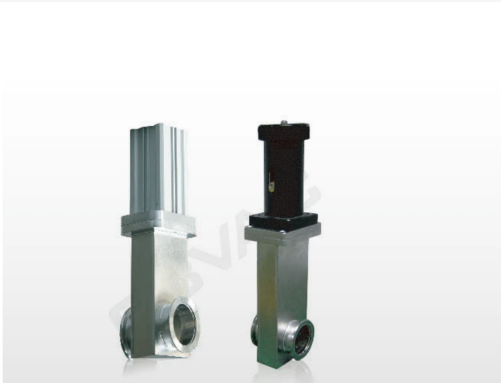


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Ультравысоковакуумный ручной шиберный затвор СС-40ВGC

СС-40ВGC



Ручной ультравысоковакуумный шиберный затвор СС-40ВGC; для базового исполнения СС-40(В), заказ 1004, подтверждены проход DN 40 (35 мм), фланец CF и габариты А–К.

Категория	Вакуумные клапаны
Серия	Шиберные вакуумные затворы
Модель	СС-40ВGC
Контакт	info@cbvacrus.ru

Технические характеристики и спецификация

Параметр	Значение
Модель	СС-40ВGC
Тип оборудования	Ультравысоковакуумный ручной шиберный затвор
Код заказа	4.1.1004
Серия клапана	СС
Привод	Ручной
Исполнение	Шиберный затвор
Условный проход базового исполнения	DN 40 (35 мм)
Присоединение базового заказа 1004	CF
Размер А базового исполнения	76 мм
Размер В базового исполнения	91 мм
Размер С базового исполнения	35 мм
Размер D базового исполнения	152,5 мм
Размер Е базового исполнения	312,5 мм
Размер F базового исполнения	64 мм
Размер G базового исполнения	34 мм
Размер H базового исполнения	125 мм
Размер I базового исполнения	50 мм
Размер J базового исполнения	63 мм

Параметр	Значение
Размер К базового исполнения	64 мм

Применение и подбор

Ультравысоковакуумный ручной шиберный затвор CC-40BGC — ультравысоковакуумный ручной шиберный затвор серии CC. Для этой позиции закреплён код заказа 4.1.1004. В технической таблице подтверждены: условный проход базового исполнения — DN 40 (35 мм); присоединение базового заказа 1004 — CF; размер a базового исполнения — 76 мм; размер b базового исполнения — 91 мм; размер c базового исполнения — 35 мм; размер d базового исполнения — 152,5 мм; размер e базового исполнения — 312,5 мм; размер f базового исполнения — 64 мм.

Проходное исполнение устанавливается в рабочем участке вакуумной магистрали для управляемого отделения объёмов. Проводимость участка оценивают для всей трассы с учётом фланцев, переходов, длины линии и фактического режима откачки.

При подборе задают рабочее и предельное давление, требуемую проводимость или расход, номинальный диаметр и стандарт каждого присоединения, материал корпуса и уплотнения, температурный режим, допустимую ориентацию и состав рабочей среды. Параметры, отсутствующие в таблице карточки, включают в заказ только после их фиксации в спецификации.

Для выбранного привода в проекте закрепляют источник энергии, управляющий сигнал, безопасное положение, обратную связь и межблокировки; значения берут из согласованной комплектации конкретного кода заказа.

Монтаж выполняют на разгруженной и соосной магистрали. Уплотнительные поверхности защищают от ударов и частиц, соседние трубы устанавливают на собственные опоры, а вокруг привода оставляют место для подключения и обслуживания. До затяжки проверяют направление портов, доступ к крепежу и соответствие ответных фланцев.

Входной контроль включает сверку маркировки и комплектности, осмотр корпуса, портов и уплотнений, проверку хода привода без нагрузки и контроль сигналов положения. После монтажа проводят проверку герметичности, несколько циклов открытия и закрытия и испытание штатных межблокировок в составе установки.

В заказной спецификации указывают код заказа 4.1.1004, модель CC-40BGC, серия CC, привод ручной, исполнение шиберный затвор, количество, рабочую среду, давления, температуру, присоединения, уплотнение, ориентацию, параметры питания или воздуха, сигналы положения и требуемое безопасное состояние. Для согласования комплектации используется единственный контакт: info@cbvacrus.ru

Техническая схема серии: Описание и реальное изображение серии




Gate Valve



Pocket Ultra-high Vacuum Gate Valves

Introduction:

This series of valves are made up of manual and pneumatic gate valves. The design of this series' structure is reasonable, and the appearance is excellent. Besides, they have many advantages, such as stability, small size, durability, great sealing, longer service life and so on. As a result, they can apply to the ultra-high vacuum equipment. The motives of this series of valves are manual rotating handle, air cylinder driven by compressed air and the driver torque of motor to produce electromagnetic force. They drive the start and stop of valveplates through the connection between swing bar and valve plate. Applicable medium can be pure air and non-corrosive gas.

Features:

- Adopt stainless steel bellows, no lube.
- Stainless steel valve body, good rigidity, small sizes and excellent appearance.
- Adopt double-guide-rail structure, smooth movement; monolithic construction inside the valve and well-distributed holding power.

Order Information:

DN (mm)	Order no.			
	Manual Valves		Pneumatic Valves	
	KF	CF	KF	CF
25	1001	1002	1201	1202
40 (35)	1003	1004	1203	1204
50	1005	1006	1205	1206

Main Capacity Targets:

- Application scope:
 - $1 \times 10^{-6} \text{ Pa} \sim 1.2 \times 10^{-6} \text{ Pa}$ (O-ring sealing)
 - $1 \times 10^{-6} \text{ Pa} \sim 1.2 \times 10^{-6} \text{ Pa}$ (O-ring sealing)
- Differential pressure before open valve plates:
 - $\leq 3 \times 10^{-3} \text{ Pa}$ Any direction
- Leak rate of valves' body and base:
 - $1.3 \times 10^{-7} \text{ Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- Cycles until first service: 10, 000 times
- Baking Temperature of valve bodies:
 - Opens $\leq 200^\circ \text{C}$; Close $\leq 150^\circ \text{C}$
- Mounting position: Any direction
- Power supply: pneumatic: AC220V 50Hz, 6W or DC24V, 3W (Special specification can be customized)
- Compressed air (only supply to pneumatic valves): 0.4 ~ 0.7MPa
- Speed of closing or opening: pneumatic valves: $\leq 3 \text{ s}$
- Indications of valves' position:
 - manual valves: with indication of start and stop's positions (mechanical type)
 - pneumatic valves: with indication of start and stop's positions (magnetic switch)
- Valves' weight: refer to Weight Brochure

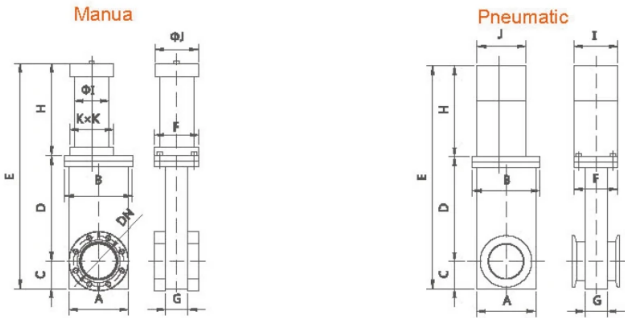
05

Заводские чертежи, таблица размеров и технические данные серии CC-40BGC

Техническая схема серии: Характеристики, размеры и присоединения

———— Gate Valve ————

External Dimensions:



Manual:

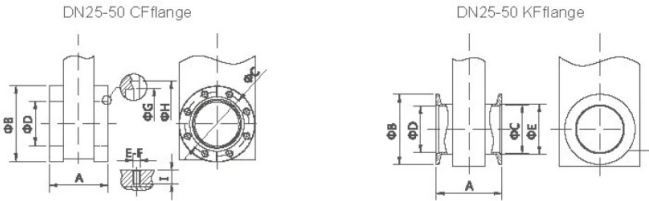
Mode:	DN	External Dimensions (mm)										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CC-25(B)	25	62	78	33	120	278	64	34	125	50	63	64
CC-40(B)	40	76	91	35	152.5	312.5	64	34	125	50	63	64
CC-50(B)	50	88.1	98	41	152	326.5	64	34	133.5	50	63	64

Pneumatic:

Mode:	DN	External Dimensions (mm)									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CCQ-25(B)	25	62	78	33	120	284	64	34	131	64	64
CCQ-40(B)	40	76	91	35	152.5	315	64	34	127.5	64	64
CCQ-50(B)	50	88.1	98	41	152	325.5	64	34	132.5	64	71

Remark: (B) means Bellow sealing.

Flange Size:



CF	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	25	55	54	43	25	6	M6	29.5	35	10.5
	35	60	70	58.7	35	6	M6	42	48.3	10
KF	50	66.3	86	72.4	50	8	M8	55.6	61.6	12
	25	66	40	26.2	25	28				
	40	70	55	41.2	40	44.5				
	50	68.3	75	52	50	56				