

КОРРЕКТОР ОБЪЕМА ГАЗА AGVC 3



Современный корректор AGVC 3 является корректором пятого поколения, первые приборы были изготовлены для продажи в Финляндии в 1986 году.

При постоянном совершенствовании корректоров учитываются пожелания клиентов по использованию и установке приборов.

При использовании прибора применяется безсвинцовая технология пайки.

Это надежный, экономичный и точный корректор для измерения проходящего по трубам газа. Корректор преобразует измеренный расход газа в нормативные кубометры.

Может применяться для измерения жидких газов.

При измерениях природного газа помимо давления и температуры учитывается и степень сжатия газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ЧЕТКИЙ ДИСПЛЕЙ

Дисплей корректора – вакуумный светящийся VFD (Vacuum Fluorescent Display) дисплей с подсветкой.

Сохраняется ясная четкость чтения при различном освещении. Общий дисплей отображает значение объема газа в стандартных условиях.

Посредством кнопок со стрелками выбираются другие основные дисплеи.

Дисплей накопленных значений указывает объем газа в приведенном состоянии и измеренное значение объема газа. Другие дисплеи показывают, например, пиковое значение объемного расхода за период отсчета, давление и температуру, коэффициенты пересчета и сжимаемости, а также аварийные сигнализации, время и дату, тип прибора, серийный номер и версию программного обеспечения.

Работа корректора протестирована при температуре -20°C .

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Объемный поток измеряется импульсным методом.

Входным сигналом может быть датчик с замыканием контактов, например, реле типа геркона или переключатель приближения типа NAMUR, согласно DIN 19234.

Сигнал замера давления является токовым сигналом. Датчиком давления – датчик избыточного или абсолютного давления.

При измерении температуры используется датчик температуры типа Pt-100 посредством 3-х проводного соединения или токовый сигнал 4-20 мА.

РАЗНОСТОРОННИЕ ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Токовые сигналы AGVC 3, (2 шт.) можно конфигурировать в зависимости от измерений. Выбирается приведенный объемный поток, давление или температура.

Релейные выходы AGVC 3, (2 шт.) оснащены 2-мя парами замыкающихся контактов (НормальноОткрытый). Варианты конфигураций для реле: в качестве реле тревоги и как нормальный релейный выход – приведенный объем газа или измеренный объем газа. Возможно запираение релейных выходов.

ДИСТАНЦИОННОЕ СЧИТЫВАНИЕ

Вариантами последовательного интерфейса могут быть RS-232 или RS-485. Последовательный интерфейс используется при конфигурировании и при работе в дистанционном режиме. Протокол для последовательного интерфейса – Modbus RTU.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Применяется ручное конфигурирование с защитной заглушкой или конфигурирование с помощью компьютера. Особенно при установке в теплоцентралях ТЭЦ и котельных защитная заглушка – более гибкий вариант, т. к. часто возникают различные ограничения при установке компьютерной техники в этих рабочих условиях.

AGVC 3

Gas Volume Corrector

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Источник электропитания		Порты связи	
Напряжение питания	230 В перем. тока, -15%,+10%, 50 Гц, 15 ВА или + 24 В пост. тока / 0,5 А. Датчиков: + 20 В пост. тока, максим. ток нагрузки 50 мА	Modbus – шина	RS 232 / RS 485 для конфигурации корректора и дистанционного отсчета
Входы		Способ передачи	RTU
Вход расходомера	Нч: 0...2 Гц, ВЧ: 0...5 кГц, Датчик с замыкающимися контактами или переключатель приближения NAMUR или reed-реле (геркон).	Скорость передачи данных	9600 бит/сек
Давление (P)	Токовый вход 4...20 мА	Внешний модем	Стандартный, максимальная скорость передачи данных 9600 бит/сек
Вход температуры (Pt-100)	3х – проводный или токовый вход 4...20 мА Термопреобразователи типа Pt-100 любого класса точности.	Выходы	
		Токовые выходы Выбир. от приведенного объемного расх.(м ³ н/ч), давл.(бар) или темп.(°С); 4...20 мА; максим. сопр. нагрузки 500 Ом; диапаз. устан.10–10 000 (м ³ н/ч); для давлен. или темпер. диапазон как для входного сигнала	Релейные выходы -Реле1: 2 паралл.п/п; max. 30 VDC/50 мА; -норм.-разомкнутые (Rout 1a и Rout 1b); -програм.функц(измер/прив. расход, тревога) - длит. имп. 500 мсек Реле 2: - потенц.свободн. конт. max 48VDC / 500 мА - один норм.-откр.конт. (Rout 2a) - программ. функция (норм. функция-реле тревоги)
Общие сведения			
Точность вычисления	более ± 0,3% от показаний	Дисплей	Максим. диапазон обзора 0 - 9999 9999, VFD- (Вакуумный газоразрядный дисплей)
Стандарт вычисления	AGA NX 19, NX19 мод.	Помехозащищённость	EN61326 Класс А
Состав газа	(N ₂ = 0,82 %; CO ₂ = 0,02 %)	Степень защиты	IP 65 (EN 60529)
Для друг. состава газа	Обращ. к изготовителю!	Габариты (ш, в, г)	263 мм x 216 мм x 133 мм
Батареи питания памяти	10 лет	Вес	2.1 кг
Диапазон давления	0 ...60 бар абс.		
Рабочая температура	-20...+50 °С, 93% отн. вл.		
Температура окр. среды	-25...+55 °С, 93% отн. вл.		

Изготовитель



Cubes And Tubes Oy

PL 5

40951 Muurame, Finland

Tel. +358 14 339 0627, (+358 14 631 422) • www.cubestubes.fi

Fax +358 14 619 391, (+358 14 631 419) • sales@cubestubes.fi