

## ASSIEME DEL BRUCIATORE VELONOX™

Considerata come unità funzionale, il nuovo tipo di assieme del bruciatore VeLoNOx™ (Very Low NOx = A Bassissimo NOx) per la combustione del gas comprende gli stessi elementi del normale bruciatore Ibrido, con l'introduzione della fiamma pilota pre-miscelata che consente un'ulteriore riduzione dell'emissione di NOx.

### Funzione

#### Bruciatore del Gas di pre-miscelazione

La maggior parte dell'aria primaria richiesta per la combustione è fornita al vorticare diagonale. Al suo interno essa viene accuratamente fatta vorticare ed alimentata nella zona di combustione attraverso l'adiacente condotto del vorticare diagonale. La rimanente frazione d'aria di combustione è alimentata e fatta vorticare attraverso il vorticare assiale. L'aria di combustione viene fatta vorticare nello stesso senso, sia nel vorticare diagonale sia in quello assiale.

Nel modo a pre-miscelazione, il gas naturale è miscelato con l'aria di combustione per mezzo delle pale del vorticare diagonale. Il gas naturale entra e scorre attraverso il condotto distributore del gas e le pale del diagonale, dove esso viene miscelato con l'aria di combustione.

La miscela è alimentata alla zona di combustione attraverso il condotto del vorticare diagonale.

Durante il modo a pre-miscelazione di gas combustibile, il bruciatore pilota del gas ha generato fiamme pilota pre-miscelate usate per stabilizzare le fiamme di pre-miscelazione.

#### Bruciatore pilota del gas pre-miscelato

Il bruciatore pilota del gas pre-miscelato è usato per accendere la fiamma e per stabilizzare le fiamme di pre-miscelazione.

Il combustibile entra nel bruciatore e scorre attraverso lo spazio anulare del bruciatore pilota del gas. Esso viene miscelato all'aria di combustione e scorre attraverso il vorticare assiale nell'area di combustione.

L'assieme del bruciatore è caratterizzato dalle seguenti ulteriori modifiche, che sono coerenti con il nuovo sistema VeLoNOx™:

- a) Nuovo modello del sistema d'accensione per consentire al nuovo pilota di pre-miscelazione di accendere la fiamma.
- 5) Nuovo modello di falsa lancia per alloggiare lo spazio anulare del pilota di pre-miscelazione.

The reproduction, transmission or use of this document or its content is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights, including rights created by patent grant or registration of a utility model or design, are reserved.

Figura 1: Assieme del Bruciatore VeLoNox

