



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ВГ.106.01ПС

КРАН ШАРОВОЙ С ФИЛЬТРОМ

внутренняя резьба, серия Оптима

Артикул: VG-106101





1. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Декларация соответствия ТС ЕАС: N RU Д-CN.PA03.B.22311/21

Экспертное заключение Роспотребнадзора (гигиенический (санитарный) сертификат): № 4008 от 21.11.2019 г.
Продукция соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).



2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: кран шаровой с фильтром внутренняя резьба, серия Оптима.

Назначение: применяется в качестве запорной арматуры и для предварительной очистки от механических примесей в трубопроводных системах (водопроводных, хозяйственно-питьевых, отопительных), транспортирующих любые среды, не агрессивные к материалам изделия.

Изготовитель (поставщик): ЧЖЭЦЯН ВАЛОДЖИН ТЕХНОЛОДЖИ КО., ЛТД (КНР, провинция Чжэцзян, Тайчжоу, Юйхуань, Цинган) / ZHEJIANG VALOGIN TECHNOLOGY CO., LTD (Qinggang, Yuhuan, Taizhou, Zhejiang province, China).

Обозначение (артикул): VG-106101.



3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица №1

Присоединительная резьба, трубная цилиндрическая (ГОСТ 6357-81)		1/2"
Номинальный диаметр DN, мм (ГОСТ 21345–2005)		15
Номинальное давление PN, МПа (ГОСТ 26349-84, ГОСТ 356–80)		2.5
Диапазон рабочих температур, °C		от -20 до + 120
Температура окружающей среды, °C		от -20 до + 60
Максимальное усилие на рукоятке, Н·м		10
Герметичность затвора		класс «А»
Средний полный срок службы		30 лет
Показатели безотказности	средний полный ресурс	55 000 циклов
	наработка на отказ	25 000 циклов

3.2. РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

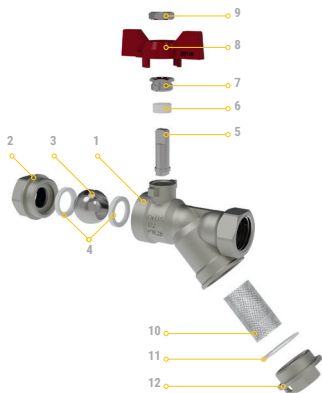
Таблица №2

Артикул	Размер, дюйм	Коэффициент пропускной способности, м3/ч
Кран шаровой с фильтром внутренняя резьба, серия Оптима		
VG-106101	1/2"	2,47*

*Данные указаны с учётом чистого фильтрующего элемента.

3.3. МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И КОНСТРУКЦИЯ

Таблица №3



Наименование	Материал
Большой полукорпус (1)	Латунь ЛС 59-2 ¹
Малый полукорпус (2)	Латунь ЛС 59-2 ¹
Затвор шаровой (3)	Латунь ЛС 59-2 ¹
Кольцо седельное (4)	Фторопласт-4 ³
Шток (5)	Латунь ЛС 59-2 ¹
Уплотнитель сальниковый (6)	Фторопласт-4 ³
Втулка сальниковая (7)	Латунь ЛС 58-3 ²
Ручка-«бабочка» (8)	Алюминий АК9М2 ⁴
Гайка крепления рукояти (9)	Латунь ЛС 58-3 ²
Фильтрующий элемент (10)	Нержавеющая сталь 12Х18Н9Т ⁵
Уплотнительное кольцо (11)	Фторопласт-4 ³
Пробка (12)	Латунь ЛС 59-2 ¹

¹ Латунные изделия VALOGIN изготавливаются методом горячей штамповки из латуни марки CW617N по европейскому стандарту EN 12165, ближайший аналог - ЛС 59-2 по ГОСТ 15527.

² Латунь марки CW614N по европейскому стандарту EN 12165, ближайший аналог - ЛС 58-3 по ГОСТ 15527.

³ Седельное кольцо выполнено из PTFE по европейскому стандарту EN 13000-2, ближайший аналог - фторопласт-4 по ГОСТ 10007-80.

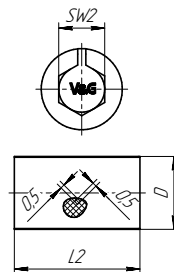
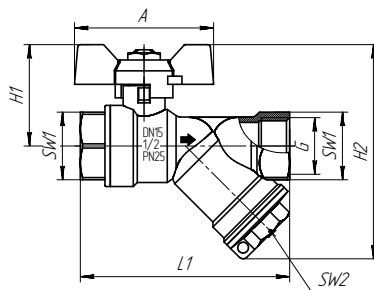
⁴ Ручка-«бабочка» выполнена из алюминия Al по европейскому стандарту EN 573-3, ближайший аналог АК9М2 по ГОСТ 1583-93.

⁵ Фильтрующий элемент выполнен из нержавеющей стали 12Х18Н9Т

3.4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таблица №4

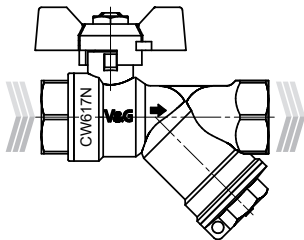
Артикул	DN	Присоед. резьба, G	Вес, г	Габаритные размеры, мм								Фильтрующий элемент	
				L1	A	H1	H2	SW	SW2	D	L2	размер ячейки, мкм	площадь поверх- ности, мм ²
VG-106101	15	1/2"	257	77,5	51,5	37	79	25	17	27	31	500	1753,2



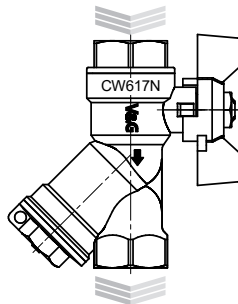


4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 4.1. Монтаж шарового крана с фильтром должен производиться специалистом или специализированной организацией в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий".
- 4.2. Шаровой кран с фильтром может монтироваться, как в горизонтальном, так и в вертикальном положении, при этом пробка фильтрующей камеры должна быть направлена вниз, а стрелка на корпусе совпадать с направлением потока фильтруемой среды.



Горизонтальный монтаж



Вертикальный монтаж

- 4.3. При монтаже необходимо предусмотреть пространство для доступа к пробке для проведения работ по обслуживанию фильтра.
- 4.4. Герметизация резьбовых соединений должна производиться с использованием стандартных уплотнительных материалов.
- 4.5. Шаровой кран с фильтром не должен испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т. д.) - п.9.6 ГОСТ 12.2.063.
- 4.6. По завершении монтажных работ необходимо произвести индивидуальные испытания смонтированного оборудования с составлением акта согласно приложению Д (СП 73.13330.2016).
- 4.7. Кран с фильтром должен эксплуатироваться в соответствии с характеристиками, указанными в п.3. настоящего технического паспорта.
- 4.8. При монтаже крана с фильтром в целях предотвращения образования трещин и сколов на муфтовых торцах крана, а также деформации корпуса крана или разгерметизации места соединения полукорпусов рекомендуется применять стандартные рожковые ключи.
- 4.9. Во время монтажа при затяжке крана с фильтром захват ключом необходимо производить за ближайший к резьбе присоединения шестигранник корпуса. Не допускается превышать моменты затяжки, указанные ниже в таблице:

Таблица №5

Размер, дюйм	Максимальный крутящий момент, Н·м
1/2"	30

- 4.10. Шаровой кран с фильтром имеет только два рабочих положения: полностью открыт или полностью закрыт. Не допускается использование шаровых кранов с фильтром VALOGIN в качестве регулирующей арматуры, это может привести к сокращению срока службы и выходу крана с фильтром из строя.



5. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

- 5.1. Шаровой кран перекрывает поток транспортируемой среды шаровым затвором (3), имеющим сферическую форму. Затвор поворачивается на 90 градусов за счёт передачи крутящего момента от ручки крана (8) через шток (5).
- 5.2. Во внутренней части корпуса фильтра, под пробкой (12) установлен фильтрующий элемент (10), выполненный в виде мелкосетчатого цилиндра из нержавеющей стали. В процессе прохождения потока, соответствующего направлению стрелки на маркировке фильтра от входного патрубка, мелкие частицы, находящиеся в потоке, остаются на стенках цилиндрического фильтрующего элемента, тем самым предотвращая их попадание в выходной патрубок.
- 5.3. При использовании крана шарового со встроенным фильтром необходимо учитывать технические характеристики, указанные в п. 3.
- 5.4. Гидравлическое сопротивление крана шарового со встроенным фильтром можно рассчитать по формуле:

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kvs} \right)^2$$

где: ΔP – падение давления на фильтре (бар)

Q – расчётный расход проходящий через фильтр (m^3/h)

Kvs – коэффициент пропускной способности чистого фильтра (m^3/h), (указан в п. 3.2.)

- 5.5. Для удобства монтажа фильтра с приборами учёта, на пробке предусмотрено ушко для возможности опломбирования.



6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1. Изделия должны эксплуатироваться в пределах значений, указанных в п. 3, п. 4 настоящего технического паспорта.
- 6.2. Для продления срока службы уплотняющих элементов рекомендуется не реже 1 раза в 6 месяцев производить открытие/закрытие шарового затвора.
- 6.3. В случае использования крана шарового с фильтром в трубопроводных системах с высоким содержанием механических примесей рекомендуется регулярно проводить чистку фильтра, о необходимости которой может свидетельствовать падение давления на фильтре более 50 КПа.
- 6.4. Для прочистки фильтра необходимо перекрыть запорный элемент (3). Открутить пробку (12), извлечь фильтрующий элемент (10) и промыть его водой. После смонтировать элемент обратно в патрубок, закрутив его пробкой, предварительно проверив целостность фторопластового уплотнения пробки (11).
- 6.5. При использовании фильтрующих элементов других производителей, изготовитель не несёт ответственности за качество работы фильтра.
- 6.6. В случае образования течи по штоку (5), необходимо открутить ручку-«бабочку» (8) и затянуть сальниковую втулку (7).



7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделия транспортируются в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами, действующими на используемом виде транспорта. Хранение (транспортировка) осуществляется по группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.



8. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

- 8.1. Средний полный срок службы крана шарового с фильтром: **20 лет.**
- 8.2. Изготовитель (поставщик) гарантирует работоспособность и соответствие требованиям безопасности изделия при соблюдении потребителем условий настоящего технического паспорта ВГ.106.01ПС.
- 8.3. Гарантийный срок эксплуатации: **36 месяцев** с даты продажи конечному потребителю/со дня сдачи объекта в эксплуатацию. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 8.4. При предъявлении претензий по качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:
 - 8.4.1. Заявление в произвольной форме, в котором указывается:
 - а) название организации или Ф. И. О. покупателя, фактический адрес, контактный телефон.
 - б) название и адрес организации, проводившей монтаж изделия.
 - в) краткое описание неисправности изделия.
 - 8.4.2. Документ, подтверждающий покупку изделия (кассовый/товарный чек, накладная, квитанция и т. д.).
 - 8.4.3. Фотографии изделия, подтверждающие его неисправность, или само изделие.
 - 8.4.4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
 - 8.4.5. Заполненный гарантийный талон.
- 8.5. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
 - 8.5.1. Нарушения паспортных режимов хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации изделия.
 - 8.5.2. Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
 - 8.5.3. Воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия.
 - 8.5.4. Воздействия на изделие чрезмерной силы.
 - 8.5.5. Воздействия на изделие пожара, стихии и других форс-мажорных обстоятельств.
- 8.6. Гарантия также не действует в случаях, если будет частично или полностью изменена, стерта, удалена или неразборчиво видна маркировка завода-изготовителя.
- 8.7. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.

- 8.8. Производитель ZHEJIANG VALOGIN TECHNOLOGY CO., LTD оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.
- 8.9. Претензии по качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока по адресу представительства изготовителя ZHEJIANG VALOGIN TECHNOLOGY CO., LTD в России и странах СНГ: ООО «Платон Групп» (Россия, Москва, 117216, ул. Грина дом 1, корпус 3, офис 208), тел.: 8 800 777 46 18, эл. почта: service@valogin.technology.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (заготовка, хранение, переработка, реализация и захоронение) производится в порядке, установленном законодательством РФ:

- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»,
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»,
- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»,
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001 № 370 «Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения»,
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001 № 369 «Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения»,
- Постановление Правительства Российской Федерации от 12.12.2012 № 1287 «О лицензировании деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов»,
- Другими федеральными и региональными нормативными правовыми актами Российской Федерации.



10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВКЕ

10.1. Шаровые краны с фильтром, упакованы предприятием-изготовителем.

10.2. Упаковка обеспечивает сохранность изделий при условии соблюдения п.7.

10.3. Материалы и вещества, применяемые для упаковки, безопасны для людей и окружающей среды.

10.4. Шаровой затвор находится в открытом положении.

10.5. Партия шаровых кранов с фильтром признана годной к эксплуатации и принята со 100%-м контролем при $R_{пр} = 1,5 * P_y$.

Дата изготовления		Отметка ОТК	
-------------------	--	-------------	--

Наименование **КРАН ШАРОВОЙ С ФИЛЬТРОМ внутренняя резьба, серия ОПТИМА**

Артикул _____

Количество _____

Название и адрес торговой организации _____

Дата продажи _____

_____ / _____

ФИО продавца / Подпись продавца

Штамп/ печать торговой организации

С условиями гарантии согласен: _____ Подпись покупателя: _____

Отметка о возврате товара _____

Дата / подпись _____



Посмотреть паспорт онлайн:

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК: 36 МЕСЯЦЕВ

Гарантия предоставляется согласно п. 8 технического паспорта
ВГ.106.01.ПС

V&G
VALOGIN





www.valogin.technology