

Высоковакуумные угловые клапаны CBVAC: ручные, пневматические и электромагнитные

Семейство высоковакуумных угловых клапанов CBVAC предназначено для отсечения вакуумных линий. Таблица производителя различает материал корпуса, привод, условный проход, тип фланца и уплотнение штока. Заказной код идентифицирует сочетание этих признаков.

Параметр	Значение
Конструкция	Угловой отсечной клапан
Привод	Ручной, пневматический либо электромагнитный
Корпус	Алюминий либо нержавеющая сталь 304
Уплотнение штока	Сильфонное либо фторкаучуковое
Диапазон давления: сильфон	1×10^{-6} – $1,2 \times 10^5$ Па
Диапазон давления: фторкаучук	1×10^{-5} – $1,2 \times 10^5$ Па
Натекание корпуса и седла	$1,3 \times 10^{-7}$ Па·л/с ($1,3 \times 10^{-10}$ Па·м³/с)
Прогрев корпуса	Не выше 150 °C
Сжатый воздух для пневмопривода	0,4–0,7 МПа
Рабочая среда	Воздух и некоррозионные газы
Фланцы по таблице	KF, LF, GB-LP; зависят от DN и исполнения

Выбор исполнения

Сильфонное и фторкаучуковое уплотнения штока имеют разные нижние границы диапазона давления. Сильфон изолирует подвижную часть от вакуумного объёма. Материал корпуса не определяет автоматически материал всех деталей и уплотнений.

В матрице указаны только существующие сочетания производителя. Для DN 200 и DN 250 приведены пневматические исполнения из стали 304; ручные варианты в этих строках отсутствуют. Обозначения LF и GB-LP сохранены как в источнике — взаимозаменяемость фланцев не предполагается.

Для пневмопривода источник указывает управление 220 В переменного тока, 50 Гц, 6 Вт либо 24 В постоянного тока, 3 Вт; для электромагнитного привода — 220 В переменного тока, 50 Гц. Конкретная цепь управления зависит от исполнения, а не только от DN.

Время перемещения, допустимый перепад и монтажная ориентация зависят от DN, привода и уплотнения. Общий диапазон давления не разрешает открывать клапан при любом перепаде. До выбора исполнения сверяют схему установки и соответствующие ограничения в листе производителя.

Источник: лист High Vacuum Angle Valves с официальной китайской страницы CBVAC. Таблица заказов не является заявлением о складском наличии. Исходная иллюстрация семейства и таблица производителя включены в PDF.

Подбор и заказ: info@cbvac.org · <https://cbvac.org>

Заказные коды

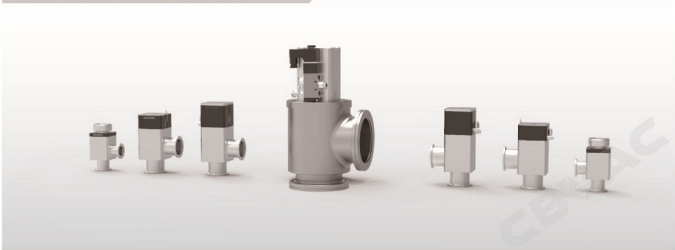
Заказной код	DN, мм	Корпус	Привод	Фланец	Уплотнение штока
2060	6	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Сильфонное
2016	6	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Фторкаучуковое
2061	8	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Сильфонное
2017	8	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Фторкаучуковое
2062	10	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Сильфонное
2018	10	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Фторкаучуковое
2048	16	Алюминий	Ручной	KF	Сильфонное
2004	16	Алюминий	Ручной	KF	Фторкаучуковое
2249	16	Алюминий	Пневматический	KF	Сильфонное
2201	16	Алюминий	Пневматический	KF	Фторкаучуковое
2415	16	Алюминий	Электромагнитный	KF	Сильфонное
2401	16	Алюминий	Электромагнитный	KF	Фторкаучуковое
2063	16	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Сильфонное
2019	16	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Фторкаучуковое
2261	16	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	KF	Сильфонное
2213	16	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	KF	Фторкаучуковое
2419	16	Нержавеющая сталь 304	Электромагнитный	KF	Сильфонное
2408	16	Нержавеющая сталь 304	Электромагнитный	KF	Фторкаучуковое
2049	25	Алюминий	Ручной	KF	Сильфонное
2005	25	Алюминий	Ручной	KF	Фторкаучуковое
2250	25	Алюминий	Пневматический	KF	Сильфонное
2202	25	Алюминий	Пневматический	KF	Фторкаучуковое
2416	25	Алюминий	Электромагнитный	KF	Сильфонное
2402	25	Алюминий	Электромагнитный	KF	Фторкаучуковое
2064	25	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Сильфонное
2020	25	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Фторкаучуковое
2262	25	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	KF	Сильфонное
2214	25	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	KF	Фторкаучуковое
2420	25	Нержавеющая сталь 304	Электромагнитный	KF	Сильфонное
2409	25	Нержавеющая сталь 304	Электромагнитный	KF	Фторкаучуковое
2050	40	Алюминий	Ручной	KF	Сильфонное
2006	40	Алюминий	Ручной	KF	Фторкаучуковое
2251	40	Алюминий	Пневматический	KF	Сильфонное
2203	40	Алюминий	Пневматический	KF	Фторкаучуковое
2417	40	Алюминий	Электромагнитный	KF	Сильфонное

Заказной код	DN, мм	Корпус	Привод	Фланец	Уплотнение штока
2403	40	Алюминий	Электромагнитный	KF	Фторкаучуковое
2065	40	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Сильфонное
2021	40	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Фторкаучуковое
2263	40	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	KF	Сильфонное
2215	40	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	KF	Фторкаучуковое
2421	40	Нержавеющая сталь 304	Электромагнитный	KF	Сильфонное
2410	40	Нержавеющая сталь 304	Электромагнитный	KF	Фторкаучуковое
2051	50	Алюминий	Ручной	KF	Сильфонное
2007	50	Алюминий	Ручной	KF	Фторкаучуковое
2252	50	Алюминий	Пневматический	KF	Сильфонное
2204	50	Алюминий	Пневматический	KF	Фторкаучуковое
2418	50	Алюминий	Электромагнитный	KF	Сильфонное
2404	50	Алюминий	Электромагнитный	KF	Фторкаучуковое
2066	50	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Сильфонное
2022	50	Нержавеющая сталь 304	Ручной	KF	Фторкаучуковое
2264	50	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	KF	Сильфонное
2216	50	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	KF	Фторкаучуковое
2422	50	Нержавеющая сталь 304	Электромагнитный	KF	Сильфонное
2411	50	Нержавеющая сталь 304	Электромагнитный	KF	Фторкаучуковое
2067	63	Нержавеющая сталь 304	Ручной	LF	Сильфонное
2023	63	Нержавеющая сталь 304	Ручной	LF	Фторкаучуковое
2068	63	Нержавеющая сталь 304	Ручной	GB-LP	Сильфонное
2024	63	Нержавеющая сталь 304	Ручной	GB-LP	Фторкаучуковое
2265	63	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	LF	Сильфонное
2217	63	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	LF	Фторкаучуковое
2266	63	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	GB-LP	Сильфонное
2218	63	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	GB-LP	Фторкаучуковое
2069	80	Нержавеющая сталь 304	Ручной	LF	Сильфонное
2025	80	Нержавеющая сталь 304	Ручной	LF	Фторкаучуковое
2070	80	Нержавеющая сталь 304	Ручной	GB-LP	Сильфонное
2026	80	Нержавеющая сталь 304	Ручной	GB-LP	Фторкаучуковое
2267	80	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	LF	Сильфонное
2219	80	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	LF	Фторкаучуковое
2268	80	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	GB-LP	Сильфонное
2220	80	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	GB-LP	Фторкаучуковое
2071	100	Нержавеющая сталь 304	Ручной	LF	Сильфонное

Заказной код	DN, мм	Корпус	Привод	Фланец	Уплотнение штока
2027	100	Нержавеющая сталь 304	Ручной	LF	Фторкаучуковое
2072	100	Нержавеющая сталь 304	Ручной	GB-LP	Сильфонное
2028	100	Нержавеющая сталь 304	Ручной	GB-LP	Фторкаучуковое
2269	100	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	LF	Сильфонное
2221	100	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	LF	Фторкаучуковое
2270	100	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	GB-LP	Сильфонное
2222	100	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	GB-LP	Фторкаучуковое
2073	160	Нержавеющая сталь 304	Ручной	LF	Сильфонное
2029	160	Нержавеющая сталь 304	Ручной	LF	Фторкаучуковое
2074	160	Нержавеющая сталь 304	Ручной	GB-LP	Сильфонное
2030	160	Нержавеющая сталь 304	Ручной	GB-LP	Фторкаучуковое
2271	160	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	LF	Сильфонное
2223	160	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	LF	Фторкаучуковое
2272	160	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	GB-LP	Сильфонное
2224	160	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	GB-LP	Фторкаучуковое
2273	200	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	LF	Сильфонное
2225	200	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	LF	Фторкаучуковое
2274	200	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	GB-LP	Сильфонное
2226	200	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	GB-LP	Фторкаучуковое
2275	250	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	LF	Сильфонное
2227	250	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	LF	Фторкаучуковое
2276	250	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	GB-LP	Сильфонное
2228	250	Нержавеющая сталь 304	Пневматический	GB-LP	Фторкаучуковое

Исходный лист производителя

高真空挡板阀
High Vacuum Angle Valves



产品简介：

此系列阀门分为手动、气动和电磁三种驱动方式，具有动作平稳、体积小、使用可靠、密封性能好和寿命长等优点，是真空设备首选阀门之一。阀门分别以手转动手柄、压缩空气推动气缸及线圈通电产生电磁力为动力，通过机构与阀板连接，并带动阀板开启及关闭动作。阀门工作介质为空气及非腐蚀性气体。

产品特点：

- 标准化、模块化设计，易于更换及维修；
- 便于清洁的设计；
- 电磁阀采用节能设计，体积小。

订货号：

公称 口径 (mm)	订货号											
	铝						304					
	手动		气动		电磁		手动		气动		电磁	
	KF											
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
6	—	—	—	—	—	—	2060	2016	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	2061	2017	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	2062	2018	—	—	—	—
16	2048	2004	2249	2201	2415	2401	2063	2019	2261	2213	2419	2408
25	2049	2005	2250	2202	2416	2402	2064	2020	2262	2214	2420	2409
40	2050	2006	2251	2203	2417	2403	2065	2021	2263	2215	2421	2410
50	2051	2007	2252	2204	2418	2404	2066	2022	2264	2216	2422	2411

公称 口径 (mm)	订货号							
	304							
	手动				气动			
	LF		GB-LP		LF		GB-LP	
	1	2	1	2	1	2	1	2
63	2067	2023	2068	2024	2265	2217	2266	2218
80	2069	2025	2070	2026	2267	2219	2268	2220
100	2071	2027	2072	2028	2269	2221	2270	2222
160	2073	2029	2074	2030	2271	2223	2272	2224
200	—	—	—	—	2273	2225	2274	2226
250	—	—	—	—	2275	2227	2276	2228

注：1.表格中1表示轴封为波纹管密封，2表示轴封为氟胶圈密封。订货格式见订货信息页。

主要性能指标：

- 适用范围： $1 \times 10^{-3} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^3 \text{Pa}$ (氟胶圈密封)
 $1 \times 10^3 \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (波纹管密封)
- 打开时阀板上的压差：
DN 200~250 (气动)： $\leq 3 \times 10^5 \text{Pa}$
其它： $\leq 1.0 \times 10^5 \text{Pa}$ 任意方向
- 阀体和阀座漏率： $1.3 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
- 首次维修前循环次数：200，000次
- 阀体烘烤温度： $\leq 150^\circ\text{C}$
- 压缩空气 (只适用于气动)
 $0.4 \sim 0.7 \text{MPa}$
- 安装位置：
手动驱动：任意
气动驱动：任意 (DN ≤ 160)；密封面朝向真空 (DN > 160)
电磁驱动：任意 (波纹管密封)；密封面朝向真空 (氟胶圈密封)
- 电源：
气动驱动：交流220V 50Hz，6W或直流24V，3W
(除上述规格，特殊规格可定做)
电磁驱动：交流220V 50Hz
- 阀门开启或关闭时间
气动驱动：DN16~DN50 $\leq 1\text{s}$ DN63~DN250 $\leq 3\text{s}$
电磁驱动：开启 $\leq 0.1\text{s}$ ；关闭 $\leq 1\text{s}$ (氟胶圈密封)、关闭 $\leq 0.5\text{s}$ (波纹管密封)
- 阀门位置指示
手动驱动：带有启闭位置指示
气动驱动：带有启闭位置指示开关 (磁性开关)
电磁驱动：带有开启指示灯

选配配件：

气动驱动DN 16~50：自闭位置指示开关 (磁性开关)，型号D-A73；
气动驱动DN 63~250：ISO活套法兰；先导式二位五通电磁换向阀，型号4V210-06。

Иллюстрация семейства, таблица и ограничения производителя: <https://www.cbvac.cn/index/productdetails/index.html?id=28>