

Дроссельный клапан плавного старта VAT Серия 311

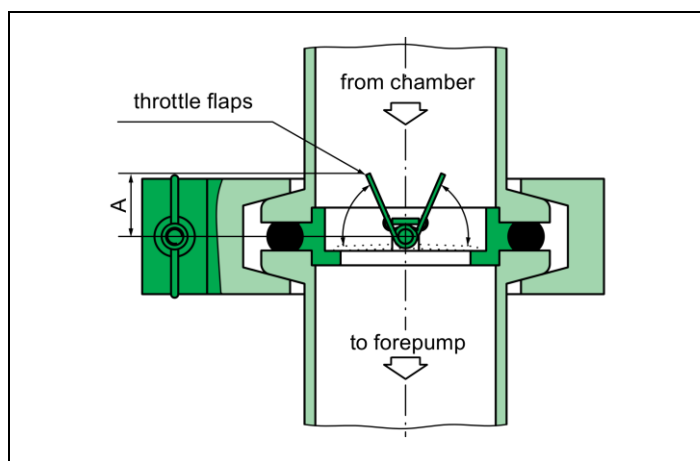
Дроссельный клапан плавного старта предназначен для автоматического регулирования скорости газового потока при форвакуумной откачке в начальный момент времени. Клапан является устройством защиты от турбулентности в трубопроводах и вакуумных камерах. Обеспечивает защиту от запыления частицами вакуумных систем, от эффекта смещения подложки, вызванного турбулентностью. Клапан состоит из двух створок дросселя, закрепленных на общей оси и находящихся в открытом положении при помощи пружины. Ось проходит через центрирующее кольцо ISO-KF, которое является корпусом клапана с уплотнением. При установке дроссельного клапана, между фланцами ISO-KF (взамен центрирующего кольца), открытые створки должны быть ориентированы против воздушного потока вакуумной магистрали. При старте предварительной откачки в форвакуумной линии возникает значительный поток воздуха, который моментально закрывает створки клапана и уменьшает площадь поперечного сечения трубопровода примерно на 99%. При достижении дифференциального давления (перепада давления) около 15 мбар клапан открывается, увеличивая площадь поперечного сечения вакуумной магистрали, тем самым обеспечивая дальнейшую беспрепятственную откачку.

Материал

центрирующее кольцо – алюминий EN AW-6082 (3.2315)
 внутренняя часть – нержавеющая сталь AISI 301 (1.4310),
 AISI 303 (1.4305)
 уплотнение - FKM (Viton®)

Устройство защиты от:

- турбулентности в трубопроводах и вакуумных камерах;
- запыления частицами в вакуумных системах;
- эффекта смещения подложки, вызванного турбулентностью



throttle flaps – створки дроссельного клапана
 from chamber – из камеры
 to forepump – к форвакуумному насосу

**INTECH**

www.intech-group.ru

Технические данные и информация для заказа

DN		Габаритные размеры	Открытое сечение		Номер для заказа
мм	дюйм	А мм	Дроссельный клапан открыт мм ²	Дроссельный клапан закрыт мм ²	
16	5/8	6,2	90	4	31124-KASO
25	1	9,0	200	5,5	31128-KASO
40	1½	14,3	570	8	31132-KASO
50	2	19,9	1 190	10,5	31134-KASO

Режим	
– Быстрое закрытие	в момент запуска откачки
– Открытие	при дифференциальном давлении (перепаде давления) Δp около 15 мбар ¹⁾
Температура ²⁾	150 °С
Монтажное положение	любое
Срок службы	более 100 000 циклов
Материал	
– Центрирующее кольцо	EN AW-6082 (3.2315)
– Внутренняя часть	AISI 301 (1.4310), AISI 303 (1.4305)
Уплотнение	FKM (Viton [®])

¹⁾ В зависимости от конфигурации системы²⁾ Максимальное значение: зависит от условий эксплуатации и уплотнительных материалов**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