

Base tipo MOG cod. 18210121

Tipi VM440

Controlli per bruciatori olio

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Programmi per bruciatori di olio a tiraggio forzato e generatori di aria calda
- Disponibilità di versioni VM440 con la funzione di post-ventilazione
- Segnalazioni multicolore per l'indicazione dello stato di funzionamento e dei messaggi d'errore
- Modalità intermittente controllata dopo 24 ore di funzionamento continuo
- Disponibilità di versioni VM440 con la funzione di limitazione del numero di ripetizioni
- Reset remoto
- Disponibilità di versioni VM440 con la supervisione del preriscaldatore con temporizzatore
- Approvazione basata sull'ultima Direttiva Europea EN298:2012

I **controlli per bruciatore VM440** garantiscono un funzionamento affidabile e la supervisione di bruciatori a gasolio a 1 o 2-stadi. I prodotti hanno la stessa affidabilità della versione analogica (Euro-Oil Series 10) ed un elevato livello di sicurezza pur offrendo facilità di funzionamento.

I controlli per bruciatore della linea VM440 sono dotati di un sistema a microprocessore a canale singolo con auto-controlli periodici e 2 percorsi di disinserzione indipendenti per funzioni di sicurezza. I controlli sono inoltre idonei al pilotaggio di serrande aria con termostato di modulazione a 1 o 2 fili. Per il controllo della fiamma, i fotosensori FC... e FT... vengono utilizzati per fiamma gialla e il rivelatore di fiamma FD... per la fiamma blu.

Dati Tecnici (estratto)

Per ulteriori informazioni vedere la nota tecnica 10394.

Alimentazione:	220÷240V~ +10% / -15% @ 50/60Hz
A richiesta:	110÷120V~ +10% / -15% @ 50/60Hz
Temperatura di esercizio:	-20°C ÷ +70°C
Umidità:	95% max @ 40°C
Grado di protezione (con base collegamenti):	IP 40
Lunghezza massima dei cavi:	
- Termostato (T):	100 m
- componenti esterni:	1 m

Standard e certificati (estratto)



Conformità alle direttive CE

- Compatibilità Elettromagnetica EMC (immunità) 2014/30/UE
- Direttiva bassa tensione 2014/35/UE



Tipi di riferimento (estratto)

Il tipo di riferimento si applica al controllo del bruciatore VM440 senza base di collegamento e senza rivelatore di fiamma. Il ciclo operativo ed i tempi sono impostabili a richiesta, per ulteriori informazioni consultare la nota tecnica 10394.

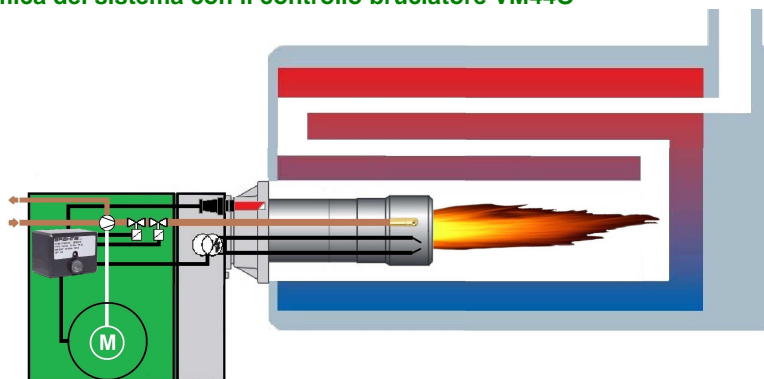
Principali tipi di riferimento	Stadi Valvola carburante	Capacità bruciatore	Senza Controllo preriscaldamento a regime	Reset remoto	tw max.	TP min.	TS max.	Tj min.	Tdk max.
Versioni Standard									
VM440	V 1 o 2	< 30 kg/h	---	✓	2 s	10 s	10 s	10 s	10 s
VM440 opt. GZ	V 1 o 2	< 30 kg/h	---	✓	2 s	10 s	10 s	10 s	10 s
VM440	V 2	< 30 kg/h	---	✓	2 s	10 s	10 s	10 s	10 s
VM440 ^(*)	V 2	</> 30 kg/h	---	✓	2 s	20 s	5 s	20 s	10 s
Versione per generatori di vapore istantaneo									
VM440	V 2	< 30 kg/h	---	✓	2 s	1,5 s	10 s	1,5 s	10 s

(*) Nota: adatto per generatori d'aria calda (WLE)

Opzioni principali

opt.Vn	limitazione delle ripetizioni	Se la fiamma viene persa durante il funzionamento, un massimo di 'n' ripetizioni possono essere effettuate. Se la fiamma viene persa per la 'n+1' volta durante il funzionamento, il dispositivo di controllo del bruciatore andrà in blocco. Il numero di ripetizioni viene riavviato con l'avviamento del ciclo di lavoro mediante la richiesta calore «T».
opt.G PTnn	funzione di post-ventilazione	senza controllo del termostato preriscaldatore e 'nn' secondi di post-ventilazione che può essere interrotta dalla richiesta calore per servire il nuovo ciclo di lavoro.
opt.G Pnn	funzione di post-ventilazione	senza controllo del termostato preriscaldatore e 'nn' secondi di post-ventilazione che non può essere interrotta dalla richiesta calore per servire il nuovo ciclo di lavoro.
opt.Qnnn	supervisione del preriscaldatore	Se il contatto del preriscaldatore non si chiude entro 'nnn' secondi, il dispositivo di controllo del bruciatore andrà in blocco.

Panoramica del sistema con il controllo bruciatore VM440



Possibili diagnostiche dei controlli bruciatore VM440

Tabella dei codici colore della spia di segnalazione a bordo	
Codici Multicolore	Stato
Continuamente spento	Attesa richiesta calore
Verde Continuamente acceso	Tutto ok
Arancio Continuamente acceso	Accenditore acceso
Verde lampeggiante	Attesa del termostato di preriscaldamento.
Arancio lampeggiante	Luce estranea o simulazione fiamma all'avvio del bruciatore
Rosso/Arancio	Sotto/Sovra tensione
Verde/Arancio	Basso/cattivo segnale di fiamma in funzionamento
Rosso lampeggiante(*)	Diagnostiche (premere 5 s il pulsante di sblocco)
Rosso Continuamente acceso (*)	Allarme di blocco

*Tabella dei codici d'errore (diagnostica di blocco abilitata mediante il pulsante a bordo)

Codici Lampeggianti Rossi	Descrizione delle possibili cause
2 spegnimenti ogni 2 secondi	Nessuna fiamma alla fine del tempo di sicurezza TS
3 spegnimenti ogni 2 secondi	La serranda aria non raggiunge l'apertura
4 spegnimenti ogni 2 secondi	Supervisione del termostato di preriscaldamento, tempo scaduto (solo versioni con opzione Qnn)
5 spegnimenti ogni 2 secondi	Luce estranea o simulazione fiamma all'avvio del bruciatore (solo versioni con opzione Knn)
7 spegnimenti ogni 2 secondi	Troppe perdite di fiamma durante il funzionamento (solo versioni con opzione Vnn)
17-20 spegnimenti ogni 2 secondi	Errore di cablaggio o errore interno, errori vari

BRAHMA S.p.A.
Via del Pontiere, 31
37045 Legnago (VR) - Italy
Tel. +39 0442 635211 – Fax +39 0442 25683

<http://www.brahma.it>
E-mail: brahma@brahma.it