



WESA-Armaturen GmbH



Spanninger Straße 5 DE-73650 Winterbach



Тел.: +49 (0) 7181 404-0 Факс: +49 (0) 7181 404-33



info@wesa-armaturen.de www.wesa-armaturen.de

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2019/2020 Г.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

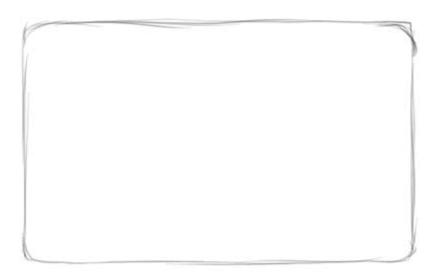
Шаровые краны · арматура для отопительных систем, трубопроводов и промышленного оборудования

40лет **ШЕУЛ**

2019/2020 Г.

КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА

компании WESA-Armaturen GmbH



Контактное лицо для первых вопросов



Елена Штель

(Helene Stell) +49(0)7181 / 404-65

hs@wesa-armaturen.de

Отдел продаж

(экспорт за рубеж, запросы



(Daniela Lietze) +49(0)7181 / 404-15

dl@wesa-armaturen.de

Каролин Бальмер

(Carolin Ballmer) +49(0)7181 / 404-11

cb@wesa-armaturen.de

Урсула Нагель

(Ursula Nagel) +49(0)7181 / 404-28

un@wesa-armaturen.de

Техническая служба (только на английском языке)





Бернд Пихлер

(Bernd Pichler) +49(0)7181 / 404-13

bp@wesa-armaturen.de

Марио Райхарт

(Mario Reichart)

+49(0)7181 / 404-27 mr@wesa-armaturen.de

Леонардо Падолеккия

(Leonardo Padolecchia)

+49(0)7181 / 404-12 lp@wesa-armaturen.de

Центральный офис подача рекламаций

Марселла Штаффель

(Marcella Staffel) +49(0)7181 / 404-29

ms@wesa-armaturen.de

Сандра Кнёдлер

(Sandra Knödler) +49(0)7181 / 404-26

sk@wesa-armaturen.de

40 ЛЕТ КОМПАНИИ **WESA-ARMATUREN**

Мы благодарим вас за верность и надеемся на плодотворное продолжение сотрудничества!

Мы растем вместе с нашими клиентами.

Компания WESA-Armaturen GmbH разрабатывает, производит и облагораживает шаровые краны, а также отопительную и промышленную арматуру. Наша продукция служит для отпирания, запирания и регулировки трубопроводов.

Головной офис расположен в г. Винтербах под Штутгартом. В 2016 году у нас появилось отдельное здание управления. На собственных производственных площадках в Германии общей площадью более 8000 м², а также в рамках производственной кооперации по всему миру мы производим арматурные изделия высочайшего качества. Клиент получает полный комплект услуг из одних рук: от собственной разработки до монтажа и сборки.

Рука об руку с системными производителями

В тесном сотрудничестве с компаниями, занимающимися первичной наладкой и производством, мы создаем инновационные арматуры специальных конструкций. Как в Формуле 1, этот опыт регулярно включается в серийное производство. Наши клиенты ценят индивидуальный подход на стадии разработки, а также сборки продукции. Из нескольких стандартных компонентов мы составляем арматурные узлы по индивидуальному заказу для панельных и внутристенных отопительных систем. Все больше и больше клиентов ценят нас как партнеров и доверяют нам предварительный монтаж своих продуктов.

К успеху вместе с нашими оптовыми партнерами

Нашими постоянными партнерами являются оптовые компании, специализирующиеся на продаже медицинского и отопительного оборудования. В рамках трехступенчатой системы реализации в число наших клиентов входят все крупнейшие оптовые концерны Центральной Европы. К нашим сильным сторонам относятся широкий ассортимент, большие объемы складирования и производства, а также надежная служба доставки.

Мы проводим профессиональные консультации как в главных офисах наших партнеров, так и в их филиалах. К спектру наших услуг относится также компьютерная стыковка с системами наших крупных заказчиков.

Качество для промышленных и ремесленных заказов

В основе всех шаровых кранов лежит толстостенная базовая модель 600. Из этой солидной заготовки вырастают все модели шаровых кранов. Все продукты находят применение в различных областях по всему миру, поэтому должны отвечать самым высоким требованиям. Не только на профессиональном отопительном оборудовании от соляных насосов до солнечных батарей стоят наши шаровые краны. Они также находят применение в машиностроении, на теплоцентралях, при производстве автомобилей или при получении возобновляемых источников энергии. Чем шире спектр применения, тем выше мы поднимаем планку качества продукции!

ОГЛАВЛЕНИЕ

по группам продуктов

9	эр-принтер	100	запорные клапаны
6	Шаровые краны, латунь	110	Регуляторы продвижения материала
60	Монтажные комплекты	112	Принадлежности
72	Шаровые краны, нержавеющая сталь	117	Технические особенности стандартной
88	Шаровые краны с фланцем	118	серии шаровых кранов WESA
92	Шаровые краны с приводом	110	Общее руководство по монтажу и эксплуатац шаровых кранов WESA
96	Арматура для отопительных систем и	121	Условия продажи, поставки и оплаты
	трубопроводов	125	Указатель по артикулам
106	Сливные краны		

3D-ПЕЧАТЬ WESA

Ключевые данные:

 Цвет:
 монохромный

 Максимальные размеры:
 236 x 185 x 127 мм

Толщина слоя: 0,1 мм

Минимальный размер

деталей: 0,4 мм

3D-печать является идеальной основой для ваших решений!





Дайте простор воображению!

Благодаря современной технологии 3D-печати мы можем предложить вам наглядные и осязаемые объекты. Ваш замысел выглядит куда более убедительно в виде физического прототипа, чем в виде чертежа и компьютерной модели. Физические прототипы позволяют наблюдателю изучить модель и использовать ее, вместо того чтобы держать все в голове. Задолго до появления самого продукта, его можно потрогать, установить на место и испытать, прежде чем будет изготовлен традиционный опытный образец из металла. Таким образом наш ОЕМ-партнер сокращает для вас время вывода на рынок нового продукта на целые недели.

Шаг за шагом.



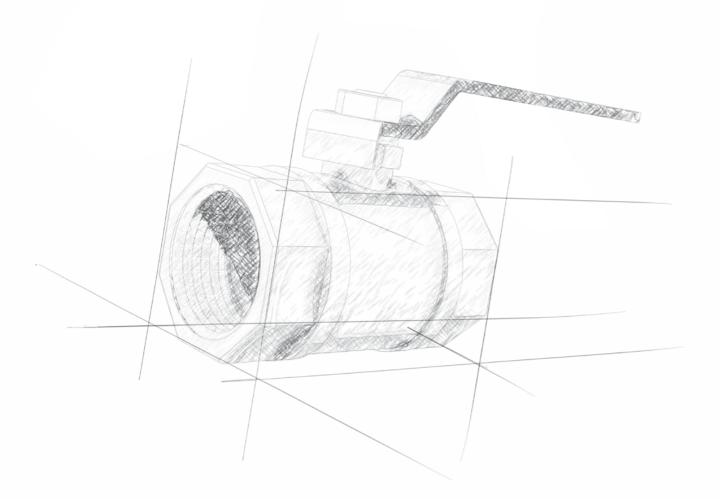
Сначала нужно создать 3D модель, отвечающую вашим представлениям. Наши технические специалисты будут рады помочь вам в составлении трехмерных чертежей. После этого наш 3D-принтер в течение всего нескольких часов изготовит ваш образец слой за слоем. Деталь можно сразу использовать или дополнительно укрепить, отполировать, отшлифовать, снабдить отверстиями, покрасить или покрыть гальваническим покрытием. Обычно мы вручную нарезаем резьбы на трубах и муфтах, чтобы в них можно было завернуть арматурное изделие. По желанию клиента мы дополнительно укрепляем модель искусственной смолой. Это позволяет спаять поверхности модели, усилить цвет и улучшить ее механические свойства.



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ ЛАТУНИ

Качественные шаровые краны WESA соответствуют высочайшим требованиям инженерного оборудования зданий и промышленности. Далее приводятся общие сведения по характеристикам всех шаровых кранов из латуни.

Они принципиально справедливы для всех латунных шаровых кранов WESA. Если отдельные артикулы имеют другие технические данные, то они помечены на соответствующих страницах.



Характеристики

никелированные, полный проход, маркировка в соотв. с Директивой TÜV (Германское объединение технического надзора), резьба в соотв. с DIN ISO 228/1

Материалы

Корпус: прессованная латунь MS 58,

никелированная

Шар: прессованная латунь, глянцевое

хромирование

Шпиндель: прессованная латунь MS 58

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: PTFE, с сальником и кольцом

круглого сечения FKM / FPM

Цвета ручки: по умолчанию — красный

Применяемость

Отопление, вода (не по DVGW / DIN 1988), мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, щёлочи, слабые щёлочи и кислоты, могут применяться для смеси воды с гликолем в контуре отопления.

Функциональность нашей арматуры предполагает подготовку воды для отопительного контура согласно региональным предписаниям.

Диаграмма температуры печати по требованию заказчика!

Информация о продукте служит для ознакомления и не является обязательной к исполнению. Несмотря на тщательную проверку, мы не можем гарантировать отсутствие ошибок в приводимых данных.

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ ПРЕССОВАННОЙ ЛАТУНИ

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход, с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1

600	Внутр. покры	, .	резьба,	стальна	я рукоя	гка пере	ключени	ія с крас	ным пла	стиковь	IM
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Констр. длина/мм	42	42	50	55	68	76	84	106	130	146	210
PN/6ap	40	40	40	40	32	25	20	20	16	16	16
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	12/72	8/48	5/30	4/24	4/16	4/8	2/4	2/4



602	Внутр. / внутр. резьба, алюминиевая рукоятка переключения, красное покрытие												
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"			
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80			
Констр. длина / мм	42	42	50	55	68	76	84	106	130	146			
PN / Gap	40	40	40	40	32	25	20	20	16	16			
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	12/72	8/48	5/30	4/24	4/16	4/8	2/4			



606	Внутр. / внутр. резьба, алюминиевый маховичок, красное покрытие												
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"			
DN / Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80			
Констр. длина / мм	42	42	50	55	68	76	84	106	130	146			
PN / бар	40	40	40	40	32	25	20	20	16	16			
Кол. в упак.	25/200	25/200	15/120	15/60	10/40	6/36	4/24	2/16	2/8	2/6			



6

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ ПРЕССОВАННОЙ ЛАТУНИ

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода и

рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1



604	Внутр. / внутр. резьба, рукоятка переключения из нержавеющей стали, красное пластиковое покрытие, гайка из нержавеющей стали													
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"			
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100			
Констр. длина / мм	42	42	50	55	68	76	84	106	130	146	210			
PN / бар	40	40	40	40	32	25	20	20	16	16	16			
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	12/72	8/48	5/30	4/24	4/16	4/8	2/4	2/4			



605			•	• •	•		•		ей стали, авеющей		
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Констр. длина / мм	42	42	50	55	68	76	84	106	130	146	210
PN / бар	40	40	40	40	32	25	20	20	16	16	16
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	15/72	8/48	5/30	4/24	4/16	4/8	2/4	2/4



608	Внутр.	. / внутр.	резьба,	четырё	кгранны	й колпач	чок под н	ключ из	латуни		
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Констр. длина / мм	42	42	50	55	68	76	84	106	130	146	210
PN / бар	40	40	40	40	32	25	20	20	16	16	16
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	15/72	8/48	5/30	4/24	4/16	4/8	2/4	2/4

Указание: Верхняя часть ключа см. на стр. 114 в разделе «Принадлежности».



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ ПРЕССОВАННОЙ ЛАТУНИ

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1

662	Внутр. / внутр.	резьба,	маховиі	к, серый	пластик	, с задер	жкой за	пирания
ВР/ВР/дюйм		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø		15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм		50	55	68	76	84	106	
PN/6ap		40	40	32	25	20	20	
Кол. в упак.		6/24	6/24	6/24	2/8	2/8	6	



610		Внутр. / наружн. резьба, плоское уплотнение, стальная рукоятка переключения с красным пластиковым покрытием												
ВР / НР / дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"					
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65					
Констр. длина / мм	47	47	56	60	78	87	95	115	144					
PN / Gap	40	40	40	40	32	25	20	16	16					
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	12/72	7/42	5/30	4/24	4/16	4/8					



612		Внутр. / наружн. резьба, плоское уплотнение, алюминиевая рукоятка переключения, красное покрытие												
ВР/НР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"					
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65					
Констр. длина / мм	47	47	56	60	78	87	95	115	144					
PN / бар	40	40	40	40	32	25	20	16	16					
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	12/72	8/48	5/30	4/24	4/16	4/8					



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ ПРЕССОВАННОЙ ЛАТУНИ

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1

Указание:

Принадлежности для шаровых кранов серий 600 и 700 приведены, начиная со стр. 112.





614			-		•		•	•	ючения и нержаве	із ющей стали
ВР/НР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	
Констр. длина / мм	47	47	56	60	78	87	95	115	144	
PN / бар	40	40	40	40	32	25	20	16	16	
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	12/72	8/48	5/30	4/24	4/16	4/8	



616		/ наруж ре покрь	•	а, плоск	ое уплот	нение, а	люмини	евый м	ахові	ичок,	
ВР/НР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
DN/Ø	8	10	15	20	25	32					
Констр. длина / мм	47	47	56	60	78	87					
PN / бар	40	40	40	40	32	25					
Кол. в упак.	25/200	25/200	15/120	15/60	8/48	6/36					



n I I	Внутр. / наружн. резьба, плоское уплотнение, колпачок и цепочка, стальная рукоятка переключения, красное пластиковое покрытие								
ВР/НР/дюйм	1/2	" 3/4"							
DN/Ø	15	20							
Констр. длина / мм	67	70							
PN / 6ap	40	40							
Кол. в упак.	6/2	4 6/24							

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ ПРЕССОВАННОЙ ЛАТУНИ

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +150°C в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1

Указание:

Принадлежности для шаровых кранов серий 600 и 700 приведены,

начиная со стр. 112.





626	Внешн. / нар красное пок	•	ба, плосі	кое упло	тнение,	алюмин	иевый махс	вичок,	
HP/HP/дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"			
DN/Ø	10	15	20	25	32	40			
Констр. длина / мм	62	69	71	83	103	106			
PN / Gap	40	40	40	32	25	20			
Кол. в упак.	20/16	0 15/120	15/90	8/48	5/30	4/24			



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ ПРЕССОВАННОЙ ЛАТУНИ

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +150°C в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1



622	Внешн. / нарух стальная руко	•		•				
HP/HP/дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм	62	69	71	83	103	106	123	
PN / бар	40	40	40	32	25	20	20	
Кол. в упак.	20/160	15/120	12/72	8/48	5/30	4/24	4/16	

Указание: Срок поставки по запросу. Специальная модель с ограниченным проходом.





717	• • • •	а, плоское уплотнение, уменьшенный проход, ключения, красное пластиковое покрытие	
HP / HP / дюйм		1 1/4"	
DN / Ø		24	
Констр. длина / мм		69	
PN / бар		32	
Кол. в упак.		8/48	

ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход, с удлиненной Т-образной ручкой из алюминия, благодаря этому возможна полная изоляция, с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +150°C в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1

Применяемость

Специально для отопительных установок, вода (не по DVGW / DIN), мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, щелочи, слабые щелочи и кислоты

Альтернативно поставляются с пластиковыми ручками. См. к этому артик. № 94100680 на стр. 114.

680	Внутр./	нутр. / внутр. резьба, Т-ручка, алюминий, черный лакир.										
ВР/ВР/дюйм		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
DN/Ø		10	15	20	25	32	40	50				
Констр. длина / мм		42	50	55	68	76	84	106				
PN/Gap		40	40	40	32	25	20	20				
Кол. в упак.		24/96	12/72	12/72	7/42	6/24	4/16	6/12				



681	Внутр. / наруж	Внутр. / наружн. резьба, Т-ручка, алюминий, черный лакир.									
ВР/НР/дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50				
Констр. длина / мм	47	56	60	78	95	106	127				
PN / Gap	40	40	40	32	25	20	20				
Кол. в упак.	24/96	12/72	12/72	7/42	6/24	4/16	6/12				



682	Внешн. / нар	ружн. резь	ба, Т-руч	ка, алюі	ииний, ч	ерный л	акир.	
НР/НР/дюйм	3/8	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм	62	69	71	83	103	106	123	
PN / Gap	40	40	40	32	25	20	16	
Кол. в упак.	24/9	6 12/72	12/72	7/42	5/20	4/16	6/12	



ЛАТУННЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

со встроенным грязевым фильтром

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход, с сальником, фильтр во время эксплуатации шарового крана можно почистить (в закрытом состоянии) или заменить.

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN EN ISO 228/1

Применяемость

Отопление, вода (не по DVGW / DIN 1988), мазут EL и S, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, щелочи, слабые щелочи и кислоты

Преимущество:

потеря нагревающей воды настолько мала, что долив в соотв. с VDI 2035, ÖNORM H 5195-1 или Директивой SWKI BT102-01 не требуется.

Проблема.

Продукты коррозии (происходящей под воздействием кислорода) постоянно циркулируют в воде отопительного контура.

Следствие.

На стенках нагревательного элемента и трубопроводов образуется налет. Возникает абразивная грязь. Насосы и клапаны постепенно засоряются. Загрязнение становится причиной серьезных поломок всей отопительной системы. Это может быть:

- уменьшение нагревательной мощности;
- заедание смесителя и трубопроводной арматуры;
- прогоревший котел;
- образование налета на стенках теплообменника;
- износ насосов и клапанов;
- сокращение срока службы устройств;
- снижение нагрева за счет повышенного сгорания.

Решение.

Новый шаровой кран со встроенным грязевым фильтром предотвращает появление этих проблем, и при этом не занимает много места, не требует временных затрат и прост в очистке. Как проходит очистка?

- Закройте шаровой кран.
- Откройте запорную крышку с внутренним шестигранником.
- Выньте корзину фильтра.
- Промойте фильтр.
- Вставьте корзину фильтра на место.
- Закройте запорную крышку с внутренним шестигранником.



6060	Внутр. / внутр.	резьба,	алюмин	иевый м	иахович	ок, красн	юе покр	рытие
ВР/ВР/дюйм		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø		15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм		52	57	65	83	95	110	
PN / бар		40	40	32	25	20	20	
Кол. в упак.		10/90	8/72	7/42	3/18	4/8	2/4	

ЛАТУННЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

со встроенным грязевым фильтром

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход, с сальником, фильтр во время эксплуатации шарового крана можно почистить (в закрытом состоянии) или заменить.

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN EN ISO 228/1

Применяемость

Отопление, вода (не по DVGW / DIN 1988), мазут EL и S, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, щелочи, слабые щелочи и кислоты

6080	Внутр. / внутр. полная изоляц	-	•		-		лагодар	я этому возможна
ВР/ВР/дюйм		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø		15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм		52	57	65	83	95	110	
PN / Gap		40	40	32	25	20	20	
Кол. в упак.		10/60	6/36	10/20	5/10	3/6	2/4	



6081	Внутр. / наруж этому возмож	•		•				азная ручка, благод e	даря
ВР/НР/дюйм		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
DN/Ø		15	20	25	32	40	50		
Констр. длина / мм		61	66	77	92	107	124		
PN / бар		40	40	32	25	20	20		
Кол. в упак.		10/60	6/36	10/20	5/10	3/6	2/4		



Указание: Срок поставки по запросу.



6082	Внешн. / наруж благодаря это	•		•				
НР/НР/дюйм		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø		15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм		62	67	79	93	109	129	
PN / Gap		40	40	32	25	20	20	
Кол. в упак.		10/60	6/36	10/20	5/10	3/6	2/4	



Указание: Срок поставки по запросу.



ЛАТУННЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

со встроенным грязевым фильтром

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход, с сальником, фильтр во время эксплуатации шарового крана можно почистить (в закрытом состоянии) или заменить.

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN EN ISO 228/1

Применяемость

Отопление, вода (не по DVGW / DIN 1988), мазут EL и S, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, щелочи, слабые щелочи и кислоты



Идеально подходит для подключения



6083	 	. резьбой, удлиненная Т-образная ручка, оляция, алюминий, черное покрытие, плосі	кое
ВР/дюйм	1"	1 1/4"	
Накидн. гайка / ВР / дюйм	1 1/2"	2"	
DN/Ø	24	32	
Констр. длина / мм	73,5	99,5	
PN / бар	32	25	
Кол. в упак.	3/6	5/10	

Направление потока: от внутренней резьбы к накидной гайке, оптимизировано для подключения насоса.

Указание: Срок поставки по запросу.



98006083	Вкладной г уплотнения	-		-		али, вкл	ючая де	ва пло	ских
ВР/дюйм			1"	1 1/4	1 1/2"	2"			
Кол. в упак.			150/300	75/150	75/150	75/150			



708TA	Внутр. резьба / 6-гранная накидная гайка с внутр. резьбой, пломбировочное отверстие, плоское уплотнение, удлиненная Т-образная ручка, черное покрытие										
ВР / дюйм		1"	1 1/4"								
Накидн. гайка / ВР / дюйм		1 1/2"	2"								
DN/Ø		25	32								
Констр. длина / мм		71	91								
PN / бар		32	25								
Кол. в упак.		8/48	3/6								

Указание: Срок поставки по запросу.

ЛАТУННЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

со встроенным грязевым фильтром

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход, с сальником, фильтр во время эксплуатации шарового крана можно почистить (в закрытом состоянии) или заменить.

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +120°С в зависимости от

номинального давления (шкала 0-120 °C)

Резьба: DIN EN ISO 228/1

Применяемость

Отопление, вода (не по DVGW / DIN 1988), мазут EL и S, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, щелочи, слабые щелочи и кислоты

6090	Внутр. / внутр. резьба, со сменной ручкой-термометром, плоское уплотнение, ручка-термометр, красный/синий											
ВР/ВР/дюйм		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"						
DN/Ø		20	25	32	40	50						
Констр. длина / мм		57	65	83	95	110						
PN/Gap		40	32	25	20	20						
Кол. в упак.		15	10	10	8	8						



6091	Внутр. / наружн. резьба, со сменной ручкой-термометром, плоское уплотнение, ручка-термометр, красный/синий										
ВР / НР / дюйм		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
DN/Ø		20	25	32	40	50					
Констр. длина / мм		66	77	92	107	124					
PN / бар		40	32	25	20	20					
Кол. в упак.		15	10	10	8	8					



6092	Внешн. / наружн. резьба, со сменной ручкой-термометром, плоское уплотнение, ручка-термометр, красный/синий										
HP/HP/дюйм		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
DN/Ø		20	25	32	40	50					
Констр. длина / мм		67	79	93	109	129					
PN / Gap		40	32	25	20	20					
Кол. в упак.		15	10	10	8	8					



АРМАТУРЫ ИЗ СТОЙКОЙ К ВЫЩЕЛАЧИВАНИЮ ЛАТУНИ

Характеристики шарового крана

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход, с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +150°C в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1

Применяемость

Морская вода, отопление, вода (не по DVGW / DIN 1988), мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, щелочи, слабые щелочи и кислоты, могут применяться для смеси воды с гликолем в контуре отопления.

Материалы

Корпус: CW602N,

стойкая к выщелачиванию латунь (DZR)

Уплотнение

посадки шара: РТ

Шпиндельное

уплотнение: PTFE, с сальником и кольцом круглого

сечения FKM / FPM



77700604		Внутр. / внутр. резьба, рукоятка переключения из нержавеющей стали, с красным пластиковым покрытием											
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50					
Констр. длина / мм	42	42	50	55	68	76	84	106					
PN/Gap	40	40	40	40	32	25	20	20					
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	12/72	8/48	5/30	4/24	4/16					

Указание: Сроки поставки и доступность по запросу.





1060	Грязеуловитель муфты из стойкой к выщелачиванию латуни, PN 25, колпачок с уплотн. кольцом круглого сечения (EPDM), температура: от −10 °C до макс. +130 °C, со сменным фильтром из нержавеющей стали									
Размер/ дюймы		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
DN / Ø		10	15	20	25	32	40	50		
Констр. длина / мм		57	67	81	97	104	118	145		
Кол. в упак.		20/200	10/100	10/80	5/40	5/30	5/30	2/20		

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Специальная модель, гнездо для датчика в соотв. с DIN 1434-2, никелированная, полный проход, с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1

Указание: В случае использования счетчика количества тепла Allmess «Ultra Maxx» требуется элемент интерфейса с номером артикула: 98008085!

711	Внутр. / наруж погружного да	•		•		•	нением
ВР/дюйм		3/4"		1"			
НР / дюйм	3/4"	1"	1 1/4"	1"			
DN/Ø	20	20	25	25			
Констр. длина / мм	61	66	70,5	70,5			
PN / Gap	40	40	32	32			
Кол. в упак.	15/90	12/72	12/72	10/60			



712	Внутр. / внутр. резьба, с интегрированным присоединением погружного датчика М10 х 1, от 1/2" до 1": алюминиевый маховичок, красное покрытие, 1 1/4–2": стальная рукоятка переключения, красное пластиковое покрытие											
BP/BP/дюйм		1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
ВР/ВР/дюйм		1/2"	3/4"		1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
DN / Ø		15	15	20	25	32	40	50				
Констр. длина / мм		48	50	53	66	87	98	114				
PN / 6ap		40	40	40	32	20	20	20				
Кол. в упак.		20/80	15/60	15/60	10/40	4/16	2/8	6/12				



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Специальная модель, гнездо для датчика в соотв. с DIN 1434-2, никелированная, полный проход, с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1

Указание: В случае использования счетчика количества тепла Allmess «Ultra Maxx» требуется элемент интерфейса с номером артикула: 98008085!



721	Наружная резьба / 6-граннотверстие, с интегрирован плоское уплотнение, алюм	ным присоед	инением погру	жного датчика	•
НР/дюйм		1"			
Накидн. гайка / ВР / дюйм		1"			
DN/Ø	2	25			
Констр. длина / мм	Ş	99			
PN / бар	3	32			
Кол. в упак.	4/	/32			



722	Внутренняя ре отверстие, с ин плоское уплот	нтегриро	ванным	присое	динение	м погру	жного да	атчика М	
BP/BP/дюйм		1/	2"	3/	4"	1	u	1 1/4"	1 1/2"
Накидн. гайка / ВР / дюйм		1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	2"
DN / Ø		15	15	20	20	25	25	32	40
Констр. длина / мм		54	55	60	62	69	73	93	122
PN / бар		40	40	40	40	32	32	20	20
Кол. в упак.		18/108	15/60	15/90	12/48	10/60	8/32	4/16	2/10

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Специальная модель, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1

703	Внутр. резьба / резьбовое соединение с внешн. резьбой, с 6-гранной накидной гайкой с внутр. резьбой, пломбировочное отверстие, плоское уплотнение, алюминиевый маховичок, красное покрытие											
ВР / дюйм		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"							
Прикр. НР / дюйм		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"							
DN/Ø		15	20	25	32							
Констр. длина / мм		75	84	97	111							
PN / бар		40	40	32	25							
Кол. в упак.		15/120	12/72	8/48	5/30							



704	Внутр. / внутр. пластиковым і	•		ом, сталі	ьная рук	оятка пе	реключ	ения с красным
ВР/ВР/дюйм		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø		15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм		52	61	71	83	93	104	
PN/Gap		40	40	32	25	20	16	
Кол. в упак.		10/80	10/60	8/48	5/30	4/16	2/18	



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Специальная модель, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +150°C в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1



707	,	Внутр. / наружн. резьба, плоское уплотнение, алюминиевый маховичок, красное покрытие												
ВР/дюйм		1/2"	3/4"	1	u	1 1/4"	1 1/2"							
НР / дюйм		3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"							
DN/Ø		15	20	23	25	32	40							
Констр. длина / мм		50	56	65	66	79	94							
PN / Gap		40	40	32	32	25	20							
Кол. в упак.		15/90	15/90	16/64	8/48	4/24	2/16							
Модели по запросу			1)	2)	3)									

Модели с ограниченным проходом по запросу:

1) 77000707-56 размер 3/4" BP x 1" HP, DN 17, 2) 77000707-66 размер 1" BP x 1" HP, DN 19, 3) 77000707-67 размер 1" BP x 1 1/4" HP, DN 19.



713	Внутр. резьба / рез с ротаметром и упл красное покрытие			•	•	ок,
ВР / дюйм		3/4"	1"			
Прикр. НР / дюйм		1	u			
DN/Ø			25			
Констр. длина / мм			97			
PN / бар			32			
Кол. в упак.			6/60			
Модели по запросу		1)/2)	3)			

Модели с ограниченным проходом по запросу:

1) 7713-66 размер 3/4" BP x 1" HP, DN 22, размер 3/4" BP x 1" HP, DN 17, 3) 77700713-66 размер 1" BP x 1" HP, DN 19.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Специальная модель, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1

708	, .	. резьба стие, пл	•		• • •			•	•	•		
ВР / дюйм	1/	1/2" 3/4" 1" 1 1/4" *1 1/2"										2"
Накидн. гайка / ВР / дюйм	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	*2"	2"
DN/Ø	15	15	20	20	25	25	25	32	32	40	40	49
Констр. длина / мм	58	56	64	62	71	74	62	86	86	93	109	116
PN/6ap	40	40	40	40	32	32	32	25	25	20	20	20
Кол. в упак.	15/120	15/120	15/90	15/90	8/32	8/48	8/48	5/30	4/24	5/20	3/12	3/12
Модели по запросу		1)	2)	3)	4)/5)	6)						



Модели с ограниченным проходом по запросу:

1) 77000708-45 размер 1/2" BP x 3/4" нак. гайка с внутр. резьбой, DN 13, размер 3/4" BP x 3/4" нак. гайка с внутр. резьбой, DN 17, размер 3/4" BP x 1" нак. гайка с внутр. резьбой, DN 17, размер 1" BP x 1" нак. гайка с внутр. резьбой, DN 22, размер 1" BP x 1" нак. гайка с внутр. резьбой, DN 19, размер 1" BP x 1 1/4" нак. гайка с внутр. резьбой, DN 19, размер 1" BP x 1 1/4" нак. гайка с внутр. резьбой, DN 22.

709	Внешн. резьба / 6-гранная накидная гайка с внутр. резьбой, пломбировочное отверстие, плоское уплотнение, Алюминиевый маховичок, красное покрытие												
НР/дюйм	*1/2" *3/4" *1" *1 1/4" *1 1/2"												
Накидн. гайка / ВР / дюйм	*3/4"	3/4"	*1"	*1"	*1 1/4"	*1 1/4"	1 1/2"	*1 1/2"	*2"	*2"			
DN/Ø	15	15	20	20	24	25	32	29	29	37			
Констр. длина / мм	78	71	84	103	105	113	97	131	133	152			
PN / Gap	40	40	40	32	32	25	25	20	20	20			
Кол. в упак.	15/120	15/90	15/90	8/48	8/48	4/24	4/24	5/20	4/16	2/8			



Указание: Срок поставки по запросу.



Дополнительную информацию см. на стр. 6 или в технических паспортах изделий.

^{*}сборка на основе артикула 600 и резьбового соединения артикула 98000725.

^{*}сборка на основе артикулов 610 или 616 и резьбового соединения артикула 98000725.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Специальная модель, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1



710	Шланговый наконечник / 6-гранная накидная гайка с внутр. резьбой, пломбировочное отверстие и EPDM-уплотнение, Шпиндель с двойным уплотнением алюминиевый маховичок, красное покрытие											
Накидн. гайка / ВР / дюйм	3/4"											
Наконечник (Ø мм)	13											
DN/Ø	15											
Констр. длина / мм	70											
PN / бар	40											
Кол. в упак.	20/120											

Указание: Срок поставки по запросу.



УГЛОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Никелированная угловая модель, полный проход,

с сальником

Номинальное

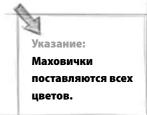
давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1



715	Внутр. резьба / резьбо уплотнительным коль красное покрытие		-	•	•	
ВР / дюйм		3/4"	1"			
Прикр. НР / дюйм		1"	1"			
DN/Ø		18	20			
Констр. длина / мм*		69	73			
PN / бар		40	32			
Кол. в упак.		8/48	5/40			



^{*}Длина от центра шара до ротаметра.

734	Внутр. резьба / Алюминиевый	-			-	зьбой и п	лоским	уплотне	нием,
Р/дюйм		3/	4"	1"					
рикр. НР / юйм		3/4"	1"	1"					
N/Ø		18	18	20					
онстр. пина / мм*		75	75	78					
N / бар		40	40	32					
ол. в упак.		8/48	8/48	5/40					



^{*}Длина от центра шара до конца внешней резьбы.

745 коротк.	,	Внутр. / наружн. резьба, внешняя резьба с плоским уплотнением, алюминиевый маховичок, красное покрытие												
ВР / дюйм		3/	4"	1	"									
НР / дюйм		1"	1 1/4"	1"	1 1/4"									
DN/Ø		18	18	20	20									
Констр. длина / мм*		43	44	46	47									
PN / Gap		40	40	32	32									
Кол. в упак.		12/72	8/48	8/48	5/40									

^{*}Длина от центра шара до конца внешней резьбы.



УГЛОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Никелированная угловая модель, полный проход,

с сальником

Номинальное

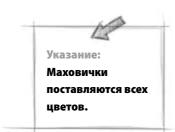
давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1





745 длин.	Внутр. / наруж алюминиевый	•		-		ким уплотн	нением,	
ВР / дюйм		3/	'4 "	1	"			
НР / дюйм		1"	1 1/4"	1"	1 1/4"			
DN / Ø		18	18	20	20			
Констр. длина / мм*		100	110	110	120			
PN / Gap		40	40	32	32			
Кол. в упак.		8/48	8/48	6/36	6/36			

^{*}Длина от центра шара до конца внешней резьбы.

746 коротк.	Внутр. резьба / накидналюминиевый махови			-	плоское	уплотнени	ie,	
ВР / дюйм		3/4"	1"					
Накидн. гайка / ВР / дюйм		1"	1"					
DN/Ø		18	20					
Констр. длина / мм*		38	42					
PN / Gap		40	32					
Кол. в упак.		10/60	8/48					

^{*}Длина от центра шара до конца вкручиваемой части.

746 длин.	Внутр. резьба / накиді алюминиевый махови			-	й, плос	кое уп	лотнени	ie,	
ВР / дюйм		3/4"	1"						
Накидн. гайка / ВР / дюйм		1"	1"						
DN/Ø		18	20						
Констр. длина / мм*		100	120						
PN / бар		40	32						
Кол. в упак.		10/60	8/48						

^{*}Длина от центра шара до конца вкручиваемой части.

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ДЛИННОЙ РЕЗЬБОЙ

из прессованной латуни

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1 длинная резьба

756	, .	Внутр. / внутр. резьба, стальная рукоятка переключения с красным пластиковым покрытием											
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"		
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100		
Констр. длина / мм	50	50	61	70	85	98	108	130	144	178	214		
PN / Gap	40	40	40	32	32	25	25	25	25	25	25		
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	12/72	8/48	5/30	4/24	6/12	4/8	2/4	2/4		



757	Внутр. покры		н. резьб	а, сталы	ная руко	ятка пер	еключе	ния с кра	асным пластиковым
ВР/НР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм	57	57	67	74	88	103	115	136	
PN / бар	40	40	40	32	32	25	25	25	
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	12/72	8/48	5/30	4/24	6/12	



758	Шаровой кран стальная руко			• • •		•••		/ внутр. резьба, тие
ВР/ВР/дюйм		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø		15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм		61	70	86	98	108	130	
Шпиндель. / мм		50	54	56	55	57	58	
PN / бар		40	32	32	25	20	16	
Кол. в упак.		8/64	12/48	4/24	3/18	2/12	2/8	



ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ДЛИННОЙ РЕЗЬБОЙ

из прессованной латуни

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1 длинная резьба



759			н. резьб махови		-		ским упло	тнение	₽М,	
ВР/НР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"				
DN/Ø	8	10	15	20	25	32				
Констр. длина/мм	57	57	67	74	88	103				
PN / бар	40	40	40	32	32	25				
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	12/72	8/48	5/30				



766	Внутр.	/внутр.	резьба,	алюмин	иевый м	иахович	ок, красно	ое покр	ытие	
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"				
DN/Ø	8	10	15	20	25	32				
Констр. длина / мм	49	50	61	70	84	98				
PN / бар	40	40	40	32	32	25				
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	12/72	8/48	5/30				



786	Внутр	. / внутр.	резьба,	четырёх	кгранны	й колпач	юк под н	ключ из	латуни		
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	
Констр. длина / мм	49	50	61	70	84	98	108	130	151	174	
PN / бар	40	40	40	32	32	25	25	25	25	25	
Кол. в упак.	20/160	20/160	15/120	12/72	8/48	5/30	4/24	6/12	4/8	2/4	

Указание: Верхняя часть ключа см. на стр. 114 в разделе «Принадлежности».



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ DIN-DVGW

из прессованной латуни

Характеристики

Модель средней тяжести, хромированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С Резьба: DIN ISO 228/1 длинная резьба Допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. с EN 13828/W570-1 (старый DIN 3433)

750	(стары	ıй DIN 34	резьба, 33), про , зелено	мывочн	ое отвер	стие в ш	іаре, ста		N 13828/W570-1 укоятка
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	
Констр. длина/мм	49	50	61	70	84	98	108	130	
PN / бар	40	40	40	32	32	25	20	16	
Кол. в упак.	25/200	25/200	15/120	15/90	8/48	4/24	5/20	2/8	



753	(старь		33), про	• •				/GW по EN 13828/W570-1 оминиевый маховичок,
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	
Констр. длина / мм	49	50	61	70	84	98	108	
PN / Gap	40	40	40	32	32	25	20	
Кол. в упак.	25/200	25/200	15/120	12/72	10/60	4/24	5/20	



28

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ DIN-DVGW

из прессованной латуни

Характеристики

Модель средней тяжести, хромированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +150°C Резьба: DIN ISO 228/1 длинная резьба Допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. с EN 13828/W570-1 (старый DIN 3433)



762	Внутр. / внутр. (старый DIN 34	-						отв. с EN 13828 / W570- ания
ВР/ВР/дюйм		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø		15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм		61	70	84	98	108	130	
PN / бар		40	32	32	25	20	16	
Кол. в упак.		6/24	6/24	6/24	2/8	2/8	6	



7501	Внутр. / наруж (старый DIN 34 зеленое пласт	133), про	мывочн	ое отвер					
ВР/НР/дюйм		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
DN/Ø		15	20	25	32	40	50		
Констр. длина / мм		68	74	91	107	116	138		
PN / Gap		40	32	32	25	20	16		
Кол. в упак.		15/120	12/72	8/48	4/24	4/16	5/10		

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ DIN-DVGW

из прессованной латуни

Характеристики

Модель средней тяжести, хромированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С Резьба: DIN ISO 228/1 длинная резьба Допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. с EN 13828/W570-1 (старый DIN 3433)

7531	Внутр. / наруж (старый DIN 34 зеленое покрь	33), про						
ВР / НР / дюйм		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"			
DN/Ø		15	20	25	32			
Констр. длина / мм		68	74	91	107			
PN / Gap		40	32	32	25			
Кол. в упак.		20/120	12/72	8/48	4/24			



755	Внутренняя резьба / 6-гранная накидная гайка с внутр. резьбой, допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. с EN 13828 / W570-1 (старый DIN 3433), промывочное отверстие в шаре, пломбировочное отверстие, плоское уплотнение, алюминиевый маховичок, зеленое покрытие												
ВР / дюйм		1/	2"	3/	'4 "	1"							
Накидн. гайка / ВР / дюйм		1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"							
DN/Ø		15	15	20	20	25							
Констр. длина / мм		61	62	68	70	82							
PN / бар		40	40	32	32	32							
Кол. в упак.		15/120	15/120	12/72	12/72	10/40							



ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход, с ручкой-термометром и сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +120°С, в зависимости от

номинального давления (шкала 0–120°C)

Резьба: DIN ISO 228/1

Применяемость

Вода (не по DVGW / DIN), мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, щелочи, слабые щелочи и кислоты



690	Внутр. / внутр. ре	зьба, со смені	ной ручн	кой-терм	ометрог	и, красн	ый/синий
ВР/ВР/дюйм		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø		20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм		55	68	76	84	106	
PN/6ap		40	32	25	20	20	
Кол. в упак.		3/12	3/12	2/8	2/8	8	

Альтернатива: артикул 695.





691	Внутр. / наружн. резьб	ба, со сме	нной ру	чкой-тер	омометр	ом, кра	сный/синий
ВР / НР / дюйм		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø		20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм		60	78	87	95	115	
PN / Gap		40	32	25	20	20	
Кол. в упак.		15	10	10	8	8	

ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход, с ручкой-термометром и сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +120°С, в зависимости от

номинального давления (шкала 0-120°C)

Резьба: DIN ISO 228/1

Применяемость

Вода (не по DVGW / DIN), мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, щелочи, слабые щелочи и кислоты

692	Внешн. / наружн. резьба, со сменной ручкой-термометром, красный/синий								
HP/HP/дюйм		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
DN/Ø		20	25	32	40	50			
Констр. длина / мм		71	83	103	106	123			
PN/Gap		40	32	25	20	16			
Кол. в упак.		15	10	10	8	8			



695	Внутр. / внутр. резьба, ручка поворотная, но		-	гр жестк	о соедин	ена с ша	аровым краном;
ВР/ВР/дюйм		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø		20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм		56	68	76	84	106	
PN / бар		40	32	25	20	20	
Кол. в упак.		6/24	6/24	4/16	4/16	3/12	



Альтернатива: артикул 690.

Срок поставки по запросу.

ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ НАСОСОВ

из прессованной латуни

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход, с удлиненной Т-образной ручкой из алюминия, благодаря этому возможна полная изоляция, с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Резьба: DIN ISO 228/1

Применяемость

Вода (не по DVGW / DIN), мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, щелочи, слабые щелочи и кислоты



1080 1082	Внутр. резьба / фланец, Т-ручка, алюминий, черный лакир., Температура: от -10°C до макс. +150°C						
Артик. №:	1080	1082					
ВР / дюйм	1"	1 1/4"					
фланец/дюйм	1"	1 1/4"					
DN/Ø	25	32					
Констр. длина / мм	87	101					
PN / бар	40	40					
Кол. в упак.	4/32	6/24					



1090 1092	со сменной ручкой-термометром, внутр. резьба / фланец, ручка-термометр, красный/синий Температура: от -20°C до макс. +120°C (шкала 0–120°C)							
Артик. №:	1090	1092						
ВР/дюйм	1"	1 1/4"						
фланец/дюйм	1"	1 1/4"						
DN/Ø	25	32						
Констр. длина / мм	87	101						
PN / бар	40 40							
Кол. в упак.	10	10						

ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ НАСОСОВ

из прессованной латуни

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход, с удлиненной Т-образной ручкой из алюминия, благодаря этому возможна полная изоляция, с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного прохода

и рабочей температуры

Резьба: DIN ISO 228/1

Применяемость

Вода (не по DVGW / DIN), мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, щелочи, слабые щелочи и кислоты

1085 1087	Внутр. резьба / фланец, с гравитационным тормозом и монтажным устройством, Т-ручка, алюминий, черный лакир., температура: от -10°C до макс. +100°C							
Артик. №:	1085	1087						
ВР / дюйм	1"	1 1/4"						
фланец/дюйм	1"	1 1/4"						
DN/Ø	25	32						
Констр. длина / мм	87	101						
PN / Gap	40	40						
Кол. в упак.	4/32	6/24						



1095 1097		со сменной ручкой-термометром, внутр. резьба / фланец, с гравитационным тормозом и монтажным устройством, ручка-термометр, красная/синяя, температура: от -10°C до макс. +100°C							
Артик. №:	1095	1097							
ВР/дюйм	1"	1 1/4"							
фланец/дюйм	1"	1 1/4"							
DN/Ø	25	32							
Констр. длина / мм	87	101							
PN / Gap	40	40							
Кол. в упак.	10	10							



98000680	овое соединение, 6-гранная накидная гайка в WESA терм. насосов согласно ISO, материал: ковкий чугу уплотнения	н
фланец/дюйм	1" 11/4"	
Накидн. гайка / ВР / дюйм	11/2" 2"	
Кол. в упак.	25/150 15/100	



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ В COOTB. C DIN-DVGW

из прессованной латуни

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход

Номинальное

давление: PN 5 для газа, PN 40 для всех других сред,

в зависимости от условного прохода и

рабочей температуры
Температура: от -20°С до макс. +60°С для газа, от -15°С до

макс. +90°С для всех других сред, в зависимости от номинального давления

Резьба: DIN 2999 длинная резьба

Применяемость

Газы, сжиженный газ, в т.ч. природный газ, вода, жиры

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 2 x О-кольца (1 x EPDM, 1 x HNBR)



Допуск по газу DIN-DVGW по EN 331



660	Внутр. / внутр.	резьба,	алюмин	іиевая р	укоятка	переклк	учения,	жёлтое покрытие
ВР/ВР/дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм	50	61	70	84	96	107	128	
PN / бар	5/40	5/40	5/40	5/40	5/40	5/40	5/40	
Кол. в упак.	24/144	20/120	12/72	8/48	6/24	4/16	2/8	



666	Внутр. / внутр.	резьба,	алюмин	иевый м	ахови	чок, жё	лтое по	окрытие	
ВР/ВР/дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"					
DN/Ø	10	15	20	25					
Констр. длина / мм	50	61	70	84					
PN / бар	5/40	5/40	5/40	5/40					
Кол. в упак.	24/144	20/120	12/72	8/48					

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ В COOTB. C DIN-DVGW

из прессованной латуни

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход

Номинальное

e: PN 5 для газа, PN 40 для всех других сред,

в зависимости от условного прохода и

рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +60°C для газа,

от -15°C до макс. +90°C для всех остальных сред, в зависимости от номинального

давления

Резьба: DIN 2999 длинная резьба

Применяемость

Газы, сжиженный газ, в т.ч. природный газ, вода, жиры

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 2 x О-кольца (1 x EPDM, 1 x HNBR)



Допуск по газу DIN-DVGW по EN 331

661	Внутр. / наружн. резьба, алюминиевая рукоятка переключения, жёлтое покрытие									
ВР/НР/дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50			
Констр. длина / мм	54	67	78	89	103	113	135			
PN / бар	5/40	5/40	5/40	5/40	5/40	5/40	5/40			
Кол. в упак.	24/144	24/144	10/60	8/48	4/24	4/16	2/8			



667	Внутр. / нарух	Внутр. / наружн. резьба, алюминиевый маховичок, жёлтое покрытие												
ВР/НР/дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"										
DN/Ø	10	15	20	25										
Констр. длина / мм	54	67	78	89										
PN/6ap	5/40	5/40	5/40	5/40										
Кол. в упак.	30/180	25/150	15/90	8/48										



ШАРОВЫЕ КРАНЫ КРУГОВЫЕ В СООТВ. C DIN-DVGW

Допуск по газу DIN-DVGW

по ЕН 331

из прессованной латуни

Характеристики

Тяжёлая модель, никелированная, полный проход, с сальником

Номинальное

давление: MOP 5 для газа, PN 63 для остальных сред,

в зависимости от условного прохода и

рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +60°С для газов,

от -15°C до макс. +120°C для всех других сред,

в зависимости от номинального давления

DIN 2999 Резьба:

Применяемость

Для всех газов, таких как бытовой газ, природный газ, сжиженный газ, вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи и кислоты

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 3-кратн. тефлон, 1-кратн.

уплотнительное кольцо

круглого сечения (NBR)



860		Внутр. / внутр. резьба, алюминиевая рукоятка переключения, жёлтое порошковое покрытие												
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"						
DN / Ø	8	10	15	20	25	32	40	50						
Констр. длина / мм	46	50	61	78	84	96	107	128						
PN / бар	5/63	5/63	5/63	5/63	5/63	5/50	5/50	5/40						
Кол. в упак.	16/144	24/144	24/144	12/72	8/48	6/24	4/16	2/8						



866	Внутр.	Внутр. / внутр. резьба, алюминиевый маховичок, жёлтое порошковое покрытие												
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"									
DN / Ø	8	10	15	20	25									
Констр. длина / мм	46	50	61	78	84									
PN / бар	5/63	5/63	5/63	5/63	5/63									
Кол. в упак.	25/225	30/180	25/150	15/90	10/60									

ШАРОВЫЕ КРАНЫ КРУГОВЫЕ В СООТВ. C DIN-DVGW

Допуск по газу **DIN-DVGW** по ЕН 331

из прессованной латуни

Характеристики

Тяжёлая модель, никелированная, полный проход, с сальником

Номинальное

давление: МОР 5 для газа, PN 63 для остальных сред,

в зависимости от условного прохода и

рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +60°С для газов,

от -15°C до макс. +120°C для всех других сред,

в зависимости от номинального давления

Резьба: DIN 2999

Применяемость

Для всех газов, таких как бытовой газ, природный газ, сжиженный газ, вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи и кислоты

Материалы

Уплотнение посадки шара:

Шпиндельное уплотнение: 3-кратн. тефлон, 1-кратн.

> уплотнительное кольцо круглого сечения (NBR)

870			резьба, овое пок		иевая р	укоятка	переклю	чения,	
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм	46	50	61	78	84	96	107	128	
PN / бар	5/63	5/63	5/63	5/63	5/63	5/50	5/50	5/40	
Кол. в упак.	16/144	24/144	24/144	12/72	8/48	6/24	4/16	2/8	



876	Внутр.	Внутр. / внутр. резьба, алюминиевый маховичок, синее порошковое покрытие												
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"									
DN/Ø	8	10	15	20	25									
Констр. длина / мм	49	51	61	70	84									
PN / бар	5/63	5/63	5/63	5/63	5/63									
Кол. в упак.	25/225	30/180	25/150	15/90	10/60									



ШАРОВЫЕ КРАНЫ КРУГОВЫЕ В СООТВ. CDIN-DVGW

Допуск по газу **DIN-DVGW** по ЕН 331

Характеристики

из прессованной латуни

Тяжёлая модель, никелированная, полный проход, с сальником

Номинальное

давление: МОР 5 для газа, PN 63 для остальных сред,

в зависимости от условного прохода и

рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +60°С для газов,

от -15°C до макс. +120°C для всех других сред,

в зависимости от номинального давления

DIN 2999 Резьба:

Применяемость

Для всех газов, таких как бытовой газ, природный газ, сжиженный газ, вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи и кислоты

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 3-кратн. тефлон, 1-кратн.

уплотнительное кольцо

круглого сечения (NBR)



880		Внутр. / внутр. резьба, алюминиевая рукоятка переключения, красное порошковое покрытие											
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
DN / Ø	8	10	15	20	25	32	40	50					
Констр. длина / мм	49	51	61	79	84	98	108	130					
PN / бар	5/63	5/63	5/63	5/63	5/63	5/50	5/50	5/40					
Кол. в упак.	16/144	24/144	24/144	12/72	8/48	6/24	4/16	2/8					



886	Внутр.	. / внутр.	резьба,	алюмин	иевый м	ахович	ок, кра	сное п	рошко	вое покр	оытие
BP/BP/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"						
DN / Ø	8	10	15	20	25						
Констр. длина / мм	49	51	61	79	84						
PN / бар	5/63	5/63	5/63	5/63	5/63						
Кол. в упак.	25/225	30/180	25/150	15/90	10/60						

ШАРОВЫЕ КРАНЫ КРУГОВЫЕ В СООТВ. CDIN-DVGW

Допуски

DIN-DVGW

из прессованной латуни

Характеристики

Тяжёлая модель, никелированная, полный проход, с сальником

Номинальное

давление: МОР 5 для газа, PN 63 для остальных сред,

в зависимости от условного прохода и

рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +60°C для газов,

от -15°C до макс. +120°C для всех других сред,

в зависимости от номинального давления

Резьба: DIN 2999

Применяемость

Вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи и кислоты, газы, сжиженный газ, в том числе природный газ

Материалы

Уплотнение посадки шара:

Шпиндельное уплотнение: 3-кратн. тефлон, 1-кратн.

уплотнительное кольцо

круглого сечения (NBR)

890			резьба, ковое по			•	•		331
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм	46	50	61	78	84	96	107	128	
PN / бар	5/63	5/63	5/63	5/63	5/63	5/50	5/50	5/40	
Кол. в упак.	16/144	24/144	24/144	12/72	8/48	6/24	4/16	2/8	



896		Внутр. / внутр. резьба, алюминиевый маховичок, чёрное порошковое покрытие, Допуск по газу DIN-DVGW по EN 331												
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"									
DN/Ø	8	10	15	20	25									
Констр. длина / мм	46	50	61	78	84									
PN/Gap	5/63	5/63	5/63	5/63	5/63									
Кол. в упак.	25/225	30/180	25/150	15/90	10/60									



862	, .	Внутр. / внутр. резьба, маховик, серый пластик, с задержкой закрывания, допуск по питьевой воде DIN-DVGW по EN 13828/W570-1 (старый DIN 3433)												
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"						
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50						
Констр. длина / мм	46	50	61	78	84	96	107	128						
PN / бар	5/63	5/63	5/63	5/63	5/63	5/50	5/50	5/40						
Кол. в упак.	6/36	6/36	6/36	6/36	6/24	1/8	1/8	1/6						



ШАРОВОЙ КРАН С ПРЕССУЕМЫМИ ПРИСОЕДИНЕНИЯМИ

из прессованной латуни

Характеристики

Тяжелая модель, никелированная, полный проход, с прессуемыми присоединениями, с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -15°C до макс. +120°C в зависимости от

номинального давления

Подсоединения: Контур прессования: VIEGA /

MANNESSMANN, см. таблицу

Допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. с EN 13828/W570-1 (старый DIN 3433)

Применяемость

Питьевая вода, вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо, краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи и кислоты

Материалы

Корпус: прессованная латунь CW 617 N,

никелированная

Шар: прессованная латунь, глянцевое

хромирование

Шпиндель: прессованная латунь CW 617 N

PTFE

Уплотнение

посадки шара:

Шпиндельное

уплотнение: 2-кратн. тефлон, 1-кратн. уплотнительное

кольцо круглого сечения HNBR



858	-	Шаровой кран с прессуемыми присоединениями, алюминиевая рукоятка переключения, зелёное порошковое покрытие												
Размер / мм		15x15	18x18	22x22	28x28	35x35	42x42	54x54						
DN/Ø		15	15	20	25	32	40	50						
Констр. длина / мм		93	94	104	110	123	158	179						
PN/Gap		40	40	40	40	25	16	16						
Кол. в упак.		20/120	20/120	10/60	8/48	5/20	3/16	1/8						

Указание: Этот артикул также поставляется с маховичком!



КОНТУРЫ ПРЕССОВАНИЯ:

Артикул 858 обеспечивает быструю установку с помощью пресс-формы согласно следующей таблице:

Контуры прессования / размеры	15x15	18x18	22x22	28x28	35x35	42x42	54x54
VIEGA	Да						
MANNESMANN	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ DIN-DVGW

из прессованной латуни

Характеристики

Тяжёлая модель, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное давление:

PN 50, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -15°C до макс. +120°C в зависимости от

номинального давления

Резьба: Длинная резьба по DIN 2999

Допуски DIN-DVGW

Применяемость

Питьевая вода, вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи и кислоты

Материалы

Корпус: прессованная латунь MS 58,

снаружи матовое никелирование, внутри

глянцевое латунное покрытие

Шар: прессованная латунь, глянцевое хромиро

вание, с промывочным отверстием

Шпиндель: прессованная латунь MS 58

Уплотнение

посадки шара: PTFE

Шпиндельное

уплотнение: 2-кратн. тефлон, 1-кратн. уплотнительное

кольцо круглого сечения (NBR)

888	(стары	Внутр. / внутр. резьба, допуск по питьевой воде DIN-DVGW по EN 13828/W570-1 (старый DIN 3433), алюминиевая рукоятка переключения, зеленое порошковое покрытие									
ВР/ВР/дюйм		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
DN / Ø		10	15	20	25	32	40	50			
Констр. длина / мм		50	61	78	84	96	107	128			
PN/Gap		50	50	50	40	40	40	40			
Кол. в упак.		24/144	24/144	12/72	8/48	6/24	4/16	2/8			



Указание: Этот артикул также поставляется с маховичком!



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИСПОЛНЕНИЯ PREMIUM

из прессованной латуни

Характеристики

Супертяжелая модель, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: МОР 5 для газа,

PN 100 для всех других сред,

в зависимости от условного прохода и

рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +60°C для газов,

от -20°C до макс. +130°C для всех других сред, в зависимости от номинального

давления

Резьба: DIN 2999

Применяемость

Вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи и кислоты, газы, сжиженный газ, в том числе природный газ

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 4-кратн. коническое, PTFE,

что предотвращает трение

между металлом и уплотнением



Допуск по газу DIN-DVGW по EN 331



806	Внутр.	. / внутр.	резьба,	алюмин	іиевый м	аховичо	к, кра	сное по	рошко	вое покр	оытие
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"						
DN/Ø	8	10	15	20	25						
Констр. длина / мм	51	55	69	77	89						
PN / бар	5/100	5/100	5/100	5/100	5/100						
Кол. в упак.	25/225	20/120	12/72	8/48	6/36						



810		Внутр. / наружн. резьба, алюминиевая рукоятка переключения, красное порошковое покрытие									
ВР/НР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	
Констр. длина / мм	55	60	75	86	99	113	125	147	166	195	
PN / бар	5/100	5/100	5/100	5/100	5/100	5/100	5/100	5/80	5/40	5/40	
Кол. в упак.	16/144	16/96	12/72	8/48	6/36	6/24	2/8	1/4	4	1	

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИСПОЛНЕНИЯ PREMIUM

из прессованной латуни

Характеристики

Супертяжёлая модель, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: МОР 5 для газа,

PN 100 для всех других сред,

в зависимости от условного прохода и

рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +60°С для газов,

от -20°C до макс. +130°C для всех других

сред, в зависимости от номинального давления

Резьба:

DIN 2999

Применяемость

Вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи и кислоты, газы, сжиженный газ, в том числе природный газ

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 4-кратн. коническое, PTFE, что

предотвращает трение между

металлом и уплотнением



Допуск по газу DIN-DVGW по EN 331

824	Внутр. / внутр. резьба, без смазки (без силикона) , алюминиевая рукоятка переключения, красное порошковое покрытие									
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
DN / Ø	8	10	15	20	25	32	40	50		
Констр. длина / мм	51	55	69	77	89	103	114	135		
PN / бар	5/100	5/100	5/100	5/100	5/100	5/100	5/100	5/80		
Кол. в упак.	16/144	16/96	12/72	8/48	6/36	6/24	4/16	2/8		



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИСПОЛНЕНИЯ PREMIUM

из прессованной латуни

Характеристики

Супертяжёлая модель, никелированная, полный проход, с

сальником

Номинальное

давление: PN 12, для всех размеров

Температура: от 0°С до макс. +60°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN 2999

Применяемость

Вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи, кислоты и сжатый воздух

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 4-кратн. коническое, PTFE,

что предотвращает трение

между металлом и уплотнением



828		Внутр. / внутр. резьба, с вентиляционным отверстием, алюминиевая рукоятка переключения, черное порошковое покрытие									
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50			
Констр. длина / мм	52	55	69	77	89	103	114	134			
PN / бар	12	12	12	12	12	12	12	12			
Кол. в упак.	16/144	16/96	12/72	8/48	4/36	6/24	4/16	2/8			

Принцип работы

При закрывании шарового крана воздух выходит в систему трубопроводов через отверстие в корпусе шарового крана. В результате вентилируется сторона трубопровода. Специальная модель для напорных трубопроводов и установок.

Указание:

Этот артикул также поставляется с запираемым рычагом!



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИСПОЛНЕНИЯ PREMIUM

из прессованной латуни

Характеристики

Супертяжёлая модель, никелированная, полный проход,

с сальником

Номинальное

давление: МОР 5 для газа,

PN 100 для всех других сред, в

зависимости от условного прохода и

рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +60°С для газов,

от -20°C до макс. +130°C для всех других

сред, в зависимости от номинального давления

Резьба: DIN 2999

Применяемость

Вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо (в том числе с высоким содержанием бензола), краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи и кислоты, газы, сжиженный газ, в том числе природный газ

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 4-кратн. коническое, PTFE, что

предотвращает трение между

металлом и уплотнением



Допуски DIN-DVGW

850	Внутр. / внутр. резьба, алюминиевая рукоятка переключения, красное порошковое покрытие Допуск DIN-DVGW по ГАЗУ согласно EN 331 до 2 дюймов										
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	
Констр. длина / мм	51	55	69	77	89	103	114	134	160	185	
PN/Gap	5/100	5/100	5/100	5/100	5/100	5/100	5/100	5/80	5/40	5/40	
Кол. в упак.	16/144	16/96	12/72	8/48	6/36	6/24	4/16	2/8	1/4	1/3	



852	Внутр. / внутр. резьба, алюминиевая рукоятка переключения, зелёное порошковое покрытие Допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. с EN 13828/W570-1 (старый DIN 3433)									
ВР/ВР/дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50			
Констр. длина / мм	55	69	77	89	103	114	134			
PN/6ap	63	63	63	63	63	63	40			
Кол. в упак.	16/96	12/72	8/48	6/36	6/24	4/16	2/8			



СПУСКНЫЕ И ЗАПРАВОЧНЫЕ КРАНЫ ДЛЯ КОТЛОВ

из прессованной латуни для отопительных систем

Характеристики

Материалы Тяжелая модель, никелированная, увеличенный проход, авт. Уплотнение посадки шара: PTFE

цепочкой

Номинальное

давление: PN 16, в зависимости от условного прохода и рабочей температуры

уплотнение со стопорным кольцом, в сборе с колпачком и

до макс. +120°C Температура:



1523	Внешн. / наружн. резьба, <u>с</u> шланговым резьбовым уплотнением, алюминиевый маховичок, красное покрытие							
НР / дюйм	1/2"							
НР / дюйм	3/4"							
DN/Ø	15							
Констр. длина / мм	83							
Кол. в упак.	10/120							

Шпиндельное уплотнение: EPDM



1524	 Внешн. / наружн. резьба, <u>без</u> шлангового резьбового уплотнения, алюминиевый маховичок, красное покрытие								
НР / дюйм	1/2"								
НР / дюйм	3/4"								
DN/Ø	15								
Констр. длина / мм	58								
Кол. в упак.	10/120								

Принадлежности для спускных и заправочных кранов для котлов приводятся на стр. 112 и далее.

СПУСКНЫЕ И ЗАПРАВОЧНЫЕ КРАНЫ ДЛЯ КОТЛОВ

из прессованной латуни для отопительных систем

Характеристики

Тяжелая модель (промышленное исполнение), никелированная, в сборе с колпачком и цепочкой, рекомендуется в соотв. с Директивой VDI 2035, стандартом ÖNORM H 5195-1 и Директивой SWKI BT102-01 для систем горячей воды, рассольных трубопроводов и солнечных систем

Номинальное

давление: PN 32, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

от -20°C до +180°C Температура:

Материалы

Уплотнение посадки шара:

Шпиндельное уплотнение: Графит, с сальником и кольцом

круглого сечения FKM/FPM

1532	Внешн. / наружн. резьба, алюминиевый маховичок, красное покрытие
НР/дюйм	1/2"
НР/дюйм	3/4"
DN/Ø	13
Констр. длина / мм	65,5
Кол. в упак.	10/90



1533	Внутр. / наружн. резьба, алк	оминиевый маховичок, к	расное покрытие
ВР / дюйм		1/2"	
НР/дюйм		3/4"	
DN/Ø		13	
Констр. длина / мм		58	
Кол. в упак.		10/90	



1534	Внешн. / наружн. резьба, четырёхгранный колпачок под ключ
НР/дюйм	1/2"
НР/дюйм	3/4"
DN/Ø	13
Констр. длина / мм	65,5
Кол. в упак.	10/90



СПУСКНЫЕ И ЗАПРАВОЧНЫЕ КРАНЫ ДЛЯ КОТЛОВ

из прессованной латуни для отопительных систем

Характеристики

Тяжелая модель (промышленное исполнение), никелированная, в сборе с колпачком и цепочкой, рекомендуется в соотв. с Директивой VDI 2035, стандартом ÖNORM H 5195-1 и Директивой SWKI BT102-01 для систем горячей воды, рассольных трубопроводов и солнечных систем

Номинальное

давление: PN 32, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -20°C до +180°C

Материалы

Уплотнение посадки шара: РТ

Шпиндельное уплотнение: Графит, с сальником и кольцом

круглого сечения FKM/FPM



1535	Внутр. / наружн. резьба, четырёхгранный колпачок под ключ
ВР/дюйм	1/2"
НР/дюйм	3/4"
DN/Ø	13
Констр. длина / мм	58
Кол. в упак.	10/90

СПУСКНЫЕ И ЗАПРАВОЧНЫЕ КРАНЫ ДЛЯ КОТЛОВ

из прессованной латуни для питьевой воды

Характеристики

Тяжелая модель (промышленное исполнение), хромированная, полный проход, в сборе с колпачком и цепочкой

Номинальное давление:

PN 10 для питьевой воды,

PN 32 для всех других сред,

в зависимости от условного прохода и

рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +150°С

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 2-кратн. круглое

уплотнительное кольцо EPDM

Допуск по питьевой воде DIN-DVGW в

соотв. с EN 13828/W570-1 (старый DIN 3433)

1540	Внешн. / наружн. резьба, 2-кратн. круглое уплотнительное кольцо EPDM, допуск по питьевой воде DIN-DVGW по EN 13828/W570-1 (старый DIN 3433), алюминиевый маховичок, зелёное покрытие								
НР / дюйм	1/2"								
НР / дюйм	3/4"								
DN / Ø	15								
Констр. длина / мм	62								
PN / бар	10/32								
Кол. в упак.	10/90								



СПУСКНЫЕ И ЗАПРАВОЧНЫЕ КРАНЫ ДЛЯ КОТЛОВ

из нержавеющей стали AISI316

Характеристики

Материалы

Тяжелая модель (промышленное исполнение),

Уплотнение посадки шара: PTFE

полный проход, в сборе с колпачком и цепочкой Шпиндельное уплотнение: PTFE с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +180°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1



1542-45	Внешн. / наружн. резьба, плоское уплотнение, с колпачком и цепочкой, алюминиевая рукоятка переключения, красное покрытие									
НР / дюйм	1/2"									
НР / дюйм	3/4"									
DN / Ø	15									
Констр. длина / мм	61									
PN / Gap	40									
Кол. в упак.	12/96									

Указание: Срок поставки по запросу.



СПУСКНЫЕ И ЗАПРАВОЧНЫЕ КРАНЫ ДЛЯ КОТЛОВ

из нержавеющей стали AISI316

Характеристики

Материалы

Тяжелая модель (промышленное исполнение),

Уплотнение посадки шара: PTFE

полный проход, в сборе с колпачком и цепочкой

Шпиндельное уплотнение: PTFE с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +180°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1

1543-45	Внутр. / наружн. резьба, плоское уплотнение, с колпачком и цепочкой, алюминиевая рукоятка переключения, красное покрытие								
ВР / дюйм	1/2"								
НР / дюйм	3/4"								
DN / Ø	15								
Констр. длина / мм	61								
PN / Gap	40								
Кол. в упак.	12/96								



Указание: Срок поставки по запросу.



ШАРОВЫЕ КРАНЫ МИНИ

из прессованной латуни

Характеристики

Материалы

Шестигранный прутковый материал, уменьшенный проход

Уплотнение посадки шара: PTFE

Номинальное

давление: PN 10, для всех размеров



500	Внутр. / внутр. резьба, шпиндельное уплотнение: EPDM, Температура: от -20°C до макс. +120°C, маховичок, черный										
ВР/ВР/дюйм	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"						
DN / Ø	5,5	8	8	10	12						
Констр. длина / мм	39	39	41	44	54						
PN / бар	10	10	10	10	10						
Кол. в упак.	24/336	25/225	25/225	25/225	15/150						



501	Внутр. / наружн. резьба, шпиндельное уплотнение: EPDM, Температура: от -20°C до макс. +120°C, маховичок, черный										
ВР/НР/дюйм	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"						
DN / Ø	5,5	8	8	10	12						
Констр. длина / мм	39	39	40	45	51						
PN / бар	10	10	10	10	10						
Кол. в упак.	24/336	25/225	25/225	25/225	15/150						



502	Внешн. / наружн. резьба, шпиндельное уплотнение: Кольцо круглого сечения, NBR, Температура: от -10°C до макс. +90°C, пластиковый маховичок, черный										
HP/HP/дюйм	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"							
DN/Ø	5,5	5,5	8	10							
Констр. длина / мм	48	48	53	62							
PN / бар	10	10	10	10							
Кол. в упак.	16/224	16/224	16/224	16/224							

ШАРОВЫЕ КРАНЫ МИНИ

из прессованной латуни

Характеристики

Шестигранный прутковый материал, уменьшенный проход

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: Кольцо круглого сечения NBR

Номинальное

давление: PN 10, для всех размеров Температура: от -10°C до макс. +90°C

504	Внутр. резьба / шланговый наконечник, пластиковый маховичок, чёрное покрытие										
ВР/дюйм	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"							
DN/Ø	5,5	5,5	8	10							
Констр. длина / мм	63	65	70	78							
PN / бар	10	10	10	10							
Кол. в упак.	16/160	16/160	16/160	16/160							



505	Внешн. резьба /	шланговый након	ечник, пластиков	ый маховичок, чёрн	ое покрытие
НР / дюйм	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	
DN/Ø	5,5	5,5	8	10	
Констр. длина / мм	63	65	70	78	
PN/6ap	10	10	10	10	
Кол. в упак.	16/160	16/160	16/160	16/160	



ТРЕХХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Тяжёлая модель, никелированная, полный проход, положение шара видно по метке на шпинделе

Номинальное

PN 55, в зависимости от условного давление:

прохода и рабочей температуры

от -10°С до макс. +120°С Температура:

DIN ISO 228/1 Резьба:

Подсоединение: 3 х внутренняя резьба

Применяемость

Вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо, краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи и кислоты

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 2 уплотнительных кольца

круглого сечения, NBR



830 831	Шар со всесторонним уплотнением, алюминиевая рукоятка переключения, черное покрытие									
ВР / дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50		
Констр. длина / мм	77	77	77	92	105	118	138	160		
PN / бар	55	55	50	50	45	35	35	35		
Кол. в упак.	4/32	4/32	4/32	2/16	2/16	2/16	2/6	2/4		
830	Т-обра	зное от	верстие	в шаре						
831	L-обра	зное от	верстие	в шаре						

СХЕМЫ Т- И L-ОБРАЗНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ШАРЕ

Т-образное отверстие в шаре

L-образное отверстие в шаре





























ТРЕХХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Тяжелая модель, никелированная, полный проход, рычаг переключения с пружинным подъемом, благодаря чему для переключения не нужно поворачивать рычаг переключения на 360°, положение шара видно благодаря маркировке на

шпинделе

Номинальное давление:

PN 40, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

DIN 2999 Резьба:

Подсоединение: 3 х внутренняя резьба

Применяемость

Вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо, краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи и кислоты

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 4-кратн. тефлон

832 833	Шар со всесторонним уплотнением, алюминиевая рукоятка переключения, черное покрытие, температура: от -15°C до макс. +100°C											
ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
DN/Ø	10	13	13	18	23	29	35	44				
Констр. длина / мм	71	71	80	96	112	130	147	169				
PN / бар	40	40	40	40	25	16	16	16				
Кол. в упак.	6/36	6/36	6/36	6/24	4/16	1/8	1/6	1/5				
832	Т-обра	Т-образное отверстие в шаре										
833	L-обра	L-образное отверстие в шаре										



ТРЕХХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Тяжелая модель, никелированная, полный проход, рычаг переключения с пружинным подъемом, благодаря чему для переключения не нужно поворачивать рычаг переключения на 360°, положение шара видно благодаря маркировке на шпинделе

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Резьба: DIN 2999

Подсоединение: 3 х внутренняя резьба

Применяемость

Вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо, краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи и кислоты

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 4-кратн. тефлон



834	Шар с двухсторонним уплотнением, L- отверстие в шаре, алюминиевая рукоятка переключения, черное покрытие, Температура: от -10°C до макс. +100°C										
ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
DN/Ø	10	10	14	20	25	32	40	50			
Констр. длина / мм	53	55	69	77	90	102	114	134			
PN / бар	40	40	40	40	40	10	10	10			
Кол. в упак.	6/54	6/54	5/45	4/36	5/20	1/16	1/8	1/5			

ТРЕХХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из прессованной латуни

Характеристики

Модель средней тяжести, никелированная, полный проход, с фланцем для монтажа приводов (только до 2")

Номинальное давление:

PN 25, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -15°C до макс. +120°C в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN 2999

Подсоединение: 3 х внутренняя резьба

Применяемость

Вода, мазут, жиры, дизтопливо, смазочные масла, топливо, краски, лаки, растворители, тяжелые щелочи и кислоты

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 4-кратн. тефлон

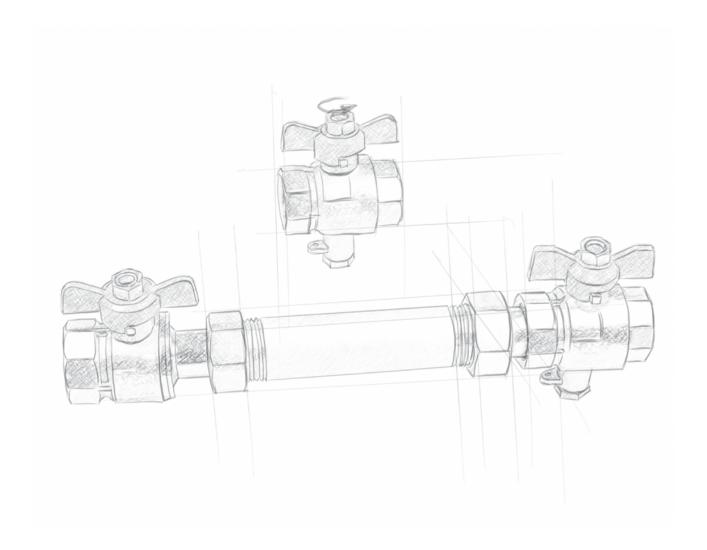
835 836	Шар с двухсторонним уплотнением, поэтому подключение среды возможно только снизу, Стальная рукоятка переключения, черное покрытие								
ВР / дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	80
Констр. длина / мм	52	52	65	74	89	96	110	130	200
PN / бар	25	25	25	16	16	10	10	10	6
Кол. в упак.	20/40	20/40	20/40	15/30	10/20	6/12	4/8	2/4	1/2
835	Т-обра	зное отв	верстие і	в шаре					
836	L -обра	зное отв	верстие і	в шаре					



УЗЛЫ

WESA предлагает готовые узлы для счетчиков холодной и горячей воды, а также узлы для подключения к распределительной гребенке отопления внутри пола.

Каждый узел состоит из различных трубопроводных арматур, включая принадлежности и инструкцию по монтажу. Упаковка в удобные противоударные коробки, допускающие укладку в штабели, гарантирует безопасную доставку потребителю.



На следующих страницах для примера представлены некоторые стандартные узлы WESA. Множество других вариантов мы ежедневно собираем по индивидуальному заказу наших клиентов из всех европейских стран. Мы охотно обсудим с вами индивидуальные и отвечающие вашим требованиям решения.

Информация о шаровых кранах с датчиком.

Гнездо для датчика в наших шаровых кранах (номер изделия с 711 до 722) подходит ко всем счетчикам количества тепла, используемым в Европе. Благодаря тесному сотрудничеству с производителями счетчиков количества тепла и э/м расходомеров, наши шаровые краны всегда соответствуют современному уровню развития техники. В случае предстоящих изменений в конструкции датчика мы своевременно модифицируем наши шаровые краны.

УЗЛЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ

для распределительных систем в напорном и возвратном контурах

Узлы для угловых шаровых кранов, вертикальные BP x HP			
Арт. номер узла:	ВР	HP	
74574516	3/4" BP	1" HP	
74574517	1" BP	1" HP	



Узлы для шаровых кранов, горизонтальные BP x HP			
Арт. номер узла:	ВР	HP	
70770712	3/4" BP	1" HP	
70770717E	1" BP	1" HP	





Узлы для шаровых кранов, вертикальные BP х накидн. гайка		
Арт. номер узла:	ВР	Накидн. гайка
74674615	3/4" BP	1" HP
74674614	1" BP	1" HP



Узлы для шаровых кранов, горизонтальные ВР х накидн. гайка		
Арт. номер узла:	ВР	Накидн. гайка
70870812	3/4" BP	1" HP
70870810	1" BP	1" HP



Информация о продукте служит для ознакомления и не является обязательной к исполнению. Несмотря на тщательную проверку, мы не можем гарантировать отсутствие ошибок в приводимых данных.

60

УЗЛЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛА



Узел в сборе, состав:

1 х артикул 708 (шаровой кран с накидной гайкой), 1 х артикул 712 (шаровой кран с присоединением погружного датчика),

1 х артикул 722 (шаровой кран с присоединением погружного датчика), 1 х артикул 98708712 (трубный ниппель)

Узел в сборе, артик. №	80120001	80120002	80120003	80120004	80120005	80120006	80120007
Размер артик. № 708	1/2" x 3/4"	3/4" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1"	1 x 1 1/4"	1 x 1 1/4"	1 x 1 1/4"
Размер артик. № 712	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Размер артик. № 722	1/2" x 3/4"	3/4" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1"	1 x 1 1/4"	1 x 1 1/4"	1 x 1 1/4"
Размеры трубного ниппеля	3/4" х 110 мм	3/4" х 110 мм	1" х 130 мм	1" х 130 мм	1 1/4" х 130 мм	1 1/4" х 260 мм	1 1/4" х 150 мм



Узел в сборе, состав: 2 х артикул 708 (шаровой кран с накидной гайкой), 1 х артикул 712 (шаровой кран с присоединением погружного датчика), 1 х артикул 98708712 (трубный ниппель).

Узел в сборе, артик. №	80100001	80100002	80100003	80100004
Размер артик. № 708	1/2" x 3/4"	3/4" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1"
Размер артик. № 712	1/2"	3/4"	3/4"	1"
Размеры трубного ниппеля	3/4" х 110 мм	3/4" х 110 мм	1" х 130 мм	1" х 130 мм



Узел в сборе, состав: 2 х артикул 98000724 (резьбовое соединение), 1 х артикул 712 (шаровой кран с присоединением погружного датчика), 1 х артикул 98708712 (трубный ниппель).			
Узел в сборе, артик. №	80180002		
Размер артик. № 724	1/2" x 3/4"		
Размер артик. № 712	1/2"		
Размеры трубного ниппеля	3/4" x 110 mm		

УЗЛЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДНЫХ СЧЕТЧИКОВ

Для одного счетчика холодной или горячей воды

Узлы для подключения водных счетчиков, универсальные, от 80 до 130 мм					
_	Подсоед	Подсоединения:			
Арт. номер узла:	Труба	Водный счетчик	Констр. длина		
80351001	1/2" BP	1/2" HP	80		
80351002	1/2" BP	3/4" HP	80		
80351003	3/4" BP	3/4" HP	110		
80351004	3/4" BP	3/4" HP	130		
80351005	3/4" BP	1" HP	110		
80351006	3/4" BP	1" HP	130		
80351007	1" BP	1" HP	110		
80351008	1" BP	1" HP	130		



Узлы для подключения водных счетчиков, состав:
2х артикул 755 (шаровой кран с допуском по питьевой воде DVGW),
1х трубный ниппель из нержавеющей стали AISI304.

УЗЛЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДНЫХ СЧЕТЧИКОВ

для двух счетчиков холодной или горячей воды

_	Подсое		
Арт. номер узла:	Труба	Водный счетчик	Констр. длина
80350001	1/2" BP	1/2" HP	80
80350002	1/2" BP	3/4" HP	80
80350003	3/4" BP	3/4" HP	110
80350004	3/4" BP	3/4" HP	130
80350005	3/4" BP	1" HP	110
80350006	3/4" BP	1" HP	130
80350007	1" BP	1" HP	110
80350008	1" BP	1" HP	130



Узел для подключения водных счетчиков, состав:
4х артикул 755 (шаровой кран с допуском по питьевой воде DVGW),
2х трубный ниппель из нержавеющей стали.

ПРИМЕРЫ УЗЛОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ

КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛА



2 С авт. уплотнением



Характеристики

- + Компоненты подходят также для смеси воды с гликолем в контуре отопления.
- + Температурный диапазон от -20° до + 150°C.
- + Элементы с резьбовым соединением всегда имеют плоское уплотнение.
- + Возможны любые варианты присоединения: наружная резьба (плоское уплотнение / авт. уплотнение) или накидная гайка.

Пример Установочный комплект счётчика тепла, состоящий из:

2 х артикул 722 (шаровой кран с присоединением погружного датчика), 1 х артикул 745

1 х артикул 98000725 (резьбовое соединение),

1 х артикул 98708713 (присоединительное колено), 2 х артикул 98000728 (переходник),

2 х артикул 97000077 (уплотнение), 1 х артикул 98708712 (трубный ниппель)



Пример Узел тёплого пола, состоящий из:

1 х артикул 707 (шаровой кран), 1 х артикул 722 (шаровой кран с присоединением

1 х артикул 711 (шаровой кран с присоединением погружного датчика), 1 х артикул

2 х артикул 98000728 (переходник), 2 х артикул 97000077 (уплотнение),

1 х артикул 98708712 (трубный ниппель).

УЗЛЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛА

для распределительных систем в напорном и возвратном контурах



Узлы для подключения счетчиков количества тепла, жесткое угловое исполнение Узлы для подключения счетчиков количества тепла, универсальное угловое испол

A		Подсоедине	ния:
Арт. номер узла:	Клиент	Распределитель	WMZ
85120022	3/4" BP	1" HP	3/4" х 110 мм
85120021	1" BP	1" HP	1" х 130 мм
85120058	3/4" BP	1" HP	3/4" х 110 и 1" х 130 мм
85120057	1" BP	1" HP	3/4" х 110 и 1" х 130 мм

Указание: Другие варианты и размеры узлов для подключения счетчиков количества тепла по запросу.





Узлы для подключения счетчиков количества тепла, жесткое горизонтальное исполнение Узлы для подключения счетчиков количества тепла, универсальное

Ann		Подсоедине	ния:
Арт. номер узла:	Клиент	Распределитель	WMZ
80160015	3/4" BP	1" HP	3/4" x 110 mm
80200002	1" BP	1" HP	1" x 130 mm
80160032	3/4" BP	1" HP	3/4" х 110 и 1" х 130 мм
80200014	1" BP	1" HP	3/4" х 110 и 1" х 130 мм

Указание: Другие варианты и размеры узлов для подключения счетчиков количества тепла по запросу.

УЗЛЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАЛАНСИРОВОЧНОГО КЛАПАНА

горизонтальные

Динамическое регулирование для многоквартирного дома, начиная с 6 квартир.

Во многих многоквартирных домах все еще работает двухтрубная система отопления без балансировки. В этом случае узел со встроенным разностным регулятором давления в трубопроводе может помочь снизить расходы на отопление и по-

высить комфорт. Он подходит не только для горизонтальных двухтрубных установок в системах отопления, но и для систем «теплого пола» и небольших котельных.



без него						
Арт. номер	С баланс.	Без	Усл.		Подсоединения:	
узла:	клап.	баланс. клап.	проход	от заказчика	к распределителю	Баланс. клап.
80230020	•		15	3/4" BP	1" HP	3/4" HPHP
80230021	•		20	3/4" BP	1" HP	1" HPHP
80230022	•		25	1" BP	1" HP	5/4" HPHP
80230030		•	15	3/4" BP	1" HP	3/4" HPHP
80230031			20	3/4" BP	1" HP	1" HPHP
80230032		•	25	1" BP	1" HP	5/4" HPHP

Указание: Подходит также для балансировочных клапанов других представленных на рынке производителей.



Пример	Узел для подключения балансировочного клапана, состав:

2 х артикул 722 (шаровой кран с присоединением погружного датчика),

1 х артикул 98708712 (трубный ниппель),

1 х артикул 711 (шаровой кран с присоединением погружного датчика),

1 х артикул 98000725 (резьбовое соединение), 1х балансировочный клапан.

УЗЛЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАЛАНСИРОВОЧНОГО КЛАПАНА

вертикальные

Динамическое регулирование для многоквартирного дома, начиная с 6 квартир.

•		узел оалансировочного клапана для вертикального монтажа с <u>вертикально</u> установленным балансировочным клапаном или без него										
Арт. номер	С	Без	Усл.	Подсоединения:								
узла:	баланс. клап.	баланс. клап.	проход	от заказчика	к распределителю	Баланс. клап.						
85121030	•		15	3/4" BP	1" HP	3/4" HPHP						
85121031	•		20	3/4" BP	1" HP	1" HPHP						
85121032	•		25	1" BP	1" HP	5/4" HPHP						
85121040		•	15	3/4" BP	1" HP	3/4" HPHP						
85121041		•	20	3/4" BP	1" HP	1" HPHP						
85121042		•	25	1" BP	1" HP	5/4" HPHP						

Указание: Подходит также для балансировочных клапанов других представленных на рынке производителей.





2 х артикул 722 (шаровой кран с присоединением погружного датчика),

1 х артикул 745 (угловой шаровой кран),

1 х артикул 98708712 (трубный ниппель), 1 х артикул 98000725 (резьбовое соединение),

1 х артикул 98708714 (присоединительное колено), 1х балансировочный клапан.



Узел балансировочного клапана для вертикального монтажа с <u>горизонтально</u> установленным балансировочным клапаном или без него										
Арт. номер	С баланс.	Без баланс. клап.	Усл.	Подсоединения:						
узла:	клап.		проход	от заказчика	к распределителю	Баланс. клап.				
85121050	•		15	3/4" BP	1" HP	3/4" HPHP				
85121051	•		20	3/4" BP	1" HP	1" HPHP				
85121052	•		25	1" BP	1" HP	5/4" HPHP				
85121060		•	15	3/4" BP	1" HP	3/4" HPHP				
85121061		•	20	3/4" BP	1" HP	1" HPHP				
85121062			25	1" BP	1" HP	5/4" HPHP				

Указание: Подходит также для балансировочных клапанов других представленных на рынке производителей.





2 х артикул 722 (шаровой кран с присоединением погружного датчика),

1 х артикул 745 (угловой шаровой кран),

2 х артикул 98708712 (трубный ниппель), 1 х артикул 98000725 (резьбовое соединение),

1 х артикул 98708714 (присоединительное колено), 1х специальное резьбовое соединение с капиллярным присоединением,

1 х балансировочный клапан.



УЗЛЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛА

Отдельные компоненты



98000724							н. резь омбир		-					
НР/дюйм	1/	/2"	3/	3/4" 1" 11/4" 11/2" 2" 21/					2 1/2"					
Накидн. гайка / ВР / дюйм	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"
DN/Ø	12	15	15	20	20	25	25	25	25	35	29	33	37	65
Констр. длина / мм	25	30	26	30	30	30	28	31	37	30	42	38	43	57
Кол. в упак.	25/200	50/300	35/280	18/144	25/200	12/96	20/160	10/40	15/120	20/160	20/80	20/80	10/60	8/32

98000725	Спец. резьбовое соединение, наружн. резьба / 6-гранная накидная гайка с внутр. резьбой, матовое хромирование, внешняя резьба с кольцом круглого сечения и ротаметром, пломбировочное отверстие, плоское уплотнение													
НР/дюйм	1/	2"	3/	3/4" 1"				1 1/4"			1 1/2"		2"	
Накидн. гайка / ВР / дюйм	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
DN/Ø	12	15	15	20	20	24	25	25	20	25	28	29	29	37
Констр. длина / мм	31	31	32	33	36	38	35	35	39	30	41	49	49	50
Кол. в упак.	25/200	40/240	30/240	25/200	20/160	15/120	12/96	12/72	12/96	12/96	10/80	8/64	6/48	6/48

98000729	Спец. резьбовое соединение, гайка с внутр. резьбой, матово уплотнение	•			а с внутр. резьбой / накидная ировочное отверстие, плоское
Накидн. гайка / ВР / дюйм		1	и	1 1/4"	
Накидн. гайка / ВР / дюйм		1"	1 1/4"	1 1/4"	
DN/Ø		20	20	25	
Констр. длина / мм		37	42	42	
Кол. в упак.		30/120	20/80	15/60	

98000726	резьбой, м	Спец. резьбовое соединение, наружн. резьба / 6-гранная накидная гайка с внутр. резьбой, матовое хромирование, капиллярное присоединение 1/16, пломбировочное отверстие, плоское уплотнение										
НР / дюйм				1"								
Накидн. гайка / ВР / дюйм				1"								
DN / Ø				20								
Констр. длина / мм				62								
Кол. в упак.				10/100								

Указание: Также возможна поставка деталей, подходящих к арматуре IMI Heimeier. Обращайтесь к нам.



УЗЛЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛА

Отдельные компоненты

98000723	Специальное резьбовое соединение, наружн. резьба / наружн. резьба, матовое хромирование, наружн. резьба с уплотн. кольцом круглого сечения и ротаметром, пломбировочное отверстие, плоское уплотнение									
НР/дюйм		3/4"								
НР / дюйм		1"								
DN/Ø		20								
Констр. длина / мм		26								
Кол. в упак.		75/300								



98000728	Редукционный ниппель, наружн. резьба / внутр. резьба с 6-гранн., плоское уплотнение	
ВР / дюйм	3/4" 1"	
НР/дюйм	1" 11/4"	
ВР / дюйм	3/4" 1"	
DN / Ø	17 22	
Констр. длина / мм	19 20	
Кол. в упак.	50/400 25/200	



98708712	Трубный ниппель, сталь, бесшовный, гальваническая оцинковка, тяжелое исполнение с толстыми стенками, плоское уплотнение, резьба согл. DIN ISO 228/1												
Размер/ дюймы	3/4"	1"			1 1/4"		11	/2"	2"				
Констр. длина / мм	110	105	130	190	150	260	150	260	200	300			
Кол. в упак.	20/80	14/56	12/48	8/32	7/28	-/16	4/32	10/20	3/18	-/16			

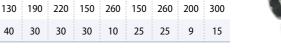


98708712N	Трубный ниппо плоское уплоті					
Размер/ дюймы	3/4"	1"				
Констр. длина / мм	110	130				
Кол. в упак.	20/160	12/72				





97708712	Трубный ниппель, нержавеющая сталь AISI 304, бесшовный, тяжелое исполнение с толстыми стенками, плоское уплотнение, резьба согл. DIN ISO 228/1											c				
Размер/ дюймы	1/2" 3/4"			1"					1 1/4"		1 1/2"		2"			
Констр. длина / мм	80	80	110	130	165	105	110	130	190	220	150	260	150	260	200	300
Кол. в упак.	200	175	70	70	75	75	67	40	30	30	30	10	25	25	9	15





Указание: Срок поставки по запросу.



УЗЛЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ «ТЕПЛОГО ПОЛА»

Отдельные компоненты



98708713	Присоединител	ьное колено, в	нешн./н	аружн. ре	зьба, латун	нь никели	рованн	ая
НР / дюйм		3/	4"	1"				
НР/дюйм		1"	1"	1"				
DN/Ø		18	18	20				
Констр. длина / мм		30	60	35				
Кол. в упак.		25/200	15/120	24/144				



98708714	Присоединительное к резьбой, никелирован				-	і накидная гайка	а с внутр.
НР / дюйм		3/	4"	1	u .		
Накидн. гайка ВР / дюйм		3/4"	1"	1"	1 1/4"		
DN / Ø		16	18	20	20		
Констр. длина / мм		30	30	30	37		
Кол. в упак.		10/100	5/40	18/144	10/50		



98708716	Присоединительное колено гайка с внутр. резьбой, Ник	•			акидная
Накидн. гайка ВР / дюйм		1	и		
Накидн. гайка ВР / дюйм		1"	1 1/4"		
DN/Ø		20	20		
Констр. длина / мм		33	38		
Кол. в упак.		12/96	8/64		

УЗЛЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ «ТЕПЛОГО ПОЛА»

Отдельные компоненты

98990726	Адаптер для кап тефлон (PTFE)	иллярного пр	исоединения, никелиро	занная латунь	, уплотнение
НР			M10 x 1"		
ВР / дюйм			1/16		



98990727	ностного регулятора », глянцевая латунь	давления в трубо	опроводе, про	изводство
НР		1/16		
ВР / дюйм		M10 x 1"		



8008085	Адаптер для датчика счетчиков количества тепла с резьбовыми колпачками, подходит	
000000	для шаровых кранов WESA с гнездом для датчика в соотв. с DIN 1434-2 (арт. № 711–722)	



Указание: В случае использования счетчика количества тепла Allmess «Ultra Maxx» требуется элемент интерфейса с номером артикула: 98008085!



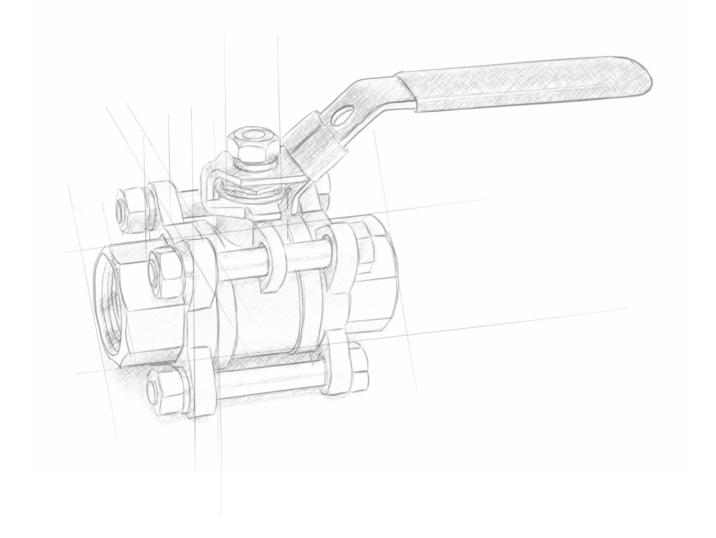


70 Дополнительную информацию см. на стр. 60 или в технических паспортах изделий.

Значение нержавеющей стали в производстве все время растет. Ужесточение гигиенических требований к оборудованию для питьевой воды превращают нержавеющую сталь в настоящую альтернативу латуни. Принимая решение в пользу шаровых кранов для питьевой воды из нержавеющей стали, вы выигрываете сразу в нескольких отношениях. Нержавеющая сталь безопасна с точки зрения гигиены, имеет высокую ме-

ханическую прочность и при надлежащем монтаже исключает появление ржавчины.

Мы предлагаем вам широкий ассортимент шаровых кранов из нержавеющей стали, не только для питьевой воды, но и для газа и других промышленных целей.



Характеристики

полный проход, с обозначением по директиве TÜV

Применяемость

Вода, масло, сжатый воздух, топливо, растворители, пар, продукты питания, напитки

Материалы

Корпус: CF8M нерж. сталь 1.4408 (AISI 316) Шар: Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316) Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316) Шпиндель:

Информация о продукте служит для ознакомления и не является обязательной к исполнению. Несмотря на тщательную проверку, мы не можем гарантировать отсутствие ошибок в приводимых данных.

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Характеристики

Стандартная модель, 2-секционная, полный проход

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE армир. стекловолокном

Шпиндельное уплотнение: 2-кратн. тефлон, с сальником

Номинальное давление:

Температура:

PN 40, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

от -30°C до макс. +180°C в зависимости от

номинального давления

DIN ISO 228/1 Резьба:

9350		Внутр. / внутр. резьба, рукоятка переключения из нержавеющей стали, с запираемым запорным язычком, синее пластиковое покрытие											
ВР/ВР/дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"						
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50						
Констр. длина / мм	40	50	60	68	80	94	106						
PN / бар	40	40	40	40	25	25	25						
Кол. в упак.	25/150	20/120	12/72	8/48	4/24	5/20	6/12						



9360	, ,	Внутр. / внутр. резьба, рукоятка переключения из нержавеющей стали, с запорным язычком, синее пластиковое покрытие												
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"						
DN/Ø	10	10	15	20	25	32	40	50						
Констр. длина/мм	40	40	50	60	68	80	94	106						
PN / Gap	40	40	40	40	40	25	25	25						
Кол. в упак.	25/150	25/150	20/120	12/72	8/48	4/24	5/20	6/12						



9361		Внутр. / наружн. резьба, рукоятка переключения из нержавеющей стали, с запорным язычком, синее пластиковое покрытие										
ВР / НР / дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
DN/Ø	10	10	15	20	25	32	40	50				
Констр. длина / мм	48	48	61	69	81	91	102	115				
PN / бар	40	40	40	40	40	25	25	25				
Кол. в упак.	25/150	25/150	15/96	12/72	8/48	4/24	4/16	6/12				



Характеристики

Материалы

Стандартная модель, 2-секционная, полный проход

Уплотнение посадки шара: PTFE армир. стекловолокном Шпиндельное уплотнение: 2-кратн. тефлон, с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

от -30°C до макс. +180°C в зависимости от Температура:

номинального давления

DIN ISO 228/1 Резьба:



9370	Внутр.	Внутр. / внутр. резьба, Т-ручка, алюминий, черный лакир.											
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
DN / Ø	10	10	15	20	25	32	40	50					
Констр. длина / мм	40	40	50	60	68	80	94	106					
PN / бар	40	40	40	40	40	25	25	25					
Кол. в упак.	24/96	24/96	12/72	8/48	4/32	6/24	4/16	6/12					



9371	Внутр.	Внутр. / наружн. резьба, Т-ручка, алюминий, черный лакир.											
ВР/НР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
DN / Ø	10	10	15	20	25	32	40	50					
Констр. длина / мм	48	48	61	69	81	91	102	115					
PN / бар	40	40	40	40	40	25	25	25					
Кол. в упак.	24/96	24/96	12/72	8/48	4/32	6/24	4/16	6/12					

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Характеристики

Материалы

Стандартная модель, 2-секционная, полный проход

Уплотнение посадки шара: PTFE армир. стекловолокном

Шпиндельное уплотнение: 2-кратн. тефлон, с сальником

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

от -30°C до макс. +120°C в зависимости от Температура:

номинального давления

DIN ISO 228/1 Резьба:

9385	• •	со сменной ручкой-термометром, внутр. / внутр. резьба, ручка-термометр, красный/синий											
ВР/ВР/дюйм		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"							
DN/Ø		20	25	32	40	50							
Констр. длина / мм		60	68	80	94	106							
PN / Gap		40	40	25	25	25							
Кол. в упак.		3/12	3/12	3/12	3/12	3/12							



9386	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	со сменной ручкой-термометром, внутр. / наружн. резьба, ручка-термометр, красный/синий												
ВР/НР/дюйм		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"								
DN/Ø		20	25	32	40	50								
Констр. длина / мм		69	81	91	102	115								
PN / Gap		40	40	25	25	25								
Кол. в упак.		3/12	3/12	3/12	3/12	3/12								



Характеристики

Стандартная модель, 2-секционная, полный проход

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры
Температура: от -30°С до макс. +180°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1

Материалы

Уплотнение посадки шара: РТFE армир. стекловолокном Шпиндельное уплотнение: 2-кратн. тефлон, с сальником

Допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. с EN 13828/W570-1 (старый DIN 3433)





9380	Шаровой кра DIN-DVGW в Т-образная р	соотв. с ЕМ	13828 / V	/570-1 (c	гарый DI	•		•	 -
ВР/ВР/дюйм	3/8	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50		
Констр. длина / мм	40	50	60	68	80	94	106		
PN / бар	40	40	40	40	25	25	25		
Кол. в упак.	24/9	6 12/72	10/60	5/40	6/24	4/16	2/8		



9381	DIN-DV	Шаровой кран для питьевой воды, внутр. / наружная резьба, допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. с EN 13828 / W570-1 (старый DIN 3433), промывочное отверстие в шаре, T-образная ручка, алюминий, зеленое покрытие												
ВР/НР/дюйм		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"						
DN/Ø		10	15	20	25	32	40	50						
Констр. длина / мм		48	61	69	81	91	102	115						
PN / 6ap		40	40	40	40	25	25	25						
Кол. в упак.		24/96	12/72	8/48	4/32	6/24	4/16	6/12						



9390	Шаровой кр DIN-DVGW в ручка из нер	соотв. с ЕМ	13828 / W	570-1 (ст	арый DIN	V 3433), п	ромыво	•	
ВР/ВР/дюйм	3/8	" 1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50		
Констр. длина / мм	40	50	60	68	80	94	106		
PN/Gap	40	40	40	40	25	25	25		
Кол. в упак.	25/1	50 20/120	12/72	8/48	4/24	4/16	6/12		

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Характеристики

Стандартная модель, 2-секционная, полный проход

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -30°C до макс. +180°C в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228/1

Допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. c EN 13828/W570-1 (старый DIN 3433)



9391	DIN-DV	Шаровой кран для питьевой воды, внутр. / наружная резьба, допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. с EN 13828 / W570-1 (старый DIN 3433), промывочное отверстие в шаре, ручка из нержавеющей стали, зеленое пластиковое покрытие													
ВР/НР/дюйм		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"							
DN/Ø		10	15	20	25	32	40	50							
Констр. длина / мм		48	61	69	81	91	102	115							
PN / бар		40	40	40	40	25	25	25							
Кол. в упак.		25/150	16/96	12/72	8/48	4/24	4/16	6/12							



9396	DIN-DVGW B coo	Шаровой кран для питьевой воды, внутр. / внутренняя резьба, допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. с EN 13828 / W570-1 (старый DIN 3433), промывочное отверстие в шаре, алюминиевый маховичок, зеленое покрытие												
ВР/ВР/дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"								
DN/Ø	10	15	20	25	32	40								
Констр. длина / мм	40	50	60	68	80	94								
PN / бар	40	40	40	40	25	25								
Кол. в упак.	25/150	16/96	12/72	8/48	4/24	4/16								



9397	DIN-DVGW no EN	Шаровой кран для питьевой воды, внутр. / наружная резьба, допуск по питьевой воде DIN-DVGW по EN 13828 / W570-1 (старый DIN 3433), промывочное отверстие в шаре, алюминиевый маховичок, зеленое покрытие												
ВР / НР / дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"								
DN/Ø	10	15	20	25	32	40								
Констр. длина / мм	48	61	69	81	91	102								
PN / бар	40	40	40	40	25	25								
Кол. в упак.	25/150	16/96	12/72	8/48	4/24	4/16								



Характеристики

тяжёлая модель, 2-секционная, полный проход

Уплотнение

(по запросу)

PTFE посадки шара:

Номинальное давление:

PN 100, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +150°C в зависимости от

номинального давления

ISO 7/1 (UNI EN 10226) Резьба:

Материалы

Шпиндельное

уплотнение: 3-кратн. тефлон и уплотнительное

кольцо круглого сечения (FKM/FPM)

Спецуплотнения: PTFE + 15% стекловолокно (до +175°C)

РТFE + карбоновый графит (до +180°C)

Допуск по газу DIN-DVGW по EN 331 (до MOP 5) TA-LUFT, ATEX (по запросу)



900			резьба, ковое по	. ,	•	лючения	і из нерж	кавеющ	ей стали,	
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50		
Констр. длина / мм	55	55	65	70	85	95	105	125		
PN / бар	100	100	100	64	64	40	40	40		
Кол. в упак.	12/72	12/72	12/72	8/48	6/36	4/16	4/16	2/8		



906	Внутр.	/ внутр.	резьба,	алюмин	іиевый м	маховичок, чёрное порошковое покрытие	
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"		
DN/Ø	8	10	15	20	25		
Констр. длина / мм	55	55	65	70	85		
PN / бар	100	100	100	64	64		
Кол. в упак.	20/120	20/120	20/120	8/48	6/36		



901		• •	н. резьб ковое по	• •	•	ключен	ия из нер	жавею	щей стали,
ВР/НР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм	57	59	72	84	102	112	121	141	
PN / бар	100	100	100	64	64	40	40	40	
Кол. в упак.	12/72	12/72	12/72	8/48	6/36	4/16	4/16	2/8	

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Характеристики

тяжёлая модель, 2-секционная, полный проход

Номинальное давление:

PN 100, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

от -20°C до макс. +150°C в зависимости от Температура:

номинального давления

ISO 7/1 (UNI EN 10226) Резьба:

Материалы

Уплотнение

посадки шара:

Шпиндельное

уплотнение: 3-кратн. тефлон и уплотнительное

кольцо круглого сечения (FKM/FPM)

Спецуплотнения: PTFE + 15% стекловолокно (до +175°C)

(по запросу) РТFE + карбоновый графит (до +180°C)

Допуск по газу DIN-DVGW по EN 331 (до MOP 5) TA-LUFT, ATEX (по запросу)



916	Внутр.	. / наруж	н. резьба	а, алюмі	иниевыі	и́ махов	ичок, ч	ёрное	порошк	овое пон	рытие
ВР / НР / дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"						
DN/Ø	8	10	15	20	25						
Констр. длина / мм	57	59	72	84	102						
PN / бар	100	100	100	64	64						
Кол. в упак.	20/120	20/120	20/120	8/48	6/36						



Характеристики

тяжёлая модель, 2-секционная, полный проход

Номинальное

давление: PN 100, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

от -20°C до макс. +150°C в зависимости от Температура:

номинального давления

ISO 7/1 (UNI EN 10226) Резьба:

Материалы

Уплотнение

PTFE посадки шара:

Шпиндельное

уплотнение: 3-кратн. тефлон и уплотнительное кольцо

круглого сечения (FKM/FPM)

Спецуплотнения: PTFE + 15% стекловолокно (до +175°C)

РТFE + карбоновый графит (до +180°C) (по запросу)

Допуск по газу DIN-DVGW по EN 331 (до MOP 5) TA-LUFT, ATEX (по запросу)





904	 нутр. /внутр. резьба с фланцем для монтажа приводов, укоятка переключения из нержавеющей стали, черное пластиковое покрытие												
ВР/ВР/дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"						
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50						
Констр. длина / мм	55	65	70	85	95	105	125						
PN / бар	100	100	100	100	64	64	40						
Кол. в упак.	12/72	12/72	8/48	6/36	4/16	4/16	2/8						



914	Внутр. / наружн. резьба с фланцем для монтажа приводов, рукоятка переключения из нержавеющей стали, черное пластиковое покрытие											
ВР/НР/дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50					
Констр. длина / мм	59	72	84	102	112	121	142					
PN / Gap	100	100	100	100	64	64	40					
Кол. в упак.	12/72	12/72	8/48	6/36	4/16	4/16	2/8					

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Характеристики

Номинальное

Температура:

давление:

тяжёлая модель, 3-секционная, полный проход

Уплотнение

PN 140, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

номинального давления

PTFE посадки шара:

Шпиндельное

Материалы

уплотнение: 2-кратн. тефлон

Спецуплотнение: PTFE + карбоновый графит (до +180°C)

от -20°C до макс. +150°C в зависимости от (по запросу)

922		Внутр. / внутр. резьба, резьба согл. DIN ISO 7/1, рукоятка переключения из нержавеющей стали, черное пластиковое покрытие											
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50					
Констр. длина / мм	61	61	71	82	92	115	122	143					
PN / Gap	140	140	140	140	140	100	100	100					
Кол. в упак.	6/36	6/36	6/36	4/16	2/8	2/8	2/6	2/4					



924		С приварными концами, рукоятка переключения из нержавеющей стали, чёрное пластиковое покрытие												
Размер/ дюймы	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"						
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50						
Констр. длина / мм	58	58	62	76	85	100	115	132						
PN / бар	140	140	140	140	140	100	100	100						
Кол. в упак.	6/36	6/36	6/36	4/16	2/8	2/8	2/6	2/4						



Характеристики

Материалы

тяжёлая модель, 2-секционная, полный проход

Уплотнение посадки шара: PTFE

Шпиндельное уплотнение: 3-кратн. тефлон и

уплотнительное кольцо

плотпительное кольцо

круглого сечения (FKM/FPM)

Номинальное давление:

PN 100, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +150°C в зависимости от

номинального давления

Резьба: ISO 7/1 (UNI EN 10226)

908	Внутр. / внутр. резьба, рукоятка переключения из нержавеющей стали, полированный												
ВР/ВР/дюйм	3/8'	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"						
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50						
Констр. длина / мм	45	65	70	85	95	105	125						
PN / Gap	100	100	64	64	40	40	40						
Кол. в упак.	12/14	4 12/108	8/72	6/54	6/36	4/24	1/12						



Указание:

Цены и сроки поставки по запросу.

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Характеристики

Материалы

2-секционная, полный проход

Уплотнение посадки шара: PTFE армир. стекловолокном

Шпиндельное уплотнение: PTFE, с сальником

Номинальное

давление: PN 63, для всех размеров

Температура: от -20°C до макс. +180°C в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228-1

9300	, ,	Внутр. / внутр. резьба, рукоятка переключения из нержавеющей стали, с запорным язычком, синее пластиковое покрытие											
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"			
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80			
Констр. длина / мм	51	51	58	65	77	90	98	122	159	182			
PN / Gap	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63			
Кол. в упак.	1/70	1/70	1/50	1/30	1/20	1/12	1/12	1/5	1/2	1/2			



9306	Внутр.	/ внутр.	резьба,	махови	к из нерх	кавеющей с	тали, син	нее пласт	гиковое	покрытие
BP/BP/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"					
DN/Ø	8	10	15	20	25					
Констр. длина / мм	51	51	58	65	77					
PN / Gap	63	63	63	63	63					
Кол. в упак.	1/70	1/70	1/50	1/30	1/20					



9310	Внутр. / наружн. резьба, рукоятка переключения из нержавеющей стали, с запорным язычком, синее пластиковое покрытие											
ВР/НР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50				
Констр. длина / мм	60	60	79	89	100	111	121	142				
PN / Gap	63	63	63	63	63	63	63	63				
Кол. в упак.	1/70	1/70	1/50	1/30	1/20	1/12	1/12	1/5				



Характеристики

Материалы

2-секционная, полный проход

Уплотнение посадки шара: PTFE армир. стекловолокном

Шпиндельное уплотнение: PTFE, с сальником

Номинальное

давление: PN 63, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +180°C в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN ISO 228-1



9316		Внутр. / наружн. резьба, маховик из нержавеющей стали, синее пластиковое покрытие											
ВР/НР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"								
DN/Ø	8	10	15	20	25								
Констр. длина / мм	60	60	79	89	100								
PN / Gap	63	63	63	63	63								
Кол. в упак.	1/70	1/70	1/50	1/50	1/20								



9304	рукоят	Знутр. / внутр. резьба, конструктивная длина по DIN 3202, M3, рукоятка переключения из нержавеющей стали, с запорным язычком, синее пластиковое покрытие												
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"				
DN/Ø	8	13	15	20	25	32	40	50	65	76				
Констр. длина / мм	50	60	75	80	90	110	120	140	185	205				
PN/Gap	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63				
Кол. в упак.	1/70	1/70	1/50	1/30	1/20	1/20	1/12	1/5	1/2	1/2				

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Характеристики

Материалы

тяжёлая модель, 1-секционная, уменьшенный проход

Уплотнение посадки шара: PTFE армир. стекловолокном

Шпиндельное уплотнение: PTFE

Номинальное

давление: PN 40, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +180°C в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN 2999

9302	Внутр. / внутр. резьба, рукоятка переключения из нержавеющей стали, синее пластиковое покрытие											
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50				
Констр. длина / мм	40	44	56	58	70	77	83	100				
PN / бар	40	40	40	40	32	32	25	25				
Кол. в упак.	1/70	1/70	1/50	1/30	1/20	1/20	1/12	1/5				



Характеристики

Материалы

тяжёлая модель, 3-секционная, полный проход,

Уплотнение посадки шара: PTFE армир. стекловолокном

конструктивная длина по DIN

Шпиндельное уплотнение: 1-кратн. тефлон

Номинальное

давление: PN 64, в зависимости от рабочей

температуры

Температура: от -20°С до макс. +180°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: ISO 7/1 (UNI EN 10226)



9322	рукоя	Внутр. / внутр. резьба, конструктивная длина по DIN 3202, M3, рукоятка переключения из нержавеющей стали, с запорным язычком, синее пластиковое покрытие													
ВР/ВР/дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"				
DN / Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100				
Констр. длина / мм	50	60	75	80	90	110	120	140	185	205	240				
PN / бар	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64				
Кол. в упак.	1/50	1/50	1/20	1/20	1/15	1/8	1/4	1/4	1/2	1/1	1/1				



9324	рукоя	гка пере	•	ія из нер		• • •	і а по DIN и, с запо		13, вычком,		
Размер/ дюймы	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Констр. длина / мм	70	70	75	90	100	110	125	150	190	220	270
PN / бар	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Кол. в упак.	1/50	1/50	1/20	1/20	1/15	1/8	1/4	1/4	1/2	1/1	1/1

ТРЕХХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

из нержавеющей стали

Характеристики

тяжелая модель, уменьшенный проход, с фланцем для

монтажа приводов

Номинальное давление:

PN 64, в зависимости от рабочей

температуры

Температура: от -20°С до макс. +180°С в зависимости от

номинального давления

Резьба: DIN 2999

Подсоединение: 3 х внутренняя резьба

Применяемость

Вода, питьевая вода, техническая вода, мазут EL, мазут S, дизтопливо, смазочные масла, топливо, краски, лаки, растворители, слабые щёлочи и кислоты, газы, сжиженный газ, в том числе природный газ

Материалы

Уплотнение посадки шара: PTFE армир. стекловолокном

Шпиндельное уплотнение: PTFE

9332 9333) всестор пластик	•		нием, ру	коятка п	ереключ	ения из	нержаве	еющей с	тали,		
ВР / дюйм	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50					
Констр. длина / мм	70	70	76	86	102	118	126	164					
PN/Gap	64	64	64	64	64	64	64	64					
Кол. в упак.	1/20	1/20	1/20	1/15	1/10	1/8	1/4	1/2					
9332	Т-обра	Т-образное отверстие в шаре											
9333	L-обра	L-образное отверстие в шаре											

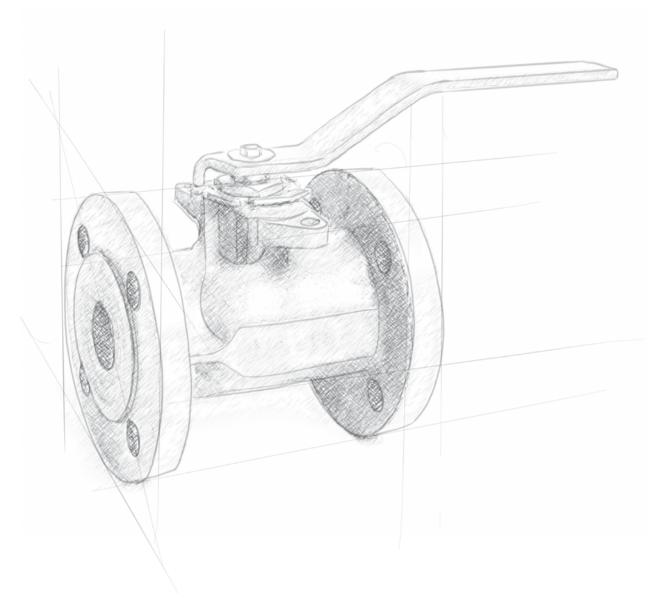


казание:

Принадлежности для шаровых кранов из нержавеющей стали, артикулы 9300–9333, приведены, начиная со стр. 112.

ФЛАНЦЕВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Здесь приведены фланцевые шаровые краны для различных областей применения из материалов: серый чугун, чугун с шаровидным графитом и нержавеющая сталь. Свойства, характерные для всех фланцевых шаровых кранов WESA, указаны Остальные данные по отдельным артикулам приведены на соответствующих страницах.



Характеристики

ошибок в приводимых данных.

полный проход, конструктивная длина по DIN 3202 F4 / F5, фланцы PN 16 по DIN 2501/1 измерены и просверлены

Номинальное давление: PN 16, для всех размеров

Применяемость

для любых жидких, воздушных и газообразных сред, а также для вязких и пылеобразных сред

Информация о продукте служит для ознакомления и не является обязательной к исполнению. Несмотря на тщательную проверку, мы не можем гарантировать отсутствие

ФЛАНЦЕВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Материалы

Корпус: Серый чугун GG25 Шпиндель: прессованная латунь MS 58

Шар: прессованная латунь, глянцевое Уплотнение посадки шара: Шпиндельное уплотнение: хромирование

909	ная рук ратура:		•		•	покрыт	ие,				
Размер / DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Констр. длина / мм	120	125	130	140	145	170	180	190	200	210	400
Фланец Ø	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
Количество отверстий				4				8	3		12
Кол. в упак.	1/10	1/8	1,	/5	1/3	1,	/2		1,	/1	



Материалы

Шпиндель:

Корпус: Чугун с шаровидным графитом GGG40 Шар:

прессованная латунь, глянцевое

хромирование

Шпиндельное

прессованная латунь MS 58

PTFE

Уплотнение

посадки шара:

уплотнение:

Допуск по газу DIN-DVGW по ЕН 331

919				ереклю С до ма			покрыт	ие,					
Размер / DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
Констр. длина / мм	120	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	400	
Фланец Ø	105	105 105 115 140 150 165 185 200 220 250 285 34											
Количество отверстий		4 8 12											
Кол. в упак.		1/1											



ФЛАНЦЕВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Характеристики

Присоединение привода: DIN EN ISO 5211

Фланцевое привода: DIN 2501/1- EN 1092-1

Материалы

 Корпус:
 Нерж. сталь 1.4408 (AISI 316)

 Шар:
 Нерж. сталь 1.4408 (AISI 316)

Шпиндель: Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316)

Уплотнение

посадки шара: PTFE

Шпиндельное

уплотнение: DN 15 - DN 100: PTFE

DN 125 – DN 200: PTFE + кольцо круглого

сечения FKM



920					нержа акс. +18	-	й стали,	синее пл	астиков	ое покр	ыти,	
Размер / DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PN / бар	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Констр. длина / мм	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400
Фланец Ø	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
Количество отверстий				4					8	}		12
Кол. в упак.	1/8	1/6	1/4	1/3	1,	/2			1/	1		

Допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. c EN 13828 / W570-1, ATEX по запросу



ФЛАНЦЕВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Характеристики

Температура:

от 0°C до макс. +120°C в зависимости

от номинального давления

для допуска по питьевой воде DIN-DVGW

от 0°C до +65°C, макс. +90°C

в зависимости от номинального давления

Материалы

Корпус:Нерж. сталь 1.4408 (AISI 316)Шар:Нерж. сталь 1.4408 (AISI 316)

Уплотнение

Шпиндель:

посадки шара: РТF

Шпиндельное

уплотнение: PTFE TFM1600 + уплотн. кольцо круглого

Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316)

сечения EPDM

930		цевый и ная рук	•	•	•			•		•	тие в ша	ape,
Размер / DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Констр. длина / мм	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400
Фланец Ø	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
Количество отверстий				4						3		12
Кол. в упак.		1/1										



Указание: Предполагаемое начало поставок Q4/2018.



Допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. с EN 13828 / W570-1 для бытовой техники PN10 DIN EN 1074-1 / DIN EN 1074-2 для промышленности PN16

931		•	•	•	•	•		, промы ковое п		•	тие в шар	e,
Размер / DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
PN / бар	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	
Констр. длина / мм	42	44	50	60	65	80	110	120	150	180	225	
Фланец Ø	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	
Количество отверстий				4						3		
Кол. в упак.						1/1						



Указание: Предполагаемое начало поставок Q4/2018.



Допуск по питьевой воде DIN-DVGW в соотв. с EN 13828 / W570-1 для бытовой техники PN10 DIN EN 1074-1 / DIN EN 1074-2 для промышленности PN16

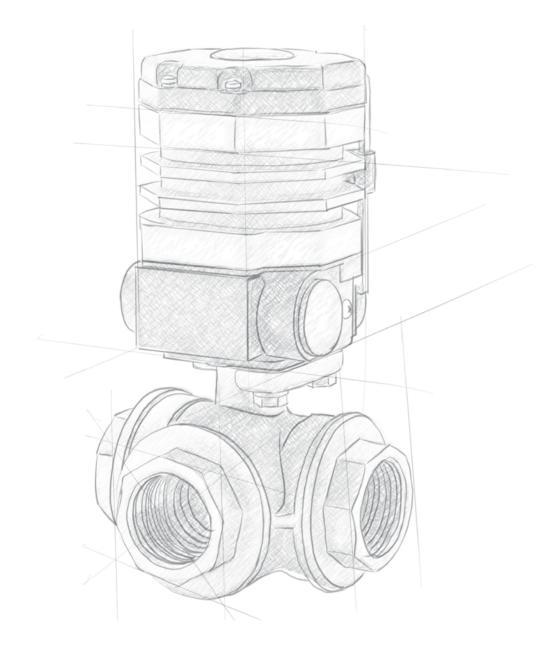
ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ПРИВОДАМИ

Вы не хотите полагаться на случай?

Используйте "сжатую силу" на большом диапазоне условного прохода (от ¼ дюйма до 4 дюймов)! Мощные двигатели, широкий спектр применения и короткое установочное время убеждают даже профессионалов из про-

мышленности. На следующих страницах приведены наиболее часто используемые комбинации шаровых кранов и приводов.

Мы охотно выполним заказные решения для Ваших задач. Мы охотно проконсультируем вас.



Информация о продукте служит для ознакомления и не является обязательной к исполнению. Несмотря на тщательную проверку, мы не можем гарантировать отсутствие ошибок в приводимых данных.

ДВУХХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ С КОМПАКТНЫМ ПРИВОДОМ

Характеристики шарового крана

Шаровой равнопроходный кран из прессованной латуни с электрическим приводом поворота, 230 В перем. тока / 50 Гц или 24 В пост. тока

Номинальное

давление: макс. PN 40 в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -20°C до макс. +120°C в зависимости

от номинального давления

Соединительная

резьба: DIN 2999 — ISO 7/1 Rp (1/4"; 3/8"; 4") или

DIN EN ISO 228/1 (1/2-3")

Корпус: прессованная латунь, никелированная

CW 617 N

Шар: прессованная латунь, твердое

хромирование CW 617 N

Шпиндель: прессованная латунь CW 614 N

Уплотнения посадки шара: PTFE / NBR Шпиндельное уплотнение: POM / HNBR

Места соединения

Привод/арматура: АЕ 20 и АЕ 23: 12 отверстий с внутренней

24 В пост. тока

AE 23-2.110.010

AE 23-2.110.012

AE 23-2.110.015

AE 23-2.110.020

AE 23-2.110.025

AE 23-2.110.032

AE 23-2.110.040

резьбой в корпусе согласно DIN ISO 5211 AE 50, AE 53, AE 100 и AE 103: 4 или 8 внутр. резьб в корпусе в соотв. с

DIN ISO 5211

Крепление по ISO: AE 20 и AE 23: F 03/04/05,

Муфта в форме звезды 9х9 мм, 11х11 мм

Индикация положения: оптическая

AE 100-2.110.100 AE 103-2.110.100

Средний вращающий момент:

AE 20-2.110.010

AE 20-2.110.012

AE 20-2.110.015

AE 20-2.110.020

AE 20-2.110.025

AE 20-2.110.032

AE 20-2.110.040

Арт. номер:

230 В 50 Гц

Характеристики привода поворота

Принцип работы Откр./Закр.

Напряжение

управления: 230 В перем. тока 50 Гц / 24 В пост. тока Температура: AE 20 и AE 23: от -30°C до макс. +60°C

AE 50, AE 53, AE 100 и AE 103:

от -30°C до макс. +60°C

Время пози-

ционирования: AE 20 и AE 23: 8-10 с для 90° при 18 Нм

AE 50 и AE 53: 20 с при 50 Hм AE 100 и AE 103: 30 с при 100 Hм

Угол поворота: настройка 90°

AE 20 и AE 23: для шаровых кранов макс. 360°

AE 50, AE 53, AE 100 и AE 103: для шаровых кранов макс. 270°

Степень защиты: ІР 65

Электр.

подключение: АЕ 20 и АЕ 23:

1 внешний штекер для напряжения, 1 внешний штекер для сигнала AE 50, AE 53, AE 100 и AE 103:

G 1/2" 1x ISO M20

Концевые

Констр.

длина / мм

67

64

73

88

101

112

выключатели: 2 шт. для поворота 90°

Вращающий

момент / Нм

18

18

18

18

18

100

2 шт. для сигнала обратной связи "Откр./Закр."

Указание: Стандартное исполнение PN 16, более высокое давление по запросу!

упак.

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1





люйм

1/4"

3/8"

1/2"

3/4"

1 1/4"

1 1/2"

12

15

32

40



ТРЕХХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ С КОМПАКТНЫМ ПРИВОДОМ

Характеристики шарового крана

Трехходовой шаровой кран, полный проход, никелированный, с электрическим сервоприводом, прямой монтаж

Номинальное

давление: макс. PN 30, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +160°С в зависимости от

номинального давления

Соединительная

резьба: Внутренняя резьба по DIN 2999 - ISO 7/1

Присоединение

привода: по ISO 5211

Корпус: прессованная латунь, никелированная

CW 617 N

Вкручиваемая

муфта: прессованная латунь, никелированная

CW 617 N

Шар: прессованная латунь, хромированная

CW 614 N

Шпиндель: прессованная латунь CW 614 N

Уплотнения

посадки шара: PTFE

Шпиндельное

уплотнение: PTFE / FKM

Безопасность: шпиндель предупреждает выход воздуха

Характеристики привода поворота

Принцип работы Откр./Закр.

Напряжение

управления: 230 В перем. тока / 24 В пост. тока
Температура: AE 20 и AE 23: от -30°C до макс. +60°C
AE 50 и AE 53: от -30°C до макс. +60°C

Время позици-

онирования: AE 20 и AE 23: 8–10 с для 90° при 18 Нм

AE 50 и AE 53: 20 c при 50 Hм

Угол поворота: настройка 90° для

AE 20 и AE 23: шаровых кранов макс. 360°

AE 50 и AE 53: шаровых кранов макс. 270°

Степень защиты: АЕ 20 и АЕ 23: IP 65

AE 50 и AE 53: IP 67

Электр.

подключение: АЕ 20 и АЕ 23:

1 внешний штекер для напряжения 1 внешний штекер для сигнала AE 50 и AE 53: G 1/2" 1 x ISO M20

Концевые

выключатели: 2 шт. для поворота 90°

2 шт. для сигнала обратной связи

"Откр./Закр."

Места соединения

Привод/арматура: АЕ 20 и АЕ 23: 12 отверстий с внутренней

резьбой в корпусе согласно DIN ISO 5211 AE 50 и AE 53: 4 или 8 внутр. резьб в корпусе в соотв. с DIN ISO 5211

Крепление по ISO: AE 20 и AE 23: F 03/04/05

Муфта в форме звезды 9х9 мм, 11х11 мм

Индикация

положения: оптическая

Указание: Стандартное исполнение PN 16, более высокое давление по запросу!





Средний вращающий мом	ент: 2330. Т-образное отвер	стие / 23	35. L-o6	разное отвер	стие	
Арт. номер: 230 В 50 Гц	Арт. номер: 24 В пост. тока	BP / дюйм	DN / Ø	Констр. длина / мм	Вращающий момент / Нм	Кол. в упак.
AE 20-2.330/335.010	AE 23-2.330/335.010	1/4"	10	67	18	1/1
AE 20-2.330/335.012	AE 23-2.330/335.012	3/8"	12	67	18	1/1
AE 20-2.330/335.015	AE 23-2.330/335.015	1/2"	15	77	18	1/1
AE 20-2.330/335.020	AE 23-2.330/335.020	3/4"	20	87	18	1/1
AE 20-2.330/335.025	AE 23-2.330/335.025	1"	25	105	18	1/1
AE 20-2.330/335.032	AE 23-2.330/335.032	1 1/4"	32	123	18	1/1

ТРЕХХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ С КОМПАКТНЫМ ПРИВОДОМ

Характеристики шарового крана

Трехходовой шаровой кран, полный проход, никелированный, с электрическим сервоприводом, прямой монтаж

Номинальное

давление: макс. PN 30, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Температура: от -20°С до макс. +160°С в зависимости от

номинального давления

Соединительная

резьба: Внутренняя резьба по DIN 2999 - ISO 7/1

Присоединение

привода: по ISO 5211

Корпус: прессованная латунь, никелированная

CW 617 N

Вкручиваемая

муфта: прессованная латунь, никелированная

CW 617 N

Шар: прессованная латунь, хромированная

CW 614 N

Шпиндель: прессованная латунь CW 614 N

Уплотнения

посадки шара: PTFE

Шпиндельное

уплотнение: PTFE / FKM

Безопасность: шпиндель предупреждает выход воздуха

Характеристики привода поворота

Принцип работы Откр./Закр.

Напряжение

управления: 230 В перем. тока / 24 В пост. тока Температура: AE 20 и AE 23: от -30°C до макс. +60°C

Время позици-

онирования: AE 20 и AE 23: 8–10 с для 90° при 18 Нм

AE 50 и AE 53: 20 c при 50 Hм

Угол поворота: настройка 90° для

AE 20 и AE 23: шаровых кранов макс. 360°

AE 50 и AE 53: шаровых кранов макс. 270°

АЕ 50 и АЕ 53: от -30°С до макс. +60°С

Степень защиты: АЕ 20 и АЕ 23: IP 65

AE 50 и AE 53: IP 67

Электр.

подключение: АЕ 20 и АЕ 23:

1 внешний штекер для напряжения 1 внешний штекер для сигнала AE 50 и AE 53: G 1/2" 1 x ISO M20

Концевые

выключатели: 2 шт. для поворота 90°

2 шт. для сигнала обратной связи

"Откр./Закр."

Места соединения Указани

Привод/арматура: AE 20 и AE 23: 12 отверстий с внутренней резьбой в корпусе согласно DIN ISO 5211

AE 50 и AE 53: 4 или 8 внутр. резьб в корпусе в соотв. с DIN ISO 5211

Крепление по ISO: AE 20 и AE 23: F 03/04/05

Муфта в форме звезды 9х9 мм, 11х11 мм

Индикация

положения: оптическая

Указание: Стандартное исполнение PN 16, более высокое давление по запросу!



Высокий вращающий мом	ент: 2330. Т-образное отвер	стие / 23	35. L-o	бразное отвеј	остие	
Арт. номер: 230 В 50 Гц	Арт. номер: 24 В пост. тока	ВР/ дюйм	DN/ Ø	Констр. длина/мм	Вращающий момент / Нм	Кол. в упак.
AE 50-2.330/335.025	AE 53-2.330/335.025	1"	25	105	50	1/1
AE 50-2.330/335.032	AE 53-2.330/335.032	1 1/4"	32	100	50	1/1
AE 50-2.330/335.040	AE 53-2.330/335.040	1 1/2"	40	139	50	1/1
AE 50-2.330/335.050	AE 53-2.330/335.050	2"	50	166	50	1/1

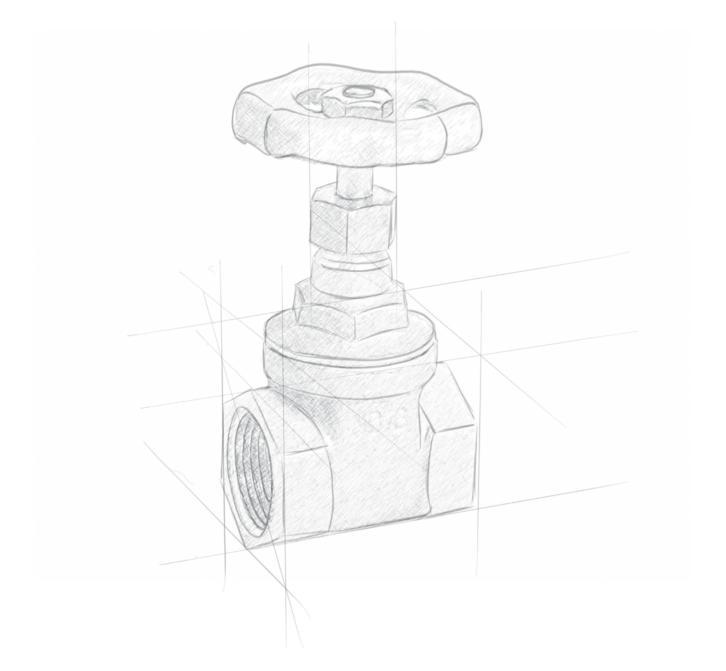
АРМАТУРА ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И ТРУБОПРОВОДОВ

Современные системы отопления и трубопроводов предъявляют высокие требования к качеству и надежности арматуры.

Выбор за Вами. Решайте сами, будете ли Вы применять латунь, бронзу или нержавеющую сталь. Почти для всей арматуры для

отопительных систем и трубопроводов мы предлагаем более удобные в монтаже альтернативные продукты.

На следующих страницах приведен обзор нашей арматуры.



ЗАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА МУФТЫ

Арматура для отопительных систем и трубопроводов

Характеристики

Номинальное

давление: PN 16, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Маховик: Стальной лист, красный лак

2020	из бро	нзы, тем	ператур	ра: до ма	кс. +120	°C					
Размер/ дюймы	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Констр. длина / мм	36	38	41	43	46	52	56	61	76	80	96
Кол. в упак.	10/100	10/100	10/80	10/60	10/60	10/50	5/25	5/20	1/10	1/8	1/5



9100	окачественно из РТFE, темг			•		999, ко	рпус и уплот	гнение
Размер/ дюймы	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
DN/Ø	15	20	25	32	40	50		
Констр. длина / мм	57	61	67	76	87	95		
Кол. в упак.	1/25	1/25	1/25	1/10	4/12	2/10		



Информация о продукте служит для ознакомления и не является обязательной к исполнению. Несмотря на тщательную проверку, мы не можем гарантировать отсутствие ошибок в приводимых данных.

МУФТОВЫЙ ГРЯЗЕУЛОВИТЕЛЬ

Арматура для отопительных систем и трубопроводов

Характеристики

Со сменным фильтром из нержавеющей стали



1050	из пре	ссованн	ой латун	и, PN 16	, Mw 0,5	мм, тем	пература	а: до маі	кс. +100°	c	
Размер/ дюймы	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	
Констр. длина / мм	55	55	53	69	75	94	102	121	160	172	
Кол. в упак.	20/200	20/200	10/100	10/60	5/40	5/30	5/30	2/10	1/14	1/10	



2240	из бро	нзы, PN	20, Mw 0),5 мм, те	емперат	ура: до м	лакс. +12	20°C			
Размер/ дюймы		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN/Ø		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Констр. длина / мм		56	59	71	88	94	106	128	145	165	216
Кол. в упак.		20/200	20/200	10/120	10/60	6/60	4/40	2/20	1/6	1/4	1/1



9160	из высококаче	ственно	й стали,	PN 40, N	lw 1,0 m	м, темпеј	ратура:	до макс. +180°C
Размер/ дюймы		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø		15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм		62	70	85	100	111	138	
Кол. в упак.		1/50	1/50	1/25	1/10	1/10	1/7	

ОБРАТНЫЕ ЗАСЛОНКИ МУФТЫ

Арматура для отопительных систем и трубопроводов

Характеристики

Номинальное

давление: PN 16, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Монтаж: горизонтальный и вертикальный

1052	из прессованн	ой латун	и, метал	лическо	е уплоті	нение, те	емперат	ура: до м	акс. +90)°C
Размер/ дюймы		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN/Ø		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Констр. длина / мм		47	53	64	74	88	97	116	133	165
Кол. в упак.		10/144	10/120	8/72	6/36	4/24	3/18	1/12	1/8	1/4



2200	из бронзы, ме	талличес	ское упл	отнение	, темпер	атура: д	о макс. 🖯	+150°C		
Размер/ дюймы		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN/Ø		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Констр. длина / мм		55	62	73	84	90	106	125	145	180
Кол. в упак.		25/100	10/50	6/30	5/25	2/20	2/12	1/15	1/10	1/6



2202	из бронзы, упл	отнение	из перб	јунана, т	емпера	гура: до	макс. +1	00°C		
Размер/ дюймы		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN/Ø		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Констр. длина / мм		55	64	71	84	90	108	125	145	180
Кол. в упак.		25/100	10/50	6/30	5/25	2/20	2/12	1/15	1/10	1/6



ОБРАТНЫЕ ЗАСЛОНКИ МУФТЫ

Арматура для отопительных систем и трубопроводов

Характеристики

Номинальное

давление: PN 16, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Монтаж: горизонтальный и вертикальный



9170		ственно до макс.		металлі	ическое у	уплотнен	ние,	
Размер/ дюймы	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм	65	65	80	90	105	120	140	
Кол. в упак.	1/50	1/50	1/40	1/25	1/15	1/10	1/5	

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ МУФТЫ

Арматура для отопительных систем и трубопроводов

Характеристики

Монтаж: горизонтальный и вертикальный

2220	из бронзы, металлическое уплотнение, PN 16, температура: до макс. +100°C Монтаж только горизонтальный													
Размер/ дюймы	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"				
DN/Ø	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100				
Констр. длина / мм	50	49	55	64	73	83	88	150	165	185				
Кол. в упак.	20/180	20/180	15/120	10/80	1/50	1/40	1/30	1/8	1/6	1/4				



9180	из высококаче температура: д			1.4408 (<i>F</i>	AISI 316),	PN 40,		
Размер/ дюймы		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø		15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм		66	80	90	105	120	140	
Кол. в упак.		1/50	1/50	1/25	1/15	1/10	1/6	



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ (ПРИЕМНЫЕ КЛАПАНЫ)

Арматура для отопительных систем и трубопроводов

Характеристики

Установка: горизонтально, вертикально и наклонно

Указание: Запасные всасывающие сетки для артикула №: 1412 перечислены в разделе «Принадлежности» на стр. 115 (Артик. №: 98001431).





1422	Универсальнь от условного п уплотнение EP	рохода і	и рабоче	й темпе	ратуры,	цельном	•			
Размер/ дюймы	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN/Ø	15	16	22	25	32	40	50	67	79	100
Констр. длина / мм	54	57	60	73	83	93	100	120	139	158
Кол. в упак.	10/100	10/120	10/80	8/64	6/36	4/24	3/18	2/6	2/4	1/4



1412	сеткой	, PN 16, ı	цельном		еское и	•	ессованн ие, уплот	•	ни со вса PDM,	сывающ	ей
Размер/ дюймы		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN/Ø		15	16	22	25	32	40	50	67	79	100
Констр. длина / мм		89	96	99	131	147	165	186	228	262	295
Кол. в упак.		5/50	5/60	5/40	4/32	3/18	2/12	3/9	1/3	1/2	1/2



1440	клапаі (FKM),	рсальны на в кони темпера ра и раб	1ческом 1тура: до	исполне макс. +	нии («Но 135°C, м	ostaform	», пласті	ик-нейло	он), упло	тнение \	/iton
Размер/ дюймы		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	
DN/Ø		10	15	20	25	32	40	50	65	80	
Констр. длина / мм		46	48	60	67	75	85	101	127	150	
Кол. в упак.		10/200	6/192	6/120	6/72	4/48	4/24	2/12	2/12	1/6	

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ (ПРИЕМНЫЕ КЛАПАНЫ)

Арматура для отопительных систем и трубопроводов

Характеристики

Установка: горизонтально, вертикально и наклонно

Указание: Запасные всасывающие сетки для артикула №: 1430 перечислены в разделе

«Принадлежности» на стр. 115

(Артик. №: 98001431).



1430	Универсальный приемный клапан EURO-Valstop из прессованной латуни со всасывающей сеткой из нержавеющей стали, тарелка клапана в коническом исполнении («Hostaform», пластик-нейлон), уплотнение FKM, Температура: до макс. +100°C													
Размер/ дюймы	3/8" 1/2" 3/4" 1" 11/4" 11/2" 2" 21/2" 3"													
DN/Ø		10	15	20	25	32	40	50	65	80				
Констр. длина / мм		83	95	107	115	133	157	179	211	246				
PN / Gap		25	25	25	25	25	25	25	25	25				
Кол. в упак.	:	24/144	18/108	8/72	8/64	4/24	3/12	2/12	1/6	1/4				



9130								•	4), резьба по 10 макс. +150°C
Размер/ дюймы	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм	54	54	54	70	84	99	119	123	
PN/бар	16	16	16	16	16	16	16	16	
Кол. в упак.	12/108	12/108	12/108	8/64	8/48	6/24	6/18	4/12	



КЛАПАН С ПРЯМЫМ ШПИНДЕЛЕМ ДЛЯ МУФТЫ

Арматура для отопительных систем и трубопроводов

Характеристики

Номинальное

давление: PN 16, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Маховик: Стальной лист, красный лак



9120	из высококаче температура: д			металли	ическое у	уплотне	ние,		
Размер/ дюймы		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
DN/Ø		15	20	25	32	40	50		
Констр. длина / мм		66	69	78	86	99	112		
Кол. в упак.		1/20	1/10	1/10	1/5	1/5	1/4		

КЛАПАН С НАКЛОННЫМ ШПИНДЕЛЕМ ДЛЯ МУФТЫ

Арматура для отопительных систем и трубопроводов

Характеристики

Номинальное

давление: PN 16, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

Маховик: Стальной лист, красный лак

9140			ственно до макс.				Ε,		
Размер/ дюймы	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
DN/Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	
Констр. длина / мм	65	65	65	80	90	110	120	140	
Кол. в упак.	10/50	10/50	10/30	8/32	6/24	4/12	4/12	2/10	



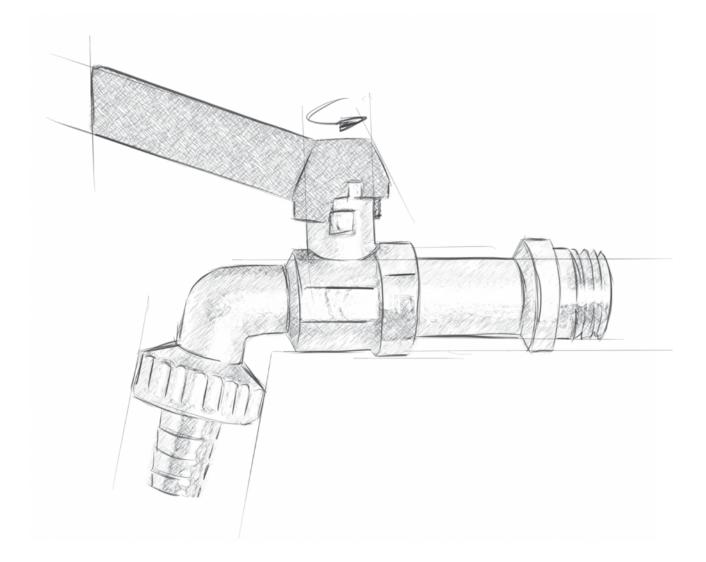
СЛИВНЫЕ КРАНЫ

Долговременная герметичность, даже при максимальных требованиях!

Сливные краны WESA отличаются прочностью и долговечностью. В процессе производства арматуры большое внимание уделяется соблюдению толщины стенок и

абсолютной герметичности. Примером настоящей "классики" являются шаровые сливные краны WESA.

Они закрываются уже при четверти оборота и имеют значительно больший срок службы, чем традиционная арматура.



ШАРОВЫЕ СЛИВНЫЕ КРАНЫ

Характеристики

Тяжёлая модель, со встроенным регулятором струи в корпусе

Номинальное

давление: PN 16, в зависимости от условного

прохода и рабочей температуры

840	из прессованной латуни, матовое хроми уплотнение MS, алюминиевый маховичо		
Размер/ дюймы	1/2"	3/4"	1"
DN/Ø	15	20	25
Констр. длина / мм	102	113	133
Кол. в упак.	15/90	12/72	6/36



Указание: Этот артикул также поставляется с красной ручкой.

9340	из нержавеющей стал ручка из нержавеющ	пи, шланговое резьбог ей стали	зое уплотнение из нер	эжавеющей стали,
Размер/ дюймы		1/2"	3/4"	
DN/Ø		15	20	
Констр. длина / мм		102	113	
Кол. в упак.		12/72	10/60	



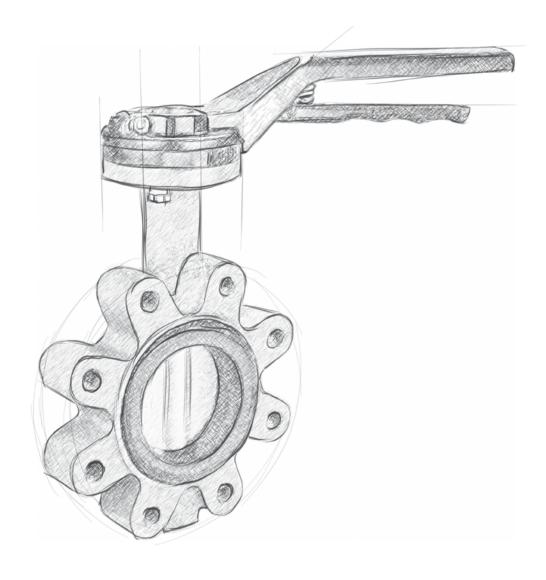
Информация о продукте служит для ознакомления и не является обязательной к исполнению. Несмотря на тщательную проверку, мы не можем гарантировать отсутствие ошибок в приводимых данных.

ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ

Запорные клапаны WESA успешно применяются при производстве промышленного оборудования, в технике защиты окружающей среды, а также в химической, газовой и нефтяной промышленности. Предприятия всего мира доверяют нашему опыту и надежности наших запорных клапанов. Арматура поставляется с множеством условных проходов и со всеми мыслимыми уплотнениями согласно Вашим требованиям.

На приведенных далее страницах мы хотели бы дать вам краткое представление о широком ассортименте запорных клапанов. Если Вы что-то не нашли с первого раза, обращайтесь к нам за консультацией.

Мы охотно проконсультируем вас!



Характеристики

Конструктивная длина: в соотв. с DIN EN 558-1

макс. PN 16, в зависимости от Рабочее давление:

условного прохода

Присоединение привода: по DIN ISO 5211 Сетчатая ручка: алюминий, черный лак Материалы

Корпус: Чугун с шаровидным графитом GGG40,

лакирован

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ФЛАНЕЦ — ИСПОЛНЕНИЕ WAFER

Запорные клапаны

Тип корпуса: Wafer	Корпус	Заслонка	Уплотнение	Температура (жидкости)	Температура (газ)	PN 16 при DN	PN 16 при DN (с редуктором)
44100230			EPDM-H	от -20°С до макс. +130°С	-		
44100260	GGG40	Нержавеющая сталь 1.4408 (AISI 316)	NBR	от -10°С до макс. +90°С	от −20°С до макс. +60°С	40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200	250, 300
44100500			FKM	от -10°С до макс. +150°С	от -10°С до макс. +60°С	130, 200	



44100330	Тип корпуса: уплотнение:	•			•	•	-	
DN/Ø	5(0 65	80	100	125	150		
PN / бар	10	6 16	16	16	16	16		



Указание: LUG-исполнение по запросу.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ФЛАНЕЦ — ИСПОЛНЕНИЕ LUG

Тип корпуса: LUG	Корпус	Заслонка	Уплотнение	Температура (жидкости)	Температура (газ)	PN 16 при DN	PN 10 при DN (с редуктором)
44200230			EPDM-H	от -20°С до макс. +130°С	-		
44200260	GGG40	Нержавеющая сталь 1.4408 (AISI 316)	NBR	от -20°С до макс. +90°С	от -20°С до макс. +60°С	40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200	250, 300
44200500			FKM	от -10°С до макс. +150°С	от -10°С до макс. +60°С	,	

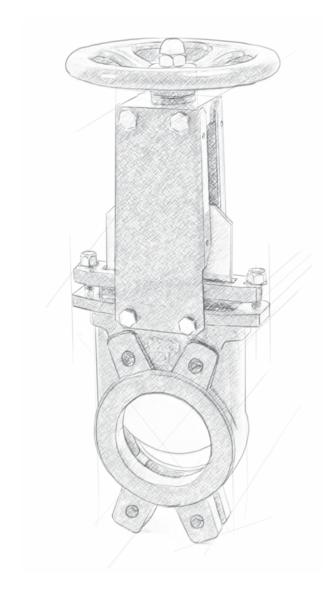


Информация о продукте служит для ознакомления и не является обязательной к исполнению. Несмотря на тщательную проверку, мы не можем гарантировать отсутствие ошибок в приводимых данных.

РЕГУЛЯТОРЫ ПРОДВИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Регуляторам продвижения материала компании WESA доверяют не только производители бумаги. Наша проверенная продукция также находит применение в биогазовых установках, решениях для канализационных систем, в

горной промышленности и в пищевой промышленности. Регуляторы продвижения материала по требованию заказчика поставляются с маховиком или уже на заводе оснащаются пневматическим приводом.



Характеристики

Рабочее давление: макс. PN 10

Фланцевое

присоединение: в соотв. с DIN 2501/1 —

EN 1092-2

Материалы

Корпус: серый чугун GGG40, лакирован
Полотно: нержавеющая сталь 1.4301 — AISI 304

Шпиндель: нержавеющая сталь

Скребковое

кольцо: нержавеющая сталь 1.4301 — AISI 316

Набивка сальника: PTFE с силиконовым

РЕГУЛЯТОРЫ ПРОДВИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Указание: По запросу с двусторонним уплотнением!

Ручные с маховиком, шпиндель не поднимается

Referet. He	Vrnorhethie	Temper Mag	PH TO TON TH	PM THEN DIN	PM & REPORT
AE 4.810	металлич.	от -10°C до макс. +180°C	0		
AE 4.820	NBR	от -10°С до макс. +80°С	50, 200, 25	450,	
AE 4.830	EPDM	от -10°С до макс. +130°С	00, 125, 15	300, 350, 400, 450,	500, 600
AE 4.840	FKM	1006	50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250	300,	
AE 4.890	PTFE	от -10°С до макс. +170°С	72		



Пневматические

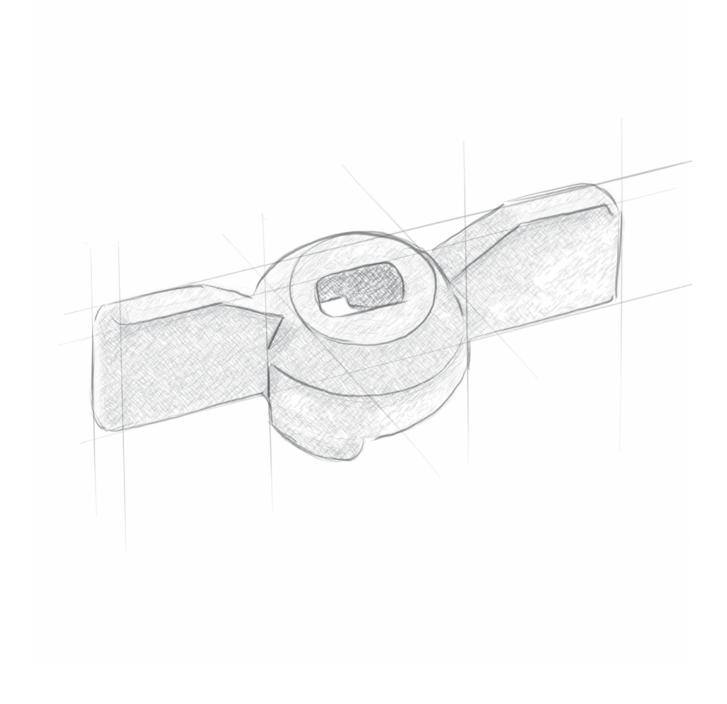
APTIN. PE	Vinorheime	Temeter the	Thurson	ALEBEHINE E	Chetta Chetta	PH TO DH	PH TON ON
AE DW- 4.810	металлич.	от -10°C до макс. +180°C			воздух	0	
AE DW- 4.820	NBR	от -10°C до макс. +80°C	вие		й сжатый лень 4	50, 200, 25	450,
AE DW- 4.830	EPDM	от -10°C до макс. +130°C	двойное действие	макс. 6 бар	нный смазанный сж? Pneurop/ISO степень	00, 125, 15	300, 350, 400, 450,
AE DW- 4.840	FKM	1006	ДВОЙ	2	фильтрованный смазанный сжатый воздух Pneurop/ISO степень 4	50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250	300,
AE DW- 4.890	PTFE	от −10°С до макс. +170°С			фильтр	75	



Информация о продукте служит для ознакомления и не является обязательной к исполнению. Несмотря на тщательную проверку, мы не можем гарантировать отсутствие ошибок в приводимых данных.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Мы даем вам ту универсальность, которая вам требуется! Все стандартные детали WESA взаимозаменимы. Благодаря этому дооснастка или переоснастка не составляет труда. Вы сами принимаете решение, какая ручка и какого цвета, какой термометр или какие дополнительные элементы вам нужны! Вы можете заменить ручки, удлинители и многое другое согласно вашим индивидуальным пожеланиям. В случае больших серий мы делаем это для вас. Обращайтесь к нам!



Информация о продукте служит для ознакомления и не является обязательной к исполнению. Несмотря на тщательную проверку, мы не можем гарантировать отсутствие ошибок в приводимых данных.

ВАРИАНТЫ РУЧЕК

Информация в Интернете: полную таблицу присвоения ручек шаровым кранам вы найдете на нашем сайте по адресу: www.wesa-armaturen.de.

ариант ручки:	Цвет:	Артик. №:	Размеры ру	/чек:								
	красный	91000600										
	красный нейтральный	91000670				- "						
сталь, пласти- ковое покры-	синий	92000600	1/4" - 3/8"	1/2"	- 3/4"	1"	1 1/4" -	1 1/2"	2"	2 1/2" - 3"	4"	
тие	синий нейтральный	92000670										
	зеленый	93000750	1/4"	- 3/4"		1"	1 1/4" - 1 1/2"		2"			
	красный	91000604				- "			- "			
		92000604	1/4" - 3/8"	1/2"	- 3/4"	1"	1 1/4" - 1 1/2"		2"	2 1/2" - 3"	2 1/2" - 3" 4"	
нержавею- щая сталь,		92009300 ⁽¹⁾	1/4" - 1/2	2"	3/4"	1"-	1 1/4"	1 1/2	" - 2"	2 1/2" -4	,,,,	
пластиковое покрытие	синий	92009350 ⁽²⁾	1/4" - 3/4"							2 1/2" - 4	ļ"	
		92009360 ⁽¹⁾	1/4"	- 3/4"		1"	1 1/4"	- 1 1/2"	2"			
	зеленый	93009390		1/2"	- 3/4"							
ж нержавеющая	полированная нейтральная	96000840		1/2" - 1					_			
7 2 2		91000602	1/4"	- 3/4"		1"	1 1/4" -	1 1/2"	2"	2 1/2" - 4	! "	
	красный	91000840			1/2" - 1"	,			_			
	нейтральный	91000850	1/4// 1/5		2/4		1 1 / 4 //	1 1 /2//	2#	2 1/2" - 3"		
T yko		91000880	1/4" - 1/2"		3/4"		1 1/4" - 1 1/2		2"			
		92000602	1/4" - 3/4"			1"	1 1/4" - 1 1/2"		2"	2 1/2" - 4	2 1/2" - 4"	
	синий нейтральный	92000840			1/2" - 1"	/2" - 1"		_				
		92000870										
алюминий, лакирован	зеленый	93000852	1/4" - 1/2	2"	3/4"	′ - 1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
	нейтральный	93000888						,			·	
		94000835		1/4" -	1 1/4"			1 1/2	" - 2"	2 1/2" - 3"		
	черный нейтральный	94000830			3/	4"	1" - 1	1/2"				
		94000890										
		95000660	1/4" - 1/2	2"	3/∆"	′ - 1"	1 1/4"	. 1 1/2"	2"			
	желтый нейтральный	95000850			5/4	-1	1 1/4	" - 1 1/2"		2 1/2" - 3"		
		95000860										

(1) 92009300 и 92009360: с простым запорным язычком

(2) 92009350: с запорным язычком согласно директиве по машиностроению

ВАРИАНТЫ РУЧЕК

Информация в Интернете: полную таблицу присвоения ручек шаровым кранам вы найдете на нашем сайте по адресу: www.wesa-armaturen.de.











Вар	иант ручки:	Цвет:	Артик. №:	Разме	ры ру	/чек:				
			91000606		1/4"	- 3/4"		1"	1 1/4" - 1 1/2"	
			91000806	1/4"	3/8"	- 1/2"	3/4"	′ - 1"		
		красный	91000886	1.	/4" - 1/2	2"	3/4"	′ - 1"		
			91001523		_	1/2"				
			91001532		-	1/2"				
×	алюминий,		92000606		1/4"	- 3/4"		1"	1 1/4" - 1 1/2"	
Маховичок	лакирован	синий	92000876	1,	/4" - 1/2	2"	3/4"	' - 1"		
Махс		_	93000753		1/4"	- 3/4"		1"	1 1/4" - 1 1/2"	
		зеленый	93001540		_	1/2"				-
		_	94000606		1/4"	- 3/4"	1" 1 1/4" - 1 1/2"			
		черный	94000896							
		желтый	95000866	1,	/4" - 1/2	2"	3/4	′ - 1"		
	нержавею- щая сталь, пластиковое покрытие	синий	92009306	1.	/4" - 1/2	2"	3/4"			









Варі	иант ручки:	Цвет:	Артик. №:	Разм	еры ру	учек:						
Ключ с т-образнои ручкой	алюминий,	черный	94000680			2/0// 4/2// 2/4//		4/0// 2/4// 4//		11/4// 11/2//	2"	
ст-ооро ручкой	лакирован	зеленый	93009380		3/8" 1/2" - 3/		3/4		1 1/4" - 1 1/2"	2		
5	Пластмасса	черное	94100680		3/8"	1/2" -	- 3/4"	1"	1 1/4" - 1 1/2"	2"		
¥	Пластмасса	серый	96000862	1	1/4" - 1/2" 3/4		"- 1"	1 1/4" - 1 1/2"	2"			
Маховик	Пластмасса	серыи	96000762	_		1/2" -	- 3/4"	1"	1 1/4 - 1 1/2	2		
2	Ручка- термометр	красный / синий	98000690				3/4"	1"	1 1/4" - 1 1/2"	2"		
іачок под Ключ	4-гранный, из	коротк.	98100608	1/4"	- 3/8"	1/2"	1/2" - 3/4" 1"		1 1/4" - 1 1/2"	2"	2 1/2" - 4"	
Идлинение ходового Колпачок под ключ	латуни	длин.	98200786	-		1/2			1 1/4 - 1 1/2	2		
дового	алюминий, лакирован	красный	665	1/4"	- 3/8"	1/2" -	- 3/4"	1"	1 1/4" - 1 1/2"	2"	2 1/2" - 4"	
зние хо _г Винта	<u>-</u>		854		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4" - 1 1/2"	2"	2 1/2" - 4"	
ДЛИНЕ	алюминий	пюминий никелированный		1	/4" - 1/2	2"	3/4	"- 1"	11/4 -11/2	2	21/2 - 4	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

для серий шаровых кранов WESA 600 и 700

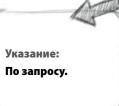
Уплотнения

97000077	Плоское упл	потнение <i>,</i> АІ	FM 34 (REINZ),	допуск по пи	тьевой воде		
Размер/ дюймы	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
Размер	18,5x11x2	24x15x2	30,3x22x2	38,9x25x2	44,8x32x2	56,5x44x2 5	55x33x2*

^{*}Подходит для специального резьбового соединения артик. №: 98000680 (см. стр. 35).

98001050	Запасное уплотнение для грязеуловителя из латуни, артикул WESA: 1050
98002240	Запасное уплотнение для грязеуловителя из бронзы, артикул WESA: 2240





Сменные фильтры / всасывающие сетки

	Сменные фильтры из нержавеющей стали для шаровых кранов и грязеуловителей						
Размер/ дюймы	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"						
98002241	Размер ячейки 0,5 мм, для артикула WESA 2240						
98001051	Размер ячейки 0,5 мм, для артикула WESA 1050						
98009161	Размер ячейки 1,0 мм, для артикула WESA 9160						

98006060	Сменный фильтр, вкл. стопорное кольцо подходит для артикулов: 6060, 6080, 6081, 6082, 6083, 6090, 6091, 6092
Размер/	1/2" 3/4" 1" 11/4" 11/2" 2"

98001431	Всасывающая W.1.4301 (V2A)				ой из тонкой про 2, 1430	волоки	і из нержаве	еющей	і́ стали
Размер/ дюймы	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4" 1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"





ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

для спускных и заправочных кранов для котлов

Колпачки и цепочки



98001503	Колпачок и цепочка	а, прессованная латую	нь, матовое хромиро	вание, рифление
KFE-кран / дюймы	3/8"	1/2"	3/4"	
Резьбовой колпачок с внутр. резьбой	1/2"	3/4"	1"	
Кол. в упак.	50/500	125/500	200/800	



98001504	Колпачок і	и цепочка, п	рессованная	я латунь, хро	омирование,	с маховичк	ами
KFE-кран / дюймы	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Резьбовой колпачок с внутр. резьбой	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Кол. в упак.	50/200	50/200	80/160	80/160	40/160	12/72	12/72



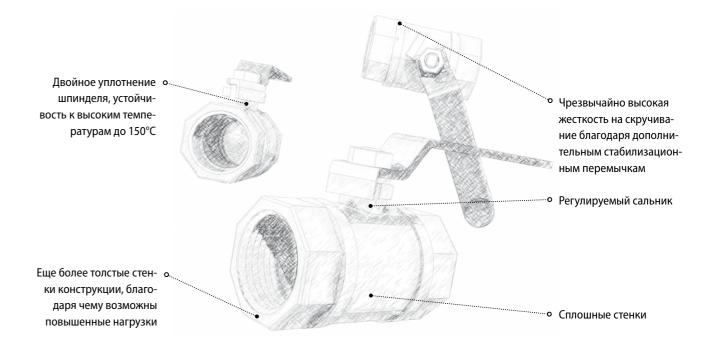
98001505	Колпачок и цепочка	а, прессованная латун	ь, глянцевая, рифление	
KFE-кран / дюймы	3/8"	1/2"	3/4"	
Резьбовой колпачок с внутр. резьбой	1/2"	3/4"	1"	
Кол. в упак.	50/500	125/500	100/600	

Резьбовое шланговое соединение



98001506	Шланговое ре кранов, крано		•		•	кромиро	ованна	я, для к	отловы)	C
Присоединительный патрубок шланга		1/2"	1"	1 1/4"						
Накидн. гайка ВР / дюйм		3/4"	1 1/4"	1 1/2"						
Кол. в упак.		25/300	6/72	-						

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ ШАРОВЫХ КРАНОВ WESA





Регулируемый сальник требуется при эксплуатации в нагревательных системах со смесью воды и гликоля, а также в жидкотекучих средах.



Широкий диапазон температур от –20°C до +150°C, возможность использования от рассольных насосов до солнечных батарей.



Уплотнение шпинделя в виде уплотн. кольца круглого сечения из FKM/FPM и тефлонового уплотнения с сальником дает двойную безопасность.



Сертификат DIN изделие имеет не менее 5 витков резьбы в соотв. с DIN EN ISO 228/1.



Прочное и надежное крепление ручки благодаря более длинному шпинделю и более толстой гайке на ручке.



Поставляются **с различными вариантами ручек,** такими как стальная ручка-рычаг, ручка-рычаг из нержавеющей стали, ручка-рычаг из нержавеющей стали, ручка-рычаг из нержавеющей стали с запорным язычком, алюминиевая ручка-рычаг, алюминиевая Т-образная ручка, алюминиевый маховичок, четырехгранный колпачок под ключ, удлиненный шпиндель и ручка-термометр.



Варианты ручек впоследствии можно заменить на любое другое исполнение



Полный проход, предотвращающий потери потока.



Благодаря дополнительным стабилизационным перемычкам и сплошным стенкам нагрузка растяжения/давления и поперечная нагрузка распределяется по всему корпусу.



Конструктивно на 30-40% больше объема, чем у обычных изделий.



Маркировка СЕ требуется во всех странах Евросоюза для арматуры, начиная с размера 1 1/4".



Самые разные варианты соединения: внутренняя резьба / внутренняя резьба, внутренняя резьба / наружная резьба / наружная резьба / наружная резьба, внутренняя резьба / накидная гайка — во всех случаях с плоским уплотнением.

ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ШАРОВЫХ КРАНОВ WESA

1. Введение.

Для обеспечения безупречной работы шаровых кранов WESA и предотвращения поломок обязательно требуется прочитать и соблюдать настоящее руководство по эксплуатации.

Все шаровые краны WESA необходимо индивидуально проверять на герметичность и правильность функционирования. За поломки, возникшие в результате несоблюдения настоящего руководства по монтажу и эксплуатации, ненадлежащего обращения, износа, образования известковых и других отложений и/или коррозии компания WESA-Armaturen GmbH ответственности не несет.

2. Хранение.

Шаровые краны хранятся в открытом или закрытом состоянии. При этом необходимо следить за тем, чтобы шаровой кран находился в полностью открытом или полностью закрытом состоянии, что позволит избежать односторонней холодной деформации тефлоновых уплотнений. Защищать шаровые краны от пыли и грязи.

3. Проектирование.

При проектировании и расчете параметров шаровых кранов необходимо учитывать давление, которое может возникнуть во время работы (скачки давления / импульсы давления). Значения давления, указанные в каталоге, в технических паспортах и на самих шаровых кранах, относятся к статическому давлению. На случай пиковой или колеблющейся нагрузки необходимо учитывать соответствующие добавочные значения давления. При проектировании/заказе шаровых кранов необходимо четко прописывать особые условия эксплуатации и условия окружающей среды (влажность, вибрация, частота переключений, электромагнитное поле, взрывоопасная атмосфера и антистатические средства и т. д.). Использовать шаровые краны только для указанных сред.

4. Монтаж и установка.

Точную инструкцию см. на стр. 116.

Перед установкой необходимо проверить соответствие крана требуемому исполнению и законодательным нормам, а также его пригодность для планируемого использования и наличие допуска. Убедитесь, что предусмотренный для установки кран отвечает условиям эксплуатации / условиям окружающей среды (давление, температура, среда и т. д.). В случае сомнений обращайтесь к нам или в свой дилерский центр.

Шаровой кран может быть смонтирован в любом направлении потока и в любом установочном положении. Трубопровод должен быть проложен в точном соответствии с чертежом и с соблюдением общепризнанных технических правил, что позволит избежать воздействия на кран механических усилий. Как правило, на шаровые краны во время установки не должны действовать никакие статические силы, это позволит гарантировать нормальную работу крана.

Установку шаровых кранов имеет право проводить только квалифицированный персонал, при этом в кране и во всем трубопроводе не должно быть давления. Трубопроводы должны подходить к месту установки арматуры без натяжения. Перед установкой проверьте шаровые краны на наличие транспортировочных повреждений. Поврежденные шаровые краны устанавливать запрещено.

<u>Для правильного монтажа используйте надлежащий инструмент!</u>

Наденьте подходящий вилочный ключ / цанговый ключ / ключ для арматуры на муфту, обращенную к трубе или фитингу. Зафиксируйте трубу / фитинг подходящим инструментом и вкрутите/накрутите на резьбу шарового крана. Во время работы обращайте внимание на различные виды резьб (DIN EN ISO 228/1 и EN 10226, старый DIN 2999) и избегайте чрезмерного уплотнения муфты. Для герметизации муфт в трубопроводе мы рекомендуем жидкий тефлон фирмы Loctite или тефлоновую ленту.

Внимание!

В результате чрезмерного использования тефлона возможно повреждение резьбы и разрыв резьбовых муфт.

5. Ввод в эксплуатацию.

Перед первым вводом в эксплуатацию необходимо прочитать и в дальнейшем соблюдать все указания по эксплуатации и еще раз проверить все условия эксплуатации и монтажные работы.

Для предотвращения засорения сферических посадок и/или шаров частицами грязи во время работы шарового крана перед вводом в эксплуатацию (в случае старых установок и после проведения ТО) установку необходимо промыть. Как правило, мы рекомендуем установку бытовых фильтров для воды в соотв. с DIN EN 13443. часть 1.

Также следует убедиться, что химический состав сред и сочетание материалов не вызывают коррозию. На эту тему смотрите DIN 1988-7, VDI 2035 лист 2, ÖNORM H 5195-1 или подобные документы.

<u>Вводом в эксплуатацию установки имеет право заниматься только квалифицированный персонал.</u>

В случае длительного хранения шарового крана или длительного времени простоя в одном из положений переключения крутящий момент при первом переключении бывает гораздо выше фактического крутящего момента (момент трогания). Из системы трубопроводов перед первым вводом в эксплуатацию необходимо выпустить воздух. Пузыри воздуха при внезапном повышении давления могут привести к взрыву. По этой причине рабочее давление наращивать медленно и поэтапно

Если шаровые краны установлены в системе трубопроводов в качестве концевой арматуры, неиспользуемые подключения шарового крана должны быть профессионально заперты, так как в случае ошибочного использования существует угроза для жизни в результате удара сорванными деталями.

6. Управление / техобслуживание.

Чтобы закрыть шаровой кран, поверните его по часовой стрелке, чтобы открыть — в обратную сторону. Угол поворота составляет 90°. Если рычаг указывает в направлении трубопровода, это означает, что шаровой кран открыт. Если он расположен перпендикулярно трубопроводу, шаровой кран закрыт. Рычаг переключения может быть переставлен принципиально только на 180°. Шаровой кран может работать только в полностью открытом или полностью закрытом состоянии. Промежуточные положения (функция регулирования) недопустимы и вредны для уплотнения шара. Уплотнение шара может отслоиться и привести к негерметичности крана в запорном положении.

Если шаровой кран имеет сальник, то он может быть подтянут в случае возникновения негерметичности шпинделя.

В соответствии с DIN 1988 и EnEV § 10, шаровые краны требуют регулярного проведения техобслуживания и инспекций. В случае экстремальной нагрузки проверки должны выполняться через минимально короткие промежутки времени. Шаровые краны следует регулярно проворачивать через каждые 3 месяца для сохранения легкости хода и предотвращения образования отложений на шаре, что позволит обеспечить длительную бесперебойную эксплуатацию крана!

Медленно откройте и закройте шаровой кран, чтобы не допустить скачков давления в системе трубопроводов. Не подвергайте шаровой кран действию дополнительного веса. Не допускайте ударов и толчков на шаровом кране.

Не проводите никаких монтажных работ, пока установка работает и в ней не сброшено давление. Осторожно! Агрессивные среды и добавки к воде, такие как ингибиторы, могут повредить тефлоновые уплотнения, уплотнительные кольца круглого сечения и места герметизации средством Loctite.

В случае опорожнения системы трубопроводов, например изза угрозы морозов или для проведения очистных работ, шаровые краны также должны быть опорожнены. Для этого выберите положение переключения 45°, чтобы слить жидкость из внутреннего пространства корпуса. После опорожнения убедитесь, что шаровой кран снова находится в полностью открытом или полностью закрытом положении.

Шаровые краны запрещается разбирать. Любые временные уплотнения запрещены. Запрещается использовать для переключения шарового крана инструменты (щипцы, молоток, вилочный гаечный ключ, удлинители и т. д.). Использование таких-инструментов может привести к повреждению-элемен-

тов переключения и корпуса. Запрещается прилагать большую силу для переключения шаровых кранов. Запрещается использовать вязкие, застывающие или абразивные среды. Во время пробной подачи давления соответствующим специалистом проверьте правильность монтажа и герметичность шарового крана.

Применяемость наших шаровых кранов относительно давления, температуры и рабочей среды смотрите в соответствующих технических паспортах изделий.

7. Гарантия.

Гарантия на шаровые краны WESA составляет 24 месяца, начиная с момента поставки. Она действует только в случае использования с соблюдением правил монтажа и технической эксплуатации. Независимо от этого мы также предполагаем надлежащее хранение.

Любое конструктивное изменение шарового крана, в особенности сверление отверстий или приварка к нему посторонних предметов (пластин, держателей и т. д.) строжайше запрещено и ведет к потере гарантийных прав.

Ремонт допустим только специалистами компании-изготовителя! В случае несанкционированной разборки шарового крана неквалифицированным персоналом любые гарантийные притязания и претензии к компании WESA-Armaturen GmbH по возмещению убытков теряют свою силу.

8. Особые случаи.

Шаровые краны для систем питьевой воды.

В соответствии со стандартами DIN EN 806, DIN EN 1717 и DIN 1988, шаровые краны WESA серий арт. № 750, 753, 755, 7501, 7531, 888, 852, 862, 1223, 1540, 9380, 9381, 9390, 9391, 9396 и 9397 проверены и допущены согласно техническому регламенту.

Только эти изделия WESA отвечают специальным требованиям систем питьевой воды. Следовательно, только эти шаровые краны с точки зрения материала и конструкции отвечают EN 13828 (проверки и требования), прошли тепловую обработку (подвергнуты термическому отпуску) и имеют резьбу в соотв. с DIN ISO 228/1 или EN10226.

Проектирование, исполнение, техобслуживание и эксплуатация системы выполняются в соответствии с DIN 1988 и DIN EN 806.

Предписание по испытаниям шаровых кранов DIN EN 13828, применяемых в магистралях питьевой воды, требует легкой замены шарового крана без изменения прокладки труб, которая обеспечивается установкой резьбовых соединений вблизи шарового крана.

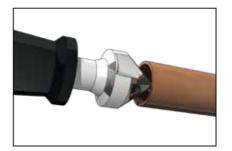
ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ **ШАРОВЫХ КРАНОВ WESA**



ее на наличие загрязнений и/или повреждений. Загрязнения и повреждения могут привести к дефектам уплотнений и к нарушению герметичности.



1. Перед вкручиванием резьбы проверьте 2. Перед использованием труб или фитингов проверьте их на наличие загрязнений, заусенцев и повреждений.



3. Удалите все заусенцы на резьбах и трубах. Заусенцы могут привести к нарушению герметичности и повредить резьбу шарового крана.

Неправильно!

Правильно!

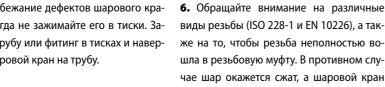


резьбу шарового крана.

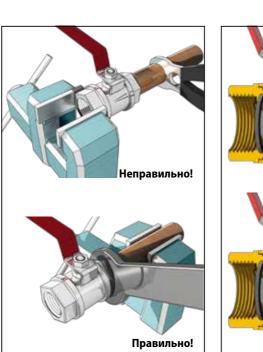
трубный ключ.

Не используйте для шарового крана

4. Наденьте подходящий вилочный ключ 5. Во избежание дефектов шарового кра-/ цанговый ключ / ключ для арматуры на на никогда не зажимайте его в тиски. Замуфту, обращенную к трубе или фитингу. жмите трубу или фитинг в тисках и навер-Зафиксируйте трубу / фитинг подходящим ните шаровой кран на трубу. инструментом и вкрутите/накрутите на



поврежден



УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ, ПОСТАВКИ И ОПЛАТЫ

Цены

в евро за единицу товара брутто, цена свободная, не считая НДС на ввоз и таможенную пошлину

Скидки

По запросу

Поставка

Поставка за рубеж

Ex-Works

Упаковка

От суммы заказа 750,00 € упаковка входит в стоимость заказа При сумме заказа менее 750 € действуют следующие расцен-

сумма до 150,00 € стоимость упаковки 1,50 € сумма до 250,00 € стоимость упаковки 2,50 € сумма до 500,00 € стоимость упаковки 4,00 €

Стоимость перевозки

Стандартная доставка с завода (Ex-Works). Если вы желаете бесплатную доставку, то все применимые нами расходы на груз, пошлины, страхование, сертификаты будут поставлины на вас счет.

Возвратные поставки

<u>Условия</u>

Возврат поставок возможен только после предварительного согласования с нашим отделом сбыта. Возврату подлежат изделия не старше одного года. Они должны находиться в оригинальной упаковке и иметь товарный вид. Возвратные поставки обрабатываются, начиная с суммы заказа 150 евро. Товары, не находящиеся на нашем складе (специальные формы), и товары, изготовленные по индивидуальному заказу, не принимаются обратно и их стоимость не возвращается покупателю.

Издержки

За проверку и повторное размещение на складе мы удерживаем 25% стоимости товара, однако не менее 30 евро.

Порядок действий

О каждом возврате товара необходимо предварительно сообщить в наш отдел сбыта письменно, по факсу или по электронной почте. После этого наш сотрудник присвоит товару номер возврата и вышлет вам формуляр «Требование возврата». При отправке товара назад этот номер должен быть разборчиво написан на бандероли и на бланке возврата, доставка до места назначения должна быть оплачена. В противном случае возврат принят не будет. Если в процессе обработки выясняется, что возвращаемые изделия повреждены или уже находились в работе, их стоимость покупателю не возвращается, а сами товары незамедлительно отправляются в утилизацию.

Оплата

Доставка только после предоплаты на банковский счет Wesa-Armaturen GmbH.

Технические данные

Данные по размерам, рисунки и технические описания не носят юридически обязывающего характера. Если не согласовано иное, то действуют условия контроля по DIN 3230, лист 3. Для отопительной и трубопроводной арматуры действует нормативная утечка 3, а для спецарматуры — нормативная

Мы сохраняем за собой право на изменения в соответствии с уровнем техники. В остальном действуют наши " Условия продажи, поставки и оплаты", которые полностью приведены на следующей странице. Юридическим домицилием во всех случаях является г. Шорндорф. С появлением данного издания все прежние соглашения по ценам и прайс-листы теряют свою силу.

УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ, ПОСТАВКИ И ОПЛАТЫ

I. Коммерческое предложение и заказ

- 1. Наши цены коммерческих предложений всегда являются свободными и необязывающими. Они действуют при условии, что товар не будет продан к моменту поступления заказа. Мы оставляем за собой право на изменение цены в случае изменения факторов издержек. Все заказы принимаются и выполняются только на основании нижеследующих условий. В момент осуществления заказа заказчик соглашается с нашими условиями продажи/поставки и оплаты. Отличные от них условия покупателя, в особенности дополнительные договоренности, а также обещания наших представителей и т. д., не имеют юридической силы, если наше согласие с ними не зафиксировано для каждого отдельного случая письменно.
- 2. Выданные нам заказы вступают в силу только после нашего письменного подтверждения. Если товар отсутствует на нашем складе, мы имеем право в течение трех недель после получения заказа отклонить его принятие.

II. Цены

- 1. Цены приводятся в евро, являются свободными и рассчитываются (если договором не предусмотрено иное) за поставку неупакованного товара от г. Винтербаха. Мы оставляем за собой право на повышение цены в процессе изготовления товара, обусловленное подорожанием сырья или повышением заработной платы и, следовательно, производственных издержек. Договоренности о цене, достигнутые по телефону, телеграфу или устно, действуют только при наличии письменного подтверждения с издиб стороци.
- 2. Все государственные сборы, введенные после заключения договора, а также, например, увеличение стоимости перевозки, таможенных пошлин и другие факторы, которые могут прямо или косвенно сказаться на стоимости товара, идут за счет покупателя. Оплачивая стоимость инструментов, моделей и кокиля, покупатель не приобретает право на сами эти предметы. Последние в любом случае остаются в собственности компании. Мы имеем право произвести расчет цен в день отправки товара. Все почтовые отправки и отправки экспресс-груза третьим лицам по поручению покупателя влекут за собой соответствующую надбавку к цене.
- **3.** В случае рамочных договоров мы оставляем за собой право выставить в счет дополнительные расходы в случае сверхпоставок (=увеличения количества).

III. Упаковка

Наши цены, если не согласовано иное, не содержат расходов на упаковку. Упаковка рассчитывается по себестоимости и не принимается назад (мы имеем сертификаты Interseroh и ARA). Расходы на упаковку представляют собой часть стоимости товара и оплачиваются вместе с ней при наступлении срока платежа по счету.

IV. Пересылка

1. Риски за отправку и транспортировку лежат на покупателе; даже в том случае, если доставка осуществляется бесплатно до места назначения. Заказчик принимает на себя все риски в тот момент, когда посылка покидает наш завод или когда товар передается нами в распоряжение заказчика.

Ответственность за сложности транспортировки любого вида лежит на заказчике. Наилучший вид отправки выбирается нами без обязательств. Страхование товара от любого вида повреждений, от задержек в пути и т. д. предпринимается нами по требованию заказчика при условии возмещения им наших расходов. Потеря товара во время транспортировки не освобождает от обязательства платить по счету. Мы предоставляем доказательство поставки.

2. Мы имеем право выставления в счете почтовых расходов по выполненным поставкам. Для особо оговорённых поставок, включающих оплату фрахта до места назначения, мы возмещаем только нормальный фрахт для штучного товара. Если пересылка осуществляется ускоренным путем в нарушение оговоренных условий поставки мы не обязаны принимать на себя связанные с этим дополнительные расходы.

V. Сроки поставки

Сроки поставок указываются оптимальные, однако без обязательств с нашей стороны. Превышение срока поставки не дает право на расторжение договора или на предъявление требований по возмещению убытков. Во всех случаях форс-мажорных обстоятельств, а также в случае перекрытия путей сообщения (железнодорожных, автомобильных или морских), аварий на производстве, забастовок, нехватки рабочей силы, складских помещений, эксплуатационных материалов и сырья, или наступления любых непредвиденных обстоятельств, влияющих на ценовые и производственные отношения у нас или у наших поставщиков, таких как забастовки, мобилизация или война (в том числе между третьими государствами, если она влияет на экономическое положение в мире) мы имеем право отступить от наших обязательств по соблюдению сроков поставки и расторгнуть договор полностью или частично, без возмещения ущерба покупателю. Договорные неустойки ни в одном случае нами не выплачиваются.

VI. Несоответствие размера, веса или количества

Приводимые в наших каталогах, коммерческих предложениях, рекламных буклетах и т. д. рисунки, указания размеров и весов не являются обязательными. Мы оставляем за собой право на внесение изменений в любой момент. Отклонения по весу, находящиеся в рамках стандартных допусков (допуск +/-) не дают права на скидку или подачу рекламаций. Для специальных исполнений допустимы отклонения количества до 10% вверх или вниз от заказанного количества.

VII. Подача рекламаций

- 1. Рекламация может быть подана в течение 8 дней после получения товара. Поврежденные в пути товары должны быть незамедлительно и в присутствии курьера проверены на соответствие веса и количества предметов. Официальный акт экспертизы необходимо выслать нам немедленно. Мы несем ответственность за дефекты, вызванные использованием недоброкачественных материалов или недобросовестной работой в том смысле, что мы (при условии отказа от любых других притязаний) обязуемся возместить ущерб, возникший по вышеназванным причинам, путем ремонта или замены товара на имеющийся на заводском складе. Мы не берем на себя обязательства, выходящие за рамки вышеназванного, другие расходы, возмещение стоимости фрахта, заработной платы или удовлетворение претензий по возмещению убытков.
- 2. Мы не несем ответственности за ущерб, возникший в результате ненадлежащего монтажа или обращения, чрезмерной нагрузки или естественного износа. Рекламации по поводу выставления счета за товар проверяются и могут быть признаны обоснованными только в случае их подачи в течение 14 дней после получения товара Рекламации не освобождают от обязанности соблюдения согласованных условий оплаты.

VIII. Приемка

- 1. В случае несвоевременной приемки поставки заказчиком мы оставляем за собой право на частичный или полный отказ от дальнейшего исполнения договора с выставлением требования на возмещение ущерба вследствие неисполнения договора заказчиком. В случае неполного выполнения договора мы можем потребовать предварительной оплаты еще не отосланного количества товаров. Если мы предоставляем товар в срок, а заказчик, не важно по каким причинам, не может произвести своевременную приемку, мы имеем право выставить счет в день предоставления товара, и этот счет должен быть оплачен в оговоренные сроки, независимо от приемки.
- 2. В случае необоснованного отказа клиента от своего заказа мы можем запросить 10% от суммы заказа в качестве возмещения расходов на обработку и потерянной прибыли, не считая возможности затребовать возмещения реальных более крупных расходов. Заказчик имеет право доказать, что размер расходов преувеличен.
- 3. В случае рамочных договоров в обозначенный в договоре срок должен быть принят весь объем заказа. В противном случае мы имеем право выставить заказчику в счет связанные с этим дополнительные расходы.

IX. Принятие

Заказчик обязан принять предмет поставки. Если заказчик не принимает предмет покупки более 8 дней с момента получения сообщения о готовности, мы имеем право отказаться от дальнейшего выполнения договора или потребовать возмещения ущерба вследствие неисполнения договора заказчиком.

Х. Гарантия

Мы гарантируем отсутствие дефектов товара. Это означает, что:

- 1. В течение 24 месяцев с момента поставки товара заказчик имеет право претендовать на устранение дефектов (доработка). Если мы не в состоянии устранить дефект, подпадающий под обязательство по устранению дефектов (неудавшаяся доработка) и повторные попытки доработки для заказчика объективно неприемлемы, заказчик имеет право отказаться от выполнения договора или потребовать снижения цены.
- 2. На естественный износ гарантийное обязательство не распространяется.
- 3. Претензии, выходящие за рамки вышеописанной, считаются обоснованными только в случае злого умысла или грубой халатности. В остальных случаях претензии по возмещению ущерба считаются необоснованными.

XI. Право собственности

- 1. Мы поставляем свою продукцию только с оговоркой о сохранении права собственности. Право собственности переходит к покупателю только после того, как он выполнит все свои обязательства перед нами. Далее оно остается у него, при условии выплаты стоимости определенных, обозначенных покупателем товаров. В случае приема векселей или чеков товар считается оплаченным только после их погашения. Пока счет полностью не оплачен, право собственности выступает в качестве залога наших остаточных требований. Обработка или другие операции с поставленным нами товаром происходит всегда по нашему заданию без вытекающих из этого каких-либо обязательств для нас. Если поставляемый нами товар смешивается, соединяется или объединяется в процессе производства с другими предметами, покупатель уже сейчас уступает нам свое право получения, собственности или частичной собственности на находящийся в обработке или новый предмет и заботится о его сохранности для
- 2. Покупатель имеет право продавать или перерабатывать приобретенный у нас товар в рамках обычной коммерческой сделки. Ему запрещается заклад или перенос страховки. В случае предстоящего или совершенного заклада или любого другого ущемления наших прав со стороны третьих лиц покупатель обязан незамедлительно поставить нас в известность. В случае продажи покупателем поставленного нами товара (в любом состоянии) он тем самым передает нам до полного выполнения всех своих обязательств перед нами свои вытекающие из продажи

УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ, ПОСТАВКИ И ОПЛАТЫ

требования по отношению к приобретателю со всеми сопутствующими правами в порядке обеспечения. По нашему требованию покупатель обязан сообщить нам о продаже третьему лицу и предоставить в наше распоряжение сведения и документы, необходимые нам для реализации наших прав в отношении этого третьего лица. Если стоимость представленных нам гарантий превышает наши требования более, чем на 20%, мы по требованию покупателя обязаны передать часть обратно ему.

XII. Условия оплаты

1. Мы выставляет счет в день поставки и принимаем оплату (если договором не предусмотрено иное) в течение 10 дней с момента выставления счета с предоставлением 3% сконто или в течение 30 дней с момента выставления счета нетто без каких-либо скидок.

За задержку платежа мы вправе потребовать пени в размере стандартных процентов по банковскому кредиту. Расходы на инструменты, модели и кокиль оплачиваются при оформлении заказа наличными леньгами.

- 2. Исходным условием срока платежа является безусловная кредитоспособность заказчика. Если после заключения договора мы узнаем о том, что предоставление кредита в указанном объеме является крайне рискованным или если становятся известны факты, допускающие сомнение в этом отношении, например, существенное ухудшение имущественного положения, прекращение платежей, контроль за деятельностью предприятия, банкротство, неплатежеспособность, ликвидация предприятия, передача собственности и т. д. или если заказчик закладывает свои ресурсы, непогашенные долги или купленные товары или предлагает их в качестве гарантии другим кредиторам, несмотря на напоминания не платит по счетам, мы имеем право потребовать предоплаты или выставления залога, отказаться от дальнейшего выполнения договора и потребовать возмещения ущерба в связи с невыполнением договора покупателем или, если была оговорена другая форма оплаты, потребовать оплаты наличными. В случае оплаты по акцепту все дополнительные расходы, связанные с этим, несет заказчик.
- **3.** Для погашения наших счетов на поставку товара не принимаются неправомерные вычеты, а также суммы из счетов на возмещение ущерба.

XIII. Место заключения договора и юридический домицилий

- **1.** Местом заключения договора является главный офис нашей компании. Для поставки может быть оговорено другое место.
- 2. Общим юридическим домицилием в случае заключения договора с частным предпринимателем, юридическим лицом публичного права или юридическим лицом со статусом публично-правового имущества для решения всех вытекающих из договорных отношений прямых и косвенных разногласий является

главный офис нашей компании.

3. Правовой основой для обоих сторон является Германское право без учета Конвенции ООН о договорах купли-продажи.

XIV. Прочее

- **1.** На заказанные у нас и поставленные нами специальные исполнения не распространяется правило возврата товара.
- 2. В случае дефектов, не обусловленных продуктом, и дефектов, для которых доказано, что они не обусловлены установкой/монтажом

(неправомерная рекламация по качеству) мы оставляем за собой право выставить в счет заказчику расходы на проверку на месте, расходы на лабораторную проверку и расходы на приглашение экспертов, связанные с проверкой, на случай, если будет обнаружено, что дефект отсутствует и рекламация по качеству является необоснованной. Заказчик обязуется возместить заявленные расходы

- 3. Если одно из настоящих условий заключения сделки теряет свою силу, это не затрагивает правомочность других положений. Утратившее свою силу положение должно быть заменено на действительное, по духу и по экономической целесообразности близкое аннулированному.
- 4. Силу имеют исключительно настоящие условия продажи и поставки. Общие условия заключения сделок заказчика действуют только в той мере, в какой они письменно подтверждены нами
- 5. Ссылки на устные договоренности считаются недействительными

WESA-Armaturen GmbH

Spanninger Strasse 5 DE-73650 Winterbach Тел. +49 (0) 71 81 / 4 04 – 0 Факс +49 (0) 71 81 / 4 04 – 33 Эл. почта: info@wesa-armaturen.de

Головной офис предприятия:

Винтербах

Участковый суд Штуттгарт HRB 280466

Руководитель:

Христоф Майер (Christoph Maier)

Номер налогового учета: 8200107801

Идентификационный номер налогоплательщика: DE146617151

УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ ПО НОМЕРАМ

Артик. №:	Стр.:	Артик. №:	Стр.:	Артик. №:	Стр.:	Артик. №:	Стр.:	Артик. №:	Стр.:	Артик. №:	Стр.:
AE 4.810	111	604	8	840	107	6083	16	80120006	62	92009300	113
AE 4.820	111	605	8	850	47	6090	17	80120007	62	92009350	113
AE 4.830	111	606	7	852	47	6091	17	80180002	62	92009360	113
AE 4.840	111	608	8	854	114	6092	17	80160015	65	93000750	113
AE 4.890	111	610	9	858	42			80160032	65	93000753	114
AE DW-4.810	111	611	10	860	38	7501	30	80200002	65	93000852	113
AE DW-4.820	111	612	9	862	41	7531	31	80200014	65	93000888	113
AE DW-4.830	111	614	10	864	114			80230020	66	93001540	114
AE DW-4.840	111	616	11	866	38	9100	97	80230021	66	93009380	114
AE DW-4.890	111	620	11	870	39	9120	104	80230022	66	94000606	114
AE 20-2.110.010	93	622	12	876	39	9130	103	80230030	66	94000680	114
AE 20-2.110.012	93	626	11	880	40	9140	105	80230031	66	94000830	113
AE 20-2.110.015	93	660	36	886	40	9160	98	80230032	66	94000835	113
AE 20-2.110.020	93	661	37	888	43	9170	100	80350001	63	94000890	113
AE 20-2.110.025	93	662	9	890	41	9180	101	80350002	63	94000896	114
AE 20-2.110.032	93	665	114	896	41	9300	83	80350003	63	94100680	114
AE 20-2.110.040	93	666	36			9302	85	80350004	63	94000890	113
AE 20-2.110.050	93	667	37	900	78	9304	84	80350005	63	94000896	114
AE 20-2.330/335.010	94	680	13	901	78	9306	83	80350006	63	94100680	114
AE 20-2.330/335.012	94	681	13	904	80	9310	83	80350007	63	95000660	113
AE 20-2.330/335.015	94	682	13	906	78	9316	84	80350008	63	95000850	113
AE 20-2.330/335.020	94	690	32	908	82	9322	86	80351001	63	95000860	113
AE 20-2.330/335.025	94	691	32	909	89	9324	86	80351002	63	95000866	114
AE 20-2.330/335.032	94	692	33	914	80	9332	87	80351003	63	96000840	113
AE 23-2.110.010	93	695	33	916	79	9333	87	80351004	63	96000862	114
AE 23-2.110.012	93			919	89	9340	107	80351005	63	97000077	115
AE 23-2.110.015	93	703	21	920	90	9350	73	80351006	63	97708712	69
AE 23-2.110.020	93	704	21	922	81	9360	73	80351007	63	98000680	35
AE 23-2.110.025	93	707	22	924	81	9361	73	80351008	63	98000690	114
AE 23-2.110.032	93	708	23	930	91	9370	74	85120021	65	98000723	69
AE 23-2.110.040	93	708TA	16	931	91	9371	74	85120022	65	98000724	68
AE 23-2.110.050	93	709	23			9380	76	85120057	65	98000725	68
AE 23-2.330/335.010	94	710	24	1050	98	9381	76	85120058	65	98000726	68
AE 23-2.330/335.012	94	711	19	1052	99	9385	75	85121030	67	98000728	69
AE 23-2.330/335.015	94	712	19	1060	18	9386	75	85121031	67	98000729	68
AE 23-2.330/335.020	94	713	22	1080	34	9390	76	85121032	67	98001050	115
AE 23-2.330/335.025	94	715	25	1082	34	9391	77	85121040	67	98001051	115
AE 23-2.330/335.032	94	717	12	1085	35	9396	77	85121041	67	98001431	115
AE 50-2.110.032	91	721	20	1087	35	9397	77	85121042	67	98001503	116
AE 50-2.110.040	91	722	20	1090	34			85121050	67	98001504	116
AE 50-2.110.050	91	734	25	1092	34	44100230	109	85121051	67	98001505	116
AE 50-2.110.065	91	745 коротк.	25	1095	35	44100260	109	85121052	67	98001506	116
AE 50-2.110.080	91	745 длин.	26	1097	35	44100330	109	85121060	67	98002240	115
AE 50-2.110.100	91	746 коротк.	26	1412	102	44100500	109	85121061	67	98002241	115
AE 50-2.330/335.025	93	746 длин.	26	1422	102	44200230	109	85121062	67	98006060	115
AE 50-2.330/335.032	93	750	29	1430	103	44200260	109	03121002	0,	98006083	16
AE 50-2.330/335.040	93	753	29	1440	102	44200500	109	91000600	113	98008085	71
AE 50-2.330/335.050	93	755	31	1523	48	11200300	105	91000602	113	98009161	115
AE 53-2.110.032	93	756	27	1524	48	70770712	61	91000604	113	98100608	114
AE 53-2.110.040	93	757	27	1532	49	70770712 70770717E	61	91000606	114	98200786	114
AE 53-2.110.050	93	758	27	1533	49	70870810	61	91000670	113	98708712	69
AE 53-2.110.065	93	759	28	1534	49	70870810	61	91000806	114	98708712N	69
AE 53-2.110.080	93	762	30	1535	50	74574516	61	91000840	113	98708713	70
AE 53-2.110.100	93	766	28	1540	51	74574517	61	91000850	113	98708713	70
AE 53-2.330/335.025	95	786	28	1542-45	52	74674614	61	91000830	113	98708714	70
AE 53-2.330/335.032	95	760	20	1542-45	53	74674615	61	91000886	114	98988085	71
AE 53-2.330/335.040	95	806	44	1343-43	33	77700604	18	91000880	114	98990726	
				2020	07	7770004	10				71
AE 53-2.330/335.050	95	810	44	2020	97	00100001	62	91001532	114	98990727	71
500	E 4	824	45	2200	99	80100001	62	92000600	113		
500	54	828	46	2202	99	80100002	62	92000602	113		
501	54	830	56	2220	101	80100003	62	92009306	114		
502	54	831	56	2240	98	80100004	62	92000604	113		
504	55	832	57			80120001	62	92000606	114		
505	55	833	57	6060	14	80120002	62	92000670	113		
		834	58	6080	15	80120003	62	92000840	113		
600	7	835	59	6081	15	80120004	62	92000870	113		
602	7	836	59	6082	15	80120005	62	92000876	114		

ПРИМЕЧАНИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ