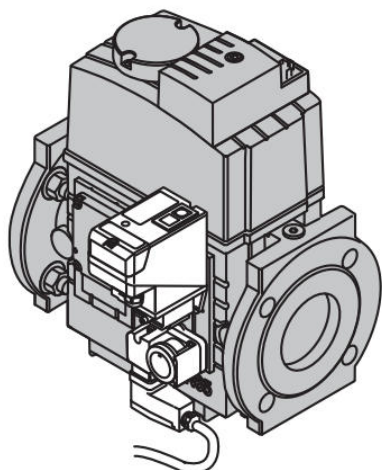
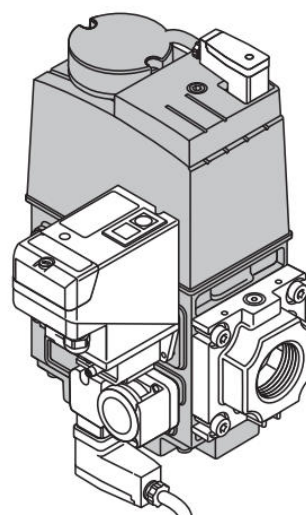


Контроль герметичности фирмы Weishaupt VPS 504 серии 04



Серия 04



Серия 03 для газовых горелок WG

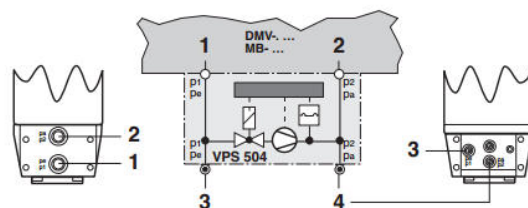
Принцип действия

Контроль герметичности VPS 504 работает по принципу повышения давления. При поступлении запроса на выработку тепла подключается программатор. Перед каждым запуском горелки производится проверка герметичности.

Проверка VPS 504 происходит автоматически во время включения. При наличии неисправности подача газа блокируется или появляется индикация «Неисправность».

Технические данные			
Максимальное рабочее давление	500 мбар	Встроенный в корпус предохранитель Коммутационный ток	Т6,3 L 250 В рабочий выход: макс. 1 А выход неисправности: макс. 1 А
Контрольный объем	≤ 4,0 л		
Повышение давления насосом	≈ 20 мбар	Время подачи	≈ 10 - 26 сек.
Напряжение / частота	~(AC) 230 В - 15 %... до 240 В + 10 % / 50 Гц или ~(AC) 110 В / 50 Гц		
Класс защиты / длительность включения	серии 03	Граница чувствительности	50 л/ч
	серии 04		
Предохранитель на входе (устанавливает заказчик)	10 А или 6,3 А	Температура окружающей среды	-15 °С ... +60 °С
		Монтаж	от вертикального до горизонтального

Контроль давления	
1	Подключение p_e , p_1
2	Подключение p_a , p_2
3, 4	Штуцеры измерения



Контроль герметичности фирмы Weishaupt VPS 504 серии 04

Монтаж

1. Прервать подачу газа.
2. Отключить электропитание.
3. Снять запорные винты 1 и 2 (рис. 1).

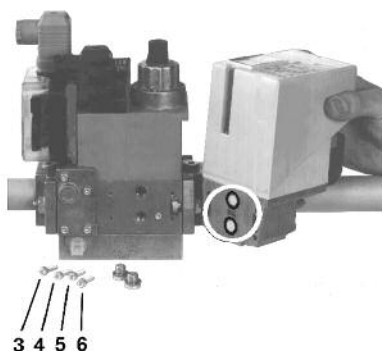
MB-...D(LE) / DMV-D 503 – 520
W-MF507 и 512

Рис. 1



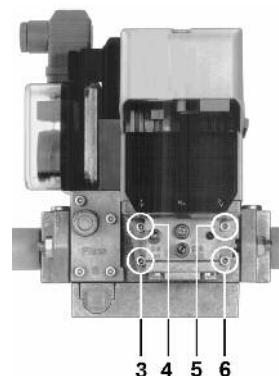
4. Установить уплотнительные кольца 10,5 x 2,25 в VPS 504 (рис. 2).
5. Установить винты 3,4,5,6 (M4 x 16) (рис. 3).

Рис. 2



6. После завершения работ провести контроль герметичности и функционирования.

Рис. 3



DMV-.../11
DMV-.../12

Рис. 1



Рис. 2

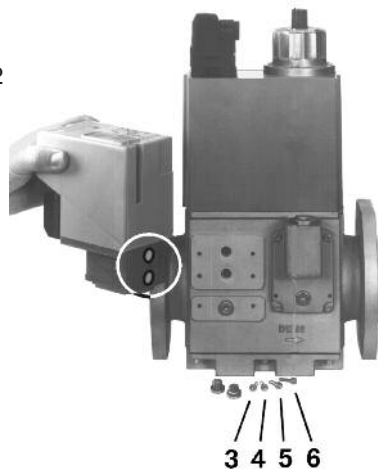
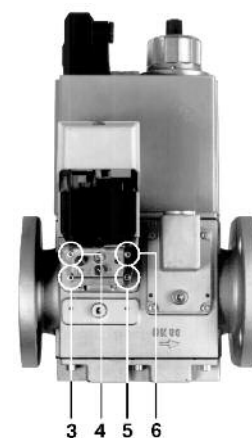


Рис. 3



Примечания

- Аккуратно завинчивать запорные и соединительные винты (Внимание: совмещаемые материалы: сталь / чугун).
- Не повредить поверхности фланцев! Затягивать винты крест-накрест.

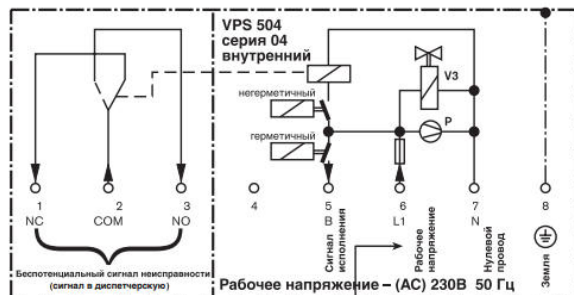
- Не использовать устройство как рычаг.
- После завершения работ на VPS 504 провести контроль герметичности и функционирования.
- При замене запчастей следить за герметичностью уплотнений.

Контроль герметичности VPS 504 серии 04 фирмы Weishaupt

Электроподключение VPS 504 серия 04

При помощи кабельных вводов PG 13,5 и подключением к винтовым клеммам.

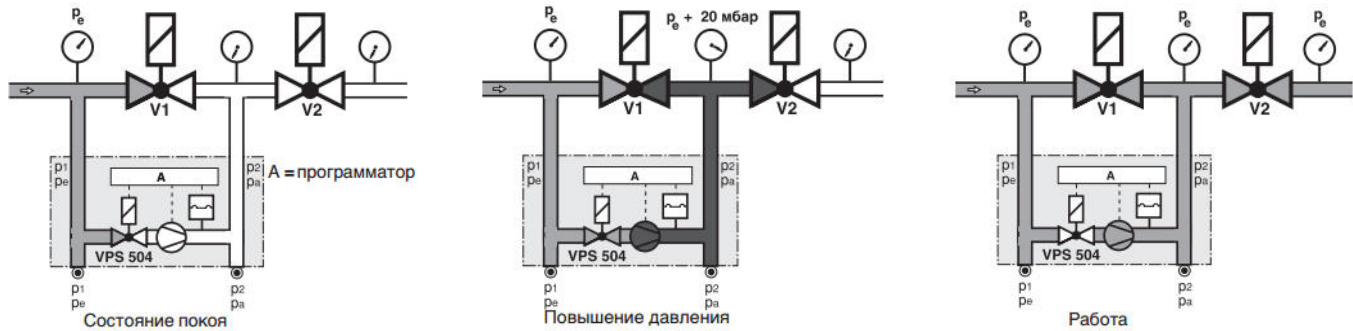
Запрещается использовать беспотенциальный сигнал в диспетчерскую для включения горелки. Он предназначен только для сигнализации.



Сменный
предохранитель:
Т 6,3 L 250В согласно
ICE 127 2/III (DIN 41662)
D5 x 20

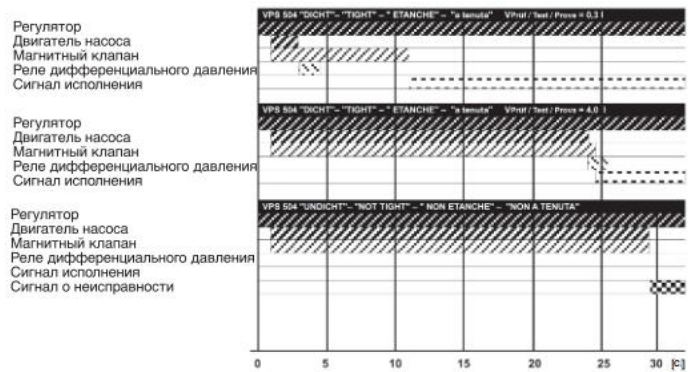
Контроль герметичности VPS 504 серии 04 фирмы Weishaupt

Схема действия



Состояние покоя: клапан 1 и клапан 2 закрыты.
 Повышение давления: встроенный насос двигателя увеличивает давление газа p_e на участке контроля приблизительно на 20 мбар по отношению к установленному входному давлению на клапане V1. Уже во время проведения контроля встроенное реле дифференциального давления проверяет участок контроля на герметичность. При достижении контрольного давления насос двигателя выключается (завершение времени контроля). Время исполнения (10-26 сек.) зависит от контрольного объема газа (макс. 4,0 л).
 При герметичности участка контроля через 26 сек. (макс.) происходит размыкание контактов к автомату зажигания – загорается желтая сигнальная лампа.
 При негерметичности участка контроля или если во время проверки (макс. 26 сек.) не происходит повышения давления на +20 мбар, VPS 504 выходит в аварию. В этом случае красная сигнальная лампа горит до тех пор, пока контакты разъединены регулятором (запрос на выработку тепла).
После кратковременного отключения напряжения во время контроля или во время эксплуатации горелки происходит повторный автоматический запуск.

Схема выполнения программы



Контроль герметичности VPS 504 серии 04 фирмы Weishaupt

Время исполнения t_F

Время, которое требуется VPS 504, для того чтобы произвести полный рабочий цикл.

Время исполнения VPS 504 зависит от **контрольного объема газа и от давления на входе:**

$V_{\text{контр.}}$	$< 1,5 \text{ л}$	$V_{\text{контр.}}$	$> 1,5 \text{ л}$
p_e	$> 20 - 500 \text{ мбар}$	p_e	$> 20 \text{ мбар}$
t_F	$\approx 10 \text{ сек.}$	t_F	$> 10 \text{ сек.}$

$t_{F\text{макс./VPS 504}} \approx 26 \text{ сек.}$

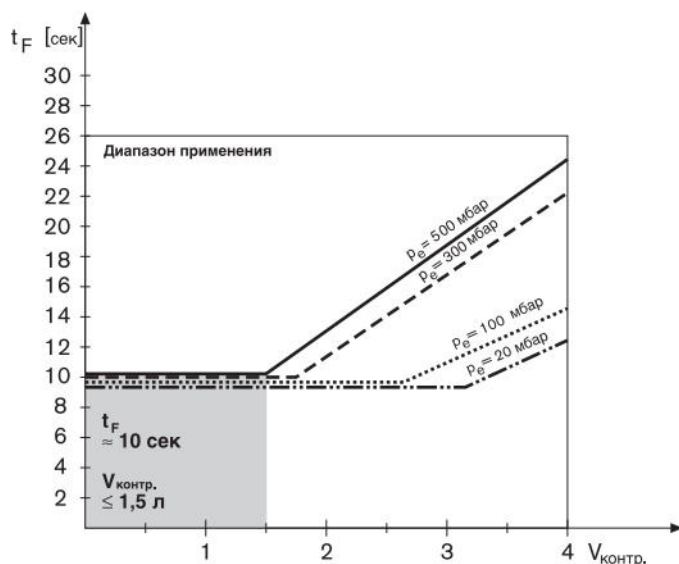
Время контроля P_t

Время работы насоса двигателя

Контрольный объем $V_{\text{контр.}}$

Объем между V1 на выходе и V2 на входе

$V_{\text{контр. макс./VPS 504}} = 4 \text{ л}$



Контрольный объем клапанов		
Тип	Rp/DN	Контрольный объем
DMV-D(LE) 503/11	Rp 3/8	0,09 л
DMV-D(LE) 507/11	Rp 3/4	0,09 л
DMV-D(LE) 512/11	Rp 1 1/4	0,25 л
DMV-D(LE) 520/11	Rp 2	0,25 л
DMV-D(LE) 5040/11	DN 40	0,36 л
DMV-D(LE) 5050/11	DN 50	0,36 л
DMV-D(LE) 5065/11	DN 65	0,60 л
DMV-D(LE) 5080/11	DN 80	1,70 л
DMV-D(LE) 5100/11	DN 100	2,30 л
DMV-D(LE) 5125/11	DN 125	3,75 л
MB-D(LE) 403	Rp 3/8	0,02 л
MB-D(LE) 405	Rp 1/2	0,11 л
MB-D(LE) 407	Rp 3/4	0,12 л
MB-D(LE) 410	Rp 1	0,25 л
MB-D(LE) 412	RP 1 1/4	0,28 л
W-MF 507	Rp 3/4	0,05л
W-MF 512	Rp 1 1/4	0,08л
DMV 525/12	Rp 2	0,44л
DMV 5065/12	DN 65	1,45л
DMV 5080/12	DN 80	2,28л
DMV 5100/12	DN 100	3,55л

Контроль герметичности VPS 504 серии 04 фирмы Weishaupt

Монтажные размеры S04

