



Описание

Электроприводы REMATIC, оснащены электронной системой DMS3, являются удобными для управления дискретным сигналом 24 V DC (2P регуляция) или аналоговым сигналом тока или напряжения (3P регуляция). Параметризация осуществляется: при помощи кнопок и LED диод блока управления, через блок местного управления или при помощи программы PC (цифровая шина RS-232). Электроприводы предназначены для режима регулирования или режима управления «Открыть-Заккрыть».

Стандартное оснащение и функции с DMS3

- Напряжение питания 220 V AC
- Электрическое присоединение на клеммную колодку
- Выключение в конечных положениях от силы или от положения
- Блокирование момента (силы) при разгоне
- 2 свободно программируемые реле R1, R2 (18 функции)
- Реле READY
- Управление аналоговым сигналом - входной 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA или 0/2 - 10 V
- Управление дискретным сигналом 24 V DC - ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ, Авария
- Управление дискретным сигналом 24 V DC импульсом - ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ, СТОП
- Тактовый режим хода
- Безопасная функция ESD (реакция на отказ)
- Датчик положения - выходной сигнал 4 - 20 mA без блока питания (пассивный)
- Нагревательное сопротивление управляемый из блока управления
- Сигнализация неисправностей
- Архив событий (полное время работы, количество включений, количество превышения момента и др.)
- Коммуникационная граница раздела RS 232
- Программа для параметризации при помощи компьютера PC
- Механическое присоединение столбчатое
- Механический показатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 67

Таблица спецификации STR 0PA

Номер заказа	430.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Климатическое исполнение и категория размещения ¹⁰⁾			Категория защиты оболочки от коррозии ¹²⁾	Температура окружающей среды	Степень защиты	↓	
ГОСТ 15150	УХЛ (умеренное и хол.)	МЭК 60721-2-1	жесткая(R)+WDr, MWDr, EWDr	C3	с -25°C до +55°C	IP 54	0
				C3	с -25°C до +55°C	IP 67	1
				C4	с -25°C до +55°C	IP 67	2
				C3	с -25°C до +55°C	IP 68 ¹¹⁾	5
	T (тропическое)			C3	с -25°C до +55°C	IP 67	6
	M (морское)		мировая (WW)	C4	с -25°C до +55°C	IP 67	7

Электрическое присоединение	Напряжение питания ²³⁾		Схема подключения	↓
На клеммную колодку	50 Hz	230 V AC	Z516 Z517 Z518	0
		220 V AC		L
		24 V AC		3
	60 Hz	240 V AC		V
		120 V AC		T
		110 V AC		B
		24 V AC		J

Выключающая сила	Макс. нагрузочная сила ^{32) 35)}	Макс. нагрузочная сила ^{33) 35)}	Скорость управления		↓
			50 Hz	60 Hz	
4 500 N	4 000 N	3 200 N	5 mm/min	6 mm/min	A
4 000 N	3 400 N	2 700 N	10 mm/min ³¹⁾	12 mm/min ³¹⁾	N
3 800 N	3 200 N	2 500 N	5 mm/min	6 mm/min	B
2 400 N	2 000 N	1 600 N	10 mm/min	12 mm/min	E
1 900 N	1 600 N	1 280 N	16 mm/min ³¹⁾	19 mm/min ³¹⁾	P
			5 mm/min	6 mm/min	C
			10 mm/min	12 mm/min	F
			16 mm/min	19 mm/min	Q
950 N	800 N	640 N	20 mm/min	24 mm/min	H
			5 mm/min	6 mm/min	D
			10 mm/min	12 mm/min	G
			16 mm/min	19 mm/min	R
			20 mm/min	24 mm/min	J
			40 mm/min	48 mm/min	K
725 N	630 N	500 N	40 mm/min	48 mm/min	L
360 N	320 N	250 N	40 mm/min	48 mm/min	M

Рабочий ход		↓
Рабочий ход программно прерываемый. Если он не специфицирован, будет настроен на минимальную величину 10мм.		10 - 28 mm
		10 - 40 mm

Блок управления	Входные сигналы			Выходной сигнал	Схема подключения	↓	
DMS3	2P	дискретные 24 V DC		ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, Авария ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, СТОП	-	Z517	F
	3P/2P	аналоговые	0/4 - 20 mA	дискретные 24 V DC ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, Авария ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, СТОП	4 - 20 mA пассивный	Z516	G
			0/2 - 10 V			Z518	H

Продолжение
на дальнейшей странице

Таблица спецификации STR 0PA

Номер заказа	430.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Механическое присоединение	Присоединительная высота	Присоедин. резьба тяги ⁶²⁾	Чертеж	
Пряме - фланец F05 EN 15714-2	45 mm	M12x1.25-20	P-2003	A
Столбчатое	66 mm	M8x1-22 M10x1-22 M10x1.5-22 M12x1.25-22 M12-22 M14-22 M5-22 1/2 - 13 UN 3/8 - 16 UN 5/16 - 18 UN Без отверстия	P-2004/A, C	B
	92.5 mm		P-2004/B, D	G
	85 mm		P-2008/A, C	U
	110 mm		P-2008/B, D	V
	57 mm		P-2010/A, B	Z
	70 mm		P-2010/C	7
Фланец	110 mm		P-2005/A, D	L
	103 mm		P-2005/B, E	K
	112 mm		P-2006/A, B	M
	102 mm		P-2007/A, B	S
	50 mm		P-2009/A, B	W
	62 mm		P-2011/A, C	Y
	66 mm		P-2011/B, D	C
	53 mm		P-2012/A, D	0
	86 mm	P-2012/C,F	1	
	59 mm	P-2012/B,E	2	
	94 mm	P-2005/E	3	
124 mm	P-2005/F	4		
59 mm	P-2076	5		
Фланец и 4 столбики	103 mm	P-2013/A, C	R	
	110 mm	P-2013/B, D	T	
	66 mm	P-2014/A, B	D	

Добавочное оснащение			
	Без добавочного оснащения; Настроена максимальная выключающая сила из выбранного диапазона		
A	Установка рабочего хода на требуемую величину	0	1

Принадлежности	Заказной номер
Коммуникационный кабель DB-9F/RJ45	224A80100
Сервисная рукоять	224763601

Примечания:

- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2
- 11) IP 68 - 10 метров / 48 часов.
- 12) Категория защиты оболочки от коррозии согласно стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 23) Детальные данные электродвигателей с сопряжением к скоростям перестановки На техническом листе указаны „Электрические данные - Электродвигатели,»
- 31) Для -15 до +55°С и напряжение Un-5% до Un+10%.
- 32) Для режима эксплуатации S2-10 min а S4-25% до 90 циклов/час.
- 33) Для режима эксплуатации S4-25% , 90 - 1200 циклов/час
- 35) При частоте 60 Hz величины силы снижится в 1,2 раза
- 62) Резьбу муфты надо указать в заказе согласно эскизу.

Программные возможности настройки входов, выходов и сигналов управления

Программные возможности для реле R1, R2: неактивно; положение открыто; положение закрыто; момент открыто; момент закрыто; момент открыто или момент закрыто; момент открыто или положение открыто; момент закрыто или положение закрыто; открывает; закрывает; движение, движение мигалка, в положение, от положения, предупреждение, дистанционное управление, местное управление, управление выключено.

Программные возможности для реле READY: ошибки; ошибки или предупреждение; ошибки или нет дистанционного; ошибки или предупреждение или нет дистанционного.

Программные возможности для выходной сигнал (из EPV пассивный): 4 - 20 mA, 20 - 4 mA.

Программные возможности для управления (регуляцию): 2P, 3P, 3P/2P переключаемое I2.

Программные возможности для входной сигнал управления (N): тока: 4 - 20 mA, 20 - 4 mA, 0 - 20 mA, 20 - 0 mA, 4 - 12 mA, 12 - 4 mA, 12 - 20 mA, 20 - 12 mA;

напряжения: 2 - 10 V, 10 - 2 V, 0 - 10 V, 10 - 0 V

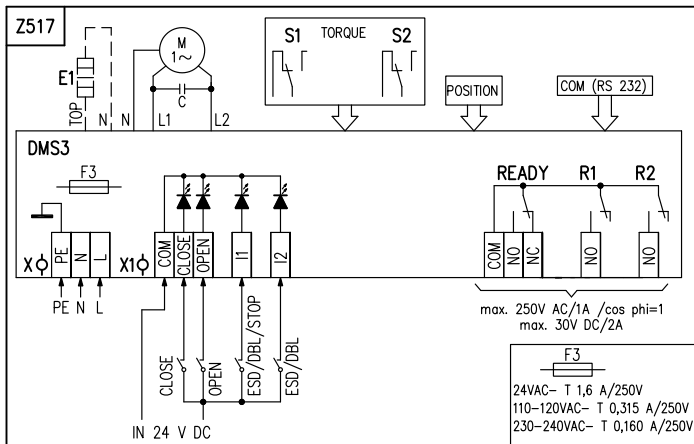
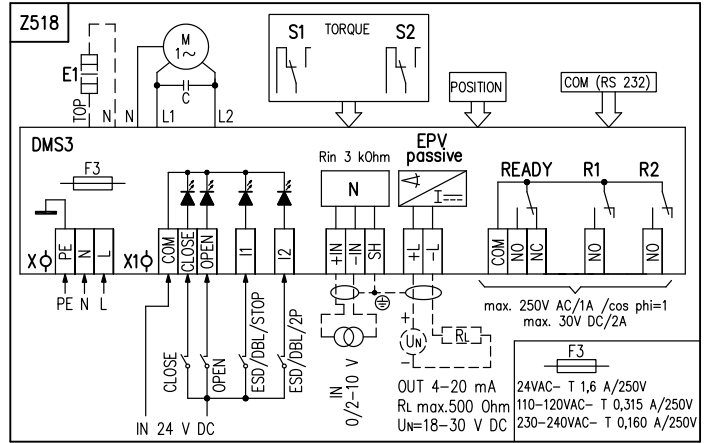
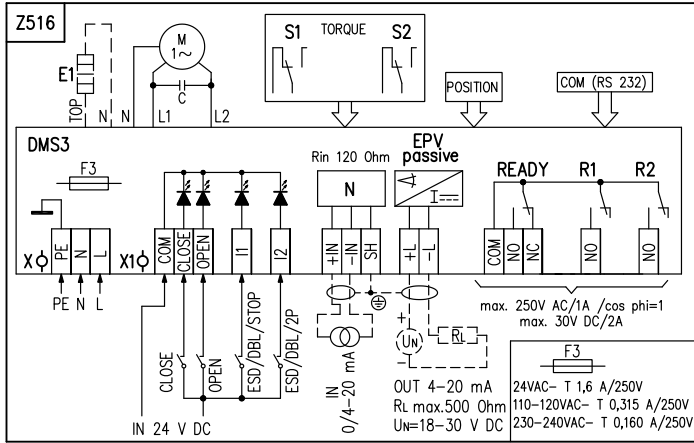
Программные возможности для входы I1 : НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I1 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления- не в силе для ЭП без местного управления; СТОП!

Программные возможности для входы I2: НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I2 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления не в силе для ЭП без местного управления); 2P (при включенном регуляторе - для программной возможности управления 3P/2P I2 разрешает при активном входе I2 управление бинарными входами 24 V DC).

Программные возможности РЕАКЦИЕЙ НА ОТКАЗ: ОТКРЫВАТЬ; ЗАКРЫВАТЬ; ОСТАНОВИТЬ; БЕЗОПАСНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

На входах I1, I2 невозможно настроить согласные функции, кроме состояния - выключено (Напр.:если настроена функция ESD на входе I1, невозможно набрать функцию ESD и на входе I2).

Схемы подключения STR 0PA



Примечания:

1. На клеммы N, L клеммной колодки источника питания (X) подводится напряжение питания 230V AC, или 24 V AC согласно спецификации

Электрическое присоединение:

Через 3 кабельные втулки M16x1,5 для диаметра кабеля от 6 по 10,5 mm.

X - клеммная колодка источника питания

PE, N, Lклеммы (0,05 - 1,5 mm²) питающего питания (24 V AC или 110/120 V AC, или 230/240 V AC, 50/60 Hz по спецификации)

X1 - клеммная колодка блока управления

COM, CLOSE OPEN, I1, I2клеммы (0,05 - 1 mm²) входных управляющих сигналов 24 V DC

+IN, -IN, SHклеммы (0,05 - 1 mm²) входных унифицированных сигналов 0/4-20 mA (0/2-10V)

+L, -L, SHклеммы (0,05 - 1 mm²) выходного токового сигнала (пассивный) 4-20 mA

COM, NO, NCклеммы (0,05 - 1,5 mm²) реле READY

COM, NOклеммы (0,05 - 1,5 mm²) реле R1, R2

Символическое обозначение

Z516схема включения электропривода STR 0PA для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/4 - 20 mA и выходный сигнал 4-20 mA

Z517схема включения электропривода STR 0PA для управления ON/OFF (2P)

Z518схема включения электропривода STR 0PA ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/2 - 10 V и выходный сигнал 4-20 mA

Cконденсатор

COM(RS232)возможность присоединения блока управления к компьютеру PC

EPV passiveэлектронный датчик положения (EPV) пассивный с токовым выходным сигналом

E1тепловое сопротивление

F3предохранитель питающего источника

M1~электродвигатель однофазный

Nрегулятор положения

POSITIONсъемка положения

Rinвходное сопротивление

RLнагрузочное сопротивление

R1, R2свободно програвомательное реле

READYреле подготовки (свободно програвомательное реле)

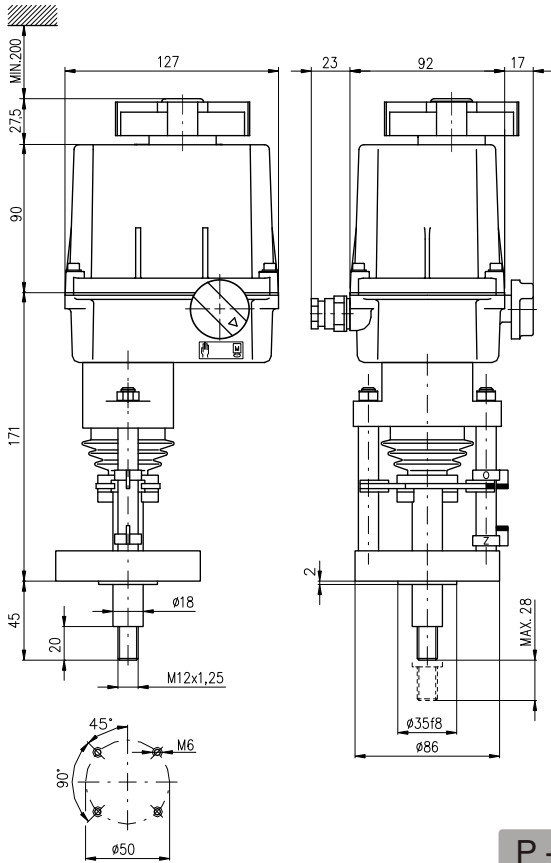
DMS3электронный модуль

Unпитающее сопротивление для EPV

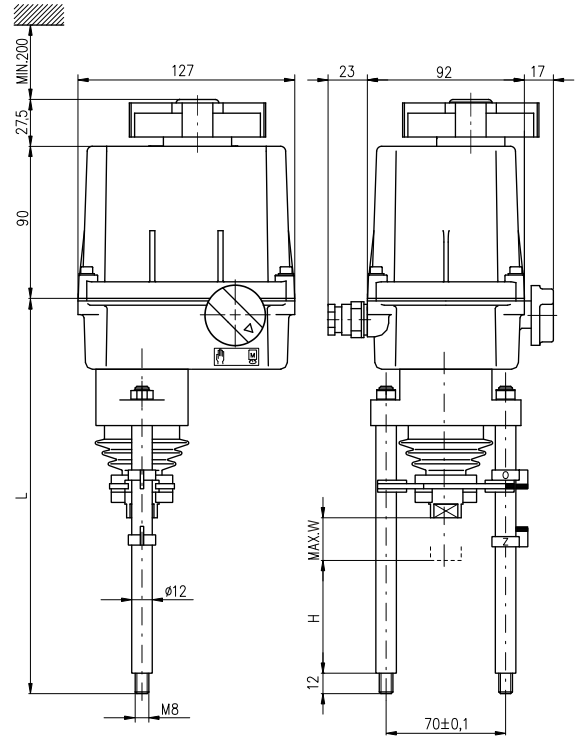
INвходы

OUTвыходы

Зскизы STR 0PA

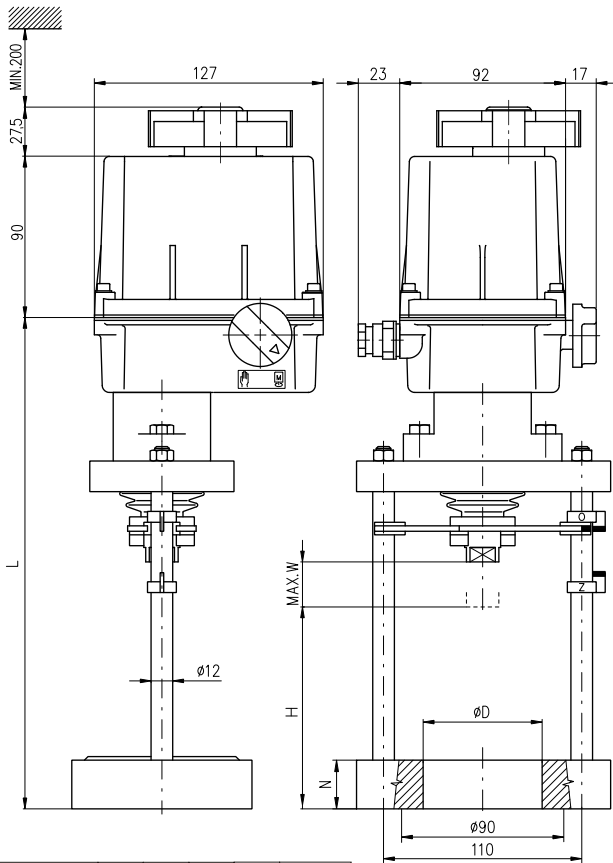


P - 2003



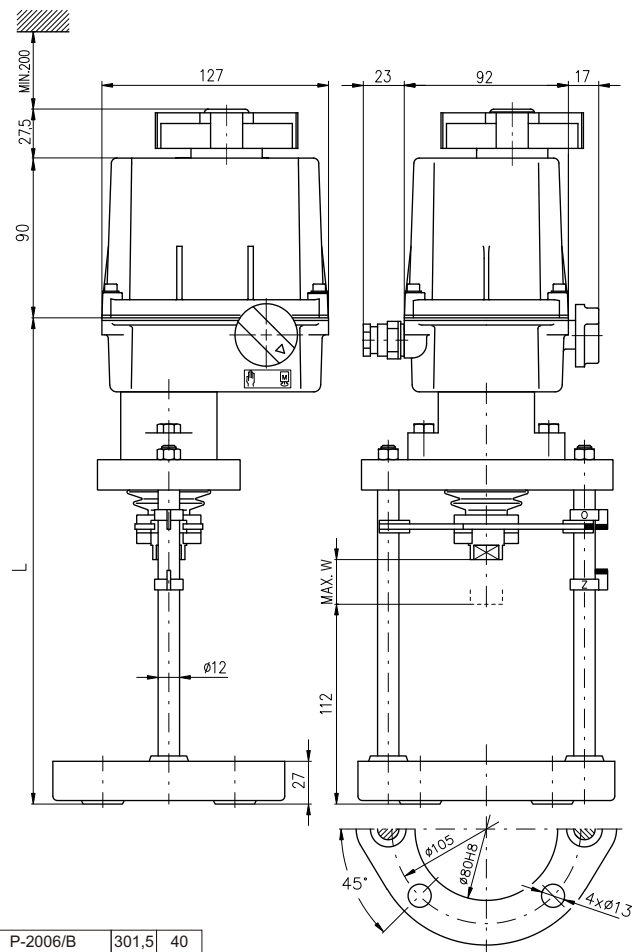
P-2004/D	92,5	294	40
P-2004/C	66	267,5	40
P-2004/B	92,5	264	28
P-2004/A	66	237,5	28
Исполнение	H	L	W

P - 2004



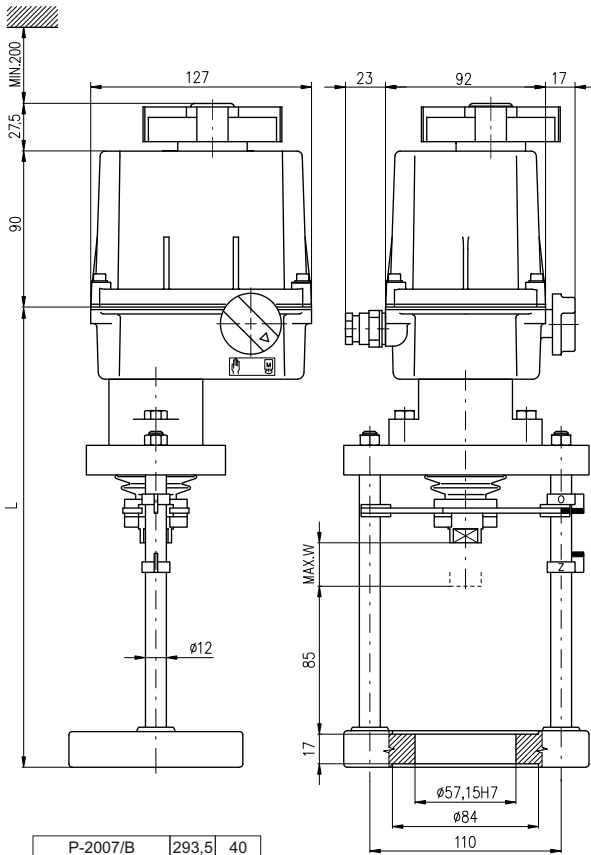
P-2005/F	124	40	301,5	25	58
P-2005/D	110		301,5	25	65,15H7
P-2005/E	94		255,5	18	58
P-2005/B	103	28	264,5	25	65,15H7
P-2005/A	110		271,5		
Исполнение	H	W	L	N	ØD

P - 2005

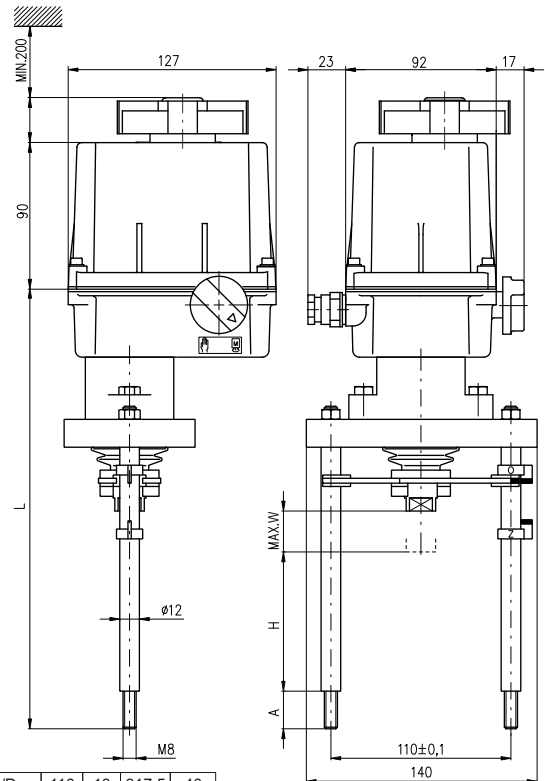


P-2006/B	301,5	40
P-2006/A	271,5	28
Исполнение	L	W

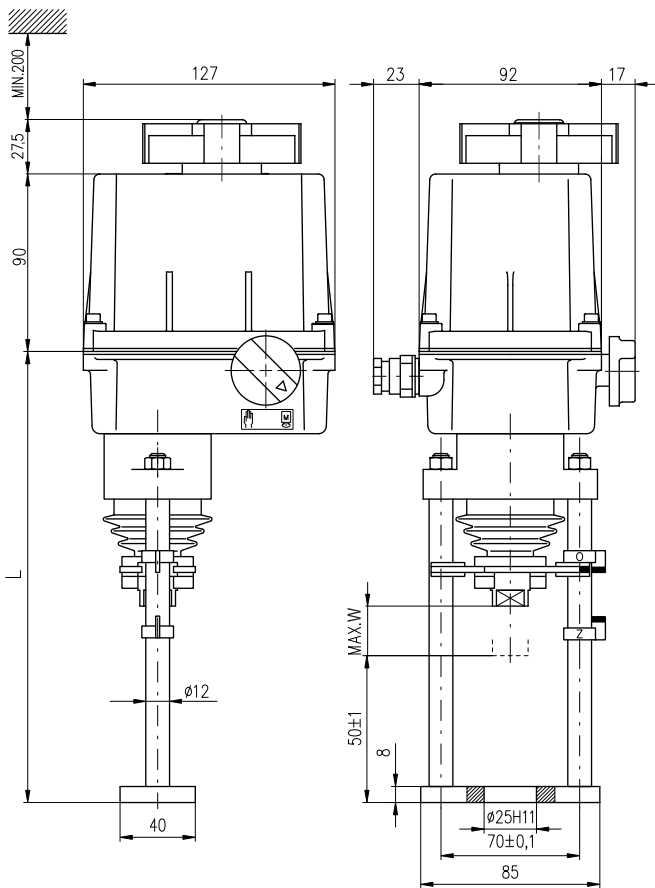
P - 2006



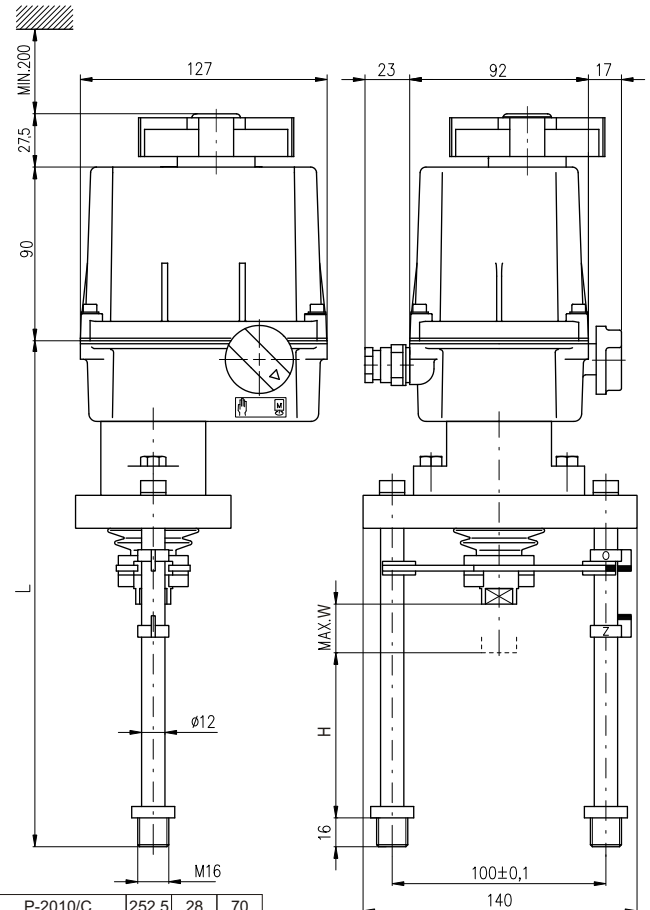
P - 2007



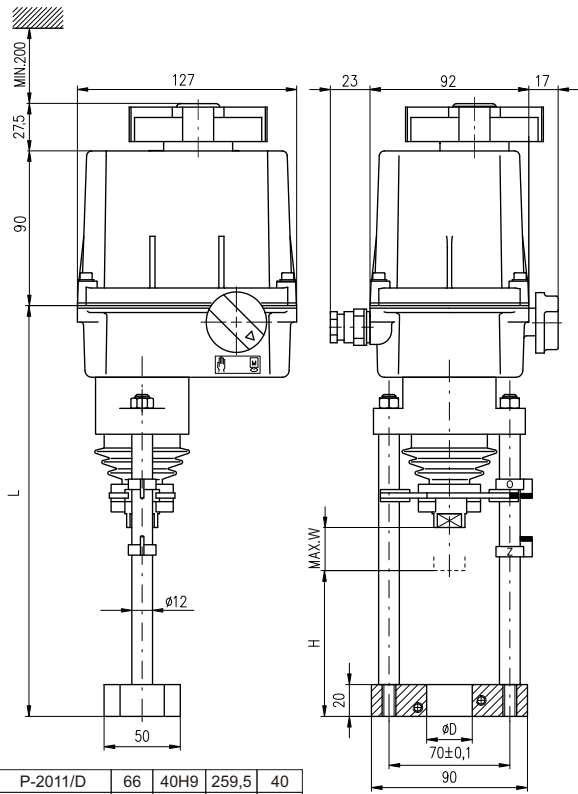
P - 2008



P - 2009

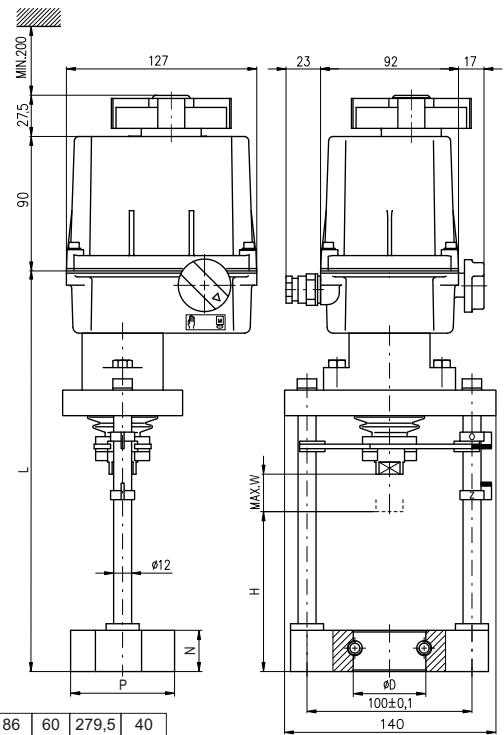


P - 2010



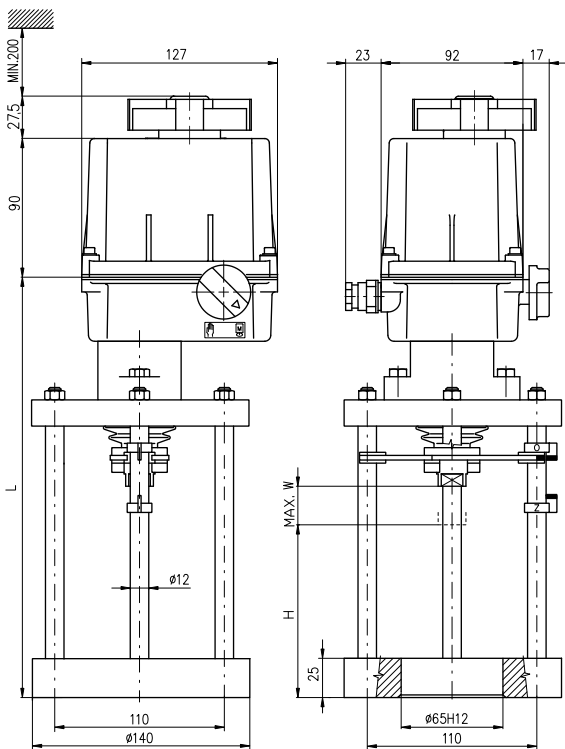
P-2011/D	66	40H9	259,5	40
P-2011/C	62	32H9	257,5	40
P-2011/B	66	40H9	229,5	28
P-2011/A	62	32H9	227,5	28
Исполнение	H	ϕD	L	W

P - 2011



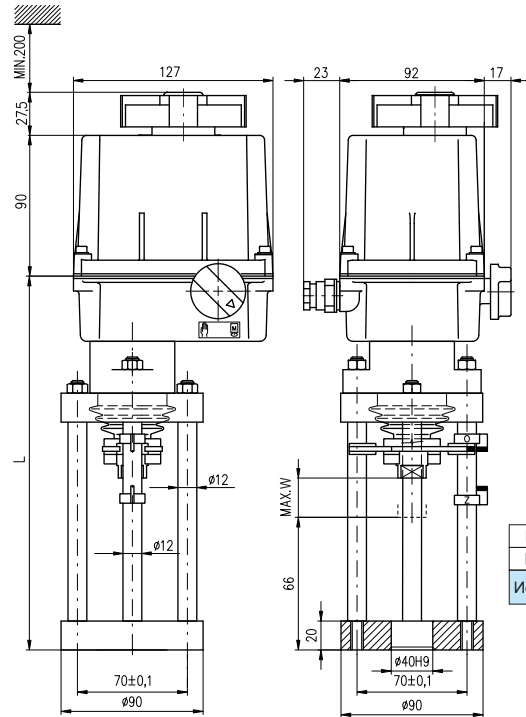
P-2012/F	86	60	279,5	40
P-2012/E	59	38	252,5	40
P-2012/D	53	44	246,5	40
P-2012/C	86	60	249,5	28
P-2012/B	59	38	222,5	28
P-2012/A	53	44	216,5	28
Исполнение	H	ϕD	L	W

P - 2012



P-2013/D	110	301,5	40
P-2013/C	103	294,5	40
P-2013/B	110	271,5	28
P-2013/A	103	264,5	28
Исполнение	H	L	W

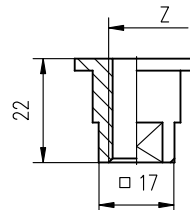
P - 2013



P-2014/B	257,5	40
P-2014/A	222,5	28
Исполнение	L	W

P - 2014

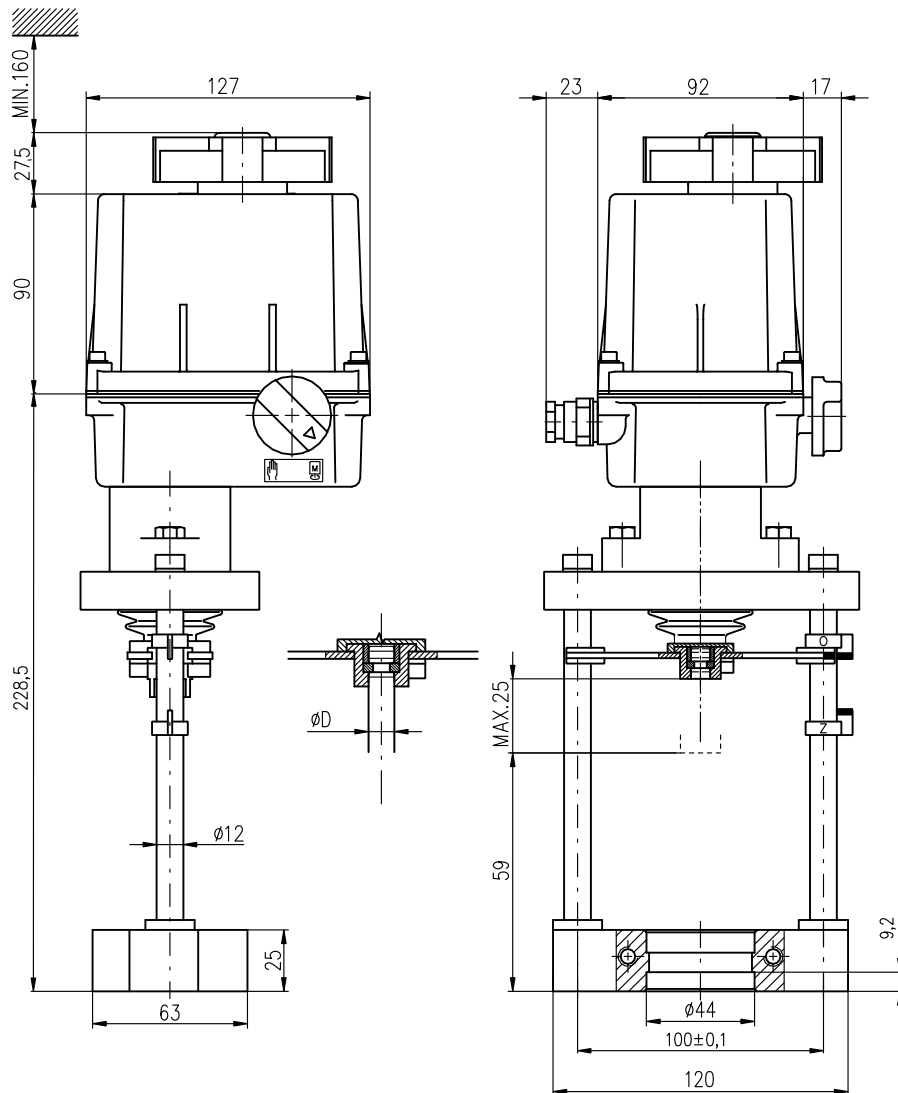
Размеры муфты



M8x1-22	
M10x1-22	
M10x1.5-22	
M12x1.25-22	
M12-22	
M14-22	
M5-22	1/2" - 13 UN
W5/16"-22	3/8" - 16 UN
W5/8"-22	5/16" - 18 UN
Z	

Механическое присоединение для регулирующих клапанов RV 113M

D= 12; для DN= 15 - 80; рабочий ход= 20 mm



P - 2076