

II 2G Ex db IIC T5 Gb

II 2G Ex db eb IIC T5 Gb (надо уточнить по заказу)

II 2D Ex tb IIIC T100°C Db



Стандартное оснащение:

- Напряжение 220 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели силы
- 2 выключатели положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Механическое присоединение столбчатое
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Тепловая защита электродвигателя
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 66 / IP 68

Таблица спецификации UL 1-Ex

Марка исполнения	536.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Окружающая среда воздух / климат	Температура окружающей среды	Категория защиты оболочки от коррозии ¹⁰⁾	Температурный клас	Степень защиты	↓
УЗ.1 умеренный	-25°C ... +55°C	C3	T5	IP 66/IP 68 ¹¹⁾	1
TB2 тропический влажный + СОСВ	-25°C ... +55°C	C4			2
УХЛ2 умеренный холодный	-50°C ... +40°C	C3			3
ТС2 тропический сухой и сухой	-25°C ... +55°C	C3			6
M1 морской умеренно-холодный	-50°C ... +40°C	C4			7
ХЛ2 холодный	-60°C ... +40°C	C3			8

Электрическое подключение	Напряжение питания		Схема подключения	↓
	50 Hz	60 Hz ²⁴⁾		
На клеммную колодку ²²⁾	230 V AC		Z404 + Z403b	0
	220 V AC			L
	24 V AC		Z507	3
	3x400 V AC		Z78m + Z403b	1
	3x380 V AC		Z78m + Z403b	M
	120V AC		Z404 + Z403b	T
	110 V AC		Z404 + Z403b	B
	24 V AC		Z507	J
-	24 V DC		Z503	A

Макс. выключающая сила ³¹⁾	Макс. нагрузочная сила		Скорость управления		↓
	Режим работы «Открыть--Закреть» ³²⁾	Регулирующая эксплуатация ³³⁾	50 Hz	60 Hz	
7 500 - 12 500 N	10 000 N	5 000 N	10 mm/min	12 mm/min	A
			20 mm/min	24 mm/min	B
6 300 - 10 000 N	8 000 N	4 000 N	10 mm/min	12 mm/min	H
			20 mm/min	24 mm/min	J
			40 mm/min	48 mm/min	C
			80 mm/min	96 mm/min	D
4 800 - 8 000 N	6 300 N	3 200 N	10 mm/min	12 mm/min	M
			20 mm/min	24 mm/min	R
			40 mm/min	48 mm/min	P
			80 mm/min	96 mm/min	D
2 800 - 4 800 N	4 000 N	2 000 N	10 mm/min	12 mm/min	K
			20 mm/min	24 mm/min	F
			40 mm/min	48 mm/min	G
			80 mm/min	96 mm/min	Q
1 400 - 2 100 N	1 700 N	800 N	10 mm/min	12 mm/min	L
			20 mm/min	24 mm/min	N
			40 mm/min	48 mm/min	S
			80 mm/min	96 mm/min	E

Исполнение панели управления	Выключатели	Рабочий ход ⁴¹⁾		Схема подключения	↓
		без датчика положения	с датчиком сопротивления		
Электромеханический	S1/S2, S3/S4, S5/S6	10 ÷ 80	10; 20; 40; 80	Z403b	A
		12 ÷ 48	12; 24; 48		B
		15 ÷ 60	15; 30; 60		C
		12,5 ÷ 50	12,5; 25; 50		E
		16 ÷ 64	16; 32; 64		F

Продолжение на дальней стороне

Марка исполнения	536.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения		
Без датчика		-	-	-	A	
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω	Z5a	B	
			1 x 2 000 Ω		F	
	Двойной	-	2 x 100 Ω	Z6a	K	
			2 x 2 000 Ω		P	
С токовым сигналом	Электронный ⁵¹⁾ с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S
			3-проводник	0 - 20 mA	Z257b	T
				4 - 20 mA		V
		0 - 5 mA		Y		
		С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z260b	Q
			3-проводник	0 - 20 mA	Z260b	U
	4 - 20 mA			W		
	Емкостный ⁵¹⁾ СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
		С источником			Z260b	J

Механическое присоединение	Форма фланца	Рабочий ход	Присоединительная высота	Приоедин. ⁶²⁾ резьба тяги	Чертеж	
Пряме - фланец ISO 5210	F07 (Y/55) ⁶¹⁾	40 mm	50 mm	M16x1.5-25	P-2055/A	A
	F10 (Y/70) ⁶¹⁾	60 mm	55 mm	M20x1.5-30	P-2055/B	B
Фланец и 2 столбики			103/65H12		P-2054/J	H
			110/65H12		P-2054/F	4
			112/80H8		P-2054/K	Q
			92/57,15H8		P-2054/G	G
			102/57,15H		P-2054/H	Z
			94/58,1H8		P-2054/L	Y
			50/45H12		P-2054/D	F
			75/45H12		P-2054/C	E
			90/45H12		P-2054/A	C
			100/45H12		P-2054/B	D
			85/65H12		P-2054/E	3
	Столбики	A		127/110		P-2053/A
B			42/110		P-2053/B	L
C			80/110	M10x1-28	P-2053/C	M
D			27/100		P-2053/D	N
E			57/100	M12x1,25-20	P-2053/E	P
F			110/100		P-2053/F	R
Фланец и 4 столбики			103/65H12	M12-28	P-2057/J	J
			110/65H12	M16X1,5-28	P-2057/F	1
			112/80H8		P-2057/K	2
			92/57,15H8	UN 7/8" -9	P-2057/G	6
			102/57,15H		P-2057/H	7
			94/58,1H8		P-2057/L	8
			50/45H12		P-2057/D	9
			75/45H12		P-2057/C	
			90/45H12		P-2057/A	5
			100/45H12		P-2057/B	V
			85/65H12		P-2057/E	
			127/110		P-2056/A	T
			42/110		P-2056/B	U
			80/110		P-2056/C	S
			27/100		P-2056/D	W
			57/100		P-2056/E	
			110/100		P-2056/F	

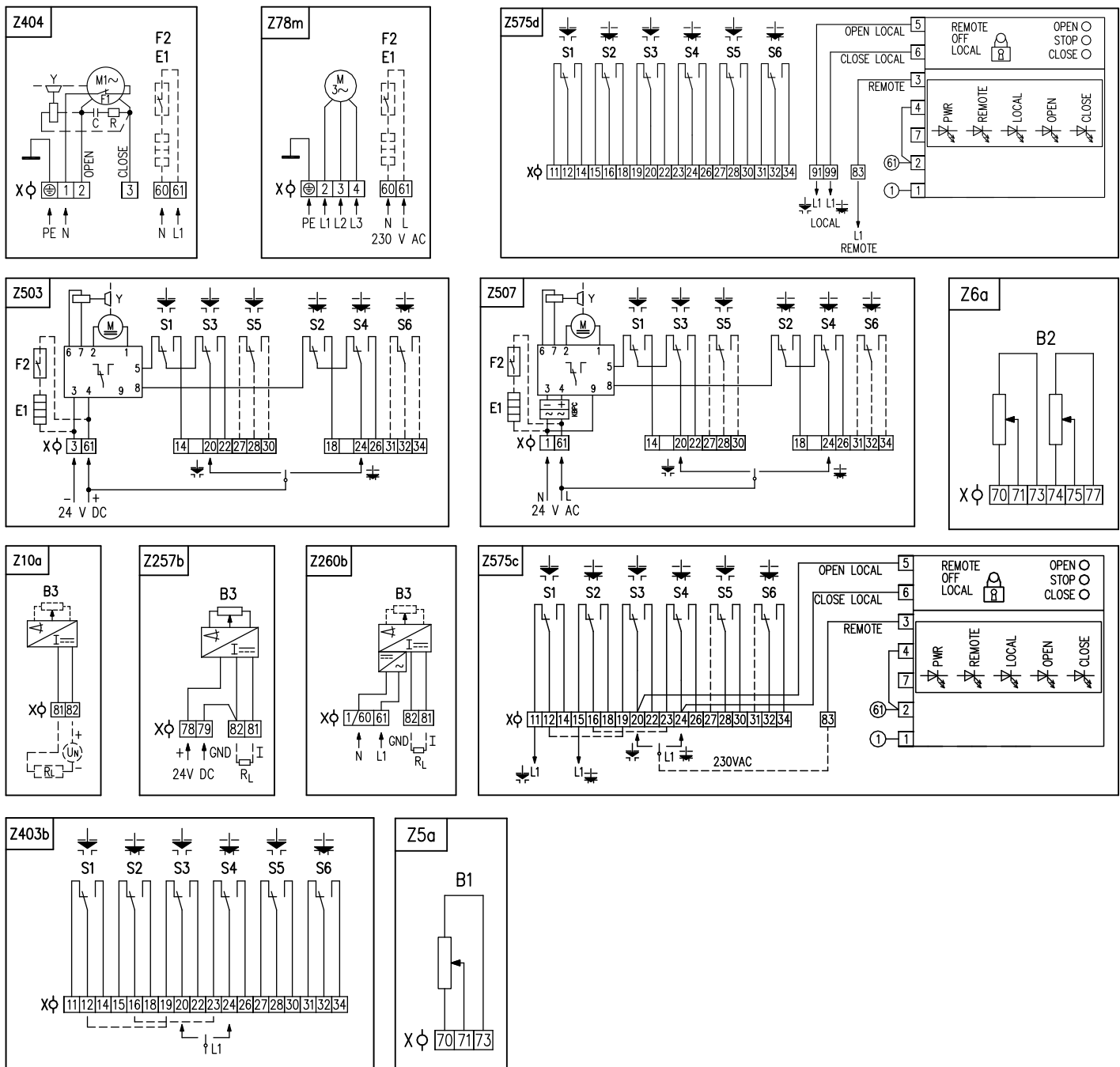
Добавочное оснащение		Схема подключения		
	Без дополнительного оснащения. Настройка выключающей силы и ход на верхней величине из избранного диапазона.			
A	Установка рабочего хода на требуемую величину		0	1
B	Установка выключающей силы на требуемую величину		0	3
G	Местное управление. (Эскиз P-2082)	Z575c, Z575d	1	5
K	Взрывозащищенный собственный корпус клеммных колодок типа „e“.		1	1
H	Позолоченные контакты выключателей - DB41. Детали по консультации с заводом-производителем.		4	0
Разрешенные комбинации и код исполнения: A+B=04; A+G=17; A+K=23; A+H=41; B+G=16; B+K=24; B+H=42; A+B+G=19; A+B+K=27; A+B+H=44; A+G+K=30; A+G+H=47; B+G+K=31; B+G+H=48; A+G+K+H=36				

Принадлежности	
Ввода для бронированных или небронированных кабелей и заглушки	Надо уточнить в заявке

Примечания:

- 10) Категория климатического исполнения по стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 11) IP 68 - 10 метров / 96 часов.
- 21) Исполнение с коннектором только до -40°C.
- 22) Тип кабельных втулок или заглушек нужно уточнить в заявке. Их марку выбрать из предложенного ассортимента показанного в "Общих указаниях".
- 24) Если частота питающего напряжения 60 Гц, то показанные силы уменьшаются на 80 %.
- 31) Выключающую силу из указанного диапазона надо указать в заказе. Пока сила не указана, выключатели установлены на максимальную величину.
- 32) Для режима эксплуатации S2-10 min а S4-25% до 90 циклов/час.
- 33) Для режима эксплуатации S4-25% , 90 - 1200 циклов/час.
- 41) Микровыключатели положения S3, S4 настраиваются на специфицированное число рабочего хода. Если рабочий ход в заказе не указан, настраиваются на максимальный ход (48; 50; 60; 64; 80). При настройке числа рабочего хода помимо числа указанного в Таб., относительно понизится омиическая величина датчика.
- 51) Некасается температуры -60 °С.
- 52) СРТ - Емкостный датчик положения, DCPT 3М - Электронный безконтактный (магнитный) датчик положения.
- 61) Y/55, Y/70 - центрирующий буртик.
- 62) Резьбу муфты надо указать в заказе согласно эскизу.

Схемы подключения UL 1-Ex



Elektrické pripojenie:

на клеммную колодку с количеством 32 клемм для проводов со сечением максимально 2,5 кв. мм.
 Электроприводы бывают стандартно оснащенные заглушками одобренного типа взрывозащиты Exd. Согласно договор с производителем есть возможность оснастить электропривода количеством и типом кабельных вводов, которые показаны в таблице вводов в части "Общие указания". Электроприводы без блока местного управления имеют максимально 3 кабельные ввода а если электроприводы оснащены блоком местного управления то только 2 кабельные ввода. Тип и количество надо показать в заявке. Кабельные ввода использованные заказчиком должны соответствовать требованиям показанным в разрешенных сертификатах IECEx/ATEX и TR TC

Примечания:

1. Тепловая защита однофазного электродвигателя (Z404) стандартно встроена в электродвигателе с нулевым проводом. Тепловая защита трехфазного электродвигателя стандартно встроена.
2. В случае изготовления ЭП UL 1-Ex с двойным датчиком положения, клеммы 30 и 34 добавочных выключателей положения не выведены.
3. Моментное выключение нет оснащено механическим блокирующим механизмом.

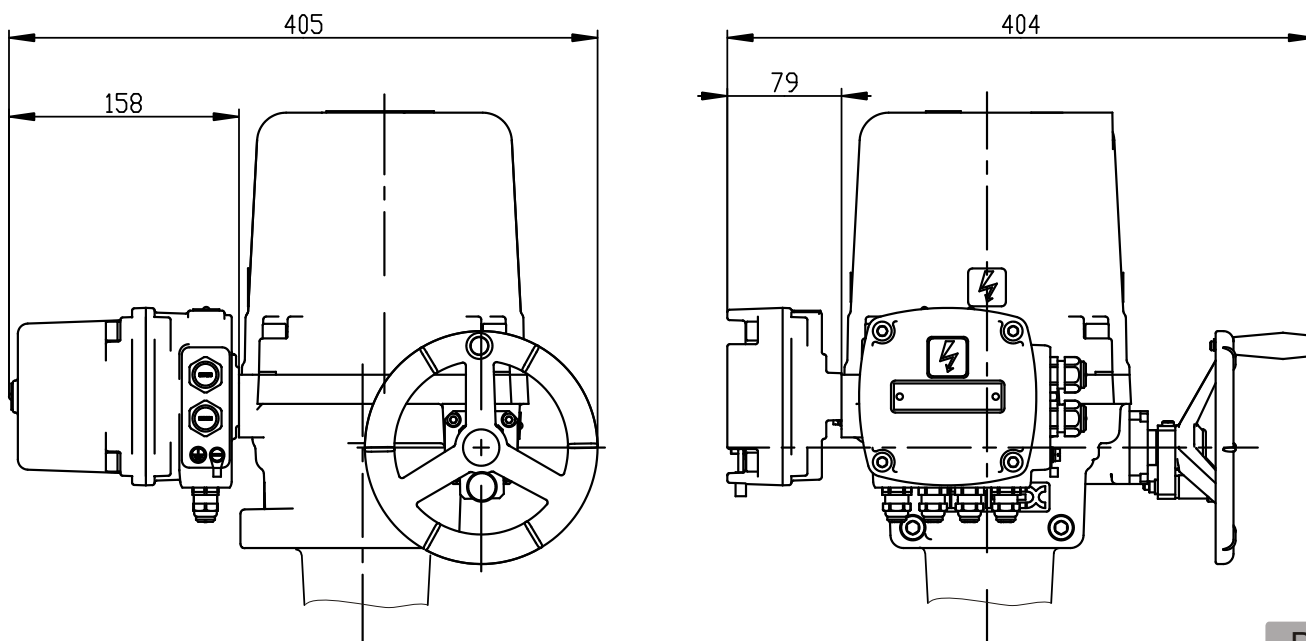
Legenda:

- Z5aсхема подключения резистивного датчика, простого
- Z6aсхема подключения резистивного датчика, двойной
- Z10aсхема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 2-проводникового без источника
- Z78mсхема подключения трехфазного электродвигателя
- Z257bсхема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
- Z260bсхема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
- Z403bсхема подключения выключателей положения и момента
- Z404схема подключения однофазного электродвигателя
- Z503схема подключения электропривода с электродвигателем постоянного тока 24 V DC
- Z507схема подключения электропривода с электродвигателем 24 V AC
- Z575cсхема подключения выключателей силы и положения однофазного электропривода с местным управлением
- Z575dсхема подключения выключателей силы и положения трехфазного электропривода с местным управлением

- B1датчик резистивный, простой
- B2датчик резистивный, двойной
- B3электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
- S1выключатель силы в направлении "открыто"
- S2выключатель силы в направлении "закрыто"
- S3выключатель положения "открыто"
- S4выключатель положения "закрыто"
- S5добавочный выключатель положения "открыто"
- S6добавочный выключатель положения "закрыто"
- Mэлектродвигатель
- Cконденсатор
- Yтормоз электродвигателя
- E1нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита электродвигателя
- F2термический выключатель нагревательного сопротивления
- Xклеммная колодка
- Rсопротивление
- R_Lнагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 реверсивный контактор

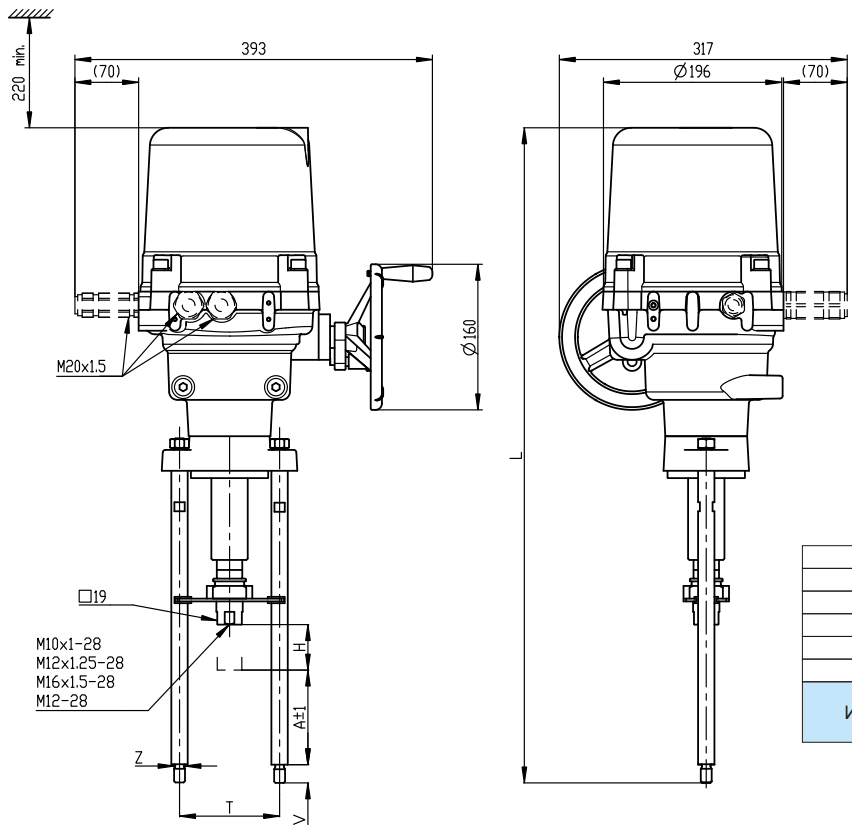
Rozmerové náčrty \Dimensional drawings\ UL 1-Ex

Чертеж габаритных размеров электропривода UL 1-Ex со взрывозащитой типа „de“ и с блоком местного управления



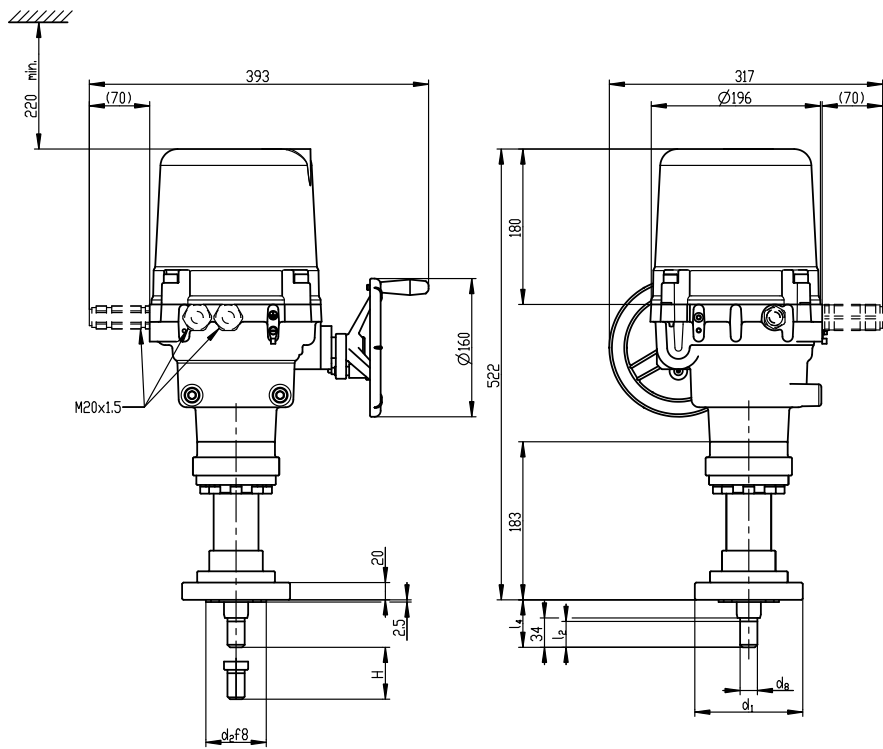
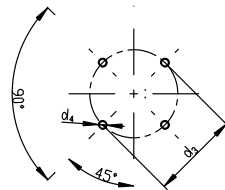
P-2082

Зскизы UL 1-Ex



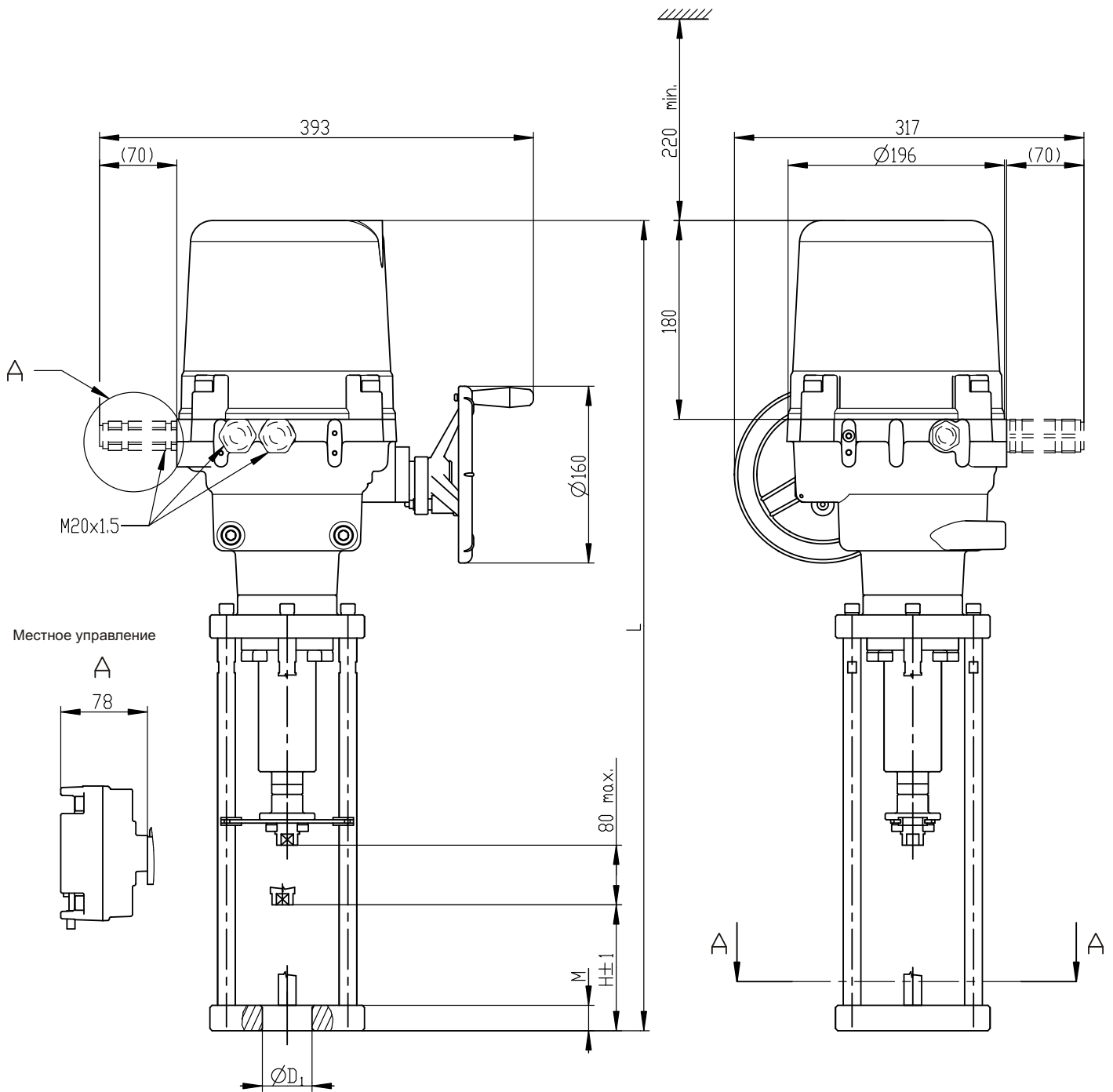
P-2053/A	127	Макс 50 (80)	110	M12	20	743
P-2053/B	42		110	M12	20	658
P-2053/C	80		110	M12	32	696
P-2053/D	27		100	M16	16	643
P-2053/E	57		100	M16	16	673
P-2053/F	110		100	M16	16	726
Исполнение	A	H	T	Z	V	L

P - 2053



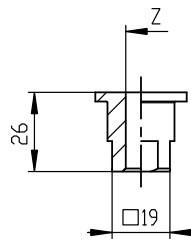
P-2055/A	F07	90	55	70	M8	25	50	M15x1,5	40
P-2055/B	F10	125	70	102	M10	30	55	M20x1,5	60
Исполнение	Фланец	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₂	l ₄	d ₈	H

P - 2055



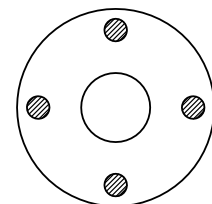
Размеры муфты

P-2057/A	45 H12	90	736	23	G
P-2057/B	45 H12	100	746	23	
P-2057/C	45 H12	75	721	17	
P-2057/D	45 H12	50	696	17	D
P-2057/E	65.15 H7	85	731	23	
P-2057/F	65.15 H7	110	756	30	E
P-2057/G	57.15 H7	92	738	30	
P-2057/H	57.15 H7	102	748	30	
Исполнение	D ₁	H	L	M	



M8-6H
M10x1-28
M10x1.5-28
M12-28
M12x1,25
M12x1.5-6H
M14-28
M16x1.5-28
7/8"-9UN
Z

A-A



P - 2057