

Сводная таблица преобразователей



Сравнительные характеристики	Rosemount 3051SMV	Rosemount 3051S	Rosemount 3051
Тип измеряемого давления	Многопараметрический преобразователь обеспечивает измерения давления, температуры и вычисление массового расхода, объемного расхода, расхода тепловой энергии	Разность давлений Избыточное Разрежение Абсолютное Гидростатическое	Разность давлений Избыточное Разрежение Абсолютное Гидростатическое
Диапазон температур окружающей среды, °C	от -51 до 85 (опция)	от -60 до 85 (опция)	от -60 до 85 (опция)
	от -40 до 85	от -40 до 85	от -40 до 85
Диапазон температур измеряемой среды, °C	от -40 до 121	от -40 до 121	от -40 до 121
	от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)	от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)	от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)
		от -128 до 410 (в сборе с выносными мембранами 1199)	от -128 до 370 (в сборе с выносными мембранами 1199)
Основная приведенная погрешность датчика, %	разности давлений ±0,04; ±0,025; ±0,055	±0,025 (опция) ±0,035 ±0,055	±0,04 ±0,065
Основная относительная погрешность, %	разности давлений ±0,04% расхода до ±0,65%	±0,04 (опция)	-
Диапазон перенастройки пределов измерений	max 200:1 (измерение давления) max 14:1 (измерение расхода)	200:1 150:1	150:1 100:1
Гарантийный срок эксплуатации	1 год (3 или 5 лет - опция) - для Classic 15 лет - для Ultra и Ultra for Flow	1 год (3 или 5 лет - опция) - для Classic 15 лет - для Ultra и Ultra for Flow	12 месяцев (3 или 5 лет - опция)
Долговременная стабильность	10 лет (для Classic) 15 лет (для Ultra и Ultra for Flow)	10 лет (для Classic) 15 лет (для Ultra и Ultra for Flow)	10 лет
Минимальное время отклика	60 мс	100 мс	100 мс
Материал мембраны	Нерж.сталь 316L, Hastelloy (сплав C-276), Monel (сплав 400), Тантал, Позолоченный Monel (сплав 400), Позолоченная нерж.сталь 316L		
Выходной сигнал	4-20 мА/HART	4-20 мА/HART Foundation Fieldbus WirelessHART	4-20 мА/HART Foundation Fieldbus Profibus, WirelessHART 1-5 В/HART (0,8-3,2 В/HART)
Степень пылевлагозащиты	IP68* IP66	IP68* IP66	IP68* IP66
Виды исполнений по взрывозащите	Exia	Exia	Exia
	Exd	Exd (кроме WirelessHART)	Exd (кроме WirelessHART)
Сборка с клапанным блоком	●	●	●
DP Flow решения	Расходомеры интегральной конструкции 3051SFX	Расходомеры интегральной конструкции 3051SFX	Первичные элементы
DP Level решения	Сборка с разделительными мембранами 1199	Сборка с разделительными мембранами 1199. Электронные выносные сенсоры ERS™	Сборка с разделительными мембранами 1199
Диагностика	Самодиагностика	Самодиагностика. Диагностика мониторинга процесса. Диагностика закупорки импульсных линий. Диагностика целостности токовой цепи	Самодиагностика. Диагностика целостности токовой цепи

* Обеспечивается типом кабельного ввода.

давления Rosemount и Метран



Rosemount 2051	Метран-150	Rosemount 2088	Метран-75	Метран-55
Разность давлений Избыточное Разрежение Абсолютное Гидростатическое	Разность давлений Избыточное Разрежение Абсолютное	Избыточное Разрежение Абсолютное	Избыточное Разрежение Абсолютное	Избыточное Разрежение Абсолютное
-	от -55 до 85 (опция)	-	от -51 до 85 (опция)	от -40 до 70
от -40 до 85	от -40 до 85	от -40 до 85	от -40 до 85	-
от -40 до 121	от -40 до 120	от -40 до 121	от -40 до 121	от -40 до 70
от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)	от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)	от -40 до 149 (с клапанным блоком)	от -40 до 149 (с клапанным блоком)	-
от -128 до 370 (в сборе с выносными мембранами 1199)	от -75 до 370 (в сборе с выносными мембранами 1199)	от -128 до 370 (в сборе с выносными мембранами 1199)	-	-
±0,05 (опция) ±0,065	±0,075 ±0,2 (опция)	±0,065 (опция) ±0,075	±0,1 (опция) ±0,2 (опция) ±0,5	±0,15 (опция) ±0,25 (опция) ±0,5
-	-	-	-	-
100:1	100:1 50:1	50:1	20:1	10:1
12 месяцев (3 или 5 лет - опция)	36 месяцев (5 лет - опция)	12 месяцев (3 или 5 лет - опция)	36 месяцев (5 лет - опция)	36 месяца
3 года/5 лет	3 года	1 год	1 год	-
100 мс	100 мс	145 мс	160 мс	500 мс
Нерж.сталь 316L, Hastelloy (сплав C-276)	Нерж.сталь 316L, Hastelloy (сплав C-276), Тантал	Нерж.сталь 316L, Hastelloy (сплав C-276)	Нерж.сталь 316L	Титановый сплав
4-20 мА/HART Foundation Fieldbus Profibus, WirelessHART 1-5 В/HART	4-20 мА/HART 0-5 мА	4-20 мА/HART 1-5 В/HART (0,8-3,2 В/HART)	4-20 мА/HART	4-20 мА 0-5 мА
IP68* IP66	IP66	IP66	IP66	IP65
Exia	Exia	Exia	Exia	Exia Exib Exd
Exd (кроме WirelessHART)	Exd	Exd	Exd	
●	●	●	●	●
Первичные элементы	Первичные элементы. Расходомер интегральной конструкции Метран-150RFA	-	-	-
Сборка с разделительными мембранами 1199	Сборка с разделительными мембранами 1199	Сборка с разделительными мембранами 1199	-	-
Самодиагностика	Самодиагностика	Самодиагностика	Самодиагностика	Самодиагностика при старте