

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ ЛАТУНИ

СЕРИЯ 100

ПАСПОРТ



1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Шаровые краны OMAL серии 100 широко применяются на промышленных предприятиях для управления потоками жидкостей и газов.

Корпус крана выполнен из латуни. Основное применение серия 100 находит в распределении потоков неагрессивных жидкостей, питьевой и технической воды, нейтральных газов, совместимых с латунью и уплотнением PTFE, а также в системах подачи сжатого воздуха.

Шар крана серии 100 покрывается хромом, что обеспечивает снижение трения, повышение износостойкости, увеличение коррозионной стойкости, высокую прочность. Уплотнение штока крана (шток - соединяет шар с приводом) выполнено двумя кольцевыми манжетами из материала FKM.

Несмотря на невысокую стоимость шаровых кранов, уплотнение шара выполнено из материала PTFE, стойкого к любым видам агрессивных сред. Эти технические решения позволяют заявлять высокий ресурс и исключительную надежность шаровых кранов серии 100. При этом высокая герметичность крана позволяет использовать его на вакууме глубиной до -0,95 бар (95% вакуума).

На кранах всех размеров (G3/8" ÷ G3") присутствует монтажная площадка, выполненная по стандарту ISO 5211, для присоединения пневматического или электрического привода.

Предприятие-изготовитель: 

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

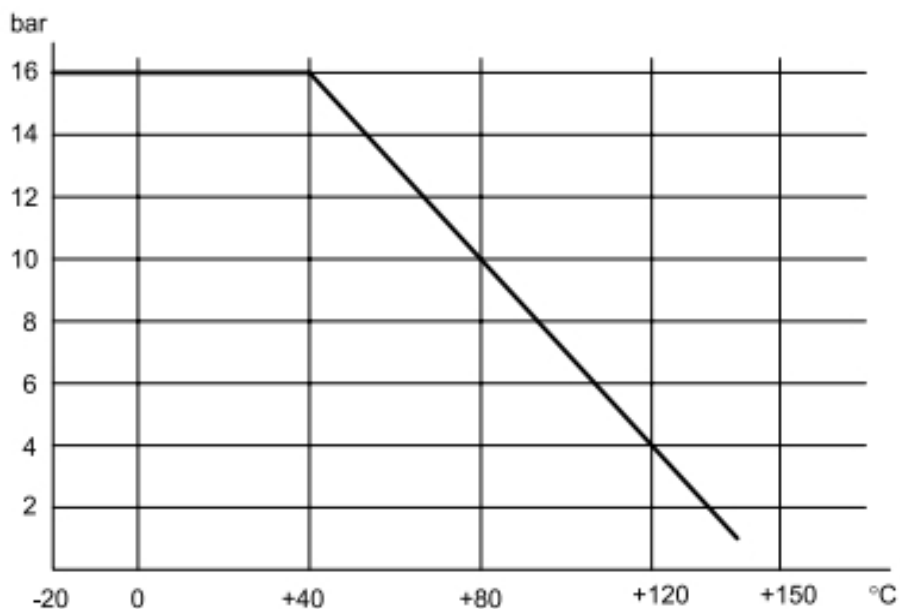
Поставщик: 

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

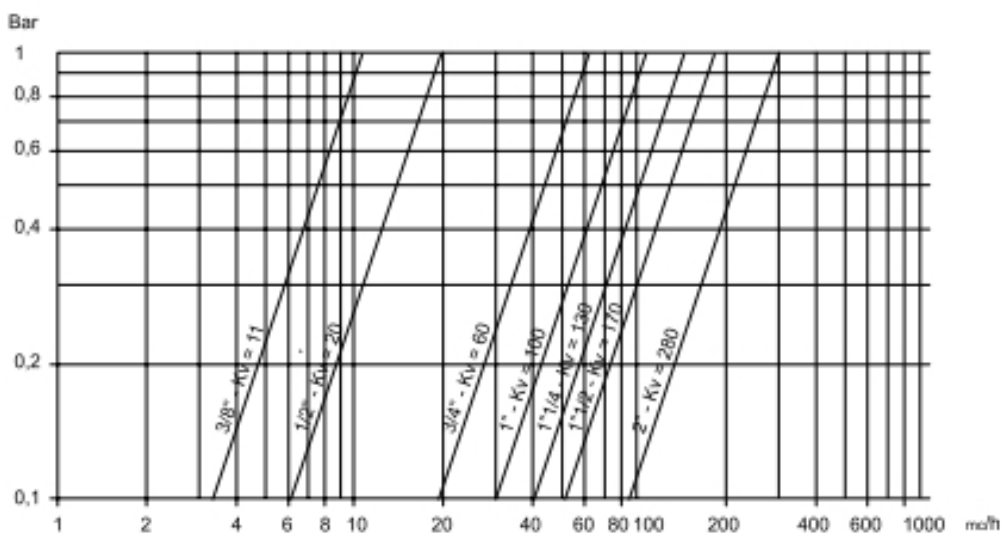
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	G3/8" ÷ G3" (внутренняя резьба по UNI/ISO 7/1 Rp, ГОСТ 6211-81)
Рабочая температура	-20°C ÷ +150°C
Материал	латунь
Условный проход, DN	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм
Рабочее давление	-0,95 бар (вакуум) ÷ 16 Бар (см. график зависимости от температуры)
Рабочая среда	вода, воздух, газ, масло, легкие углеводороды (для неагрессивных сред)

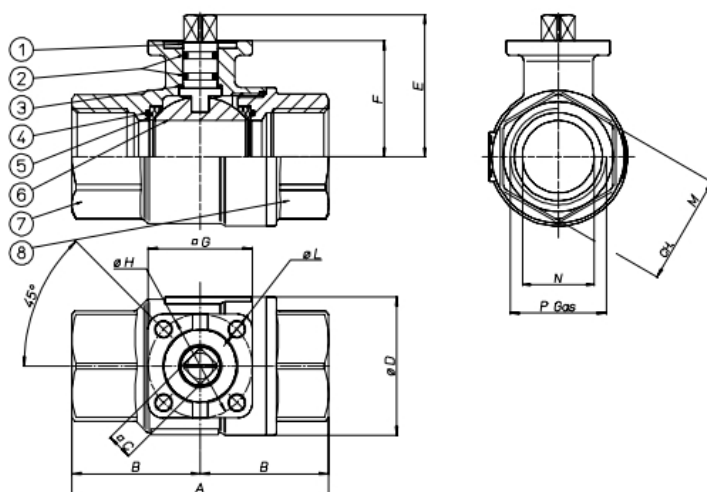
3 ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ



4 РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ КРАНОВ



5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАТЕРИАЛЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ


МАТЕРИАЛЫ

1	Вал	Латунь
2	Уплотнительное кольцо	FKM
3	Верхнее уплотнительное кольцо	PTFE
4	Уплотнительное кольцо	FKM
5	Уплотнение шара	PTFE
6	Шар	Хромированная латунь
7	Корпус	Латунь
8	Корпус	Латунь

Размер	A	B	ØC	ØD	E	F	ØG	ØH	ØL	ch. M	N
G3/8	69	34,5	6	31,8	36,2	29,5	36	36	5,5	25	10
G1/2	69	34,5	6	31,8	36,2	29,5	36	36	5,5	25	15
G3/4	77	38,5	9	40	45,3	36,3	36	36	5,5	31	20
G1	89	44,5	9	48	49,2	40,2	36	36	5,5	38	25
G1 1/4	103	51,5	9	62	59,6	50,5	42	36	5,5	47	32
G1 1/2	114	57	9	72,6	66,2	57	42	36	5,5	54	40
G2	134	67	9	88,5	73,5	64,3	46	36/42	5,5	66	50

Динамическая модель работы шаровых кранов:

<http://www.aircrafter.ru/images/stories/OMAL/100/100.swf>

Динамическая модель шарового крана с пневмоприводом двустороннего действия и демонстрацией ограничения поворота шара:

http://www.aircrafter.ru/images/stories/OMAL/100/DA_100.swf

Динамическая модель шарового крана с пневмоприводом одностороннего действия с возвратной пружиной:

http://www.aircrafter.ru/images/stories/OMAL/100/SR_100.swf

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
PN 0 Бар							
PN 16 Бар	3	3	4	5	7	9	15
PN 25 Бар							
PN 60 Бар							

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости.

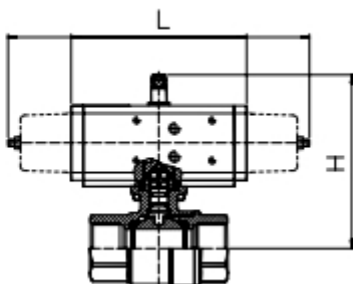
Коэффициент запаса должен составлять 1,4.

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	DN 40	DN 50
Без управления	V100N203	V100N204	V100N205	V100N206	V100N207	V100N208	V100N209
Вес, кг	0,18	0,26	0,44	0,66	1,04	1,5	2,53
С рукояткой	L100N203	L100N204	L100N205	L100N206	L100N207	L100N208	L100N209
Вес, кг	0,23	0,3	0,51	0,72	1,1	1,56	2,6

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



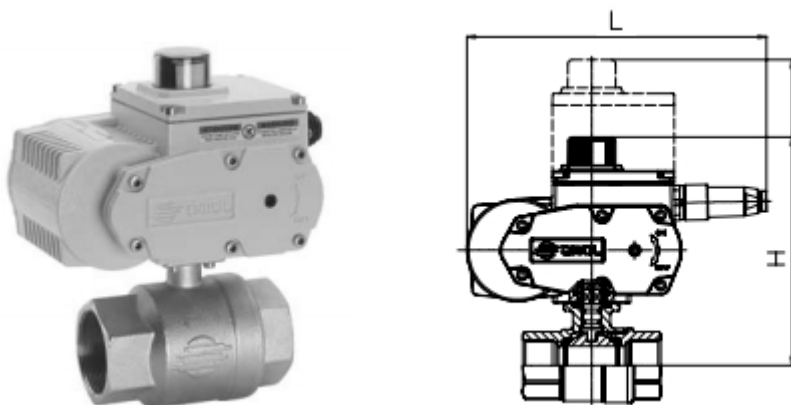
С пневматическим приводом двустороннего действия

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D100H003	DA008401S	10	70	85	0,5
D100H004	DA008401S	15	70	88	0,6
D100H005	DA008401S	20	70	94	0,7
D100H006	DA008401S	25	70	98	1
D100H007	DA015401S	32	114	123	1,9
D100H008	DA015401S	40	114	130	2,7
D100H009	DA030401S	50	130	145	4,2

С пневматическим приводом одностороннего действия

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
S100H003	SR015401S	10	221	107	1,5
S100H004	SR015401S	15	221	110	1,6
S100H005	SR015401S	20	221	117	1,7
S100H006	SR015401S	25	221	121	2
S100H007	SR015401S	32	221	131	2,5
S100H008	SR015401S	40	221	138	3,3
S100H009	SR030402S	50	240	155	5,2

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



С электрическим приводом Откр./Закр.

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
E10016B03	AE160001	10	158,5	146	2,9
E10016B04	AE160001	15	158,5	149	3
E10016B05	AE160001	20	158,5	155,8	3,2
E10016B06	AE160001	25	158,5	159,6	3,4
C100A5E07	EA0035A5C000	32	250	187,5	4,6
C100A5E08	EA0035A5C000	40	250	194	5,1
C100A5E09*	EA0035A5C000	50	250	201,3	6,1

*Позиционер в заказе необходимо указывать дополнительно (см. раздел "Электрический привод Серии EA")

С электрическим позиционером

Модель	Привод	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
M10016C03	AM160002	10	165,8	146	0,5
M10016C04	AM160002	15	165,8	143	0,6
M10016C05	AM160002	20	165,8	155,8	0,7
M10016C06	AM160002	25	165,8	159,6	1
M10016C07	AM160002	32	250	251,4	1,9
M10016C08	AM160002	40	250	258	2,7
C100A5E09	EA0035A5C000	50	250	255,3	4,2

10 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.
- подавать напряжение на электроприводы выше указанного в паспорте привода;
- проводить любые работы по обслуживанию и ремонту с шаровыми кранами, пневмоприводами, электроприводами находящимися под давлением и напряжением
- подавать напряжение на электроприводы выше указанного в паспорте привода;

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

11 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.

12 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

13 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

14 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