

**ТРЕХХОДОВЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ
ШАРОВЫЕ КРАНЫ
(L-порт)
ИЗ ЛАТУНИ**

СЕРИЯ 153

ПАСПОРТ



1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Трехходовые шаровые краны OMAL серии 153 применяются для переключения потоков жидкости и газов из центрального порта в выходные порты.

Корпус трехходового шарового крана выполнен из высокопрочной латуни. Основное применение серия 153 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.

Краны серии 153 являются бюджетной версией трехлинейных кранов, поэтому подвод возможно осуществлять только в центральный порт. Подача различных сред в выходные порты не допускается. Более подробное описание см. ниже.

Шар крана выполнен из латуни и покрывается хромом, что позволяет увеличить коррозионную стойкость и прочность, снизить трение, повысить износостойкость.

Уплотнение штока крана (шток - соединяет шар с приводом) выполнено двумя кольцевыми манжетами из материала FKM (у большинства аналогичных моделей только одно).

Несмотря на невысокую стоимость шаровых кранов, уплотнение шара выполнено из материала PTFE, стойкого к любым видам агрессивных сред.

Трехходовые шаровые краны серии 153 сертифицированы по нормам АTEX на применение во взрывоопасной среде. Серия 153 соответствует классу А по нормам герметичности EN 12266 - полное отсутствие утечек. Такая степень герметичности позволяет использовать краны на вакууме глубиной до -0,95 бар (95% вакуума).

На кранах всех размеров (G3/8" ÷ G2") присутствует монтажная площадка, выполненная по стандарту ISO 5211, для соединения пневматического или электрического привода. Шаровой кран возможно заказать в исполнении с ручкой.

Предприятие-изготовитель: 

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

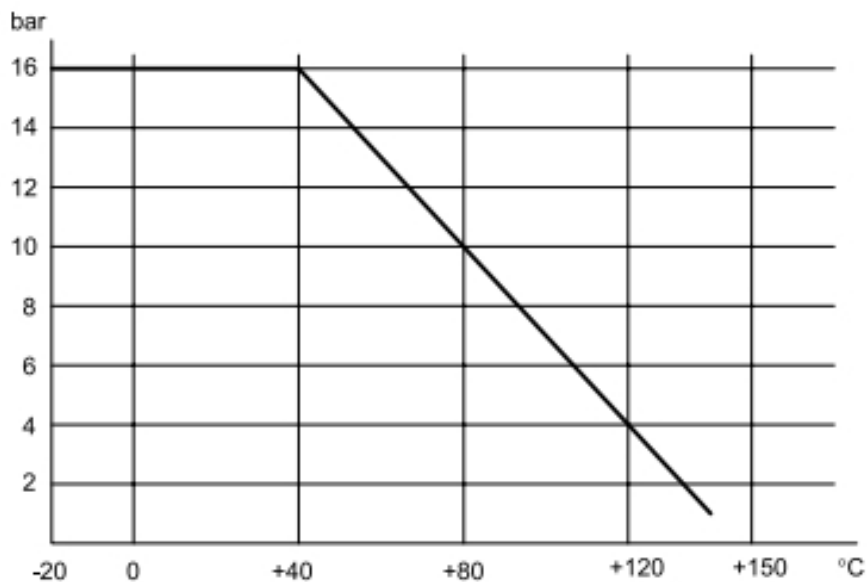
Поставщик: 

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

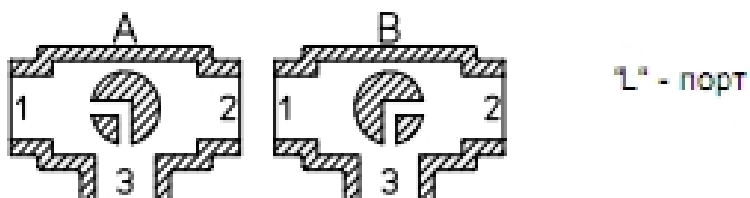
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение	G3/8 ÷ G2 (внутренняя резьба по UNI/ISO 7/1 Rp, ГОСТ 6211-81)
Рабочая температура	-20°C ÷ +120°C
Материал	латунь
Условный проход, DN	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм
Группа по АТЕХ	II 2 G D с TX
Герметичность по EN 12266	класс A (отсутствие протечек)
Рабочее давление	-0,95 (вакуум) ÷ 16 Бар
Рабочая среда	вода, воздух, газ, масло, химические и нефтехимические продукты (для неагрессивных сред)

3 ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ



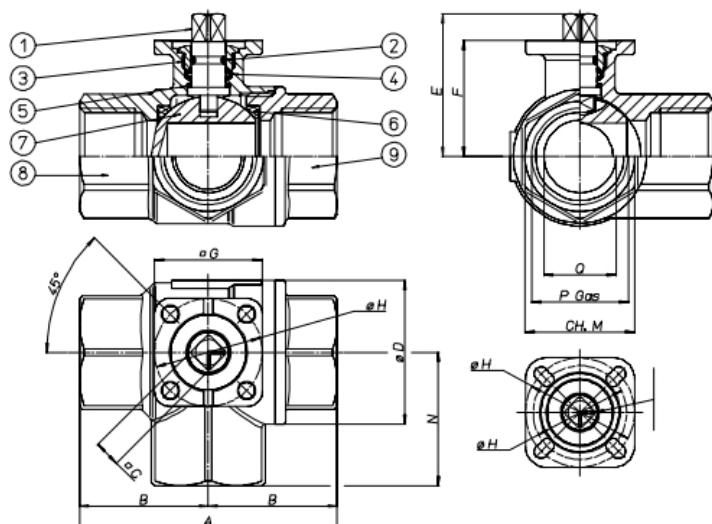
4 СХЕМА РАБОТЫ ТРЕХЛИНЕНЫХ ШАРОВЫХ КРАНОВ (L-порт)



Повод среды осуществлять только в центральный порт 3
Порт 1 и 2 – выход

Положение А - соединен входной порт 3 и выходной порт 1

Положение В - соединен входной порт 3 и выходной порт 2

5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАТЕРИАЛЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ


Материалы		
1	Вал	Латунь
2	Уплотнительное кольцо	FKM
3	Гайка	Латунь
4	Уплотнительное кольцо	PTFE
5	Антифрикционное кольцо	PTFE
6	Уплотнение шара	PTFE
7	Шар	Хромированная латунь
8	Корпус	Латунь
9	Корпус	Латунь

Размер	A	B	ØC	ØD	E	F	ØG	ØH	ØL	ch. M	N	P	Q
G3/8	69	34,5	9	31,8	38,4	30,5	36	36	5,5	25	33	G3/8	10
G1/2	69	34,5	9	31,8	38,4	30,5	36	36	5,5	25	33	G1/2	15
G3/4	77	38,5	9	40	45,3	36,3	36	36	5,5	31	38	G3/4	20
G1	89	44,5	9	48	49,2	40,2	36	36	5,5	38	46	G1	25
G1 1/4	103	51,5	9	60	60,5	51,5	42	36/42	5,5	47	54	G1 1/4	32
G1 1/2	114	57	9	70,6	67	58	42	36/42	5,5	54	61	G1 1/2	40
G2	134	67	11	86,5	76,3	65,3	46	42/50	5,5/6,5	66	73	G2	50

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	4	5	7	10	14	19	27
PN 25 Бар							
PN 40 Бар							

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости.

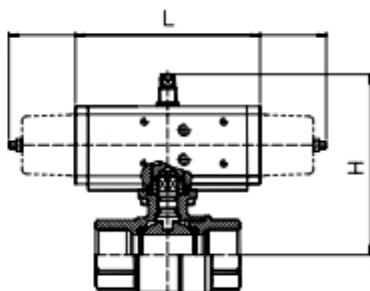
Коэффициент запаса должен составлять 1,4.

При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.

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

Условн. проход	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Резьба	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1"1/4	G1"1/2	G2"
Без управления, "L"-порт	V153N203	V153N204	V153N205	V153N206	V153N207	V153N208	V153N209
Вес, кг	0,38	0,37	0,44	0,77	1,2	1,75	3,85
С рукояткой, "L"-порт	L153N203	L153N204	L153N205	L153N206	L153N207	L153N208	L153N209
Вес, кг	0,45	0,44	0,51	0,84	1,27	1,82	3,92

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



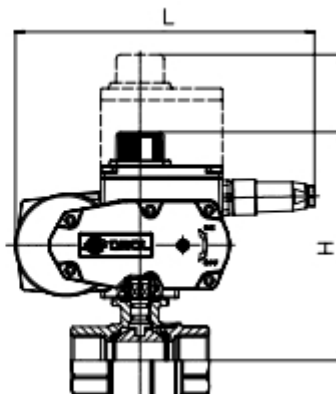
С пневматическим приводом двустороннего действия

Модель	Привод	DN,мм / Резьба	L, мм	H, мм	Масса, кг
D153H003	DA008401S	10 / G3/8"	70	88	0,67
D153H004	DA008401S	15 / G1/2"	70	88	0,66
D153H005	DA015401S	20 / G3/4"	114	103,5	1,17
D153H006	DA015401S	25 / G1"	114	107,5	1,5
D153H007	DA030401S	32 / G1"1/4	130	131	2,2
D153H008	DA030401S	40 / G1"1/2	130	138	2,75
D153H009	DA045402S	50 / G2"	144	150,7	5,1

С пневматическим приводом одностороннего действия

Модель	Привод	DN,мм / Резьба	L, мм	H, мм	Масса, кг
S153H003	SR015401S	10 / G3/8"	221	110	1,58
S153H004	SR015401S	15 / G1/2"	221	110	1,56
S153H005	SR015401S	20 / G3/4"	221	117	1,72
S153H006	SR015401S	25 / G1"	221	121	2
S153H007	SR030402S	32 / G1"1/4	240	141	3,14
S153H008	SR030402S	40 / G1"1/2	240	149	3,68
S153H009	SR045401S	50 / G2"	294	162,5	5,86

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



С электрическим приводом Откр./Закр.

Модель	Привод	DN,мм / Резьба	L, мм	H, мм	Масса, кг
E15316B03	AE160001	10 / G3/8"	158,5	149	3,1
E15316B04	AE160001	15 / G1/2"	158,5	149	3,1
C153A5E05	EA0035A5C000	20 / G3/4"	250	173,3	4
C153A5E06	EA0035A5C000	25 / G1"	250	177,2	4,4
C153A5E07	EA0035A5C000	32 / G1"1/4	250	188,5	4,8
C153A5E08	EA0035A5C000	40 / G1"1/2	250	195	5,4
C153A5G09	EA0070A5C000	50 / G2"	250	202,3	7,5

С электрическим позиционером

Модель	Привод	DN,мм / Резьба	L, мм	H, мм	Масса, кг
M15316C03	AM160002	10 / G3/8"	165,8	149	3,1
M15316C04	AM160002	15 / G1/2"	165,8	149	3,1
C153A5E05*	EA0035A5C000	20 / G3/4"	250	237,3	4,8
C153A5E06*	EA0035A5C000	25 / G1"	250	241,2	5,2
C153A5E07*	EA0035A5C000	32 / G1"1/4	250	252,5	5,6
C153A5E08*	EA0035A5C000	40 / G1"1/2	250	259	6,2
C153A5G09*	EA0070A5C000	50 / G2"	250	266,3	8,3

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

10 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации устройств 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.
- в) Для изделий, не имеющих в паспорте отметки торговой организации о дате продажи, гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня изготовления.
- г) 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.
- д) Для замены деталей и узлов по гарантии необходимо заполнить рекламационный акт технического центра.
- е) 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