



Электронное реле потока FST310 из нержавеющей стали



Особенности:

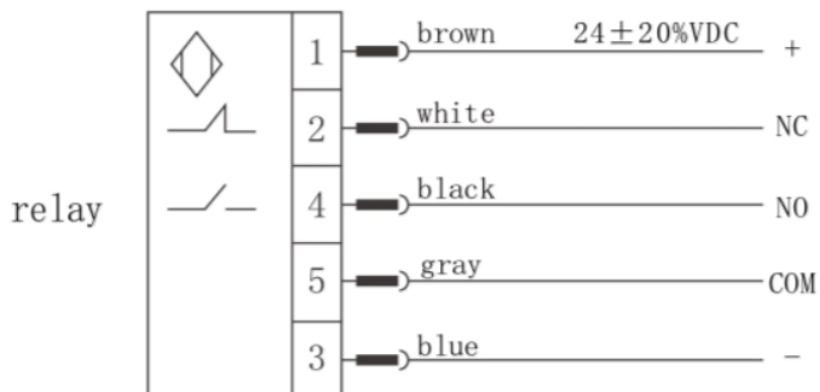
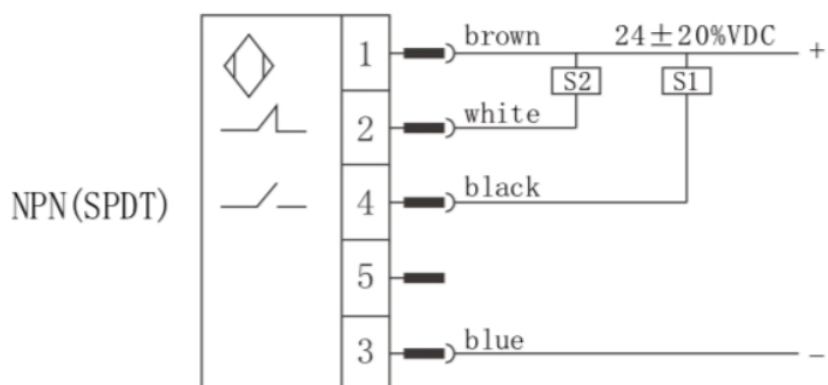
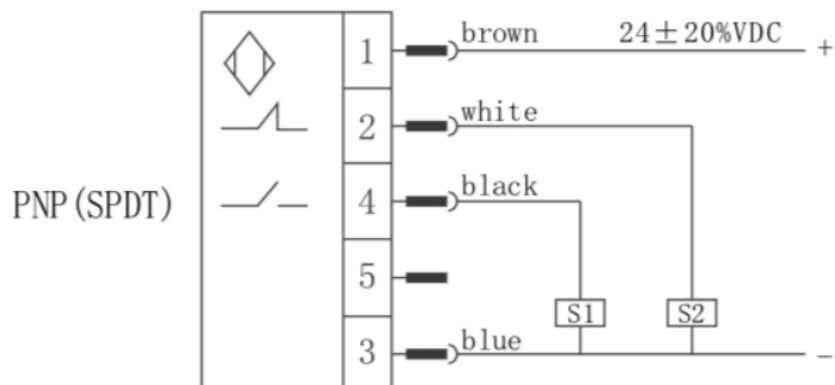
Газожидкостный двойной тип используется в пневматических и гидравлических системах, может использоваться для определения расхода циркулирующей воды, смазочно-охлаждающей жидкости и смазочного масла и защиты насоса от холостого хода.

Электронное реле расхода SenTec FST310, работающее по термическому принципу, герметичный зонд содержит два резистора, один из которых не нагревается в качестве сопротивления обнаружения, а другой не нагревается в качестве эталонного сопротивления. Когда жидкость течет, тепло от нагревательного сопротивления отводится, значение сопротивления изменяется, и разница между двумя резисторами используется в качестве основы для оценки скорости. Нет движущихся частей, не требует обслуживания, прост в установке, один тип подходит для различных требований к диаметру труб, плавная регулировка объема переключателя, очень низкие потери давления, компактная конструкция, светодиодный дисплей тренда расхода и состояния переключателя.

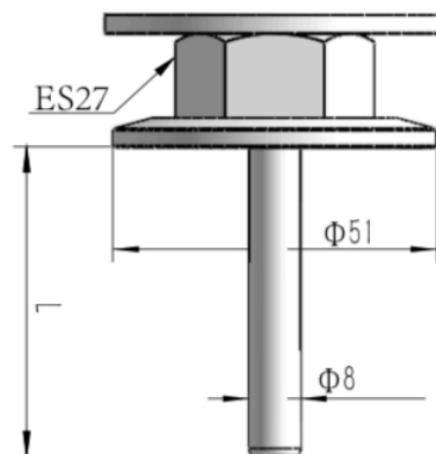
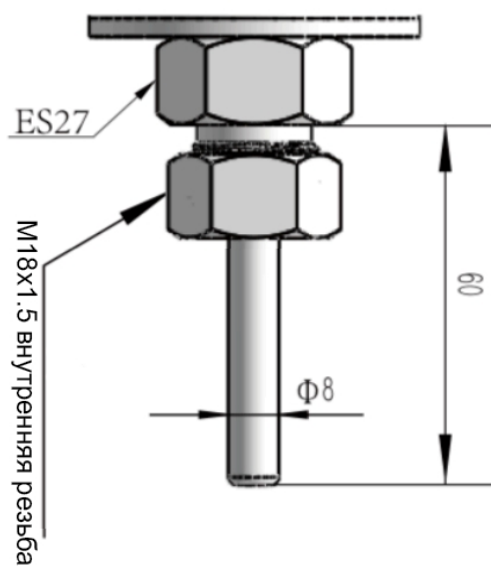
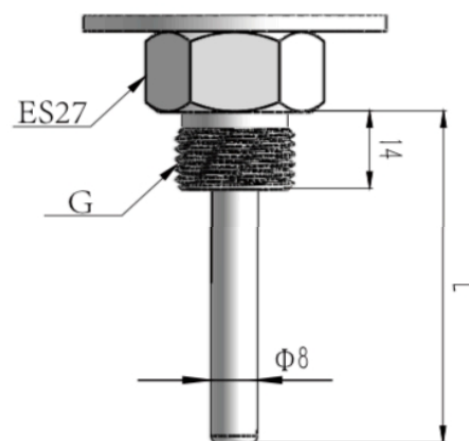
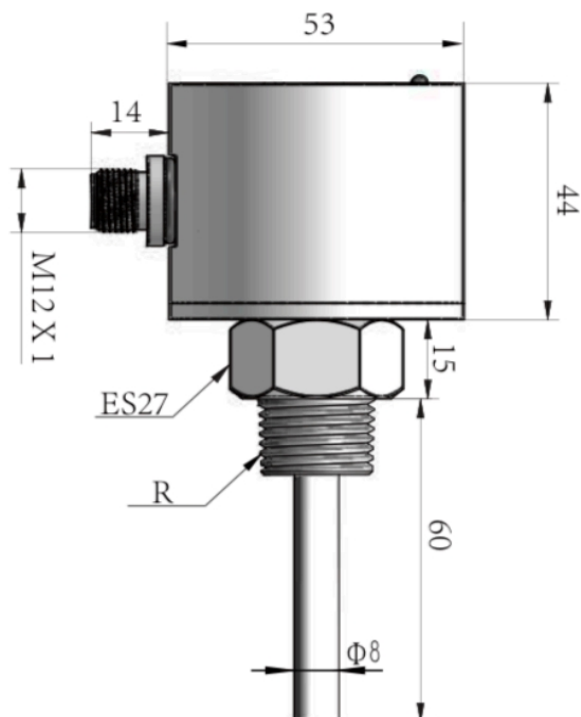
Электронное реле потока газа и жидкости двойного типа FST310 используется в пневматических и гидравлических системах, может использоваться для обнаружения расхода циркулирующей воды, смазочно-охлаждающей жидкости и смазочного масла и защиты насоса на холостом ходу.

Технические спецификации

Рабочий диапазон	1...150 см/с (вода), 3...300 см/с (масло), 20...2000 см/с (воздух)
Выходной сигнал	PNP, NPN, реле, нормально открытый+нормально закрытый (SPDT)
Напряжение питания	24 ± 20 % В постоянного тока или 230 В ± 15 % В переменного тока
Макс. ток нагрузки	Макс. 400 мА (PNP или NPN), Макс. 4А (реле)
Потребление тока	Макс. 80 мА
Индикатор потока	Светодиодный ряд (6)
Настройка чувствительности	потенциометр
Макс. давление	100 бар
Градиент температуры	≤4 °C/C
Масса	0,4 кг
Время отклика	1–13 с, типичные значения 2 с
Время инициализации	8 с
Электрическая защита	Инвертирование, короткое замыкание, защита от перегрузки
Степень защиты	IP67
Средняя температура	-20°C ~ 80°C
Температура окружающей среды	-20°C ~ 80°C
Температура хранения	-20°C ~ 100°C
Режим подключения	Вставная/направленная линия крепления M12
Материал	Нержавеющая сталь



Размеры



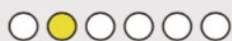


Снимите защитное покрытие перед регулировкой
Заводской стандарт: отвертка шириной 3 мм
(регулировка чувствительности переключателя)

Функции и настройка светодиодов



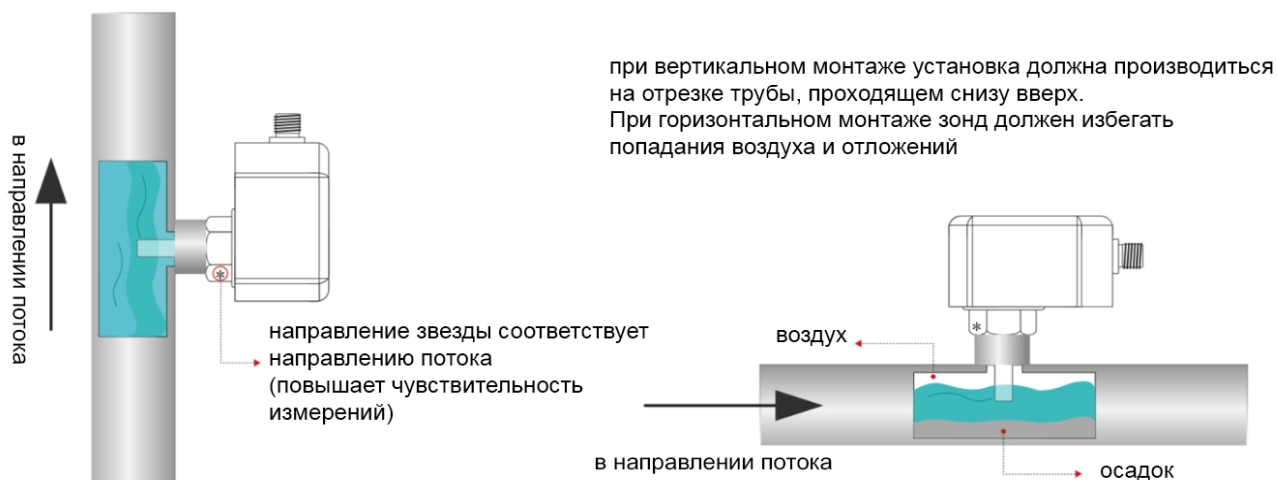
красный светодиод указывает на отключение потока или расход ниже установленного значения при повторном включении переключателя



желтый светодиод указывает на то, что расход равен заданному значению



желтый и зеленый светодиоды указывают на то, что скорость превышает заданное значение, и чем больше зеленых индикаторов, тем больше скорость



FST310	Электронное реле расхода						
	код	Размер резьбы					
	G12	Соединительная резьба G1/2 наружная резьба					
	G14	Соединительная резьба G1/4 наружная резьба					
	R12	Соединительная резьба RC1/2 наружная резьба					
	R14	Соединительная резьба RC1/4 наружная резьба					
	M18	Внутренняя резьба соединения M18*1,5. Удобно использовать с монтажными принадлежностями для изменения направления установки на месте					
		код					
		DC	24±20%В постоянного тока				
		AC	230 В±15% переменного тока				
			код	Выход			
			P	PNP			
			N	NPN			
			C	реле			
					код	соединение	
					M	Разъем M12*1 (стандартный zI05-pu02fg)	
					Z	Исходящее направление Z (стандартно с 2 метрами провода)	
						код Длина стержня зонда	
							— Стандартная резьба типа G, с резьбой 30 мм подходит для ≤DN32
							Стандартная резьба типа R, резьба 35 мм подходит для ≤DN32
					50 50 мм (включая резьбу 50), подходит для ≥DN40		

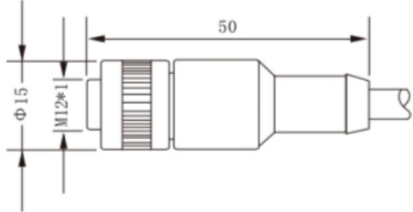
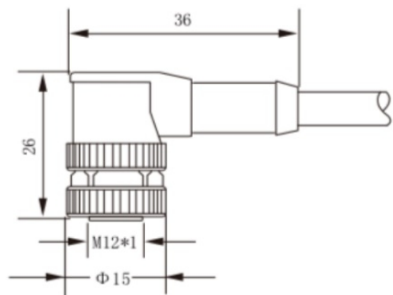
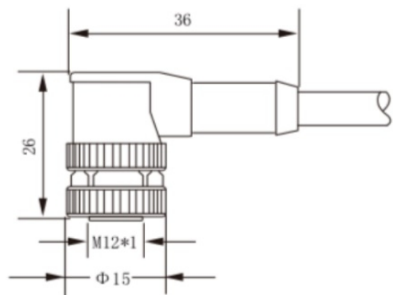
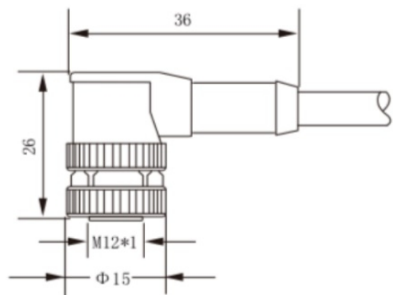
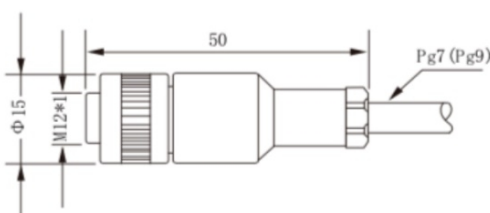
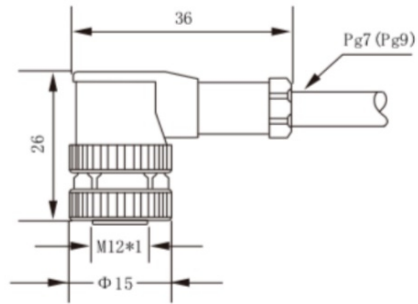
* заводская комплектация с электрическими принадлежностями Тип разъема M12 zI05-pu02

* при выборе способа подключения M18 обратите внимание, что при выборе монтажных принадлежностей винт M18 не поддерживает изменение длины стержня

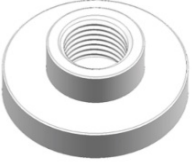
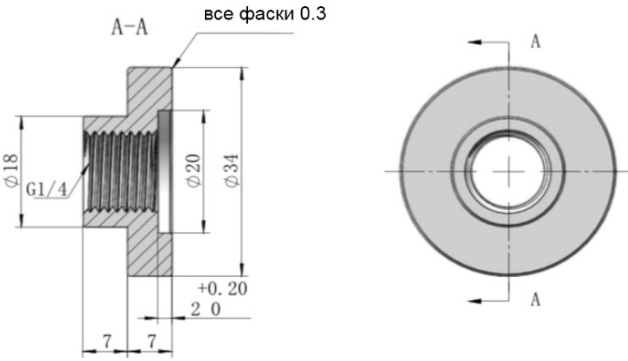
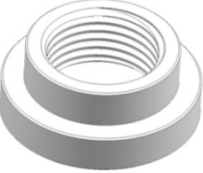
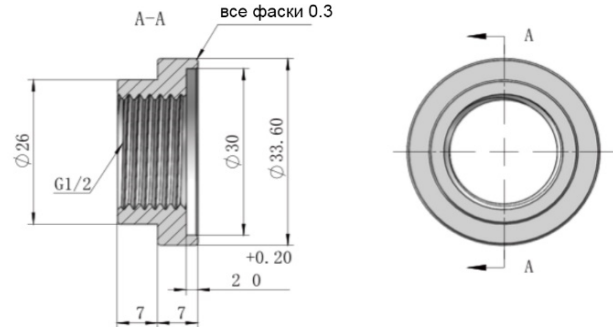
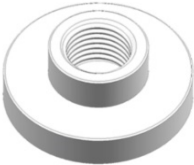
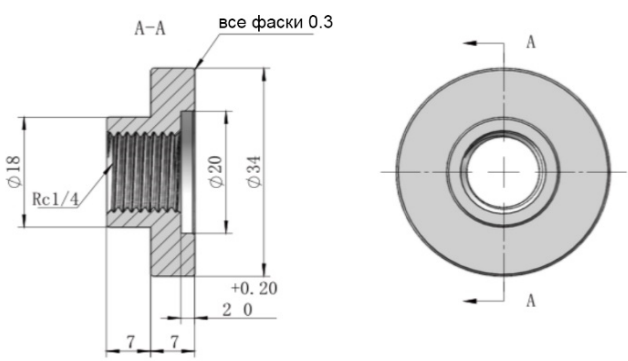
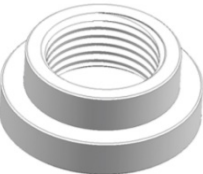
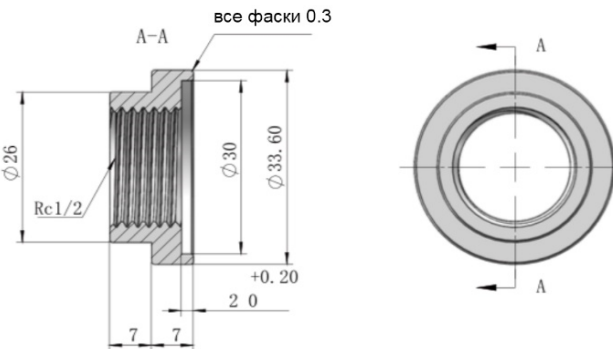
* для получения информации об электрических принадлежностях и монтажных приспособлениях, пожалуйста, обратитесь к страницам ниже

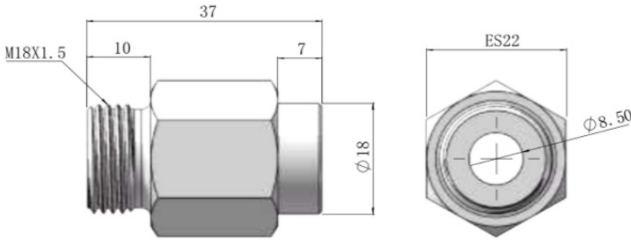
Принадлежности

Электрическое подключение

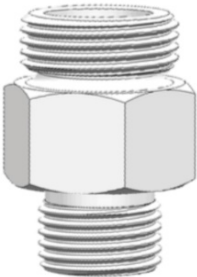
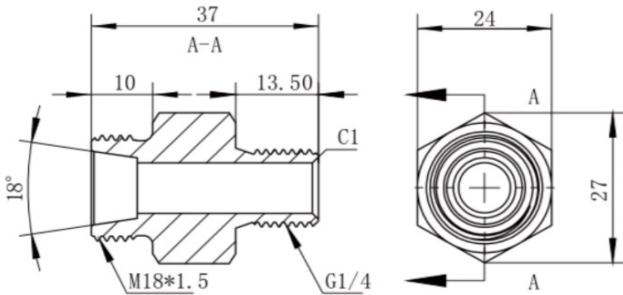
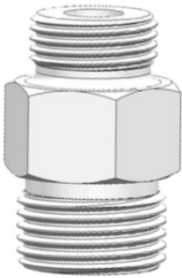
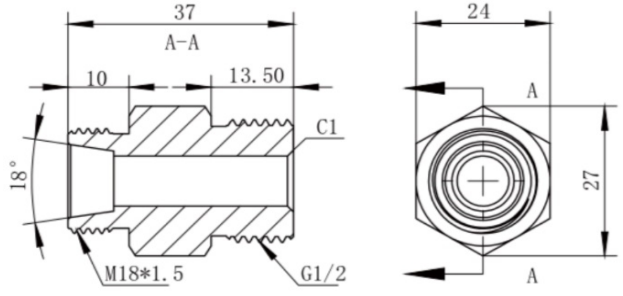
наименование	внешний вид/размеры в мм	материал	код для заказа
M12x1 - 5 пин (2 м кабель)	 	PuR	ZL05-PU02G
M12x1 - 5 пин (5 м кабель)			ZL05-PU05G
M12x1 - 5 пин (10 м кабель)			ZL05-PU010G
M12x1 - 5 пин (2 м кабель)	 	PVC	ZL05-PC02G
M12x1 - 5 пин (5 м кабель)			ZL05-PC05G
M12x1 - 5 пин (10 м кабель)			ZL05-PC010G
M12x1 - 5 пин (2 м кабель)	 	PuR	ZL05-PU02W
M12x1 - 5 пин (5 м кабель)			ZL05-PU05W
M12x1 - 5 пин (10 м кабель)			ZL05-PU010W
M12x1 - 5 пин (2 м кабель)	 	PVC	ZL05-PC02W
M12x1 - 5 пин (5 м кабель)			ZL05-PC05W
M12x1 - 5 пин (10 м кабель)			ZL05-PC010W
M12x1-4 пин/5пин разъем/размеры в мм			код для заказа
 		GL04 (присоединение 4 пин)	
		GL05 (присоединение 5 пин)	
 		WL04 (присоединение 4 пин)	
		WL05 (присоединение 5 пин)	

Монтажные принадлежности

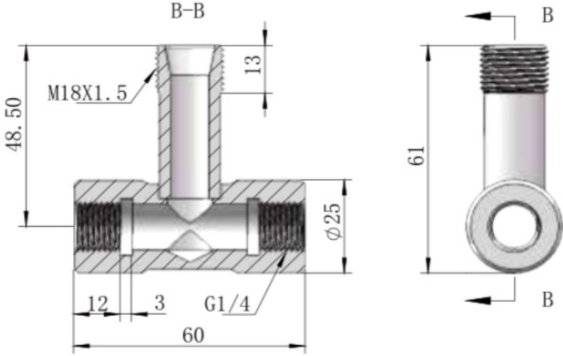
наименование	Изображение	Размеры в мм	Код для заказа
G 1/4			FA002-G14 (материал нержавеющая сталь 304)
G 1/2			FA002-G12 (материал нержавеющая сталь 304)
Rc 1/4			FA002-R14 (материал нержавеющая сталь 304)
Rc 1/2			FA002-R12 (материал нержавеющая сталь 304)

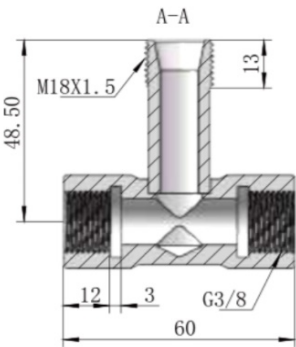
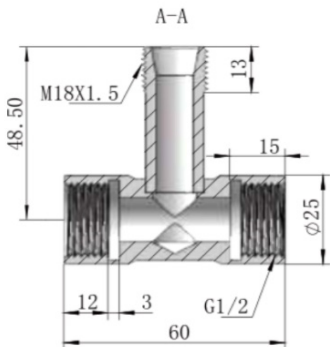
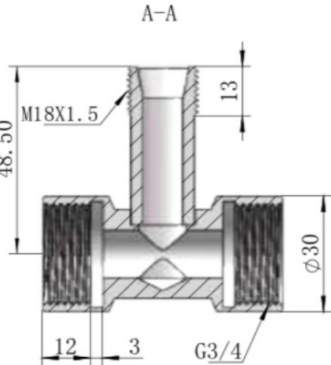
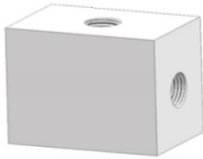
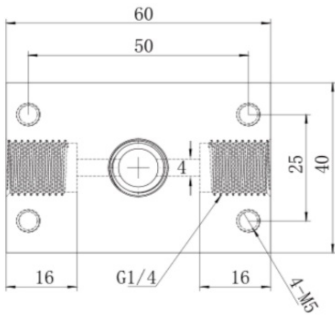
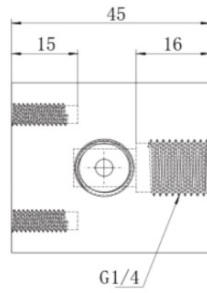
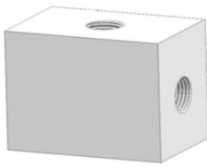
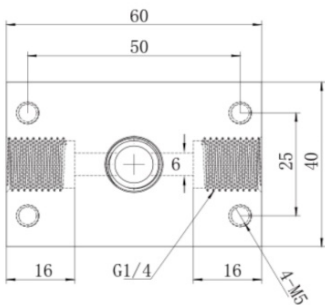
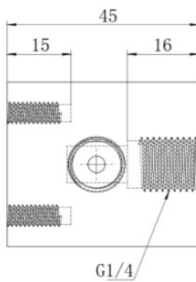
M18x1.5			FA002-M18 (материал нержавеющая сталь 304)
---------	---	--	---

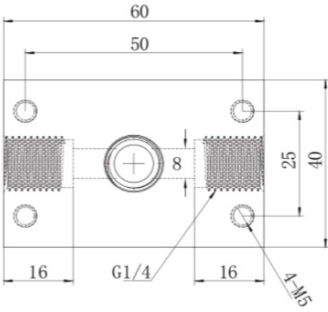
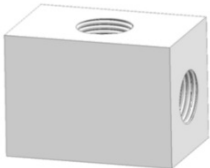
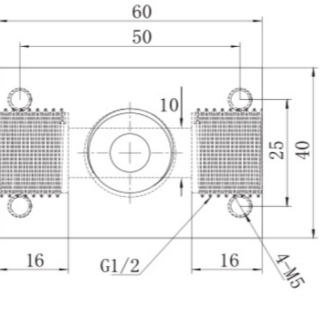
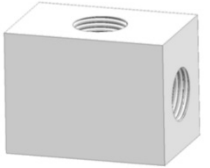
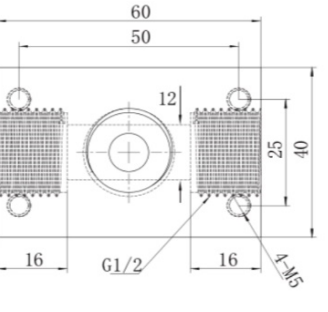
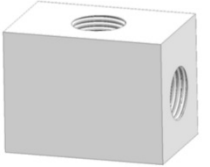
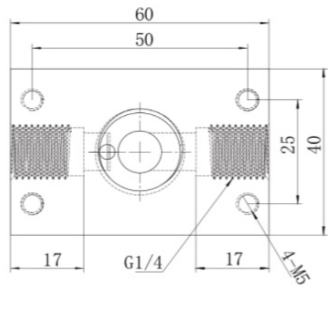
Монтажные принадлежности: адаптеры

M18x1.5 внутренняя резьба на G 1/4 папа зонда 15 мм			FA004-M18G14S (материал нержавеющая сталь 304)
M18x1.5 внутренняя резьба на G 1/2 папа			FA004-M18G12S (материал нержавеющая сталь 304)
			FA004-M18G14T (материал латунь)
			FA004-M18G12T (материал латунь)

Монтажные принадлежности: тройники

M18x1.5 внутренняя резьба с G 1/4			FA003-M18G14 (материал нержавеющая сталь 304)
--	---	--	--

M18x1.5 внутренняя резьба с G 3/8				FA003-M18G38 (материал нержавеющая сталь 304)
M18x1.5 внутренняя резьба с G 1/2				FA003-M18G12 (материал нержавеющая сталь 304)
M18x1.5 внутренняя резьба с G 3/4				FA003-M18G34 (материал нержавеющая сталь 304)
тройник G 3/4 малый расход				FA010-04G14 (материал PP)
тройник G 1/4 сквозное отверстие				FA010-06G14 (материал PP)

тройник G 1/4 малый расход			FA010-08G14 (материал PP)
тройник G 1/2 сквозное отверстие			FA010-10G12 (материал PP)
тройник G 1/2 сквозное отверстие			FA010-12G12 (материал PP)
адаптер G 1/4 (только для газа)			FA012-01 (материал PP)