



RISCALDATORE DI OLIO DIATERMICO ORIZZONTALE MOD. ODE/C

GENERALE

Il riscaldatore di olio diatermico mod. ODE/C è una caldaia mono o pluritubolare cilindrica , con tubi avvolti elicoidalmente , sistemazione indoor ,pressurizzata a schermatura totale , semplice nella struttura e sicura nel funzionamento.

Il riscaldatore è previsto per combustione in sovrappressione; ciò consente una migliore regolazione dell'eccesso d'aria ed un conseguente rendimento di combustione pressochè costante al variare del carico ; inoltre la struttura del focolare a fiamma passante e 3 giri di fumo sfrutta ottimamente tutta la superficie utile .

RISCALDATORE

Il riscaldatore è costituito da:

Camera di combustione di grande volume, circonscritta da tubi tangenti disposti in parallelo. Il volume della camera consente il completo sviluppo della combustione senza incombusti.

La forma della camera di combustione è tale da assorbire la massima quantità di calore per irraggiamento e conduzione con un carico termico volumetrico ampiamente entro i limiti di sicurezza.

Isolamento in lana di roccia d'alta densità, protetto da un lamierino in alluminio (acciaio inox a richiesta e a pagamento) , di buona estetica industriale.

Tronchetti di entrata ed uscita olio pronti per l'allacciamento all'impianto.

Portellone anteriore (apribile tramite cerniere su perno e maniglioni a volantino) in acciaio, rivestito internamente con coibente isolante refrattario , provvisto di foro e flangia per l'attacco del bruciatore e di spia controllo fiamma .

Portina di pulizia posteriore .

Golfari di sollevamento .

Solido basamento in profilati di acciaio .

PARTICOLARITA' COSTRUTTIVE di SERIE :

Portellone apribile da entrambi i lati fino al mod.2000, da sinistra a destra dal mod.2500 in poi.

Attacchi di mandata , ritorno e scarico sul lato sinistro , guardando il fronte della caldaia

Uscita fumi posteriore orizzontale senza flangiatura .

MODIFICHE POSSIBILI SU RICHIESTA (da specificare all'ordine) :

Attacchi di mandata , ritorno e scarico sul lato destro .

Uscita fumi posteriore verticale flangiata .* con supplemento prezzo

Portellone apribile da destra verso sinistra dal mod.2500 in poi.

ACCESSORI DI CORREDO :

- n. 1 Pressostato differenziale di marca primaria per la sicurezza della circolazione dell'olio con rubinetti di intercettazione.
- n. 1 Valvola di scarico , tenuta a soffietto inox.
- n. 2 Manometri in bagno di glicerina sulla mandata e sul ritorno.

ACCESSORI SU RICHIESTA

n. 1 CENTRALINA DI SPINTA OLIO precablata costituita da :

n. 1 o 2 Elettropompa/e di circolazione olio, in ghisa sferoidale, resistente alle alte temperature, raffreddata ad aria, con le seguenti caratteristiche :

COMPLETA di :

- Filtro raccogliore di impurità.
- Valvole di intercettazione sulla mandata e sull'aspirazione della/e pompa/e con soffietto in acciaio inox.
- Valvola/e di scarico con soffietto in acciaio inox.
- Manometro sull'aspirazione della/e pompa/e in bagno di glicerina con serpentino di raffreddamento e rubinetto di intercettazione.
- Compensatori di dilatazione sull'aspirazione e sulla mandata della/e pompa/e .

n. 1 QUADRO ELETTRICO generale di comando

- Quadro di comando in esecuzione a parete, tensione 400 V - 50 Hz, grado di protezione IP 54, custodia in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, porte con guarnizioni di tenuta in gomma, con serrature a chiave triangolare, completo di termoregolatori DIGITALI di sicurezza e regolazione, organi di comando disposti in maniera ben visibile, cablaggio in canalina con morsetti contrassegnati su piastra di montaggio.
- Il quadro è sottoposto a controllo funzionale ed a controllo finale.
- Schemi di cablaggio a corredo .



n. 1 PANNELLO STRUMENTI visivi funzionamento e sicurezza (in alternativa al quadro elettrico)

- Pannello strumenti in box di materiale plastico ad alta resistenza (120°C) con grado di protezione IP 55, tensione 230 V – 50 Hz, completo di cablaggio e morsettiera contrassegnata dotato della seguente strumentazione:
- n. 1 Termoregolatore **DIGITALE** quale termostato di servizio a due set di intervento con visualizzazione della temperatura di mandata dell'olio e allarme di sicurezza massima temperatura.
- n. 1 Termoregolatore **DIGITALE** ad un set di intervento con visualizzazione della temperatura di ritorno dell'olio con funzione di spegnimento ritardato della pompa di circolazione.
- n.1 interruttore generale, n.1 interruttore avviamento/spegnimento, n.1 pulsante reset manuale degli allarmi.
- Il pannello strumenti è sottoposto a controllo funzionale ed a controllo finale.
- Schemi di cablaggio a corredo .

n. 1 VASO D'ESPANSIONE di tipo aperto per la libera dilatazione del fluido diatermico, costruito in acciaio al carbonio, in esecuzione verticale, verniciato antiruggine completo di attacchi e di:

- indicatore di livello in acciaio con vetro trasparente (da proteggere da eventuali infiltrazioni d'acqua) ;*
- regolatore di livello di sicurezza a galleggiante (con predisposizione nel quadro elettrico)*
- termoregolatore DIGITALE di visualizzazione ed allarme max temperatura olio (da inserire nel quadro elettrico)*

n. 1 POMPA RIEMPIMENTO per il caricamento dell'impianto (con comando predisposto nel quadro elettrico).

A richiesta: gruppo di valvole a servizio della pompa di carico.

n. 1 SERBATOIO DI RACCOLTA olio diatermico costruito in acciaio al carbonio , in esecuzione orizzontale , completo di passo uomo, selle di appoggio e attacchi .

COLLEGAMENTI IDRAULICI ED ELETTRICI tra il riscaldatore di olio diatermico , il gruppo pompa olio , il quadro elettrico .

Tutti i componenti al servizio del generatore quali pompe , valvole , filtri , (2) , quadro elettrico (3) (ecc.) saranno forniti completamente assemblati e montati a bordo macchina ; eventualmente smontati per non essere danneggiati durante il trasporto

UTILITIES :

Energia elettrica

linea di potenza (trifase)	:	400	V. -	50	Hz.
per strumentazione (monofase)	:	230	V. -	50	Hz.
ausiliari	:	24	V.		

Aria strumenti

pressione	:	6 bar.
temperatura	:	ambiente 20 °C.
disoleata	:	e disidratata

CODICI, NORME

Di fornitura (progetto e costruzione)

Materiali	:	UNI-ASTM
Passerelle e scale	:	ENPI
Parti elettriche (protezioni)	:	
motori elettrici	:	IP 55
quadri	:	IP 54
Impianto elettrico	:	CEI

FINITURE

Sabbiatura	:	non prevista.
Verniciatura	:	1 mano finitura
Rivestimento esterno di finitura del blocco caldaia	:	lamierino in alluminio o in inox a richiesta e a pagamento