

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Высоковакуумный электрический дросселирующий затвор ССJ-250В

ССJ-250В



Электрический регулирующий шиберный затвор ССJ-250В DN 250 для управления проводимостью вакуумного тракта в диапазоне $1 \times 10^{-6} \dots 1,2 \times 10^5$ Па.

Категория	Вакуумные клапаны
Серия	Высоковакуумные клапаны
Модель	ССJ-250В
Контакт	info@cbvacrus.ru

Технические характеристики и спецификация

Параметр	Значение
Модель	ССJ-250В
Тип оборудования	Высоковакуумный электрический дросселирующий затвор
Код заказа	A22Y2-00132
Серия клапана	ССJ
Привод	Электрический
Исполнение	Регулирование проводимости
Условный проход	DN 250
Диапазон давления	$1 \times 10^{-6} \dots 1,2 \times 10^5$ Па
Уплотнение крышки	Фторкаучук (Viton)
Допустимый перепад при открытии	$\leq 5 \times 10^3$ Па, любое направление
Первый межсервисный интервал	10 000 циклов
Температура прогрева корпуса	≤ 200 °С при открытом; ≤ 150 °С при закрытом
Монтажная ориентация	Произвольная
Питание	220 В, 50 Гц перем. тока или ≤ 50 В пост. тока
Максимальный ток	5,5 А
Управление положением	Концевые микропереключатели; промежуточные положения — импульсное управление
Размер А	310 мм
Размер В	342 мм

Параметр	Значение
Размер C	146 мм
Размер D	462,5 мм
Размер E	882,5 мм
Размер F	80 мм
Размер G	48 мм
Размер H	274 мм
Размер I	70 мм
Размер J	110 мм
Размер K	80 мм
Размер L	126 мм
Размер M	108 мм
Размер N	154 мм

Применение и подбор

Высоковакуумный электрический дросселирующий затвор CCJ-250B — высоковакуумный электрический дросселирующий затвор серии CCJ. Для этой позиции закреплён код заказа A22Y2-00132. В технической таблице подтверждены: условный проход — DN 250; диапазон давления — $1 \times 10^{-6} \dots 1,2 \times 10^5$ Па; уплотнение крышки — Фторкаучук (Viton); допустимый перепад при открытии — $\leq 5 \times 10^3$ Па, любое направление; первый межсервисный интервал — 10 000 циклов; температура прогрева корпуса — ≤ 200 °C при открытом; ≤ 150 °C при закрытом; монтажная ориентация — Произвольная; питание — 220 В, 50 Гц перем. тока или ≤ 50 В пост. тока.

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 A22Y2-00132, модель CCJ-250B, серия CCJ, привод электрический, исполнение регулирование проводимости, 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

CBVAC

WWW.CBVAC.COM

Regulating Valve



Ultra-High Vacuum Adjustable Gate valve

Brief Introduction:

This series of valves are made up of gate valves with stepping motor. The design of this series' structure is reasonable, and the appearance is excellent. Besides, they have many advantages, such as high precision, long service life and so on. As a result, they are widely used in ultra-high vacuum equipments where current flow needs to be controlled by Valve's open level. The motivations of this series of valves are stepping motor, and the transmission rod pulls the connecting rod, leading the driver's axial movement. They drive the start and stop of valve plates through the connection between swing bar and valve plate. Throttled by valve, driven by driver, stepping motor and controller. The controller offers a position control model which allows the valve to control the speed at any position when the valve is open or close. The power supply controller can be controlled manually, and it is pulse signal which controls the power supply so as to acquire a high speed and an exact location. Applicable medium can be pure air and non-corrosive gas.

Features:

- Adopt stainless steel bellows and viton o- ring sealing, no lube.
- The inner of valves' body is welded by stainless steel and the leak rate is low.
- Valve bodies design in rib structure, with small sizes, light weight and excellent appearance.
- Adopt double-guide-rail structure, smooth movement; monolithic construction inside the valve and well-distributed holding power.
- Driven by stepping motor, the position of valve open plate can be controlled optionally and the throttle can be controlled.

Order information:

DN (mm)	Order No.			
	The cover sealed by Viton O-ring, motor sealing sealed by bellow			
	CF	LF	ISO-F	GB-LP
100	1575	1576	1591	1577
160	1578	1579	1592	1580
200	1581	1582	1593	1583
250	1584	1585	1594	1586

Main Capacity Targets:

- Application scope:
 $1 \times 10^{-9} \text{ Pa} \sim 1.2 \times 10^{-5} \text{ Pa}$ (the cover sealed by Viton O-ring)
- Differential pressure before open valve plates:
 $\leq 3 \times 10^3 \text{ Pa}$ Any direction
- Power supply: AC220V 50Hz or DC <50V, max current 5.5A
- Speed of dosing or opening : Any

43

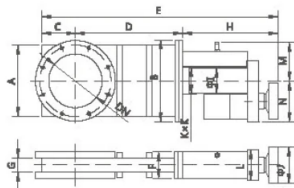
Заводские чертежи, таблица размеров и технические данные серии CCJ-250B

Техническая схема серии: Характеристики, размеры и присоединения

Regulating Valve

- Cycles until first service: 10, 000 times
- Baking temperature of valve body: open ≤ 200 °C; close ≤ 150 °C
- Position of installation: Any.
- Indications of valve's position: with indication of start and stop's positions (micro switch), other positions are controlled by pulse.
- Weight: refer to Weight Brochure.

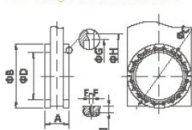
External Dimensions:



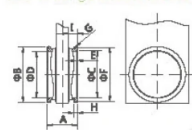
Model	DN	External dimensions (mm)													
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
CCJ-100B	100	151	178	74.5	228	539.5	75	36	237	70	110	75	105.5	108	128.5
CCJ-160B	160	201	228	95.5	302	663.5	75	41	266	70	110	75	125.5	108	155
CCJ-200B	200	248	276	120	380	774	75	42	274	70	110	75	126	108	160
CCJ-250B	250	310	342	146	462.5	882.5	80	48	274	70	110	80	126	108	154

Flange size:

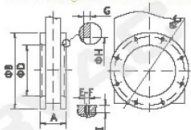
CF flange DNDN100-250



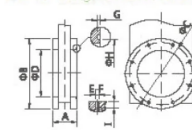
ISO-K flange DNDN100-250



ISO-F flange DNDN100-250



GB-LP flange DNDN100-250



DN	CF flange				ISO-K flange				ISO-F flange				GB-LP flange			
	100	160	200	250	100	160	200	250	100	160	200	250	100	160	200	250
A	67	77	80	91	96	101	106	112	60	73	74	84	60	73	74	84
B	152	202	253	305	130	180	240	290	165	225	285	335	165	225	285	335
C	130.3	181	231.9	284	102.2	153.2	213.2	261.2	145	200	260	310	145	200	260	310
D	100	150	200	250	100	150	200	250	100	150	200	250	100	150	200	250
E	16	20	24	32	3	3	2.5	2.5	8	8	12	12	8	8	12	12
F	M8	M8	M8	M8	127	175	235	285	M8	M10	M10	M10	M8	M10	M10	M10
G	115	166	217	267	1.5	2.5	2.5	2.5	3	3	3	3	2.6	2.6	3.6	3.6
H	120.6	171.4	222.1	273.1	12	12	12	12	102.2	153.2	213.2	261.2	105	165	208	258
I	12	12	15	15	30	30	32	32	10	13	13	15	10	13	13	16
LD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106	165	206	258
d	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.55	3.55	5.3	5.3

Remark: LD is inner diameter of O-ring and is its' external diameter, O-ring is optional part;
The sealing surface of GB-LP flange valves is face to flange surface.