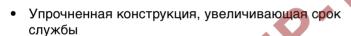
Электромагнитные приводы MB 7

Техническая информация · RU **3.2.5** Редакция 03.08



- Легкость монтажа с использованием крепежного комплекта
- Индикатор положения диска заслонки
- Регулировка выходной мощности горелки с помощью встроенного регулятра расхода воздуха для максимальной и минимальной мощности
- Возможность использования для прерывистого режима работы благодаря большому количеству рабочих циклов





### Оглавление

Электромагнитные приводы МВ 7	1
Оглавление	. 2
1 Применение	. 3
1.1 Примеры применения	. 5
1.1.1 Большое количество рабочих циклов для	_
импульсного режима работы	
1.1.3 Холодный воздух для печей отжига	
2 Сертификация	. 7
3 Принцип работы	. 8
4 Возможность замены для электромагнитного	
привода	. 9
5 Выбор	10
5.1 Перепад давлений	. 11
6 Информация по проектированию	
6.1 Монтаж	12
7 Принадлежности	13
7.1 Теплозащитная пластина	
7.2 Крепёжный комплект	
8 Технические данные.	
8.1 Размеры МВ 7 + BVHM	15
Контакты	16





Электромагнитные приводы МВ 7, быстро или медленно открывающиеся

### 1 Применение

Электромагнитный привод МВ 7 используется для привода дроссельной заслонки ВVНМ. Смонтированные вместе электромагнитный привод МВ 7 и дроссельная заслонка ВVНМ могут применяется при ступенчатом регулировании промышленных установок в режимах холодного и горячего воздушного регулирования.

Электромагнитный привод МВ 7 показывает положение диска заслонки. Расходы воздуха для минимальной и основной нагрузки могут контролироваться независимо друг от друга.

Благодаря большому количеству рабочих циклов MB 7, дроссельная заслонка BVHM может применяться для импульсного режима работы.

Применение

Электромагнитный привод МВ 7 на дроссельной заслонки BVHM для ступенчатого регулированиия холодного и горячего воздуха



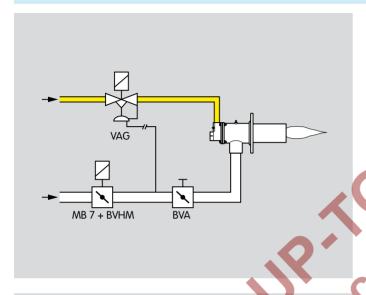
Дроссельная заслонка BVHM на кузнечной печи для понижения степени окисления





Печь отжига с выкатным подом

Применение



# VAG AKT EKO GEH BIC..L WAS GEH LEH GEH MB 7 + BVHM

### 1.1 Примеры применения

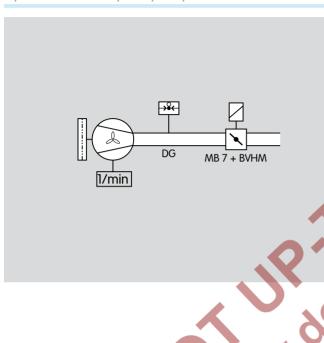
# 1.1.1 Большое количество рабочих циклов для импульсного режима работы

Электромагнитный привод МВ 7 и дроссельная заслонка ВVНМ применимы для импульсного режима работы. Расходы воздуха для минимальной и основной нагрузки могут устанавливаться на электромагнитном приводе МВ 7 независимо друг от друга.

### 1.1.2 Подача воздуха на нагревательные печи

Подача воздуха на нагревательные печи контролируется с помощью электромагнитного привода МВ 7 с медленно открывающимся и быстро закрывающимся демпфирующим клапаном в сочетании с дроссельной заслонкой ВVHM.

Оснащение диска заслонки упором позволяет снизить степень окисления в атмосфере печи, что предотвращает образование окалины на металле, который должен пройти термоообработку максимально равномерно по всему объему.



### 1.1.3 Холодный воздух для печей отжига

Вентилятор поставляет холодный воздух в печь через воздушные сопла. Расход воздуха контролируется с помощью электромагнитного привода МВ 7 без демпфирующего клапана и дроссельной заслонки ВVHM.

**( E** 



### 2 Сертификация

Электромагнитный привод МВ 7 испытан и сертифицирован в соответствии со следующими директивами EC:

- Директива низкого напряжения (73/23/ЕЭС) на основе EN 60730-1,
- Директиве Электромагнитной Совместимости (89 / 336 / EЭС) на основе EN 50082-2 и EN 50081-1

Сертификация FM

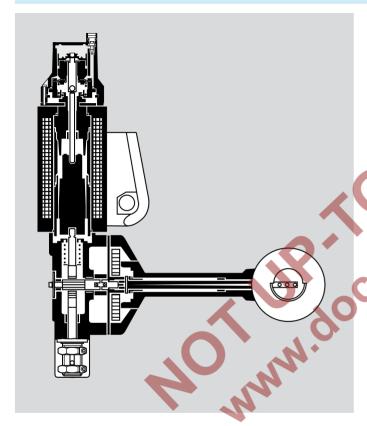
В стадии разработки

Сертификация UL

В стадии разработки

Сертифицировано в Российской Федерации

- Сертификат Госстандарта ГОСТ-Р.



### 3 Принцип работы

Электромагнитный привод МВ 7 монтируется на дроссельной заслонке ВVНМ. Через соединительную муфту электромагнитный привод перемещает дроссельную заслонку в открытое или закрытое положение. Положение заслонки может определяться по индикатору положения диска заслонки с обратной стороны электромагнитного привода. Большому количество рабочих циклов дает возможность применения для импульсного режима работы.

В случае пропадания напряжения питания электромагнитный привод закрывает дроссельную заслонку. Этим предотвращается безконтрольное прохождение воздуха в печь.

Электромагнитный привод может поставляться в трех вариантах:

MB 7N: открывающийся, быстро закрывающийся,

МВ 7R: открывающийся, медленно закрывающийся, для регулирования Максимум/Минимум,

MB 7L: медленно открывающийся, быстро закры вающийся, для регулирования Вкл/Выкл.

## 4 Возможность замены для электромагнитного привода

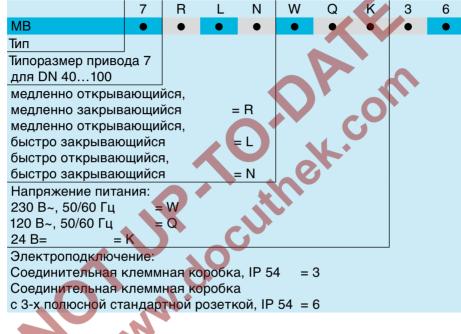
М заменяется на MB 7*							
М	Электромагнитный привод для дроссельной заслонки К	Электромагнитный привод для дроссельной заслонки BVHM	МВ				
5	Типоразмер привода	Типоразмер привода	7				
	ійпоразмер привода	типоразмер привода	7				
6			/				
R	Медленно открывающийся,	Медленно открывающийся,	R				
	медленно закрывающийся	медленно закрывающийся					
	Медленно открывающийся,	Медленно открывающийся,					
_	быстро закрывающийся	быстро закрывающийся	L				
	Быстро открывающийся,	Быстро открывающийся,					
N	быстро закрывающийся	быстро закрывающийся	N				
Т	Напряжение питания: 220/240 В~, 50/60 Гц	Напряжение питания: 230 В~, 50/60 Гц	W				
Q	110/120 В~, 50/60 Гц	120 В~, 50/60 Гц	Q				
Q	110/120 04, 30/001 ц	24 B=	K				
3	Электроподключение через гермовводы	Электроподключение через гермовводы	3				
6	Электроподключение через стандартную	Электроподключение через стандартную	6				
O	3-х полюсную розетку	3-х полюсную розетку					
01	Электроподключение через стандартную						
6L	3-х полюсную розетку с лампочкой		_				
9	Металлическая клеммная коробка		_				
	Помост	Примор					
M 6L	Пример	Пример	IB 7LW3 📗				

<sup>\* ●</sup> Относительно возможности замены дроссельной заслонки К на BVHM, см. Техническую информацию BVG, BVA, BVH, BVHM.

### 5 Выбор

Электромагнитный привод MB 7 для дроссельной заслонки BVHM

Пример **MB 7LW6** 





### 5.1 Перепад давлений

Типоразмер заслонки BVHM оказывает влияние на максимальный перепад давлений Δр при одинаковом вращающем моменте наприводе MB 7.

Дроссел.	Макс. входное	Макс. Δp <sub>100</sub>			
заслонка	давление р <sub>е</sub>				
BVHM 40	150 мбар	150 мбар			
BVHM 50	150 мбар	130 мбар			
BVHM 65	150 мбар	95 мбар			
BVHM 80	150 мбар	55 мбар			
BVHM 100	150 мбар	20 мбар 🥒			

### 6 Информация по проектированию

### 6.1 Монтаж

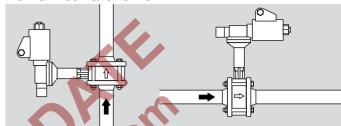
Привод МВ 7 и дроссельная заслонка ВVНМ поставляются раздельно или в собранном виде. Легкая сборка дроссельной заслонки ВVНМ обеспечивается с использованием крепежного комплекта (см. "Принадлежности"), состоящего из соединительной муфты и 2х винтов и может быть выполнена либо до или после установки дроссельной заслонки на трубопроводе.

Электромагнитный привод МВ 7 и дроссельная заслонка BVHM не должны касаться стен, допустимое минимальное расстояние 20 мм.

В сочетании с дроссельной заслонкой ВVНМ для горячего воздуха электромагнитный привод может применяться при температуре до 250°С, а при использовании дополнительной теплозащитной пластины (см. "Принадлежности") - при температуре до 450°С.

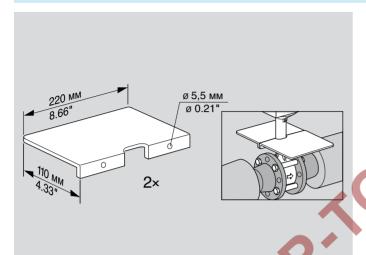
При изолированных трубопроводах необходимо исключить нанесение изоляции на фланцы и дроссельную заслонку BVHM.

### Монтажное положение:



Черным электромагнитом вертикально вверх, или наклон до горизонтальной позиции, но не вниз электромагнитом.

При монтаже на вертикальном трубопроводе возможно загрязнение упора дроссельной заслонки ВУНМ, что может привести к неправильному закрытию заслонки. По этой причине рекомендуется выбирать направление потока снизу вверх.



### 7 Принадлежности

### 7.1 Теплозащитная пластина

В сочетании с дроссельной заслонкой ВVНМ для горячего воздуха электромагнитный привод может применяться при температуре до 250°С, а при использовании дополнительной теплозащитной пластины - при температуре до 450°С.

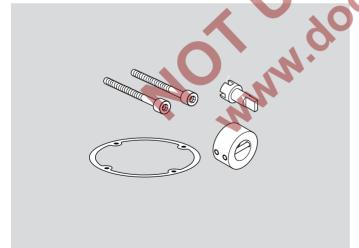
При изолированных трубопроводах необходимо исключить нанесение изоляции на фланцы и дроссельную заслонку BVHM.

Заказной номер: 74921670



Для монтажа электромагнитного привода МВ 7 на дроссельной заслонке BVHM. Крепёжный комплект поставляется отдельно как дополнительное оборудование.

Заказной номер: 74922222



### 8 Технические данные

Количество рабочих циклов: высокое.

Привод MB 7 для корпусов заслонок от BVHM 40 до BVHM 100.

Напряжение сети:

230 В~ +10/-15%, 50/60 Гц,

120 В~ +10/-15%, 50/60 Гц,

24 B= +20/-20%.

Электрическая мощность одинакова как при включении, так и при непрерывном режиме работы.

потросиноман мощность		
230 B~	83 Вт	
120 B~	90 BT	
24 B=	75 BT	

Температура окружающей среды:

от -20 до 60 °C.

Степень зашиты: ІР65.

MB 7..R

медленно открывающийся: приблизит. 2 – 4 с. медленно закрывающийся: приблизит. 2 – 4 с.

MB 7..N

быстро открывающийся,: > 0,5 с,

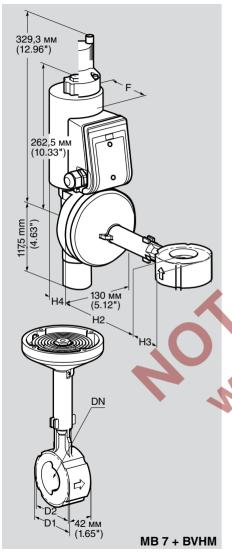
быстро закрывающийся: > 0,5 с.

MB 7..L

медленно открывающийся: приблизит. 2 - 4 с,

быстро закрывающийся:> 0,5 с.

Технические данные



### 8.1 Размеры МВ 7 + BVHM

Тип	DN	H2	НЗ	H4	D1	D2		F	Bec
		ММ	ММ	ММ	ММ	DIN MM	ANSI MM	ММ	КГ
BVHM 40 + MB 7	40	234	46	91,5	92	86	85,7	92	11,79
BVHM 50 + MB 7	50	239	54	91,5	107	105	105	92	12,17
BVHM 65 + MB 7	65	243	64	91,5	127	127	124	92	13,05
BVHM 80 + MB 7	80	254	71	91,5	142	137	137	92	13,59
BVHM 100 + MB 7	100	265	88	91,5	175	162	175	92	14,97

### Контакты

Официальный представитель фирмы Elster GmbH в России OOO «Волгатерм»

. Тел. (831) 278-57-01, 278-57-04, 278-57-05 Факс (831) 278-57-02

www.kromschroeder.ru volgaterm@kromschroeder.ru Торговая марка фирмы Elster GmbH

