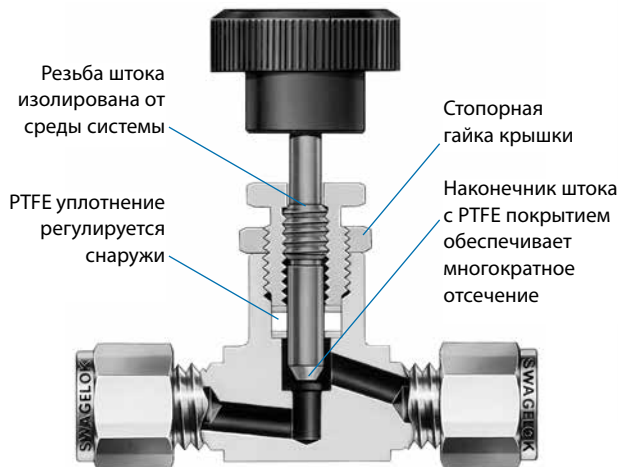


# Игольчатые клапаны с привинченной крышкой

## Серия JN

### Характеристики



- Рабочее давление до 41,3 бара (600 фунтов на кв. дюйм, ман.)
- Температура до 148°C (300°F)
- Прямая и угловая конфигурации
- Стандартно комплектуются штоком с конусным наконечником; возможен заказ регулирующего штока
- Торцевые соединения в виде трубных обжимных фитингов Swagelok® и с наружной и внутренней трубной резьбой ISO и NPT
- Стандартная рукоятка зеленого цвета; предлагаются рукоятки других цветов
- Предлагается вариант исполнения для крепления на панель

### Используемые материалы



Деталь	Марка материала/ ТУ Американского общества по испытанию материалов (ASTM)
1 Рукоятка	Фенопласт зеленого цвета
Установочный винт	Легированная сталь/ ANSI B18.3
2 Крышка	Латунь 360/B16
3 Стопорная гайка	
4 Шток <sup>①</sup>	Медно-кремнистый сплав 655/B98
5 Втулки (2)	Латунь 260/B36
Уплотнение	Чистый PTFE
6 Корпус	Латунь 377/B283
Смазка, соприкасающаяся со средой	На силиконовой основе
Смазка, не соприкасающаяся со средой	На основе дисульфида молибдена

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

① Наконечник штока имеет PTFE покрытие.

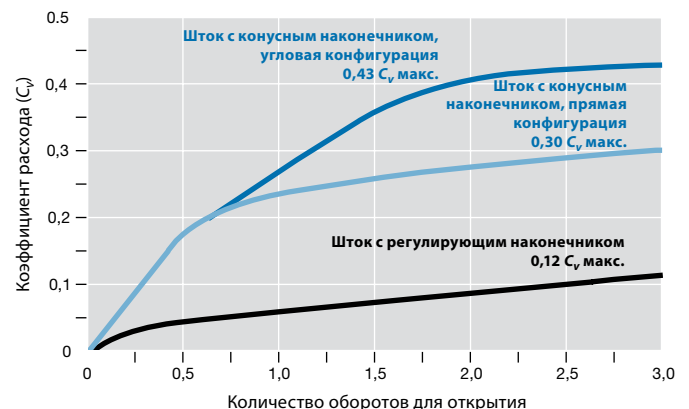


### Номинальные параметры давления/температуры

Название материала	Латунь
Температура °C (°F)	Рабочее давление бары (фунты на кв. дюйм, ман.)
От -40 (-40) до 37 (100)	41,3 (600)
93 (200)	29,2 (425)
148 (300)	17,2 (250)

### Параметры расхода при температуре 20°C (70°F)

#### Соотношение коэффициента расхода и числа оборотов для открытия



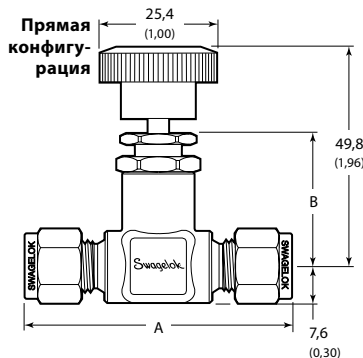
⚠ Для продления жизненного цикла клапана, предотвращения утечек прилагайте усилие к рукоятке, достаточное для закрытия.

## Информация по размещению заказа и габариты

### Клапаны прямой конфигурации

Выберите код заказа.

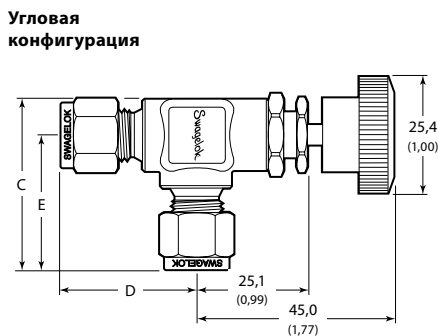
Габариты в миллиметрах (дюймах) приводятся только для справки и могут изменяться.



### Клапаны угловой конфигурации

Вставьте **A** после **JN** в код заказа с габаритами C, D и E.

Пример: B-2JNA



Торцевые соединения		Код заказа	Габариты, мм (дюймы)					
Вход/выход	Размер		Условный проход <sup>①</sup>	A	B	C	D	E
Трубные обжимные фитинги Swagelok	1/8 дюйма	B-2JN	2,1 (0,082) <sup>②</sup>	57,7 (2,27)	30,0 (1,18)	36,8 (1,45)	29,0 (1,14)	
	1/4 дюйма	B-4JN	4,0 (0,156)	59,2 (2,33)		37,3 (1,47)	29,7 (1,17)	
	3/8 дюйма	B-6JN		61,5 (2,42)		38,4 (1,51)	30,7 (1,21)	
	6 мм	B-6JN-MM		59,2 (2,33)		37,3 (1,47)	29,7 (1,17)	
Внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма	B-4JN4	4,0 (0,156)	54,1 (2,13)	28,7 (1,13)	—		
Наружная резьба NPT	1/8 дюйма	B-2JN2	3,2 (0,125) <sup>③</sup>	44,4 (1,75)	30,0 (1,18)	30,0 (1,18)	22,4 (0,88)	
	1/4 дюйма	B-4JN2	4,0 (0,156)	46,7 (1,84)		31,0 (1,22)	23,4 (0,92)	
Внутренняя резьба ISO <sup>④</sup>	1/4 дюйма	B-4JN4-RT	4,0 (0,156)	54,1 (2,13)	28,7 (1,13)	—		
Наружная резьба ISO <sup>④</sup>	1/8 дюйма	B-2JN2-RT	3,2 (0,125) <sup>③</sup>	44,4 (1,75)	30,0 (1,18)	30,0 (1,18)	22,4 (0,88)	
	1/4 дюйма	B-4JN2-RT	4,0 (0,156)	46,7 (1,84)		31,0 (1,22)	23,4 (0,92)	
Наружная резьба NPT/трубный обжимной фитинг Swagelok	1/8 дюйма/1/4 дюйма	B-2/4JN1	4,0 (0,156)	51,1 (2,01)	30,0 (1,18)	30,0 (1,18)	23,4 (0,92)	22,4 (0,88)
	1/4 дюйма/1/4 дюйма	B-4JN1		53,1 (2,09)		37,3 (1,47)	23,4 (0,92)	29,7 (1,17)
Наружная/внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма/1/4 дюйма	B-4JN5	4,0 (0,156)	54,1 (2,13)	28,7 (1,13)	—		

Указанные габариты соответствуют затяжке гаек Swagelok вручную.

- ① Условный проход — это диаметр наиболее ограниченного движения потока.  
 ② Условный проход в клапанах угловой конфигурации составляет 2,4 мм (0,094 дюйма).  
 ③ Условный проход в клапанах угловой конфигурации составляет 4,0 мм (0,156 дюйма).  
 ④ См. ТУ ISO 7/1, DIN-2999, BS EN 10226-1 и JIS B0203.

**Внимание: запрещается совмещать детали изделий с деталями других производителей, а также заменять их деталями других производителей.**

## Испытания

Все игольчатые клапаны серии JN испытываются в заводских условиях азотом под давлением 6,8 бара (100 фунтов на кв. дюйм, ман.). Максимально допустимый объем утечки через седло при испытаниях составляет 0,1 станд. см<sup>3</sup>/мин.

Корпуса проверяются азотом на отсутствие обнаруживаемой утечки с помощью жидкого течеискателя под давлением 13,7 бара (200 фунтов на кв. дюйм, ман.).

## Очистка и упаковка

Все игольчатые клапаны серии JN проходят очистку и упаковываются в соответствии со *Стандартной инструкцией компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-10)*, MS-06-62.

## Варианты исполнения и вспомогательные принадлежности

### Шток с регулирующим наконечником



Вставьте **R** после **JN** или **JNA** в код заказа.

Примеры: B-2JNR  
B-4JNAR

### Цвета рукоятки

Добавьте обозначение к коду заказа клапана.

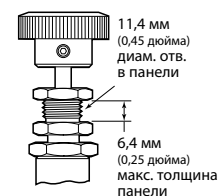
Пример: B-2JN-ВК

Цвет	Обозначение
Черный	-BK
Синий	-BL
Красный	-RD
Желтый	-YW

### Крепление на панель

Крепление на панель увеличивает общую высоту клапана на 9,4 мм (0,37 дюйма). Добавьте **-PM** к коду заказа.

Пример: B-2JN-PM



**⚠ В течение срока службы клапана может потребоваться регулировка уплотнения.**

**⚠ Клапаны, которые не открывались или не закрывались в течение определенного периода времени, могут потребовать большего усилия при первом приведении в действие.**

## Об этом документе

Благодарим вас за то, что вы загрузили этот электронный каталог. Он представляет собой одну главу более объемного тома в печатном формате — *Каталога изделий Swagelok*. Электронные файлы, подобные этому, обновляются по мере появления новой или измененной информации, и в них могут содержаться более свежие данные, чем в печатной версии.

Компания Swagelok является крупным разработчиком и поставщиком решений для трубопроводных систем, включая изделия, сборочные узлы и услуги для научно-исследовательской, контрольно-измерительной, фармацевтической, нефтегазовой, энергетической, нефтехимической и полупроводниковой отраслей промышленности, а также для отрасли альтернативных видов топлива. Наши производственные и исследовательские предприятия, службы технической поддержки и распространения формируют глобальную сеть из более чем 200 авторизованных центров продаж и обслуживания в 57 странах.

Посетите ваш веб-сайт Swagelok и найдите уполномоченного представителя компании Swagelok по продажам, чтобы расспросить его о характеристиках, технических данных, кодах заказов изделий и получить другую информацию об изделиях либо узнать больше о широком ассортименте услуг, которые можно получить исключительно через центры торговли и сервисного обслуживания Swagelok.

**Подбор изделий с учетом требований безопасности**  
**При выборе изделия следует принимать во внимание всю систему в целом, чтобы обеспечить ее безопасную и бесперебойную работу. Соблюдение назначения устройств, совместимости материалов, надлежащих рабочих параметров, правильный монтаж, эксплуатация и обслуживание являются обязанностями проектировщика системы и пользователя.**

## Информация о гарантии

На изделия компании Swagelok распространяется ограниченная пожизненная гарантия компании Swagelok. Экземпляр условий гарантии можно получить у своего уполномоченного представителя компании Swagelok или на вашем веб-сайте Swagelok.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colletting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company  
Atlas—TM Asahi Glass Co., Ltd.  
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson  
CSA—TM Canadian Standards Association  
Dyneon, TFM—TM Dyneon  
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals  
FM—TM FM Global  
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.  
Kalrez, Krytox—TM DuPont  
MAC—TM MAC Valves, Inc.  
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp  
picofast—TM Hans Turck KG  
Rapid Tap—TM Relton Corporation  
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.  
Simriz—TM Freudenberg-NOK  
UL—Underwriters Laboratories, Inc.  
Westlock—TM Westlock Controls Corporation  
Xylan—TM Whitford