



PROFACTOR[®]
DER DEUTSCHE QUALITÄTSSTANDARD

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



КРАН ШАРОВОЙ С ПОЛУСГОНОМ И ТЕРМОМЕТРОМ ДЛЯ КОЛЕКТОРНЫХ ГРУПП

Артикулы: PF MB 848.20; PF MB 848.25; PF MB 848.32;
PF MB 849.20; PF MB 849.25; PF MB 849.32

Profactor Armaturen GmbH
Adolf-Kolping-Str. 16, 80336 München, Germany, Telefon: +49 89 21546092
E-mail: info@pf-armaturen.de, www.profactor.de



1. Назначение и область применения

Кран шаровой применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого, хозяйственно-бытового и промышленного назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости неагрессивные к материалам крана.

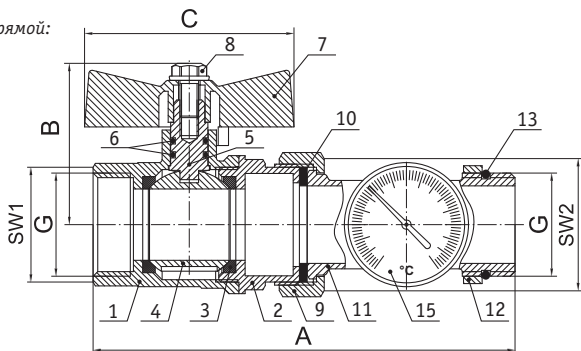
Кран шаровой с термометром позволяет создавать легкоразъемные узлы трубопроводных сантехнических систем и контролировать температуру рабочей среды, а кольцевое уплотнение патрубка обеспечивает его герметичное подсоединение к трубопроводу. Такие краны чаще всего применяются в системах отопления при создании систем автономной циркуляции с насосно-смесительными узлами и коллекторными группами для контроля температуры теплоносителя. Потребителю поставляется комплект из двух кранов: один с красной ручкой, другой — с синей.

2. Технические характеристики

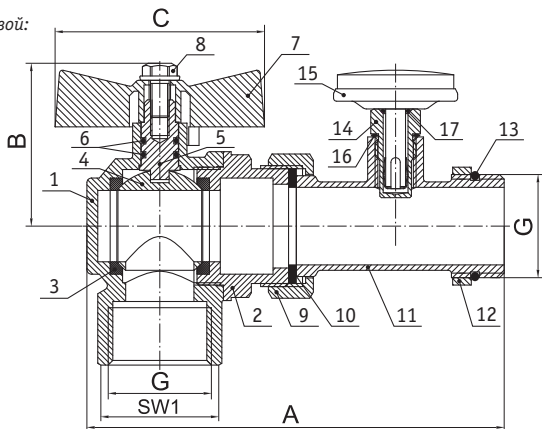
Артикул	PF MB	848.20	848.25	848.32	849.20	849.25	849.32
Тип крана		прямой			угловой		
Номинальный размер	DN	20	25	32	20	25	32
	G	¾"	1"	1¼"	¾"	1"	1¼"
Номинальное давление PN	бар	20	25		20	25	
Класс герметичности затвора крана		«А» по ГОСТ Р 54808-2011					
Средний ресурс	циклов	30 000					
Температура рабочей среды	°С	от -20 до +120					
Диапазон шкалы термометра	°С	от 0 до +80					
A	мм	121	136	148	113,5	135	145
B	мм	47,5	52,5	61	47,5	52,5	61
C	мм	69	67,5	75	69	67,5	75
Размер под ключ SW1	мм	30	37	47	30	38	47
Размер под ключ SW2	мм	38	42,5	48	38	42,5	48
Вес	г	450	582	891	480	738	1082
Средний срок службы	лет	30					

3. Конструкция и применяемые материалы

Кран прямой:



Кран угловой:



1 – корпус
2 – футорка корпуса
3 – седельные кольца шара
4 – шар
5 – шток
6 – уплотнительные кольца штока

7 – ручка-бабочка
8 – болт крепежный
9 – накидная гайка
10 – прокладка патрубка
11 – патрубок
12 – контргайка
13 – уплотнительное кольцо патрубка

14 – гнездо термометра
15 – термометр
16 – уплотнительное кольцо гнезда термометра
17 – уплотнительное кольцо термометра

Корпус (1) имеет внутреннюю присоединительную цилиндрическую резьбу и внутреннюю метрическую резьбу для ввинчивания футорки (2). Сверху корпус имеет отвод под шток крана (5). Соединение корпуса (1) и футорки (2) выполнено с фиксацией полимерным анаэробным клеем, имеющим WRAS-допуск (одобрен к применению при контакте с питьевой водой).

Латунный никелированный патрубок (11) соединяется с футоркой корпуса посредством латунной никелированной накидной гайки (9). Герметизацию соединения обеспечивает прокладка (10). Контргайка (12) и уплотнительное кольцо (13) обеспечивают герметичность присоединения патрубка крана к трубопроводу. Такое соединение не требует дополнительных уплотнительных материалов. Кран такой конструкции является легкоразъемным узлом, очень удобным при монтаже и эксплуатации.

Патрубок (11) имеет боковой отвод с внутренней цилиндрической резьбой $\frac{1}{4}$ ", в который установлено гнездо термометра (14). Герметизацию гнезда термометра обеспечивает уплотнительное кольцо (16). Термометр (15) устанавливается непосредственно в гнездо и может быть легко удален/заменен без прерывания работы системы. Корпус (1), футорка корпуса (2), накидная гайка (9) и патрубок (11) изготовлены из латуни марки CW617N (по европейскому стандарту DIN EN 12165-2011), соответствующей марке ЛС59-2 (по ГОСТ 15527-2004), с никелированием поверхностей.

Запорный механизм крана представляет собой латунный хромированный шар (4), приводимый в движение вертикальным латунным штоком (5), и уплотняемый седельными кольцами (3). Седельные кольца шара (3) изготовлены из эластичного фторопласта повышенной температурной стойкости (политетрафторэтилен, PTFE).

Герметичность штока обеспечивается с помощью двух уплотнительных колец (6). Шток крана невыдавливаемый, так как вставлен изнутри корпуса (1) и имеет ограничительный буртик.

Шар (4), шток (5), контргайка (12) и гнездо термометра (14) выполнены из латуни марки CW614N (по DIN EN 12165-2011), соответствующей марке ЛС58-3 (по ГОСТ 15527-2004), шар с хромированием поверхностей, а контргайка — с никелированием. На выступающем конце штока при помощи крепежного болта (8), изготовленного из конструкционной стали S235JR по DIN EN 10025-2005 (приблизительный аналог Ст3сп, ГОСТ 535-2005) крепится ручка-бабочка (7) из алюминия с лакокрасочным покрытием (по DIN EN 1676-2010, ГОСТ 4784-97).

Уплотнительные детали (6, 10, 13, 16, 17) изготовлены из этиленпропиленового каучука (EPDM). Все трубные цилиндрические резьбы соответствуют ГОСТ 6357-81 (ISO 228-1:2000, DIN 259), а все метрические резьбы — ГОСТ 8724-2002 (ISO 261:1998).

Компания Profactor Armaturen оставляет за собой право внесения в конструкцию изменений, не приводящих к ухудшению технических параметров изделия.

4. Принцип работы

Перекрытие потока осуществляется поворотом ручки на 90° по часовой стрелке.

5. Указание по монтажу

Кран может устанавливаться в любом монтажном положении. В соответствии с ГОСТ 12.2.063 п.3.10, кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода (ГОСТ Р 53672-2009).

Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр (СНИП 3.05.01 п.2.8).

В качестве уплотнителя для резьбовых соединений следует применять ленту ФУМ (фторопластовый уплотнительный материал PTFE — политетрафторэтилен), полиамидную нить с силиконом, лён со специальными пастами, а также другие уплотнительные материалы, обеспечивающие герметичность соединений при проектной температуре и давлении рабочей среды, согласованные в установленном порядке.

После монтажа узлы санитарно-технических систем должны быть испытаны на герметичность. Их необходимо подвергнуть испытанию гидростатическим (гидравлическим) или пузырьковым (пневматическим) методом в соответствии с ГОСТ 25136 и ГОСТ 24054.

6. Указание по эксплуатации и техническому обслуживанию

Кран должен эксплуатироваться без превышения давления и температуры, приведённых в таблице технических характеристик. Не допускается эксплуатировать кран с ослабленным болтом крепления ручки, в результате чего может прийти в негодность хвостовик штока.

Не рекомендуется использование крана для работы в средах, содержащих абразивные компоненты. В этом случае срок службы может быть сокращен. Поэтому, при использовании крана в системах по перемещению среды с высоким содержанием механических примесей, необходима установка на входе дополнительного фильтрующего оборудования.

Для нормального функционирования изделия в течение продолжительного времени рекомендуется профилактически открывать/закрывать кран один раз в месяц.

7. Условия хранения и транспортирования

Данные изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 2 и транспортироваться по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 разд.10.

8. Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие крана шарового с полусгоном и термометром для коллекторных групп PROFACOR® техническим параметрам и требованиям безопасности при условии соблюдения потребителями правил использования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Для дилеров — по вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в представительство компании Profactor Armaturen GmbH.

Адрес электронной почты: info@pf-armaturen.de



Произведено по заказу Profactor Armaturen GmbH компанией East Way Income LTD., Unit 702, 7/F, Bangkok Bank Building No.18 Bonham Strand West, Hong Kong. Tel.: (852) 2201 1032, Fax: (852) 3105 0902. E-mail: profactor@eastwayincome.com

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Warranty card No.

Наименование товара:

Name of the product

Артикул, типоразмер:

Article, size

Количество:

Quantity

Название и адрес торгующей организации:

Seller name and address

Дата продажи:

Date of purchase

Подпись продавца:

Seller signature

Штамп или печать

торгующей

организации:

Seller stamp

С условиями гарантии согласен (ФИО):

I agree with the warranty terms

Подпись покупателя:

Buyer signature

Гарантийный срок — 2 года с даты продажи конечному потребителю.

2 years warranty period.

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны
 - название и адрес организации, производившей монтаж
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие
 - краткое описание дефекта
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, тов. чек)
3. Данный гарантийный талон

In case of any claims to the product quantity the following documents should be submitted:

1. Application with customer and product details:
 - Name of the customer, actual address and phone number
 - Article of the product
 - Reason for the claim
 - Plumbing system where installed (name, address, phone number)
2. Invoice copy and receipt
3. Warranty card

Отметка о возврате или обмене товара:

Return/exchange comments

Дата:

Date

Подпись:

Signature