M0297 4PA REV. 0 - 04/08 - Grafiche Callegaro srl - Vigonza (PD)

UNIGAS CIB UNIGAS

C.I.B. UNIGAS S.p.A.
Via L. Galvani, 9 - 35011 CAMPODARSEGO (PD) - Italy
Tel. +39 049 9200944 - Fax +39 049 9200945 - 9201269
Fax Export +39 049 9202105
E-mail: cibunigas@cibunigas.it - www.cibunigas.it

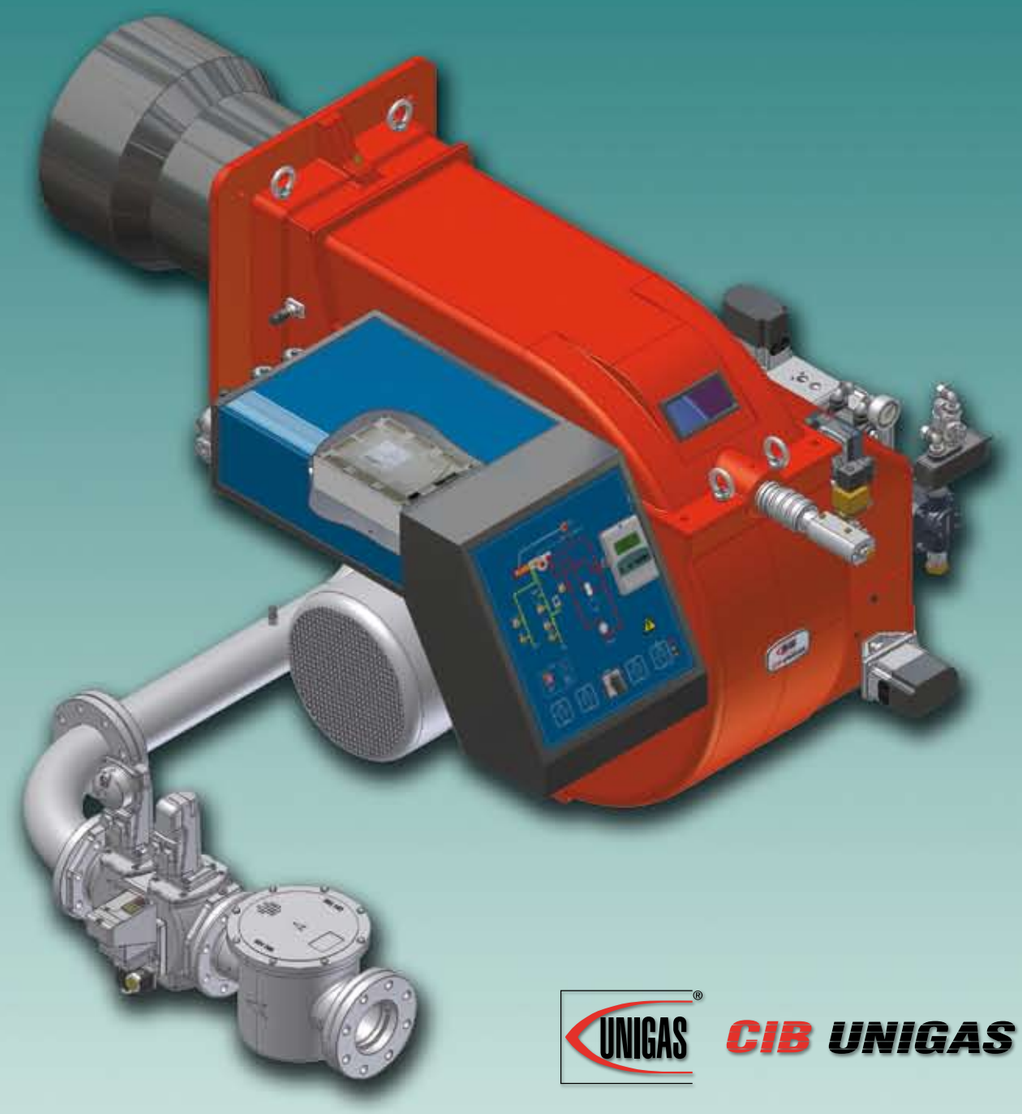
TÜV SÜD ISO 9001

I dati riportati su questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non impegnativi; Cib Unigas si riserva la facoltà di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.
Specifications and data subject to change without notice. Errors and omissions excepted.

BRUCIATORI A CONTROLLO ELETTRONICO, un passo nel futuro
MICRO PROCESSOR CONTROLLED BURNERS, a step to the future

BRUCIATORI A CONTROLLO ELETTRONICO
un passo nel futuro

MICRO PROCESSOR CONTROLLED BURNERS
a step to the future



UNIGAS CIB UNIGAS

BRUCIATORI A CONTROLLO ELETTRONICO

Un sistema completo di comando e controllo, rivolto al futuro

L'innovativo sistema, adottato da CIB UNIGAS S.p.A. sulla propria linea di bruciatori, può essere utilizzato sia per applicazioni civili che industriali.
Può essere impiegato sia su bruciatori, costruiti per un singolo combustibile (gas, gasolio, olio combustibile), che su bruciatori misti (gas/gasolio, gas/olio combustibile).

Unità centrale
Burner control

Il sistema a controllo elettronico offre numerosi vantaggi:

- Riduzione delle parti meccaniche in movimento;
- Apparecchiatura di controllo fiamma incorporata;
- Controllo di tenuta valvole gas integrato nel sistema;
- Possibilità d'impiego di vari tipi di sensori di fiamma, in modo da poter utilizzare il sistema camma elettronica/bruciatore nelle più svariate applicazioni;
- Regolatore di potenza PID;
- Comando fino a sei azionatori indipendenti per ottimizzare l'efficienza e le regolazioni;
- Regolazione ottimale del rapporto aria/combustibile, con ripetibilità e precisione delle regolazioni effettuate.

Sistema completamente aperto, applicabile a molteplici esigenze operative nell'ambito dell'industria.

Servomotori aria/gas
Actuators air/gas

La possibilità di controllare il carico e/o il set point dall'esterno, offre al sistema il vantaggio di poter pilotare il carico del bruciatore o il set point a distanza sia manualmente che tramite un PLC o altre applicazioni industriali.
Un sistema completo che consente di adattare il funzionamento del bruciatore alle esigenze specifiche del cliente, anche dopo l'installazione, il più delle volte semplicemente cambiando le impostazioni dell'apparecchio.

Altre caratteristiche da evidenziare:

- Comunicazione Modbus;
- Protezione tramite password da manomissioni dei parametri e delle regolazioni impostate;
- Possibilità di programmazione tramite PC;
- Riduzione o incremento dei tempi di preventilazione (entro i limiti di norma);
- Ventilazione continua;
- Post ventilazione con tempi programmabili;

The new system chosen by CIB UNIGAS S.p.A. for its burner range, can be fitted either on domestic and industrial applications.
It can be used on single fuel burners (gas, light oil and heavy oil) and on dual fuel ones (gas/light oil and gas/heavy oil).

Main electronic system features:

- *no mechanical linkages*
- *built-in burner control*
- *built-in gas proving system*
- *more flame checking devices available for most of applications*
- *PID load controller*
- *up to six servomotors can be controlled. Each of them is independent for the best burner setup*
- *best air/fuel ratio. Repeatability and precision of set adjustments*

Fully open system suitable to a lot of industrial fields

External set point and load from remote control panel: these features make the burner controlled by means of a PLC or other industrial devices from far away.
With such a fully equipped system, even after the installation and the commissioning, the burner can be adjusted by changing the setup.

Pannello di comando
User interface

Other features to be highlighted:

- *Modbus communication*
- *multilevel password*
- *settings via PC*
- *adjustable (according to the relevant Standards) prepurging time*
- *continuous ventilation*
- *post purging (adjustable time)*
- *proving system settable to on and off*
- *adjustable proving system time for all the valve volumes*
- *load controller settable to on and off*

Modulo ossigeno
Oxygen module

MICRO PROCESSOR CONTROLLED BURNERS

A fully integrated system looking into the future

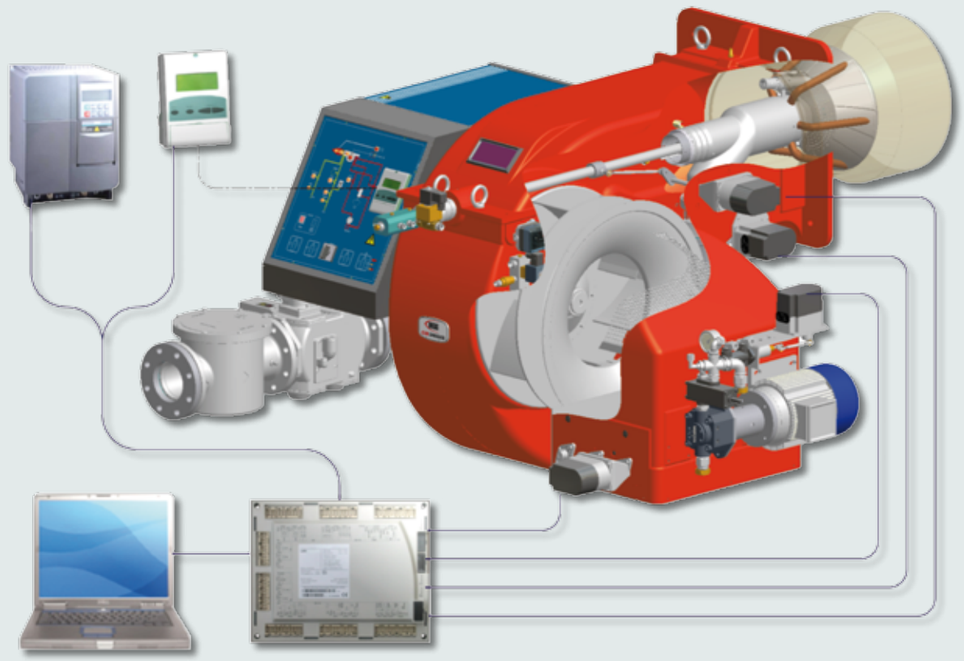
- Esclusione o attivazione del controllo di tenuta;
- Tempi programmabili della verifica di tenuta valvole gas in funzione dei vari diametri/volumi;
- Esclusione o attivazione del regolatore PID;
- Funzione automatica attivabile o disattivabile, Thermal shock protection (per la partenza a freddo delle caldaie a vapore evitando in questo modo eventuali rotture dovute allo shock termico)
- Possibilità di controllo e comando del carico in manuale;
- Servizio continuo con opportuna sonda di rilevazione fiamma;
- Ecc.....

Inoltre è possibile ampliare il sistema interfacciandolo con sonda per il controllo di ossigeno, e/o inverter, per il controllo della velocità del ventilatore, in modo da migliorare le prestazioni, ottenendo il massimo del risparmio energetico, sia come combustibile che come energia elettrica utilizzata.

- *thermal shock protection function settable to on and off (for cold starts)*
- *continuous operation (more than 24 hours)*
- *and so on*

Sensore ossigeno
Oxygen probe

Further, there is the version for oxygen trim (with its probe to be fitted on the flue) and inverter module for fan speed control. With these devices the highest efficiency is got either in terms of fuel consumption and of electric saving.

Inverter
VSD

CIB UNIGAS HP 1000_ELECTRONIC