

# M6061

## 3-ПОЗИЦИОННЫЕ ПРИВОДЫ ДЛЯ ПОВОРОТНЫХ КЛАПАНОВ 10-40 Нм

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Привод M6061 разработан для обеспечения 3-позиционного регулирования в отопительных системах и системах кондиционирования воздуха. Этот привод характеризуется высоким качеством регулирования и надежной конструкцией. В сочетании с клапанами DR... / ZR... он способен обеспечить высокую точность регулирования температуры воды в системах отопления и охлаждения. Механические средства сцепления привода с клапаном обеспечивают их надежное функционирование.

В линейку входят приводы с крутящим моментом от 10Нм до 40Нм для широкого диапазона поворотных смесительных клапанов от Ду15 до Ду200.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Защита от перегрузок и блокировок
- Не требует технического обслуживания
- Встроенный индикатор положения
- Монтаж непосредственно на поворотном клапане
- Возможность ручного управления
- Высокий крутящий момент
- Обширная и удобная клеммная коробка
- Высокий срок службы

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Момент</b>	10-40 Нм
<b>Угол поворота</b>	90°
<b>Управляющ. сигнал</b>	3-поз., ~230В / ~24В
<b>Напряжение</b>	~ 230 В, ~24В; 50 Гц
<b>Потреб. мощность</b>	3,5 ВА
<b>Стандарт защиты</b>	IP54 для EN60529
<b>Класс изоляции</b>	II для EN60730
<b>Температура окр. среды</b>	0... 60°C
<b>Относительная влажность</b>	без конденсата
<b>Масса</b>	1,5 кг

#### ПАРАМЕТРЫ ПРИВОДОВ

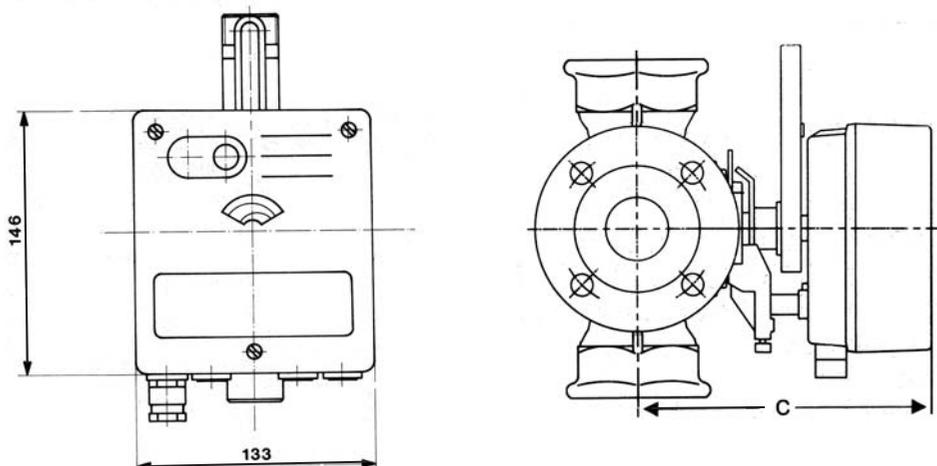
Крутящий момент, Нм	Время поворота на 90°, мин	Модель ~ 24В	Модель ~ 220 В
10 Нм	1,5	M6061A1013 VMM10-24*	M6061L1019 VMM10*
20 Нм	1,6	M6061A1021 VMM20-24*	M6061L1027 VMM20*
30 Нм	2,3	M6061A1039 VMM30-24*	M6061L1035 VMM30*
40 Нм	3,5	M6061A1047	M6061L1043
40 Нм	1,2	VMM40-24F	VMM40F

\* Обозначение привода для внутригерманского рынка

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Модель	Описание
VMP10-90	Потенциометр обратной связи 10kOhm только для M6061L1035, VMM40F и VMM40-24F.
VMS2	Концевые выключатели.

## РАЗМЕРЫ, [мм]



Типы клапанов				C, мм
3-ходовые резьбовые	3-ходовые фланцевые	4-ходовые резьбовые	4-ходовые фланцевые	
DR15GMLA	DR20GFLA	ZR15MA	ZR25FA	179
DR20GMLA	DR25GFLA	ZR20MA		179
DR25GMLA		ZR25MA		179
DR32GMLA	DR32GFLA	ZR32MA	ZR32FA	188
DR40GMLA	DR40GFLA	ZR40MA	ZR40FA	188
	DR50GFLA		ZR50FA	202
	DR65GFLA		ZR65FA	219
	DR80GFLA		ZR80FA	219
	DR100GFLA		ZR100FA	240
	DR125GFLA		ZR125FA	267
	DR150GFLA		ZR150FA	274
			ZR200FA	314

# M7061

## АНАЛОГОВЫЕ (0/2... 10В) ПРИВОДЫ ДЛЯ ПОВОРОТНЫХ КЛАПАНОВ 10-20 Нм

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Привод M7061 разработан для обеспечения аналогового управления клапана в системах вентиляции и кондиционирования. Высокая надежность и прочная конструкция являются стандартом для этого привода. В сочетании с клапаном DR... / ZR... он позволяет обеспечить высокую точность регулирования температуры в системах отопления и охлаждения. Механическое соединение между клапаном и приводом отличается повышенной надежностью. Привод обеспечивает крутящий момент от 10Нм до 20Нм и подходит для широкого диапазона поворотных клапанов (Ду 15 – Ду 100).

#### ОСОБЕННОСТИ

- Защита от перегрузок и блокировок
- Не требует технического обслуживания
- Встроенный индикатор положения
- Монтаж непосредственно на поворотном клапане
- Возможность ручного управления
- Высокий крутящий момент
- Обширная и удобная клеммная коробка
- Высокий срок службы

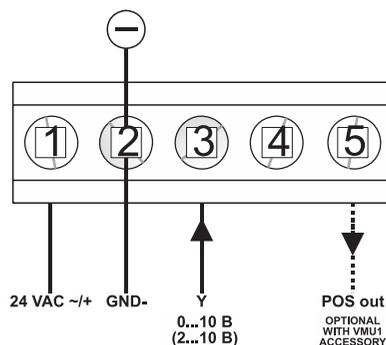
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Момент</b>	10-20 Нм
<b>Угол поворота</b>	90°
<b>Управляющ. сигнал</b>	0...10В / 2...10В
<b>Напряжение</b>	~24 В (±20%), 47...60Гц
<b>Потреб. мощность</b>	100 мА
<b>Стандарт защиты</b>	IP54 для EN60529
<b>Класс изоляции</b>	II для EN60730
<b>Температура окр. среды</b>	0... 45°C
<b>Относительная влажность</b>	без конденсата
<b>Масса</b>	1,5 кг

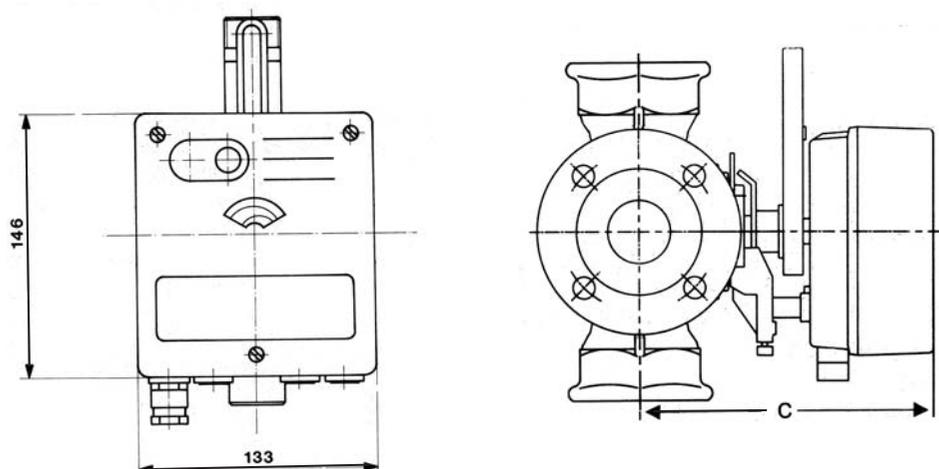
#### ПАРАМЕТРЫ ПРИВОДОВ

Крутящий момент, Нм	Размеры клапана	Время поворота на 90°	Модель клапана
10 Нм	Ду15 – Ду40	1,5	M7061E1012
20 Нм	Ду15 – Ду80	3,0	M7061E1020

#### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## РАЗМЕРЫ, [мм]



Модель клапана		Ду, мм	С, мм
DR15GMLA	V5431A1025 <sup>1</sup>	15	179
DR20GMLA	V5431A1033 <sup>1</sup>	20	179
DR25GMLA	V5431A1041 <sup>1</sup>	25	179
DR32GMLA	V5431A1058 <sup>1</sup>	32	188
DR40GMLA	V5431A1066 <sup>1</sup>	40	188
DR20GFLA	V5431F1032 <sup>1</sup>	20	179
DR25GFLA	V5431F1040 <sup>1</sup>	25	179
DR32GFLA	V5431F1057 <sup>1</sup>	32	188
DR40GFLA	V5431F1065 <sup>1</sup>	40	188
DR50GFLA	V5431F1073 <sup>1</sup>	50	202
DR65GFLA	V5431F1081 <sup>1</sup>	65	219
DR80GFLA	V5431F1099 <sup>1</sup>	80	219
DR100GFLA	V5431F1107 <sup>1</sup>	100	240
DR125GFLA	V5431F1115 <sup>1</sup>	125	267
DR150GFLA	V5431F1123 <sup>1</sup>	150	274

<sup>1</sup>Старое обозначение модели, использовавшееся до 2007 г.

## M6063

## 3-Х ПОЗИЦИОННЫЕ ПРИВОДЫ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ПОВОРОТНЫХ КЛАПАНОВ 7 Нм

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Привод M6063 разработан для обеспечения 3-позиционного регулирования в отопительных системах и системах кондиционирования воздуха. Этот привод характеризуется высокой производительностью регулирования и надежной конструкцией. В сочетании с клапанами V5433A/G, V5442A/G он способен обеспечить очень точное регулирование температуры воды в системах отопления и охлаждения. Механические средства сцепления привода с клапаном обеспечивают их надежное функционирование.

В линейку входят приводы с крутящим моментом 7Нм до 40Нм для широкого диапазона поворотных смесительных клапанов до Ду50.

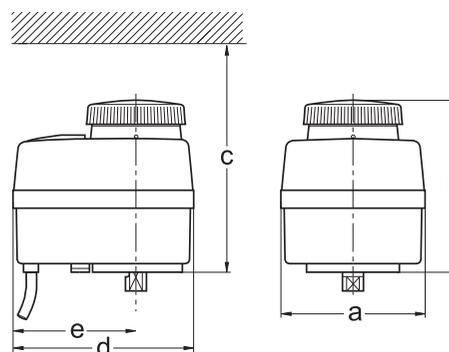
## ОСОБЕННОСТИ

- Защита от перегрузок и блокировок
- Не требует технического обслуживания
- Встроенный индикатор положения
- Монтаж непосредственно на поворотном клапане
- Возможность ручного управления
- Высокий крутящий момент
- Обширная и удобная клеммная коробка
- Продолжительный срок службы

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Момент</b>	7 Нм
<b>Угол поворота</b>	90°
<b>Управляющ. сигнал</b>	~230В / ~24В, 3-поз.
<b>Напряжение</b>	~ 230 В, ~24В; 50 Гц
<b>Потреб. мощность</b>	3 ВА
<b>Время поворота на 90°</b>	100 сек.
<b>Стандарт защиты</b>	IP54 для EN60529
<b>Класс изоляции</b>	II для EN60730
<b>Температура окр. среды</b>	0... 60°C
<b>Относительная влажность</b>	без конденсата
<b>Масса</b>	0,5 - 0,6 кг

## РАЗМЕРЫ ПРИВОДОВ



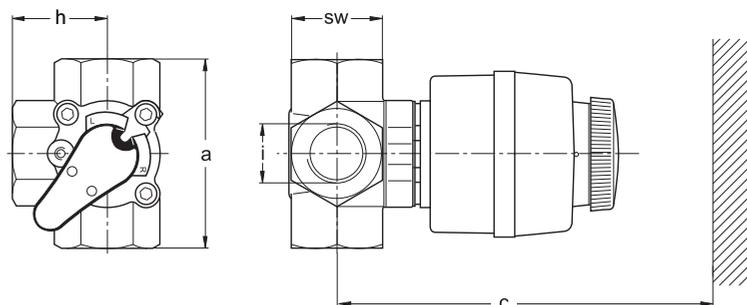
Модель	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм
M6063L1009	81	97	300	101	69
M6063L4003	81	97	300	101	69
M6063L1003	81	97	300	101	69
M6063L4007	81	97	300	101	69

## МОДЕЛИ ПРИВОДОВ

Номи-нальный момент	Конц. выключатели	Питание	Потреб. энергия	Управл. сигнал	Угол поворота	Рабочий цикл	Стандарт защиты	Стандарт изоляции	Температура окр. среды	Температура раб. среды	Относит. влажность	Вес	Модель
7Нм	-	-230/240В	3 ВА	-230/240В, 3-поз.	90°	100с/90°	IP 44	II	0-60°C	2-110°C	без конденсата	0,5 кг	<b>M6063L1009</b>
	-250В, 3(1) А	-230/240В	3 ВА	-230/240В, 3-поз.	90°	100с/90°	IP 44	II	0-60°C	2-110°C	без конденсата	0,6 кг	<b>M6063L4003</b>
	-	-24В	3 ВА	-24В, 3-поз.	90°	100с/90°	IP 44	II	0-60°C	2-110°C	без конденсата	0,5 кг	<b>M6063A1003</b>
	-250В, 3(1) А	-24В	3 ВА	-24В, 3-поз.	90°	100с/90°	IP 44	II	0-60°C	2-110°C	без конденсата	0,6 кг	<b>M6063A4007</b>

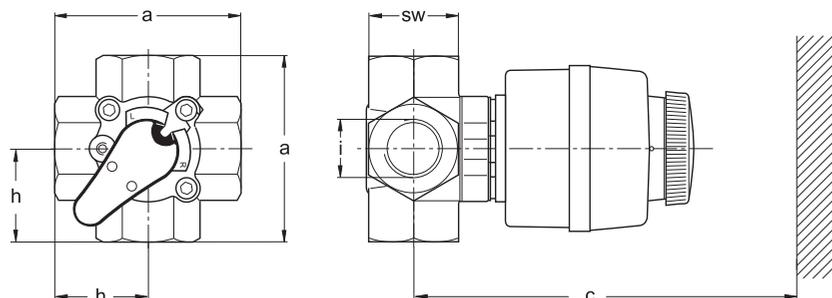
## РАЗМЕРЫ

а) Размеры привода с клапаном V5433A



Модель клапана	$k_{VS}$ , м <sup>3</sup> /ч	I, дюйм	a, мм	c, мм	SW, мм	h, мм
<b>V5433A1015</b>	2,5	R 3/4	85	340	41	42,5
<b>V5433A1023</b>	4,0	R 3/4	85	340	41	42,5
<b>V5433A1031</b>	6,3	R 3/4	85	340	41	42,5
<b>V5433A1049</b>	10	R 1	105	345	46	52,5
<b>V5433A1056</b>	16	R 1 1/4	105	350	55	52,5
<b>V5433A1064</b>	25	R 1 1/2	115	355	65	57,5
<b>V5433A1072</b>	40	R 2	120	365	80	60,0

б) Размеры привода с клапаном V5442A



Модель клапана	$k_{VS}$ , м <sup>3</sup> /ч	I, дюйм	a, мм	c, мм	SW, мм	h, мм
<b>V5442A1022</b>	4	R 3/4	85	340	41	42,5
<b>V5442A1030</b>	6,3	R 3/4	85	340	41	42,5
<b>V5442A1048</b>	10	R 1	105	345	46	52,5
<b>V5442A1055</b>	16	R 1 1/4	105	350	55	52,5