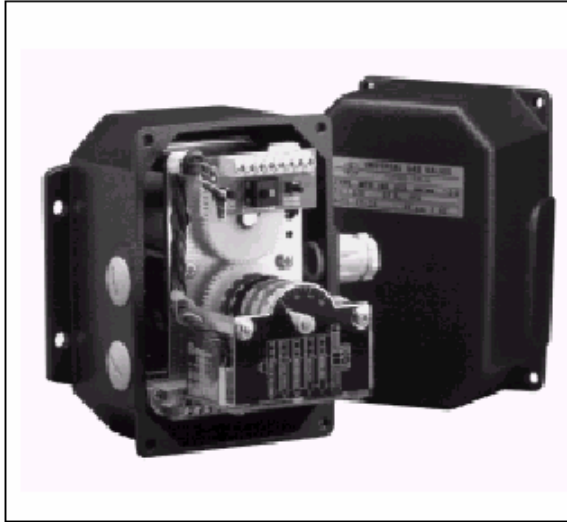


MF4000 Серия

СЕРВОПРИВОДЫ ДЛЯ ПОВОРОТНЫХ ЗАСЛОНОК И ДРОССЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ



ОСОБЕННОСТИ

- Синхронный редукторный электродвигатель.
- Кулачковый вал с максимум 5 кулачками и 5 микропереключателями
- Шаг регулировки кулачка – 2 градуса.
- Приводной вал, круглый с плоской поверхностью.
- Индикатор положения двигателя (под корпусом).

ПРИМЕНЕНИЕ

Сервоприводы MF4000 предназначены для контроля и управления воздушных затворов в горелках использующих газообразное и жидкое топливо или управления поворотными заслонками VF5000 series, см. также таблицу соответствия для VF5000 на стр.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модели

MF4000A могут использоваться с воздушными затворами и поворотными заслонками VF5000 с плавающей настройкой и внешним сигналом.
MF4000B могут использоваться с воздушными затворами и поворотными заслонками VF5000 с внутренним реле для настройки ON/OFF.
MF4000P могут использоваться с воздушными затворами и поворотными заслонками VF5000 с плавающей настройкой или настройкой ON/OFF с потенциометром для обратной связи.

Размеры

Смотри чертеж MF4000 на этой странице.

Напряжение питания:

Электросеть: 220 ... 240 В перем. тока, 50/60 Гц; 110 В перем. тока, 50/60 Гц.

Температура окружающего воздуха

-15 ... 60°C

Относительная влажность: 0-90% при 40°C, без выпадения конденсата.

Номинальный крутящий момент

Максимум при времени хода 15 сек более 90°: 5 Нм
Максимум при времени хода 30 сек более 90°: 10 Нм
Максимум при времени хода 60 сек более 90°: 15 Нм
Время хода свыше 90 градусов
6, 12, 24 и 30 сек при 50 Гц
При 60 Гц – примерно на 20% меньше
Максимальный регулируемый ход
0 – 90 градусов

Класс защиты

IP65

Минимальный шаг кулачкового вала

2 ° (включая механическую погрешность)

Электрические соединения

В корпусе имеются два кабеляпровода PG9.

Таблица 29. Сервоприводы MF4000 для поворотных заслонок и дроссельных клапанов

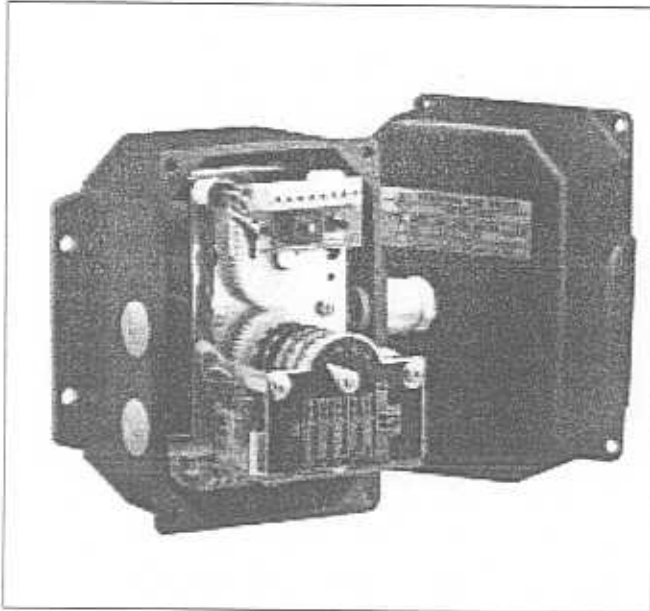
MF4000 Series	Модель	Номинальное напряжение (V _{ac})	Время хода свыше 90 ° (сек)	Примечания
MF4000A Series для воздушных клапанов и поворотных заслонок VF5000 с плавающей настройкой и внешним сигналом.	MF4000A1014	220...240	15	-
	MF4000A1022	110	15	-
	MF4000A1048	220...240	30	-
	MF4000A1055	110	30	-
	MF4000A1071	220...240	60	-
	MF4000A1089	110	60	-
MF4000P Series для воздушных клапанов и поворотных заслонок VF5000 с плавающей или ON/OFF настройкой.	MF4000P1026	220...240	15	С потенциометром обратной связи
	MF4000P1034	110	15	
	MF4000P1042	220...240	30	
	MF4000P1067	110	30	
	MF4000P1109	220...240	60	
	MF4000P1091	110	60	
MF4000B Series для воздушных клапанов и поворотных заслонок VF5000 с внутренним реле для настройки ON/OFF.	MF4000B1013	220...240	15	-
	MF4000B1021	110	15	-
	MF4000B1047	220...240	30	-
	MF4000B1054	110	30	-
	MF4000B1070	220...240	60	-
	MF4000B1088	110	60	-

ПРИМЕЧАНИЕ: Потенциометр для MF4000P стандартно поставляется с сопротивлением 1 кОм, другое сопротивление возможно поставить по специальному запросу

Ниже инструкция на Английском языке

MF4000 Series

SERVOMOTOR FOR BUTTERFLY AND THROTTLE VALVES



FEATURES

- Synchronous reduction gear unit motor.
- Camshaft with maximum 5 cams and maximum 5 micro switches.
- Cam adjustment in steps of 2 degrees.
- Actuator shaft, round with flat surface.
- Position indicator of the motor (under the cover).

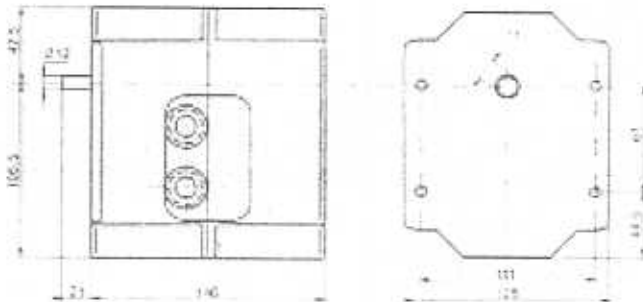


Fig. 24. Dimensional drawing MF4000 Series

APPLICATION

The MF4000 servomotors can be used to control and govern airlock of gaseous and liquid fuels or to action the VF5000 series butterfly valves, see also coupling table under VF5000 series at page

SPECIFICATIONS

Models

MF4000A series to drive air dampers and VF5000 butterfly valves, with floating adjustment and external signal.
MF4000B series to drive air dampers and VF5000 butterfly valves, with internal relay for ON/OFF adjustment
MF4000P series to drive air dampers and VF5000 butterfly valves, with floating or ON/OFF adjustment, with feed-back potentiometer

Dimensions

See Fig. MF4000 drawing below

Supply voltages

Line voltage: 220 ... 240 Vac, 50/60 Hz
110 Vac, 50/60 Hz

Ambient temperature range

-15 ... 60°C

Relative humidity: 0 - 90% at 40°C (non-condensing)

Rated torque

Maximum torque at 15s rotation time over 90 degrees: 5 Nm
Maximum torque at 30s rotation time over 90 degrees: 10 Nm
Maximum torque at 60s rotation time over 90 degrees: 15 Nm

Stroke timing (for 90° rotation)

15, 30, 60 seconds at 50 Hz.

At 60 Hz the timing is reduced with approximately 20%.

Maximum adjustable stroke

0 to 90 degrees.

Enclosure

IP65

Minimum camshaft step

2 degrees (including mechanical tolerances)

Electrical connection

Two PG11 wiring conduits are provided in the housing.

Table 29. MF4000 servomotor for butterfly and throttle valves

Serie MF4000	Model	Rated Voltage (Vac)	Stroke timing over 90degrees (sec)	Note
MF4000A series to drive air dampers and VF5000 butterfly valves, with floating adjustment and external signal.	MF4000A1014	220 ... 240	15	-
	MF4000A1022	110	15	-
	MF4000A1048	220 ... 240	30	-
	MF4000A1055	110	30	-
	MF4000A1071	220 ... 240	60	-
	MF4000A1089	110	60	-
MF4000P series to drive air dampers and VF5000 butterfly valves, with floating or ON/OFF adjustment.	MF4000P1026	220 ... 240	15	with feed-back potentiometer
	MF4000P1034	110	15	with feed-back potentiometer
	MF4000P1042	220 ... 240	30	with feed-back potentiometer
	MF4000P1067	110	30	with feed-back potentiometer
	MF4000P1109	220 ... 240	60	with feed-back potentiometer
	MF4000P1091	110	60	with feed-back potentiometer
MF4000B series to drive air dampers and VF5000 butterfly valves, with internal relay for ON/OFF adjustment	MF4000B1013	220 ... 240	15	-
	MF4000B1021	110	15	-
	MF4000B1047	220 ... 240	30	-
	MF4000B1054	110	30	-
	MF4000B1070	220 ... 240	60	-
	MF4000B1088	110	60	-

NOTA: The potentiometer for the MF4000P series is standard 1 kOhm, other (resistances) values are available on request.