

Поворотные приводы
лопастного типа

Код для заказа,
техническое описание



Код для заказа

6420	•	Ø	•	угол	•	
Серия		Размер:		Угол поворота:		Версия:
		10		90 - 90°		= Без настройки угла поворота и без поддержки сенсора
		15		180 - 180°		R = С настраиваемым углом поворота
		20		270 - 270°		S = С возможностью установки датчиков положения
		30				T = С настраиваемым углом поворота и с возможностью установки датчиков положения
		40				
		50				
		63				
		80				
		100				

Применяемые материалы

Корпус	Алюминий
Шток	Сталь
Уплотнения	NBR
Лопасть	Стальная, покрытая вулканизированной резиной NBR
Демпфирование	Эластичный упор; гидравлические демпферы от 50 до 100 размера приводов версий R или T

Технические характеристики

Энергоноситель	Очищенный воздух без смазки
Рабочее давление	1,5 - 7 бар
Температура	0-50°C
Угол поворота	90° - 180° - 270°
Максимально допустимые утечки	Ø10-Ø40=0,3нл/мин Ø50-Ø100=0,5нл/мин

Размеры Ø10-Ø40

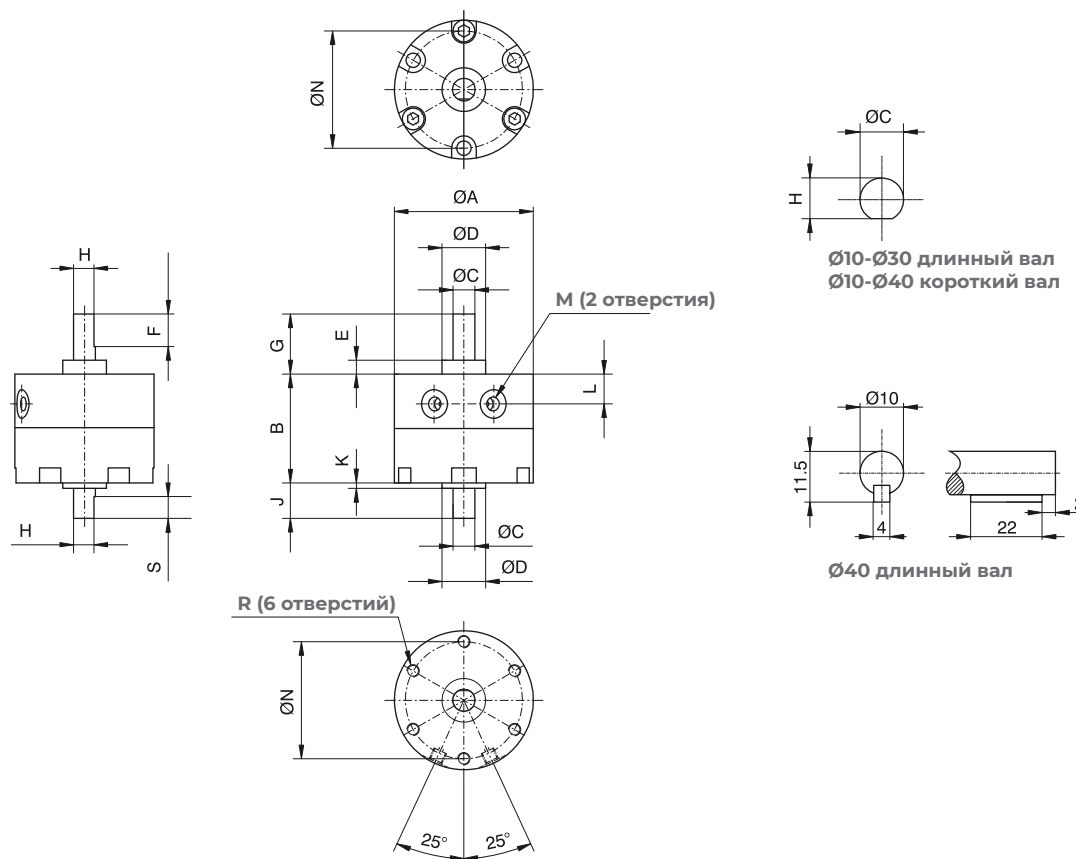
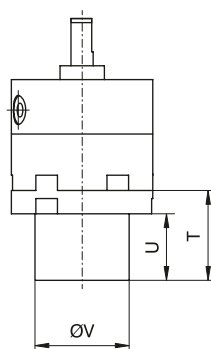
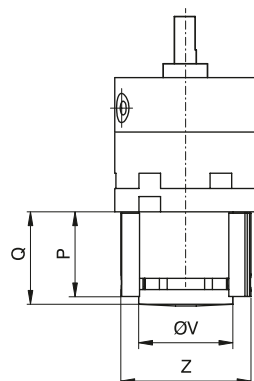


Таблица размеров

Версия с настраиваемым углом поворота



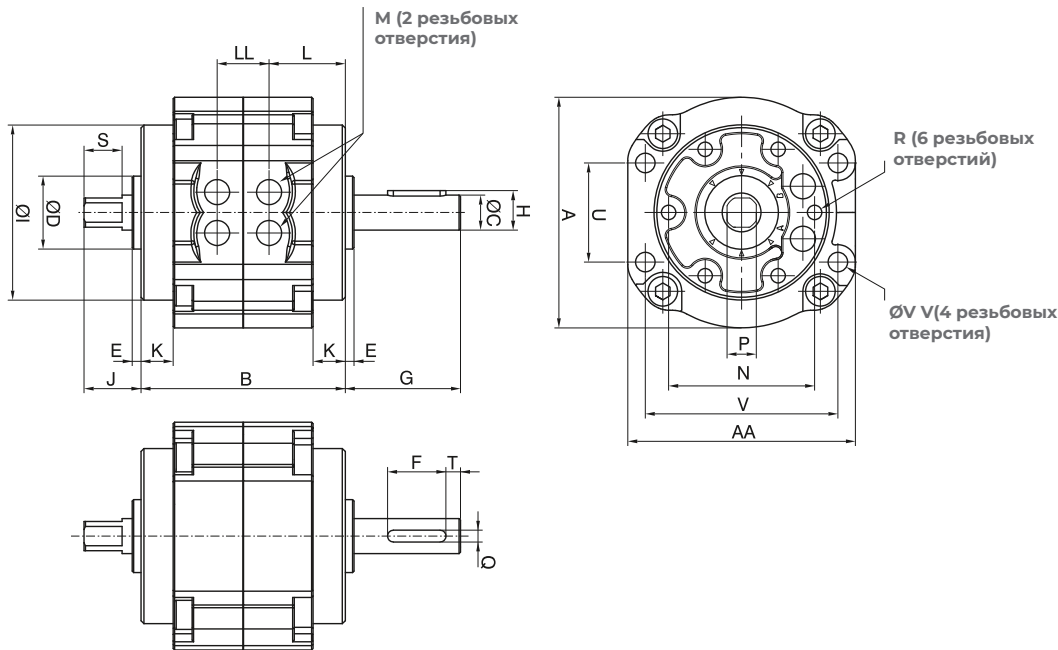
Версия с возможностью установки датчиков положения



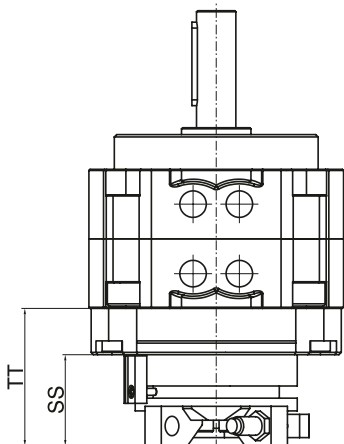
Размеры в миллиметрах

размер - угол поворота	10 - 90°				
	10 - 180°				
	10 - 270°				
A	30	35	44	51	64
B	17	20,1	29,1	40	45
C	4	5	6	8	10
D	9	12	14	16	25
E	3	4	4,5	5	6,5
F	9	10	10	12	22
G	14	18	20,3	22	30
H	3,5	4,5	5,5	7,5	9
J	8	9	9,6	13	15
K	1	1,5	1,6	2	4,5
L	4,2	5	8,5	11	9,5
M	M5x0,8	M5x0,8	M5x0,8	M5x0,8	M5x0,8
N	24	29	36	43	56
P	23,3	28	28	30,8	33
Q	24	29,5	30,5	34	36
R	M3x0,5	M3x0,5	M4x0,7	M5x0,8	M5x0,8
S	5	6	7	8	9
T	24	28	28,5	32,5	34,5
U	18	22	21	24	26
V	18	24	30	34	34
Z	29	34	42	47	47
вес, г	базовый	28	48	112	200
	с настраиваемым углом поворота	78	116	240	390

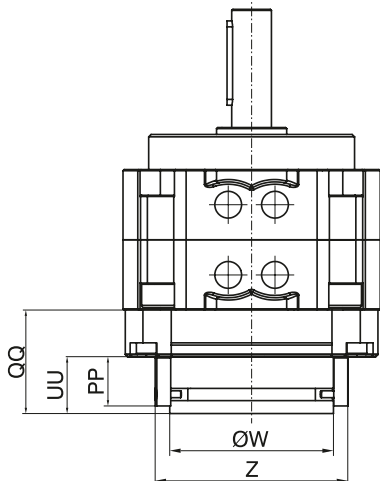
Размеры Ø50-Ø100



Версия с настраиваемым углом поворота

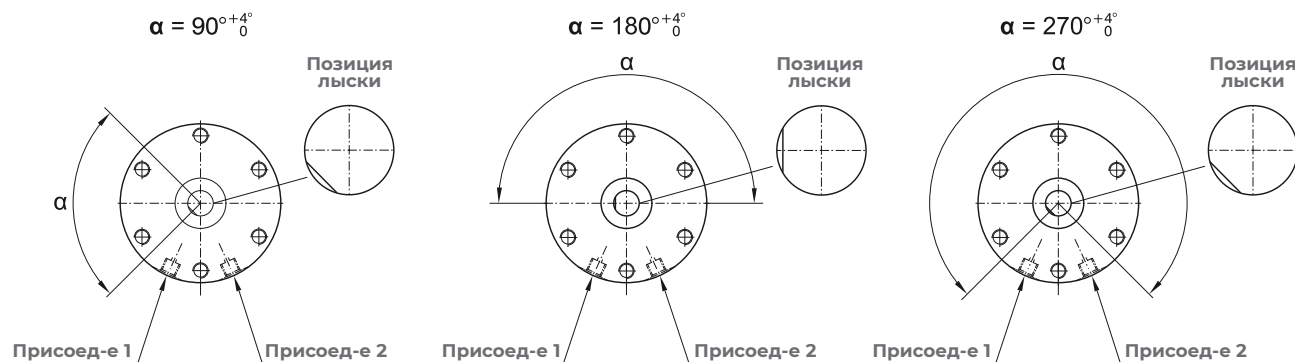


Версия с возможностью установки датчиков положения



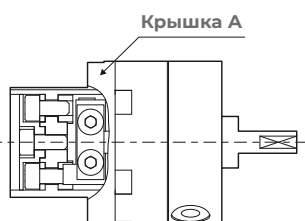
размер - угол поворота	50 - 90°	63 - 90°	80 - 90°	100 - 90°
	50 - 180°	63 - 180°	80 - 180°	100 - 180°
	50 - 270°	63 - 270°	80 - 270°	100 - 270°
A	79	98	110	140
AA	78	98	110	140
B	70	80	90	103
C	12	15	17	25
D	25	28	30	45
E	3	3	3	4
F	20	25	36	40
G	39,5	45	53,5	65
H	13,5	17	19	29
I	60	75	88	108
J	19,5	21	23,5	30
K	11	14	15	11,5
L	26	28,9	30	35,4
LL	18	22,2	30	32,2
M	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
N	50	60	70	80
P	10	12	13	19
PP	21	21	21	21
Q	4	5	5	7
QQ	39,4	43	44	48,5
R	M6x1	M8x1,25	M8x1,25	M10x1,5
S	13	14	16	16
SS	38	38	39	39,5
T	5	7,5	5	5
TT	53	56,5	59	63
U	34	39	48	60
UU	24,5	24,5	24,5	24,5
V	66	83	94	120
VV	6,5	9	9	11
W	60	60	70	70
Z	73	73	83	83
вес, г	базовый	760	1290	1920
	с настраиваемым углом поворота	1100	1690	2370
			4100	4840

Установка положения лыски поворачивающегося вала



Установка угла поворота

Для регулировки угла поворота (коды 6420..R или T), следуйте следующим инструкциям

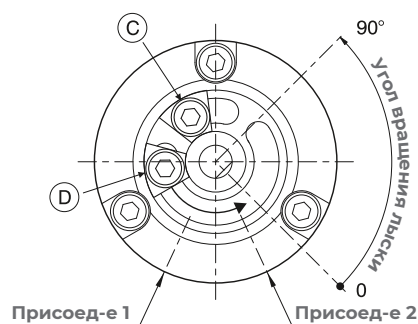


Шаг 1: Выберите конфигурацию регулирования на основе следующих опций (учитывайте базовое положение привода):
вращение 90°, регулирование 0-90°, вращение 180°, регулирование 0-180°, вращение 270°, регулирование 0-175°

Конфигурация вращения 90°

Стандартная версия

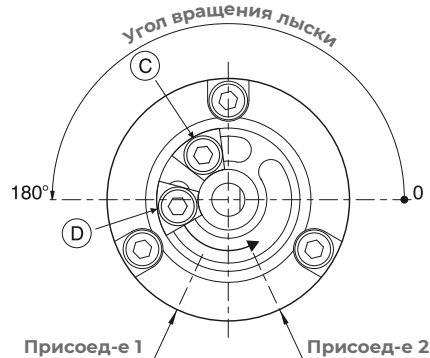
от 0° до 90°



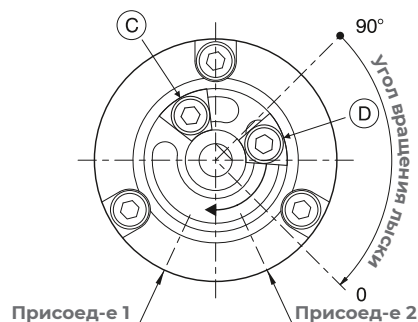
Конфигурация вращения 180°

Стандартная версия

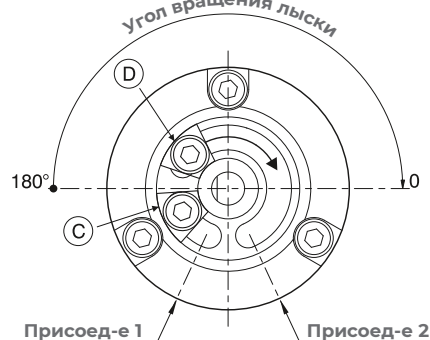
от 0° до 180°



от 90° до 0°



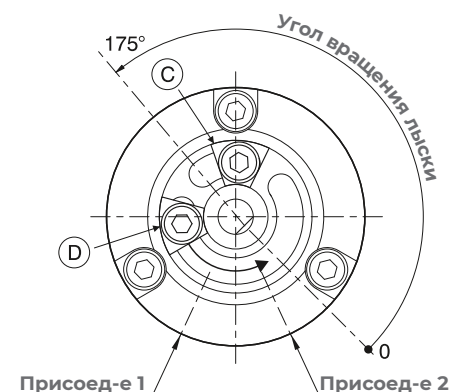
от 180° до 0°



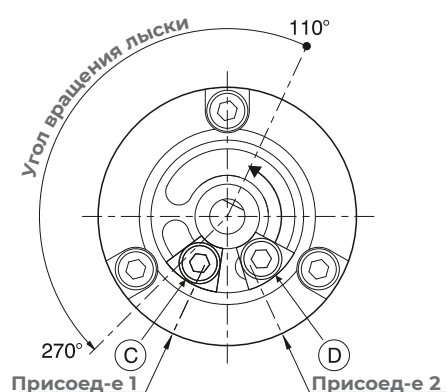
Конфигурация вращения 270°

Стандартная версия

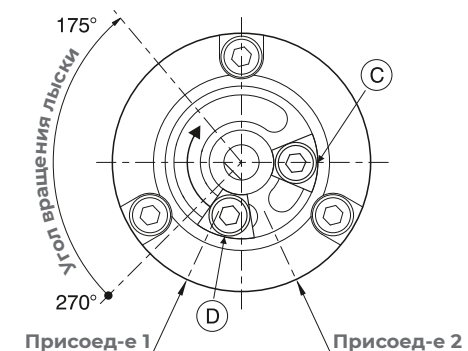
от 0° до 175°



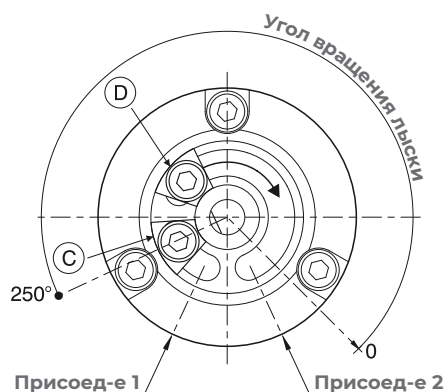
от 110° до 270°



от 270° до 175°



от 250° до 0°



C - фиксирующий винт, D - регулирующий винт

Шаг 2: Если требуемые настройки не соответствуют базовым настройкам:-Удалите винт **E** и диск **F** или **G** (в зависимости от версии) (см. рисунок 1)-Удалите винты **B**, крышку привода **A** (см. рисунок 1) и разблокируйте фиксирующие винты **C** и **D** (см. конфигурацию вращения)-Установите винты **C**, **D** и лыску вала как показано на выбранной конфигурации вращения в заказе чтобы выровнять лыску вращающегося вала (см. рисунок 2)-Установите обратно крышку привода **A**, затянув винты **B**-Установите винты **C** и **D** согласно требуемой настройке и затяните винты-Установите обратно диск **F** или **G** и винт **E**

Рисунок 1

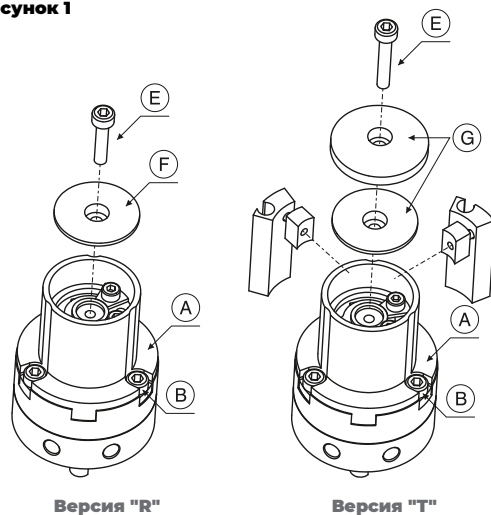
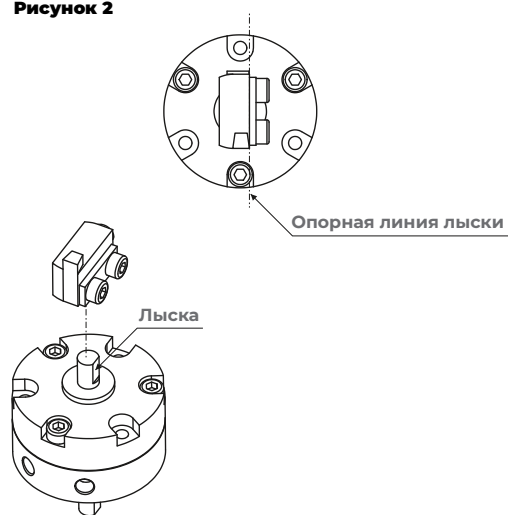
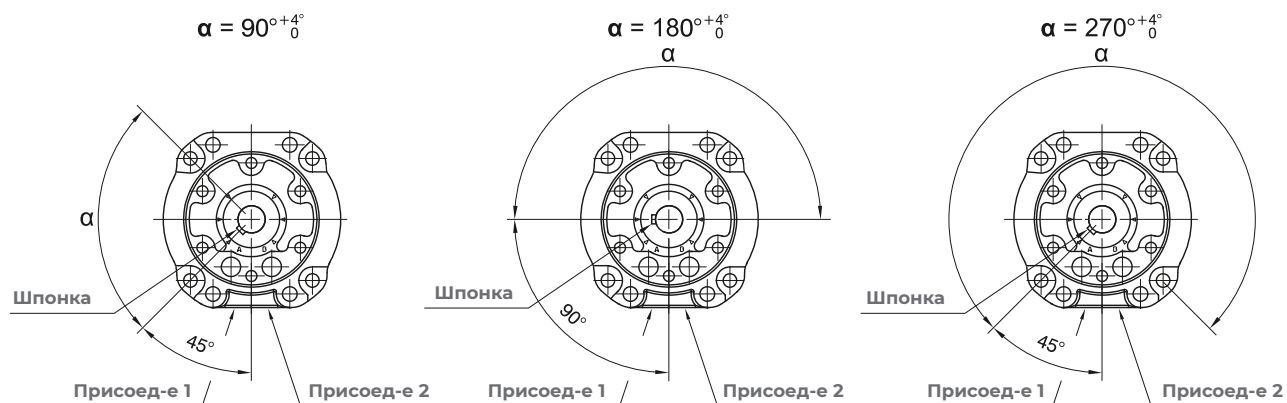


Рисунок 2

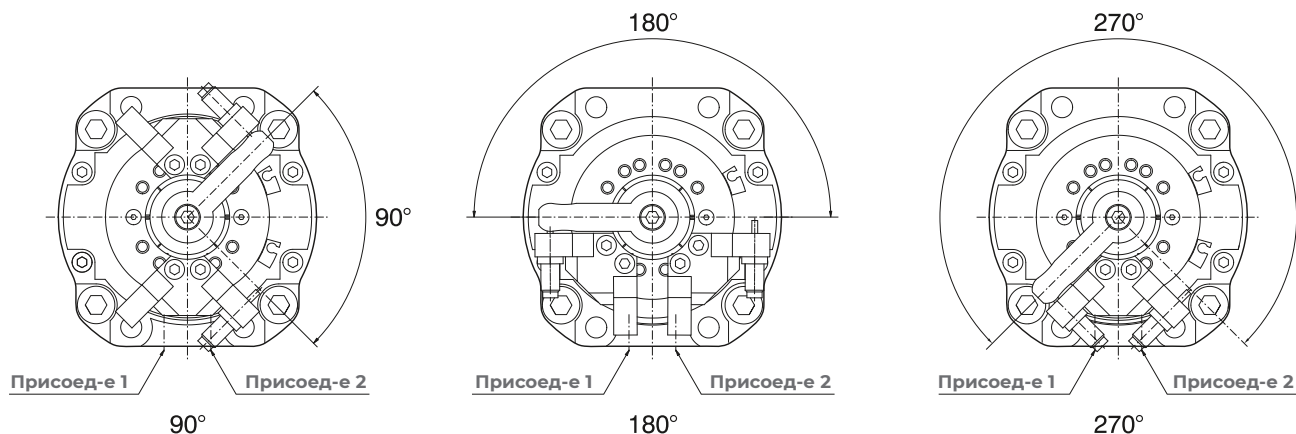


Установка положения шпонки вращающегося вала



Установка угла поворота

Версия с настраиваемым углом поворота (код 6420..R или T) доступна с гидравлическими демпферами которые позволяют регулировать угол поворота на 10° и замедляют движение объекта управления



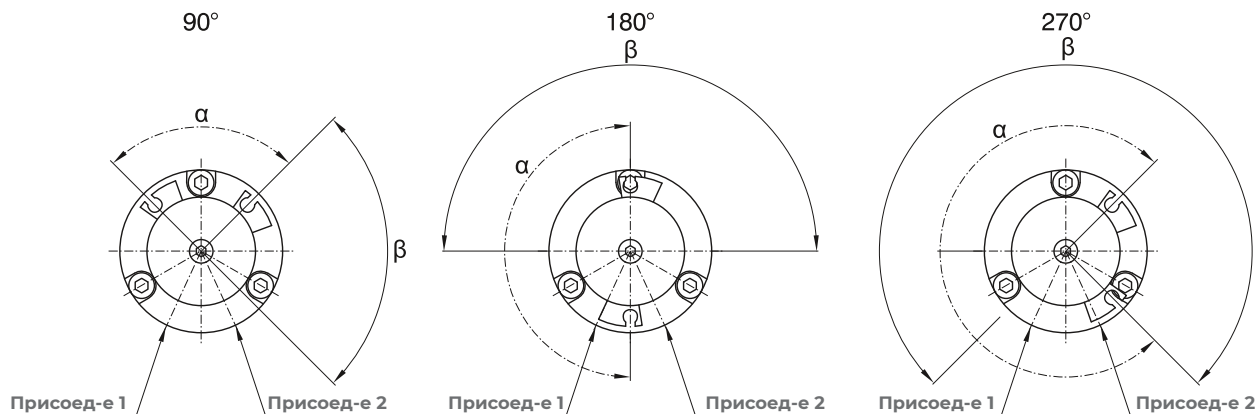
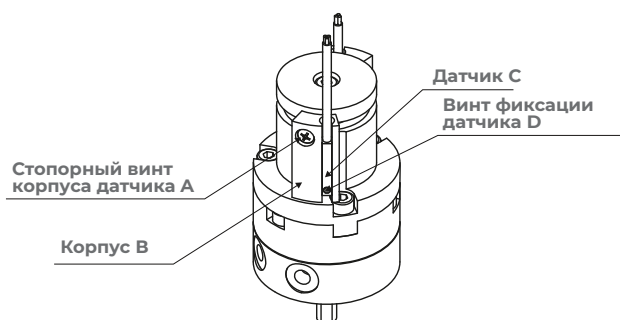
Инструкция по установке датчиков положения

Ø10 - Ø40

Шаг 1: Вставьте датчик **С** в соответствующий корпус **В** и зафиксируйте винтом **Д**

Шаг 2: Открутите винт **А**

Шаг 3: Поверните корпус датчика **В** в необходимое положение (см. следующий рисунок)



α - угол поворота магнита

β - угол поворота лыски вала

Для правильной работы расположите датчик под углом α

Шаг 4 - Затяните винт А

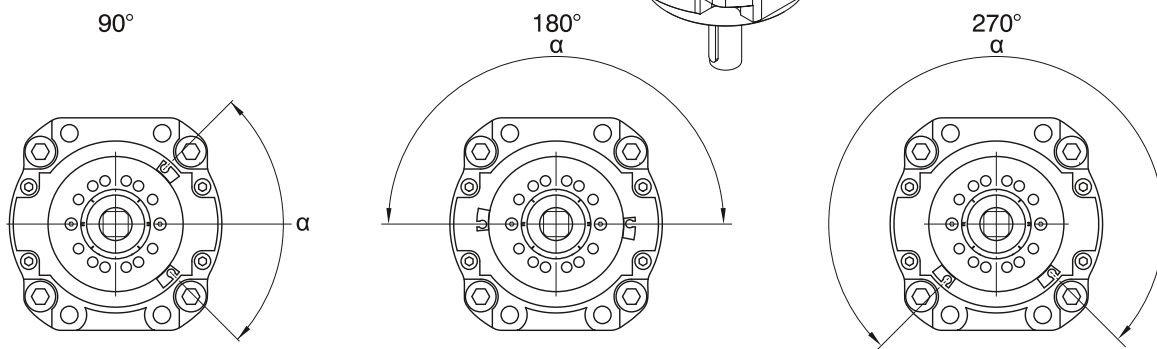
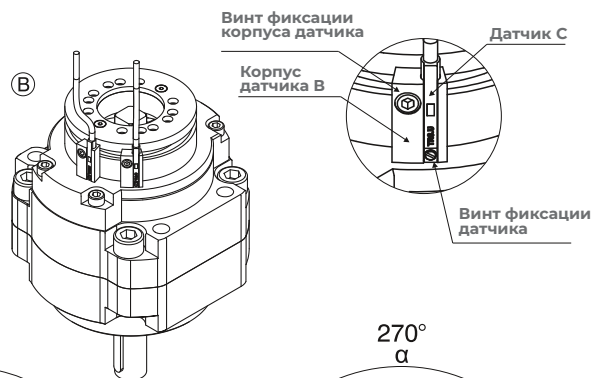
Шаг 5 - Повторите эти операции для второго датчика

Ø50 - Ø100

Шаг 1 - Открутите винт А

Шаг 2 - Установите датчик в соответствующий корпус В и Зафиксируйте винтом Д

Шаг 3 - Поверните корпус датчика В в требуемое положение (см. следующий рисунок)



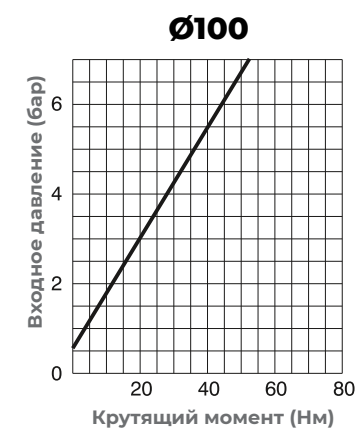
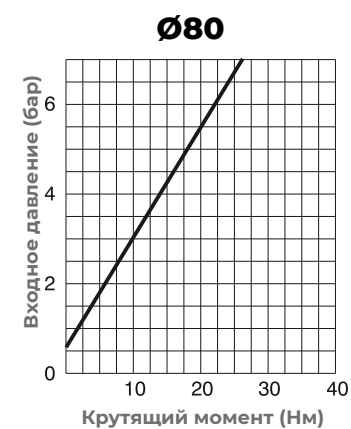
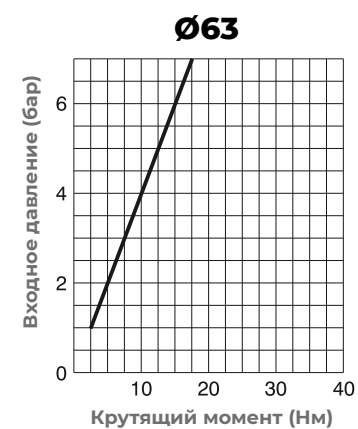
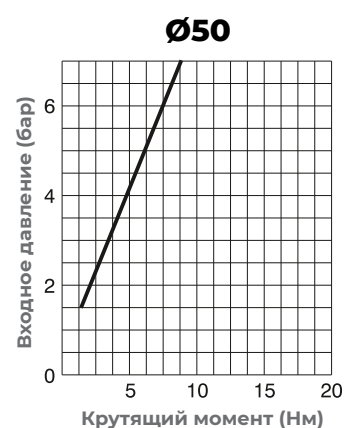
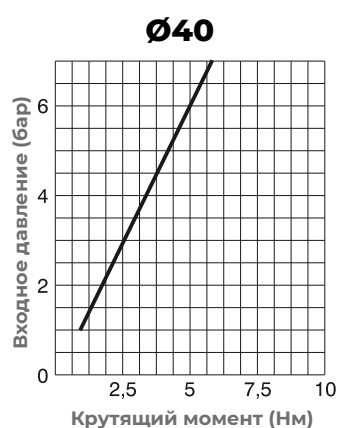
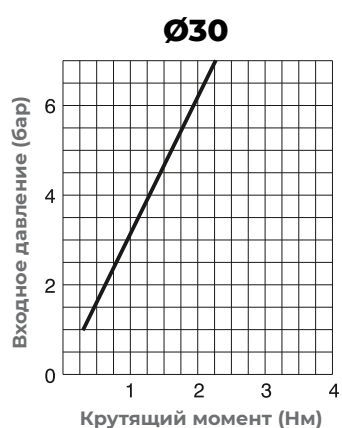
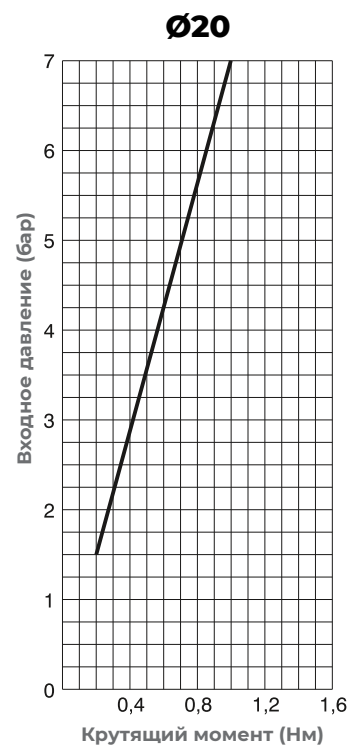
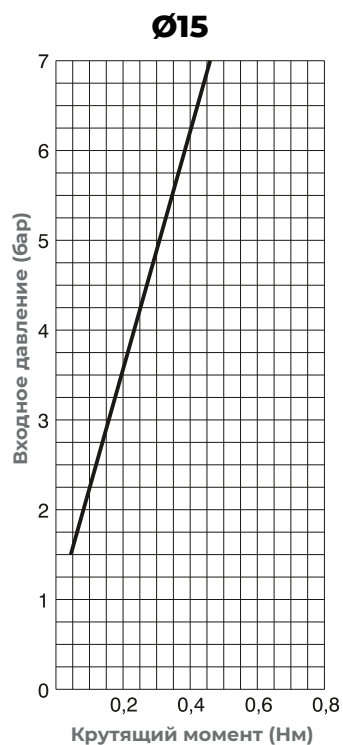
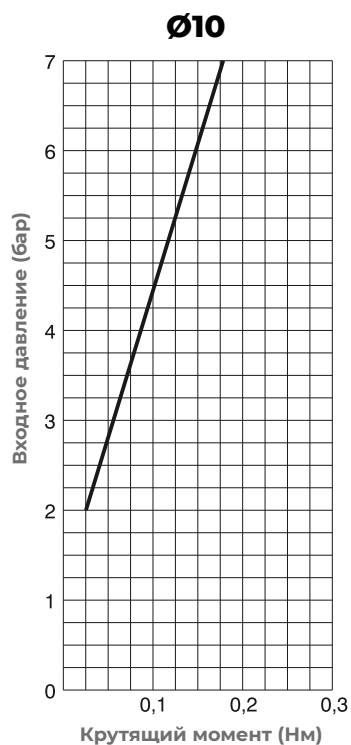
α - угол поворота магнита (он соответствует углу поворота лыски вала)

Для правильной работы расположите датчик под углом альфа

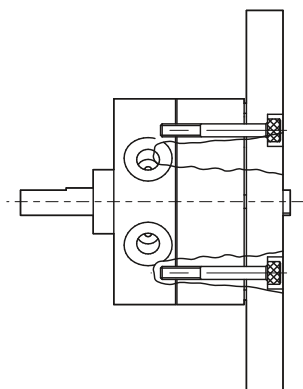
Шаг 4 - Затяните винт А

Шаг 5 - Повторите эти операции для второго датчика

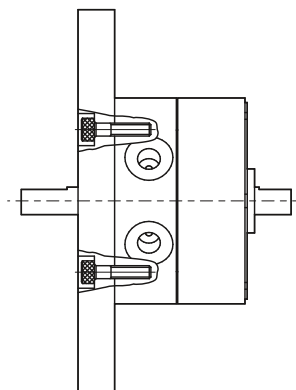
Графики крутящих моментов



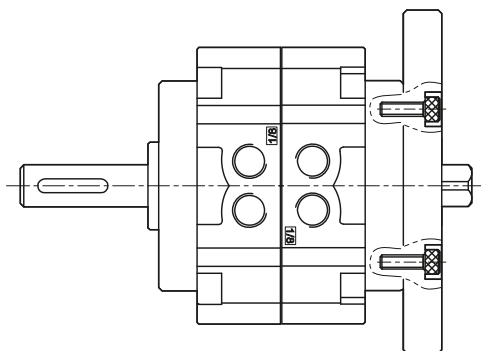
Поворотные приводы лопастного типа Прямой монтаж



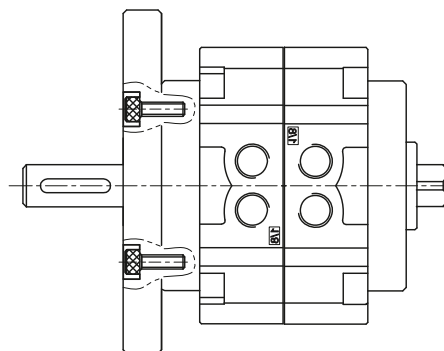
Монтаж сзади



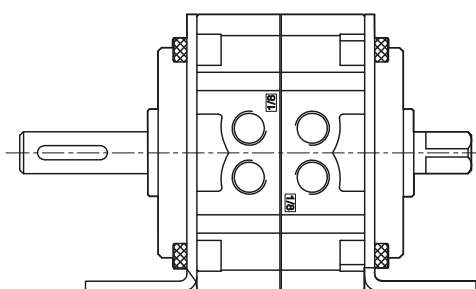
Монтаж спереди



Монтаж сзади



Монтаж спереди



Монтаж на фланцах

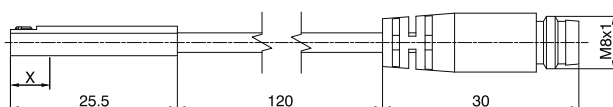
Миниатюрные магнитные датчики круглого сечения

Датчик с кабелем 2,5 м.

X = точка связи



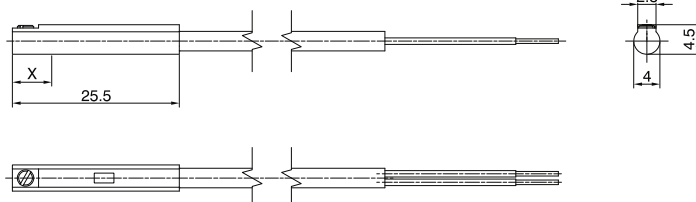
Вес 22 г



Датчик с кабелем и разъёмом M8



Вес 10 г



Код заказа датчика

Герконовый датчик со светодиодом, для постоянного или переменного напряжения, Н.О.			X = точка связи
1581.U	(двухпроводной) кабель 2,5 м		10 мм
TRS.U	(двухпроводной) кабель 100 мм. разъём M8 (используйте кабель MC)		10 мм
Датчик Холла со светодиодом, для постоянного напряжения, Н.О.			X = точка связи
1581.HAP	PNP (трёхпроводной) кабель 2,5 м		7,5 мм
TRS.P	PNP (трёхпроводной) кабель 100 мм. разъём M8 (используйте кабель MCH)		7,5 мм

Схема подключения



*Нагрузка может быть присоединена к положительному или отрицательному полюсу

Технические характеристик	1581.U	TRS.U	1581.HAP	TRS.P
Тип контакта	H.O.			
Максимальный ток	50mA			
Максимальная мгновенная мощность	8BA - 1,5Вт		1,5 Вт	
Напряжение	5-30В пост./перем.		10-30В пост.	
Рабочая температура	-10°C - +70°C			
Максимальный перепад напряжения	3.5 В		1 В	
Сечение кабеля (мм²)	2 x 0.14 Ø2,8 мм PUR		3 x 0.14 Ø2,8 мм PUR	
Степень защиты	IP 67			

Схема подключения

