



Стандартное оснащение:

- Напряжение 220 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя положения
- Механическое присоединение фланцевое по ISO 5211
- Степень защиты IP 54

Таблица спецификации SP 0

Марка исполнения		280.	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

Электрическое присоединение	Напряжение питания	Схема подключения	
На клеммную колодку	230 V AC	Z19, Z40	0
	220 V AC		L
	24 V AC		3
	24 V DC ²²⁾	Z216, Z216e	A

Макс. нагрузочный момент ³³⁾	Время полного закрытия ³⁴⁾	Электродвигатель	
12 Nm (7 Nm) ³⁰⁾	15 с/90°	2.75 W	6
25 Nm (15 Nm) ³⁰⁾	30 с/90°		7
32 Nm	60 с/90°		8
40 Nm	100 с/90°		9
40 Nm	130 с/90°		5
25 Nm	20 с/90° ²²⁾	1.92 W	Q

Рабочий угол		
Без упоров	90°	B
	120°	C
	160°	D
	0° ≤ 270° (≤ 220°) ^{40) 41)}	Z
С жесткими упорами ⁴²⁾	90°	F
	120°	G

Датчик положения	Включение	Выход	Схема подключения	
Без датчика	-	-	-	A
Датчик сопротивления	Простой	1x100 Ω	Z22	B
		1x2000 Ω		F
Электронный датчик положения - токовый	2-проводник	4 - 20 mA	Z23	S
				3-проводник
	3-проводник	0 - 5 mA	Z269	
				3-проводник
	3-проводник	0 - 5 mA	Z260	
				3-проводник
	3-проводник	4 - 20 mA	Z260	
				3-проводник

↓
↓
↓
Продолжение на дальнейшей стране

Марка исполнения	280.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Механическое присоединение	Форма прис. детали		Чертеж		
	ISO	Размер			
Фланец ISO 5211	F04	D-11 11x11	P-1172	A	
	F03	D-9 9x9		B	
	F04	L-11 11x11	P-1172	S	
	F03	L-9 9x9		T	
	F04	SD-11 11x11	P-1173	C	
	F03	SD-9 9x9		D	
	F04	SL-11 11x11	P-1173	U	
	F03	SL-9 9x9		V	
	F07	D-14	14x14	P-1451/F	K
		H-14	14x18	P-1451/E	L
		H-8	8x13	P-1451/D	M
		V-12	Ø12	P-1451/G	6
	F05	D-14	14x14	P-1451/A	N
		D-11	11x11	P-1451/B	P
		H-14	14x18	P-1451/C	R
	Стойка	-	SL-11 11x11	P-1174 P-0100	E
Стойка + Рычаг ⁶¹⁾	-	-	F		
Стойка + Рычаг + Тяга TV 160 ⁶¹⁾	-	-	-	G	
Для смесительных клапанов KOMEX ⁶⁰⁾	-	-	P-1219	I	
Для смесительных клапанов ESBE	-	-	P-1221	J	

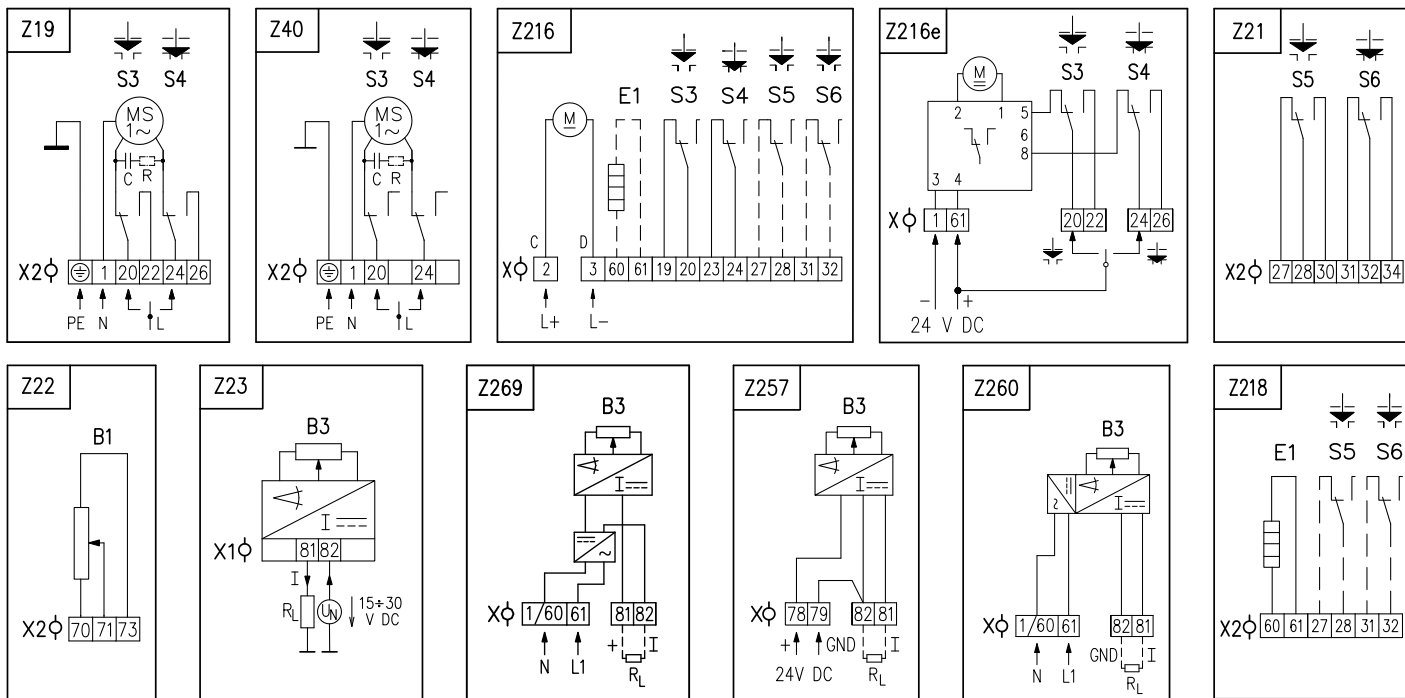
Добавочное оснащение		Схема подключения		
A	Разъединение передачи без управления вручную ⁷⁰⁾	-	0	0
B	Управление вручную ⁷¹⁾	-	0	1
C	2 добавочные выключатели положения	Z21 (Z218, Z216)	0	2
D	Нагревательное сопротивление ⁷³⁾	Z218, Z216	0	5
H	Позолоченные контакты выключателей. Детали по консультации с заводом-производителем.	-	4	0

Разрешенные комбинации и код исполнения:
 A+C=03, B+C=04, A+D=06, B+D=07, C+D=08, A+C+D=09, B+C+D=10

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.
- 22) Действует только для 24 V DC; 25 Nm; 20 с/90°; < 90°. Код в заказе номер Q.
- 30) Электроприводы самовозбужденные до величины момента указанной в скобках.
- 33) Указанным моментом возможно загружать электропривода в режиме S2-10 min, или S4-25%, 6-90 циклов/час. При регулирующей эксплуатации в режиме S4-25%, 90 - 1200 циклов/час нагрузочный момент равный 0.8 максимального нагружающего момента.
- 34) Отклонение скорости управления для DC электродвигателей от 50% по +30% в зависимости от нагрузки. Для другого напряжения ±10%.
- 40) Рабочий ход ≤ 220° действительный для исполнения с добавочными выключателями положения S5, S6.
- 41) Только для исполнения без датчика положения.
- 42) Электропривод без микровыключателей момента, поэтому не может наезжать на концевые упоры моторно.
- 59) Для питающего напряжения 24 VAC/DC по договору с заводом-производителем.
- 60) Рабочий угол 90°.
- 61) Возможно специфицировать только для нагрузочного момента до 32 Nm.
- 70) Электропривод после разъединения передачи помощью кнопки (на боковой поверхности) управляется вручную помощью рычага или тяги (в исполнении без ручного колеса).
- 71) Электроприводом можно управлять вручную после разъединения передачи помощью ручного колеса, которое находится на верхнем кожухе электропривода (разъединение передачи в этом случае не специфицируется).
- 73) Тепловое сопротивление невозможно специфицировать наряду с электродвигателем 1 W и ни с электронным датчиком положения.

Схемы подключения SP 0



Электрическое присоединение:

На клеммную колодку с 12 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 1,5 mm², через 3 кабельные втулки M16x1,5 для диаметра кабеля от 6 по 10,5 mm.

Примечания:

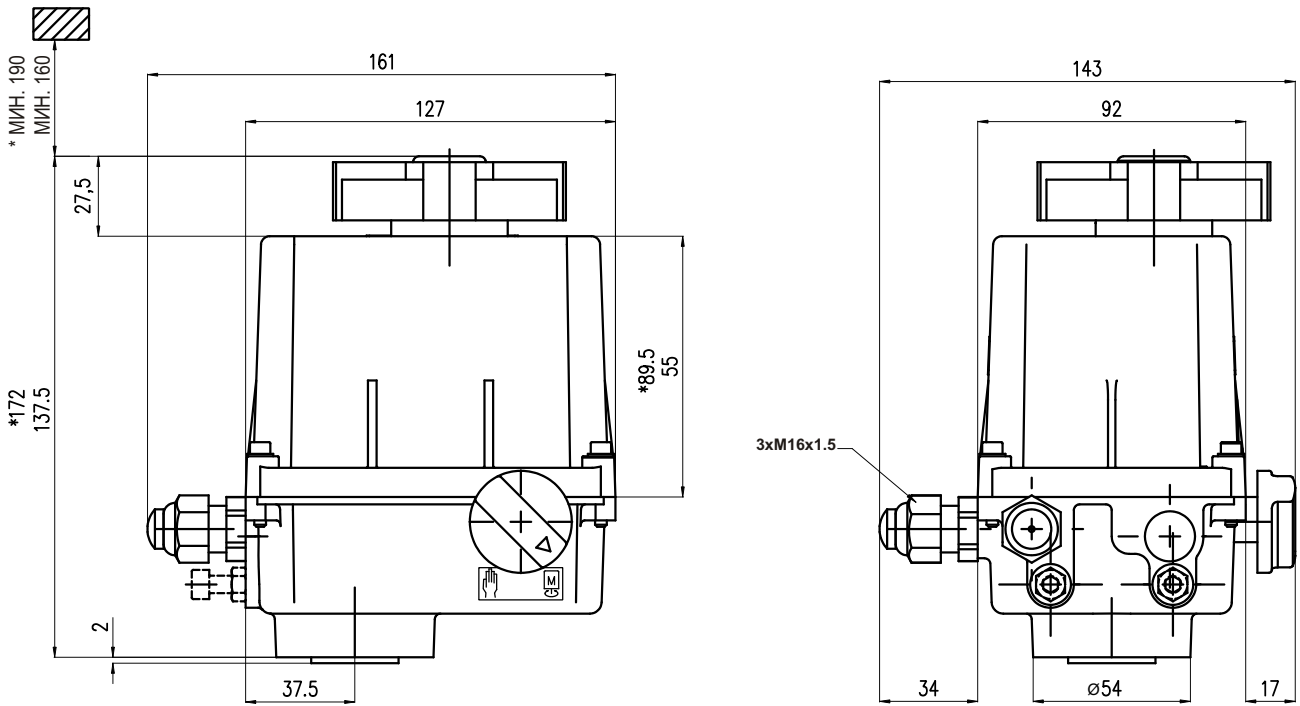
1. Включение лимитировано числом клемм 12, на клеммной колодке электропривода.
2. Электропривод в исполнении с добавочными позиционными выключателями (S5, S6) и современно с выведенным датчиком сопротивления (B1) относиться к схеме подключения Z40+Z21+Z22, или Z40+Z218+Z22.
3. Электропривод в исполнении с электронным датчиком положения - 3-проводниковое включение без источника (схема включения Z257) клеммы 79 и 82 взаимоперецелены в одну клемму 82.
4. У электроприводов в исполнении с питающим напряжением 24 V AC не надо включить заземленный провод PE.
5. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

Символическое обозначение

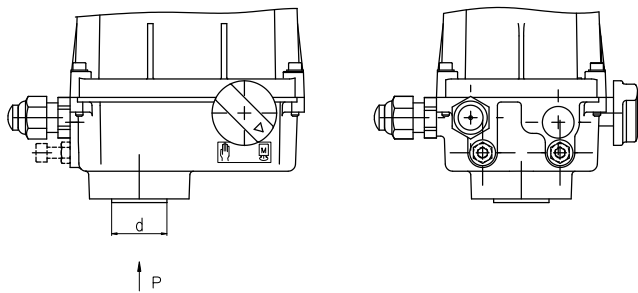
- Z19 схема включения электродвигателя с выключателями положения
- Z21 схема включения добавочных выключателей положения
- Z22 схема включения резистивного датчика, простого
- Z23 схема включения электронного датчика положения - 2-проводниковый без источника
- Z40 схема включения электродвигателя с выключателями положения (S3, S4) для исполнения с Z21 + Z22
- Z216e схема включения электропривода для исполнения с электродвигателем 24 V DC.
- Z218 схема включения добавочных выключателей положения и нагревательного сопротивления
- Z257 схема включения электронного датчика положения 3-проводниковое включением
- Z260 схема включения электронного датчика положения - 3-проводниковый с источником
- Z269 схема включения электронного датчика положения - 2-проводниковый с источником

- B1 датчик резистивный, простой
- B3 датчик положения электронный
- C конденсатор
- E1 нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита электродвигателя (не действующий для данного типа электропривода)
- MS, M электродвигатель
- R сопротивление
- RL нагрузочное сопротивление
- S3 выключатель положения "открыто"
- S4 выключатель положения "заткрыто"
- S5 добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 добавочный выключатель положения "заткрыто"
- I выходные токовые сигналы
- X, X1, X2 клеммная колодка

Зскизы SP 0

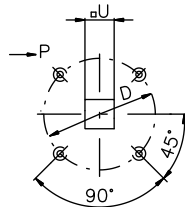
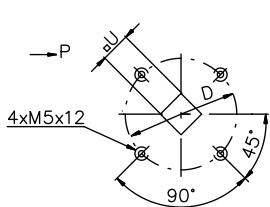


* Настоящие размеры относятся к исполнению с электронным датчиком положения



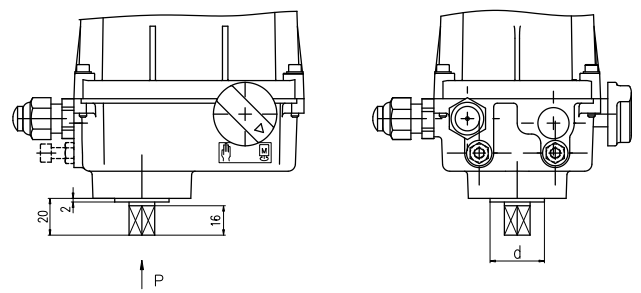
Форма прис. детали: D

Форма прис. детали: L



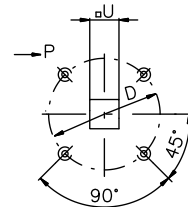
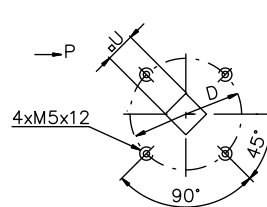
F 03	Ø36	Ø25	9
F 04	Ø42	Ø30	11
Фланец ISO 5211	D	d	U

P - 1172



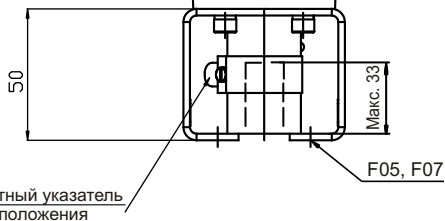
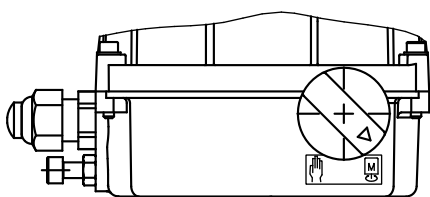
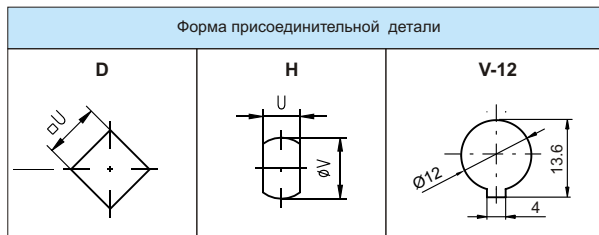
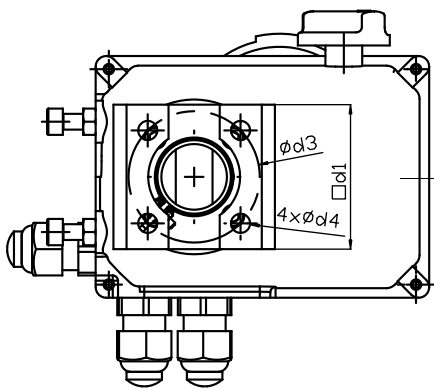
Форма прис. детали: SD

Форма прис. детали: SL



F 03	Ø36	Ø25
F 04	Ø42	Ø30
Фланец ISO 5211	D	d

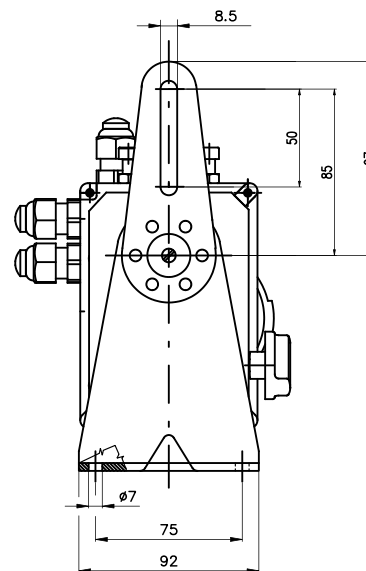
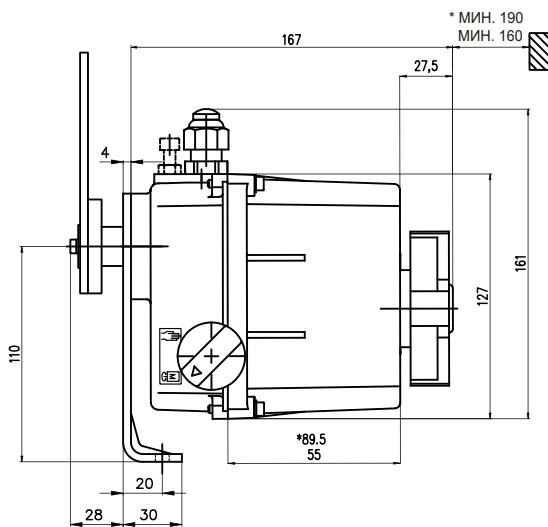
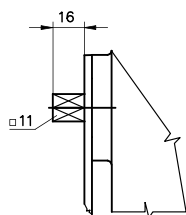
P - 1173



P-1451/G	F07	-	-	-	-	-	V-12
P-1451/F	F07	14	-	-	-	-	D
P-1451/E	F07	14	18	70	70	9	H
P-1451/D	F07	8	13	-	-	-	H
P-1451/C	F05	14	18	-	-	-	H
P-1451/B	F05	11	-	55	50	7	D
P-1451/A	F05	14	-	-	-	-	D
Исполнение	Размер фланца	U	ϕV	d1	$\phi d3$	$\phi d4$	Форма присоединительной детали

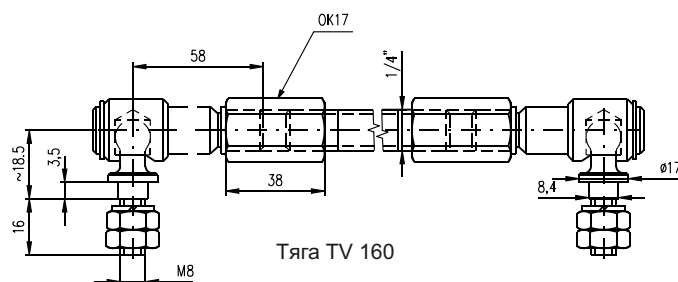
P - 1451

Механическое присоединение - код E
Форма присоединительной детали SL11

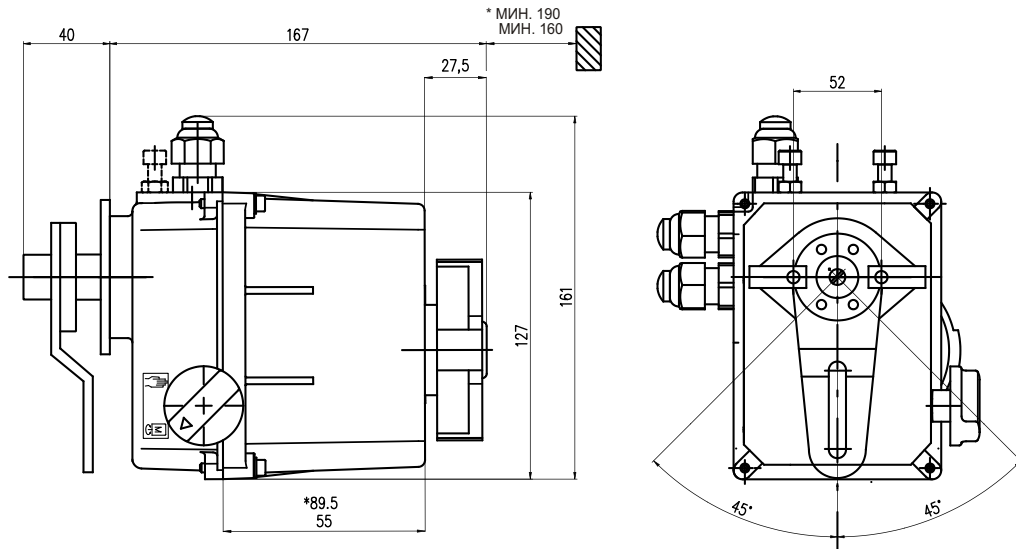


* Настоящие размеры относятся к исполнению с электронным датчиком положения

P - 1174

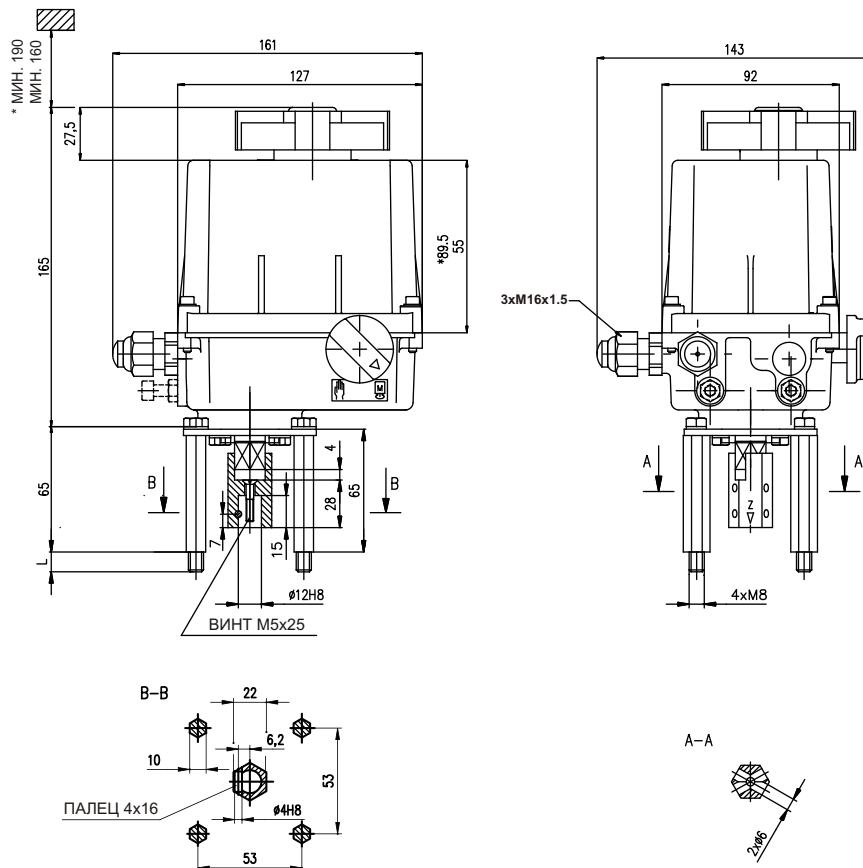


P - 0100



* Настоящие размеры относятся к исполнению с электронным датчиком положения

P - 1219



* Настоящие размеры относятся к исполнению с электронным датчиком положения

25	Для DN 20, 25, 32, 40
9	Для DN 50, 65, 80, 100, 125, 150
L	Примечание

P - 1221