

# Промышленные клапаны

## Шаровые краны и краны

LIQUIfit®

## Игольчатые и поворотные краны

## Осевые краны



# Промышленные клапаны

## Универсальные шаровые краны (Стр. 6-8)



**Рабочая среда:** сжатый воздух, слабо коррозионные жидкости/газы

**Материалы:** никелированная ковкая латунь

**Давление:** 40 бар

**Температура:** -20°C ... +80°C

**DN** : 4 мм ... 40 мм

## Универсальные шаровые краны с вентиляционным отверстием (Стр. 6-13)



**Рабочая среда:** сжатый воздух, слабо коррозионные жидкости/газы

**Материалы:** никелированная ковкая латунь

**Давление:** 40 бар

**Температура:** -20°C ... +80°C

**DN** : 4 мм ... 23 мм

## Универсальные запираемые шаровые краны (Стр. 6-15)



**Рабочая среда:** сжатый воздух, слабо коррозионные жидкости/газы

**Материалы:** никелированная ковкая латунь, оцинкованная сталь и уплотнение на эпоксидной основе

**Давление:** 40 бар

**Температура:** -20°C ... +80°C

**DN** : 4 мм ... 23 мм

## Универсальные шаровые краны на заказ (Стр. 6-9)



**Рабочая среда:** сжатый воздух, различные жидкости/газы

**Материалы:** никелированная ковкая латунь, уплотнение на основе различных материалов (нитрил (NBR), этиленпропилен монодиен (EPDM), фторкаучук (FKM), тефлон (PTFE) и т. д.)

**Давление:** 40 бар

**Температура:** -20°C ... +100°C

**DN** : 4 мм ... 40 мм

## Универсальные легкие шаровые краны (Стр. 6-16)



**Рабочая среда:** сжатый воздух, слабо коррозионные жидкости/газы

**Материалы:** ковкая латунь или никелированная ковкая латунь

**Давление:** 12 бар

**Температура:** -20°C ... +80°C

**DN** : 4 мм ... 13 мм

## Шаровые краны серии DVGW (Стр. 6-20)



**Рабочая среда:** сжатый воздух, вода, газ

**Материалы:** никелированная ковкая латунь

**Давление:** 40 бар

**Температура:** -40°C ... +170°C

**DN** : 8 мм ... 50 мм

## Стандартные шаровые краны (Стр. 6-22)



**Рабочая среда:** совместимые жидкости/газы

**Материалы:** никелированная или хромированная ковкая латунь с тефлоновым уплотнением

**Давление:** 35 бар

**Температура:** -20°C ... +130°C

**DN** : 8 мм ... 100 мм

## Шаровые краны из нержавеющей стали (Стр. 6-28)



**Рабочая среда:** любые жидкости/газы

**Материалы:** нерж. сталь 316L

**Давление:** 65 бар

**Температура:** -20°C ... +150°C

**DN** : 8 мм ... 50 мм

## Легкие шаровые краны из нержавеющей стали (Стр. 6-28)



**Рабочая среда:** любые жидкости/газы

**Материалы:** нерж. сталь 316L

**Давление:** 65 бар

**Температура:** -20°C ... +120°C

**DN** : 4 мм ... 10 мм

# Промышленные клапаны

## Шаровые краны для высокого давления (Стр. 6-30)



**Рабочая среда:** смазки, газы  
**Материалы:** оцинкованная латунь  
**Давление:** 300 бар  
**Температура:** -15°C ... +80°C  
**DN** : 7 мм ... 13 мм

## Миниатюрные шаровые краны (Стр. 6-32)



**Рабочая среда:** сжатый воздух  
**Материалы:** технический полимер  
**Давление:** 10 бар  
**Температура:** -20°C ... +80°C  
**DN** : 4 мм ... 12 мм

## Шаровые краны LIQUIfit® (Стр. 6-34)



**Рабочая среда:** вода, напитки, CO<sub>2</sub>, инертные газы  
**Материалы:** уплотнение из пропилена, EPDM  
**Давление:** 10 бар  
**Температура:** -15°C ... +100°C  
**Трубка Ø:** 1/4" и 3/8"

## Игольчатые краны, латунь (Стр. 6-37)



**Рабочая среда:** сжатый воздух, промышленные жидкости  
**Материалы:** никелированная ковкая латунь, прошедшая пескоструйную обработку  
**Давление:** 120 бар  
**Температура:** -20°C ... +100°C  
**DN** : 4 мм ... 10 мм

## Игольчатые краны, нерж. сталь (Стр. 6-41)



**Рабочая среда:** любые жидкости/газы  
**Материалы:** нерж. сталь 316L  
**Давление:** 400 бар  
**Температура:** -20°C ... +180°C  
**DN** : 3 мм ... 6 мм

## Поворотные краны (Стр. 6-42)



**Рабочая среда:** сжатый воздух, агрессивные жидкости/газы  
**Материалы:** никелированная ковкая латунь, прошедшая пескоструйную обработку  
**Давление:** 16 бар  
**Температура:** -20°C ... +80°C  
**DN** : 6 мм ... 18 мм

## Осевые краны (Стр. 6-45)



**Рабочая среда:** сжатый воздух, промышленные жидкости  
**Материалы:** никелированная латунь  
**Давление:** 10 бар  
**Температура:** -20°C ... +135°C  
**Тип резьбы:** 3/8" ... 2"

# Ассортимент шаровых кранов

## Универсальные шаровые краны и универсальные краны на заказ

### Продольные краны

**0402** 2/2 Стр. 6-10  
**0401** 2/2 Стр. 6-10  
**0400** 2/2 Стр. 6-10  
**0411** 2/2 Стр. 6-10  
**0414** 2/2 Стр. 6-10



### Продольные щитовые краны с крепежными отверстиями

**0446** 2/2 Стр. 6-11  
**6402** 2/2 Стр. 6-11  
**6401** 2/2 Стр. 6-11



### Правоугольные краны

**0472** 2/2 Стр. 6-11  
**0471** 2/2 Стр. 6-11



### Продольные трехходовые краны

**0482** 3/3 Стр. 6-12  
**0483** 3/3 Стр. 6-12



### Продольные щитовые трехходовые краны с крепежными отверстиями

**0448** 3/3 Стр. 6-12  
**0452** 3/2 Стр. 6-12



## Универсальные шаровые краны с вентиляционным отверстием

### Продольные краны

**0489** 3/2 Стр. 6-13  
**0449** 3/2 Стр. 6-13  
**0469** 3/2 Стр. 6-13



### Правоугольные краны

**0462** 3/2 Стр. 6-14  
**0461** 3/2 Стр. 6-14



## Универсальные запираемые краны

### Продольные

**0432** 2/2 Стр. 6-15



### Продольные краны с вентиляционным отверстием

**0439** 3/2 Стр. 6-15  
**0436** 3/2 Стр. 6-15  
**0437** 3/2 Стр. 6-15



### Продольные трехходовые краны

**0438** 3/2 Стр. 6-15



## Универсальные легкие краны

### Продольные краны

**0492** 2/2 Стр. 6-17  
**0491** 2/2 Стр. 6-17  
**0490** 2/2 Стр. 6-17



### Продольные краны с вент. отверстием

**0494** 2/2 Стр. 6-18



### Продольные краны с квадратным штоком

**0497** 2/2 Стр. 6-18  
**0496** 2/2 Стр. 6-18



# Ассортимент шаровых кранов

## Краны серии DVGW

### Продольные краны

**BVG4-L**

2/2  
Стр. 6-21



**BVGT4-L**

2/2  
Стр. 6-21



## Стандартные краны

### Продольные краны

**4902**

2/2  
Стр. 6-23



**BVGT4-C**

2/2  
Стр. 6-23



### Компактные краны

**4991**

2/2  
Стр. 6-23



**4992**

2/2  
Стр. 6-23



### Продольные запираемые краны

**BVG4-LOCK**

2/2  
Стр. 6-24



### Продольные запираемые краны с вент. отв.

**BVG4P-LOCK**

3/2  
Стр. 6-24



## Шаровые краны из нержавеющей стали

### Продольные краны

**4832**

Монтируемый и демонтируемый  
2/2  
Стр. 6-29



**4812**

Монтируемый  
2/2  
Стр. 6-29



**4810**

Неразъемный  
2/2  
Стр. 6-29



**0465**

Облегченный  
2/2  
Стр. 6-29



## Краны для высокого давления

### Продольные краны

**4402**

2/2  
Стр. 6-31



## Миниатюрные краны

### Продольные краны

**7910**

2/2  
Стр. 6-33



**7911**

2/2  
Стр. 6-33



### Продольные краны с вент. отв. и вспомогательные принадлежности

**7913**

3/2  
Стр. 6-33



**7914**

3/2  
Стр. 6-33



**7000**

Стр. 6-33



## LIQUIfit®

### Продольные краны

**4020**

2/2  
Стр. 6-35



**4021**

2/2  
Стр. 6-35



**4023**

2/2  
Стр. 6-35



### Правоугольные краны

**4022**

2/2  
Стр. 6-35



### Вспомогательные принадлежности

**3130**

Стр. 6-35



# Универсальные шаровые краны

В данной серии клапанов использована запатентованная технология **компенсации износа уплотнений**, обеспечивающая **надежную и долговременную герметизацию** любой системы, работающей как под давлением, так и **в условиях вакуума**.

## Преимущества

### Долговечность и надежность

Автоматическая компенсация износа, обеспечивающая долговременную надежность  
Прочные, устойчивые к коррозии материалы  
Заводские испытания на абсолютную герметичность  
Маркировка даты выпуска, гарантирующая качество и возможность его контроля

### Универсальность и эффективность

Оптимальный выбор для обеспечения качественной работы пневматических систем  
Краны, предназначенные для специальных областей применения  
Непревзойденные эксплуатационные показатели при работе в условиях вакуума  
Плавная работа благодаря самосмазывающимся уплотнениям  
Широкий диапазон рабочих давлений и температур  
Возможность перестановки и замены рукоятки клапана  
Разнообразные конфигурации, способные учитывать любые системные требования



Пневматика  
Вакуумные системы  
Транспортировка  
Упаковка  
Текстильное производство  
Лесопильные предприятия  
Производство резиновых и пластмассовых продуктов

Сферы применения

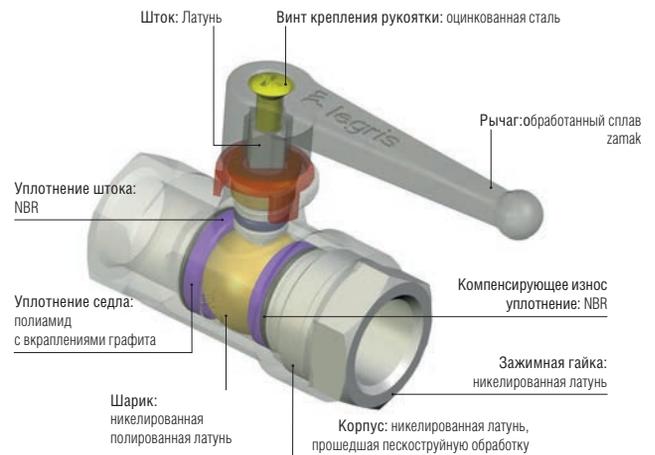
## Технические характеристики

Совместимые среды	Промышленные жидкости/газы						
Рабочее давление	Вакуум до 40 бар						
Рабочая температура	-20°C ... + 80°C						

Моменты затяжки	Тип резьбы	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
	даН•м	0.10 ... 0.20	0.10 to 0.20	0.15 to 0.25	0.20 to 0.35	0.50 to 0.70	0.50 to 0.70
Моменты затяжки	Тип резьбы	G1	G1½	G2			
	даН•м	0.40 ... 0.60	0.80 ... 1.20	0.80 ... 1.20			

Надежность работы клапана зависит от типа транспортируемой среды, применяемых материалов и трубопроводов. Гарантийное использование в условиях вакуума на уровне 755 мм рт. ст. (вакуум 99%).

### Используемые материалы



### Без использования силикона

### Технические нормативы

97/23/EC (модуль PED A - диаметры свыше 25 мм)  
2006/42/EC (Директива по механическому оборудованию)  
2002/95/EC (RoHS - Директива по ограничению содержания вредных веществ)  
1907/2006 (REACH - Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ)

# Универсальные шаровые краны

## Варианты установки

### Запираемые краны

Запираемые шаровые краны предназначены для предотвращения потенциально опасных ситуаций, вызванных непредусмотренными действиями. Запираемые в различных положениях, шаровые краны данной серии отвечают требованиям международных стандартов по безопасности - например, ISO 4414.

Шаровые краны могут запираются:

- в одном положении: модели 0432 и 0439
- в трех положениях: модели 0437 и 0438

### Краны с вентиляционным отверстием

Для прекращения циркуляции жидкости/газа и продувки контура предусмотрены два типа вентилируемых шаровых кранов:

- с резьбовым вентиляционным отверстием для отвода сбрасываемой жидкости/газа
- с штифтовым вентиляционным отверстием при отсутствии особых требований к сбросу жидкости/газа

Направление потока жидкости/газа указывается стрелкой на корпусе крана.

### Монтируемые краны

На стальной пластине:

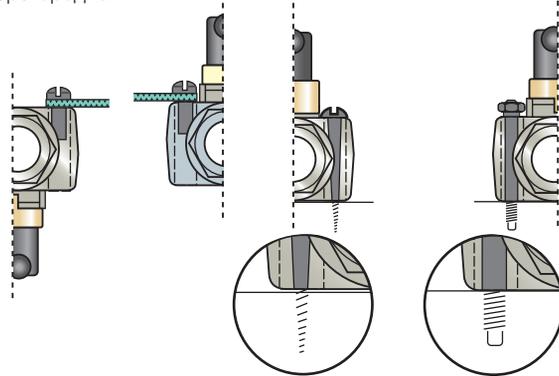
- с креплением на перегородке
- с установкой крана под перегородкой

На раме:

- крепится болтами

На деревянной панели:

- крепится шурупами



### Универсальные краны на заказ

Универсальные шаровые краны со стандартными деталями можно адаптировать к конкретным условиям эксплуатации. Имеется возможность заказывать шесть различных модификаций продукта.

#### Код продукта

Тип шарового крана	0402 04 10 22	
0400	DN	Резьба
0401		
0402	04 = 4 мм	10 = 1/8"
...	05 = 5 мм	13 = 1/4"
	...	...
	40 = 40 мм	48 = 2"
		Суффикс
		20 = синий/красный
		22 = зеленый/синий
		26 = желтый/желтый
		27 = синий/зеленый
		30 = белый/красный
		32 = белый/зеленый

#### Идентификация

Любая серия шаровых кранов может быть легко идентифицирована по цветовой маркировке на рукоятке.



#### Значение индекса

Идентификация		Корпус		Рычаг			Шарик		Шток и компенсирующие износ уплотнения			Уплотнения седла			Примеры применения
Индекс на корпусе	Цветные полоски на рукоятке	Никелир. латунь.	Химически никелированная латунь	Стандартн.	Никелир. латунь.	Химически никелированная латунь	Никелир. латунь.	Химически никелированная латунь	EPDM	FKM	Белый тефлон	Рильсан с вкраплениями графита	Тефлон с наполнителем	Белый тефлон	
20		•		•			•			•		•			Углеводороды
22		•		•				•		•			•		Промышленные высокотемпературные жидкости/газы
26*		•			•			•			•	зажим		•	Агрессивные или высокотемпературные жидкости
27			•			•		•		•			•		Промышленные жидкости и/или агрессивная среда
30**		•		•			•		•			•			Газообразный кислород
32		•		•				•	•				•		Вода и пар

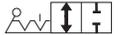
\* Обезжиренный

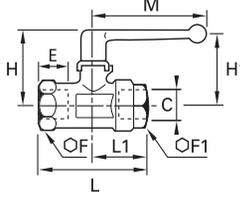
\*\* Смазка, совместимая с кислородом

Приводимая в данном разделе таблица практического применения шаровых кранов показывает тип используемого крана в зависимости от транспортируемой среды.

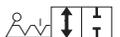
# Универсальные шаровые краны и универсальные краны на заказ

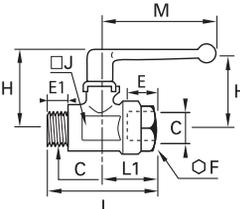
## 0402 2/2-ходовой продольный шаровой кран, внутренняя резьба BSPP



	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		G1/8	4	<a href="#">0402 04 10</a>	8	-	14	35	29	44	25	48	0.094
		G1/8	7	<a href="#">0402 07 10</a>	8	19	19	38	31	51	27	48	0.166
		G1/4	7	<a href="#">0402 07 13</a>	12	19	19	38	31	53	28	48	0.156
		G3/8	10	<a href="#">0402 10 17</a>	12	24	24	45	43	59	31	69	0.244
		G1/2	13	<a href="#">0402 13 21</a>	15	27	27	47	44	67	34	69	0.292
		G3/4	20	<a href="#">0402 20 27</a>	16.5	32	38	63	54	80	39	108	0.655
		G1	23	<a href="#">0402 23 34</a>	19	41	46	67	57	94	47	108	1.036
		G1	32	<a href="#">0402 32 42*</a>	21.5	55	60	97	115	112	59	180	2.467
		G1½	32	<a href="#">0402 32 49*</a>	22	55	60	97	115	120	62	180	2.340
		G1½	40	<a href="#">0402 40 49*</a>	22	55	55	104	-	111	55	190	2.445
		G2	40	<a href="#">0402 40 48*</a>	26	70	70	104	-	122	61	190	2.614
* Модели с маркировкой CE Максимальное рабочее давление: 40 бар													

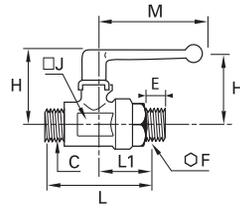
## 0401 2/2-ходовой продольный шаровой кран, наружная/внутренняя резьба BSPP



	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		G1/8	4	<a href="#">0401 04 10</a>	8	7	14	35	29	14	45	25	48	0.094
		G1/8	5	<a href="#">0401 05 10</a>	8	7	19	38	31	19	51	27	48	0.160
		G1/4	7	<a href="#">0401 07 13</a>	12	9	19	38	31	19	52	28	48	0.150
		G3/8	10	<a href="#">0401 10 17</a>	12	11	24	45	43	24	58	31	69	0.234
		G1/2	13	<a href="#">0401 13 21</a>	15	12	27	47	44	27	66	34	69	0.286
		G3/4	18	<a href="#">0401 18 27</a>	16.5	12	38	63	54	39	79	39	108	0.652
		G1	23	<a href="#">0401 23 34</a>	19	15	46	67	57	48	91	47	108	0.952
		G1	32	<a href="#">0401 32 42*</a>	21.5	18	60	97	115	55	113	59	108	2.385
* Модели с маркировкой CE Максимальное рабочее давление: 40 бар														

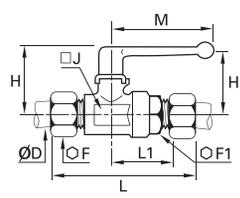
## 0400 2/2-ходовой продольный шаровой кран, наружная резьба BSPP



	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		G1/8	4	<a href="#">0400 04 10</a>	7	14	35	29	14	45	25	48	0.094
		G1/4	7	<a href="#">0400 07 13</a>	9	19	38	31	19	60	36	48	0.166
		G3/8	10	<a href="#">0400 10 17</a>	11	24	45	43	24	70	43	69	0.252
		G1/2	13	<a href="#">0400 13 21</a>	12	27	47	44	27	78	45	69	0.324
		G3/4	18	<a href="#">0400 18 27</a>	12	38	63	54	39	90	50	108	0.714
Максимальное рабочее давление: 40 бар													

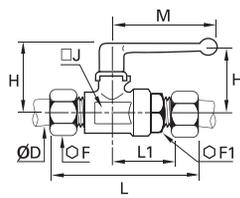
## 0411 2/2-ходовой продольный шаровой кран с муфтами для стальных труб



	Никелированная латунь, NBR 	<b>ØD</b>	<b>DN</b>		<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		6	4	<a href="#">0411 04 06</a>	14	19	38	31	19	76	30	48	0.073
		8	6	<a href="#">0411 06 08</a>	17	19	38	31	19	77	30	48	0.095
		10	7	<a href="#">0411 07 10</a>	19	19	38	31	19	78	31	48	0.100
		12	10	<a href="#">0411 10 12</a>	22	24	45	43	24	85	36	69	0.110
Максимальное рабочее давление: 40 бар													

## 0414 2/2-ходовой продольный шаровой кран с компрессионными соединениями



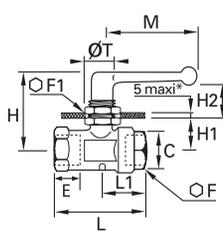
	Никелированная латунь, NBR 	<b>ØD</b>	<b>DN</b>		<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		6	4	<a href="#">0414 04 06</a>	13	19	38	31	19	72	31	48	0.177
		8	6	<a href="#">0414 06 08</a>	14	19	38	31	19	74	30	48	0.180
		10	7	<a href="#">0414 07 10</a>	19	19	38	31	19	78	31	48	0.210
		12	10	<a href="#">0414 10 12</a>	22	24	45	43	24	86	36	69	0.308
Максимальное рабочее давление: 40 бар													

# Универсальные шаровые краны и универсальные краны на заказ

0446

2/2-ходовой продольный щитовой шаровой кран, внутренняя резьба BSPP

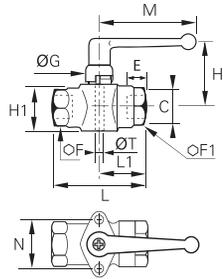


	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>ØT</b>	<b>кг</b>
		G1/8	4	<a href="#">0446 04 10</a>	8	14	22	37	14	12	44	25	48	16.5	0.112
		G1/4	7	<a href="#">0446 07 13</a>	12	19	24	45	19	14	53	28	48	20.5	0.188
		G3/8	10	<a href="#">0446 10 17</a>	12	24	27	50	21	21	59	31	69	20.5	0.294
		G1/2	13	<a href="#">0446 13 21</a>	15	27	27	51	23	21	67	34	69	20.5	0.338
Максимальное рабочее давление: 20 бар * Для варианта G1/8: максимальная толщина панели=3 мм															

6402

2/2-ходовой продольный шаровой кран для крепления болтами, внутренняя резьба BSPP

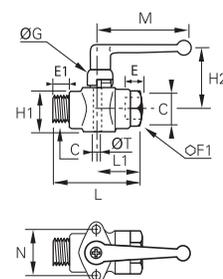


	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>G</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>ØT</b>	<b>кг</b>
		G1/8	4	<a href="#">6402 04 10</a>	8	14	14	18	18	30	44	25	48	25	4x70	0.132
		G1/4	7	<a href="#">6402 07 13</a>	12	19	19	19	24	31	53	28	48	31	5x80	0.216
		G3/8	10	<a href="#">6402 10 17</a>	12	24	24	20	30	45	59	31	69	31	5x80	0.324
		G1/2	13	<a href="#">6402 13 21</a>	15	27	27	20	34	47	67	34	69	34	6x100	0.404
		G3/4	20	<a href="#">6402 20 27</a>	16.5	32	38	27	44	52	80	39	108	43	8x125	0.830
G1	23	<a href="#">6402 23 34</a>	19	41	46	27	53	56	94	47	108	51	8x125	1.290		
Максимальное рабочее давление: 40 бар																

6401

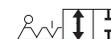
2/2-ходовой продольный шаровой кран для крепления болтами, наружная/внутренняя резьба BSPP

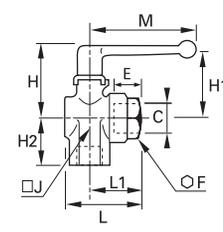


	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>ØT</b>	<b>кг</b>
		G1/8	4	<a href="#">6401 04 10</a>	8	7	14	18	18	30	45	25	48	25	4x70	0.127
		G1/4	7	<a href="#">6401 07 13</a>	12	9	19	19	24	31	52	28	48	31	5x80	0.212
		G3/8	10	<a href="#">6401 10 17</a>	12	11	24	20	30	45	58	31	69	31	5x80	0.306
		G1/2	13	<a href="#">6401 13 21</a>	15	12	27	20	34	47	67	34	69	34	6x100	0.394
Максимальное рабочее давление: 40 бар																

0472

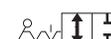
2/2-ходовой правоугольный шаровой кран, внутренняя резьба BSPP

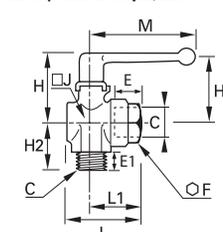


	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>	
		G1/8	4	<a href="#">0472 04 10</a>	8	14	35	29	18	14	34	25	48	0.096	
			6	<a href="#">0472 06 10</a>	8	19	38	31	20	22	37	27	48	0.183	
		G1/4	6	<a href="#">0472 06 13</a>	12	19	38	31	24	22	38	28	48	0.191	
		G3/8	9	<a href="#">0472 09 17</a>	12	24	45	43	27	25	46	31	69	0.260	
		G1/2	12	<a href="#">0472 12 21</a>	15	27	47	44	33	29	49	34	69	0.312	
		G3/4	18	<a href="#">0472 18 27</a>	16.5	38	59	51	40	39	60	39	108	0.704	
		G1	23	<a href="#">0472 23 34</a>	19	46	63	55	47	48	72	47	108	1.062	
Максимальное рабочее давление: 20 бар															

0471

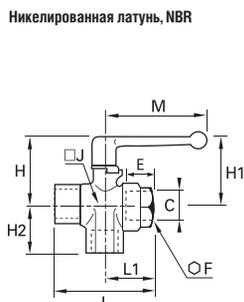
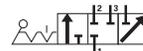
2/2-ходовой правоугольный шаровой кран, наружная/внутренняя резьба BSPP



	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		G1/8	4	<a href="#">0471 04 10</a>	8	7	14	35	29	19	14	34	25	48	0.096
			6	<a href="#">0471 06 10</a>	8	7	19	38	31	22	22	37	27	48	0.182
		G1/4	6	<a href="#">0471 06 13</a>	12	9	19	38	31	25	22	38	28	48	0.187
		G3/8	9	<a href="#">0471 09 17</a>	12	11	24	45	43	28	25	46	31	69	0.256
		G1/2	12	<a href="#">0471 12 21</a>	15	12	27	47	44	32	29	49	34	69	0.300
		G3/4	18	<a href="#">0471 18 27</a>	16.5	12	38	59	51	37	39	60	39	108	0.682
		G1	23	<a href="#">0471 23 34</a>	19	15	46	63	55	44	48	72	47	108	1.020
Максимальное рабочее давление: 20 бар															

# Универсальные шаровые краны и универсальные краны на заказ

## 0482 3/3-ходовой правоугольный шаровый кран со штуцером, внутренняя резьба BSPP

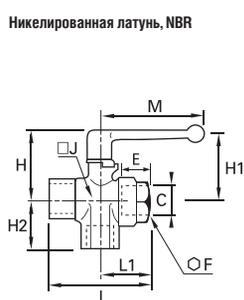


C	DN		E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	кг
G1/8	4	0482 04 10	8	14	35	29	18	14	44	25	48	0.103
G1/4	6	0482 06 13	12	19	38	31	24	22	53	28	48	0.200
G3/8	9	0482 09 17	12	24	45	43	27	25	59	31	69	0.284
G1/2	12	0482 12 21	15	27	47	44	33	29	67	34	69	0.346
G3/4	18	0482 18 27	16.5	38	59	51	40	39	80	39	108	0.742
G1	23	0482 23 34	19	46	63	55	47	48	94	47	108	1.160

Максимальное рабочее давление: 20 бар



## 0483 3/3-ходовой правоугольный шаровый кран без закрытого положения, внутренняя резьба BSPP

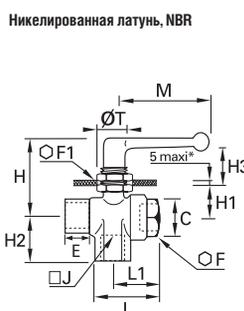


C	DN		E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	кг
G1/8	4	0483 04 10	8	14	35	29	18	14	44	25	48	0.102
G1/4	6	0483 06 13	12	19	38	31	24	22	53	28	48	0.196
G3/8	9	0483 09 17	12	24	45	43	27	25	59	31	69	0.278
G1/2	12	0483 12 21	15	27	47	44	33	29	67	34	69	0.340
G3/4	18	0483 18 27	16.5	38	59	51	40	39	80	39	108	0.716
G1	23	0483 23 34	19	46	63	55	47	48	94	47	108	1.066

Максимальное рабочее давление: 20 бар



## 0448 3/3-ходовой щитовой правоугольный шаровый кран, внутренняя резьба BSPP



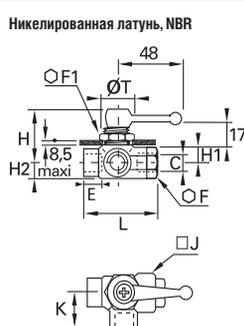
C	DN		E	F	F1	H	H1	H2	H3	J	L	L1	M	ØT	кг
G1/8	4	0448 04 10	8	14	22	37	14	18	12	14	44	25	48	16.5	0.126
G1/4	6	0448 06 13	12	19	24	45	19	24	14	22	53	28	48	20.5	0.230
G3/8	9	0448 09 17	12	24	27	50	21	27	21	25	59	31	69	20.5	0.328
G1/2	12	0448 12 21	15	27	27	51	23	33	21	29	67	34	69	20.5	0.392

Максимальное рабочее давление: 20 бар

\* Для версии G1/8: максимальная толщина панели=3 мм

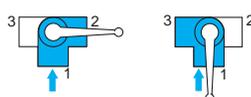


## 0452 3/2-ходовой щитовой шаровый кран с равными поверхностями, внутренняя резьба BSPP



C	DN		E	F	F1	H	H1	H2	J	K	L	ØT	кг
G1/8	4	0452 04 10	8	14	22	39	10	8	16	18	25	19	0.130
G1/4	6	0452 06 13	12	19	24	40	11	11	23	24	28	20	0.206

Максимальное рабочее давление: 20 бар



# Универсальные шаровые краны с вентиляционным отверстием

0489

3/2-ходовой продольный шаровой кран с вентиляционным отверстием, внутренняя резьба BSPP и метрическая

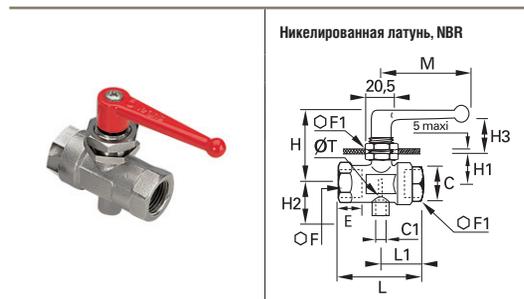


C	C1	DN	E	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	ØT	кг	
G1/4	M5x0.8	7	0489 07 13	12	24	24	46	43	17	59	31	69	2	0.270
G3/8	M5x0.8	10	0489 10 17	12	24	24	46	43	17	59	31	69	2	0.243
G1/2	G1/8	13	0489 13 21	15	27	27	47	44	24	67	34	69	2	0.310
G3/4	G1/4	18	0489 18 27	16.5	32	38	63	54	33	80	39	108	2.5	0.670
G1	G1/4	23	0489 23 34	19	41	46	67	57	37	94	47	108	3	1.050

Максимальное рабочее давление: 40 бар

0449

3/2-ходовой щитовой продольный шаровой кран, внутренняя резьба BSPP и метрическая



C	C1	DN	E	F	F1	H	H1	H2	H3	L	L1	M	ØT	кг	
G1/4	M5x0.8	7	0449 07 13	12	24	27	50	20	17	21	59	31	69	2.5	0.313
G3/8	M5x0.8	10	0449 10 17	12	24	27	50	20	17	21	59	31	69	2.5	0.291
G1/2	G1/8	13	0449 13 21	15	27	27	52	23	24	21	67	34	69	4	0.352

Максимальное рабочее давление: 20 бар

0469

3/2-ходовой продольный шаровой кран с вентиляционным отверстием, внутренняя резьба BSPP

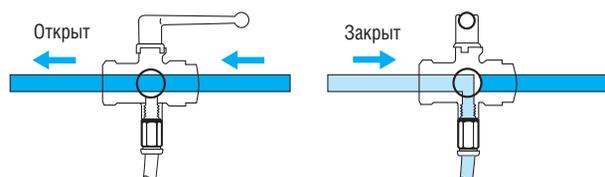


C	DN	E	F	F1	H	H1	L	L1	M	ØT	кг	
G1/8	4	0469 04 10	8	14	14	35	29	44	25	48	1.5	0.092
G1/4	7	0469 07 13	12	24	24	46	43	59	31	70	2	0.268
G3/8	10	0469 10 17	12	24	24	46	43	59	31	70	2	0.246
G1/2	13	0469 13 21	15	27	27	47	44	67	34	70	2	0.294
G3/4	18	0469 18 27	16.5	32	38	63	54	80	39	108	2.5	0.668
G1	23	0469 23 34	19	41	46	67	57	94	47	108	3	1.026

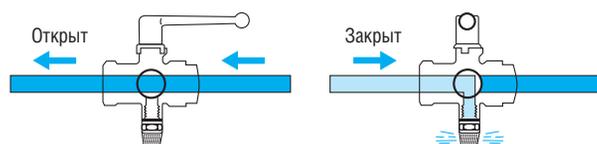
Максимальное рабочее давление: 40 бар

## Функционирование шаровых кранов с вентиляционным отверстием

При вентиляционном отверстии, соединенном с патрубком=сбор сбрасываемой жидкости/газа



При вентиляционном отверстии, соединенном с глушителем=бесшумный сброс в атмосферу



Ассортимент выпускаемых фитингов, патрубков и глушителей представлен в разделах 1, 3 и 9.

# Универсальные шаровые краны с вентиляционным отверстием

## 0462

3/2-ходовой прямоугольный шаровый кран с вентиляционным отверстием, внутренняя резьба BSPP



C	DN	E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	кг	
G1/8	6	0462 06 10	8	19	38	31	20	22	37	27	48	0.192
G1/4	6	0462 06 13	12	19	38	31	24	22	38	28	48	0.185
G3/8	9	0462 09 17	12	24	45	43	27	25	46	31	69	0.261
G1/2	12	0462 12 21	15	27	47	44	33	29	49	34	69	0.312
G3/4	18	0462 18 27	16.5	38	59	51	40	39	60	39	108	0.698
G1	23	0462 23 34	19	46	63	55	47	48	72	47	108	1.066

Максимальное рабочее давление: 20 бар

## 0461

3/2-ходовой прямоугольный шаровый кран с вентиляционным отверстием, наружная/внутренняя резьба BSPP



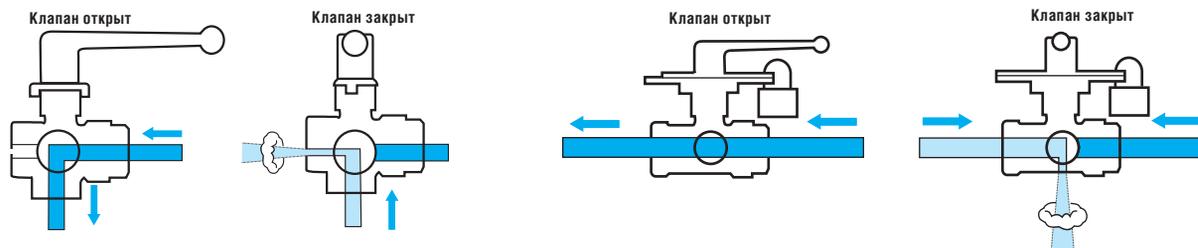
C	DN	E	E1	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	кг	
G1/8	6	0461 06 10	8	7	19	38	31	20	22	37	27	48	0.182
G1/4	6	0461 06 13	12	9	19	38	31	24	22	38	28	48	0.186
G3/8	9	0461 09 17	12	11	24	45	43	27	25	46	31	69	0.257
G1/2	12	0461 12 21	15	12	27	47	44	33	29	49	34	69	0.304
G3/4	18	0461 18 27	16.5	12	38	59	51	40	39	60	39	108	0.648

Максимальное рабочее давление: 20 бар

### Функционирование прямоугольных шаровых кранов с вентиляционным отверстием

### Функционирование запираемых шаровых кранов с вентиляционным отверстием

При штифтовом вентиляционном отверстии—сброс в атмосферу без глушителя

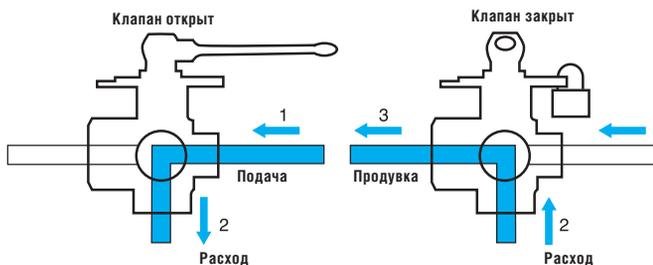


#### Съемная рукоятка:

если повороту рукоятки что-то мешает, ее можно переставить, чтобы она поворачивалась в другую сторону.

### Функционирование 3/2-ходовых запираемых кранов

Просверленные снизу и имеющие квадратное сечение в горизонтальной плоскости, данные краны обеспечивают соединение между каналами 1 и 2 или каналами 2 и 3.



#### Съемная рукоятка:

если повороту рукоятки что-то мешает, ее можно переставить, чтобы она поворачивалась в другую сторону.

# Универсальные запираемые краны

**0432**

2/2-ходовой продольный запираемый шаровой кран, внутренняя резьба BSPP



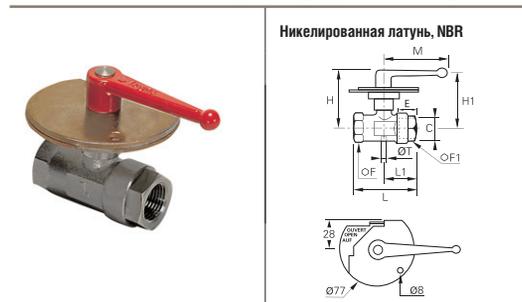
Никелированная латунь, NBR

C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	кг
G1/8	4	0432 04 10	8	19	19	59	54	51	27	69	0.415
G1/4	7	0432 07 13	12	19	19	59	54	59	28	69	0.396
G3/8	10	0432 10 17	12	24	24	60	55	59	31	69	0.460
G1/2	13	0432 13 21	15	27	27	62	57	67	34	69	0.522
G3/4	20	0432 20 27	16.5	32	38	66	56	80	39	108	0.800
G1	23	0432 23 34	19	41	46	70	59	94	47	108	1.186

Максимальное рабочее давление: 40 бар  
Несъемная рукоятка  
Неподвижные и подвижные пластины: оцинкованная сталь

**0439**

3/2-ходовой продольный запираемый шаровой кран с вентиляционным отверстием, внутренняя резьба BSPP



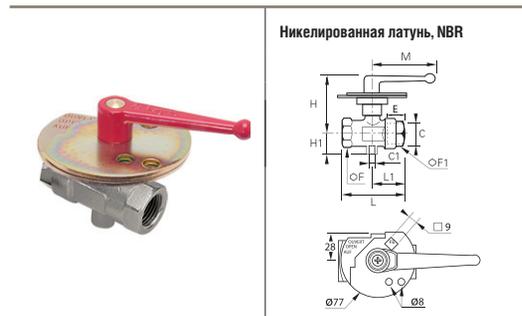
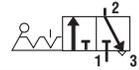
Никелированная латунь, NBR

C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	ØT	кг
G1/8	4	0439 04 10	8	19	19	59	54	51	27	69	2	0.410
G1/4	7	0439 07 13	12	19	24	60	55	59	31	69	2	0.480
G3/8	10	0439 10 17	12	24	24	60	55	59	31	69	2	0.460
G1/2	13	0439 13 21	15	27	27	62	57	67	34	69	2	0.514
G3/4	18	0439 18 27	16.5	32	38	66	56	80	39	108	2.5	0.810
G1	23	0439 23 34	19	41	46	70	59	94	47	108	3	1.185

Максимальное рабочее давление: 40 бар  
Несъемная рукоятка  
Неподвижные и подвижные пластины: оцинкованная сталь

**0436**

3/2-ходовой продольный запираемый шаровой кран 3/2 с вентиляционным отверстием, резьбовым выпускным отверстием, внутренняя резьба BSPP и метрическая



Никелированная латунь, NBR

C	C1	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	кг
G3/8	M5x0.8	10	0436 10 17	12	24	24	60	17	60	32	69	0.475
G1/2	G1/8	13	0436 13 21	15	27	27	60	24.5	67.5	34.5	69	0.500
G3/4	G1/4	18	0436 18 27	16.5	32	38	69.5	33	80	39.5	108	0.850
G1	G1/4	23	0436 23 34	19	32	38	69.5	33	80	39.5	108	1.215

Максимальное рабочее давление: 40 бар  
Несъемная рукоятка  
Неподвижные и подвижные пластины: оцинкованная сталь

**0437**

3/2-ходовой продольный запираемый в трех положениях шаровой кран с вентиляционным отверстием, внутренняя резьба BSPP



Никелированная латунь, NBR

C	DN		E	F	F1	H	L	L1	M	ØT	кг
G1/4	7	0437 07 13	12	24	24	60	59	32	69.5	2	0.476
G3/8	10	0437 10 17	12	24	24	60	60	32	69.5	2	0.456
G1/2	13	0437 13 21	15	27	27	60	67.5	34.5	69.5	2	0.510
G3/4	18	0437 18 27	16.5	32	38	69.5	80	39.5	108.5	2.5	0.820
G1	23	0437 23 34	19	41	46	73	94.5	47.5	108.5	3	1.192

Максимальное рабочее давление: 40 бар  
Несъемная рукоятка  
Неподвижные и подвижные пластины: оцинкованная сталь

**0438**

3/2-ходовой правоугольный запираемый в трех положениях шаровой кран с вентиляционным отверстием, внутренняя резьба BSPP



Никелированная латунь, NBR

C	DN		E	F	H	H1	J	L	L1	кг
G3/8	9	0438 09 17	12	38	76	34	39	73	35	0.970
G1/2	12	0438 12 21	15	38	76	37	39	78	38	0.947
G3/4	18	0438 18 27	16.5	38	76	40	39	80	40	0.905
G1	23	0438 23 34	19	46	80	47	48	94	47	1.295

Максимальное рабочее давление: 20 бар  
Неподвижная пластина: оцинкованная сталь, подвижная пластина: сталь с серым оксидным покрытием  
Съемная рукоятка: если повороту рукоятки что-то мешает, ее можно переставить, чтобы она поворачивалась в другую сторону.

# Универсальные легкие шаровые краны

Выполненные по технологии изготовления шаровых кранов универсальной серии, легкие шаровые краны производства компании Parker Legris отличаются такими качествами, как **компактность**, **простота эксплуатации** и **долговечность**.

## Преимущества

<b>Простота эксплуатации</b>	Простота эксплуатации благодаря конструкции с низким коэффициентом трения Короткие рукоятки могут переставляться и являются взаимозаменяемыми Исключительная компактность Большое разнообразие конфигураций
<b>Максимальная эффективность</b>	Высокие эксплуатационные показатели при работе в условиях вакуума Режим полного расхода Химически никелированная латунь с высоким содержанием фосфора, обеспечивающая отличную устойчивость к коррозии Уплотнения с автоматической компенсацией износа
<b>Надежность</b>	Проверенная на практике технология Кованая латунь обеспечивает механическую прочность и долговечность Заводские испытания на абсолютную герметичность Маркировка даты выпуска, гарантирующая качество и возможность его контроля



Вакуумные системы  
Транспортировка  
Упаковка  
Текстильное производство  
Пневматика  
Лесопильные предприятия  
Производство резиновых пластмассовых продуктов

Сферы применения

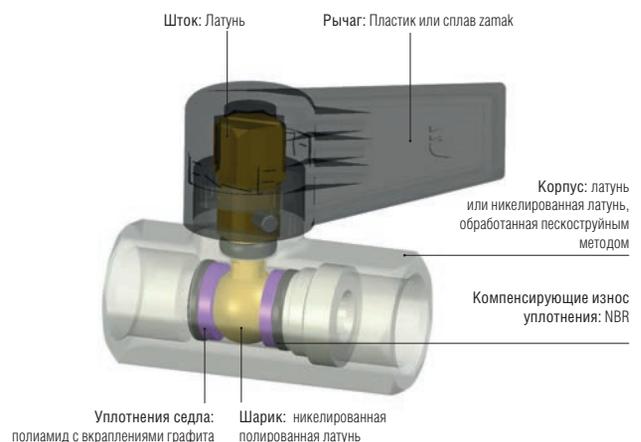
## Технические характеристики

<b>Совместимые среды</b>	Сжатый воздух Прочие жидкости/газы: см. таблицу совместимости в конце данного раздела
<b>Рабочее давление</b>	Вакуум до 12 бар
<b>Рабочая температура</b>	-20°C ... +80°C

<b>Моменты затяжки</b>	Тип резьбы	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
	даН•м	0.10 ... 0.20	0.10 ... 0.20	0.15 ... 0.25	0.20 ... 0.35	0.50 ... 0.70

Надежность работы клапана зависит от типа транспортируемой среды, применяемых материалов и трубопроводов. Гарантийное использование в условиях вакуума на уровне 755 мм рт. ст. (вакуум 99%).

### Используемые материалы



### Без использования силикона

### Технические нормативы

97/23/EC (модуль PED A - диаметры свыше 25 мм)  
2006/42/EC (Директива по механическому оборудованию)  
2002/95/EC (RoHS - Директива по ограничению содержания вредных веществ)  
1907/2006 (REACH - Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ)

# Универсальные легкие краны

## 0492 2/2-ходовой продольный шаровой кран, внутренняя резьба BSPP



	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		G1/4 4 <a href="#">0492 04 13</a>	9	17	34	39.5	17	35	0.073
		G3/8 7 <a href="#">0492 07 17</a>	11	22	38	45	20	43	0.128
		G1/2 10 <a href="#">0492 10 21</a>	12	24	44	54	25	50	0.162
		G3/4 13 <a href="#">0492 13 27</a>	14	30	46	62	28	50	0.240
Никелированная латунь, нитрил									

## 0492..64 2/2-ходовой продольный шаровой кран с короткой ручкой, внутренняя резьба BSPP



	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>		
		G1/4 4 <a href="#">0492 04 13 64</a>	9	17	36	39.5	17	25	0.090		
		Никелированная латунь, нитрил									

## 0491 2/2-ходовой продольный шаровой кран, наружная/внутренняя резьба BSPP



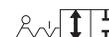
	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		G1/4 4 <a href="#">0491 04 13</a>	9	7	17	34	39.5	17	35	0.070
		G3/8 7 <a href="#">0491 07 17</a>	11	8	22	38	45	20	43	0.124
		G1/2 10 <a href="#">0491 10 21</a>	12	10	24	44	53	24	50	0.160
		G3/4 13 <a href="#">0491 13 27</a>	14	12	30	46	59	25	50	0.238
Никелированная латунь, нитрил										

## 0491..64 2/2-ходовой продольный шаровой кран с короткой ручкой, наружная/внутренняя резьба BSPP



	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>		
		G1/4 4 <a href="#">0491 04 13 64</a>	9	7	17	36	39.5	17	25	0.092		
		Никелированная латунь, нитрил										

## 0490 2/2-ходовой продольный шаровой кран, наружная резьба BSPP

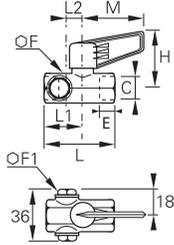


	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		G1/4 4 <a href="#">0490 04 13</a>	7	17	34	39	17	35	0.070
		G3/8 7 <a href="#">0490 07 17</a>	8	22	38	44	20	43	0.109
		G1/2 10 <a href="#">0490 10 21</a>	10	24	44	53	24	50	0.160
		G3/4 13 <a href="#">0490 13 27</a>	12	30	46	59	25	50	0.233
Никелированная латунь, нитрил									

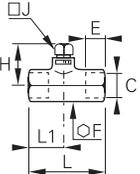
Шаровые клапаны  
Краны промышленного назначения

# Универсальные легкие краны

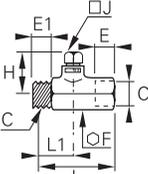
## 0494 2/2-ходовой продольный шаровой кран с двумя вентиляционными пробками, внутренняя резьба BSPP

	Никелированная латунь, NBR 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		G3/8 7 <b>0494 07 17</b>	11	22	16	38	60	20	15	43	0.178
Ручка из технического полимера											

## 0497 2/2-ходовой шаровой кран с квадратным штоком, внутренняя резьба BSPP

	Латунь, NBR 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>кг</b>	
		G1/4 4 <b>0497 04 13</b>	9	17	25	7	39	17	0.066	
G3/8 7 <b>0497 07 17</b>										
G1/2 10 <b>0497 10 21</b>										
G3/4 13 <b>0497 13 27</b>										

## 0496 2/2-ходовой шаровой кран с квадратным штоком, наружная/внутренняя резьба BSPP

	Латунь, NBR 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>кг</b>
		G1/4 4 <b>0496 04 13</b>	7	9	17	25	7	39	17	0.065
G3/8 7 <b>0496 07 17</b>										
G1/2 10 <b>0496 10 21</b>										
G3/4 13 <b>0496 13 27</b>										



Шаровые краны и краны

Промышленные клапаны

# Шаровые краны серии DVGW

Сочетание длинной резьбы, уплотнений повышенной прочности и сертификации **DVGW** делает данный шаровой кран оптимальным устройством для систем **транспортировки газа и воды**.

## Преимущества

### Надежность и герметичность

Предотвращение выброса штока в случае воздействия повышенного давления  
Двойное уплотнение штока, исключающее утечки  
Маркировка даты выпуска, гарантирующая качество и возможность его контроля

### Оптимальные рабочие показатели

Режим полного расхода минимизирует спад давления  
Никелированная латунь обеспечивает повышенную устойчивость к коррозии и улучшенную химическую совместимость  
Возможность работы при очень низких температурах

### Длинная резьба

Отличная совместимость со средствами крепления:

- размеры, отвечающие требованиям стандарта DIN 3357
- резьба BSPP, отвечающая требованиям стандарта DIN 2999/ISO 228



Робототехника  
Пневматика  
Транспортировка воды и газа  
Станкостроение  
Текстильное производство  
Деревообрабатывающая промышленность

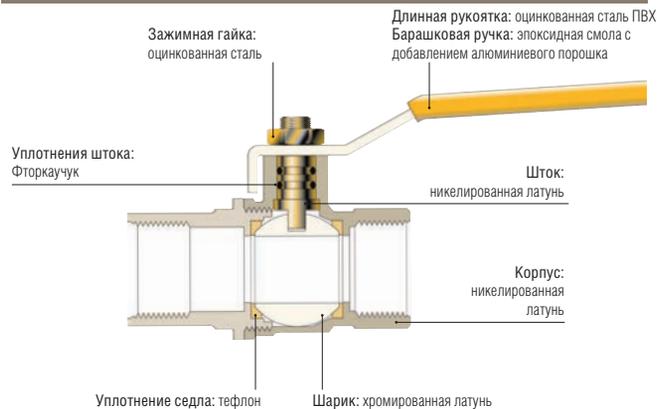
Сферы применения

## Технические характеристики

Совместимые среды	сжатый воздух, вода, газ
Рабочее давление	1/4" ... 2": 0 ... 40 бар
Рабочая температура	-40°C ... +170°C

Надежность работы зависит от типа транспортируемой среды.

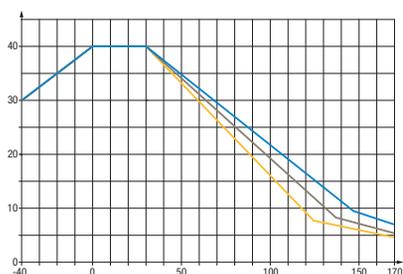
### Используемые материалы



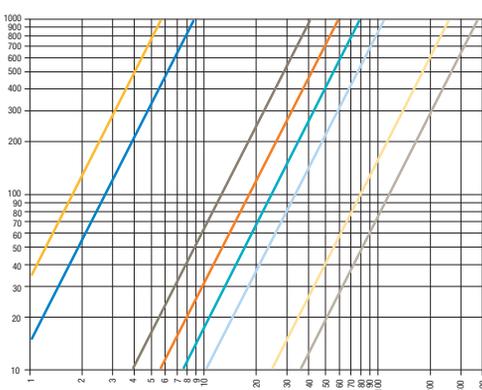
### Без использования силикона

### Рабочие значения давления и температуры

#### Давление - Температура



#### Падение давления

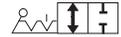


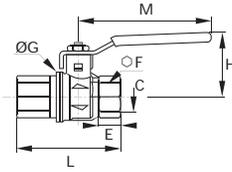
### Технические нормативы

Для промышленного применения  
DI: 97/23/EC  
(PED B+D модуль EC 1115)  
Вода  
DVGW: W 570-1  
DIN EN 13228  
BGA KTW  
DVGW: W270  
Газ  
DIN EN 33

# Шаровые краны серии DVGW

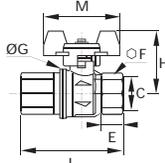
## BVG4-L 2/2-ходовой продольный шаровой кран, внутренняя резьба BSPP



	Никелированная латунь, тефлон 	<b>C</b>  	<b>E</b> <b>F</b> <b>ØG</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>M</b> <b>кг</b>
		G1/4 8 <a href="#">BVG4-1/4L</a>	12 20 25 38 50 82 0.150
		G3/8 10 <a href="#">BVG4-3/8L</a>	12 20 25 38 60 82 0.150
		G1/2 15 <a href="#">BVG4-1/2L</a>	15.5 25 32.5 43 75 100 0.255
		G3/4 20 <a href="#">BVG4-3/4L</a>	17 32 39 50 80 120 0.390
		G1 25 <a href="#">BVG4-1L</a>	21 41 47.5 54 90 120 0.590
		G1 32 <a href="#">BVG4-1,1/4L</a>	23 50 59 73 110 158 0.980
		G1½ 40 <a href="#">BVG4-1,1/2L</a>	23 55 71.5 79 120 158 1.205
		G2 50 <a href="#">BVG4-2L</a>	26.5 70 86 86 140 158 1.960

## BVGT4-L 2/2-ходовой продольный шаровой кран, внутренняя резьба BSPP



	Никелированная латунь, тефлон 	<b>C</b>  	<b>E</b> <b>F</b> <b>ØG</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>M</b> <b>кг</b>
		G1/4 8 <a href="#">BVGT4-1/4L</a>	12 20 25 39 50 50 0.150
		G3/8 10 <a href="#">BVGT4-3/8L</a>	12 20 25 39 60 50 0.150
		G1/2 15 <a href="#">BVGT4-1/2L</a>	15.5 25 32.5 43 75 50 0.230
		G3/4 20 <a href="#">BVGT4-3/4L</a>	17 32 39 47 80 60 0.350
		G1 25 <a href="#">BVGT4-1L</a>	21 41 47.5 51 90 60 0.550

Короткая рукоятка

# Стандартные шаровые краны

Данная серия шаровых кранов с **фторопластовыми уплотнениями**, поставляемая в компактном, стандартном и запираемом исполнении, пригодна для использования **в различных отраслях промышленности**, где транспортируемые жидкости/газы, а также рабочие температуры нуждаются в уплотнениях из такого материала.

## Преимущества

<b>Оптимизированная установка</b>	Максимальная скорость потока
	Длинная или барашковая рукоятка
	Устойчивость к воздействию коррозии
	Запираемый вариант для обеспечения безопасности
<b>Широкая совместимость</b>	Хорошее соотношение между стоимостью и эффективностью
	Совместимость с многочисленными жидкостями/газами
	Могут использоваться для работы при низких и средних давлениях
	Поверхностная обработка для защиты от коррозии



Станкостроение  
Сельскохозяйственное машиностроение  
Текстильное производство  
Пневматика  
Водопроводные системы  
Кондиционирование воздуха  
Отопительные системы

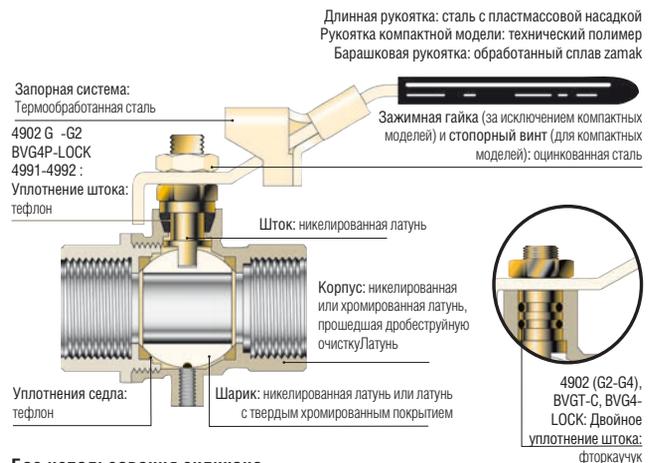
Сферы применения

## Технические характеристики

Модель	Стандартные и запираемые модели	Компактные модели
Совместимые среды	Сжатый воздух, газ, вода, водяной пар, масло и жидкости/газы, совместимые с использованными в конструкции материалами	
Рабочее давление	0 ... 30 бар	0 ... 35 бар
Рабочая температура	-20°C ... +130°C	-10°C ... +90°C

Надежность работы зависит от типа транспортируемой среды.

### Используемые материалы



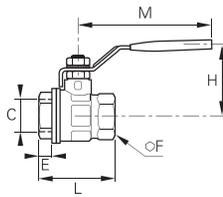
### Без использования силикона

### Технические нормативы

Для промышленного применения  
97/23/ЕС (модуль PED A - диаметры свыше 25 мм)  
2006/42/ЕС (Директива по механическому оборудованию)  
2002/95/ЕС (RoHS - Директива по ограничению содержания вредных веществ)  
1907/2006 (REACH - Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ)  
89/392/ЕС

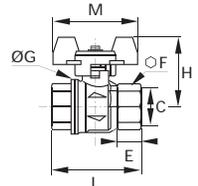
# Стандартная серия

## 4902 2/2-ходовой стандартный продольный шаровой кран, внутренняя резьба BSPP

	Никелированная латунь, тефлон 	<b>C</b>  	<b>PN</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		G1/4 10 <b>4902 10 13</b> G3/8 10 <b>4902 10 17</b> G1/2 15 <b>4902 15 21</b> G3/4 20 <b>4902 20 27</b> G1 25 <b>4902 25 34</b> G1 32 <b>4902 32 42*</b> G1½ 40 <b>4902 40 49*</b> G2 50 <b>4902 50 48*</b> G2½ 65 <b>4902 65 47*</b> G3 80 <b>4902 80 46*</b> G4 100 <b>4902 01 45*</b>							

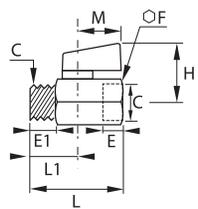
\* Модели с маркировкой CE  
 Модели с размером свыше 2½ дюйма: удвоенное уплотнение штока из фторкаучука  
 Рабочая температура: -40 °C...+170 °C

## BVGT4-C 2/2-ходовой стандартный продольный шаровой кран, внутренняя резьба BSPP

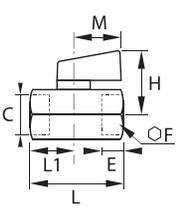
	Никелированная латунь, подвергнутая пескоструйной обработке, тефлон 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		G1/4 8 <b>BVGT4-1/4C</b> G3/8 10 <b>BVGT4-3/8C</b> G1/2 15 <b>BVGT4-1/2C</b> G3/4 20 <b>BVGT4-3/4C</b> G1 25 <b>BVGT4-1C</b>							

Короткая рукоятка  
 Удвоенное уплотнение штока из фторкаучука  
 Рабочая температура: -40 °C...+170 °C

## 4991 2/2-ходовой стандартный, компактный продольный шаровой кран, наружная/внутренняя резьба BSPP

	Хромированная латунь, тефлон 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		G1/8 6 <b>4991 00 10</b> G1/4 8 <b>4991 00 13</b> G3/8 8 <b>4991 00 17</b> G1/2 10 <b>4991 00 21</b>								

## 4992 2/2-ходовой стандартный, компактный продольный шаровой кран, внутренняя резьба BSPP

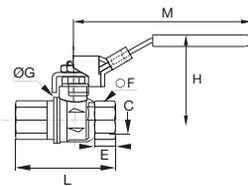
	Хромированная латунь, тефлон 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		G1/8 6 <b>4992 00 10</b> G1/4 8 <b>4992 00 13</b> G3/8 8 <b>4992 00 17</b> G1/2 10 <b>4992 00 21</b>							

# Стандартная серия

## BVG4-LOCK 2/2-ходовой продольный запираемый шаровой кран, внутренняя резьба BSPP



Никелированная латунь, подвергнутая пескоструйной обработке, тефлон



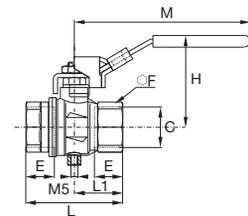
C	DN		E	F	ØG	H	L	M	кг
G1/4	8	<b>BVG4-1/4LOCK</b>	12	20	25	38	50	82	0.150
G3/8	10	<b>BVG4-3/8LOCK</b>	12	20	25	38	60	82	0.150
G1/2	15	<b>BVG4-1/2LOCK</b>	15.5	25	32.5	43	75	100	0.255
G3/4	20	<b>BVG4-3/4LOCK</b>	17	32	39	50	80	120	0.390
G1	25	<b>BVG4-1LOCK</b>	21	41	47.5	54	90	120	0.590

Удвоенное уплотнение штока из фторкаучука  
Рабочая температура: -40 °С...+170 °С

## BVG4P-LOCK 3/2-ходовой продольный запираемый шаровой кран с вентиляционным отверстием, внутренняя резьба BSPP



Никелированная латунь, подвергнутая пескоструйной обработке, тефлон



C	DN		E	F	H	L	L1	M	кг
G1/4	8	<b>BVG4P-1/4LOCK</b>	12	20	47.5	45	22.5	96	0.155
G3/8	10	<b>BVG4P-3/8LOCK</b>	12	20	47.5	45	22.5	96	0.172
G1/2	15	<b>BVG4P-1/2LOCK</b>	15.5	25	52	59	29.5	96	0.239
G3/4	20	<b>BVG4P-3/4LOCK</b>	17	31	59.5	64	32	117	0.371
G1	25	<b>BVG4P-1LOCK</b>	21	40	63.5	81	40.5	117	0.581

# Шаровые краны:

## Таблица практического применения

Данная таблица показывает совместимость между шаровыми кранами и жидкостями/газами с учетом их показателей по давлению и температуре.

Некоторые модели имеют максимальное рабочее давление, которое отличается от приводимого в таблице значения. В таких случаях давление указывается в заголовке для номера рассматриваемой модели.

Внимание! При диаметрах свыше 32 мм (1¼ дюйма) значение максимального давления следует разделить на 2.

если используемая среда не отражена в таблице, обратитесь за консультацией к производителю.

Название	Макс. давление (бар)	Температура °С		Универсальная и легкая серии	Стандартная серия	Серия DVGW	Серия на заказ						
		Мин.	Макс.				20	22	26	27	30	32	
Ароматические углеводороды	20	-20	+60					●					
Ацетон и прочие кетоны	20	-20	+60										●
Ацетофенон	20	-20	+60										●
Ацетилен - ацетон	20	-20	+60										●
Ацетилен (газ)	20	-20	+60	●	●	●							
Спирт (100%)	20	-20	Кипение										●
Алюминий (жидкая густая суспензия)	40	-20	+90	●	●	●							
Амиловый спирт	20	-20	Кипение										●
Животные жиры, консистентные смазки	20	+5	+200		●	●			●				
Антифриз или гликоль (разбавленный)	40	-20	+40	●	●	●							
Аргон (газ) Ar	20	-20	+60	●	●	●							
Гидроксид бария	20	-20	+40										●
Бензальдегид	20	-20	+60										●
Бензол	20	-20	+60					●					
Бензиловый спирт	20	-20	Кипение					●					
Боракс (пасты или растворы)	20	-20	+60										●
Тормозные жидкости (автомобильные)	20	-20	+90										●
Бромхлортрифторэтан	20	-20	+60		●	●			●				
Бутадиен (углеводород)	20	-20	+60								●		
Бутан	20	-20	+60	●	●	●							
Бутанол	20	-20	Кипение					●					
Бутиловый спирт	20	-20	Кипение					●					
Бутилен (углеводород)	20	-20	+60					●					
Углекислый газ CO <sub>2</sub>	40	-20	+60	●	●								
Касторовое масло	40	-20	+90	●	●								
Сжатый воздух	20	-25	+180	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Креозот	20	-20	+60								●		
Крезол	20	-20	+60								●		
Сырая нефть	20	-20	+40				●						
Смазочно-охлаждающая жидкость	40	-20	+90	●	●								
Декалин (углеводород, раствор)	20	-20	+60								●		
Моющие средства (растворы)	20	-20	+100										●
Дицетиловый спирт	20	-20	Кипение										●
Дизельные масла	40	-20	+90	●	●								
Диэстеры	20	-20	+90					●					
Диизобутилен	20	-20	+60								●		
Дипентан	20	-20	+60					●					

Приведенные рекомендации вполне объективны, но с учетом различных областей применения имеет смысл провести испытания в конкретных рабочих условиях.

# Шаровые краны:

## Таблица практического применения

Название	Макс. давление (бар)	Температура °C		Универсальная и легкая серии	Стандартная серия	Серия DVGW	Серия на заказ						
		Мин.	Макс.				20	22	26	27	30	32	
Дипентан (растворы, полировка)	20	-20	+60					●					
Дифенилоксид (жидкие моющие средства)	20	-20	+60								●		
Дистиллированная вода	40		+90	●	●	●							
Пищевые жиры	20	+5	+200		●					●			
Пищевые масла	20	+5	+200		●					●			
Эритин (см. бутадиен)	20	-20	+60								●		
Этан (газ) CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	20	-20	+60	●	●								
Этан (углеводородный газ)	20	-20	+60								●		
Этиловый спирт	20	-20	+60										●
Этиленгликоль (антифриз) - см. гликоли	20	-20	+120										●
Жирные спирты	20	-20	Кипение					●					
Мазуты	40	-20	+40	●	●	●							
Дизельные топлива	40	-20	+40	●	●								
Газообразный кислород (атмосферный воздух)	20	-20	+40									●	
Глицерин	20	-20	+40	●	●								
Гликоль (для антифриза, смазочных материалов)	40	-20	+40	●	●								
Графитовая суспензия в воде, маслах и смазках	40	-20	+90	●	●								
Консистентные смазки (из нефти)	40	-20	+90	●	●								
Гелий (газ)	20	-20	+60									●	
Гептаналь	20	-20	+50	●	●								
Гексан (раствор)	20	-20	+60									●	
Масла для гидросистем (на нефтяной основе)	40	-20	+90	●	●								
Водород (газ)	20	-20	+60									●	
Красители	20	-20	+60								●		
Инсектициды	20	0	+40	●	●	●							
Изобутан (алифатический углеводород)	20	-20	+60								●		
Изооктан	20	-20	+60								●		
Изопропиловый спирт	20	-20	Кипение										●
Криптон (газ) Kr	20	-20	+60	●	●	●							
Обычная вода	40		+80	●	●	●							
Светильный газ	20	-20	+40			●							
Метан (газ) CH <sub>4</sub>	20	-20	+60	●	●	●							
Метанол	20	-20	Кипение										●
Метиловый спирт	20	-20	Кипение										●
Денатурированный спирт	40	-20	+40	●	●	●							
Минеральные масла	40	-20	+90	●	●								
Природный газ	20	-20	+40			●							
Природный воск (растительный, пчелиный, карнаубский, китайский, горный)	40	-20	+90								●		
Костяное масло	40	-20	+90	●	●	●							
Неон (газ) Ne	20	-20	+60	●	●	●							
Азот (газ) N <sub>2</sub>	40	-20	+90	●	●	●							
Масляные (на основе нефти) и водные эмульсии	40	-20	+90	●	●	●							

Приведенные рекомендации вполне объективны, но с учетом различных областей применения имеет смысл провести испытания в конкретных рабочих условиях.

# Шаровые краны:

## Таблица практического применения

Название	Макс. давление (бар)	Температура °С		Универсальная и легкая серии	Стандартная серия	Серия DVGW	Серия на заказ							
		Мин.	Макс.				20	22	26	27	30	32		
Синтетические масла	20	-20	+100											●
Обычный бензин	20	-20	+40	●	●									
Перекись водорода	40	-20	+30				●							
Краски и соответствующие растворители	20	-20	+60		●	●			●					
Керосин	40	-20	+90	●	●	●								
Парафины	20	-20	+60	●	●	●								
Пентан (жидкий углеводород)	20	-20	+60	●	●	●								
Пентанола 1 и 2	20	-20	Кипение											●
Бензин марки "супер"	20	-20	+40				●							
Минеральные смазочные материалы на основе нефти	20	-20	+160					●						
Фенол (водный или спиртовой раствор)	20	-20	+60		●	●			●					
Пропан	20	-20	+60	●	●	●								
Пропанола 1 и 2	20	-20	Кипение											●
2-пропанол	20	-20	+60											●
Пропен или пропилен	20	-20	+60					●						
Пропиловый спирт	20	-20	Кипение											●
Пропилен или пропен	20	-20	+60					●						
Рапсовое масло	40	-20	+90	●	●									
Омывающие жидкости	20	-20	+30	●	●	●								
Морская вода	40		+80	●	●	●								
Морская вода (при высокой температуре)	20		+150			●				●				
Моющие средства	20	-20	+100											●
Моющие средства (жидкие или пастообразные)	40	-20	+40	●	●	●								
Кальцинированная сода (с водой)	20	0	+40	●	●	●								
Крахмал (гели или пасты)	40	+10	+40	●	●	●								
Пар	20	-20	+150											●
Толуол (терпеновый углеводород)	20	-20	+60		●	●			●					
Трихлорэтилен	20	-20	+65					●						
Терпентин	20	-20	+50	●	●	●								
Лаки и краски	20	-20	+60		●	●			●					
Вазелин	40	-20	+60	●	●	●								
Вазелиновое масло	40	-20	+90	●	●	●								
Вода (обогащенная углекислотой)	40		+90	●	●	●								
Вода (при высокой температуре)	20		+150			●								●
Ксенон (газ) Xe	20	-20	+60	●	●	●								
Диметилбензол	20	-20	+60					●						

Приведенные рекомендации вполне объективны, но с учетом различных областей применения имеет смысл провести испытания в конкретных рабочих условиях.

# Шаровые краны из нержавеющей стали

Шаровые краны, изготовленные из **нержавеющей стали**, способны выдерживать **воздействие агрессивных жидкостей/газов и внешних условий**.

Обладая высокой эффективностью и способностью работать при высоком давлении и температуре, данные шаровые краны находят применение в самых разных областях.

## Преимущества

### Надежность

- Режим полного расхода
- Отличная химическая совместимость
- Высокая устойчивость к воздействию давления/температуры
- Легкий вариант исполнения: заводские испытания на абсолютную герметичность
- Маркировка даты выпуска, гарантирующая качество и возможность его контроля

### Универсальность

- Три продольные модели:
  - Однокомпонентные: не подлежат разборке
  - Трехкомпонентные: простые в разборке для техобслуживания и очистки
  - Легкая серия: для максимальной компактности
- Фиксирующая пластина: 4812 и 4832
- Сквозное крепление на перегородке
- Работа от пневматического или электронного привода (стандарт ISO 5211)



- Пищевая промышленность
- Авиастроение
- Химическая промышленность
- Производство полупроводников
- Медицинское оборудование
- Нефтехимическое производство
- Лабораторное оборудование
- Фармацевтика

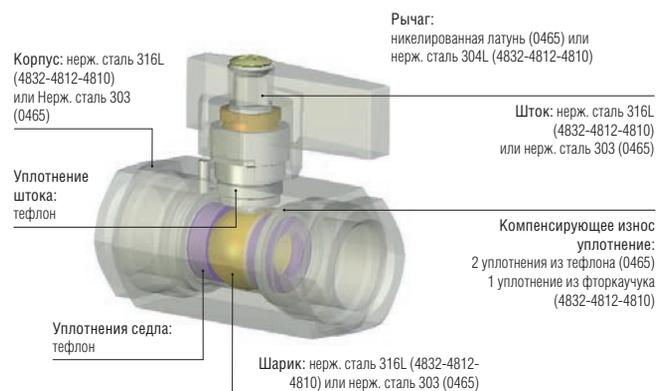
Сферы применения

## Технические характеристики

Совместимые среды	Тип 4810, 4812 и 4832	Тип 0465
	Любые жидкости/газы	Любые жидкости/газы
Рабочее давление	0 ... 65 бар	Вакуум до 20 бар
Рабочая температура	-20°C ... +150°C	-20°C ... +120°C

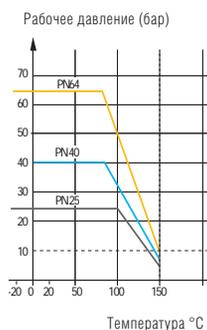
Надежность работы клапана зависит от типа переносимой среды, применяемых материалов и трубопроводов. Гарантийное использование в условиях вакуума на уровне 755 мм рт. ст. (вакуум 99%).

### Используемые материалы



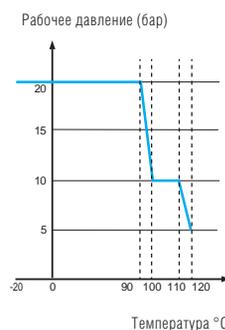
### Устойчивость к воздействию давления и температуры

#### Модели 4810, 4812 и 4832



Для получения информации относительно температур из диапазона +150°C и +200°C, обращайтесь в компанию.

#### Модель 0465



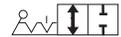
### Технические нормативы

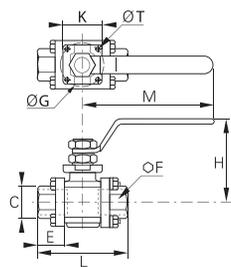
Для промышленного применения  
 97/23/ЕС (модуль PED A - диаметры свыше 25 мм)  
 2006/42/ЕС (Директива по механическому оборудованию)  
 2002/95/ЕС (RoHS - Директива по ограничению содержания вредных веществ)  
 1907/2006 (REACH - Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ)  
 89/392/ЕС

# Шаровые краны из нержавеющей стали

**4832**

2/2-ходовой продольный трехкомпонентный шаровый кран с фиксирующей пластиной, внутренняя резьба BSPP



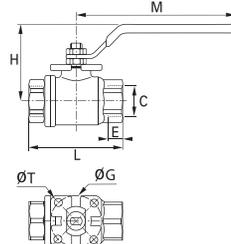
	Нерж. сталь 316L, тефлон			C	DN		PN	E	F	G	H	K	L	M	ØT	кг
	G1/4	10		<a href="#">4832 10 13</a>	64	18	22	36	50	36	57	110.5	5.5	0.272		
	G3/8	10		<a href="#">4832 10 17</a>	64	18	22	36	50	36	57	110.5	5.5	0.400		
	G1/2	15		<a href="#">4832 15 21</a>	64	20.5	27	36	64	36	65	131.5	6	0.442		
	G3/4	20		<a href="#">4832 20 27</a>	40	22.5	32	42	68	42	76	131.5	5.5	0.568		
	G1	25		<a href="#">4832 25 34</a>	40	27	41	42	78.5	42	92	174.5	6	1.035		
	G1	32		<a href="#">4832 32 42*</a>	25	30	50	42	83.5	42	106.5	174.5	5.5	1.530		
	G1½	40		<a href="#">4832 40 49*</a>	25	31	55	50	100	50	116	250.5	6.5	2.146		
	G2	50		<a href="#">4832 50 48*</a>	25	36	70	50	107	50	136	250.5	6.5	3.140		

\* Модели с маркировкой CE

**4812**

2/2-ходовой продольный шаровый кран с фиксирующей пластиной, внутренняя резьба BSPP

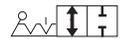


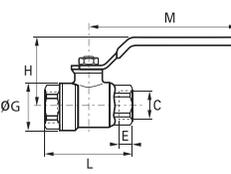
	Нерж. сталь 316L, тефлон			C	DN		PN	E	G	H	L	M	ØT	кг
	G1/4	10		<a href="#">4812 10 13</a>	140	10	36	50	55	110	5.5	0.263		
	G3/8	10		<a href="#">4812 10 17</a>	140	11	36	50	55	110	5.5	0.254		
	G1/2	15		<a href="#">4812 15 21</a>	140	15	36	53	66	110	5.5	0.336		
	G3/4	20		<a href="#">4812 20 27</a>	105	16	42	67	79	130	5.5	0.574		
	G1	25		<a href="#">4812 25 34</a>	105	19	42	79	93	175	5.5	1.000		
	G1	32		<a href="#">4812 32 42*</a>	64	21	42	83	100	175	5.5	1.337		
	G1½	40		<a href="#">4812 40 49*</a>	64	21	50	100	110	250	5.5	2.214		
	G2	50		<a href="#">4812 50 48*</a>	64	26	70	107	131	250	8.5	3.262		

\* Модели с маркировкой CE

**4810**

2/2-ходовой продольный шаровый кран, внутренняя резьба BSPP



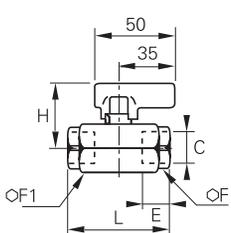
	Нерж. сталь 316L, тефлон			C	DN		PN	E	G	H	L	M	кг
	G1/4	8		<a href="#">4810 08 13</a>	64	10	30	44.5	53.5	110.5	0.205		
	G3/8	10		<a href="#">4810 10 17</a>	64	10	30	44.5	53.5	110.5	0.194		
	G1/2	15		<a href="#">4810 15 21</a>	64	13	32.5	47	60	110.5	0.245		
	G3/4	20		<a href="#">4810 20 27</a>	40	14	40	54.5	70	131.5	0.420		
	G1	25		<a href="#">4810 25 34</a>	40	17	49	58.5	79	131.5	0.648		

Резьба отвечает требованиям стандарта ISO 228-1.

**0465**

2/2-ходовой продольный легкий шаровый кран, внутренняя резьба BSPP



	Нерж. сталь 303, тефлон			C	DN		PN	E	F	F1	H	L	кг
	G1/4	4		<a href="#">0465 04 13</a>	20	13	19	24	36	50	0.226		
	G3/8	7		<a href="#">0465 07 17</a>	20	13	24	27	39	55	0.278		
	G1/2	10		<a href="#">0465 10 21</a>	20	16	27	30	40	62	0.322		

Без использования силикона

Шаровые клапаны  
Краны промышленного назначения

# Шаровые краны для высокого давления

Данные шаровые краны пригодны **для работы** при давлениях **до 300 бар**.

Высокое качество материалов и изготовления позволяет использовать устройства в широком диапазоне рабочих давлений и температур.

## Преимущества

### Высокое давление и безопасность

Надежная герметизация как при низком, так и при высоком давлении  
Прочная конструкция с закрепленными и несъемными входными и выходными патрубками  
Кованая латунь, обеспечивающая отличные показатели по долговечности и прочности в тяжелых условиях эксплуатации  
Заводские испытания на абсолютную герметичность  
Маркировка даты выпуска, гарантирующая качество и возможность его контроля

### Простота эксплуатации

Винты для сквозного крепления на перегородке  
Рукоятка может переставляться или заменяться с помощью маховичка  
Низкий момент вращения



Автомобилестроение  
Литейное производство  
Формовочное производство  
Станкостроение  
Текстильное производство  
Производство оптических приборов  
Турбины  
Аппаратура для глубоководного погружения

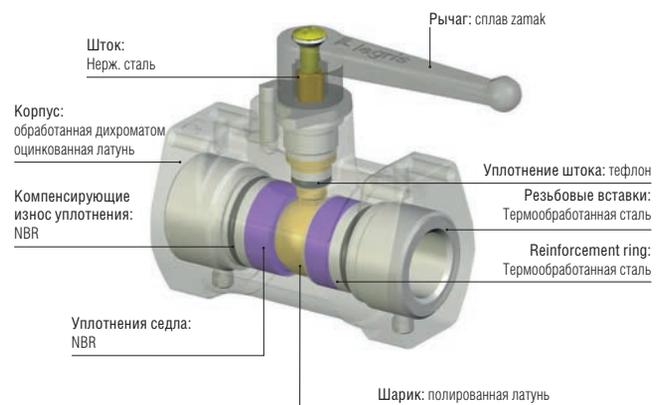
Сферы применения

## Технические характеристики

Совместимые среды	Сжатый воздух
Рабочее давление	Вакуум до 300 бар
Рабочая температура	-15°C ... +80°C

Надежность работы клапана зависит от типа переносимой среды, применяемых материалов и трубопроводов. Гарантийное использование в условиях вакуума на уровне 755 мм рт. ст. (вакуум 99%).

### Используемые материалы



### Без использования силикона

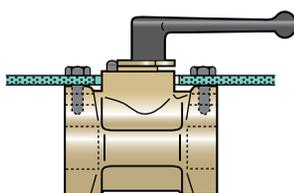
### Технические нормативы

97/23/EC (модуль PED A - диаметры свыше 25 мм)  
2006/42/EC (Директива по механическому оборудованию)  
2002/95/EC (RoHS - Директива по ограничению содержания вредных веществ)  
1907/2006 (REACH - Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ)

## Варианты установки

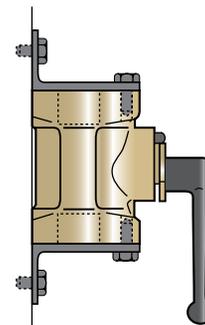
### Монтаж на перегородке

Сквозное крепление на перегородке с помощью винтов



### Настенный монтаж

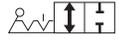
С помощью кронштейнов и винтов



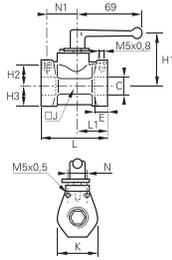
# Шаровые краны для высокого давления

**4402**

2/2-ходовой продольный шаровой кран для высокого давления, внутренняя резьба BSPP



Обработанная латунь, нитрил



C	DN		E	H1	H2	H3	J	K	L	L1	N	N1	кг
G1/4	7	<b>4402 07 13</b>	12	50	13	15	30	30	58	25	15	20	0.402
G3/8	10	<b>4402 10 17</b>	12	54	23	19	36	39	72	36	20	30	0.722
G1/2	13	<b>4402 13 21</b>	15	56	23	21	40	42	79	36	20	30	0.870

# Миниатюрные шаровые краны

Изготовленные из полимеров легкие шаровые клапаны, снабженные **ВСТАВНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ**, позволяют существенно экономить время при установке, обеспечивая **высокую эффективность** функционирования **при компактных размерах**.

## Преимущества

### Оптимальная конструкция

Режим полного расхода  
Снабжаются маркировкой пневматического устройства для идентификации их назначения  
Легкая и компактная конструкция  
Исключительно малые размеры, простая в обращении рукоятка  
Рукоятка со шлицем под отвертку, что облегчает работу с ней  
Рассчитаны на подсоединение труб из полимеров без необходимости их специальной подготовки  
Могут монтироваться на стенах или рядом с ними за счет использования крепежных скоб

### Проверенная на практике технология

Вставные соединения LF 3000® обеспечивают надежную статическую и динамическую герметизацию  
Использование высокопрочного полиамида  
Отличные показатели по долговечности  
Автоматическая компенсация износа, обеспечивающая долговременную надежность  
Заводские испытания на абсолютную герметичность  
Маркировка даты выпуска, гарантирующая качество и возможность его контроля



Робототехника  
Вакуумные системы  
Производство полупроводников  
Упаковка  
Текстильное производство  
Пневматика

Сферы применения

## Технические характеристики

Совместимые среды	Сжатый воздух			
Рабочее давление	Вакуум до 10 бар			
Рабочая температура	-20°C ... +80°C			

Моменты затяжки	Тип резьбы	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	даН•м	0.8	1.2	3	3.5

Reliable performance is dependent upon the type of fluid conveyed, component Materials и Трубки being used.  
Guaranteed for use with a vacuum of 755 мм Hg (99 % vacuum).

### Используемые материалы

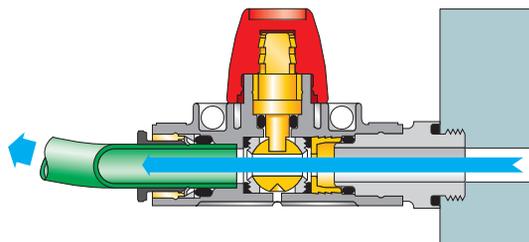


### Без использования силикона

## Функционирование

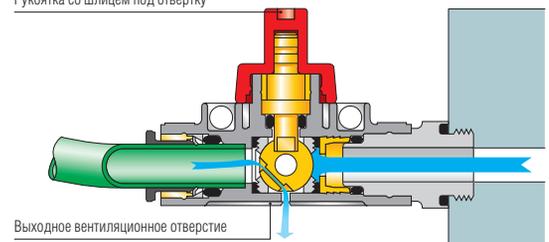
### Шаровой кран с вентиляционным отверстием, открытое положение

Модель 3/2 с вентиляционным отверстием



### Шаровой кран с вентиляционным отверстием, закрытое положение

Рукоятка со шлицем под отвертку

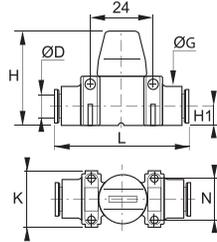


# Миниатюрные шаровые краны

## 7910 2/2-ходовой продольный миниатюрный шаровой кран

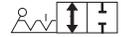


Технический полимер, NBR

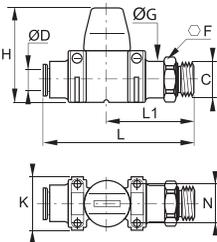


ØD		G	H	H1	K	L	N	кг
4	<a href="#">7910 04 00</a>	15	37	7.5	22	51	16	0.039
6	<a href="#">7910 06 00</a>	15	37	7.5	22	52	16	0.034
8	<a href="#">7910 08 00</a>	15	37	7.5	22	52	16	0.025
10	<a href="#">7910 10 00</a>	20	43	11	30	66	22	0.060
12	<a href="#">7910 12 00</a>	20	43	11	30	66	22	0.040

## 7911 2/2-ходовой продольный миниатюрный шаровой кран, наружная резьба BSPP



Технический полимер, никелированная латунь, NBR

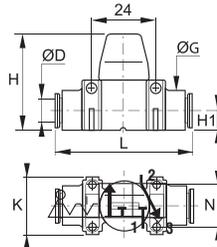


ØD	C		F	G	H	K	L	L1	N	кг
6	G1/8	<a href="#">7911 06 10</a>	13	14	37	22	62	37	16	0.045
8	G1/4	<a href="#">7911 08 13</a>	16	17.5	37	22	61	35	16	0.040
10	G3/8	<a href="#">7911 10 17</a>	20	22	43	30	74	41	22	0.075
12	G1/2	<a href="#">7911 12 21</a>	24	26	43	30	75	42	22	0.075

## 7913 3/2-ходовой продольный миниатюрный шаровой кран с вентиляционным отверстием



Технический полимер, NBR

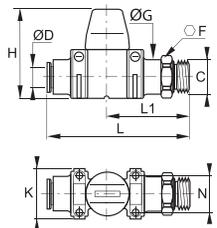


ØD		G	H	H1	K	L	N	кг
4	<a href="#">7913 04 00</a>	15	37	7.5	22	51	16	0.040
6	<a href="#">7913 06 00</a>	15	37	7.5	22	52	16	0.035
8	<a href="#">7913 08 00</a>	15	37	7.5	22	52	16	0.025
10	<a href="#">7913 10 00</a>	20	43	11	30	66	22	0.060
12	<a href="#">7913 12 00</a>	20	43	11	30	66	22	0.045

## 7914 3/2-ходовой продольный миниатюрный шаровой кран с вентиляционным отверстием, наружная резьба BSPP



Технический полимер, никелированная латунь, NBR



ØD	C		F	G	H	K	L	L1	N	кг
6	G1/8	<a href="#">7914 06 10</a>	13	14	37	22	62	37	16	0.045
8	G1/4	<a href="#">7914 08 13</a>	16	17.5	37	22	61	35	16	0.040
10	G3/8	<a href="#">7914 10 17</a>	20	22	43	30	74	41	22	0.058
12	G1/2	<a href="#">7914 12 21</a>	24	26	43	30	75	42	22	0.075

## 7000 Соединительные зажимы

Технический полимер



ØD		кг
4	<a href="#">7000 00 05</a>	0.004
6	<a href="#">7000 00 05</a>	0.004
8	<a href="#">7000 00 05</a>	0.004
10	<a href="#">7000 00 06</a>	0.009
12	<a href="#">7000 00 06</a>	0.009

# Шаровые краны LIQUIfit®

Данная серия шаровых кранов предлагает новейшую конструкцию для использования в системах **очистки воды и охлаждения напитков** с соблюдением всех действующих **требований гигиены**. Эти **компактные и надежные** устройства обеспечивают **отличную герметичность и высокий уровень чистоты**.

## Преимущества

### Повышенная надежность

Режим полного расхода, ограничивающий турбулентность потока  
Шарик, самоочищающийся при полном потоке, поддерживает требуемый уровень чистоты во всем контуре  
Удержание труб с помощью захватывающих колец предотвращает возникновение эффекта помпажа  
Соединение и разъединение с помощью нажатия  
Обеспечение герметичности за счет использования запатентованного уплотнения из EPDM

### Высокая эффективность

Инертный технический полимер, обеспечивающий наилучшие показатели по механической прочности, тепловой и химической устойчивости  
Соединение Carstick®, обеспечивающее защиту от гидравлического удара  
Всевозможные конфигурации, предоставляемые по заказу



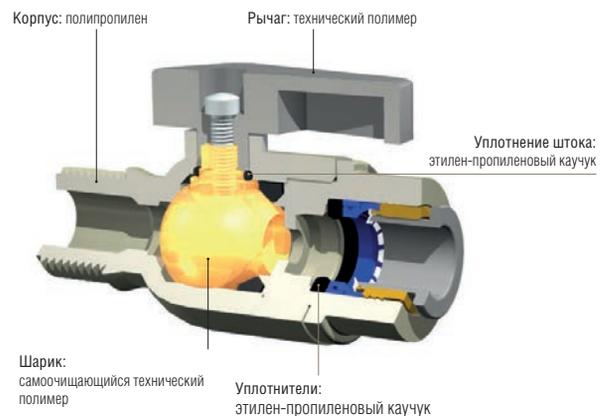
Автоматы для продажи напитков  
Инертные газы  
Холодильное оборудование  
Пищевая промышленность  
Водоочистка  
Водоохладители

Сферы применения

## Технические характеристики

Совместимые среды	Вода, алкогольные и безалкогольные напитки			
Рабочее давление	0 ... 10 бар при 20°C			
Рабочая температура	-15°C ... +100°C			
Моменты затяжки	Тип резьбы	1/4" NPTF	3/8" NPTF	1/2" NPTF
	даН•м	1.5	3	3

### Используемые материалы



### Без использования силикона

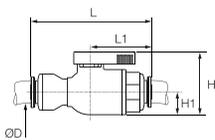
### Технические нормативы

**FDA:** (Управление по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств): 21 CFR  
**NSF:** (Национальный фонд санитарной защиты): 51 и содержание свинца < 0,25%  
**WQA:** Ассоциация контроля качества воды

# Шаровые краны LIQUIfit®

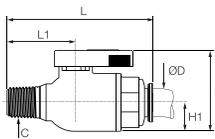
## 4020 2/2-ходовой продольный шаровой кран

 Дюйм.

	Полипропилен, усиленный стекловолокном, EPDM 	$\varnothing D$ 	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>кг</b>
		1/4 <a href="#">4020 56 00WP2</a>	25	13	65	31	0.025
		3/8 <a href="#">4020 60 00WP2</a>	36	13	68	30.5	0.034

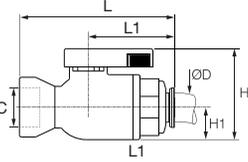
## 4021 2/2-ходовой продольный шаровой кран, наружная резьба NPTF

 Дюйм.

	Полипропилен, усиленный стекловолокном, EPDM 	$\varnothing D$ <b>C</b> 	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>кг</b>
		1/4 NPT1/4 <a href="#">4021 56 14WP2</a>	36	13	61	31	0.024
		3/8 NPT3/8 <a href="#">4021 60 18WP2</a>	36	13	64	33.5	0.028

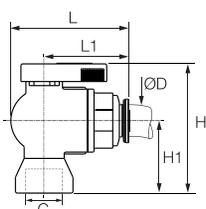
## 4023 2/2-ходовой продольный шаровой кран, внутренняя резьба NPTF

 Дюйм.

	Полипропилен, усиленный стекловолокном, EPDM 	$\varnothing D$ <b>C</b> 	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>кг</b>
		1/4 NPT1/4 <a href="#">4023 56 14WP2</a>	36	13	58	31	0.027
		3/8 NPT3/8 <a href="#">4023 60 18WP2</a>	36	13	64	33.5	0.030

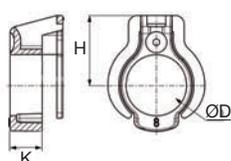
## 4022 2/2-ходовой правоугольный шаровой кран, внутренняя резьба NPTF

 Дюйм.

	Полипропилен, усиленный стекловолокном, EPDM 	$\varnothing D$ <b>C</b> 	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>кг</b>
		1/4 NPT1/4 <a href="#">4022 56 14WP2</a>	52	29	44	31	0.026
		3/8 NPT3/8 <a href="#">4022 60 18WP2</a>	52	29	47	33.5	0.031

## 3130 Предохранительный хомут с индикацией вскрытия

Технический полимер



$\varnothing D$							<b>H</b>	<b>K</b>	<b>кг</b>
1/4	<a href="#">3130 56 01</a>	<a href="#">3130 56 02</a>	<a href="#">3130 56 03</a>	<a href="#">3130 56 04</a>	<a href="#">3130 56 05</a>	<a href="#">3130 56 10</a>	8	3.2	0.001
3/8	<a href="#">3130 60 01</a>	<a href="#">3130 60 02</a>	<a href="#">3130 60 03</a>	<a href="#">3130 60 04</a>	<a href="#">3130 60 05</a>	<a href="#">3130 60 10</a>	10.8	4.2	0.001

Шаровые клапаны  
Краны промышленного назначения



# Игольчатые и поворотные краны

## Игольчатые краны из латуни

### Продольные краны

**0502**  
Стр. 6-39

**0501**  
Стр. 6-39

**0510**  
Стр. 6-39



### Правоугольные краны

**0532**  
Стр. 6-39

**0531**  
Стр. 6-39



### Сливной кран

**0562**  
BSPP/Метрич.  
Стр. 6-40

**0563**  
NPT  
Стр. 6-40



### Пробный кран с автосбросом давления

**0627**  
BSPP  
Стр. 6-40



### Разгрузочный кран

**0630**  
BSPP  
Стр. 6-40



## Игольчатые краны из нержавеющей стали

### Продольные

**0591**  
Стр. 6-41



## Поворотный кран

### Продольные

**4602**  
Стр. 6-43



# Игольчатые краны

Компактные игольчатые краны компании Parker Legris могут устанавливаться в любой системе и предназначены для областей применения, требующих точной работы **герметичных регуляторов потока и долговечности.**

## Преимущества

### Прочность и простота эксплуатации

Точная регулировка потока  
Кованая латунь, обеспечивающая повышенную длительную механическую прочность  
Прочный шток, гарантирующий высокую эксплуатационную надежность  
Устойчивость к воздействию коррозии

### Широкий ассортимент

Два материала (никелированная латунь и нержавеющая сталь), пригодные для самых различных приложений  
Многочисленные конфигурации кранов и защитных принадлежностей



Пневматика  
Водопроводные системы  
Станкостроение  
Резиновая промышленность  
Упаковка  
Текстильное производство

Сферы применения

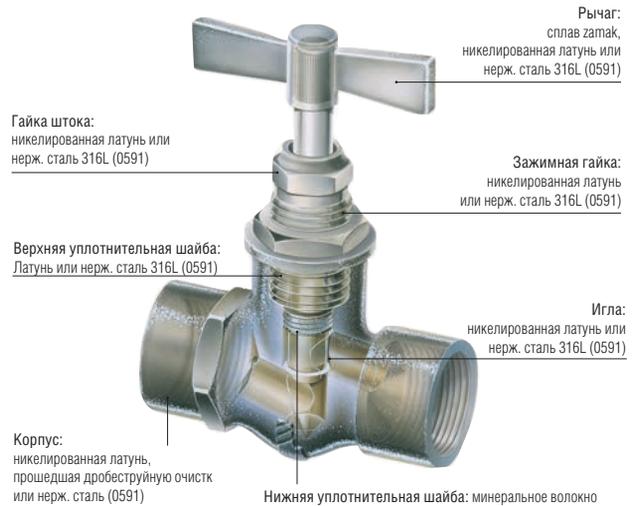
## Технические характеристики

	Латунь	Нержавеющая сталь
Совместимые среды	Сжатый воздух, вода, промышленные жидкости/газы и т. д. Прочие жидкости/газы: обращайтесь в компанию	Различные жидкости/газы
Рабочее давление	0 ... 120 бар	0 ... 400 бар
Рабочая температура	-20°C ... +100°C (за исключением модели 0510)	-20°C ... +180°C

Моменты затяжки	Тип резьбы	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	даН•м	0.10 ... 0.20	0.10 to 0.20	0.15 to 0.25	0.20 ... 0.35

Надежность работы зависит от типа транспортируемой среды.

### Используемые материалы



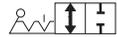
### Без использования силикона

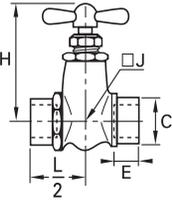
### Технические нормативы

97/23/EC (модуль PED A - диаметры свыше 25 мм)  
2006/42/EC (Директива по механическому оборудованию)  
2002/95/EC (RoHS - Директива по ограничению содержания вредных веществ)  
1907/2006 (REACH - Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ)

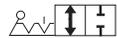
# Латунные игольчатые краны

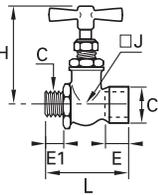
## 0502 Продольный игольчатый кран, внутренняя резьба BSPP



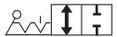
	Никелированная латунь 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>H</b>	<b>H макс</b>	<b>J</b>	<b>L/2</b>	<b>кг</b>
		G1/8	4	<b>0502 04 10</b>	9	56	50	17	23	0.133
		G1/4	4	<b>0502 04 13</b>	11	56	50	17	23	0.118
		G3/8	6	<b>0502 06 17</b>	12	67	60	-	26	0.171
		9	<b>0502 09 17</b>	12	82	70	-	33	0.426	

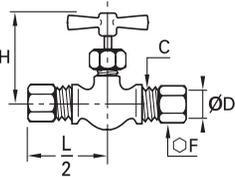
## 0501 Продольный игольчатый кран, наружная/внутренняя резьба BSPP



	Никелированная латунь 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>H</b>	<b>H макс</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>кг</b>
		G1/8	4	<b>0501 04 10</b>	9	7	56	50	17	44	0.118
		G1/4	4	<b>0501 04 13</b>	11	9.5	56	50	17	46	0.115
		G3/8	6	<b>0501 06 17</b>	12	9.5	67	60	-	48	0.158

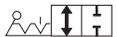
## 0510 Продольный игольчатый кран с компрессионными соединениями

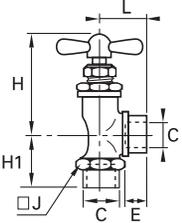


	Никелированная латунь 	<b>ØD</b>	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>F</b>	<b>H мин</b>	<b>H макс</b>	<b>L/2</b>	<b>кг</b>
		6	M10x1	4	<b>0510 04 06</b>	13	42	46	29	0.083
		8	M12x1	8	<b>0510 05 08</b>	14	42	46	30	0.083
		10	M16x1.5	5	<b>0510 05 10</b>	19	42	46	31	0.111

Игла снабжается уплотнительным кольцом.  
 Максимальное рабочее давление:  
 Ø4: 100 бар Ø5: 60 бар  
 Рабочая температура: -15 °С...+70 °С  
 Моменты затяжки: см. раздел "Компрессионные соединения" в настоящем каталоге.

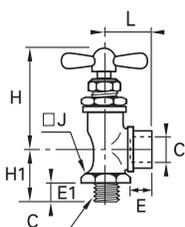
## 0532 Правильный игольчатый кран, внутренняя резьба BSPP



	Никелированная латунь 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>H мин</b>	<b>H макс</b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>кг</b>
		G1/8	4	<b>0532 04 10</b>	9	46	52	19	17	19	0.093
		G1/4	4	<b>0532 04 13</b>	11	46	52	21	17	21	0.087
			6	<b>0532 06 13</b>	11	55	63	26	22	26	0.169

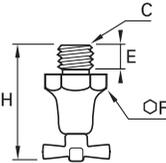
## 0531 Правильный игольчатый кран, наружная/внутренняя резьба BSPP



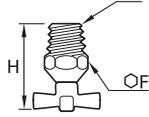
	Никелированная латунь 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>H мин</b>	<b>H макс</b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>кг</b>
		G1/8	4	<b>0531 04 10</b>	7	9	46	52	19	17	19	0.082
		G1/4	4	<b>0531 04 13</b>	9.5	11	46	52	21	17	21	0.090
			6	<b>0531 06 13</b>	9.5	11	55	63	25	22	26	0.155
		G3/8	6	<b>0531 06 17</b>	9.5	12	55	63	25	22	27	0.153
		G1/2	10	<b>0531 10 21</b>	13	16	62	72	34	26	33	0.330

# Латунные игольчатые краны

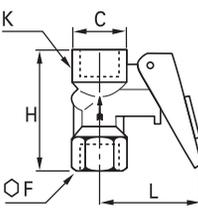
## 0562 Игольчатый дренажный клапан, наружная резьба BSPP и метрическая

	Латунь		<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>кг</b>	
			M10x1 5	0562 05 60	8	16	37.5		40
			G1/8 5	0562 05 10	8	16	36		40
			G1/4 5	0562 05 13	10	19	38.5		42.5

## 0563 Игольчатый дренажный клапан, наружная резьба NPT

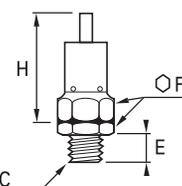
	Латунь		<b>C</b>  	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>кг</b>
			NPT1/4 5	0563 05 14	14	28.5	

## 0627 Игольчатый пробный кран с автосбросом давления, внутренняя резьба BSPP

	Никелированная латунь, NBR		<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>кг</b>
			G1/4	0627 00 13	19	43.5	20	

Давление: 10 бар  
 Данный отсечной клапан используется для подключения манометров.  
 С помощью рычага манометр можно изолировать, одновременно сбросив на нем давление.  
 Для постоянного подключения манометра можно использовать запорный штифт.

## 0630 Игольчатый разгрузочный кран, наружная резьба BSPP

	Латунь		<b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>кг</b>
			G1/4	0630 06 13	9	17	

Данный клапан поставляется неоткалиброванным, но может быть настроен путем вставки металлических шайб в шестигранник (F).

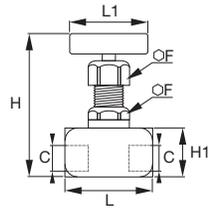
# Игольчатые краны из нержавеющей стали

0591

Игольчатый кран, внутренняя резьба BSPP



Нерж. сталь 316L, тефлон



C	DN		F	H мин	H макс	H1	L	L1	кг
G1/8	3	0591 03 10	22	90	99	25	45	48	0.345
G1/4	4	0591 04 13	22	90	99	25	50	48	0.356
G3/8	5	0591 05 17	22	90	104	30	56	48	0.430
G1/2	6	0591 06 21	22	90	104	30	62	48	0.483

# Поворотные краны

В конструкции данных высокопрочных кранов в качестве внутреннего элемента, перекрывающего поток, используется сегмент шара. Это позволяет **часто приводить кран в действие, прикладывая низкий крутящий момент и не создавая при этом участков сдерживания жидкости**, что, в конечном счете, обеспечивает отличные механические характеристики устройства.

## Преимущества

### Компактность и устойчивость к истиранию

Наилучший выбор для работы с абразивными жидкостями (содержащими твердые частицы)  
 Направление потока обозначается для повышения безопасности (однонаправленный клапан)  
 Плавная работа  
 Могут легко настраиваться для использования с вспомогательными приводными устройствами  
 Более компактные по сравнению с шаровыми кранами с эквивалентным номинальным диаметром  
 Простая и эффективная конструкция, рассчитанная на продолжительный срок службы

Оборудование по окраске и набивке тканей  
 Станкостроение  
 Пневматика  
 Системы транспортировки порошкообразной продукции  
 Водопроводные системы  
 Резиновая промышленность  
 Нефтехимическое производство

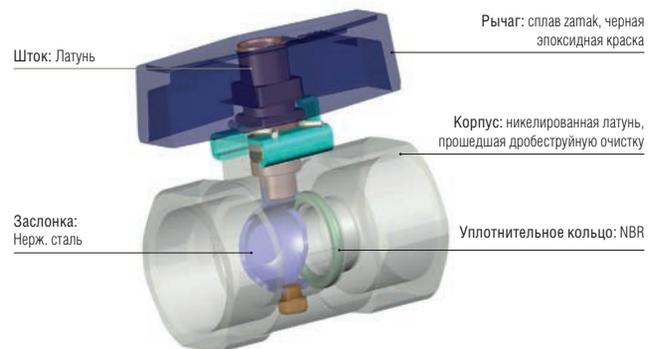
Сферы применения

## Технические характеристики

Совместимые среды	Сжатый воздух, промышленные газы, вода, смазочно-охлаждающие жидкости, смазочные масла для гидравлических систем, дизельное топливо, топливо и т. д.
Рабочее давление	0 ... 16 бар
Рабочая температура	-20°C ... +80°C

Надежность работы зависит от типа транспортируемой среды.

### Используемые материалы



### Без использования силикона

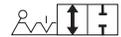
### Технические нормативы

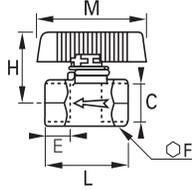
97/23/EC (модуль PED A - диаметры свыше 25 мм)  
 2006/42/EC (Директива по механическому оборудованию)  
 2002/95/EC (RoHS - Директива по ограничению содержания вредных веществ)  
 1907/2006 (REACH - Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ)

# Поворотные краны

**4602**

2/2-ходовой поворотный отсечной кран, внутренняя резьба BSPP



	<p>Никелированная латунь, NBR</p> 	<b>C</b>			<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>кг</b>
		G1/4	6	<b>4602 06 13</b>	9	17	35	34	54	0.098
		G3/8	7	<b>4602 07 17</b>	11	22	35	39	54	0.136
		G1/2	10	<b>4602 10 21</b>	12	24	37	42	54	0.140
		G3/4	13	<b>4602 13 27</b>	14	30	40	49	54	0.208
		G1	18	<b>4602 18 34</b>	15	41	46	55	54	0.412

Ручка из сплава zamak, покрытая черной эпоксидной краской



# Осевые краны

## Направленные нормально закрытые краны

### 4202..20

Уплотнение FKM  
2/2  
Стр. 6-48



### 4202..30

Уплотнение EPDM  
2/2  
Стр. 6-48



## Направленные нормально открытые краны

### 4212..20

Уплотнение FKM  
2/2  
Стр. 6-48



### 4212..30

Уплотнение EPDM  
2/2  
Стр. 6-48



## Направленный кран двойного действия

### 4222..20

Уплотнение FKM  
2/2  
Стр. 6-48



### 4222..30

Уплотнение EPDM  
2/2  
Стр. 6-49



## Вспомогательные принадлежности

### 4298

Основание  
Стр. 6-49



### 4298

Электромагнитный клапан  
Стр. 6-49



### 4299

Пневмокнопка  
Стр. 6-49



# Осевые краны

Осевые краны компании Parker Legris являются единственными устройствами, которые объединяют в себе **функции клапана и исполнительного механизма**. Снабженные средствами пневматического или электромеханического управления, они позволяют обойти целый ряд ограничений, характерных для традиционных исполнительных устройств.

## Преимущества

### Оптимизация и безопасность

Исключительная компактность: практически в два раза меньше по размерам клапанов с отдельными исполнительными устройствами  
 Простота установки: готовность к использованию  
 Общее основание для электромагнитного клапана  
 Автоматическая функция открывания/закрывания  
 Функционирование не зависит от входного и выходного давления в контуре

### Универсальная конструкция

Два материала уплотнений, работающих в широком диапазоне химических веществ и температур  
 Пневматические, электромеханические или сдвоенные средства управления  
 Три варианта исполнения: нормально закрытый, нормально открытый и двойного действия

### Эксплуатационные характеристики

Режим полного расхода: низкий перепад давления  
 Отличные показатели по давлению/температуре  
 Совместимость со многими промышленными средами



Регулирование потоков  
 Заливка пластмассы в форму под давлением методом впрыска  
 Резиновая промышленность  
 Пневматика  
 Текстильное производство  
 Полиграфическая промышленность  
 Упаковка  
 Робототехника

Сферы применения

## Технические характеристики

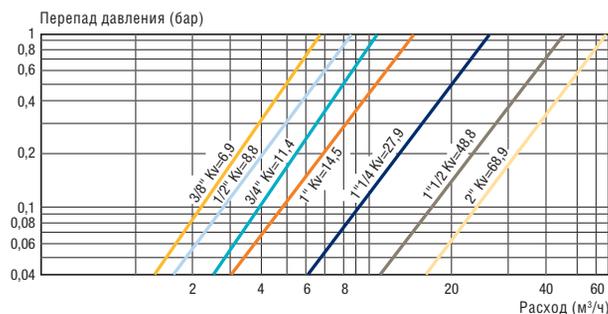
<b>Совместимые среды</b>	В зависимости от типа уплотнения - Фторкаучук (FKM): вода, воздух, масла, консистентные смазки и т. д. - Этилен-пропилен монодиен (EPDM): горячая вода, воздух, пар и т. д.
<b>Рабочее давление</b>	10 бар (макс.)
<b>Управляющее давление</b>	Нормально закрытый и нормально открытый: 4,2-8 бар Двойного действия: 3-8 бар
<b>Рабочая температура</b>	-20 °C...+135 °C (индекс 20 FKM) -20 °C...+120 °C (индекс 30 EPDM)

Моменты затяжки	Тип резьбы	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1	G1½	G2
		0.15	0.20	0.50	0.50	0.40	0.80	0.80
	даН•м	...	...	...	...	...	...	...
		0.25	0.35	0.70	0.70	0.60	1.20	1.20

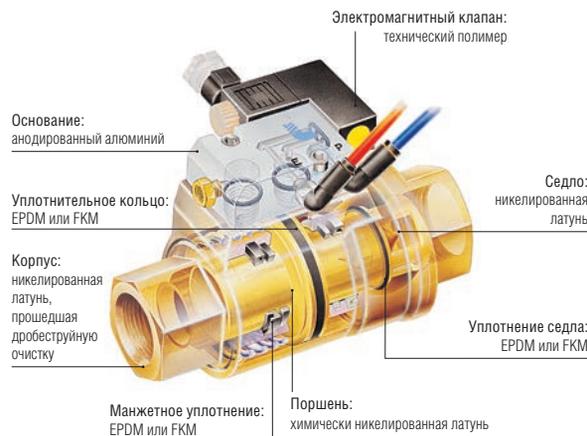
Надежность работы клапана зависит от типа переносимой среды, применяемых материалов и трубопроводов. Гарантийное использование в условиях вакуума на уровне 740 мм рт. ст. (вакуум 97%).

### Кривая расхода и перепад давления (Kv)

Рабочая переменная (Kv) = м³/ч (вода при температуре окружающей среды при дифференциальном давлении 1 бар)



### Используемые материалы



### Без использования силикона

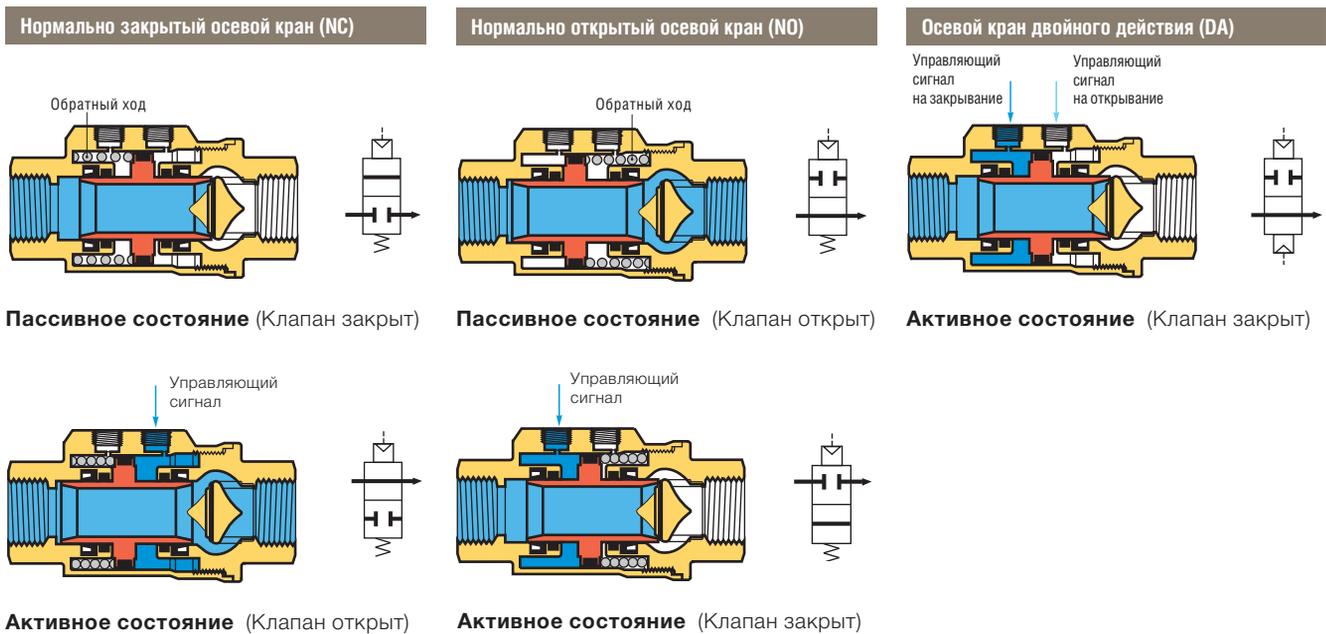
### Технические нормативы

97/23/EC (модуль PED A - диаметры свыше 25 мм)  
 2006/42/EC (Директива по механическому оборудованию)  
 2002/95/EC (RoHS - Директива по ограничению содержания вредных веществ)  
 1907/2006 (REACH - Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ)  
 94/9/EC (ATEX) - для моделей с пневматическим управлением

# Осевые краны

## Функционирование

В зависимости от эксплуатационных требований воздух проходит в рабочую камеру для открывания или закрывания крана.



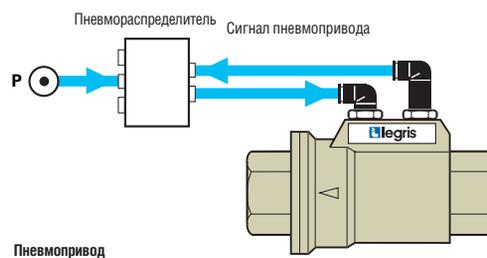
## Варианты установки

Осевые краны компании Parker Legris предоставляют три различных метода управления в зависимости от требований установки:

### Пневматическое управление

**Пример:** осевой кран двойного действия 4222

- Локальное управление сжатым воздухом
- Для повторяющихся циклов включения/выключения
- Дистанционное управление в случае затрудненного доступа к машине
- Для взрывоопасных или взрывобезопасных зон

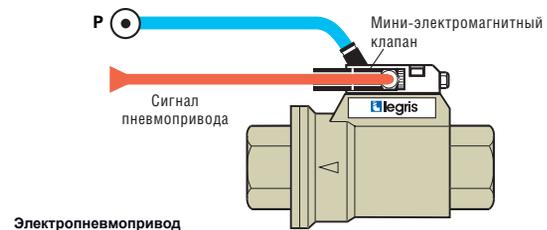


### Электропневматическое управление

**Пример:** нормально закрытый осевой кран 4202

+основание и мини-электромагнитный клапан 4298

- Для автоматизированных промышленных систем, требующих дистанционного управления
- Электромагнитный клапан с установочной пластиной Namur



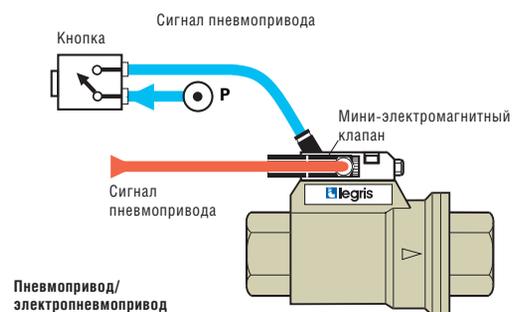
### Сдвоенное пневматическое и электропневматическое управление

**Пример:** Нормально открытый осевой кран 4212

+ основание и мини-электромагнитный клапан 4298

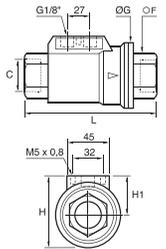
+ пневмокнопка 4299

- Система двойного контроля
- Для повышенной безопасности: предотвращает появление локализованных ошибок управления
- Электромагнитный клапан с установочной пластиной Namur

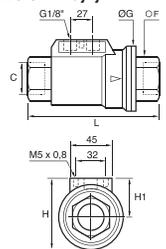


# Осевые краны

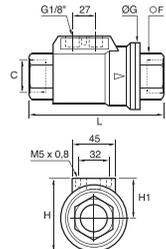
## 4202..20 Нормально закрытый осевой кран с уплотнением FKM, внутренняя резьба BSPP

	Никелированная латунь, фторкаучук 	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>кг</b>				
		G3/8 <a href="#">4202 10 17 20</a> G1/2 <a href="#">4202 15 21 20</a> G3/4 <a href="#">4202 20 27 20</a> G1 <a href="#">4202 25 34 20</a> G1 <a href="#">4202 32 42 20*</a> G1½ <a href="#">4202 40 49 20*</a> G2 <a href="#">4202 50 48 20*</a>	22	46	54	31	98	0.815	1.092	1.624	2.033	3.266
Управляющее отверстие: G1/8 - поставляется вместе с глушителем. * Модели с маркировкой CE												

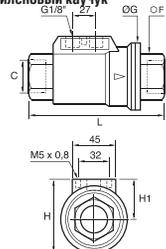
## 4202..30 Нормально закрытый осевой кран с уплотнением EPDM, внутренняя резьба BSPP

	Никелированная латунь, Этилен-пропиленовый каучук 	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>кг</b>				
		G3/8 <a href="#">4202 10 17 30</a> G1/2 <a href="#">4202 15 21 30</a> G3/4 <a href="#">4202 20 27 30</a> G1 <a href="#">4202 25 34 30</a> G1 <a href="#">4202 32 42 30*</a> G1½ <a href="#">4202 40 49 30*</a> G2 <a href="#">4202 50 48 30*</a>	22	46	54	31	98	0.828	1.098	1.624	1.998	3.315
Управляющее отверстие: G1/8 - поставляется вместе с глушителем. * Модели с маркировкой CE												

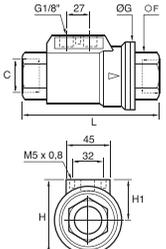
## 4212..20 Нормально открытый осевой кран с уплотнением FKM, внутренняя резьба BSPP

	Никелированная латунь, фторкаучук 	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>кг</b>				
		G3/8 <a href="#">4212 10 17 20</a> G1/2 <a href="#">4212 15 21 20</a> G3/4 <a href="#">4212 20 27 20</a> G1 <a href="#">4212 25 34 20</a> G1 <a href="#">4212 32 42 20*</a> G1½ <a href="#">4212 40 49 20*</a> G2 <a href="#">4212 50 48 20*</a>	22	46	54	31	98	0.829	1.100	1.637	2.037	0.030
Управляющее отверстие: G1/8 - поставляется вместе с глушителем. * Модели с маркировкой CE												

## 4212..30 Нормально открытый осевой кран с уплотнением EPDM, внутренняя резьба BSPP

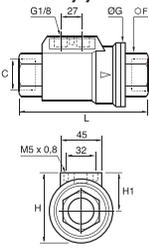
	Никелированная латунь, Этилен-пропиленовый каучук 	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>кг</b>				
		G3/8 <a href="#">4212 10 17 30</a> G1/2 <a href="#">4212 15 21 30</a> G3/4 <a href="#">4212 20 27 30</a> G1 <a href="#">4212 25 34 30</a> G1 <a href="#">4212 32 42 30*</a> G1½ <a href="#">4212 40 49 30*</a> G2 <a href="#">4212 50 48 30*</a>	22	46	54	31	98	0.827	1.152	1.575	2.055	3.301
Управляющее отверстие: G1/8 - поставляется вместе с глушителем. * Модели с маркировкой CE												

## 4222..20 Осевой кран двойного действия с уплотнением FKM, внутренняя резьба BSPP

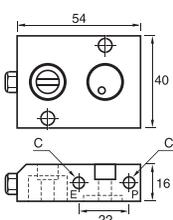
	Никелированная латунь, фторкаучук 	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>кг</b>				
		G3/8 <a href="#">4222 10 17 20</a> G1/2 <a href="#">4222 15 21 20</a> G3/4 <a href="#">4222 20 27 20</a> G1 <a href="#">4222 25 34 20</a> G1 <a href="#">4222 32 42 20*</a> G1½ <a href="#">4222 40 49 20*</a> G2 <a href="#">4222 50 48 20*</a>	22	46	54	31	98	0.802	1.063	1.572	1.942	3.058
Управляющее отверстие: G1/8 * Модели с маркировкой CE												

# Осевые краны

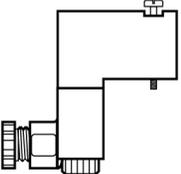
## 4222..30 Осевой кран двойного действия с уплотнением EPDM, внутренняя резьба BSPP

	<p>Никелированная латунь, Этилен-пропиленовый каучук</p> 	<p><b>C</b> </p>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>кг</b>																																																							
		<table border="1"> <tr><td>G3/8</td><td><a href="#">4222 10 17 30</a></td><td>22</td><td>46</td><td>54</td><td>31</td><td>98</td><td>0.832</td></tr> <tr><td>G1/2</td><td><a href="#">4222 15 21 30</a></td><td>27</td><td>52</td><td>60</td><td>35</td><td>112</td><td>1.046</td></tr> <tr><td>G3/4</td><td><a href="#">4222 20 27 30</a></td><td>33</td><td>64</td><td>70</td><td>38</td><td>135</td><td>1.662</td></tr> <tr><td>G1</td><td><a href="#">4222 25 34 30</a></td><td>41</td><td>69</td><td>76</td><td>41.5</td><td>143</td><td>1.938</td></tr> <tr><td>G1</td><td><a href="#">4222 32 42 30*</a></td><td>50</td><td>86</td><td>91</td><td>48</td><td>165</td><td>3.301</td></tr> <tr><td>G1½</td><td><a href="#">4222 40 49 30*</a></td><td>60</td><td>96</td><td>102</td><td>54</td><td>180</td><td>4.260</td></tr> <tr><td>G2</td><td><a href="#">4222 50 48 30*</a></td><td>75</td><td>109</td><td>115</td><td>60.5</td><td>207</td><td>6.520</td></tr> </table>	G3/8	<a href="#">4222 10 17 30</a>	22	46	54	31	98	0.832	G1/2	<a href="#">4222 15 21 30</a>	27	52	60	35	112	1.046	G3/4	<a href="#">4222 20 27 30</a>	33	64	70	38	135	1.662	G1	<a href="#">4222 25 34 30</a>	41	69	76	41.5	143	1.938	G1	<a href="#">4222 32 42 30*</a>	50	86	91	48	165	3.301	G1½	<a href="#">4222 40 49 30*</a>	60	96	102	54	180	4.260	G2	<a href="#">4222 50 48 30*</a>	75	109	115	60.5	207	6.520	<p>Управляющее отверстие: G1/8 - поставляется вместе с глушителем. * Модели с маркировкой CE</p>				
G3/8	<a href="#">4222 10 17 30</a>	22	46	54	31	98	0.832																																																								
G1/2	<a href="#">4222 15 21 30</a>	27	52	60	35	112	1.046																																																								
G3/4	<a href="#">4222 20 27 30</a>	33	64	70	38	135	1.662																																																								
G1	<a href="#">4222 25 34 30</a>	41	69	76	41.5	143	1.938																																																								
G1	<a href="#">4222 32 42 30*</a>	50	86	91	48	165	3.301																																																								
G1½	<a href="#">4222 40 49 30*</a>	60	96	102	54	180	4.260																																																								
G2	<a href="#">4222 50 48 30*</a>	75	109	115	60.5	207	6.520																																																								

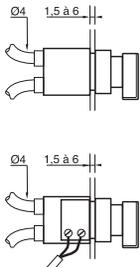
## 4298 Основание для управляющего электромагнитного клапана

	<p>Обработанный алюминий, нитрил</p> 	<p><b>C</b> </p>	<b>кг</b>	
		<table border="1"> <tr><td>M5x0.8</td><td><a href="#">4298 00 01</a></td><td>0.095</td></tr> </table>	M5x0.8	<a href="#">4298 00 01</a>
M5x0.8	<a href="#">4298 00 01</a>	0.095		

## 4298 Мини-электромагнитный клапан 1 Вт/12 ВА

	<p>Анодированный алюминий</p> 	<p><b>Напряжение</b> </p>	<b>кг</b>										
		<table border="1"> <tr><td>24В=CC*</td><td><a href="#">4298 01 01</a></td><td>0.052</td></tr> <tr><td>24В~CA**</td><td><a href="#">4298 01 02</a></td><td>0.058</td></tr> <tr><td>110В~CA**</td><td><a href="#">4298 02 01</a></td><td>0.051</td></tr> <tr><td>220В~CA**</td><td><a href="#">4298 02 02</a></td><td>0.054</td></tr> </table>	24В=CC*	<a href="#">4298 01 01</a>	0.052	24В~CA**	<a href="#">4298 01 02</a>	0.058	110В~CA**	<a href="#">4298 02 01</a>	0.051	220В~CA**	<a href="#">4298 02 02</a>
24В=CC*	<a href="#">4298 01 01</a>	0.052											
24В~CA**	<a href="#">4298 01 02</a>	0.058											
110В~CA**	<a href="#">4298 02 01</a>	0.051											
220В~CA**	<a href="#">4298 02 02</a>	0.054											

## 4299 Пневмокнопка/электропневматический привод

	<p>Никелированная латунь</p> 	<p><b>Контакт</b> </p>	<b>кг</b>										
		<table border="1"> <tr><td>Стандартный*</td><td><a href="#">4299 01 01</a></td><td>0.085</td></tr> <tr><td>C ключом*</td><td><a href="#">4299 01 02</a></td><td>0.110</td></tr> <tr><td>Стандартный**</td><td><a href="#">4299 02 01</a></td><td>0.102</td></tr> <tr><td>C ключом**</td><td><a href="#">4299 02 02</a></td><td>0.124</td></tr> </table>	Стандартный*	<a href="#">4299 01 01</a>	0.085	C ключом*	<a href="#">4299 01 02</a>	0.110	Стандартный**	<a href="#">4299 02 01</a>	0.102	C ключом**	<a href="#">4299 02 02</a>
Стандартный*	<a href="#">4299 01 01</a>	0.085											
C ключом*	<a href="#">4299 01 02</a>	0.110											
Стандартный**	<a href="#">4299 02 01</a>	0.102											
C ключом**	<a href="#">4299 02 02</a>	0.124											