

Клиновая задвижка с обрезиненным клином

VAG EKOpus®

DN 50-600 / PN 10, 16

СРЕДА: Техническая вода

Чистая вода

Морская вода



Сфера применения

Трубопроводы воды и нейтральных жидкостей.

Давление до 16 бар, большее давление - по запросу.

Подходит для бесколодезной установки в грунт (см. раздел «Комплект управления»)

Испытательное давление на корпус = PN x 1,5

Испытательное давление на седло = PN x 1,1

Соответствует российским стандартам

- ГОСТ 54808-2011 «Нормы герметичности затворов», герметичность класса А.
- ГОСТ Р 54432-2011 «ФЛАНЦЫ АРМАТУРЫ».
- ГОСТ 5762-2002 «Арматура трубопроводная промышленная. Общие технические условия».
- Сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности.
- Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-экологическим и гигиеническим требованиям к товарам.

Внимание: изделие не предназначено для регулировки расхода и давления! В режиме дросселирования возможно повреждение изделия!

Описание конструкции

- Мягкое уплотнение по EN 1074 (DIN 3352 - 4B).
- Строительная длина (стандарт, по заказу - по ГОСТ 3706-93, ряд 2) по EN 558-1, ряд 15 (DIN 3202, F5)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2, ГОСТ Р 54432-2011.
- Незначительный крутящий момент и низкий износ, обеспечиваемый PTFE-направляющими скольжения клина.
- Не требующее технического обслуживания и коррозионноустойчивое тройное уплотнение шпинделя.
- Возможна эксплуатация при вакууме до 90 %.

Основные материалы

- Корпус: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40).
- Крышка: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40).
- Клин: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40).
- Вулканизация клина: EPDM (спец. версия NBR для канализации).
- Болты крышки: нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506).
- Шпиндель: нерж. сталь 1.4021 (для морской воды 1.4462, для канализации 1.4057).
- Шпindelная гайка: латунь (для морской воды и канализации - бронза).

Защита корпуса от коррозии

Корпус внутри и снаружи, диск — порошковое эпоксидное покрытие, толщина слоя не менее 250 мкм, отсутствие пор, высокая адгезия с металлом (не менее 12 Н/мм²). Соответствие рекомендациям GSK.

Разновидности моделей

- Специальная версия для канализации и морской воды.
- Версия со строительной длиной по ГОСТ 3706-93, ряд 2.
- Версия, подготовленная под установку электропривода.
- Версия с ПЭ-концами

Комплект управления

Для бесколодезной установки применяются:

- Телескопический шток
- Ковер и опорная плита под ковер.

Стандарт: штурвал / электропривод.

Специальное исполнение: пневмопривод, модульная система управления с вынесением управляющих элементов за пределы места установки.

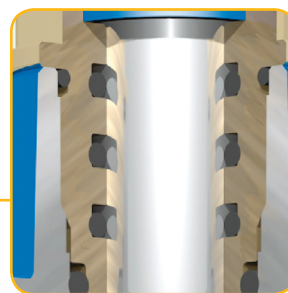
Подробное описание комплектов управления см. раздел «Комплекты управления».

DN	PN	Макс. допустимое давление, бар	Макс. допустимая рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	Испытательное давление в корпусе с водой, бар	Испытательное давление при закрытии с водой, бар
40..600	16	16	50	24	17,6
200..600	10	10	50	15	11

ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

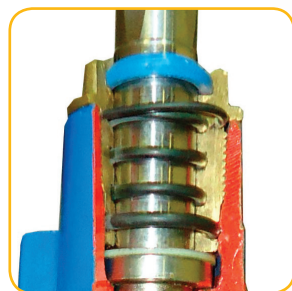
Шток и резьбовая втулка

Сочетание подобранных материалов обеспечивает низкие моменты вращения в течение всего срока службы. Длина гайки значительно больше требуемой для обеспечения надежной работы при максимально больших моментах.



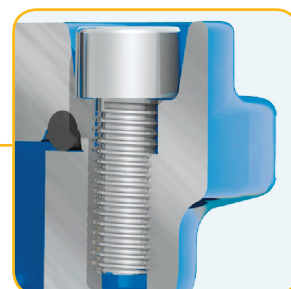
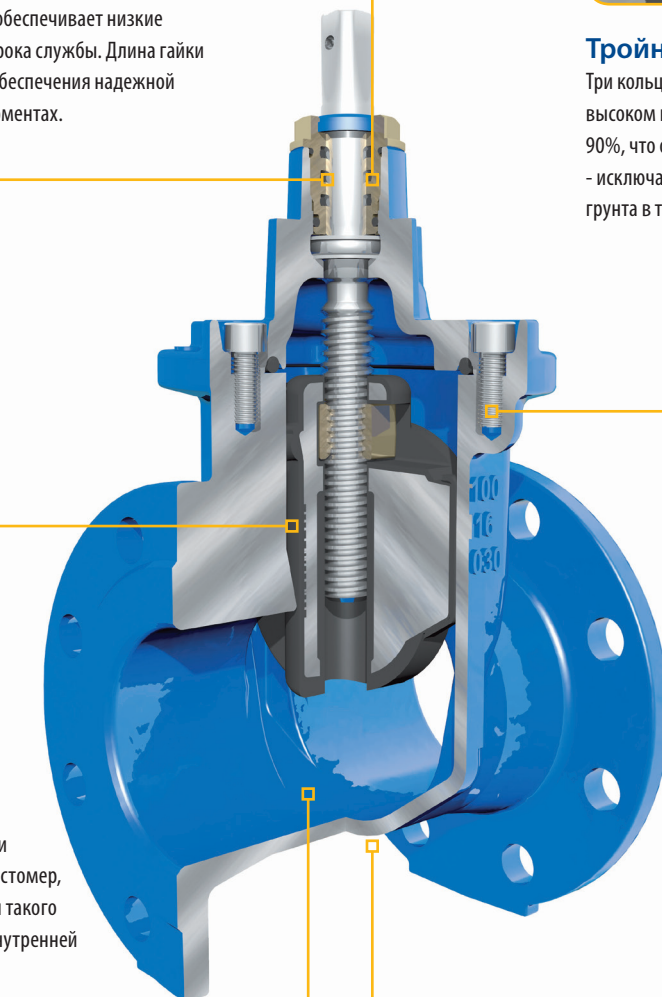
Тройное уплотнение штока

Три кольцевых уплотнения для надежной работы как при высоком избыточном давлении, так и при вакууме до 90%, что особенно важно при бесколодезной установке - исключается возможность попадания загрязнений из грунта в трубопровод.



Обрезиненный клин

Клин из ковкого чугуна. В конструкции используется антибактериальный эластомер, сертифицированный DVGW W270. Для такого клина нет необходимости в пазе на внутренней поверхности - нет застойных зон.



Болты крышки

Крепеж нержавеющей стали, закрыты пластиковыми заглушками, для предотвращения попадания грязи в головку болта (внутреннее гнездо по шестигранный ключ).

Направляющие клина

Направляющие из пластика с повышенными характеристиками скольжения - снижение моментов на закрытие/открытие, снижение износа.



Равнопроходной канал

Равнопроходной канал без застойных зон - обеспечивает отсутствие потерь давления

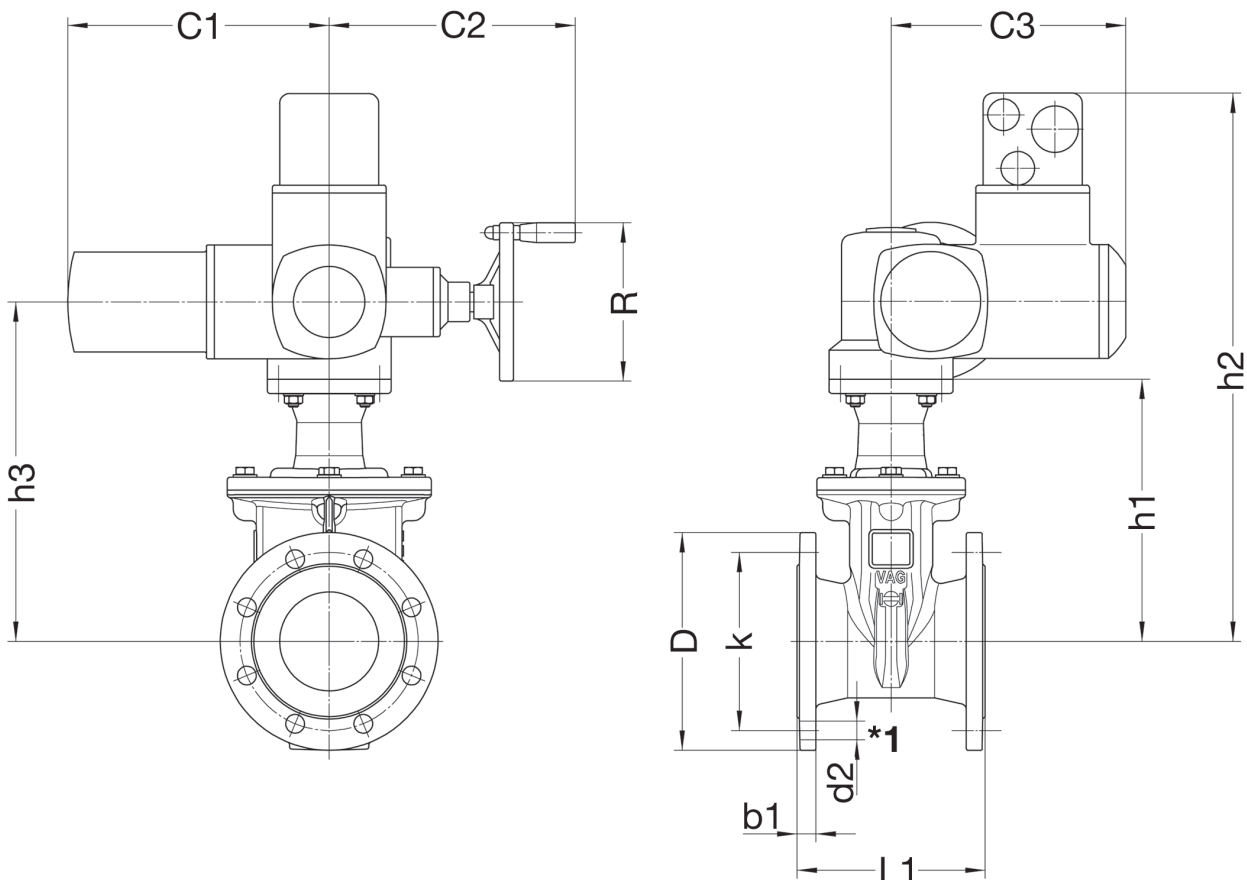
ВЫГОДА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Использование на сетях вертикальных задвижек с полнопроходным каналом снижает потери давления, т.к. в проходном сечении нет никаких элементов конструкции запорной арматуры.
- Подходят для бесколодезной установки, нет необходимости в строительстве камер и колодцев.
- Использование материалов высокого качества и продуманная конструкция обеспечивают продолжительный срок службы, который составляет не менее 50 лет, без требований обязательных ревизий, что снижает затраты на обслуживание сетей.
- Специальная версия для агрессивных сред - гибкое решение для задач эксплуатации производственных объектов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VAG EKOpus DN50-600 / PN 10, 16

Управление - электропривод



PN10, габариты, мм и электрические характеристики приводов

DN	h2	C1	C2	C3	h1	h3	R	Тип электропривода	Оборотов /мин	Время открытия, сек	Ном. ток ¹⁾ I _n , А	Приблиз. ток ²⁾ I _{макс} , А	Пусковой ток, I _п , А	Потр. эл. мощность, кВт	Вес, (F4), кг
40	465	265	249	237	192	270	160	AUMA SA07.6	22	27	0,7	1,1	3,2	0,24	29,2
50	466	265	249	237	193	270	160	AUMA SA07.6	22	34	0,7	1,1	3,2	0,24	30,2
65	504	265	249	237	231	309	160	AUMA SA07.6	22	48	0,7	1,1	3,2	0,24	34,5
80	509	265	249	237	236	314	160	AUMA SA07.6	22	55	0,7	1,1	3,2	0,24	36,5
100	538	265	249	237	265	343	160	AUMA SA07.6	22	55	0,7	1,1	3,2	0,24	38,9
125	576	265	249	237	303	381	160	AUMA SA10.2	22	68	1,4	1,9	4,7	0,48	49,7
150	615	265	249	237	342	420	160	AUMA SA10.2	22	82	1,4	1,9	4,7	0,48	56,4
200	773	282	254	247	498	578	200	AUMA SA10.2	22	93	1,4	1,9	4,7	0,48	76
250	879	282	254	247	604	684	200	AUMA SA10.2	22	115	1,4	1,9	4,7	0,48	120,9
300	943	282	254	247	668	748	200	AUMA SA10.2	22	142	1,4	1,9	4,7	0,48	138,1
350	1161	384	329	285	846	956	315	AUMA SA14.2	22	161	1,6	3,7	9,5	0,67	297
400	1234	384	329	285	919	1029	400	AUMA SA14.6	22	136	3,8	5,8	19	1,28	362
500	1385	384	329	285	1070	1590	400	AUMA SA14.6	22	175	3,8	5,8	19	1,28	583
600	1604	384	329	285	1289	1809	400	AUMA SA14.6	22	175	3,8	5,8	19	1,28	758

PN16, габариты (до DN150 идентичны PN10), мм и электрические характеристики приводов

DN	h2	C1	C2	C3	h1	h3	R	Тип электропривода	Оборотов/ мин	Время открытия, сек	Ном. ток ¹⁾ I _n , А	Приблиз. ток ²⁾ I _{макс} , А	Пусковой ток, I _п , А	Потр. эл. мощность, кВт	Вес (F4), кг
200	773	282	254	247	498	578	200	AUMA SA10.2	22	93	1,4	1,9	4,7	0,48	76
250	877	384	329	285	562	684	315	AUMA SA14.2	22	115	1,6	3,7	9,5	0,67	120,9
300	943	384	329	285	626	748	315	AUMA SA14.2	22	142	1,6	3,7	9,5	0,67	140,1
350	1161	384	329	285	846	956	315	AUMA SA14.2	22	161	1,6	3,7	9,5	0,67	297
400	1234	384	336	285	919	1029	400	AUMA SA14.6	22	136	3,8	5,8	19	1,28	362
500	1385	384	336	285	1070	1590	400	AUMA SA14.6	22	175	3,8	5,8	19	1,28	583