мм	082X4152
	32	Сетка фильтра ФСФ DN32 0,42 мм	082X4153
	40	Сетка фильтра ФСФ DN40 0,42 мм	082X4154
	50	Сетка фильтра ФСФ DN50 0,84 мм	082X415
The state of the s	65	Сетка фильтра ФСФ DN65 0,84 мм	082X4156
CHARLE	80	Сетка фильтра ФСФ DN80 1,19 мм	082X4157
	100	Сетка фильтра ФСФ DN100 1,19 мм	082X4158
	125	Сетка фильтра ФСФ DN125 1,19 мм	082X4159
	150	Сетка фильтра ФСФ DN150 1,19 мм	082X4160
	200	Сетка фильтра ФСФ DN200 1,19 мм	082X416
	250	Сетка фильтра ФСФ DN250 1,19 мм	082X416
	300	Сетка фильтра ФСФ DN300 1,19 мм	082X4163
	350	Сетка фильтра ФСФ DN350 1,68 мм	082X4164
	400	Сетка фильтра ФСФ DN400 1,68 мм	082X416
Ірокладки крь	шки ФСФ		
	15	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN15	082X4170
	20	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN20	082X4171
	25	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN25	082X4172
	32	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN32	082X4173
	40	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN40	082X4174
	50	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN50	082X417
	65	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN65	082X4176
	80	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN80	082X4177
	100	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN100	082X4178
	125	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN125	082X4179
L	150	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN150	082X4180
L	200	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN200	082X4181
	250	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN250	082X4182
L	300	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN300	082X4183
	350	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN350	082X4184
	400	Прокладка крышки фильтра ФСФ DN400	082X4185

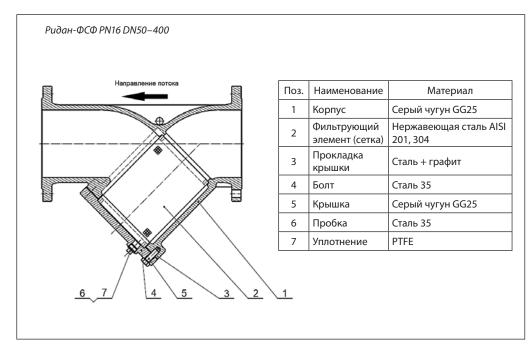
Фильтр сетчатый Ридан-ФСФ фланцевый

Технические характеристики

	Фильтр ФСФ PN16	Фильтр ФСФ PN25			
Рабочая среда	Вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50%				
Материал корпуса	Серый чугун GG25	Углеродистая сталь WCB			
Диапазон номинальных диаметров, мм	DN 15-400	DN15-250			
Тип присоединения к трубопроводу	Фланцевый				
Температура рабочей среды , °С	От –10 до +200	От –29 до +150 (DN15–50) От –29 до +425 (DN65–250)			
Температура окружающей среды, °С	От –10 до +70	От –29 до +70			
Тестовое давление, бар	1,5PN				

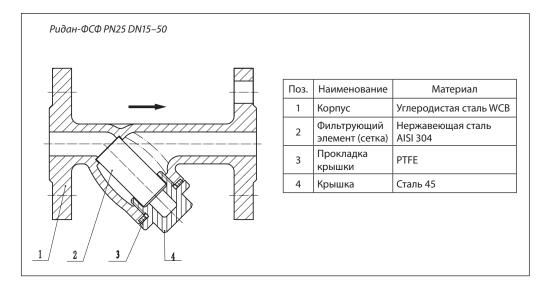
Устройство и материалы

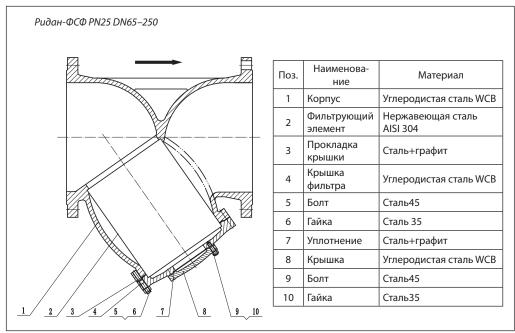






Устройство и материалы (продолжение)





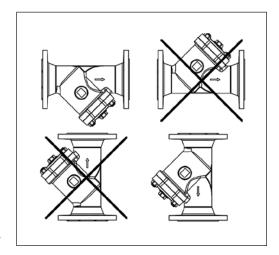
Монтаж и эксплуатация

Все сетчатые фильтры должны устанавливаться на трубопроводах так, чтобы направление стрелки на их корпусе совпадало с направлением движения воды, а сливное отверстие в крышке было обращено вниз.

Частота слива взвесей и очистки фильтрующего элемента (сетки) определяется из условий эксплуатации фильтра. Фильтр необходимо очистить, если потери давления нем значительны.

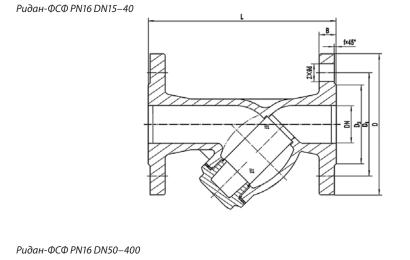
Техническая вода проходит через ячейки фильтра и очищается от механических взвесей. Конструкция фильтра и последовательность его установки предполагают заполнение отстойника фильтра механическими взвесями.

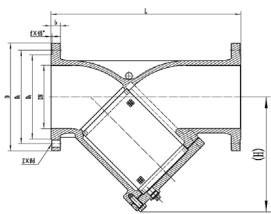
При установке фильтра необходимо предусмотреть свободное пространство для демонтажа сетки с целью ее очистки или замены.





Габаритные и присоединительные размеры



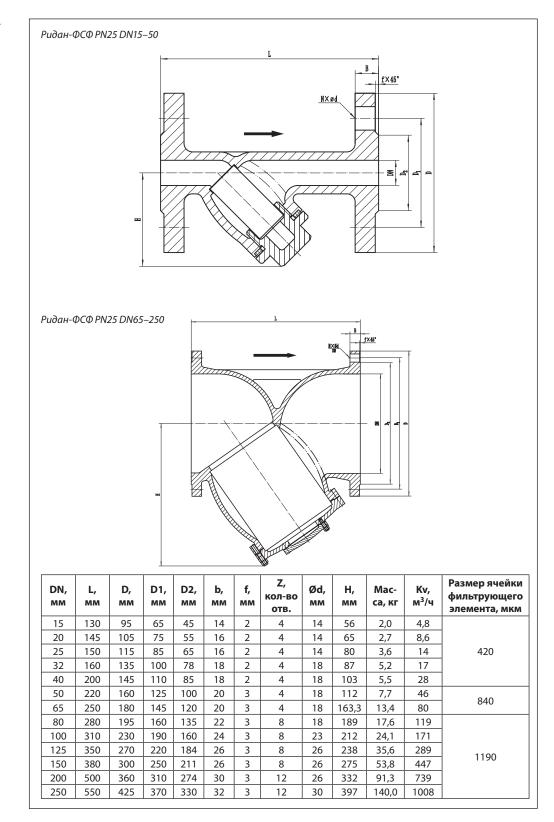


DN,	L, mm¹	D, мм	D1, мм	D2, MM	b, мм	f, MM	Z, кол-во отв.	Ød, мм	Н,	Macca, кг²	Кv, м³/ч	Размер ячейки фильтрующего элемента, мкм
15	130	95	65	46	14	2	4	14	66	1,9	4,8	
20	150	105	75	56	16	2	4	14	66	2,6	8,6	
25	160	115	85	65	16	2	4	14	75	3,3	14	420
32	180	140	100	76	18	2	4	19	77	5	17	
40	200	150	110	84	18	2	4	19	91	5,9	28	
50	230	165	125	99	20	3	4	19	141	9	46	840
65	290	185	145	118	20	3	4	19	161	13	80	040
80	310	200	160	132	22	3	8	19	186	17	119	
100	350	220	180	156	24	3	8	19	222	25	171	
125	400	250	210	184	26	3	8	19	257	39	289	
150	480	285	240	211	26	3	8	23	290	55	447	1190
200	600	340	295	266	30	3	12	23	363	92	739	
250	730	405	355	310	32	3	12	28	434	144	1008	
300	850	460	410	370	32	3	12	28	542	196	1371	
350	980	520	470	429	36	2	16	28	672	338	1700	1600
400	1100	580	525	480	38	2	16	31	748	454	2109	1680

¹ Допуск на длину L DN15–300 2 мм; DN350 4 мм; DN400 5 мм. 2 Указан вес эталонного образца.



Габаритные и присоединительные размеры



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

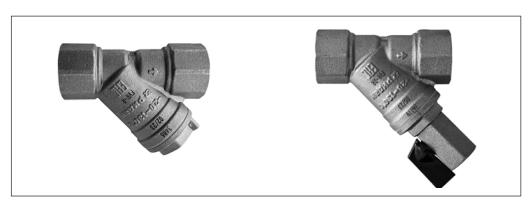
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Фильтры сетчатые FVR-R и FVR-DR латунные

Описание и область применения



Фильтры латунные сетчатые применяются в системах холодного водоснабжения, отопления и горячего водоснабжения для защиты арматуры. Сетчатые фильтры улавливают инородные включения рабочей среды, такие как обломки шлака или капли от брызг, образованные при сварке, металлическая стружка, песок и т.д.

Фильтры должны устанавливаться в систему для защиты от инородных материалов ее чувствительных компонентв, таких как измерители, насосы, регулирующие клапаны.

Особенности

- Заменяемая фильтрующая сетка.
- Версия со спускным шаровым краном (FVR-DR).

Основные характеристики

Условный проход: DN = 10-50 мм.

Присоединение к трубопроводу: резьбовое.

Условное давление: PN = 25 бар. Температура перемещаемой среды:

T = -20...130 °C.

Рабочая среда: отопительная вода, ХВС, ГВС,

гликолевые растворы до 50%.

pH: 7–10.

Размер ячейки сетки: 500 мкм. **Количество ячеек:** 50 см^2 .

Минимальная температура хранения и

транспортировки: -40 °C.

Резьба: трубная цилиндрическая (BSPT), вну-

тренняя по стандарту UNI ISO 7/1.

Номенклатура и кодовые номера для заказа

Фильтр сетчатый FVR-R

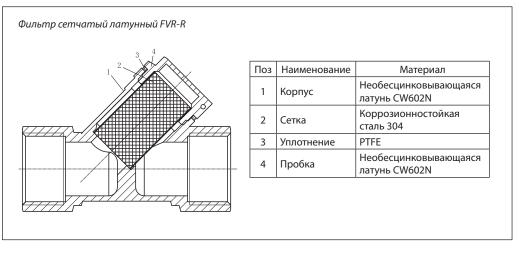
DN, mm	Размер присоеди- нительной резьбы G, дюймы	Температура перемещаемой среды, °С	Номинальное давление PN, бар	Условная пропускная способность К _{vs} , м ³ /ч	Кодовый номер	
15	1/2			4,5	065B8335R	
20	3/4	-20130		7,9	065B8336R	
25	1		-20130	25	11,2	065B8337R
32	1 1/4			-20130	25	17
40	1 ½			24,5	065B8339R	
50	2			36	065B8340R	

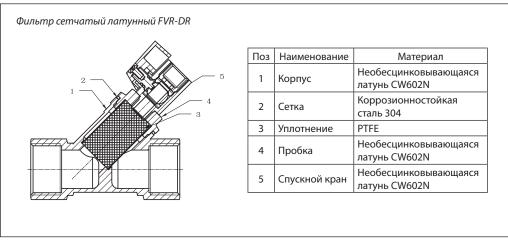
Фильтр сетчатый FVR-DR

DN, mm	Размер присоеди- нительной резьбы G, дюймы	Температура перемещаемой среды, °C	Номинальное давление PN, бар	Условная пропускная способность К _{vs} , м ³ /ч	Кодовый номер	
15	1/2			4,5	065B8341R	
20	3/4	-20130		7,9	065B8342R	
25	1		25	11,2	065B8343R	
32	1 1/4		-20130	-20130	25	17
40	1 ½			24,5	065B8345R	
50	2			36	065B8346R	



Устройство и материалы





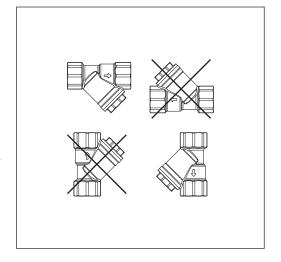
Монтаж и эксплуатация

Направление потока жидкости должно совпадать с направлением стрелки на корпусе фильтра.

При установке фильтра на горизонтальный трубопровод пробка сливного отверстия (или кран) должна быть направлена вниз.

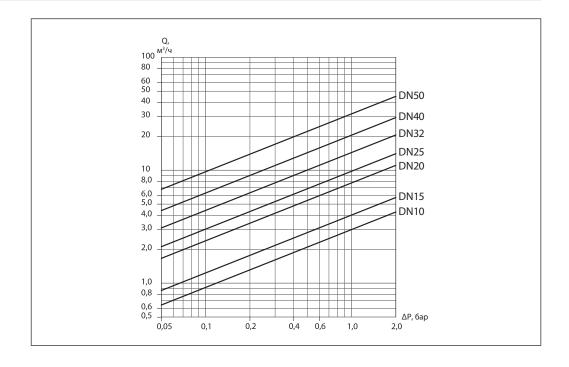
Примечание. При направлении потока снизу вверх фильтр будет задерживать инородные частицы, однако не способен их улавливать в накопительной части.

Необходимо предусмотреть свободное пространство при установке фильтра для снятия его сетки и обслуживания.



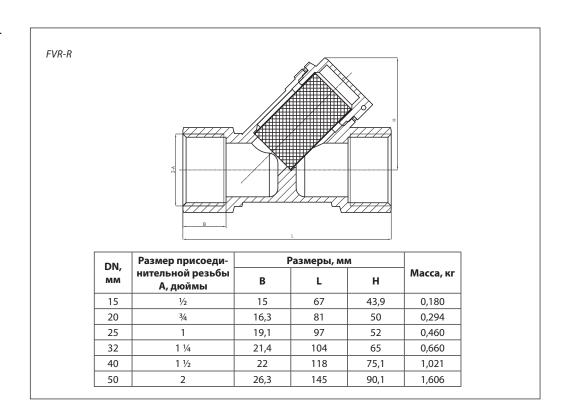


Номограмма потерь давления

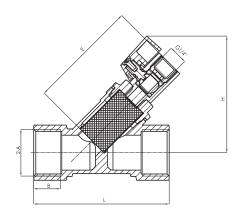




Габаритные и присоединительные размеры



FVR-DR



DN,	Размер присоеди-		Размеј			
мм	нительной резьбы А, дюймы	В	L	н	E	Масса, кг
15	1/2	15	67	75,7	72	0,278
20	3/4	16,3	81	81,3	78,5	0,391
25	1	19,1	97	83,5	78,5	0,557
32	1 1/4	21,4	104	92,7	91,5	0,746
40	1 ½	22	118	101,8	99,4	1,114
50	2	26,3	145	114	115,5	1,710

Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», поготип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Вставки



Гибкая вставка ZKV

Описание и область применения



Гибкие вставки ZK_V предназначены для предотвращения передачи механических вибраций по трубопроводным системам (например, от насосного оборудования).

Они могут также использоваться в качестве компенсаторов тепловых удлинений трубопроводов в пределах деформаций, указанных в приведенных ниже технических описаниях, для гальванической развязки трубопровода и для защиты оборудования от механического воздействия присоединенного к нему трубопровода.

Гибкие вставки выполнены из EPDM и для присоединения к трубопроводу имеют стальные фланцы.

Основные характеристики

Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, XBC, в том числе питьевая, растворы гликоля

Диапазон номинальных диаметров: DN32–DN600.

Тип присоединения к трубопроводу: фланцевый.

Номинальное давление: PN10, PN16. Диапазон рабочих температур: $o\tau$ -20 до +100 °C.

Соответствие нормативам

Имеется экспертное заключение о соответствии EC9и ΓT к товарам.

Гибкие вставки ZK_V не подлежат обязательному подтверждению соответствия требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» и ТР ТС 032/2013 Т «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

Гибкая вставка ZKV

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

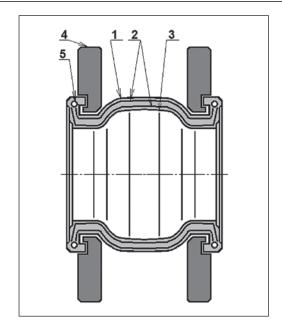
Гибкая вставка ZK_V (фланцевая)

Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, XBC, в том числе питьевая. Материал гибкого элемента: EPDM. Материал фланцев: гальванизированная

сталь.

Эскиз	DN, mm	PN, бар	Температура перемещаемой среды, °С		Обозначение	Кодовый номер			
			Тмин.	Т _{макс.}					
	32	10/16			ZKV EPDM PN16 DN32	082X9030R			
	40	10/16			ZKV EPDM PN16 DN40	082X9031R			
	50	10/16			ZKV EPDM PN16 DN50	082X9032R			
	65	10/16			ZKV EPDM PN16 DN65	082X9033R			
	80	10/16			ZKV EPDM PN16 DN80	082X9034R			
	100	10/16			ZKV EPDM PN16 DN100	082X9035R			
	125	10/16			ZKV EPDM PN16 DN125	082X9036R			
	150	10/16			ZKV EPDM PN16 DN150	082X9037R			
	200	10]	1]			ZKV EPDM PN10 DN200	082X9038R
	200	16			ZKV EPDM PN16 DN200	082X9046R			
8, 7, 6, 5	250	10]		ZKV EPDM PN10 DN250	082X9039R			
8	250	16]	. 100	ZKV EPDM PN16 DN250	082X9047R			
6	300	10	-20	+100	ZKV EPDM PN10 DN300	082X9040R			
3 3	300	16]		ZKV EPDM PN16 DN300	082X9048R			
	350	10]		ZKV EPDM PN10 DN350	082X9041R			
	350	16				ZKV EPDM PN16 DN350	082X9049R		
	400	10	1		ZKV EPDM PN10 DN400	082X9042R			
	400	16	1		ZKV EPDM PN16 DN400	082X9050R			
	450	10	1		ZKV EPDM PN10 DN450	082X9043R			
	450	16			ZKV EPDM PN16 DN450	082X9051R			
	500	10			ZKV EPDM PN10 DN500	082X9044R			
	500	16			ZKV EPDM PN16 DN500	082X9052R			
	600	10]		ZKV EPDM PN10 DN600	082X9045R			
	600	16	1		ZKV EPDM PN16 DN600	082X9053R			

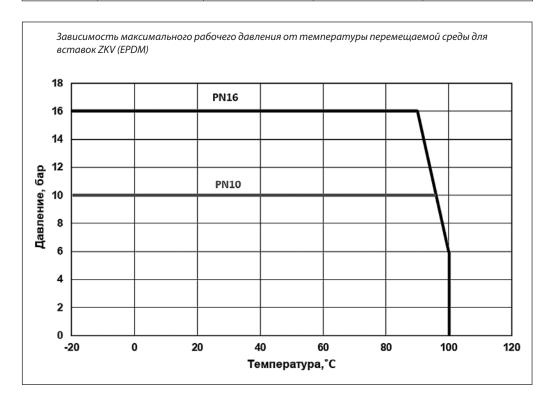
Устройство и материалы



Поз.	Наименование	Материал
1	Наружный слой гибкого элемента	EPDM
2	Армирующие нити	Нейлон
3	Внутренний слой гибкого элемента	EPDM
4	Фланец	Углеродистая сталь гальванизированная
5	Кольцо	Углеродистая сталь

Технические характеристики

DN, mm	A			
	Сжатие,	Растяжение,	Линейное смещение,	Угловое смещение,
	MM	MM	MM	град
32	8	4	8	15
40	8	5	8	15
50	8	6	8	15
65	12	6	10	15
80	12	10	10	15
100	18	10	12	15
125–150	18	12	12	15
200-300	25	14	18	15
350-600	25	14	22	15



Примечание.

Температура окружающей среды при транспортировке и кратковременном хранении в период транспортировки от −40 до +50 °C.

Не допускать попадания прямых солнечных лучей и УФ-излучения.

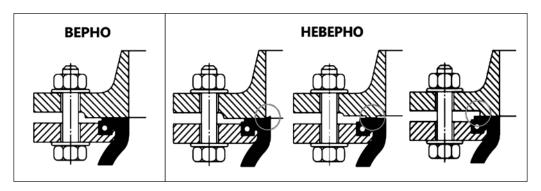
Перед монтажом обеспечить нагрев вставки естественным образом до положительной температуры.

Не производить монтаж при отрицательных температурах окружающего воздуха в месте монтажа.



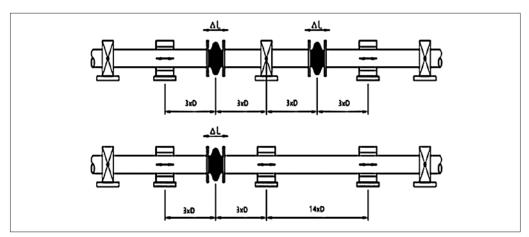
Монтаж и эксплуатация

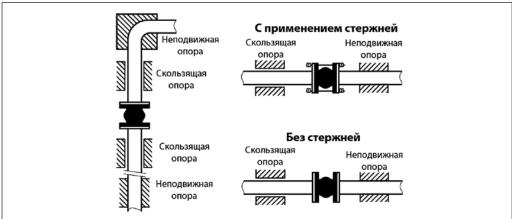
- Не допускать попадания прямых солнечных лучей и УФ-излучения. При необходимости применять защитный кожух.
- Применять ответные фланцы по ГОСТ 33259, исполнение В, тип 11 (ранее ГОСТ 12821-80 «Фланцы стальные приварные встык»).



• Прокладки не применять.

Максимальное расстояние между вставкой и опорами не должно превышать трех диаметров трубопровода. Расстояние между соседними опорами на смежной части трубопровода без вставки не должно превышать 14 диаметров трубопровода (рис. ниже).



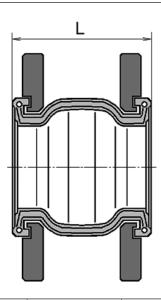


Допускается иное размещение опор (в т. ч. пространственное расположение) когда соблюдаются условия, при которых в месте установки гибкой вставки исключаются смещения (деформации) свыше допустимых значений, указанных в технических характеристиках самих вставок. При этом установка контрольных стержней обязательна.

- Обеспечить расстояние не менее 1,5xDN трубопровода при установке гибкой вставки до или
- Обеспечить отсутствие нагрузки на вставку от трубопровода, его элементов и от арматуры.
- Для крепления вставок к фланцам применять исключительно болты с комплектом шайб и гаек (применение шпилек не допускается).



Присоединительные размеры



DN, mm	PN, бар	Монтажная дли- на L, мм
32	10/16	95
40	10/16	95
50	10/16	105
65	10/16	115
80	10/16	135
100	10/16	150
125	10/16	165
150	10/16	180
200	10	210
200	16	210
250	10	230
250	16	230
300	10	245
300	16	245
350	10	255
350	16	255
400	10	255
400	16	255
450	10	255
450	16	255
500	10	255
500	16	255
600	10	260
600	16	260



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа Комплект контрольных стержней для гибких вставок ZK_V

Эскиз	DN, mm	Для вставок с присоединительным размером, соответствующим PN	Требуемое количество комплектов на одну гибкую вставку	Кодовый номер одного комплекта
	32	10/16		082X9000
	40	10/16		082X9001
	50	10/16		082X9002
	65	10/16	1 комплект	082X9003
	80	10/16	т комплект	082X9004
	100	10/16		082X9005
	125	10/16		082X9006
	150	10/16		082X9007
	200	10		082X9008
	200	16		082X9016
	250	10		082X9009
JAI DAI	250	16		082X9017
	300	10		082X9010
	300	16		082X9018
	350	10		082X9011
	350	16	2 комплекта	082X9019
	400	10	2 комплекта	082X9012
	400	16		082X9020
	450	10		082X9013
	450	16		082X9021
	500	10		082X9014
	500	16		082X9022
	600	10		082X9015
	600	16		082X9023

Комплект контрольных стержней

Применять обязательно при использовании вставок со средами, отличными от воды. Применять в случаях:

- когда деформации вставок без установки стержней могут превысить допустимые предельные значения;
- при значениях давлений рабочей среды свыше значений, указанных в таблице.

DN, mm	Давление, бар	Пример установки контрольных стержней		
25–100	10,3			
125–250	9,3			
300–350	6,1			
400–600	3,1			
		Ограничение растяжения	Ограничение растяжения и сжатия	

Для вставок диаметрами менее DN200 устанавливается один комплект (два контрольных стержня с противоположных сторон относительно оси трубопровода).

Для вставок диаметрами DN200 и более устанавливаются два комплекта (четыре стержня с шагом 90° вокруг оси трубопровода).

Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Запорно-регулирующая арматура и ручные балансировочные клапаны



Клапан запорно-регулирующий/кран запорно-регулирующий RJIP BaBV3 (PN 25)

Описание и область применения



Клапан запорно-регулирующий/кран запорно-регулирующий RJIP BaBV3 предназначен для монтажной наладки трубопроводных систем инженерного обеспечения зданий и сооружений для обеспечения в них расчетного потокораспределения.

Кран запорно-регулирующий RJIP BaBV3 в основном предназначен для применения с растворами гликолей до 50 % и воды, соответствующей требованиям к качеству сетевой воды согласно СП 124.13330.2012, Приложение Е «Требования к качеству сетевой и подпиточной воды тепловых сетей» (жидкости группы 1 и 2 согласно ТР ТС 032/2013).

Корпус крана изготовлен из углеродистой стали и имеет грунт-эмалевое водно-дисперсионное, антикоррозионное покрытие в один слой

Для дополнительной защиты и предотвращения коррозии при возможных повреждениях заводского покрытия следует: либо устанавливать кран в сухом помещении, либо покрыть его влагонепроницаемой изоляцией, либо нанести на поверхность крана защитные лакокрасочные материалы, предусмотренные проектом объекта.

Устройство крана делает его идеальным для применения в системах теплоснабжения.

- Корпус крана стальной полностью сварной.
- Шаровое запорное устройство крана защищено от осевых нагрузок со стороны

- трубопровода, что гарантирует его легкое вращение.
- Клапан имеет высокую пропускную способность при оптимальном гидравлическом сопротивлении, что обеспечивает пониженные расходы электроэнергии на перекачку теплоносителя.
- Благодаря устройству и выбору материалов для кольцевого уплотнения шара (армированный углеродным волокном РТГЕ) и уплотнения штока (EPDM) гарантированы оптимальная герметичность и долгий срок работы.
- Кран запорно-регулирующий может использоваться в качестве запорного крана благодаря устройству и выбору материалов для кольцевого уплотнения шара (армированный углеродным волокном РТFE) и уплотнения штока (ЕРDM), которые гарантируют герметичность и долгий срок работы клапана.
- Клапан не нуждается в обслуживании.

Основные характеристики

DN = 50-150 MM. **K**_{vx} = 41-361 M³/4.

PN = 25 Gap.

Перемещаемая среда: вода, растворы гликолей до 50 %.

Температура среды: от –20 до 150 °C. **Соединение с трубопроводом:** фланцевое или под приварку в соответствии с ГОСТ.

Соответствие нормам и стандартам

- В соответствии с требованиями ГОСТ краны запорно-регулирующие проходят 100 %-ный контроль на прочность и герметичность, а также подвергаются тестам на функциональность и подтверждение регулировочных характеристик.
- Класс герметичности «А» по ГОСТ 9544.
- Производство «Ридан» соответствует требованиям стандартов ISO 9001 и ISO 14001, а также ГОСТ 9544-2005.



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

RJIP BaBV3 FF

Эскиз	DN, mm	Кодовый номер
	50	065N9545GR
	65	065N9546GR
11	80	065N9547GR
The second	100	065N9548GR
•	125	065N9549GR
	150	065N9550GR

RJIP BaBV3 WW

Эскиз	DN, mm	Кодовый номер
	50	065N9505GR
	65	065N9506GR
	80	065N9507GR
1 3	100	065N9508GR
	125	065N9509GR
	150	065N9510GR

Запасные части: индикаторная шкала

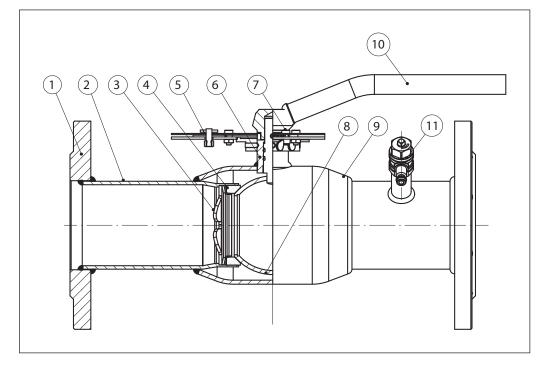
Эскиз	Для DN	Кодовый номер
	50-65	По запросу
	80-100	По запросу
	125–150	По запросу

Характеристика регулирования

DN, mm	50	65	80	100	125	150
Пропускная спсобность K _{vs} , м ³ /ч	41	65	100	157	236	361
Протечка	Класс А по ГОСТ 9544-2005					
Номинальное давление PN, бар	25					
Рекомендуемый перепад давления на клапане dP не более, бар	1					
Перемещаемая среда	Вода, растворы гликолей до 50 %					
рН среды	От 7 до 10					
Температура перемещаемой среды, °С	От –20 до 150					
Соединение с трубопроводом	Фланцевое или под приварку					
Материалы						
Корпус	Сталь20					
Шток	Нержавеющая сталь					
Шар	Нержавеющая сталь					
Уплотнение шара	PTFE армированный углеволокном					
Сальниковое уплотнение	EPDM					

Устройство

- 1. Присоединительный фланец.
- 2. Приварной патрубок.
- 3. Ограничитель расхода.
- 4. Седловое уплотнение шара.
- 5. Индикатор настройки пропускной способности.
- 6. Сальник.
- 7. Фиксатор положения настройки.
- 8. Шар.
- 9. Kopnyc.
- 10. Рукоятка.
- 11. Измерительный ниппель.



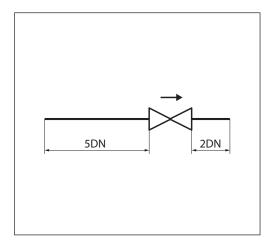


Монтаж и эксплуатация

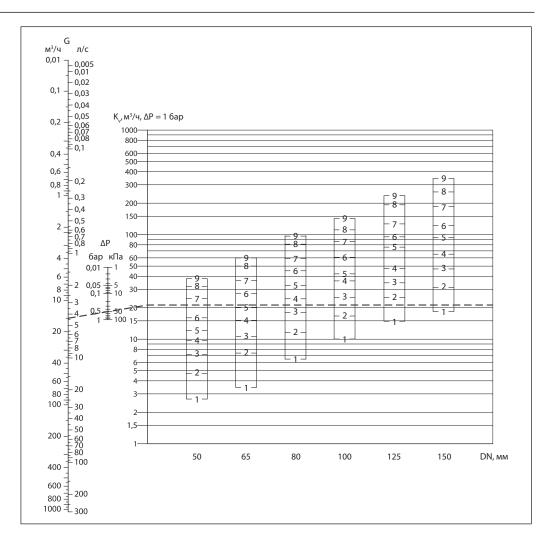
Клапан устанавливается в любом монтажном положении. Стрелка на корпусе должна совпадать с направлением потока перемещаемой среды. Чтобы избежать турбулентного режима, который повлияет на точность измерения, рекомендуется предусматривать прямые участки трубопровода до и после клапана, как показано на рисунке (DN — условный проход трубопровода).

Турбулизация потока при несоблюдении данных рекомендаций может увеличить расход до 20 % по сравнению с измеренным.

Положительный импульс давления должен отбираться со стороны входа среды в клапан, а отрицательный — со стороны выхода.



Подбор



Пример

DN = 65 mm. G = 15 m 3 /ч. Δ P = 0,5 6ap.

Для определения диаметра и настройки клапана проводится прямая линия от значения расхода (15 м 3 /ч) через перепад (Δ P) давления (0,5 бар) до шкалы K_{ν} .

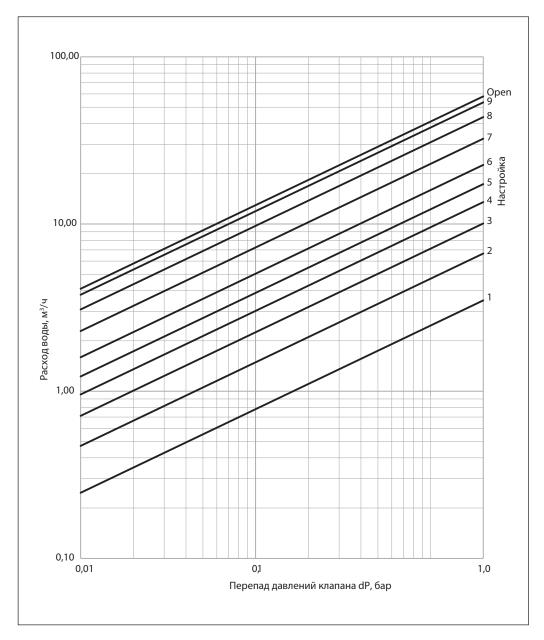
Горизонтальная линия от точки К_v показывает значение предварительной настройки для каждого размера клапана.

Результат

Преднастройка клапана RJIP BaBV3 DN65: 6.

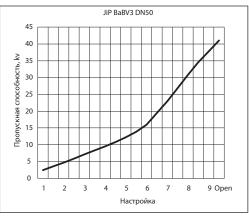


Диаграмма для выбора типоразмера и настройки клапана



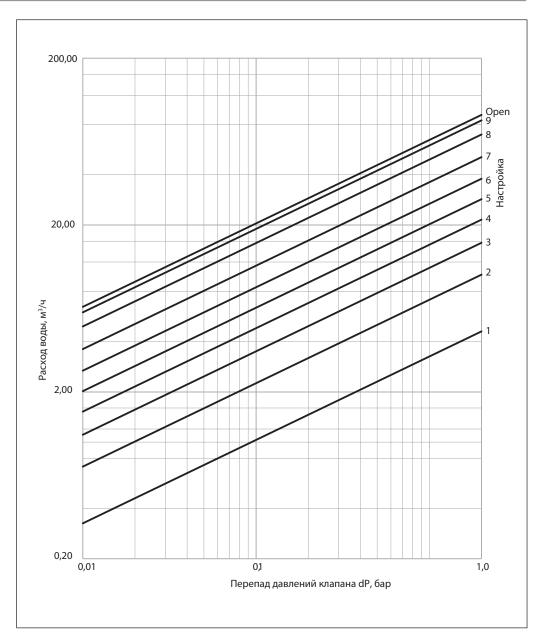
DN = 50 мм/PN = 25 бар

Настройка	Kv, м³/ч
1	2,47
2	4,71
3	7,12
4	9,56
5	12,25
6	15,96
7	22,90
8	30,84
9	37,77
Open	41,01



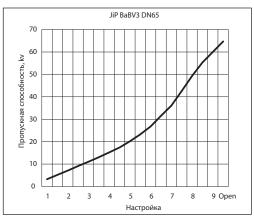
Максимально допустимый перепад давления dP в режиме регулирования расхода: 1,5/2,0 бар. Максимально допустимая скорость среды: 4 м/с.





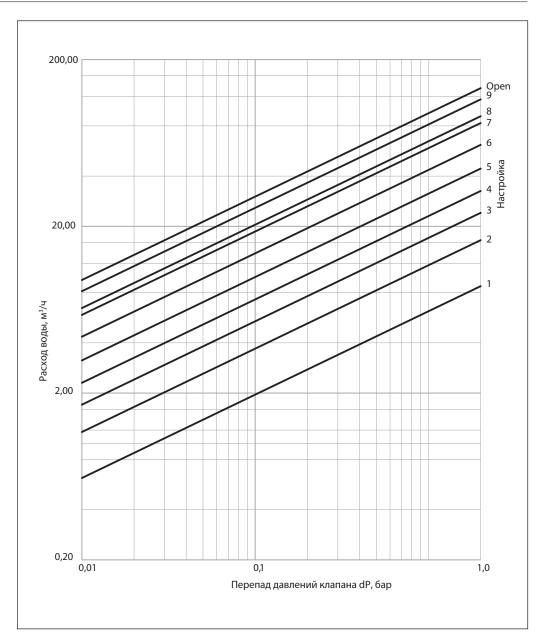
DN = 65 мм/PN = 25 бар

Настройка	Кv, м³/ч
1	3,26
2	7,13
3	11,07
4	15,24
5	20,21
6	26,80
7	36,11
8	49,34
9	59,96
Open	64,68



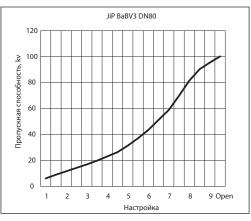
Максимально допустимый перепад давления dP в режиме регулирования расхода: 1,5/2,0 бар. Максимально допустимая скорость среды: 4 м/с.





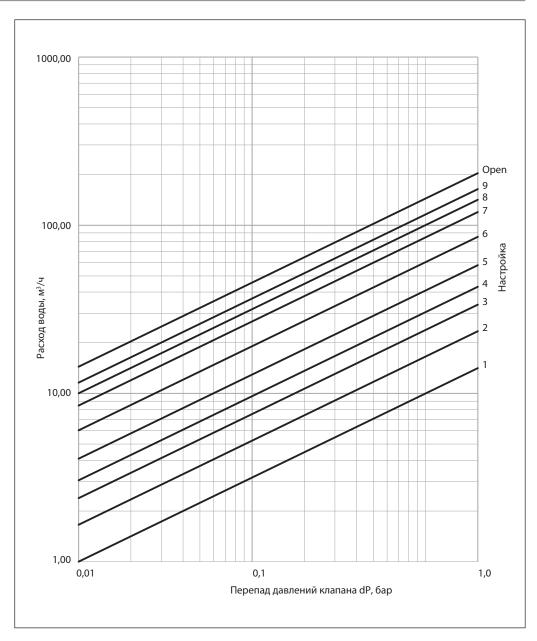
DN = 80 мм/PN = 25 бар

Настройка	Kv, м³/ч
1	6,19
2	11,68
3	17,04
4	23,05
5	31,40
6	43,56
7	58,88
8	81,63
9	95,31
Open	100,22



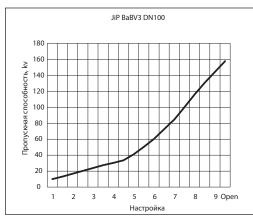
Максимально допустимый перепад давления dP в режиме регулирования расхода: 1,5/2,0 бар. Максимально допустимая скорость среды: 4 м/с.





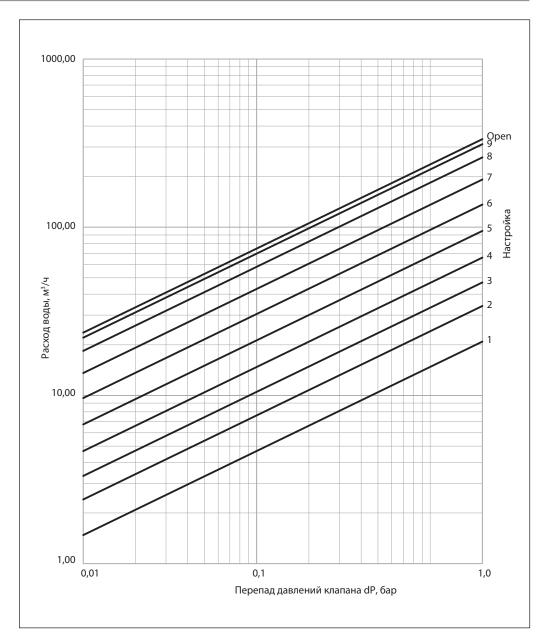
DN = 100 мм/PN = 25 бар

Настройка	Kv, м³/ч
1	10,00
2	16,57
3	23,85
4	30,46
5	40,93
6	60,36
7	84,72
8	115,96
9	144,23
Open	157,67



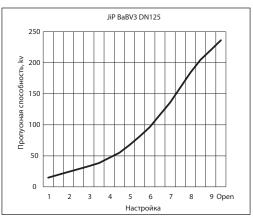
Максимально допустимый перепад давления dP в режиме регулирования расхода: 1,5/2,0 бар. Максимально допустимая скорость среды: 4 м/с.





DN = 125 mm/PN = 25 fap

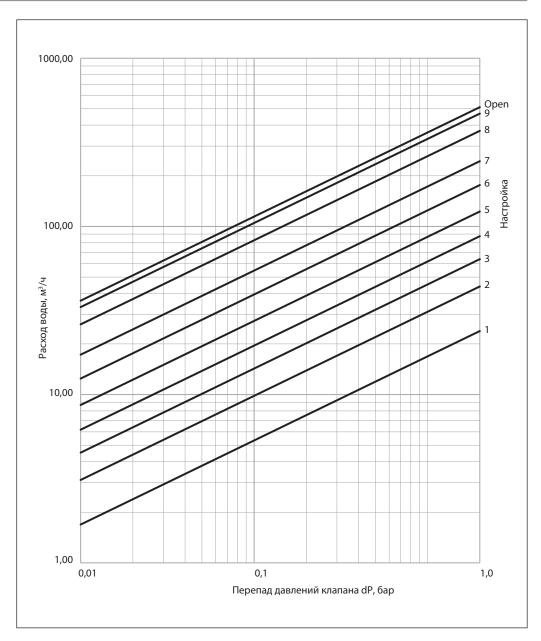
Настройка	Kv, м³/ч
1	14,78
2	24,07
3	33,22
4	46,68
5	67,24
6	96,44
7	135,91
8	184,00
9	220,47
Open	236,25



Максимально допустимый перепад давления dP в режиме регулирования расхода: 1,5/2,0 бар. Максимально допустимая скорость среды: 4 м/с.

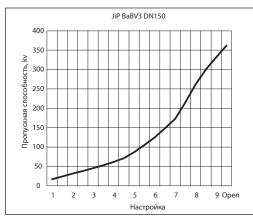


Диаграмма для выбора типоразмера и настройки клапана (продолжение)



DN = 150 мм/PN = 25 бар

Настройка	Кv, м³/ч			
1	16,89			
2	31,10			
3	45,20			
4	61,88			
5	86,77			
6	124,61			
7	172,80			
8	261,73			
9	331,52			
Open	361,96			

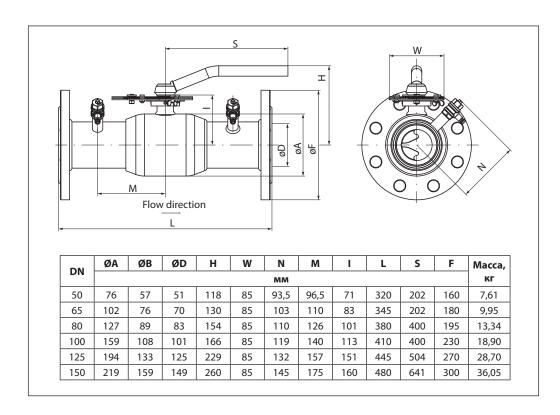


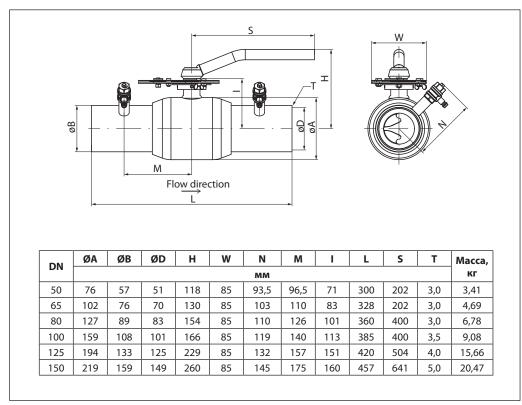
Максимально допустимый перепад давления dP в режиме регулирования расхода: 1,5/2,0 бар. Максимально допустимая скорость среды: 4 м/с.

Кавитация должна быть исключена.



Габаритные и присоединительные размеры





Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Ручной балансировочный клапан MNF-R DN15-400

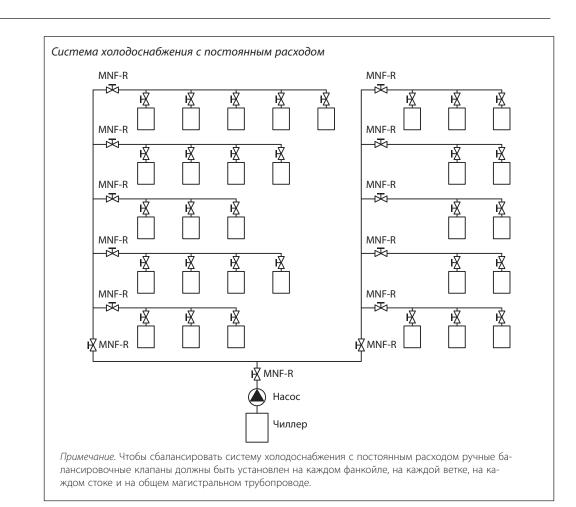
Описание и область применения



Ручной балансировочный клапан MNF-R предназначен для монтажной наладки трубопроводных систем тепло- и холодоснабжения для обеспечения в них расчетного расхода. Клапан позволяет менять и фиксировать пропускную способность, имеет удобный индикатор настройки.

Клапан оснащен герметичным затвором и игольчатыми измерительными ниппелями и может одновременно использоваться в качестве запорной арматуры.

Пример применения



Номенклатура и кодовые номера для заказа

Эскиз	DN, mm	Пропускная способность Kvs, м³/ч	Макс. температура среды, °С	Класс давления	Кодовый номер
	15	4,47			003Z1185R
[20	9,06			003Z1186R
	25	17,16		PN16/PN25	003Z1187R
	32	28,15			003Z1188R
	40	41,24			003Z1189R
	50	70,5			003Z1161R
22-4	65	84,9			003Z1162R
	80	118			003Z1163R
	100	187,4	120		003Z1164R
O	125	263,9			003Z1165R
	150	400,8		PN16	003Z1166R
	200	726,9		FINIO	003Z1167R
	250	1087,8			003Z1168R
O	300	1276,2			003Z1169R
	350	2250			003Z1190R
O	400	3050			003Z1191R
	15	4,47			003Z1192R
	20	9,06			003Z1193R
<u> </u>	25	17,16		PN16/PN25	003Z1194R
	32	28,15			003Z1195R
	40	41,24			003Z1196R
	50	70,5			003Z1170R
Bon -	65	84,9			003Z1171R
	80	118			003Z1172R
	100	187,4	150		003Z1173R
O	125	263,9			003Z1174R
	150	400,8		PN25	003Z1175R
CO THE DE	200	726,9		FINZO	003Z1176R
	250	1087,8			003Z1177R
	300	1276,2			003Z1178R
	350	2250			003Z1197R
O The same	400	3050			003Z1198R

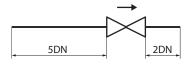
Технические характеристики

Условный проход DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Пропускная способность Kvs, м³/ч	4,47	9,06	17,16	28,15	41,24	70,5	84,9	118	187,4	263,9	400,8	726,9	1087,8	1276,2	2250	3050
Класс давления		PN	116/PN	25							PN 1	6				
Максимальный перепад давления на клапане $\Delta P_{\kappa n}$, бар		1,5														
Максимальный перепад давления при перекрытии, бар		16 9														
Протечка	Кла	Класс D согласно ISO 5208 Класс A согласно ISO 5208														
Среда			Tei	плотех	ничесь	ая вод	ца, про	пилен-	и этил	енглик	оль с ко	нцентр	ацией д	o 50%		
Температура среды, °С		От –20 до 120														
Материал корпуса		Чугун GGG40														
Материал уплотнений		EPDM														
Материал штока		Латунь														
Материал направляющей						Латун	lЬ						Чуі	гун GGG	40	
Условный проход DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Пропускная способность Kvs, м³/ч	4,47	9,06	17,16	28,15	41,24	70,5	84,9	118	187,4	263,9	400,8	726,9	1087,8	1276,2	2250	3050
Класс давления		PN	116/PN	25							PN 2	5				
Максимальный перепад давления на клапане $\Delta P_{\kappa n}$, бар									1,5							
Максимальный перепад давления при перекрытии, бар					2	25							16		ġ)
Протечка	Кла	icc D co	огласн	o ISO 5	208					Класс А	соглас	но ISO 5	5208			
Среда			Tei	плотех	ничесь	ая вод	ца, про	пилен-	- и этил	енглик	оль с ко	нцентр	ацией д	o 50%		
Температура среды, °С								0	т 0 до 1	50						
Материал корпуса								Чу	гун GG	G40						
Материал уплотнений									FKM							
Материал штока		Латунь														
Материал направляющей		– Латунь Чугун GGG40														

Монтаж

Клапан следует устанавливать так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением движения перемещаемой среды. Для предотвращения возникновения турбулентности потока, которая влияет на точность настройки клапана, рекомендуется обеспечивать указанные на рисунке размеры прямых участков трубопровода до и после клапана (DN — диаметр клапана).

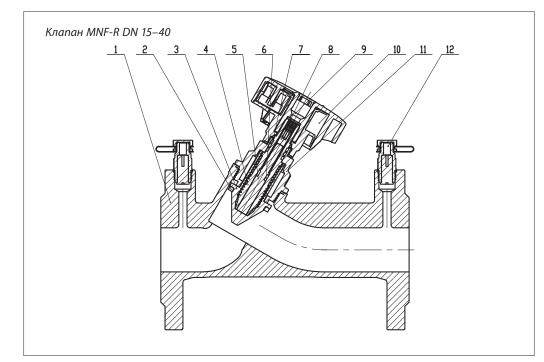
При невыполнении этих требований погрешность настройки клапана на необходимый расход может достигнуть 20 %.



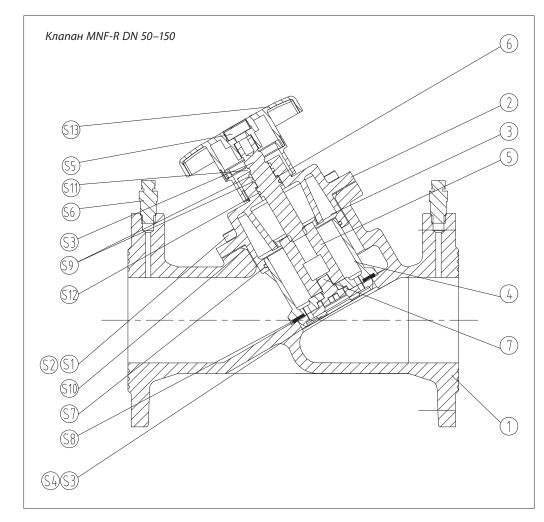


Устройство

- 1. Корпус.
- 2. Уплотнение конуса.
- 3. Конус.
- 4. Шток.
- 5. Штифт.
- 6. Кольцевое уплотнение.
- 7. Кольцевое уплотнение.
- 8. Винт.
- 9. Болт.
- 10. Рукоятка.
- 11. Крышка корпуса.
- 12. Измерительный ниппель.



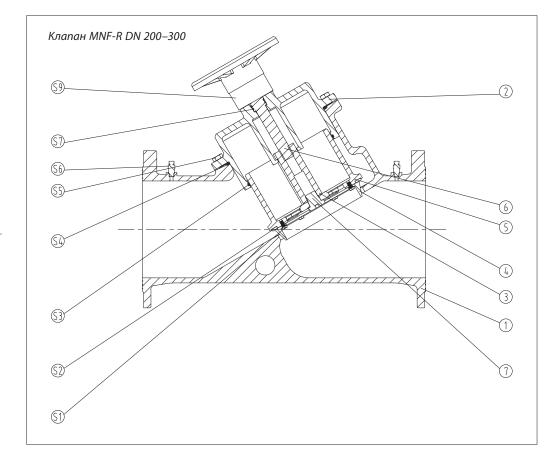
- 1. Корпус.
- 2. Крышка корпуса.
- 3. Втулка.
- 4. Конус.
- 5. Направляющая штока.
- 6. Шток.
- S1. Болт.
- S2. Уплотнение.
- S3. Болт.
- S4. Уплотнение.
- S5. Болт.
- S6. Измерительный ниппель.
- S7. Кольцевое уплотнение.
- S8. Уплотнение конуса.
- S9. Кольцевое уплотнение.
- S10. Кольцевое уплотнение.
- S11. Стопорное кольцо.
- S12. Кольцевое уплотнение.
- S13. Рукоятка.



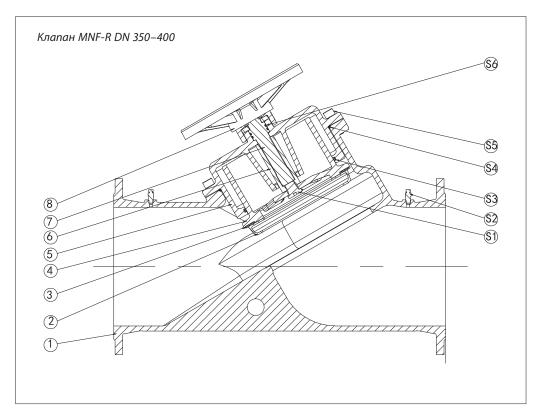


Устройство (продолжение)

- 1. Корпус.
- 2. Крышка корпуса.
- 3. Втулка.
- 4. Конус.
- 5. Направляющая штока.
- 6. Шток.
- 7. Винт.
- S1. Болт.
- S2. Уплотнение.
- S3. Кольцевое уплотнение.
- S4. Кольцевое уплотнение.
- S5. Болт.
- S6. Измерительный ниппель.
- S7. Кольцевое уплотнение.
- S9. Рукоятка.



- 1. Корпус.
- 2. Конус.
- 3. Уплотнение.
- 4. Втулка.
- 5. Крышка.
- 6. Направляющая штока.
- 7. Шток.
- 8. Рукоятка.
- S1. Болт.
- S2. Измерительный ниппель.
- S3. Кольцевое уплотнение.
- S4. Кольцевое уплотнение.
- S5. Болт.
- S6. Кольцевое уплотнение.





Настройка

Значения Kv для различных настроек клапанов MNF-R

							Д	иаметр	клапана	, DN						
N	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	Значения Kv при различных настройках, м³/ч															
1	1,32	3,04	4,80	6,13	8,09	5,7	7,3	7,2	11,2	11,1	17,6	47,7	70,4	60,3	170	238
2	3,30	5,44	7,89	10,64	14,44	11,3	11,7	13,1	23,4	27,5	45,3	103,4	156,3	159,6	261	393
3	3,75	7,19	10,83	16,04	20,56	23,9	19	20,1	41,3	54,5	92	164,9	241,9	249,5	405	587
4	4,14	8,42	13,66	21,33	27,80	35,8	34	37,4	59,4	85,6	134	253,8	311,3	305,4	597	808
5	4,47	9,06	15,34	25,93	34,61	45,7	47	61,4	90	125,5	183,9	385,9	409	377,5	795	1100
6	_	-	17,16	28,15	41,24	53,7	55,8	81,4	116,3	158,1	221,4	474	554,2	555,9	1030	1440
7	_	_	_	_	_	62	67,2	100,6	142,5	194,1	298,5	558	683,1	691,2	1246	1678
8	-	_	-	-	-	70,5	76,8	110,1	164	230,7	359,5	637,1	758	790,4	1527	1946
9	-	_	-	-	-	_	84,9	118	187,4	263,9	400,8	699,2	826	933,3	1707	2238
10	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	726,9	920	1037	1884	2522
11	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1011	1169	2048	2689
12	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1088	1232	2162	2894
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1276	2250	3050

Пример выбора настройки

Для клапана MNF-R DN 65 выбрать настройку при расходе воды 13,5 м 3 /ч и перепаде на нем 5 кПа.

Вычисление требуемого Ку клапана

Определим требуемое значение Ку клапана:

$$Kv = G/\sqrt{\Delta P} = 13,5/\sqrt{0,05} = 60 \text{ м}^3/\text{ч, где}$$

G – объемный расход через клапан, м 3 /ч, ΔP – перепад давления на клапане, бар.

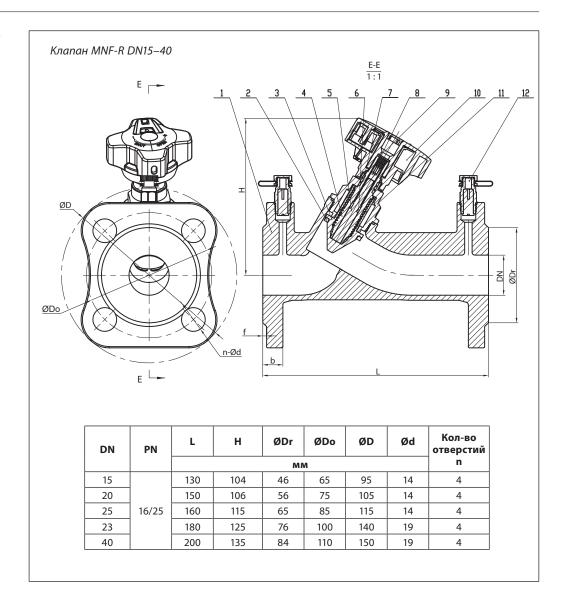
Выбор настройки клапана

Выбираем настройку клапана с ближайшим большим значение. Для этого находим в таблице диаметр клапана 50 и спускаемся вниз до тех пор, пока Ку клапана не начнет превышать рассчитанное значение. Выбираем значение настройки, соответствующее этому Ky.

Выбираем значение настройки N = 7, при котором Kv = 62 $\,\mathrm{M}^3/\mathrm{H}$

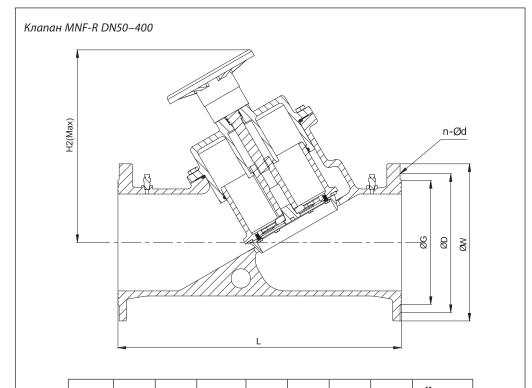


Габаритные и присоединительные размеры





Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)



DN	PN	L	H2(Max)	ØG	ØD	øw	Ød	Кол-во отверстий
			n					
50		230	204	95	125	165	19	4
65		290	210	118	145	185	19	4
80		310	220	132	160	200	19	8
100		350	245	145	180	220	19	8
125		400	260	184	210	250	19	8
150	16	480	280	217	240	285	23	8
200		600	468	265	295	340	23	12
250		730	503	320	255	405	28	12
300		850	545	370	410	460	28	12
350		980	605	416	470	520	28	16
400		1100	645	480	525	580	31	16
50		230	204	99	125	165	19	4
65		290	210	118	145	185	19	8
80		310	220	132	160	200	19	8
100		350	245	156	190	235	23	8
125		400	260	184	220	270	28	8
150	25	480	280	211	250	300	28	8
200		600	468	274	310	360	28	12
250		730	503	330	370	425	31	12
300		850	545	389	430	485	31	16
350		980	605	448	490	555	34	16
400		1100	645	503	550	620	37	16

Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Ручной балансировочный клапан MNT-R DN15-50

Описание и область применения



Клапан MNT-R — это ручной балансировочный клапан, предназначенный для гидравлической балансировки систем отопления, тепло- и холодоснабжения, а также систем ГВС. MNT-R

помимо основной функции — настройки требуемой пропускной способности — имеет ряд дополнительных особенностей:

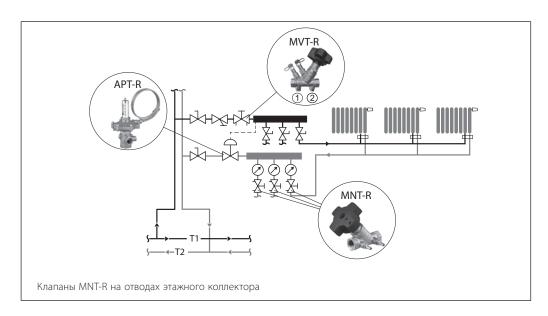
- простая настройка;
- 100% перекрытие потока;
- съемная и заменяемая настроечная рукоятка;
- оснащен двумя измерительными ниппелями.

Ручной балансировочный клапан MNT-R предназначен для применения в системах с постоянным расходом как основной тип балансировочной арматуры, в системах с переменным расходом в пару к автоматическим клапанам и для дополнительной увязки циркуляционных контуров. Клапан может быть установлен как на обратном, так и на подающем трубопроводе. Выпускается с DN = 15–50 мм и имеет внутреннюю резьбу.

Примеры применения

Применение клапана MNT-R в горизонтальной двухтрубной системе отопления

Клапаны MNT-R в этом случае устанавливаются на каждом квартирном отводе (на подающем или обратном трубопроводе).



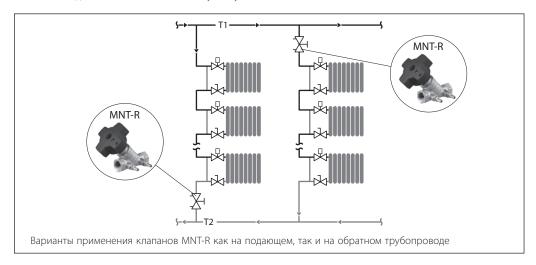


Примеры применения *(продолжение)*

Применение в вертикальной однотрубной системе отопления

Клапаны MNT-R, как правило, устанавливаются на каждый стояк, обеспечивают увязку

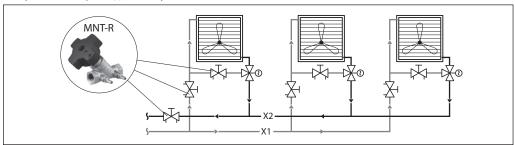
циркуляционных колец в системе с постоянным расходом и могут быть установлены как на обратном, так и на подающем трубопроводе.



Применение в системе холодоснабжения с постоянным расходом

Клапаны MNT-R устанавливаются перед каждый узлом регулирования, а также перед каждой группой установок для обеспечения расчетного расхода. На перемычке клапан

MNT-R применяется для обеспечения постоянного расхода через узел регулирования при работе трехходового клапана, а также для обеспечения более плавной характеристики регулирования.



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Клапан MNT-R с внутренней резьбой

Эскиз	DN, mm	Пропускная способ- ность Kvs, м³/ч	Размер внутр. резьбы по ISO 7/1, дюймы	Кодовый номер
	15	5,13	Rp ½	003Z2331R
	20	5,96	Rp 3/4	003Z2332R
1.5	25	9,17	Rp 1	003Z2333R
	32	9,51	Rp 1¼	003Z2334R
O TIS IS	40	13	Rp 1½	003Z2335R
	50	14,4	R _p 2	003Z2351R

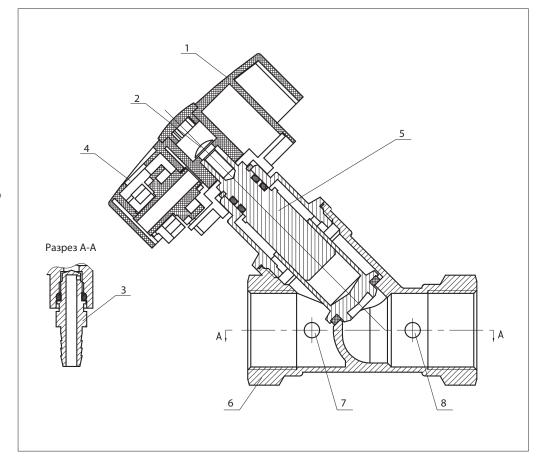


Технические характеристики

Номинальный диаметр, мм	15–50		
Макс. рабочее давление PN, бар	16		
Испытательное давление, бар	25		
Макс. перепад давления на клапане, бар	1,5		
Протечка при перекрытии	Без видимой протечки ISO5208		
Рабочая температура среды, °C	0120		
Температура транспортировки и хранения, °С	-4070		
Холодоноситель	Этиленгликоль, пропиленгликоль до 50 %		
Материалы и детали, контактирующие с водой			
Корпус клапана	Латунь		
Золотник	Латунь		
Уплотнения	EPDM		

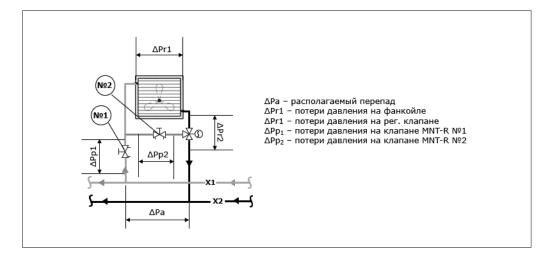
Устройство

- 1. Настроечная рукоятка.
- 2. Винт фиксации рукоятки.
- 3. Измерительный ниппель стандартного типа.
- 4. Окно индикации значения настройки.
- 5. Шток клапана.
- 6. Корпус клапана.
- 7. Измерительный ниппель после седла (синий).
- 8. Измерительный ниппель до седла (красный).





Пример подбора клапана



Дано

Обвязка фанкойла системы холодоснабжения с постоянным расходом.

Расчетный расход через фанкойл (Q): 800 л/ч. Располагаемый напор (Δ Pa): 40 кПа.

Потери давления в фанкойле при расчетном расходе (Δ Pr1): 13 кПа.

Потери давления на регулирующем клапане при расчетном расходе (Δ Pr2): 15 кПа. Диаметр подводки к фанкойлу 20 мм.

Найти

Размер и настройку клапанов MNT-R №1 и №2.

Решение

Часто диаметр ручных балансировочных клапанов принимается по диаметру трубопровода на котором он располагается, но в некоторых случаях при достаточно большом перепаде клапаны могут быть на 1–2 типоразмера меньше трубы. Это обусловлено требуемым значением пропускной способности.

Клапан №1 необходим для увязки фанкойла в общей гидравлической системе.

Расчетное значения необходимого значения потерь на клапане MNT-R №1 составят:

$$\Delta Pp1 = \Delta Pa - \Delta Pr1 - \Delta Pr2 = 40 - 13 - 15 = 12 \text{ } \kappa \Pi a.$$

Расчетное значение пропускной способности на клапане MNT-R №1 составляет:

$$K_V = G (M^3/4)/\sqrt{\Delta P} (6ap) = 0.8/\sqrt{0.12} = 2.3 M^3/4.$$

Диаметр клапана MNT-R №1 принимаем по диаметру стояка 20 мм, настройка N = 6,5 (см. таблицу K_V при различных настройках).

Клапан №2 необходим для сохранения постоянного расхода через фанкойл при закрытии трехходового клапана.

Расчетное значения необходимого значения потерь на клапане MNT-R №2 составят:

$$\Delta$$
Pp2 = Δ Pr1 = 13 κΠa

Расчетное значение пропускной способности на клапане MNT-R №1 составляет:

$$K_V = G (M^3/4)/\sqrt{\Delta P} (6ap) = 0.8/\sqrt{0.13} = 2.2 M^3/4.$$

Диаметр клапана MNT-R №1 принимаем по диаметру стояка 20 мм, настройка N = 6,4 (см. таблицу K_V, при различных настройках).

Монтаж

Перед установкой клапана трубопроводы системы должны быть промыты.

- 1. Следует предусмотреть свободное пространство вокруг клапана для его установки на трубопровод.
- 2. Стрелка на корпусе клапана должна совпадать с направлением движения среды.
- 3. Рукоятка может быть демонтирована. Для этого необходимо открутить винт 4 с помощью крестовой отвертки.



Настройка

Настройка производится с помощью рукоятки без использования дополнительных инструментов. Вращение рукоятки по часовой стрелке уменьшает значение пропускной способности, против часовой увеличивает. На рукоятке 1 указаны стрелки и символы «+» и «-» для более удобного понимания направления вращения. При вращении рукоятки в окне 2 отображаются целые значения настройки, в окне 3 десятые. Значение 0 означает полное закрытие клапана. С помощью винта 4 можно ослабить крепление рукоятки крестовой отверткой для ее демонтажа.

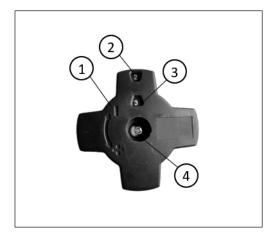


Таблица значений K_V при различных настройках клапана MNT-R

DN	15	20	25	32	40	50
Настройка	,		К	(v	•	
0	0	0	0	0	0	0
0,1	0,04	0,03	0	0,20	0,25	0,3
0,2	0,17	0,1	0,12	0,25	0,3	0,35
0,3	0,32	0,16	0,28	0,35	0,34	0,39
0,4	0,43	0,26	0,5	0,45	0,38	0,44
0,5	0,49	0,31	0,61	0,49	0,42	0,49
0,6	0,51	0,32	0,61	0,51	0,46	0,53
0,7	0,53	0,32	0,63	0,53	0,5	0,58
0,8	0,55	0,35	0,66	0,55	0,54	0,63
0,9	0,57	0,35	0,67	0,57	0,57	0,67
1	0,59	0,36	0,69	0,63	0,67	0,72
1,1	0,61	0,38	0,72	0,66	0,7	0,8
1,2	0,62	0,39	0,75	0,68	0,72	0,88
1,3	0,64	0,4	0,77	0,71	0,75	0,97
1,4	0,66	0,41	0,8	0,74	0,78	1,05
1,5	0,68	0,43	0,83	0,77	0,81	1,13
1,6	0,7	0,45	0,85	0,79	0,83	1,21
1,7	0,73	0,47	0,88	0,82	0,86	1,29
1,8	0,74	0,49	0,9	0,85	0,89	1,38
1,9	0,76	0,54	0,93	0,87	0,91	1,46
2	0,78	0,56	0,96	0,90	0,94	1,54
2,1	0,81	0,58	0,99	0,93	0,97	1,63
2,2	0,84	0,61	1,01	0,96	1	1,72
2,3	0,86	0,63	1,04	0,99	1,02	1,81
2,4	0,88	0,65	1,06	1,02	1,05	1,9
2,5	0,91	0,66	1,09	1,05	1,08	2
2,6	0,93	0,68	1,12	1,09	1,11	2,09
2,7	0,95	0,7	1,15	1,12	1,14	2,18
2,8	0,97	0,72	1,17	1,15	1,16	2,27
2,9	0,99	0,74	1,2	1,18	1,19	2,36
3	1	0,75	1,23	1,21	1,22	2,45
3,1	1,02	0,77	1,25	1,23	1,25	2,62
3,2	1,04	0,79	1,28	1,26	1,29	2,79
3,3	1,05	0,81	1,3	1,28	1,32	2,97
3,4	1,08	0,83	1,33	1,30	1,35	3,14
3,5	1,1	0,85	1,35	1,33	1,39	3,31
3,6	1,12	0,89	1,37	1,35	1,42	3,48
3,7	1,14	0,89	1,4	1,37	1,45	3,65
3,8	1,15	0,91	1,43	1,39	1,48	3,83
3,9	1,16	0,93	1,45	1,42	1,52	4
4	1,18	0,95	1,48	1,44	1,55	4,17
4,1	1,19	0,98	1,5	1,44	1,59	4,17
4,2	1,13	1	1,52	1,49	1,64	4,76
4,3	1,21	1,01	1,55	1,49	1,68	5,06
4,4	1,22	1,03	1,57	1,54	1,73	5,35

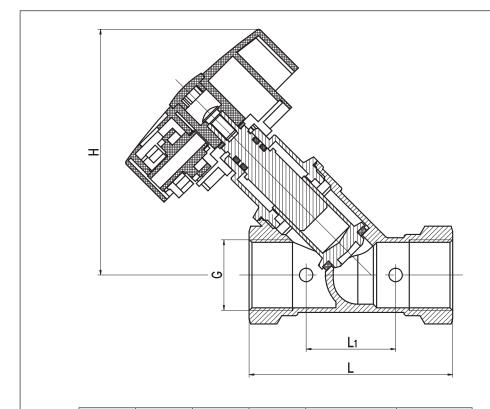


Настройка (продолжение)

DN	15	20	25	32	40	50
Настройка			K	v		
4,5	1,24	1,05	1,6	1,57	1,77	5,65
4,6	1,26	1,07	1,62	1,59	1,81	5,94
4,7	1,26	1,09	1,65	1,62	1,86	6,24
4,8	1,28	1,11	1,68	1,64	1,9	6,53
4,9	1,3	1,12	1,71	1,67	1,95	6,83
5	1,33	1,14	1,75	1,69	1,99	7,12
5,1	1,36	1,16	1,79	1,79	2,16	7,37
5,2	1,41	1,19	1,83	1,88	2,33	7,63
5,3	1,45	1,22	1,9	1,98	2,51	7,88
5,4	1,49	1,26	1,96	2,07	2,68	8,13
5,5	1,54	1,32	2,04	2,07	2,85	8,39
5,6	1,61	1,4	2,13	2,17	3,02	8,64
5,7	1,61	1,4	2,13		3,19	8,89
				2,36		
5,8	1,77	1,6	2,36	2,46	3,37	9,14
5,9	1,86	1,69	2,5	2,55	3,54	9,4
6	1,96	1,78	2,64	2,65	3,71	9,65
6,1	2,06	1,88	2,8	2,84	4,03	9,83
6,2	2,16	1,99	2,95	3,04	4,34	10
6,3	2,26	2,11	3,13	3,23	4,66	10,18
6,4	2,35	2,22	3,31	3,42	4,97	10,35
6,5	2,49	2,36	3,49	3,62	5,29	10,53
6,6	2,61	2,5	3,67	3,81	5,6	10,7
6,7	2,71	2,66	3,88	4,00	5,92	10,88
6,8	2,8	2,81	4,08	4,19	6,23	11,05
6,9	2,95	2,85	4,28	4,39	6,55	11,23
7	3,09	2,8	4,47	4,58	6,86	11,4
7,1	3,28	2,87	4,67	4,82	7,17	11,49
7,2	3,4	2,95	4,87	5,05	7,48	11,58
7,3	3,52	3,02	5,07	5,29	7,78	11,67
7,4	3,6	3,13	5,27	5,53	8,09	11,76
7,5	3,63	3,37	5,49	5,77	8,4	11,85
7,6	3,74	3,5	5,7	6,00	8,71	11,94
7,7	3,85	3,6	5,9	6,24	9,02	12,03
7,8	3,98	3,72	6,1	6,48	9,32	12,12
7,9	4,17	3,87	6,29	6,71	9,63	12,21
8	4,32	3,98	6,49	6,95	9,94	12,3
8,1	4,38	4,13	6,67	7,11	10,13	12,39
8,2	4,47	4,23	6,86	7,26	10,33	12,48
8,3	4,56	4,39	7,06	7,42	10,52	12,57
8,4	4,63	4,46	7,26	7,57	10,71	12,66
8,5	4,69	4,6	7,43	7,73	10,91	12,75
8,6	4,75	4,7	7,61	7,89	11,1	12,84
8,7	4,78	4,76	7,77	8,04	11,29	12,93
8,8	4,81	4,96	7,92	8,20	11,48	13,02
8,9	4,88	5,05	8,06	8,35	11,68	13,11
9	4,89	5,17	8,2	8,51	11,87	13,11
9,1	4,93	5,16	8,31	8,60	12	13,35
9,1	4,93	5,35	8,41	8,70	12,13	13,49
			1			
9,3	5,01	5,48	8,56	8,79	12,27	13,64
9,4	5,04	5,52	8,71	8,89	12,4	13,79
9,5	5,05	5,47	8,81	8,98	12,53	13,93
9,6	5,08	5,66	8,91	9,08	12,66	14,08
9,7	5,13 5,13	5,73 5,82	9,02 9,13	9,17 9,27	12,79 12,93	14,23 14,37
9,8						



Габаритные и присоединительные размеры



Тип	L, MM	Н, мм	SW, mm	Размер резьбы, дюймы	Масса, кг
MNT-R 15	70	33	87	Rp ½	0,38
MNT-R 20	75	33	88	Rp ¾	0,40
MNT-R 25	82	43	94	Rp 1	0,55
MNT-R 32	93	39	97	Rp 1¼	0,70
MNT-R 40	100	46	106	Rp 1½	0,80
MNT-R 50	103	46	114	Rp 2	1,22



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», поготип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Воздухоотводчик



Автоматический воздухоотводчик Airvent-R с резьбовым присоединением

Описание и область применения



Автоматический воздухоотводчик предназначен для отведения воздушных скоплений из трубопроводов и воздухосборников внутренних систем теплоснабжения зданий (систем отопления, теплоснабжения вентиляционных установок, кондиционеров, коллекторов и др.).

Типы Airvent-R

- С обратным клапаном.
- Без обратного клапана.

Основные характеристики

Рабочая температура: от 0 до +110 °С. Температура окружающей среды: от 0 до +70 °С.

Рабочее давление: до 10 бар.

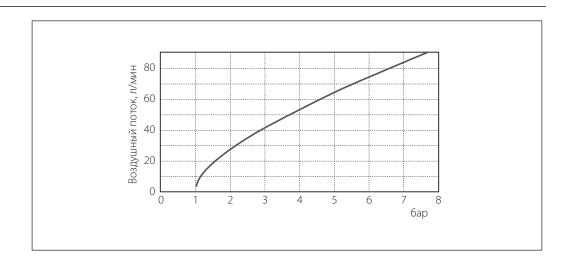
Рабочая среда: вода и гликолевые растворы

до 40%.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Кодовый номер	Тип	DN проходного отверстия, мм	Размер присоединительной резьбы G, дюймы
065B8322R	С обратным клапаном	10	Обратный клапан ⅓
065B8323R Без обратного клапана		15	1/2

Производительность воздухоотдводчика



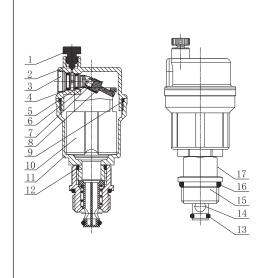


Устройство и материалы

При заполнении корпуса воздухоотводчика жидкостью поплавок поднимается вверх и через рычаг закрывает воздуховыпускное устройство. При накоплении достаточного количества

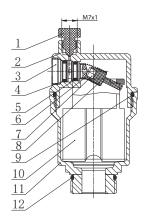
воздуха в корпусе (или при дренаже системы, когда вода начинает удаляться из трубопровода) поплавок опускается вниз и воздуховыпускное устройство открывается.

$Aвтоматический воздухоотводчик \ Airvent-R \ c \ oбратным \ клапаном$



Nº	Деталь	Материал
1	Запорный винт	POM
2	Верхняя крышка	ЛатуньCW617N
3	Резьбовая втулка	POM
4	Уплотнительное кольцо	EPDM
5	Уплотнительное кольцо	EPDM
6	Пружина	Коррозионно-
		стойкая сталь 304
7	Уплотнение	MVQ
8	Шток	ЛатуньCW617N
9	Уплотнительное кольцо	EPDM
10	Поплавок	Полипропилен
11	Корпус	ЛатуньCW617N
12	Уплотнение	EPDM
13	Уплотнительное кольцо	EPDM
14	Затвор обратного клапана	ЛатуньCW617N
15	Корпус обратный клапан	Сталь 302
16	Уплотнение	EPDM
17	Пружина	Коррозионно-
		стойкая сталь 304

Автоматический воздухоотводчик Airvent-R без обратного клапана



Νo	Деталь	Материал
1	Запорный винт	POM
2	Верхняя крышка	ЛатуньCW617N
3	Резьбовая втулка	POM
4	Уплотнительное кольцо	EPDM
5	Уплотнительное кольцо	EPDM
6	Пружина	Коррозионностойкая
		сталь 304
7	Уплотнение	MVQ
8	Шток	ЛатуньCW617N
9	Уплотнительное кольцо	EPDM
10	Поплавок	Полипропилен
11	Корпус	ЛатуньCW617N
12	Уплотнение	EPDM



Монтаж и эксплуатация

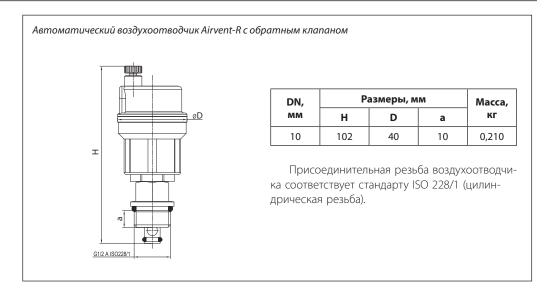
Автоматический воздухоотводчик должен устанавливаться в наивысшей точке трубопроводной системы или на воздухосборнике в вертикальном положении.

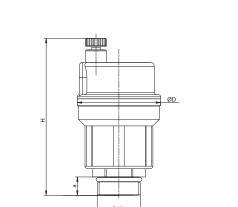
Между воздухоотводчиком и трубопроводом (воздухосборником) рекомендуется предусмотреть установку шарового запорного крана. Монтаж воздухоотводчика следует осуществлять с использованием гаечного ключа и стандартных уплотнительных материалов.

Перед монтажом воздухоотводчика трубопроводная система должна быть промыта.

После установки воздухоотводчика необходимо отвернуть на пол-оборота предохранительный колпачок, расположенный на крышке устройства.

Габаритные и присоединительные размеры





Автоматический воздухоотводчик Airvent-R без обратного клапана

DN,	Pa	Размеры, мм		
ММ	Н	D	а	КГ
15	75,3	40	7,8	0,210

Присоединительная резьба воздухоотводчика соответствует стандарту ISO 228/1 (цилиндрическая резьба).



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», поготип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.

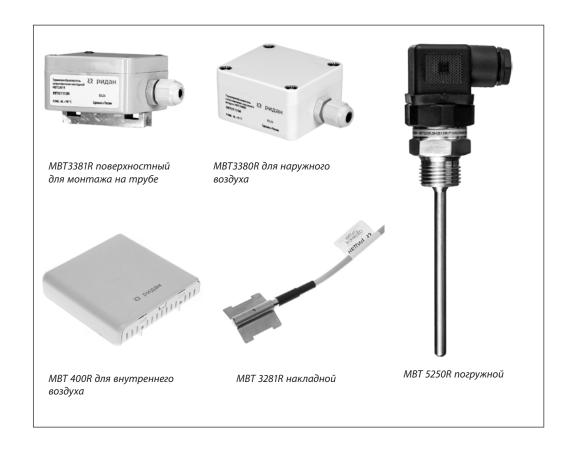


Датчики и реле



Термопреобразователи сопротивления платиновые серии MBT

Описание и область применения



Термопреобразователи сопротивления платиновые MBT3380R, MBT3381R, MBT 3281R, MBT 400R, MBT 5250R с чувствительным элементом Pt1000 применяются в зависимости от исполнения для измерения температуры окружающей среды, как снаружи, так и в помещениях, для измерения температуры теплоносителя при монтаже на поверхности трубы и при установке в трубопровод.

Не предназначены для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Описание	Кодовый номер
MBT 3380R	Датчик температуры наружного воздуха (–50+95 °C)	097U1115R
MBT 3381R	Датчик поверхностный для монтажа на трубе (-60+180 °C)	097U1113R
MBT 3281R	Датчик температуры накладной (–50+110 °C)	097U0113R
MBT 400R	Датчик температуры внутреннего воздуха (–50+110 °C)	084N1025R
MBT 5250R	Датчик погружной, L = 50 мм, (–50+200 °C), нержавеющая сталь	084Z8083R
MBT 5250R	Датчик погружной, L = 100 мм, (–50+200 °C), нержавеющая сталь	084Z8139R
MBT 5250R	Датчик погружной, L = 150 мм, (–50+200 °C), нержавеющая сталь	084Z2113R
MBT 5250R	Датчик погружной, L = 200 мм, (–50+200 °C), нержавеющая сталь	084Z2257R



Термопреобразователи сопротивления платиновые серии МВТ

Номенклатура и коды для оформления заказа (продолжение)

Гильзы для монтажа термопреобразователей сопротивления платиновых MBT 5250R

Длина погружной части термопреобразователя, мм	Присоединение	Кодовый номер
50		084Z7258R
100		084Z7259R
150	G ½ А внутренняя – G ½ А наружная	084Z7260R
200		084Z7261R
250		084Z7262R

Технические характеристики

MBT3380R, MBT3381R

Диапазон измеряемой температуры, °С	От –50 до +95 (МВТ3380R) От –60 до +180 (МВТ3381R)
Тип чувствительного элемента	Pt1000
Точность	Класс В: ±(0,3 +0,005 t)
Клеммы	Быстрозажимные, до 1,5 мм²
Корпус	Поликарбонат
Класс защиты	IP65
Комплектность (для MBT3381R)	Металлические хомуты и термопаста

MBT 3281R

Диапазон измеряемой температуры, °С	От –50 до +110
Тип чувствительного элемента	Pt1000
Точность	Класс B: ±(0,3 +0,005 t)

MBT 400R

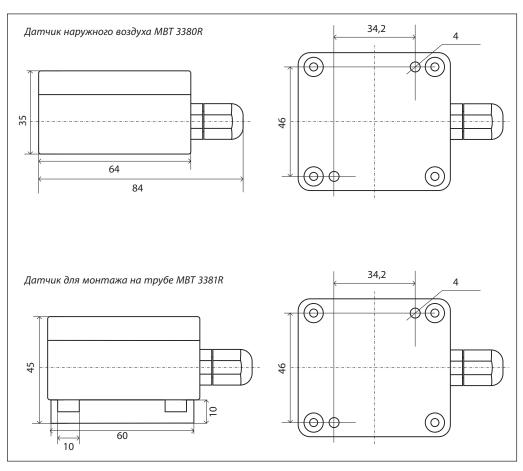
Диапазон измеряемой температуры, °С	От -50 до +110
Тип чувствительного элемента	Pt 1000
Точность	Класс B: ±(0,3 +0,005 t)
Крышка датчика	ABS
Основание датчика	РС (поликарбонат)
Класс защиты	IP41

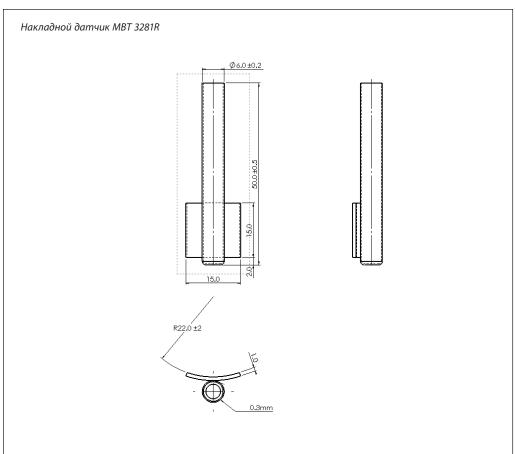
MBT 5250R

Диапазон измеряемой температуры, °С	От –50 до +200
Тип чувствительного элемента	Pt1000
Точность	Класс В: ± (0,3 +0,005 t)
Длина погружной части гильзы, мм	50250
Материал защитной гильзы	Нержавеющая сталь
Материал наружной части	Нержавеющая сталь
Резьбовое соединение	Нержавеющая сталь
Корпус головки	Пластик (штекер DIN 43650)
Класс защиты	IP65



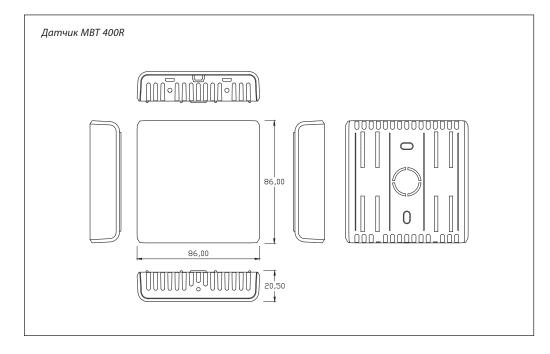
Габаритные размеры

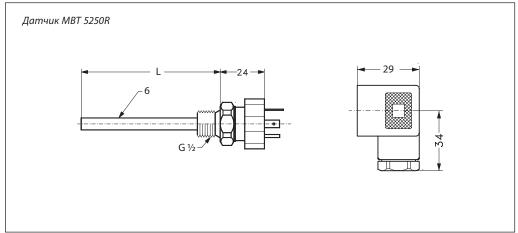






Габаритные размеры *(продолжение)*





Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru



Реле давления серии КРІ

Описание и область применения



Реле давления КРI35R, КРI36R, КРI38R предназначены для регулирования, текущего контроля и аварийной сигнализации в промышленности. Устанавливаются в системах с жидкими и газообразными средами.

Реле давления снабжены однополюсными выключателями, которые замыкают или размыкают электрическую цепь при изменении давления в системе по сравнению с заданным лавлением.

Реле давления серии KPI не являются средством измерения.

Основные характеристики

- Диапазон давлений уставки от –0,2 до 32 бар позволяет подобрать нужное значение уставки для большинства применений.
- Температура рабочей среды от –20 до +120 °C.
- Материалы, контактирующие со средой: латунь/бронза.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Присоединение	Диапазон уставок, бар	Дифференциал, бар	Максимальное рабочее давление, бар	Кодовый номер
KPI35R	G 1/4	-0,2-7,5	0,7-4	17	060-121766R
KPI35R	G 1/2	-0,2-7,5	0,7-4	17	060-132466R
KPI35R	G ½	-0,2-8	0,4-1,5	17	060-132566R
KPI36R	G 1/4	2–14	1–4	17	060-118966R
KPI38R	G 1/4	8-32	2-6	35	060-508166R

Реле давления серии КРІ

Технические характеристики

Температура окружающей среды, °C	-40+65 (на короткий период до +80)			
Температура рабочей среды, °C	-20+120			
Рабочая среда	Во	ода, воздух, масло		
Материалы,	сильфон	Жесть, покрытая бронзой		
контактирующие со средой	коннектор	Латунь		
Контактная система	Однополюсный перекидной контакт, автоматический сброс	Spo Tou		
	Переменный ток			
_	АС–1 омическая нагрузка	16 A, 400 B		
Допустимая	АС–3 электродвигатель	16 A, 400 B		
электрическая нагрузка на контактную систему	АС–15 индуктивная нагрузка	10 A, 400 B		
normality to energing	Постоянный ток			
	DC–3 нагрузка	12 Вт, 220 В		
Подключение кабеля	Уплотняемый ввод для кабелей диаметром 6–14 мм			
Класс защиты корпуса	IP30 при монтаже на плоскую поверхность и закрытых неиспользуемых отверстий			
	IP44 при соблюдении условий для IP 30 и установке верхней крышки			
Комплектность	Реле давления, угловой кронц	лтейн, 2 винта, верхняя крышка IP44		

Устройство реле давления КРІ

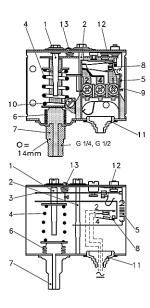


Рис. 1. Устройство реле давления КРІ

- 1. Настроечный шпиндель шкалы «range» 2. Настроечный шпиндель шкалы «diff» 3. Основной рычаг

- 5. Основной рычал 4. Пружина шкалы «range» 5. Пружина шкалы «diff» 6. Сильфон 7. Присоединительный штуцер
- 8. Клеммная панель
- 9. Клемма
- 10. Заземление
- 11. Кабельный вход 12. Омегообразная пружина
- 13. Стопорный винт



Выбор типоразмера

Подбор осуществляется по таблице «Номенклатура и коды для оформления заказа» следующим образом:

- 1. Определите необходимый диапазон уставок (настройки) работы реле давления.
- 2. В зависимости от диапазона уставок выберите модификацию реле давления.
- 3. В зависимости от дифференциала выберите код для заказа реле давления.

Установка давления отключения (уставки)

- 1. Ослабьте стопорный винт 13 на крышке прибора (Рис. 1).
- 2. Поверните с помощью крестовой отвертки настроечного шпинделя 1.
- 3. Установите необходимое давление по шкале «range» на лицевой части прибора, при котором контакты 1–2 будут размыкаться.
- 4. После установки заверните до упора стопорный винт 13.

Установка дифференциала:

- Ослабьте стопорный винт 13 на крышке прибора.
- 2. Поверните с помощью крестовой отвертки винт настроечного шпинделя дифференциала 2.
- 3. По шкале «diff» на лицевой части прибора установите необходимое значение.
- 4. После установки заверните до упора стопорный винт 13.

Проверка прибора

- 1. Подключите прибор к трубопроводу, открыв шаровой кран на импульсной линии.
- 2. Создайте требуемое давление в импульсной линии (необходимо наличие манометра на трубопроводе).
- 3. При достижении установленного давления (шкала range) замыкаются контакты 1 и 4.
- 4. Плавно понизьте давление в системе.
- 5. При понижении давления ниже дифференциала, заданного на шкале diff, должны замкнуться контакты 1 и 2.

Пример работы реле давления KPI, установленного на узле подпитки

Настройка прибора

Шкала «range» – 6 бар. Шкала «diff» – 1,5 бар.

Работа прибора

При номинальном давлении выше 6 бар у прибора замкнуты контакты 1 и 4 (Рис. 2.). В системе происходит падение давления (утечка), клеммы находятся в том же положении, однако

как только давление снижается до значения 4,5 бар, происходит размыкание контактов 1–4 и замыкание контактов 1–2, и открывается электромагнитный клапан. Производится подпитка системы из обратного трубопровода тепловой сети. Когда давление в сети выросло до значения 6 бар, происходит обратное переключение с 2 на 4 клемму, электромагнитный клапан закрывается.

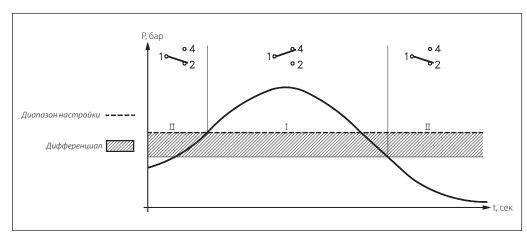
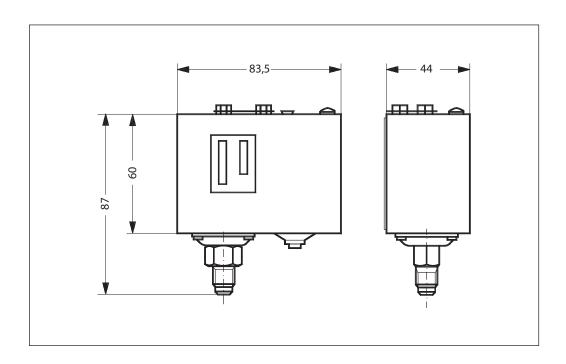


Рис. 2. Переключение контактов



Габаритные размеры



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru



Реле перепада давления RT262R

Описание и область применения



Реле перепада давления RT262R предназначены для применения в системах автоматизации, технологических защит и блокировок. Наиболее распространенное применение реле перепада давления — это реализация функции отслеживания работоспособности насоса.

Основные характеристики

- Диапазон давлений уставки от 0,5 до 3,5 бар.
- Температура рабочей среды от −40 до +120 °C.
- Материалы, контактирующие со средой: латунь.

Для монтажа рекомендуется использовать две демпферные трубки 060-104766R:

- Длина: 1,5 м;
- Материал: медь;
- Присоединение: внутренняя резьба G $\frac{1}{2}$, внешняя резьба G $\frac{1}{2}$.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Присоединение	Диапазон уставок, бар	Дифференциал, бар	papoyee	
RT262R	G ½	0,5–3,5	От 0,3 до 0,5 (фиксированное значение в данном диапазоне)	16,5	017D002566R

Реле перепада давления RT262R

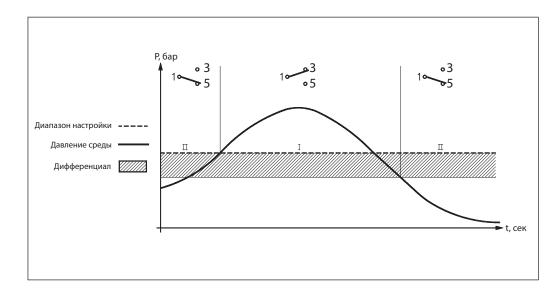
Технические характеристики

Диапазон настройки уставки перепада давления, бар	От 0,5 до 3,5					
Заводская уставка (может быть перенастроена), бар	1					
Дифференциал (зона возврата), бар	От 0,3 до 0,5 (фиксированное значение)					
Максимальное рабочее давление, бар	16,5					
Рабочая среда	Вода, нейтральные жидкости					
Температура рабочей среды, °С	От -40 до +120					
Температура окружающей среды, °С	От –20 до +70					
Присоединение импульсных линий	2 штуцера с внешней резьбой G ½					
Контактная система	Однополюсный перекидной контакт (срабатывание на увеличение перепада давления)					
Допустимая электрическая нагрузка на	8 A, 220 B					
контактную систему	16 A, 110 B					
Электрическое присоединение	Кабельный ввод					
Класс защиты	IP 20					
Macca	0,57 кг					
Matanuaria kautaktunyawa sa sharaŭ	сильфон	Латунь				
Материалы, контактирующие со средой	присоединительный штуцер	Латунь				

Принцип действия реле давления RT262R

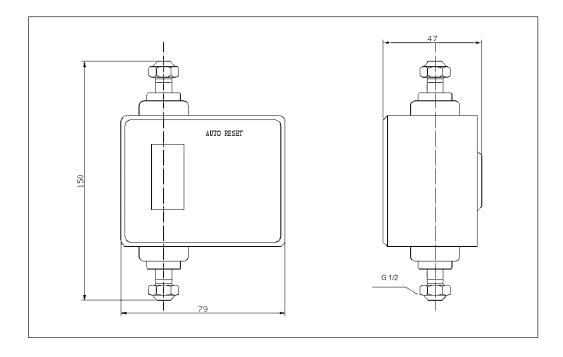
Когда разность давления между контролируемыми точками увеличится до установленного на шкале значения, контакты 1–3 замкнутся, а контакты 1–5 разомкнутся.

При снижении разности давления от значения, установленного на шкале настройки, минус дифференциал контакты 1–3 размыкаются и замыкаются контакты 1–5.



Реле перепада давления RT262R

Габаритные размеры





Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217. Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», поготип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.



Преобразователь (датчик) давления MBS 1700R

Описание и область применения



Преобразователь (датчик) давления MBS 1700R предназначен для измерения давлений жидкостей и газов в промышленности.

Не предназначен для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Основные характеристики

- Выходной сигнал: 4-20 мА, 0-10 В.
- Диапазоны измерения: 0–6 бар, 0–10 бар, 0–16 бар, 0–25 бар, 0–40 бар, 0–60 бар, 0–100 бар, 0–160 бар, 0–250 бар, 0–400 бар.
- Штуцер с наружной резьбой: G ¼, G ½, M20×1 5
- Материалы, контактирующие со средой: нержавеющая сталь AISI 316.

Номенклатура и коды для оформления заказа

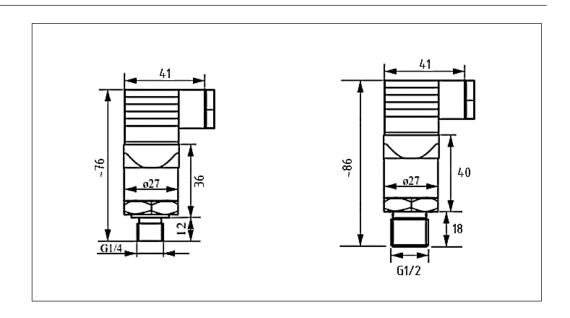
Диапазон измерений, бар	Присоединение давления	Выходной сигнал	Код для заказа	
0 – 6			060G6100R	
0 – 10			060G6101R	
0 – 16	G 1/4		060G6102R	
0 – 25			060G6103R	
0 – 40		060G6113R		
0 – 6			060G6104R	
0 – 10	G 1/2		060G6105R	
0 – 16 0 – 25	G 1/2		060G6106R	
		4–20 mA	060G6107R	
0 – 40		4-20 MA	060G6114R	
0 – 60			060G6108R	
0 – 100	G 1/2		060G6112R	
0 - 25 0 - 40 0 - 60 0 - 100 0 - 160 0 - 250 0 - 400 0 - 6 0 - 10 0 - 16	G 1/4		060G6109R	
0 – 250			060G6110R	
0 – 400			060G6111R	
0 – 6			060G3820R	
0 – 10	M20×1,5		060G3821R	
0 – 16			060G3822R	
0 – 6			060G6204R	
0 – 10	G 1/2	0 10 P	060G6205R	
0 – 16	G ½	0–10 B	060G6206R	
0 – 25	0 – 25			



Технические характеристики

Метрологические и механические характеристики			
Рабочая среда	Газы и жидкости		
Тип измеряемого давления	Избыточное		
Диапазон измерений, бар	Избыточное 0-6,, 0-400 От -20 до 85 ±0,5 % диапазона измерений ± 0,15 % диапазона измерений/10°С 3-кратный диапазон измерений >3-кратный диапазон измерений G ¼, G ½, M20×1,5 Нержавеющая сталь AISI 316L		
Диапазон рабочих температур, °С	От –20 до 85		
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности	±0,5 % диапазона измерений		
Дополнительная погрешность на изменение температуры окружающего воздуха	± 0,15 % диапазона измерений/10°C		
Предельное давление перегрузки	3-кратный диапазон измерений		
Давление разрыва чувствительного элемента	>3-кратный диапазон измерений		
Технологическое присоединение	G ¼, G ½, M20×1,5		
Материал частей, контактирующих со средой	Нержавеющая сталь AISI 316L		
Корпус	Нержавеющая сталь AISI 316L или AISI 304		
Вес, кг			
Электрические характеристики			
Выходной сигнал	4–20 мA или 0–10 B		
Напряжение питания U _{пит} , В	24		

Габаритные размеры



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

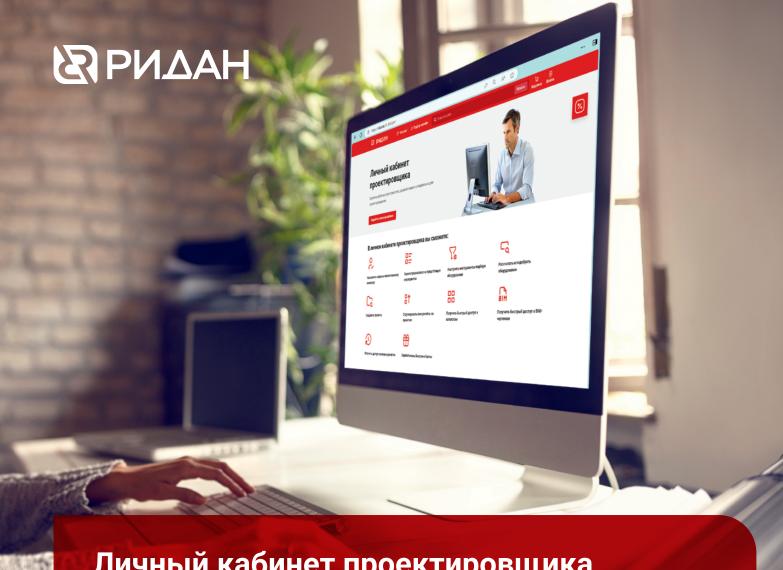


Приложение



Опросный лист для расчета пластинчатого теплообменника (ПТО)

Название фирмы:				И	нн:							
Город:				En	nail:							
Объект:				Телефон:								
			Контактное лицо:									
При	Применение ПТО: Отопление				Вентиляция 🔲			ГВС одноступенчатая				
№ Наименование				Греющая среда			Нагреваемая среда			Единица измерения		
1	Тип среды (вода по ГОСТ (РД), этилен/п	ропиленгликоли)										
2	Тепловая нагрузка								Гкал/ч			
3	Массовый расход										т/ч	
4*	Температура среды на входе в ПТО										°C	
5*	Температура среды на выходе из ПТО										°C	
6	Допускаемые потери напора в ПТО, макс.										бар	
7	Величина поверхности запаса										%	
8	Расчетное давление:		бар	Pa	счетна	я темпе	ратур	oa:			°C	
* – п. 4	, 5 – указать не менее 3-х темп	ератур из 4-х										
Разбить указанную нагрузку на							шт.	ПТО				
Количество ПТО с указанной нагрузкой:								шт.				
Укажите тип ПТО:			Разборный		Па	яный						
Примечание:												



Личный кабинет проектировщика



Удобное рабочее пространство, созданное специально для проектировщиков



Плагин DCAD

Расчёт и проектирование различных систем



Обучение

Семинары и вебинары с экспертами отрасли



Инструменты

Подбор теплообменников и другого оборудования



Форум Community

Актуальные вопросы и ответы на нашем форуме

Компания «Ридан» • Россия, 143581 Московская обл., м. о. Истра, дер. Лешково, 217.

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены. RC.HE.SL.01