

ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СМЕШЕНИЯ BG 2000



Отличительной особенностью данной горелки является эжекционный принцип образования газозвушной смеси. Газ полностью смешивается с воздухом до подачи на горение. Газозвушная смесь принудительно подается вентилятором в горелочную трубу, вокруг которой и распространяется процесс горения.

Благодаря использованию данной технологии удалось:

- снизить мощность вентилятора и, как следствие, обеспечить практически бесшумную работу горелки;
- обеспечить низкие показатели выбросов.

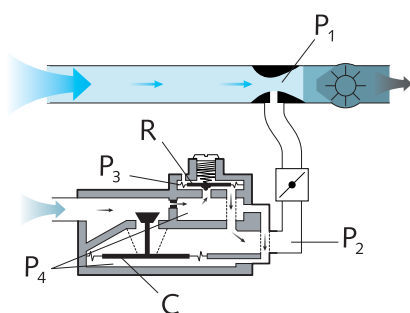
Горелка поставляется в одноступенчатом и модулируемом варианте.

Модулируемая горелка обладает широким диапазоном модуляции мощности.

Горелки серии BG 2000 работают как на метане, так и на пропане. Комплект перехода входит в поставку горелки.

Принцип действия

ОБРАЗОВАНИЕ СМЕСИ «ГАЗ-ВОЗДУХ» (см. рис.)



При прохождении засасываемого вентилятором воздуха через трубку Вентури в ее узкой части образуется область пониженного давления (P_1). Регулятор давления газа реагирует на установленную разность давлений между давлением газа на выходе из клапана (P_2) и атмосферным давлением (P_3): $P_2 - P_3 = \text{«установка»}$.

Если поток воздуха уменьшается, P_1 увеличивается, увеличивается также P_2 ; P_2 больше P_3 ; регулятор R движется вверх, с тем чтобы соблюдалась разность $P_2 - \text{«установка»} = P_3$; давление P_4 уменьшается, клапан C закрывается и расход газа уменьшается.

Благодаря точному соблюдению «установки», соотношение газ-воздух, равное 1, соблюдается независимо от скорости вращения вентилятора. Наличие разности давлений между сужением в трубке Вентури и выходом газового клапана обеспечивает подсос газа в трубку Вентури.

Регулятор расхода газа может быть использован для регулировки количества газа, подающегося в воздушный поток. Заданная мощность может быть получена простой регулировкой скорости вращения вентилятора и настройкой выхода CO_2 .

ПОДЖИГ И КОНТРОЛЬ ПЛАМЕНИ

Горелка является полностью автоматической. Поджиг газа и контроль наличия пламени осуществляются с помощью электродов поджиг и ионизации. Управление всеми функциями горелки осуществляется с помощью электронного автомата горелки Honeywell.

СООТВЕТСТВИЕ ГОРЕЛОК BG 2000 КОТЛАМ ACV

Котел	Горелка на газе	Мощность	Код заказа
Delta Performance 25	BG 2000-S 25	25	237d0063
Delta Performance 35	BG 2000-S 35	35	237d0066
Delta Performance 45	BG 2000-S 45	45	237d0065
Delta Performance 55	BG 2000-S 55	55	237d0013
Heat Master 60N	BG 2000-S 60	69	237d0073
Heat Master 70N	BG 2000-S 70	69	237d0074
Heat Master 100N	BG 2000-S 100	85	237d0068