



SITGroup

8000 OXYPROTECTOR®
9000 OXYPILOT®



.....
ODS - OXYGEN DEPLETION SYSTEM

OP

.....
www.sitgroup.it



8000 OXYPROTECTOR

Pilota analizzatore a singola fiamma usato per apparecchi senza camino alimentati da gas metano. È adatto per gli apparecchi con bruciatore catalitico e infrarosso, ma anche per particolari bruciatori a fiamma blu. Tutti i singoli componenti sono integrati per dare garanzia di prestazioni e per un più veloce e facile montaggio.

FIAMMA PROTETTA PER GAS METANO

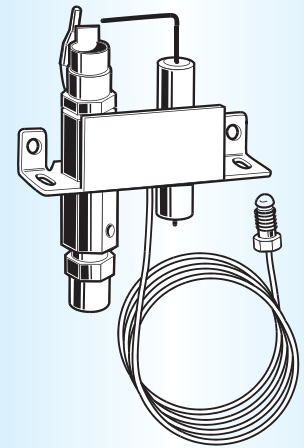
- Termocoppia a lunga durata di tipo flessibile
- Funziona con tutti i gas della II^a famiglia
- Risponde alle Norme Europee vigenti
- Non necessita di stabilizzazione della pressione di alimentazione entro l'intervallo previsto dalle Norme Europee
- Per il particolare tipo di funzionamento risente poco delle variazioni di pressioni e del tipo di gas
- Dispositivo a sicurezza intrinseca

8200 OXYPROTECTOR

Pilota per apparecchi a gas metano ad ampio campo di applicazione: dall'apparecchio gas equipaggiato con bruciatore atmosferico a quello con bruciatore catalitico o infrarosso. Come tutti i piloti OP i singoli componenti sono integrati per dare garanzia di prestazioni e per un più veloce e facile montaggio sull'apparecchio.

FIAMMA PROTETTA PER GAS METANO

- Termocoppia a lunga durata di tipo flessibile
- Funziona con tutti i gas della II^a famiglia
- Risponde alle vigenti Norme Europee e Americane CSA
- Non necessita di stabilizzazione della pressione di alimentazione entro l'intervallo previsto dalle Norme Europee e CSA
- Per il particolare tipo di funzionamento risente poco delle variazioni di pressioni e del tipo di gas
- Dispositivo a sicurezza intrinseca



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di gas

G20; G25

Portata con aria [d=1] a 50 mbar

25 ÷ 50 l/h

Potenza assorbita con G20 a 10 mbar

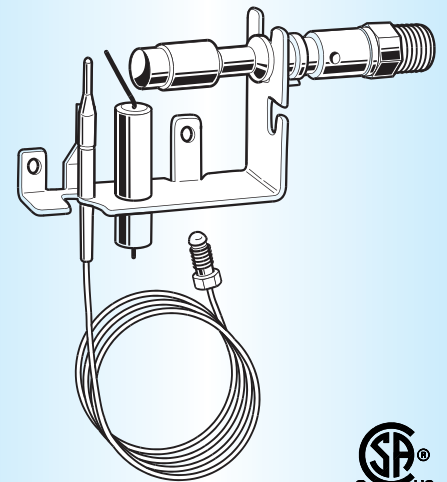
160 ÷ 300 W

Resistenza della termocoppia

~18 mΩ

Tensione a vuoto dopo 60 sec con G20 a 10 mbar

≥12 mV



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di gas

G20 (Gas A)

Portata con aria [d=1] a 50 mbar

~26 l/h

Potenza assorbita con G20 a 10 mbar

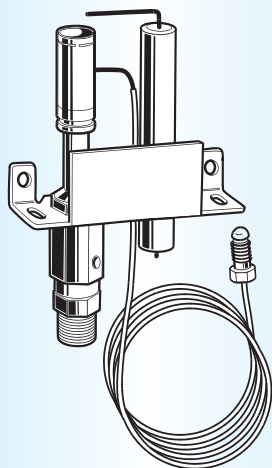
~166 W (575 BTU/h)

Resistenza della termocoppia

~18 mΩ

Tensione a vuoto dopo 60 sec con G20 a 10 mbar

≥12 mV



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di gas

G30; G31

Portata con aria [d=1] a 50 mbar

~7.5 l/h

Potenza assorbita con G30 a 30 mbar

~145 W

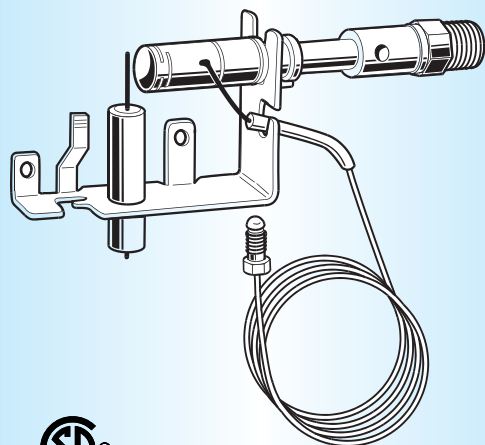
Resistenza della termocoppia

~18 mΩ

Tensione a vuoto dopo 60 sec con G30

a 30 mbar

≥12 mV



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di gas

G30 (GasD); G31 (Gas E)

Portata con aria [d=1] a 50 mbar

~9.8 l/h

Potenza assorbita con G30 a 30 mbar

~166 W (575 BTU/h)

Resistenza della termocoppia

~18 mΩ

Tensione a vuoto dopo 60 sec con G30

a 30 mbar

≥12 mV

8300 OXYPROTECTOR

Pilota analizzatore a singola fiamma usato per apparecchi senza camino alimentati da gas GPL. È adatto per gli apparecchi con bruciatore catalitico e infrarosso, ma anche per particolari bruciatori a fiamma blu. Tutti i singoli componenti sono integrati per dare garanzia di prestazioni e per un più veloce e facile montaggio.

FIAMMA PROTETTA PER GPL

- Termocoppia a lunga durata di tipo flessibile
- Funziona con tutti i gas della III^a famiglia
- Risponde alle Norme Europee vigenti
- Non necessita di stabilizzazione della pressione di alimentazione entro l'intervallo previsto dalle Norme Europee
- La fiamma, rimanendo sempre all'interno del bruciatore, garantisce un buon funzionamento anche in presenza di vento
- Per il particolare tipo di funzionamento risente poco delle variazioni di pressioni e del tipo di gas
- Dispositivo a sicurezza intrinseca

8400 OXYPROTECTOR

Pilota per apparecchi a gas GPL ad ampio campo di applicazione; dall'apparecchio gas equipaggiato con bruciatore atmosferico a quello con bruciatore catalitico o infrarosso. Come tutti i piloti OP i singoli componenti sono integrati per dare garanzia di prestazioni e per un più veloce e facile montaggio sull'apparecchio.

FIAMMA PROTETTA PER GPL

- Termocoppia a lunga durata di tipo flessibile
- Funziona con tutti i gas della III^a famiglia
- Risponde alle vigenti Norme Europee e Americane CSA
- Non necessita di stabilizzazione della pressione di alimentazione entro l'intervallo previsto dalle Norme Europee e CSA
- La fiamma, rimanendo sempre all'interno del bruciatore, garantisce un buon funzionamento anche in presenza di vento
- Per il particolare tipo di funzionamento risente poco delle variazioni di pressioni e del tipo di gas
- Dispositivo a sicurezza intrinseca



85/86/8700 OXYPROTECTOR

Pilota analizzatore a singola fiamma usato per apparecchi senza camino alimentati da GPL e gas metano. È adatto per gli apparecchi con bruciatore di tipo catalitico e infrarosso. Tutti i singoli componenti sono integrati per dare garanzia di prestazioni e per un più veloce e facile montaggio. La versione multigas è disponibile per entrambi i gas della II^a e III^a famiglia, tramite l'applicazione di un ugello specifico.

8500 FIAMMA NON PROTETTA PER GPL

- Termocoppia a lunga durata di tipo flessibile
- Funziona con tutti i gas della III^a famiglia
- Risponde alle Norme Europee vigenti
- Non necessita di stabilizzazione della pressione di alimentazione entro l'intervallo previsto dalle Norme Europee
- ODS di base che unisce un buon funzionamento e una costanza delle prestazioni ad un costo molto competitivo
- Brevettato in Europa

8550 FIAMMA NON PROTETTA PER GPL

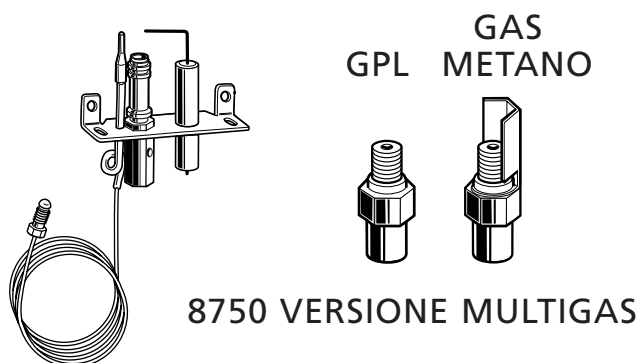
Analogo al tipo normale, con l'uso del bimetallo si rende più certo il funzionamento in applicazioni particolarmente difficili (bassa qualità del gas).

8600 FIAMMA NON PROTETTA PER GAS METANO

- Termocoppia a lunga durata di tipo flessibile
- Funziona con tutti i gas della II^a famiglia
- Risponde alle Norme Europee vigenti
- Non necessita di stabilizzazione della pressione di alimentazione entro l'intervallo previsto dalle Norme Europee
- ODS di base che unisce un buon funzionamento e una costanza delle prestazioni ad un costo molto competitivo
- Brevettato in Europa

8750 FIAMMA NON PROTETTA MULTIGAS

- Versione disponibile per entrambi i gas della II^a e III^a famiglia, tramite l'applicazione di un ugello specifico
- Prestazioni e caratteristiche tecniche comuni alle famiglie 8500 e 8600
- Pilota specifico per apparecchi che utilizzino gas di tipo B, con bruciatore a fiamma blu



CARATTERISTICHE TECNICHE

GPL

Tipo di gas

G30; G31

Portata con aria [d=1] a 50 mbar

~7.5 l/h

Potenza assorbita con G30 a 29 mbar

~125 W

Resistenza della termocoppia

~18 mΩ

Tensione a vuoto dopo 60 sec con G30 a 29 mbar

≥12 mV

GAS METANO

Tipo di gas

G20

Portata con aria [d=1] a 50 mbar

~19 l/h

Potenza assorbita con G20 a 10 mbar

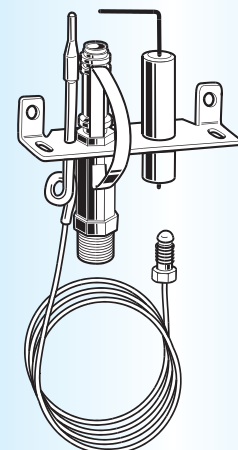
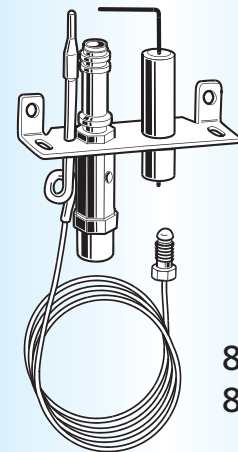
~125 W

Resistenza della termocoppia

~18 mΩ

Tensione a vuoto dopo 60 sec con G20 a 18 mbar

≥12 mV



CARATTERISTICHE TECNICHE

GPL

Tipo di gas

G30 (Gas D); G31 (Gas E)

Portata con aria [d=1] a 50 mbar

~9.8 l/h

Potenza assorbita con G30 a 30 mbar

~145 W (502 BTU/h)

Resistenza della termocoppia

~18 mΩ

Tensione a vuoto dopo 60 sec con G30

a 30 mbar

≥12 mV

GAS METANO

Tipo di gas

G20 (Gas A)

Portata con aria [d=1] a 50 mbar

~26 l/h

Potenza assorbita con G20 a 10 mbar

~166 W (575 BTU/h)

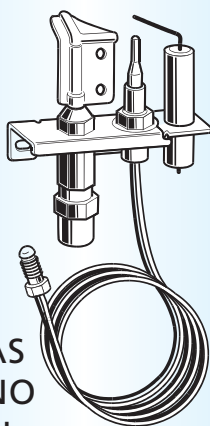
Resistenza della termocoppia

~18 mΩ

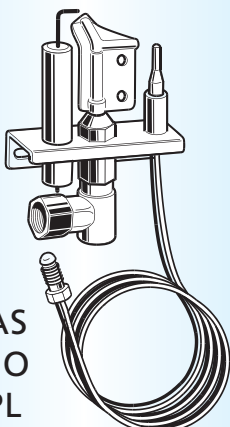
Tensione a vuoto dopo 60 sec con G20

a 18 mbar

≥12 mV



9000 GAS
METANO
9200 GPL



9400 GAS
METANO
9500 GPL

9000 OXYPILOT

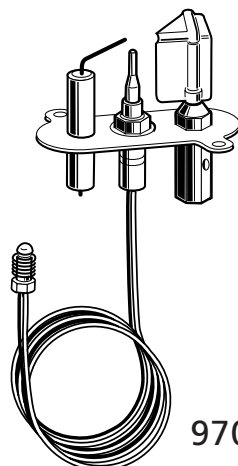
ODS a due fiamme con bruciatore angolato che facilita l'accensione del bruciatore principale dell'apparecchio. Utilizzato principalmente su bruciatori orizzontali a tappeto di fiamma (caminetti a gas, scaldabagni e caldaie). È un valido componente che risolve molti problemi di applicazione grazie alle sue alte prestazioni.

PILOTA ODS PER USO CON GPL E GAS METANO

- Termocoppia a lunga durata di tipo flessibile
- Tre modelli disponibili a seconda delle esigenze di applicazione
- Ognuno disponibile per gas della II^a (versione metano) e III^a famiglia (versione GPL)
- Risponde alle vigenti Norme Europee e Americane CSA
- Non necessita di stabilizzazione della pressione di alimentazione entro l'intervallo previsto dalle Norme Europee e CSA
- Per il particolare tipo di funzionamento risente poco delle variazioni di pressioni e del tipo di gas
- Dispositivo a sicurezza intrinseca
- Brevettato in Europa

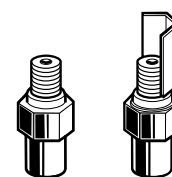
OPZIONI DISPONIBILI

- Versione multigas disponibile per entrambi i gas della II^a e III^a famiglia, tramite l'applicazione di un ugello specifico
- Staffa per montaggio a paratia
- Disponibilità di configurazione pilota per controlli a ionizzazione di fiamma
- Termocoppia monofilare



9700 VERSIONE MULTIGAS

GAS
GPL METANO





INSTALLAZIONE

I dispositivi ODS se usati in modo appropriato sono conformi alle Leggi vigenti. L'installazione sugli apparecchi di utilizzazione va verificata a fronte delle Norme specifiche dell'apparecchio. Si raccomanda di non manomettere gli organi sigillati e non rimuovere le marcature. Evitare al dispositivo qualsiasi shock (urti, cadute, ecc.). Non superare le coppie di serraggio consigliate (vedi COLLEGAMENTI). Evitare che durante le operazioni di montaggio entrino nel dispositivo sostanze estranee; in particolare verificare la pulizia dei tubi di ingresso. Per collegare il dispositivo utilizzare solamente le prese di chiave previste.

L'installazione su bruciatori infrarosso o fiamma blu va fatta verificando che non vi sia irraggiamento della termocoppia da parte della fiamma del bruciatore. La fiamma dell'ODS e del bruciatore devono possibilmente non interferire tra loro, pur garantendo la buona accensione.

L'installazione su pannelli catalici va fatta rispettando le necessarie distanze affinché la fiamma dell'ODS non danneggi il pannello stesso garantendo contemporaneamente la sua accensione.

Tutte le Norme degli apparecchi a gas prevedono prove per la verifica di questi aspetti.

COLLEGAMENTI

Il collegamento dell'ingresso gas del dispositivo va effettuato tramite un'appropriata connessione. La tenuta deve essere metallica, cioè senza uso di collanti o a mezzo di guarnizioni gomma. La connessione all'alimentazione gas si effettua utilizzando un raccordo e bicono di tenuta di diametro appropriato e serrando con una coppia massima di 7 Nm utilizzando una chiave in presa al dispositivo a cui ci si connette. Non sollecitare il dispositivo durante questa fase di collegamento. La connessione della termocoppia alla valvola di sicurezza va effettuata utilizzando una coppia massima di 300 Ncm (si consiglia di avvitare a mano e poi con appropriata chiave dare 1/4 di giro), Attenzione a non superare la coppia consigliata per non danneggiare la valvola di sicurezza, con conseguenti perdite gas.

USO

Il dispositivo viene azionato spingendo a fondo il pulsante della valvola di sicurezza e accendendo il gas che ne fuoriesce tramite scintilla o fiamma. Può essere necessario effettuare più tentativi nel caso in cui l'apparecchio sia rimasto inattivo per un lungo periodo o nel caso si sia appena connessa l'alimentazione del gas. Alla comparsa della fiamma si attende finché la termocoppia generi una corrente sufficiente ad alimentare il gruppo magnetico di sicurezza (generalmente circa 8-15 sec). Rilasciando il pulsante della valvola di sicurezza il dispositivo è abilitato alle sue funzioni.

MANUTENZIONE

Non è ammessa nessuna manutenzione al dispositivo. Nel caso di malfunzionamento o anomalie dello stesso, provvedere alla sua sostituzione con uno dello stesso codice.

CARATTERISTICHE GENERALI PER OXYPROTECTOR E OXYPILOT

Connessione gas

M10x1 maschio o femmina

Sede della connessione

Ø 6; Ø 4 mm; 1/4"

Lunghezza termocoppia

da 350 mm a 1000 mm

Attacco termocoppia

M8x1; M9x1; M10x1

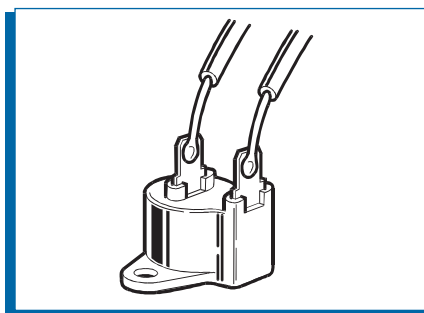
Attacco elettrodo accensione

spillo Ø 1,5 mm; faston 2,8x0,5 mm

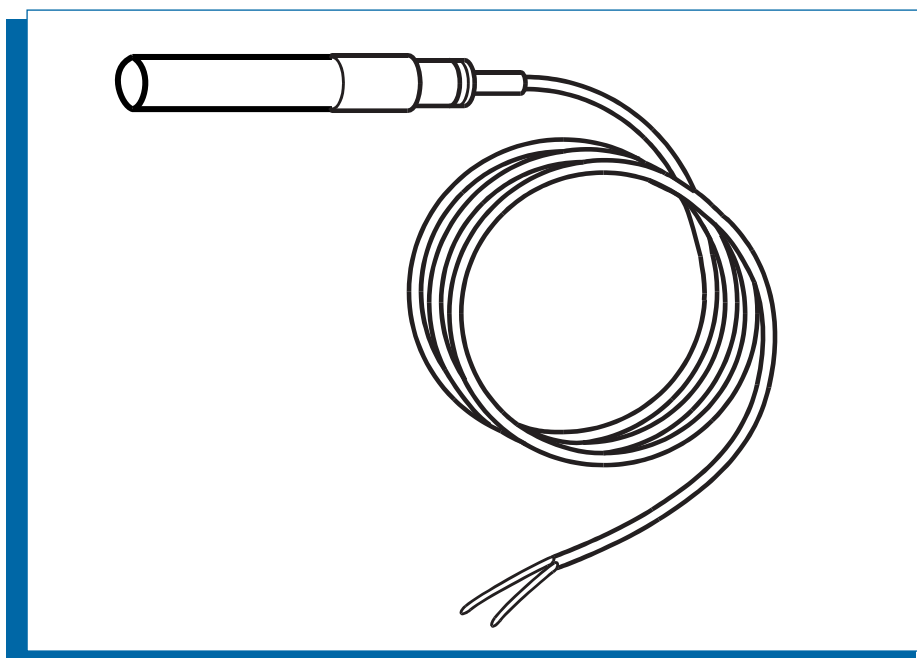
Si prega di fare riferimento ai disegni specifici per le caratteristiche di ogni codice.

ACCESSORI DISPONIBILI PER OXYPROTECTOR E OXYPILOT

ANTITILT SWITCH PER USO SU OXYPROTECTOR E OXYPILOT



TERMOPILA PER USO SU OXYPROTECTOR OMOLOGATO CSA





SITGroup

SIT La Precisa S.p.A.

Viale dell'Industria 31-33
35129 PADOVA - ITALY

Tel. +39/049/829.31.11, Fax +39/049/807.00.93
www.sitgroup.it - e-mail: mkt@sitgroup.it

Italy, Malta, Switzerland, West Slavic Republics, Spain, Portugal, Turkey

SIT LA PRECISA S.p.A., ITALY SALES AREA
Viale dell'Industria 32, 35129 PADOVA - ITALY
Tel. +39/049/829.31.11, Fax +39/02/700.464.28
sit.italy@sitgroup.it

Czech, Slovak Republics, Poland, CIS countries

SIT CONTROLS ČR, s.r.o.
Výdeňská 125, 619 00 BRNO
ČESKÁ REPUBLIKA
Tel. +420/5/47.12.53.53, Fax +420/5/47.12.53.55
sit.czechrep@sitgroup.it

France, Belgium, Maghreb

SIT FRANCE S.A.R.L.
13 Rue Raymond Losserand
75014 PARIS - FRANCE
Tel. +33/1/43.21.33.30, Fax +33/1/43.21.32.60
sit.france@sitgroup.it

Germany

SIT CONTROLS DEUTSCHLAND GmbH,
Wiebelsheidestr. 45a
59757 ARNSBERG - GERMANY
Tel. +49/2932/969.40, Fax +49/2932/96.94.50
sit.germany@sitgroup.it

The Netherlands

SIT CONTROLS BV
A.G. Bellstraat 2 P.O. BOX 2088
7900 BB HOOGEVEEN - THE NETHERLANDS
Tel. +31/528/24.65.60, Fax +31/528/23.22.72
sit.holland@sitgroup.it

United Kingdom

SIT GAS CONTROLS Ltd.
Education Road, LEEDS, LS7 2AN - U.K.
Tel. +44/113/281.67.00, Fax +44/113/281.67.23
sit.uk@sitgroup.it

North and Latin Americas

SIT CONTROLS U.S.A., Inc.
900 Center Park Drive, Suite J
N.C. 28217 CHARLOTTE - U.S.A.
Tel. +1/704/522.63.25, Fax +1/704/522.79.45
sit.usa@sitgroup.it

SIT CONTROLS CANADA, Inc.
5511 Spruce Avenue
BURLINGTON ONTARIO - CANADA L7L 1P3
Tel. +1/905/637.74.56, Fax +1/905/637.40.07
sit.usa@sitgroup.it

SIT CONTROLS U.S.A., Inc.
Ejercito Nacional 708 - 1102, COL. POLANCO
11560, MEXICO CITY - D.F. MEXICO
Tel. +52/55/52.03.04.04, Fax +52/55/52.54.77.69
sit.usa@sitgroup.it

SIT U.S.A., South America Office
Salta 2076 Piso 1 "A"
2000 ROSARIO, SANTA FE - ARGENTINA
Tel./Fax +54/341/447.0593
opcontrolsarg@infovia.com.ar
gcabral.opsudamerica@opcontrols.com

Australia, New Zealand

SIT GAS CONTROLS PTY Ltd.
8 Pickering Road, Mulgrave
VICTORIA 3170 - AUSTRALIA
Tel. +61/3/95.60.14.44, Fax +61/3/95.60.01.95
sit.australia@sitgroup.it

China

SIT GAS CONTROL SYSTEMS
(SHANGHAI) Co., Ltd.
Chen Xin Road, Malu Industrial Garden,
Jiading District,
201801 SHANGHAI - CHINA
Tel. +86/21/59.10.29.28, 59.10.05.63,
39.15.10.58, Fax +86/21/591.001.29
sitchina@81890.net

Korea

SIT CONTROLS KOREA Co., Ltd.
Room N° 804, Hyundai Topics Building
B/D 44-3, Bangyi-dong, Songpa-Gu, SEOUL,
KOREA
Tel +82/2/425.16.93-4, Fax +82/2/425.16.50
sitcontrols@korea.com