

TRYPASS' Generatore di vapore monoblocco ad alta pressione, a 3 giri di fumo effettivi, fondo bagnato, rendimento fino al 96%

Reference: RF00U1552

TRYPASS'

Generatore di vapore monoblocco ad alta pressione, a 3 giri di fumo effettivi, con fondo bagnato, orizzontale, efficienza 90%, fino al 96% per versione EC

È progettata per una pressione di sicurezza massima fino a 12 bar (o superiore a richiesta). La gamma comprende vari modelli con producibilità di vapore da 2000 a 22000 kg/h.

Ai sensi della legislazione vigente, la famiglia dei generatori di vapore ad alta pressione TRYPASS' è stata sottoposta a valutazione di conformità da parte di un Organismo Notificato. La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza della Direttiva PED 2014/68/UE del corpo in pressione è testimoniata dalla marcatura CE P.E.D.

Caratteristiche generali:

Il generatore a 3 giri effettivi di fumo è costituito da focolare cilindrico orizzontale a fondo bagnato in cui si sviluppa la fiamma. I fumi quindi imboccano il primo fascio tubiero in corrispondenza della camera di inversione posteriore e vengono convogliati verso la piastra tubiera anteriore. Dalla camera anteriore i fumi passano nel secondo fascio tubiero ed escono attraverso la camera fumi posteriore. L'apparecchio è dimensionato per assicurare bassi carichi termici e basse emissioni inquinanti.

In **Descrizione** in basso troverai descrizione completa impianto

TRYPASS'

Generatore di vapore monoblocco ad alta pressione, a 3 giri di fumo effettivi, con fondo bagnato, orizzontale, efficienza 90%, fino al 96% per versione EC

È progettata per una pressione di sicurezza massima fino a 12 bar (o superiore a richiesta). La gamma comprende vari modelli con producibilità di vapore da



2000 a 22000 kg/h.

Ai sensi della legislazione vigente, la famiglia dei generatori di vapore ad alta pressione TRYPASS' è stata sottoposta a valutazione di conformità da parte di un Organismo Notificato. La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza della Direttiva PED 2014/68/UE del corpo in pressione è testimoniata dalla marcatura CE P.E.D.

Caratteristiche generali:

Il generatore a 3 giri effettivi di fumo è costituito da focolare cilindrico orizzontale a fondo bagnato in cui si sviluppa la fiamma. I fumi quindi imboccano il primo fascio tubiero in corrispondenza della camera di inversione posteriore e vengono convogliati verso la piastra tubiera anteriore. Dalla camera anteriore i fumi passano nel secondo fascio tubiero ed escono attraverso la camera fumi posteriore. L'apparecchio è dimensionato per assicurare bassi carichi termici e basse emissioni inquinanti.

- **Corpo caldaia:** progettato in conformità alla norma EN 12953-3:2016 è costituito da fasciame cilindrico, focolare di tipo liscio, bowling hoop o fox a seconda delle potenze (a richiesta tutti i modelli possono essere realizzati in versione fox), camera di inversione e piastre tubiere completamente risbordate e saldate testa a testa in acciaio di qualità, in conformità alle norme tecniche vigenti. Il corpo è provvisto di n°2 tubi di calma diam.100 mm per l'alloggiamento di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo. I materiali impiegati sono accompagnati da certificati di fabbricazione attestanti le caratteristiche chimiche e meccaniche ed i controlli durante il ciclo produttivo e quindi la loro idoneità all'impiego. Le saldature sono eseguite secondo procedimenti omologati da personale adeguatamente qualificato e sottoposte, in accordo ad un piano interno di "Fabbricazione e Controllo" a Controlli Non Distruttivi. A fabbricazione ultimata ogni corpo in pressione viene sottoposto a collaudo mediante l'effettuazione della prova idraulica in conformità al requisito 7.4 - Allegato 7 della Direttiva PED 2014/68/UE
 - **I tubi fumo:** costituenti il fascio tubiero in acciaio di qualità, sono saldati alle piastre tubiere mediante procedimenti automatici qualificati. Infine i tubi vengono intestati mediante lamatura
-

eliminando le sporgenze dalla piastra. Sono privi di turbolatori.

- **Camera di inversione posteriore:** costruita in lamiera di acciaio saldata, completamente bagnata, dotata di tiranti di fissaggio e passo d'uomo per accesso posteriore al focolare.
- **Camera fumo anteriore:** costruita in lamiera di acciaio saldata rivestita frontalmente da uno strato di materiale isolante e refrattario. E' dotata di due porte montate su cerniere che ne permettono una rapida apertura.
- **Camera fumo posteriore:** costruita in lamiera di acciaio saldata rivestita internamente da uno strato di materiale isolante. E' dotata di due portine di ispezione e pulizia tubi, montate su cerniere che ne permettono una rapida apertura, di un raccordo fumi ad asse orizzontale (verticale a richiesta) di diametro adeguato alla potenza del generatore e da una spia-fiamma autopulente per il controllo della correttezza della combustione in funzionamento. Predisposta per il collegamento ad economizzatori esterni di primo e secondo stadio (versioni EC) quando acquistati.
- **Basamento:** è costituito da un telaio in profilati di acciaio elettrosaldati scatolato mediante lamiera di acciaio saldata, provvisto di selle di appoggio al fasciame del corpo in pressione, e dotato di un sistema che permette di compensare le dilatazioni termiche.
- **Passerella di servizio:** ubicata nella parte superiore del generatore è costituita da un telaio in profilati di acciaio, ricoperto con lamiera striata sul piano di camminamento e completata (su richiesta) da parapetto con corrimano e da una scala di accesso, conformi alla norma UNI EN ISO 14122.
- **Isolamento del fasciame:** l'isolamento termico del fasciame è ottenuto con materassino di lana di roccia di 100 mm di spessore legata con resine termoindurenti ad alta densità, supportato e rivestito esternamente dal mantello in lamiera verniciata spessore 10/10.

Composizione della fornitura standard: (1)

- n. 1 valvola a flusso avviato di intercettazione presa vapore
- n. 2 valvole di sicurezza a molla
- n. 2 indicatori di livello a riflessione, attacchi flangiati, valvole di intercettazione e scarico

- n. 1 manometro di grande quadrante con rubinetto a 3 vie per prova campione
- n. 1 pressostato di sicurezza con riarmo manuale, omologato CE PED.
- n. 1 pressostato di limite
- n. 1 pressostato di regolazione per bruciatore bi-stadio (fiamma alta/bassa) o sonda per bruciatori modulanti
- n. 2 sonde di sicurezza di basso livello acqua, con autodiagnosi, a riarmo manuale sul pannello comandi, certificate CE
- n. 2 sonde di livello acqua per ON-OFF pompe
- n. 1 elettropompa centrifuga verticale di carico acqua
- Circuito linea carico acqua con tubazioni, valvola di ritegno a disco e valvola di intercettazione a flusso avviato a valle della pompa.
- n. 1 gruppo di scarico acqua/spurgo fanghi con valvola manuale ad apertura rapida
- Passo d'uomo 420x320 con portina a cavallotti in acciaio, ed 1 o 2 (a seconda dei modelli) bocchelli flangiati di ispezione nella parte inferiore del fasciame
- Separatore di umidità sulla presa principale del vapore, per un vapore ad alto titolo senza trascinamenti di gocce
- Tampone porta bruciatore con fori di fissaggio e dimensioni adatte al bruciatore da installare
- Quadro comando per funz. automatico, IP54 400V - 3+N - 50Hz
- Documentazione standard a corredo

Optzionali:

- Kit "seconda pompa di alimentazione acqua di caldaia"
- Kit "filtro ingresso acqua alimento"
- kit "Economizzatore esterno" e gruppo di alimentazione modulante: economizzatore di tipo esterno, estraibile lateralmente (lato strumentazione) provvisto di tubazioni di collegamento e termometro a valle, manometri a monte e valle dell'economizzatore, termometro a monte, valvole a sfera di tipo wafer di intercettazione e by-pass, valvola di sicurezza
- kit "Economizzatore esterno di secondo stadio" per preriscaldamento acqua di processo industriale
- Kit "sicurezza livello massimo"
- Kit "TDS"
- Kit "scarico automatico di fondo"
- Predisposizione dima per montaggio bruciatore
- Bruciatore
- Scaletta e passerella

Versioni speciali per tutti i modelli

TRYPASS' 24 hr / 72 hr

- accessoriata con quadro elettrico dedicato per ottenere la certificazione per esercire “senza supervisione continua” fino ad un massimo di 24 ore
- accessoriata con quadro elettrico dedicato e “KIT 72 hr” per ottenere la certificazione per esercire “senza supervisione continua” fino ad un massimo di 72 ore

(1) Le quantità, tipologie o modelli possono variare in base alla configurazione offerta.

IML ELECTRIC PANEL BOARD

