

Operating instructions

GB

I

MXS Burners

Models:

- MXS1
- MXS2

Incorrect installation, adjustment, or misuse of this burner could result severe personal injury, or substantial property damage.

To the Equipment Owner:

- Please read and carefully follow all instructions provided in this manual regarding your responsibilities in caring for your heating equipment.
- Contact a professional, qualified service technician for installation, start-up or service work.
- Save this manual for future reference.



Table of Contents

GB

General information	
Introduction	
Manufacturer information	
Users	
Aim	
General burner information	
Blower details	
Drawings	
Burner components	
Safety	
Risks	
Professional use	
Installation	
Electrical wiring and gas connection	
Burner installation	
Burner's adjustment	
Burner settings	
Start and Stop	
Maintenance and common issues	
Maintenance	
List of common issues	
Disassembly	
Removal of electrical and gas connection	
Handling	
Storage	
Dismantling	
Declaration	
Plate destruction	
List of material	
Self-disassembly	
Spare parts	

General Information 1

INTRODUCTION

Bruciatori Industriali Santin's MXS series is the world most flexible and reliable industrial burner. MXS burners provide an extraordinary performance in furnaces, ovens and dryers, paint finishing lines, textile and paper machines, coffee roasters, food ovens incinerators and grain dryers.

MXS is available in compact mode with blower or in WB version without blower.

Contact our technical support tecnico@bruciatorisantin.com to get MXS with gas /air train with blower, command panel with control unit and all devices you need.

MANUFACTURER INFORMATION

Bruciatori Industriali Santin S.n.c.

Via G. di Vittorio, 15

20030 Senago (MI)

Phone. +39 02 99 813074

Fax. +39 02 99814391

Email. info@bruciatorisantin.com

USERS

This Manual has been written for people who will use the product as user or as owner, or installer and/or for maintenance service and/or for the final dismantling of the burner made by **“BRUCIATORI INDUSTRIALI SANTIN”**.

This document has been written for people who are already familiar with nozzle mix burners and with all components for combustion systems.

AIM

Used with other MXS documents - <http://www.bruciatorisantin.com/en/reserved> - the purpose of this manual is to ensure safety use and installation.

GENERAL BURNER INFORMATION

MXS general data:

	KW	Fuel	Gas-Air Connection	Flame detection	Ignition	Material	Weight Kg	Certif.
MXS1-200	Max 200	NG-LPG Others*	G: 1" ½ See blower specifications	Flame rod - UV	8 KV	Aluminium Cast iron		CE
MXS1-400	Max 400	NG-LPG Others*	G: 1" ½ See blower specifications	Flame rod - UV	8KV	Aluminium Cast iron		CE
MXS2-500	Max 500	NG-LPG Others*	G: 2" See Blower specifications	Flame rod - UV	8KV	Aluminium Cast iron		CE
MXS2-800	Max 800	NG-LPG Others*	G: 2" See blower specifications	Flame rod - UV	8KV	Aluminium Cast iron		CE

MXS/WB (without blower) general data:

	KW	Fuel	Gas-Air Connection	Flame detection	Ignition	Material	Weight Kg	Certif.
MXS1-200 /WB	Max 200	NG-LPG Others*	G: 1" ½ F:130x130 A:105 x 105	Flame rod - UV	8 KV	Aluminium Cast iron		CE
MXS1-400 /WB	Max 400	NG-LPG Others*	G: 1" ½ F:130x130 A:105 x 105	Flame rod - UV	8KV	Aluminium Cast iron		CE
MXS2-500 /WB	Max 500	NG-LPG Others*	G: 2" F:130x130 A:105 x 105	Flame rod - UV	8KV	Aluminium Cast iron		CE
MXS2-800 /WB	Max 800	NG-LPG Others*	G: 2" F:130x130 A:105 x 105	Flame rod - UV	8KV	Aluminium Cast iron		CE

* For other gas types contact us tecnico@bruciatorisantin.com

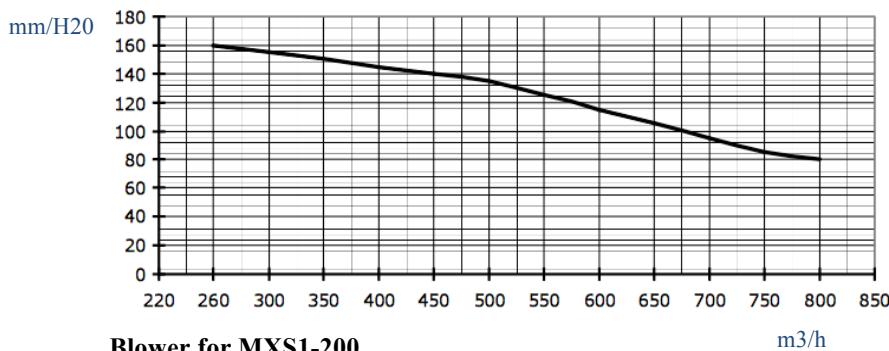
BLOWER DETAILS

In this section you will find all information about the standard blowers designed for MXS series compact version.


WARNING

- The blowers could change according to applications and customer needs.

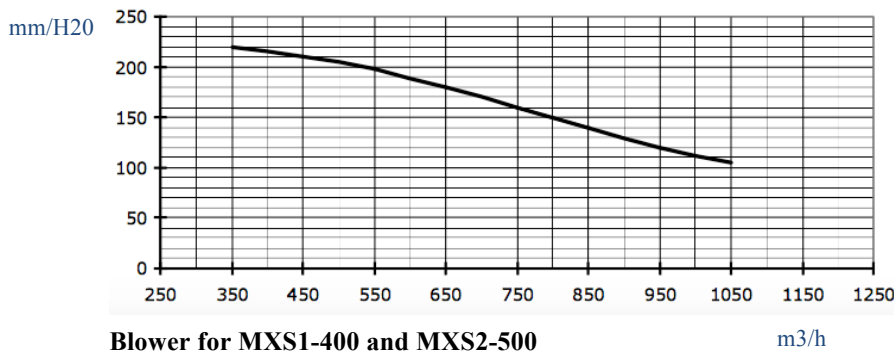
BIS-280



Blower for MXS1-200

Specifications	
Tensione / Voltage	220 / 400 V
HZ	50 / 60
HP	0.75
Orientation	LG/RD 0°-270°

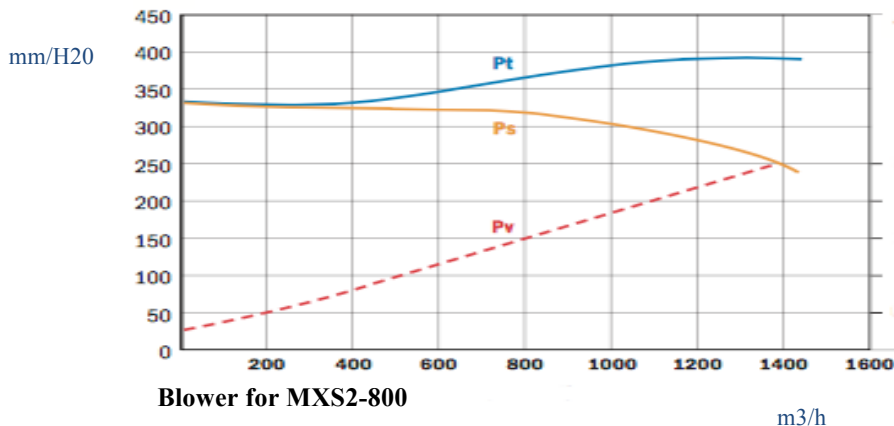
BIS-310



Blower for MXS1-400 and MXS2-500

Specifications	
Tensione / Voltage	220 / 400 V
HZ	50 / 60
HP	1
Orientation	LG/RD 0°-270°

BIS-400 *



Blower for MXS2-800

Specifications	
Tensione / Voltage	220 / 400 V
HZ	50 / 60
HP	2,95
Orientation	LG/RD 0°-270°

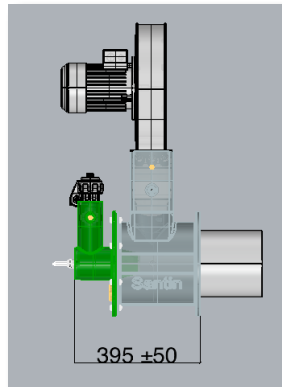
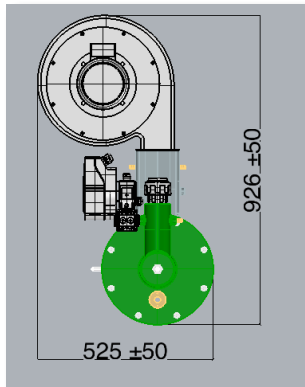
*in this version the blower is not installed directly on the burner.

DRAWINGS

MXS1:

Coming soon

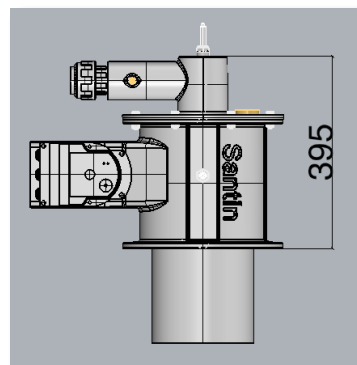
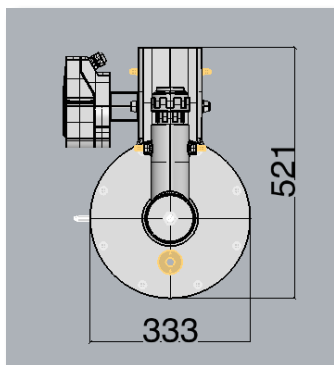
MXS2



MXS1/WB:

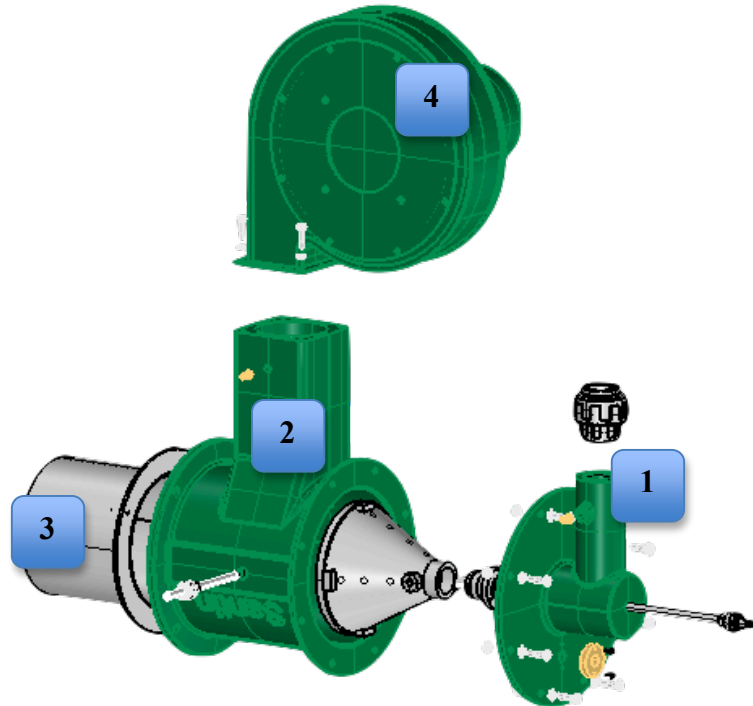
Coming soon

MXS2/WB



BURNER COMPONENTS

Pos.	Description
1	Burner insert with:
	- Nozzle
	- Mixing cone
	- Flame rod
2	Burner housing with:
	- Air pipe
	- Butterfly valve
	- Spark rod
3	Burner tube with Furnace flange
4	Blower (for compact model)



Safety 2

Before installation and use, read these instructions carefully. The burner must be installed and commissioned according to the place of use.

The Bruciatori Industriali Santin is not liable for damages caused by inobservance of the following manual or incorrect use of the burner.

Incorrect installation, adjustment, or misuse of this burner could result severe personal injury, or substantial property damage.

RISKS



WARNING

- The burner could have hot surface and different parts could be sharp. Always wear personal protective equipment when moving closer to the burner.
- All gas burners are able to produce explosions if improperly installed. Do not forget to follow any safety steps.
- Do not switch on the burner if it is damaged.
- Do not allow exhaust to accumulate in the work area. Poisoning and explosion risks.
- Contact Bruciatori Industriali Santin for further information.

PROFESSIONAL USE

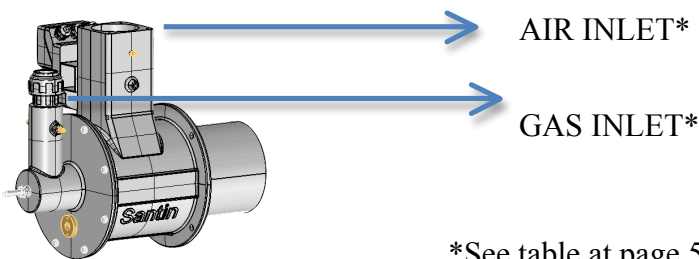
Only qualified personnel with specific technical and/or training experience with combustion systems must operate on the burner and on all mechanical and electrical part of the combustion system.

Installation 3

In this chapter you will find all information to install the burner. Please read thoroughly.

ELECTRICAL WIRING AND GAS CONNECTION

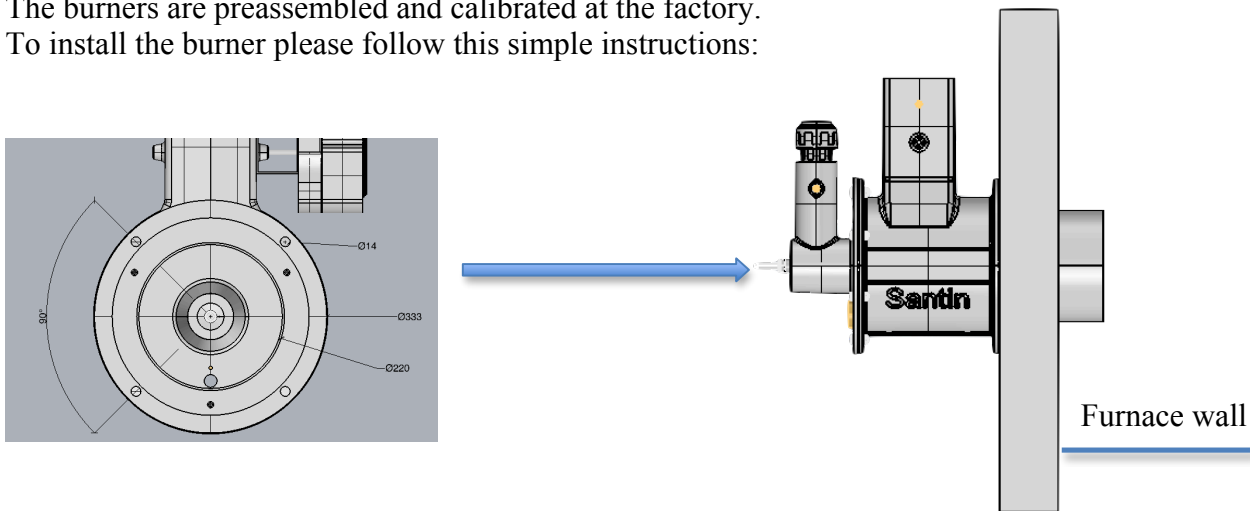
Electrical wiring and gas piping must comply all applicable local standards as: CEI EN 61439-1 and 746-2.



*See table at page 5 for inlet size

BURNER INSTALLATION

The burners are preassembled and calibrated at the factory. To install the burner please follow this simple instructions:



Please note. Do not forget to inert the gasket insulation between furnace wall and burner. Contact us for the correct product tecnico@bruciatorisantin.com

Please note.

The pipe connection is a critical choice. The following suggestions can help you:

- Ensure that size of air and gas pipe are large enough to avoid excessive pressure loses.
- The number of elbows is kept to a minimum.
- Flexible pipe can cause more pressure drop than standard pipe. Check flexible detail.
- Put in a pipe union in a burner can simplify maintenance service.



Note

For all and full information about MXS series, refer to the “Datasheet MXS”.
For all information about gas and air piping, refer to the “Gas/air pipes Guide V1-2015”

Before switch on the burner please make the following checks:

- Control air and gas leaks
- Ensure that bolts and all components are properly installed
- Ensure that power supply is correct, according to wiring diagram
- Ensure that gas train is properly installed and in the correctly oriented.
- Ensure the correct blower rotation.

Burner's adjustment 4

BURNER SETTINGS

In this chapter you will find all steps on how to adjust the burner system.



WARNING

- **Do not bypass any steps. Fire or explosion could result.**
- **All gas valve and cocks must be closed.**
- **Don not touch electrodes. Electroshock could result.**
- **Air / gas taps must be open during measures. Do not forget to close after that. Leak could result.**
- **Set the ratio regulator in order to have a stable pressure. The pressure should not exceed the maximum pressure rating of gas pressure switch.**
- **Set the air pressure switch 15 mbar below the blower pressure.**
- **Set the low gas pressure switch 15 mbar below the gas pressure inlet the gas train.**
- **Set the high gas pressure switch 15 mbar above the gas pressure inlet the gas train**
- **If the system doesn't start and stop automatically you must close all gas cocks. Fire or explosion could result.**

1. Set the high fire air:

- Open the air butterfly valve in all burners in order to go in high fire
- Start the blower
- Control the ΔP (between x and y) using the chart on the datasheet

2. Set the low fire air:

- Close the air butterfly valve and control ΔP (x and y) in order to set the initial setting

3. Automatic ignition of the burner:

- Position the air valve to low fire
- Blower is on
- Butterfly gas valve must be open 30 % at least
- Open all gas cocks
- Control unit start the sequence. There may be air in the gas pipe. Please repeat the unit sequence 4/5 times.

4. Set the high fire gas

- Control gas ΔP (between j and z) using chart on the datasheet
- Check all settings when the furnace is at operating temperature

5. Set the low fire gas

- Control gas ΔP (between j and z) using chart on the datasheet

START AND STOP

How to start:

- Start the blower
- Open all gas cocks
- Start the control unit sequence
- Burner starts.

How to stop:

- Close all gas cock valve
- Keep the blower on until the temperature on the chamber is less than 400 °C

Maintenance and common issues 5

MAINTENANCE

An accurate maintenance program extends the life of the machine and assures high performance. The general cleaning of the machine represents a very important security factor together with the compliance of the following instructions:



WARNING

- **We suggest checking yearly the parts in the list below. If the environment is dirty the check must be monthly.**
 - a) Leak test on gas train.
 - b) Check the correct operation of control unit sequence and all alarm system.
 - c) Check gas and air pressure switches.
 - d) Check flame rod and ignition electrode conditions.
 - e) Control air and gas ratio
 - f) Test valves and solenoids.
 - g) Visual check of cable and gas/air connections.
 - h) Control the flame through the pipe sight in order to control the flame conditions.
 - i) Control all components and clean / replace if necessary.

LIST OF COMMON ISSUES

Problem	Possible Cause	Possible solution
Burner does not start	There is incorrect power supply	Check the wiring diagram
	The spark electrode is dirty	Clean the spark electrode
	The spark electrode is not grounded to the burner	Clean the spark electrode
Burner has an insufficient flame signal	UV or flame sensor are dirty	Clean the flame sensor
	Flame sensor is grounded to the burner	Check and adjust the position of ceramic insulation
The low fire flame is unstable and burner has an incorrect air/gas ratio	Insufficient air	Adjust the air regulator
	Insufficient gas	Adjust gas regulator
	Incorrect air / gas ratio	Adjust the gas/air setting
The burner is unstable and produces smoke and soot	Incorrect air / gas ratio	Adjust the gas/air setting
	Devices on gas train are dirty	Clean all possible devices on gas train or replace them
The burner does not reach maximum capacity	Gas pressure low	Adjust gas pressure
	Solenoids/valve gas flow regulator have closed	Adjust gas flow regulators
	Blower rotates in incorrect direction	Check blower wiring
The system can not start the ignition sequence	Air pressure switch does not work	Check air pressure switch adjustment
	Min gas pressure switch does not work	Check min gas pressure switch adjustment
	Max gas pressure switch does not work	Check max gas pressure switch adjustment
	Control unit is damaged	Check the correct operation of control unit
	Power supply is off	Check the wiring diagram and main power line
The burner does not reset after block	Control unit is damaged	Check the correct operation of control unit

Disassembly 6

REMOVAL OF ELECTRICAL AND GAS CONNECTIONS



WARNING

Only qualified personnel with specific technical and/or training experience with combustion systems must operate on the burner and on all mechanical and electrical part of the combustion systems.

During this operation all gas valve and cocks must be closed.

HANDLING

There are two possible ways of handling:

- By wooden box containing the machine;
- By simple shifting of the machine.

For both handlings, risks of falls, bumps or upsetting due to the movement of load should be avoided. Suitable accessories should be used to move the box.

Protect the components from:

- Weather
- Dirt
- Moisture
- Excessive temperature and humidity

STORAGE

If the machine has to be stored for a considerable period of time, it has to be protected from humidity and dust. Wrap up with plastic material for better isolation.

Dismantling 7

DECLARATION

Burner dismantling can be done directly by the customer, following the indications below.

PLATE DISTRUCTION

Remove all machine plates on the burner and destroy them completely.

LIST OF MATERIALS

The burner does not contain any unsafe material. Materials for possible disassembling are classified as follows:

- ✓ Metallic parts of iron, copper, stainless steel, cast iron and aluminium;
- ✓ Plastic;

SELF-DISASSEMBLY

If the Customer wish to disassemble the machine by himself, it is necessary to separate different materials and commit local companies for waste disposal.

Spare parts 8

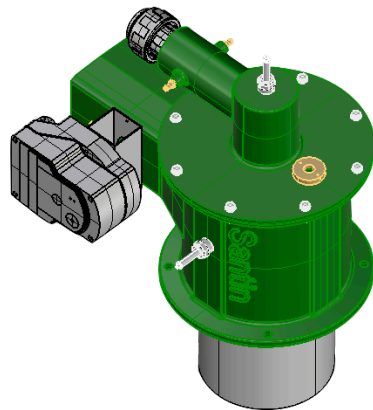
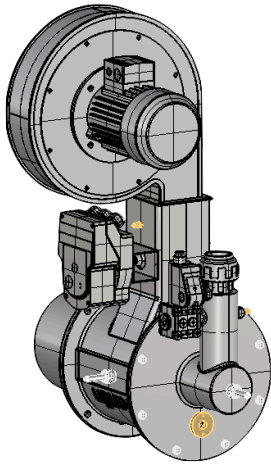
For spare parts information about MXS burner series, refer to the “Spare parts document MXS”

Note.

In accordance with the manufacturer’s policy of continual product improvement, the product presented in this document is subject to change without notice or obligation.

Copyright 2015 By Bruciatori Industriali Santin S.n.c. All right reserved. This publication shall not be copied, distributed, transmitted, translated, in any form or by any means, to any third parties, without express written consent of Bruciatori Industriali Santin S.n.c.

Bruciatori Industriali Santin



Istruzioni per l'uso

I

MXS Burners

Modelli:

- MXS1
- MXS2

L'installazione e/o taratura non corretta e/o uso improprio di questo bruciatore, potrebbero causare gravi lesioni personali o ingenti danni materiali

Nota bene:

- Si prega di leggere e seguire attentamente tutte le istruzioni fornite in questo manuale.
- Contattare un tecnico professionista qualificato per l'installazione, start-up o lavori di manutenzione.
- Conservare il manuale per consultazioni future.



Indice

I

Informazioni generali	
Introduzione	
Informazioni sul costruttore	
Utilizzatori	
Scopo	
Informazioni generali del bruciatore	
Dettagli dell'elettroventilatore	
Disegni	
Componenti del bruciatore	
Sicurezza	
Rischi	
Usi professionali	
Installazione	
Connessioni elettriche e gas	
Installazione del bruciatore	
Regolazione del bruciatore	
Settaggio del bruciatore	
Start e Stop	
Manutenzione e problemi comuni	
Manutenzione	
Elenco guasti comuni	
Smontaggio	
Rimozione collegamenti elettrici e gas	
Movimentazione	
Immagazzinamento	
Smantellamento	
Dichiarazione	
Distruzione delle targhe	
Lista dei materiali	
Smantellamento in proprio	
Lista ricambi	

Informazioni generali 1

INTRODUZIONE

I bruciatori della serie MXS sono i più flessibili e affidabili bruciatori per industria presenti sul mercato. I bruciatori MXS generano straordinarie performance nelle fornaci, forni e asciugatrici, impianti di verniciatura, impianti tessili e della carta, macchine torrefattrici, inceneritori, impianti industriali alimentari ed essiccatoi per cereali. Disponibile in versione compatta con elettroventilatore incorporato o in versione WB senza ventilatore.

Contatta il nostro supporto tecnico tecnico@bruciatorisantin.com per ottenere il sistema di combustione completo di rampa gas /aria con elettroventilatore e quadro comando con tutti i dispositivi necessari al corretto funzionamento.

INFORMAZIONI SUL COSTRUTTORE

Bruciatori Industriali Santin S.n.c.

Via G. di Vittorio, 15

20030 Senago (MI)

Phone. +39 02 99 813074 Fax.

+39 02 99814391

Email. info@bruciatorisantin.com

UTILIZZATORI

Questo manuale è destinato a tutti coloro che si apprestano ad utilizzare il prodotto come utente e/o come proprietario e/o come installatore e/o come tecnico manutentore per il collaudo o per lo smantellamento finale il bruciatore costruito dalla “**Bruciatori Industriali Santin.**”

SCOPO

Usato con gli altri documenti - <http://www.bruciatorisantin.com/en/reserved> - Lo scopo di questo manuale è assicurare un uso e un installazione sicura.

INFORMAZIONI GENERALI DEL BRUCIATORE
MXS dati generali:

	KW	Gas	Connessioni Aria-Gas	Rilevazione fiamma	Accens.	Materiali	Peso Kg	Certif.
MXS1-200	Max 200	Metano GPL Altri*	G: 1" ½ Vedere ventilatore	Rilevatore fiamma - UV	8 KV	Alluminio Ghisa		CE
MXS1-400	Max 400	Metano GPL Altri*	G: 1" ½ Vedere ventilatore	Rilevatore fiamma - UV	8KV	Alluminio Ghisa		CE
MXS2-500	Max 500	Metano GPL Altri*	G: 2" Vedere ventilatore	Rilevatore fiamma - UV	8KV	Alluminio Ghisa		CE
MXS2-800	Max 800	Metano GPL Altri**	G: 2" Vedere ventilatore	Rilevatore fiamma - UV	8KV	Alluminio Ghisa		CE

MXS/WB (senza ventilatore) dati generali:

	KW	Gas	Connessioni Aira-Gas	Rilevazione fiamma	Accens.	Materiali	Peso Kg	Certif.
MXS1-200 /WB	Max 200	Metano GPL Altri*	G: 1" ½ F:130x130 A:105 x 105	Rilevatore fiamma - UV	8 KV	Alluminio Ghisa		CE
MXS1-400 /WB	Max 400	Metano GPL Altri*	G: 1" ½ F:130x130 A:105 x 105	Rilevatore fiamma - UV	8KV	Alluminio Ghisa		CE
MXS2-500 /WB	Max 500	Metano GPL Altri*	G: 2" F:130x130 A:105 x 105	Rilevatore fiamma - UV	8KV	Alluminio Ghisa		CE
MXS2-800 /WB	Max 800	Metano GPL Altri*	G: 2" F:130x130 A:105 x 105	Rilevatore fiamma - UV	8KV	Alluminio Ghisa		CE

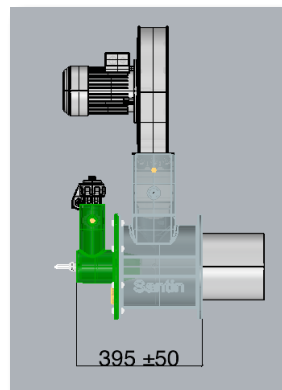
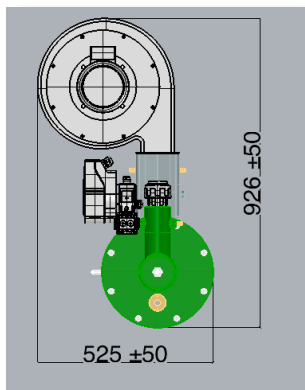
* Per altri gas contattate il Ns servizio tecnico alla mail: tecnico@bruciatorisantin.com

DISEGNI

MXS1:

In Arrivo

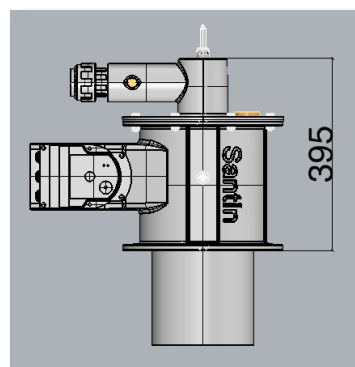
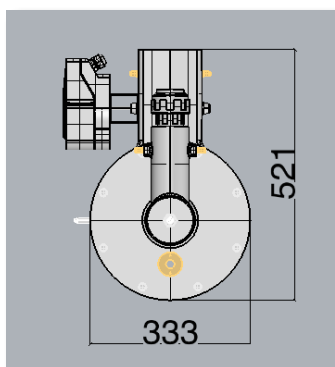
MXS2



MXS1/WB:

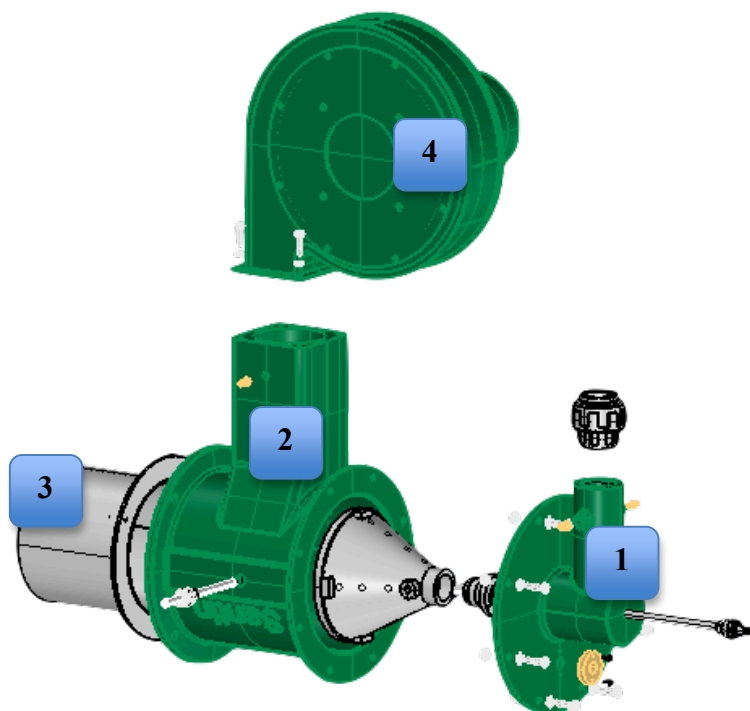
In Arrivo

MXS2/WB



COMPONENTI DEL BRUCIATORE

Pos.	Descrizione
1	Lancia interna con - Ugello - Miscelatore - Rilevatore - Vetrino spia
2	Cassa aria con: - Ingresso aria - Valvola a farfalla - Elettrodo accensione
3	Tubo guida fiamma con flangia
4	Ventilatore per modelli compatti



Sicurezza 2

Prima dell'installazione e dell'uso, leggere attentamente le istruzioni. Il bruciatore deve essere installato e messo in funzione secondo le normative del luogo di installazione e utilizzo.

La Bruciatori Industriali Santin non è responsabile per i danni causati dall'inosservanza delle istruzioni presenti in questo manuale e/o dall'uso scorretto del bruciatore.

Una scorretta installazione, settaggio e/o uso di questo bruciatore potrebbero provocare gravi lesioni personali e/o danni materiali.

RISCHI



ATTENZIONE

- Il bruciatore potrebbe avere superfici calde e parti affilate. Indossare sempre dispositivi di protezione individuale quando si opera in prossimità del bruciatore.
- Tutti i bruciatori a gas potrebbero causare esplosioni se installati in modo scorretto. Seguire tutte le istruzioni in questo manuale.
- Non accendere il bruciatore se danneggiato.
- Non permettere l'accumularsi di fumi di scarico nell'area di lavoro. Potrebbe causare intossicazione e/o esplosioni.
- Contattare la Bruciatori Industriali Santin per qualsiasi informazione.

USO PROFESSIONALE

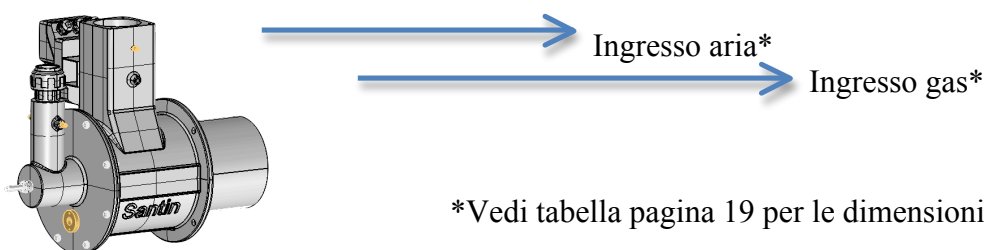
Solo personale qualificato con specifiche esperienze e/o conoscenze in sistemi di combustione possono operare sul bruciatore e su tutte le parti meccaniche ed elettriche del sistema di combustione.

Installazione 3

Leggere attentamente. In questo capitolo troverete le informazioni sull'installazione del bruciatore.

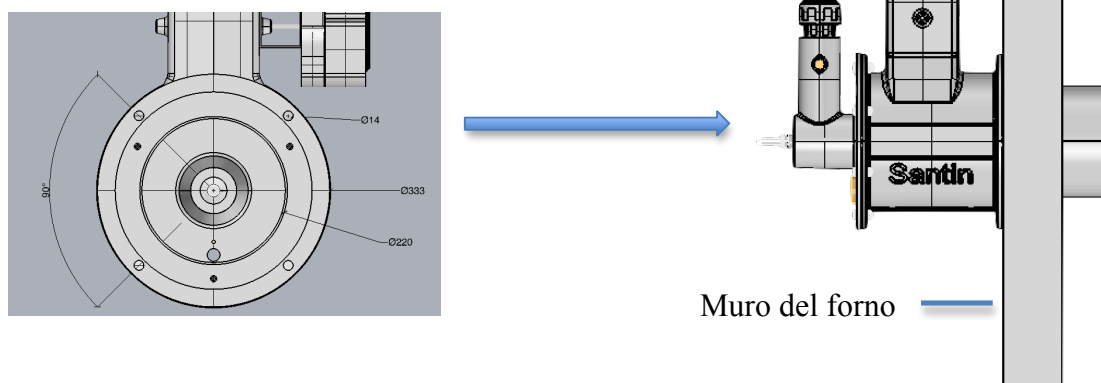
CONNESSIONI ELETTRICHE E GAS

Collegamenti elettrici e gas devono rispettare tutte le norme locali applicabili come: CEI EN 61439-1 e 746-2.



INSTALLAZIONE DEL BRUCIATORE

I bruciatori sono pre-assemblati e calibrati in fabbrica.
Per installare il bruciatore seguire le seguenti semplici istruzioni:



Nota bene. Non dimenticare di inserire la guarnizione di isolamento tra il bruciatore e il forno.
Contattaci per il codice corretto del prodotto tecnico@bruciatorisantin.com.

Nota bene.

La scelta della connessione gas non è semplice. Le seguenti istruzioni possono aiutarti:

- Assicurarsi che le tubazioni aria e gas siano larghe a sufficienza per evitare eccessive perdite di pressione.
- Il numero di curve deve essere mantenuto il più basso possibile.
- Tubi flessibili potrebbero causare maggiori perdite di pressione rispetto ai tubi standard. Controllare i dati del flessibile.
- Installare dei bocchettoni nel bruciatore può semplificare il servizio di manutenzione.



Nota

Per informazioni complete sul bruciatore MXS, leggere il documento “Datasheet MXS”
Per informazioni sulle tubazioni aria / gas leggere il documento “ Guida tubazioni aria/gas V1-2015”

Prima di accendere il bruciatore eseguire i seguenti controlli:

- Controllare le perdite aria e gas
- Controllare che tutti i dispositivi siano correttamente installati. Verificare inoltre la tenuta di bulloni e dadi.
- Controllare che la corrente di alimentazione dia corretta. Controllare gli schemi elettrici.
- Controllare che la rampa gas sia correttamente installata e i dispositivi orientati correttamente.
- Assicursarsi che la rotazione dell'elettroventilatore sia corretta.

Regolazione bruciatore 4

SETTAGGIO DEL BRUCIATORE

In questo capitolo troverete tutti i passaggi per regolare il bruciatore.



ATTENZIONE

- **Non saltare nessun passaggio descritto in questo manuale. Pericolo di esplosione.**
- **Tutte le valvole gas devono essere chiuse.**
- **Non toccare gli elettrodi. Pericolo di elettroshock.**
- **Le prese di pressione (Aria/gas) devono essere aperte durante le misurazioni. Non dimenticare di chiuderle. Pericolo di perdite gas /aria.**
- **Regolate lo stabilizzatore in modo da avere una pressione stabile e costante. La pressione in ingresso non deve superare la pressione impostata sul pressostato massima gas.**
- **Regolate il pressostato aria 15 mbar in meno rispetto alla pressione del ventilatore.**
- **Regolate il pressostato minima gas 15 mbar in meno rispetto alla pressione gas in entrata.**
- **Regolate il pressostato massima gas 15 mbar in più rispetto alla pressione gas in entrata.**
- **Se il sistema non parte e non si spegne automaticamente, chiudere tutte le valvole gas. Pericolo di esplosione.**

1. Regolazione massima potenza aria:

- Aprire al massimo la valvola a farfalla aria.
- Accendere il ventilatore
- Controllare il ΔP (tra x e y) usando i grafici del datasheet.

2. Regolazione minima potenza aria:

- Chiudere la valvola a farfalla aria e controllare il ΔP (x e y) in modo da impostare il settaggio di partenza.

3. Accensione automatica del bruciatore:

- Posizionare la valvola a farfalla al minimo
- Il ventilatore deve essere acceso
- Valvola a farfalla aperta almeno il 30 %
- Aprire tutte le valvole gas
- La centralina inizia la sequenza di accensione. Ci potrebbe essere aria nella tubazione gas. Ripetere la sequenza di accensione 4/5 volte.

4. Regolazione massima potenza gas

- Controllare il ΔP gas tra j e z usando i grafici nel datasheet.
- Controllare tutti i settaggi quando la fornace ha raggiunto la temperatura di lavoro.

5. Regolazione minima potenza gas

- Controllare il ΔP gas tra j e z usando i grafici nel datasheet.

START e STOP

Come accendere il bruciatore:

- Accendere il ventilatore
- Aprire tutte le valvole gas
- Inizio della sequenza della centralina controllo fiamma.
- Partenza del bruciatore.

Come spegnere il bruciatore:

- Chiudere tutte le valvole gas
- Tenere il ventilatore acceso fino che la temperatura in camera è minore di 400°C

Manutenzione e problemi comuni 5

MANUTENZIONE

Una manutenzione accurata prolunga la durata della macchina ed assicura migliori prestazioni. La pulizia generale della macchina rappresenta un importante fattore di sicurezza e il rispetto delle indicazioni seguenti:



ATTENZIONE

- **Suggeriamo un controllo annuale delle parti elencate sotto. Se l'ambiente di utilizzo è sporco il controllo deve essere mensile.**
 - a) Controllo perdite gas.
 - b) Controllo della corretta sequenza della centralina e di tutti gli allarmi del sistema.
 - c) Controllo dei pressostati aria/gas.
 - d) Controllo delle condizioni degli elettrodi.
 - e) Controllo del rapporto aria/gas.
 - f) Controllo del corretto funzionamento di valvole e solenoidi.
 - g) Controllo visuale delle connessioni gas / aria ed elettriche.
 - h) Controllo visuale della fiamma.
 - i) Controllo di tutti i componenti e pulirli/sostituirli se necessario.

ELENCO GUASTI COMUNI

Problemi	Possibili cause	Possibili soluzioni
Bruciatore non parte	Tensione elettrica non corretta Elettrodo accensione sporco Elettrodo di accensione non è a massa con il bruciatore	Controllare lo schema elettrico Pulire l'elettrodo di accensione Pulire il filetto dell'elettrodo di accensione
Il bruciatore ha un segnale di rilevazione basso	UV o elettrodo di rilevazione sporchi Elettrodo di rilevazione a massa	Pulire l'elettrodo di rilevazione Controllare la posizione delle ceramiche di isolamento
Fiamma di minimo instabile e il bruciatore ha un rapporto aria/gas non corretto.	Aria insufficiente Gas insufficiente Rapporto aria/gas non corretto	Regolare l'aria Regolare il gas Regolare il rapporto aria/gas
Il bruciatore non è stabile e produce fumi e fuliggine	Rapporto aria/gas non corretto Dispositivi sporchi sulla rampa aria/gas	Regolare il rapporto aria/gas Pulire i dispositivi sporchi o sostituirli
Il bruciatore non raggiunge la massima potenza	Pressione gas troppo bassa Valvole o regolatori di portata chiusi Ventilatore gira in senso non corretto	Regolare la pressione gas Regolare la portata gas Controllare lo schema del ventilatore
Il sistema non inizia la sequenza di accensione	Pressostato minima aria danneggiato Pressostato minima gas danneggiato Pressostato massima gas danneggiato Centralina controllo fiamma danneggiata Mancanza di alimentazione	Controllare il pressostato Controllare il pressostato Controllare il pressostato Controllare il corretto funzionamento della centralina Controllare lo schema elettrico e la linea principale
Il bruciatore non si resetta dopo il blocco	Centralina controllo fiamma danneggiata	Controllare il corretto funzionamento della centralina

Smontaggio 6

RIMOZIONE COLLEGAMENTI ELETTRICI E GAS



ATTENZIONE

Solo personale qualificato con specifiche esperienze e/o conoscenze in sistemi di combustione possono operare sul bruciatore e su tutte le parti meccaniche ed elettriche del sistema di combustione.

Durante questa operazione tutte le valvole gas devono essere chiuse.

MOVIMENTAZIONE

Ci sono due soluzioni per la movimentazione:

- Con cassa in legno.
- Semplice spostamento del bruciatore.

Per entrambe le soluzioni, cadute e urti dovuti alla movimentazione devono essere evitate. È opportuno l'uso di attrezzature speciali adatte alla movimentazione.

Proteggere il prodotto da:

- Agenti atmosferici
- Polvere
- Umidità
- Eccessiva temperatura (+ e -)

IMMAGAZZINAMENTO

Se il bruciatore deve essere immagazzinato per un lungo periodo di tempo, deve essere protetto da umidità e polvere. Avvolgere il prodotto con materiale plastico isolante.

Smantellamento 7

DICHIARAZIONE

Lo smantellamento del bruciatore può essere effettuato in proprio direttamente dal cliente osservando però le indicazioni riportate in seguito.

DISTRUZIONE DELLE TARGHE

Rimuovere tutte le targhette metalliche e distruggerle completamente.

LISTA DEI MATERIALI

Il bruciatore non è costruito con materiali ritenuti pericolosi. I materiali di costruzione sono:

- ✓ Parti metalliche, acciaio INOX, alluminio, ghisa, ottone, rame;
- ✓ Plastica;

SMANTELLAMENTO IN PROPRIO

Essendo lo smantellamento effettuato in proprio, è necessario suddividere i materiali che compongono la macchina per tipologia e si incaricheranno poi, per lo smaltimento, le aziende locali autorizzate per singole tipologie.

Ricambi 8

Per informazioni sui ricambi per MXS Burner, leggere il documento “Documento Ricambi MXS”

Note.

In accordo con la politica del costruttore di continuo sviluppo e miglioramento dei prodotti, il prodotto presentato in questo documento è soggetto a modifiche senza obbligo di notifica.

Copyright 2015 By Bruciatori Industriali Santin S.n.c. Tutti i diritti sono riservati. Questa pubblicazione non può essere copiata, trasmessa, tradotta in ogni sua forma e significato senza il consenso scritto della Bruciatori Industriali Santin S.n.c.

Note.

Note.

Note.



BRUCIATORI INDUSTRIALI SANTIN Snc

Di Santin Massimiliano & Santin Alessandro

HEADQUARTERS: VIA DON MAURO BONZI 32 2033 DESIO (MI)

HEAD OFFICE: VIA G. DI VITTORIO 15 20030 SENAGO (MI)

TEL: 02/99813074 FAX: 02/99814391

P.I. 03075700967

Email: info@bruciatorisantin.com

Website: www.bruciatorisantin.com

