

II 2G Ex de IIC T5/T4 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x380 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключателя положения
- Механическое присоединение фланцевое
- Местный указатель положения
- Блокирование моментных выключателей в конечных положениях
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Управление вручную
- Степень защиты IP 66

avrora-arm.ru  
+7 (495) 956-62-18

Таблица спецификации МО 3-Ex

Марка исполнения	100.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Климатическое исп. <sup>10)</sup> и кат. разм.			Температура окружающей среды	Категория <sup>12)</sup> защиты оболочки от коррозии	Температура поверхности	Степень защиты
ГОСТ 15150	УХЛ3.1 (умеренное и хол.)	жесткая (R)+WDr, MWDr, EWDr	от -20°C до +60°C	C3	T4	1
				C4		2
	ХЛ3 (холодное)	средняя (M)	от -50°C до +40°C	C3	T5	3
			от -20°C до +60°C			T4
	ТЗ (тропическое)	мировая (WW)	от -50°C до +40°C	C4	T5	7

Электрическое подключение	Блок реверсации электродвигателя	Напряжение питания	Схема подключения
На клеммную колодку	без блока реверсии	50 Hz	Z279c
		Y/D 400/230 V AC	1
		Y/D 380/220 V AC	0

Максимальный выключающий момент <sup>31)</sup>	Максимальный нагрузочный момент		Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz					
	Режим работы <sup>32)</sup> «Открыть-Закрыть»	Регулирующая эксплуатация <sup>33)</sup>		Мощность	Частота вращения	Ток <sup>35)</sup>			
26 ÷ 40 Nm	24 Nm	16 Nm	16 min <sup>-1</sup>	250 W	1 370 min <sup>-1</sup>	0,69 A			
			25 min <sup>-1</sup>						
			40 min <sup>-1</sup>						
40 ÷ 63 Nm	38 Nm	-	63 min <sup>-1</sup>	370 W	1 385 min <sup>-1</sup>	0,95 A			
			90 min <sup>-1</sup>						
			63 min <sup>-1</sup>				1 100 W	2 775 min <sup>-1</sup>	2,29 A
50 ÷ 80 Nm	48 Nm	-	60 min <sup>-1</sup>	550 W	915 min <sup>-1</sup>	1,50 A			
			95 min <sup>-1</sup>						
			750 W				1 410 min <sup>-1</sup>	1,70 A	
60 ÷ 90 Nm	54 Nm	36 Nm	16 min <sup>-1</sup>	250 W	1 370 min <sup>-1</sup>	0,69 A			
			25 min <sup>-1</sup>						
			40 min <sup>-1</sup>				370 W	1 385 min <sup>-1</sup>	0,95 A
80 ÷ 130 Nm	78 Nm	52 Nm	60 min <sup>-1</sup>	750 W	1 410 min <sup>-1</sup>	1,70 A			
			25 min <sup>-1</sup>						
			16 min <sup>-1</sup>				250 W	1 370 min <sup>-1</sup>	0,69 A
100 ÷ 150 Nm	90 Nm	60 Nm	16 min <sup>-1</sup>	370 W	1 385 min <sup>-1</sup>	0,95 A			
			25 min <sup>-1</sup>						
			40 min <sup>-1</sup>				550 W	915 min <sup>-1</sup>	1,50 A
			60 min <sup>-1</sup>				750 W	1 410 min <sup>-1</sup>	1,70 A
			95 min <sup>-1</sup>				1 500 W	2 855 min <sup>-1</sup>	3,07 A

Исполнение панели управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала <sup>44)</sup>		Схема подключения
		без датчика положения	с датчиком сопротивления	
Блок управления с шаговой установкой без местного управления	S1/S2, S3/S4, S5/S6	1 ÷ 3	1.75; 3	Z403a+Z41a
		2.5 ÷ 685	5.7; 10.5; 19; 34; 63; 113; 206; 375; 685	
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1 ÷ 3	1.75; 3	Z461+Z41a
		2.5 ÷ 685	5.7; 10.5; 19; 34; 63; 113; 206; 375; 685	
Блок управления с шаговой установкой с местным управлением	S1/S2, S3/S4, S5/S6	1 ÷ 3	1.75; 3	Z575+Z41a
		2.5 ÷ 685	5.7; 10.5; 19; 34; 63; 113; 206; 375; 685	
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1 ÷ 3	1.75; 3	Z575a+Z41a
		2.5 ÷ 685	5.7; 10.5; 19; 34; 63; 113; 206; 375; 685	

Продолжение на дальней стороне

Марка исполнения	100.	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	
Выходной сигнал токовый	Электронный с R/I преобразователем	Без источника <sup>52)</sup>	2-проводник	Z10a	S	
			3-проводник		0 - 20 mA	T
					4 - 20 mA	V
		С источником	2-проводник	0 - 5 mA	Z269p	Y
				4 - 20 mA		Q
			3-проводник	0 - 20 mA		Z260f
	4 - 20 mA	W				
		0 - 5 mA	Z			
	Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
		С источником				Z269p
Емкостный DCPT M3	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z457b	2	
	С источником				Z457c	3

Механическое подключение	Фланец	Форма присоединительной детали		Чертеж			
Без адаптера	нестандартный	Ø102	4 зуб	45°/45°	P-2070	P-1102/03	0
		Ø80 <sup>61)</sup>	4 зуб	30°/60°		P-1102/01	A
		Ø102 <sup>61)</sup>	4 зуб	30°/60°		P-1102/02	B
	ISO 5210	F10	B3	Ø20		P-1103/03	C
	DIN 3338	F10	C	12/Ø28/Ø40		P-1103/01	D
	нестандартный	F10 (G0D) <sup>61)</sup>	D	Ø20		P-1103/02	E
С адаптером	ISO 5210	F10	A	Макс. TR26	P-1848/A	F	
	ISO 5210	F10	B1	Ø42/Ø28/50	P-1849	G	
	нестандартный	F14	C	20/Ø28/60	P-1853	K	
	ГОСТ Р 55510	Ø104 / 4xØ14	AK	Ø28/Ø46 5-зуб 35°/37°	P-1386	5	
			AČ	19x19		4	

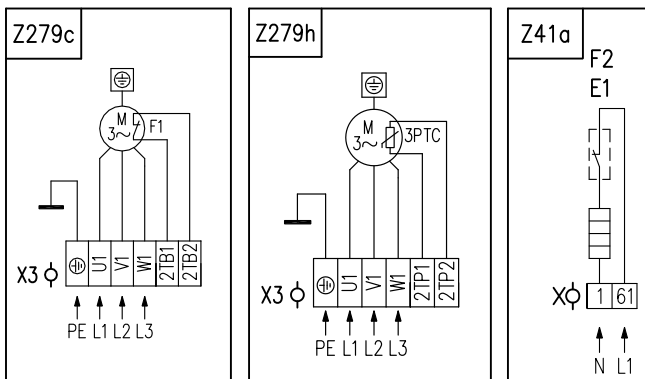
Добавочное оснащение			
	Без добавочного оснащения, выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 3 или 34 оборотов.		
B	Установка выключающего момента на требуемую величину	0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину	0	4
F	Электродвигатель с тепловой защитой. 3 PTC термодатчики, температура разъединения 155°C. Схема подключения Z279h.	0	5
H	Позолоченные контакты выключателей S5, S6 или S13, S14. Детали по консультации с заводом-производителем.	4	0

Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода: B+C=06, B+F=07, C+F=08, B+C+F=09, H+B=41, H+C=42, H+B+C=44

**Примечания:**

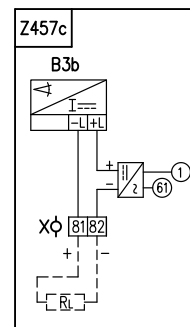
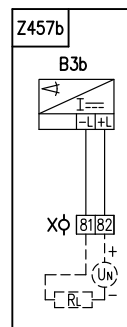
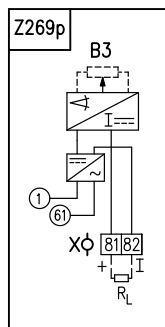
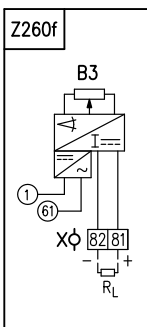
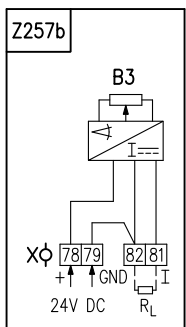
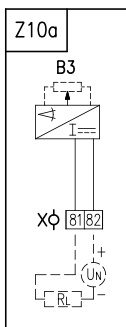
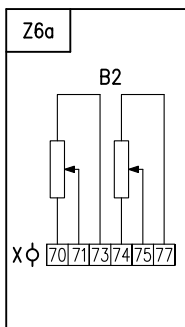
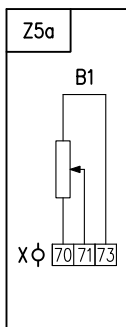
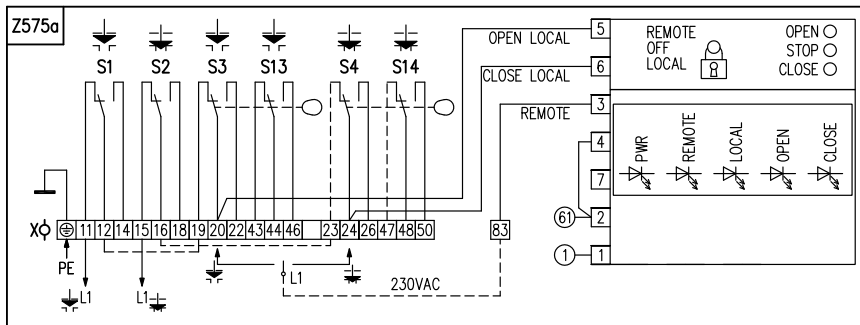
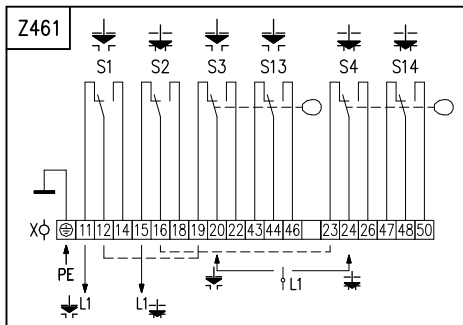
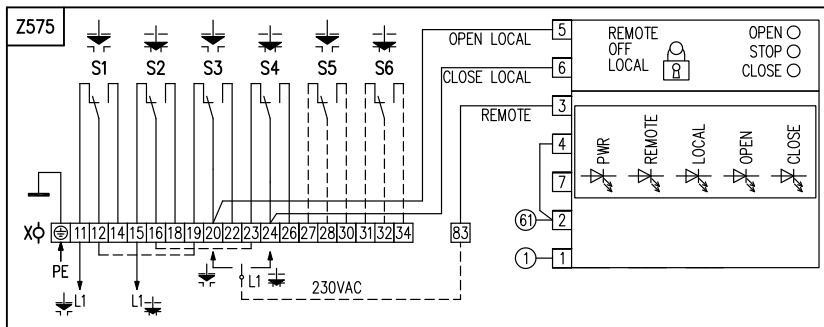
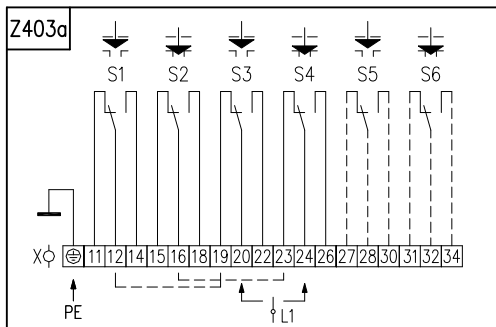
- Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона.
- Для режима эксплуатации S2-15 min а S4-25% до 90 циклов/час.
- Для режима эксплуатации S4-25%, от 90 до 1200 циклов/час.
- Микровыключатели положения S3, S4 настраиваются на специфицированное число рабочих оборотов. Если число оборотов в заказе не указано, настраиваются на 3 или 34 оборотов. При настройке числа оборотов помимо числа указанного в Таб., относительно понизится омиическая величина датчика, и от величины ниже 75%, относительно понизится и величина выходных сигналов электронного датчика.
- Если электропривод оснащен двойным резистивным датчиком ка напр. 2x100 Ω или 2x2000 Ω, то используются только два контакта из 3-ех контактных добавочных переключателей сигнализации положения S5, S6 или S13, S14, либо как замыкающее или размыкающее контакты а это надо уточнить при заявке. Без уточнения будут пониматься как замыкающее.
- С местным управлением только по договору с заводом-производителем.
- В крутящий момент 80 Nm.

**Схемы подключения МО 3-Ex**



**Электрическое присоединение:**

- безвинтовая клеммная колодка, макс. количество клемм 24
- сечение присоединительного привода от 0,08 по 2,5 мм<sup>2</sup>
- втулки: 1x M16x1,5 для диаметра кабеля от 6,5 по 9,5 мм
- 2x M25x1,5 для диаметра кабеля от 9 по 13 мм



**Примечание:**

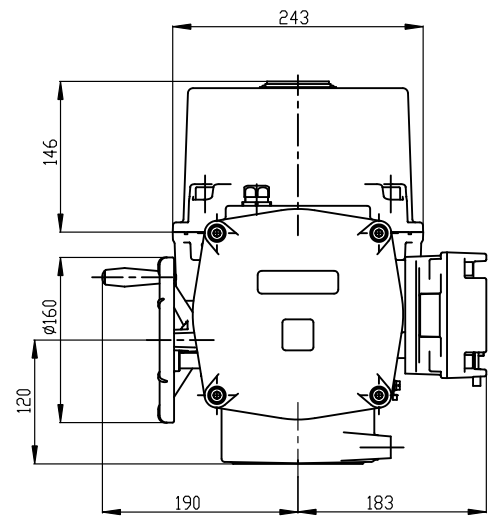
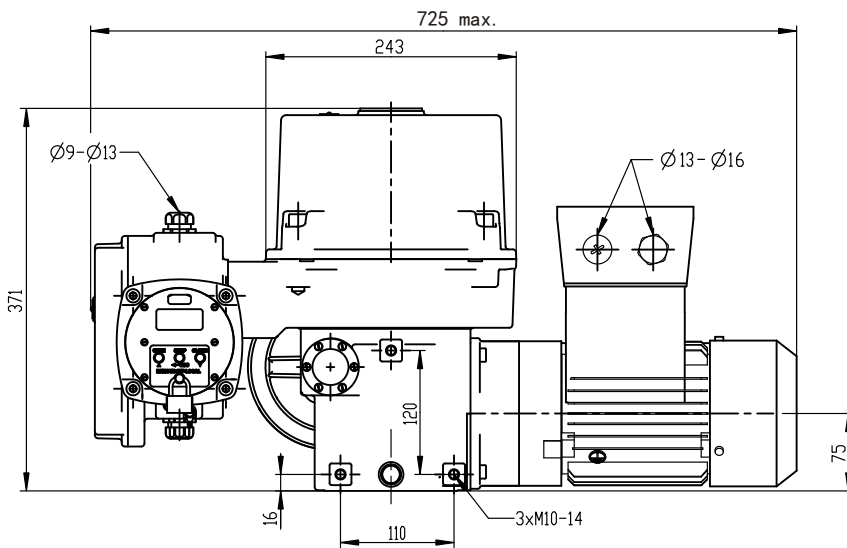
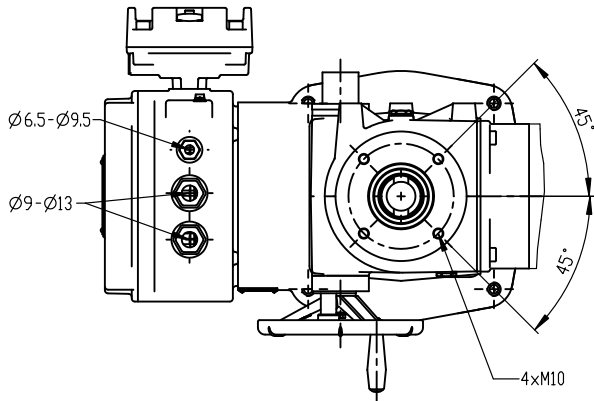
1. Если электропривод оснащен двойным резистивным датчиком ка напр. 2x100 W или 2x2000 W, то используются только два контакта из 3-ех контактных добавочных переключателей сигнализации положения S5, S6 или S13, S14, либо как замыкающее или размыкающее контакты а это надо уточнить при заявке. Без уточнения будут пониматься как замыкающее.

**Символическое обозначение:**

- Z5a .....схема подключения резистивно датчика, простого
- Z6a .....схема подключения резистивно датчика, двойного
- Z10a .....схема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика CPT - 2-проводникового без источника
- Z41a .....схема подключения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- Z257b .....схема подключения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового без источника
- Z260f .....схема подключения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового с источником
- Z269p .....схема подключения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового с источником
- Z279c .....схема подключения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой с 3 PTC термодатчиками
- Z279h .....схема подключения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой с 3 PTC термодатчиками
- Z403a .....схема подключения выключателей момента и положения
- Z461 .....схема подключения выключателей момента и тандем-выключателей положения
- Z457b .....схема подключения датчика положения DCPT 3M, двухпроводные подключение без источника питания с токовым выходным сигналом
- Z457c .....схема подключения датчика положения DCPT 3M, двухпроводные подключение без источника питания с токовым выходным сигналом
- Z575 .....схема подключения выключателей момента и положения для исполнения электропривода с местным управлением
- Z575a .....схема подключения выключателей момента и тандем-выключателей положения для исполнения электропривода с местным управлением

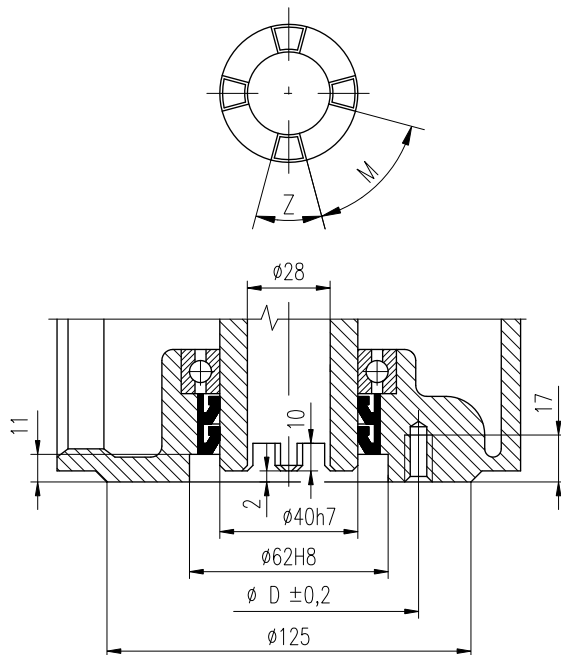
- B1 ..... датчик резистивный, простой
- B2 ..... датчик резистивный, двойной
- B3 ..... электронный датчик положения или емкостный датчик положения CPT
- B3b ..... емкостный датчик положения DCPT 3M
- S1 ..... выключатель момента в направлении "открыто"
- S2 ..... выключатель момента в направлении "закрыто"
- S3 ..... выключатель положения "открыто"
- S4 ..... выключатель положения "закрыто"
- S5 ..... добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 ..... добавочный выключатель положения "закрыто"
- S13 ..... тандем - выключатель положения "открыто"
- S14 ..... тандем - выключатель положения "закрыто"
- M ..... электродвигатель
- Y ..... тормоз электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- E1 ..... нагревательное сопротивление
- F1 ..... тепловая защита электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- F2 ..... термический выключатель нагревательного сопротивления
- X ..... клеммная колодка
- X3 ..... клеммная колодка электродвигателя
- RL ..... нагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 ..... реверсивные пускатели

Зскизы МО 3-Ex

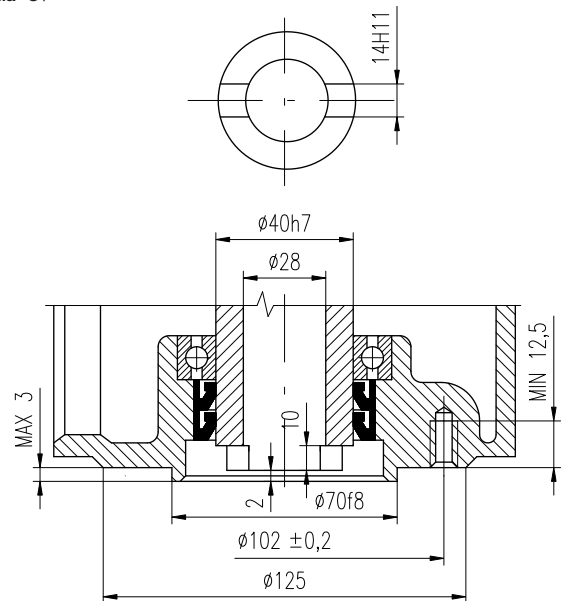


P-2070

4x3уб



Форма С\

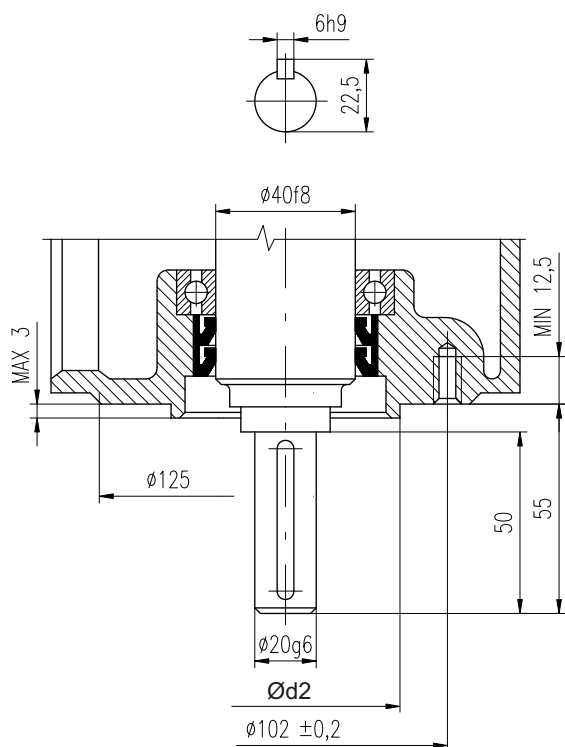


P-1102/03	Ø102	45°	45°
P-1102/02	Ø102	30°	60°
P-1102/01	Ø80	30°	60°
Исполнение	D	Z	M

P-1102

P-1103/01

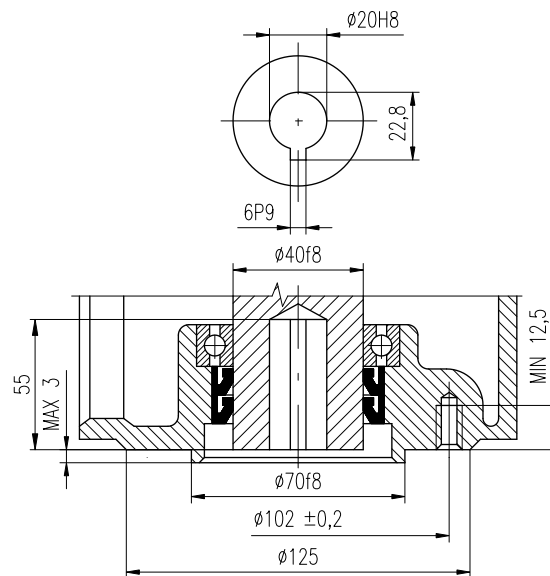
Форма D



DIN 3210	G0	60
ISO 5210	F10	70
Исполнение	Фланец	Ød2

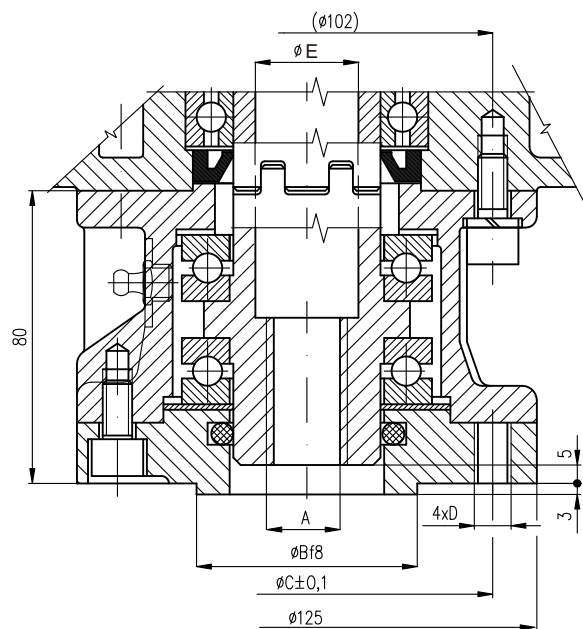
P-1103/02

Форма B3



P-1103/03

Форма A

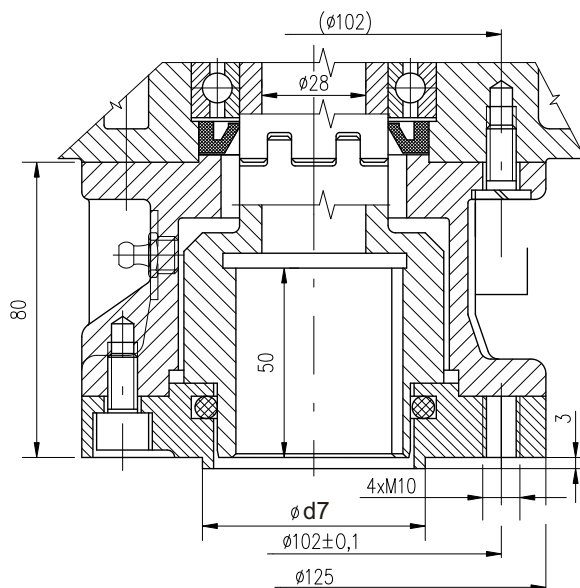


Примечание:  
Диаметр резьбы специфицировать в заказе.

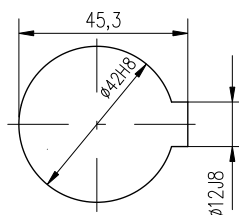
DIN 3210, G0-A	125	60	102	M10	28	макс. TR26
ISO 5210, F10-A	125	70	102	M10	28	макс. TR26
Механическое присоединение	Ød1	Ød2	Ød3	Ød4	Ød5	Ød6

P-1848

Форма B1

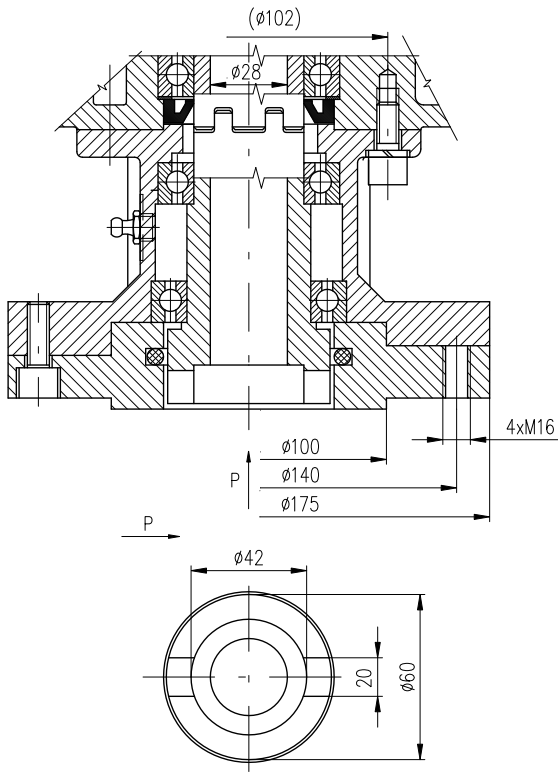


DIN 3210	G0	60
ISO 5210	F10	70
Исполнение	Фланец	d7



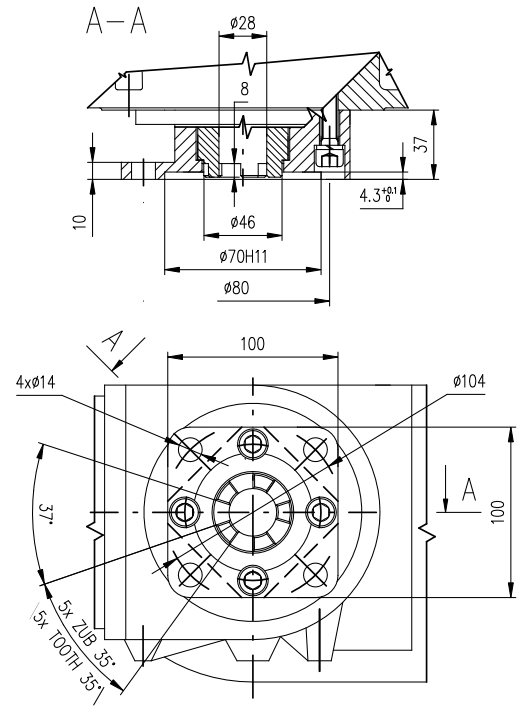
P-1849

Форма С

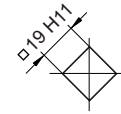


P-1853

Форма АК, ГОСТ Р 55510



Форма АЧ, ГОСТ Р 55510



P-1386