

Угловые сверхвысоковакуумные (UHV) клапаны VAT Серия 284 с вращающимися фланцами CF – R (DN16 – 63)

Угловые сверхвысоковакуумные клапаны VAT Серии 284 с сильфонным уплотнением штока и металлическим уплотнением крышки корпуса, с ручным либо пневматическим приводом. Используются для откачки и продувки в высоковакуумных системах, когда важным параметром является сверхнизкое газовыделение в вакуумную среду со стенок клапана. Доступны для заказа в исполнении из нержавеющей стали с диаметром условного прохода от 16 мм до 63 мм с вращающимися фланцами CF – R (DN 16 – 63). Клапаны работают в диапазоне давлений от 5×10^{-10} мбар до 5 бар (абс.), обладают величиной течи менее 5×10^{-10} мбарл/с. Клапан подходит для большинства агрессивных (коррозионно-активных) газов, обладает чрезвычайно низким уровнем газовыделения.

Материал корпуса
нержавеющая сталь



Информация для заказа

Клапан с ручным приводом
со съёмным маховиком

DN		Номера заказа
мм	дюйм	
		CF-R
16	5/8	28424-GE01
40	1½	28432-GE01
63	2½	28436-GE01

Клапан с пневматическим приводом
одностороннего действия с пружинным возвратом (нормально закрытый), без соленоида, без индикатора положения

DN		Номера заказа
мм	дюйм	
		CF-R
16	5/8	28424-GE11
40	1½	28432-GE11
63	2½	28436-GE11

без соленоида, с индикатором положения: 284. -GE21
с соленоидом, без индикатора положения: 284. -GE31 (указать управляющее напряжение)
с соленоидом, с индикатором положения: 284. -GE41 (указать управляющее напряжение)



Особенности

Материал корпуса: нержавеющая сталь

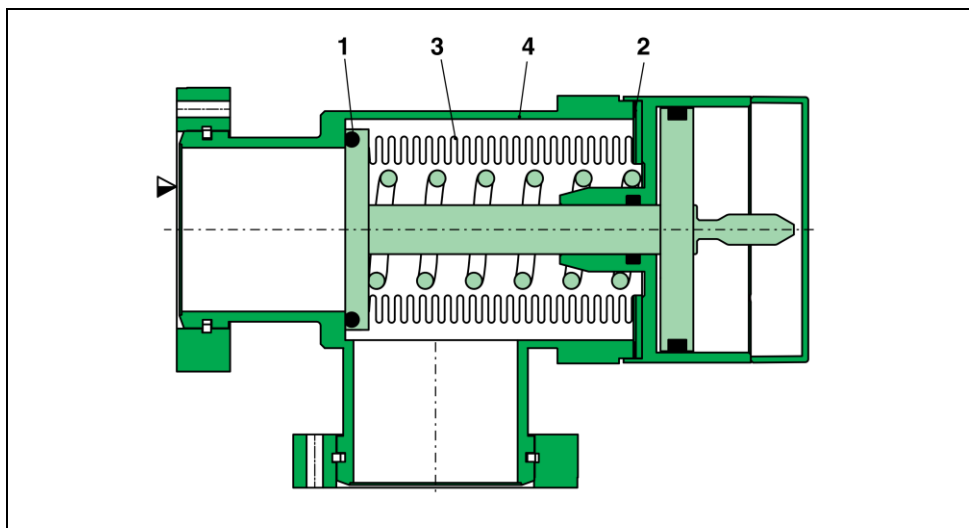
Сверхнизкое газовыделение

Стойкий к дифференциальному давлению

Сильфонное уплотнение

Металлическое уплотнение корпуса

Вращающиеся CF фланцы



- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| 1 Уплотнение тарелки | 4 Корпус клапана |
| 2 Уплотнение корпуса | ▼ Сторона уплотнения седла клапана |
| 3 Сильфон | |

Технические данные

Уровень течи	
– Корпус клапана	$< 5 \cdot 10^{-10}$ мбар·л/с
– Седло клапана	$< 1 \cdot 10^{-9}$ мбар·л/с
Диапазон давления	$5 \cdot 10^{-10}$ мбар ... 5 бар (абс.)
Дифференциальное давление (перепад давления) на тарелке	
– В направлении открытия	≤ 2.0 бар
– В направлении закрытия	≤ 5.0 бар
Дифференциальное давление (перепад давления) при открытии	≤ 1 бар
Количество циклов до первого обслуживания	3 000 000
Температура ¹⁾	
– Корпус клапана	≤ 200 °C открыт
	≤ 150 °C закрыт
– Ручной привод	≤ 120 °C (без маховика 200 °C)
– Пневматический привод	≤ 120 °C
– Соленоид, индикатор положения	≤ 80 °C
Материал	
– Корпус клапана	AISI 304 (1.4301)
– Тарелка	AISI 316L (1.4404, 1.4435)
– Сильфон	AISI 316L (1.4404, 1.4435)
Уплотнение	
– Крышка клапана	металл



INTECH

www.intech-group.ru

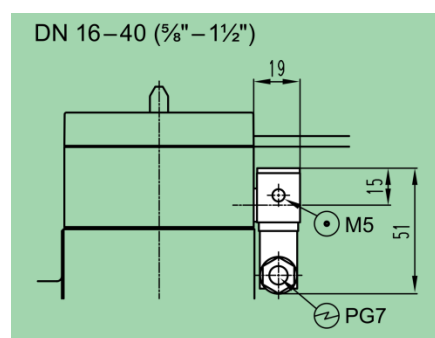
– Тарелка	FKM (Viton®)
Ввод движения	сильфонный
Монтажное положение	любое
Соленоид	24 В постоянного тока (иное по запросу)
Индикатор положения: допустимая мощность на контактах	
– Напряжение	5 – 50 В переменного / постоянного тока
– Ток	5 – 100 мА
Индикация положения клапана	визуальная (механическая)

¹⁾ Максимальное значение: в зависимости от условий эксплуатации и уплотнительных материалов

Технические данные

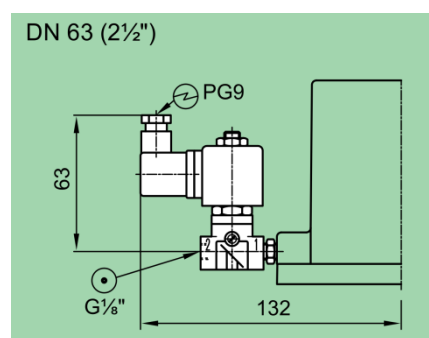
DN		Фланец CF-R	Проводимость (молекулярный поток)	Клапан с ручным приводом		Клапан с пневматическим приводом, одностороннего действия с пружинным возвратом (нормально закрытый)			
мм	дюйм			Обороты за ход	Вес	Давление сжатого воздуха мин. – макс. (избыточное давление)	Объем пневматического цилиндра	Время закрытия	Вес
л/с	п	кг	бар	л	сек	кг			
16	5/8	1 1/2	5	3,6	0,3	4 - 8	0,004	0,10	0,4
40	1 1/2	2 3/4	45	4,5	1,5	4 - 8	0,035	0,55	1,6
63	2 1/2	4 1/2	160	6,6	5,3	4 - 8	0,112	0,70	6,0

Соленоид



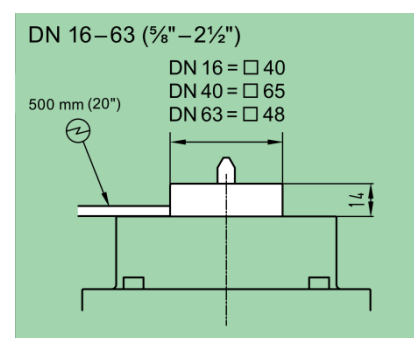
Номер для заказа: 284 ...-GE31 / 41

Соленоид



Номер для заказа: 284 ...-GE31 / 41

Индикатор положения



Номер для заказа: 284 ...-GE21 / 41

- ⊙ - Подключение сжатого воздуха
- ⊕ - Подключение управляющей электроники

Один замыкающий контакт для каждого положения клапана (открыт / закрыт)

г. Санкт-Петербург
197374, ул. Оптиков, д.4, корп.2, лит.А, оф.209
Тел.: +7 (812) 493-24-80;
Факс: +7 (812) 493-24-82

г. Москва
107045, Ащеулов пер., д.9, оф.1
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Зеленоград
124498, проезд 4922, д. 4, стр. 5
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Новосибирск
630007, ул. Коммунистическая, д.35,
корп. 3, оф. 13а
Тел./Факс: +7 (383) 328-13-67

**Опции**

Рис. 1

**Привод**

- Стандартное напряжение соленоида 24 В постоянного тока, иное по запросу
- Прогрев индикатора положения от 120 °С до 200 °С (Рис. 1)
- Прогрев ручного привода до 200 °С
- Прогрев пневматического привода до 150 °С

Клапан

- Фланцевые соединения выбираются пользователем (доступны ISO-KF и ISO-K фланцы)
- Различные материалы уплотнений
- Материал корпуса выбирается пользователем

Информация для заказа:

Номер заказа клапана - X (т.е. 28432-GE41-X, X = прогрев индикатора положения до 200 °С)

Запасные части

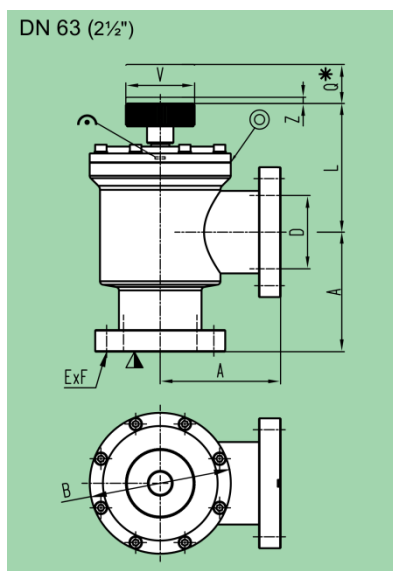
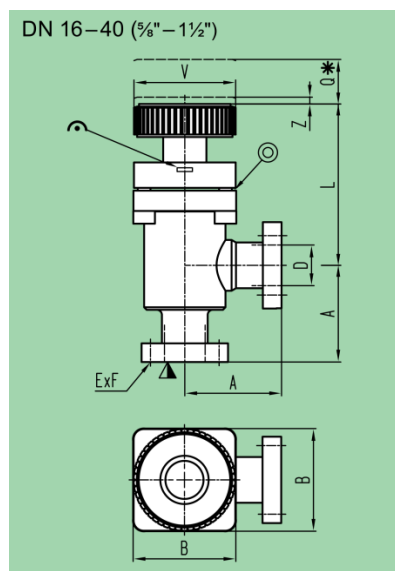
– Уплотнения

по запросу (указывается серийный номер клапана)

Аксессуары

– Фланцевые соединения

для установки клапана: см. серию 33

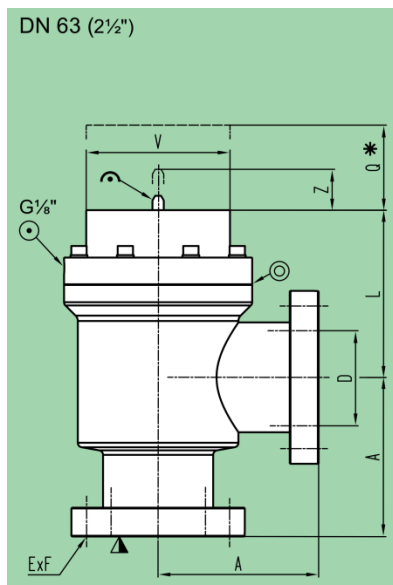
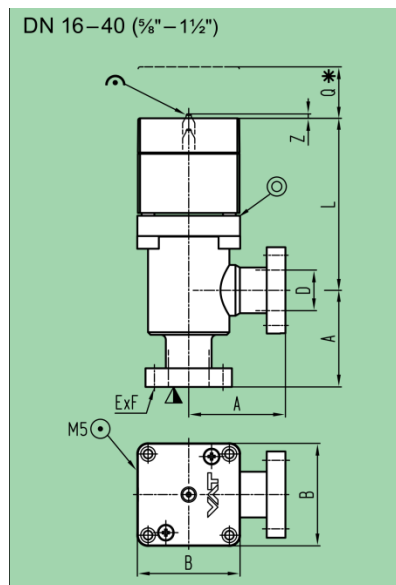
Габаритные размеры**Угловой клапан с ручным приводом**

DN	мм	16	40	63
	дюйм	5/8	1½	2½
A	мм	38	63	105
B	мм	40	65	123
D	мм	16	40	64
E×F	мм	6×4,3	6×6,6	8×8,4
L	мм	67,3	97,4	111,7
Q	мм	45	73,5	105
V	мм	40	60	60
Z	мм	3,6	7,9	13,4

**INTECH**

www.intech-group.ru

Габаритные размеры

Угловой клапан с пневматическим приводом, одностороннего действия с пружинным возвратом

DN	мм	16	40	63
	дюйм	5/8	1½	2½
A	мм	38	63	105
B	мм	40	65	–
D	мм	16	40	64
E × F	мм	6×4,3	6×6,6	8×8,4
L	мм	67,8	90,8	109,6
Q	мм	45	71	105
V	мм	–	–	94
Z	мм	2	9,5	31,4

- ▼ - Сторона уплотнения седла клапана
- * - Изменяемые габаритные размеры
- ⊙ - Подключение сжатого воздуха
- △ - Механическая индикация положения
- ⊙ - Отверстие для течеискания

г. Санкт-Петербург
197374, ул. Оптиков, д.4, корп.2, лит.А, оф.209
Тел.: +7 (812) 493-24-80;
Факс: +7 (812) 493-24-82

г. Москва
107045, Ащеулов пер., д.9, оф.1
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Зеленоград
124498, проезд 4922, д. 4, стр. 5
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Новосибирск
630007, ул. Коммунистическая, д.35,
корп. 3, оф. 13а
Тел./Факс: +7 (383) 328-13-67