

ШАРОВЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ КРАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 448

ПАСПОРТ



1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Трехходовые шаровые краны OMAL серии 448 применяются для переключения потоков жидкости и газов из центрального порта в выходные порты.

Корпус трехходовых кранов выполнен из нержавеющей стали AISI 316. Российским аналогом является сталь 02X17H14M2 - исполнение на высокоагрессивные среды. Краны OMAL из нержавеющей стали серии 448 используются при подаче сред под давлением до 40 бар. Своё применение краны находят в химической, пищевой, нефтяной, фармацевтической и других отраслях.

Шар крана, также как и корпус, выполнен из нержавеющей стали AISI 316, что гарантирует высокий ресурс при работе с агрессивной средой. Уплотнение шара выполнено из материала PTFE, стойкого к многим видам агрессивных сред. Подробная информация о совместимости уплотнений PTFE с различными средами указана в таблице (см. выше).

Краны шаровые OMAL серии 448 соответствуют классу А по нормам герметичности EN 12266 - полное отсутствие утечек. Такая высокая герметичность позволяет использовать краны на вакууме глубиной до -0,95 бар (95% вакуума).

На кранах всех размеров присутствует монтажная площадка, выполненная по стандарту ISO 5211, для соединения с пневматическим приводом одностороннего действия с пружинным возвратом или двустороннего действия. Шаровой кран возможно заказать в исполнении с ручкой.

Предприятие-изготовитель: 

«OMAL S.P.A.» - Италия
Via Ponte Nuovo, 11
25050 Rodengo Saiano (BS) - Italy

Поставщик: 

«Aircrafter» - Россия
www.aircrafter.ru
Тел. (495) 638-08-11
Факс. (499) 738-95-07

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение G3/8 ÷ G4 (внутренняя резьба по UNI/ISO 7/1 Rp, ГОСТ 6211-81)

Рабочая температура -20°C ÷ +160°C

Материал нержавеющая сталь AISI 316

Условный проход, DN 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 мм

Уплотнение
PTFE - базовая версия
RPTFE - с 15% добавлением стекловолокна
CTFE - с 25% добавлением углерода

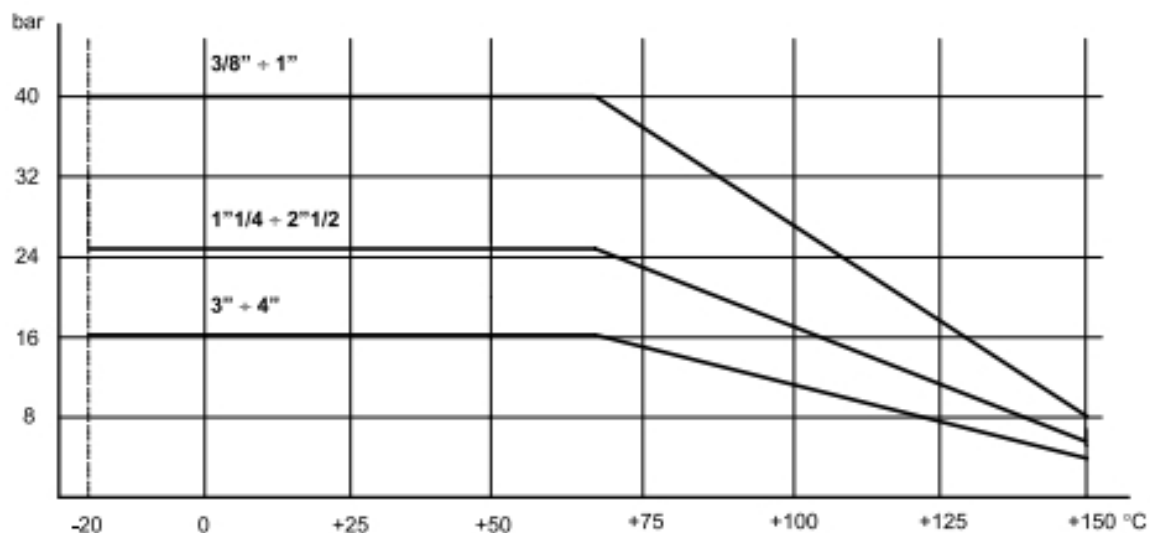
Рабочее давление
G3/8": -0,95 ÷ 40 Бар
G1/2": -0,95 ÷ 40 Бар
G3/4": -0,95 ÷ 40 Бар
G1": -0,95 ÷ 25 Бар
G1"1/4": -0,95 ÷ 25 Бар
G1"1/2": -0,95 ÷ 25 Бар
G2": -0,95 ÷ 25 Бар
G2"1/2": -0,95 ÷ 25 Бар
G3": -0,95 ÷ 16 Бар
G4": -0,95 ÷ 16 Бар

Рабочая среда вода, воздух, газ, масло, нефть и нефтехимические продукты, агрессивные среды

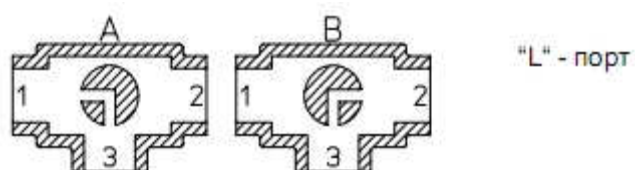
Подача среды только в центральный порт

Герметичность по EN 12266 класс A (отсутствие протечек)

3 ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ



4 СХЕМА РАБОТЫ ТРЕХЛИНЕНЫХ ШАРОВЫХ КРАНОВ СЕРИИ 448 (L-порт)



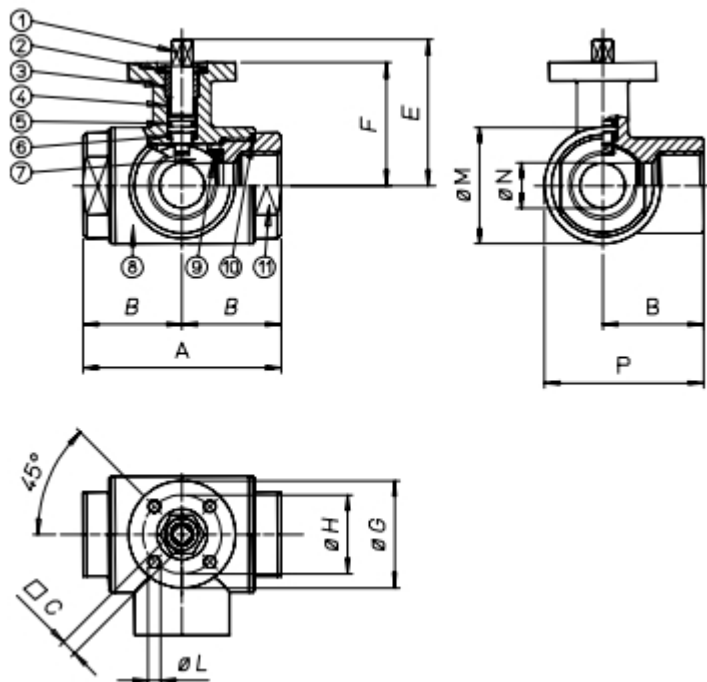
L-порт

Повод среды возможно осуществлять только в порт 3

Положение А - соединен порт 3 и порт 1

Положение В - соединен порт 3 и порт 2

5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАТЕРИАЛЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ



Материалы		
1	Вал	AISI
2	Гайка	AISI
3	Уплотнительное кольцо	AISI
4	Верхнее уплотнительное кольцо	PTFE
5	Уплотнение вала	FKM
6	Пружина	PTFE
7	Шар	AISI
8	Корпус	AISI
9	Уплотнения	PTFE
10	Уплотнения	PTFE
11	Корпус	AISI

Размер	A	B	ØC	D	E	F	ØG	ØH	ØL	ØM	ØN	P
DN10	72	36	6	3/8"	54	46	46	36	6	35	10	53.5
DN15	82	41	6	1/2"	57	49	46	36	6	42	15	62
DN20	92	46	9	3/4"	69.5	56.5	65	36	7	52	20	72
DN25	102	51	9	1"	74	61	65	50	7	60	25	81
DN32	118	59	14	1 1/4"	94.5	81.5	65	50	7	72.5	32	95.3
DN40	134	67	14	1 1/2"	102	89	65	50	7	88	40	111
DN50	144	72	17	2"	106.5	91.5	65	70	9	101.5	50	122.8
DN65	160	80	17	2 1/2"	116.5	101.5	90	70	9	121	65	140.5
DN80	200	100	17	3"	131	116	90	70	9	150	80	175
DN100	240	120	17	4"	146	131	90	70	9	182	100	211

6 ТАБЛИЦА КРУТЯЩИХ МОМЕНТОВ ДЛЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ

Таблица крутящих моментов, Н*м

Условный проход	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
PN 0 Бар										
PN 16 Бар									140	215
PN 25 Бар					28	41	61	90		
PN 40 Бар	7	10	14	20						

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости.

Коэффициент запаса должен составлять 1,4.

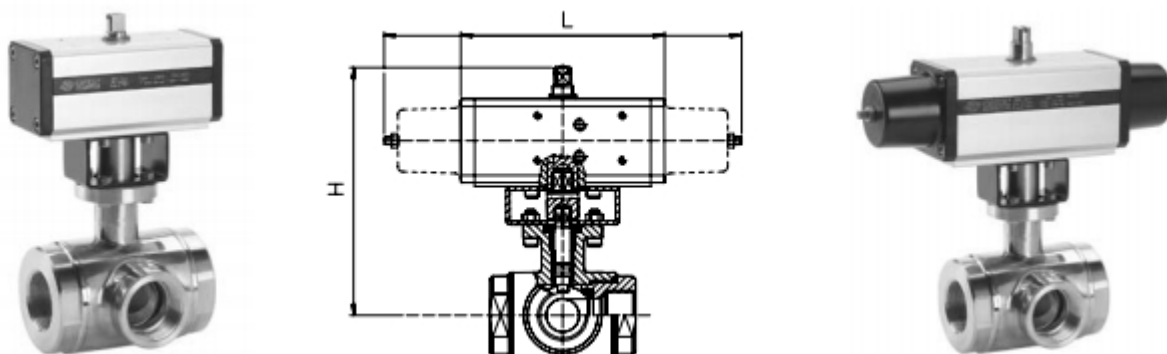
При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.

7 КОД ДЛЯ ЗАКАЗА, ВЕС ШАРОВЫХ КРАНОВ БЕЗ ПРИВОДА, С РУЧКОЙ

Размер	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32
Присоединение	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1"1/4"
Без управления	V448H403	V448H404	V448H405	V448H406	V448H407
Вес, кг	0,61	0,81	1,42	1,92	3,2
С рукояткой	L448H403	L448H404	L448H405	L448H406	L448H407
Вес, кг	0,66	0,9	1,5	2	3,4

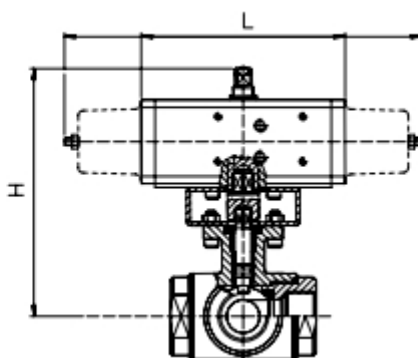
Размер	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Присоединение	G1"1/2"	G2"	G2"1/2"	G3"	G4"
Без управления	V448H408	V448H409	V448H410	V448H411	V448H412
Вес, кг	5,1	6,61	9,2	16,6	28
С рукояткой	L448H408	L448H409	L448H410	L448H411	L448H412

8 КОД ДЛЯ ЗАКАЗА, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С пневматическим приводом двустороннего действия серия 448

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D448H003	DA015401S	-	10	114	118	1,27
D448H004	DA015401S	-	15	114	121	1,5
D448H005	DA030401S	-	20	130	166,5	2,66
D448H006	DA030401S	-	25	130	171	3,12
D448A007	DA045402S	KCF042619	32	130	195,5	4,7
D448H008	DA060402S	KCF042619	40	152	207	6,72
D448A009	DA090401S	KCF052622	50	169	217	8,47
D448H010	DA120401S	KCF052622	65	184	245,5	12
D448H011	DA240401S	-	80	242	282	22,3
D448A012	DA360401S	-	100	264	279	34,9


С пневматическим приводом одностороннего действия серия 448

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
S448H003	DA015401S	-	10	221	126	1,84
S448H004	DA015401S	-	15	221	129	2
S448H005	DA030402S	-	20	240	146,5	3,35
S448H006	DA030402S	-	25	240	151	3,8
S448A007	DA045401S	-	32	294	177,5	5,52
S448H008	DA060401S	-	40	320	203	8,38
S448A009	DA090401S	-	50	357	215,5	10,4
S448H010	DA120401S	-	65	372	235,5	15,2
S448H011	DA240401S	-	80	460	276	27,4
S448A012	DA360401S	KCF122628	100	566	349	45

9 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации изделий может допускаться только персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

Источником опасности при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании данных изделий может быть сжатый воздух и напряжение.

Безопасность работы с данными устройствами обеспечивается эргономическими характеристиками данных изделий, их механической прочностью, герметичностью и высокими эксплуатационными характеристиками.

При эксплуатации данных устройств в первую очередь следует обеспечить правильный монтаж изделий, надежное закрепление и соединение с системой сжатого воздуха и источником питания.

Категорически запрещается:

- подавать на вход шаровых кранов давление, превышающее паспортные и каталожные данные для данного типа устройств;
- подвергать устройства механическим ударам, динамическим нагрузкам, эксплуатировать при воздействии температур окружающего воздуха и магистрального воздуха выходящих за пределы паспортных данных;
- использовать шаровые краны для сред несовместимых для установленных уплотнений (см. таблицу совместимости).
- эксплуатировать устройства в условиях действия внешних агрессивных факторов.
- проводить любые работы по обслуживанию и ремонту с шаровыми кранами, пневмоприводами находящимися под давлением;
- подавать напряжение на электроприводы выше указанного в паспорте привода;

Остальные требования безопасности – по ГОСТ 12997-84, р.3.

10 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Шаровые краны рекомендуется хранить в стандартной упаковке. Хранение изделий должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150-69.

В воздухе не должно быть примесей, вызывающих коррозию алюминия.

Изделия транспортируются всеми видами транспорта без ограничения скорости и расстояния по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (для тропического исполнения по условиям хранения 6 по ГОСТ 15150-69).

Транспортирование отсечных клапанов самолётом производится в отапливаемых герметизированных отсеках.

11 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Шаровой кран _____	_____ шт.
Паспорт	1 экз.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

На основании осмотра и проведенных испытаний шаровой кран
коммерческий код _____ количеством _____ признан
годной к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 201 г.

Приемку произвел _____

Штамп ОТК

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ПОСТАВЩИКА

а) Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи изделия потребителю.

б) Указанная выше гарантия действует при условии, если:

- уведомление о явных дефектах, которые можно обнаружить визуально, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты поставки продукции;

- уведомление о скрытых дефектах, которые выявились в процессе эксплуатации, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты обнаружения дефекта;

- продукция не ремонтировалась, не модернизировалась, и в нее не вносились изменения без предварительного письменного разрешения уполномоченных на то лиц компании Aircrafter.

с) Для изделий, не имеющих в паспорте отметки торговой организации о дате продажи, гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня изготовления.

д) Изготовитель (поставщик) обязуется в течение гарантийного срока бесплатно устранять дефекты и заменять вышедшие из строя детали и сборочные единицы в установленном порядке, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в данном паспорте.

е) Для замены деталей и узлов по гарантии необходимо заполнить рекламационный акт технического центра.

ф) Акт должен быть направлен предприятию изготовителю (поставщику) в течение 10 дней с даты обнаружения дефекта.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

«OMAL S.P.A.» - ITALY
Via Ponte Nuovo, 11
25050 Rodengo Saiano (BS) - Italy
tel. +390308900145
fax +390308900423
Email: omal@omal.it

ПОСТАВЩИК:

«Aircrafter» - RUSSIA
www.aircrafter.ru
Тел. (495) 638-08-11
Факс (499) 738-95-07
E-mail: sales@aircrafter.ru