FNDP 650/M



Bruciatori di nafta bistadio progressivi (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) con l'aggiunta del sistema opzionale kit modulazione e sonda, ventilatore ad alta prevalenza, testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma, completo di elettroattuatore per l'apertura delle serrande aria comburente, adeguati per nafte fino a 20°E a 50°C e per nafte BTZ.

Disposizione razionalizzata dei componenti con accessibilità facilitata per le operazioni di taratura e manutenzione.

Completi di flangia e guarnizione isolante per il fissaggio alla caldaia, ugelli, tubi flessibili di collegamento, filtro di linea preriscaldato e dotato di termostato e serbatoio degasatore.

Disponibili nelle versioni con camme meccanica o elettronica.

DATI TECNICI

MODELLO		FNDP 650/M
Portata 1°st./min 2°st.-max 2°st.*	[kg/h]	100/300-650
Potenza termica 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[Mcal/h]	1000/3000-6500
Potenza termica 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[kW]	1163/3489-7560
Combustibile		Olio combustibile 5°- 20°E a 50°C
Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) modulante		
Condizioni ambiente consentite in esercizio / stoccaggio		-15...+40°C / -20...+70°C , umidità rel. max. 80%
Max temperatura aria comburente	[°C]	60
Potenza elettrica nominale	[kW]	63
Motore ventilatore	[kW]	18,5
Motore pompa	[kW]	2,2
Resistenze serbatoio	[kW]	42
Assorbimento motore	[A]	32,6
Alimentazione elettrica:		3~400V-1/N~230V-50Hz
Grado di protezione elettrica:		IP40
Rumorosità ** max	[dB(A)]	85
Peso bruciatore	[kg]	660

* Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.
** Pressione sonora misurata in laboratorio combustione, con bruciatore funzionante su caldaia di prova a 1m di distanza (UNI EN ISO 3746)

CAMPO DI LAVORO

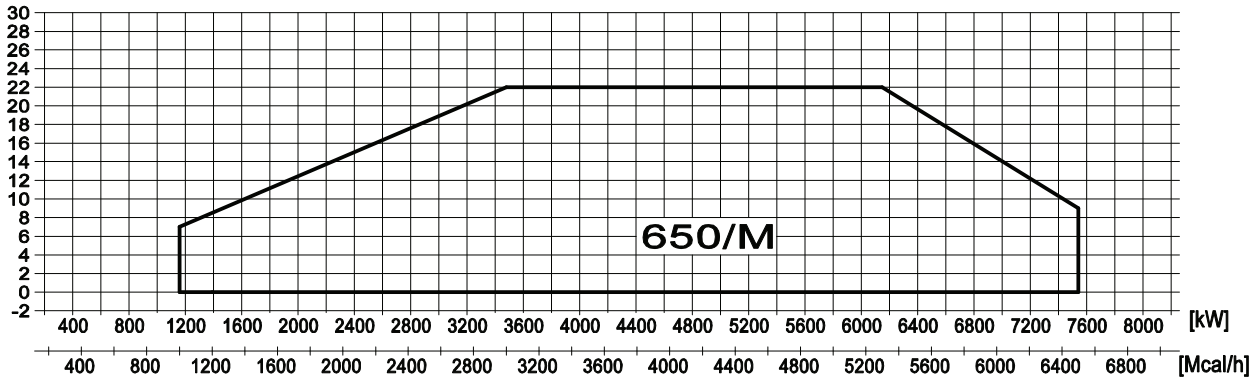
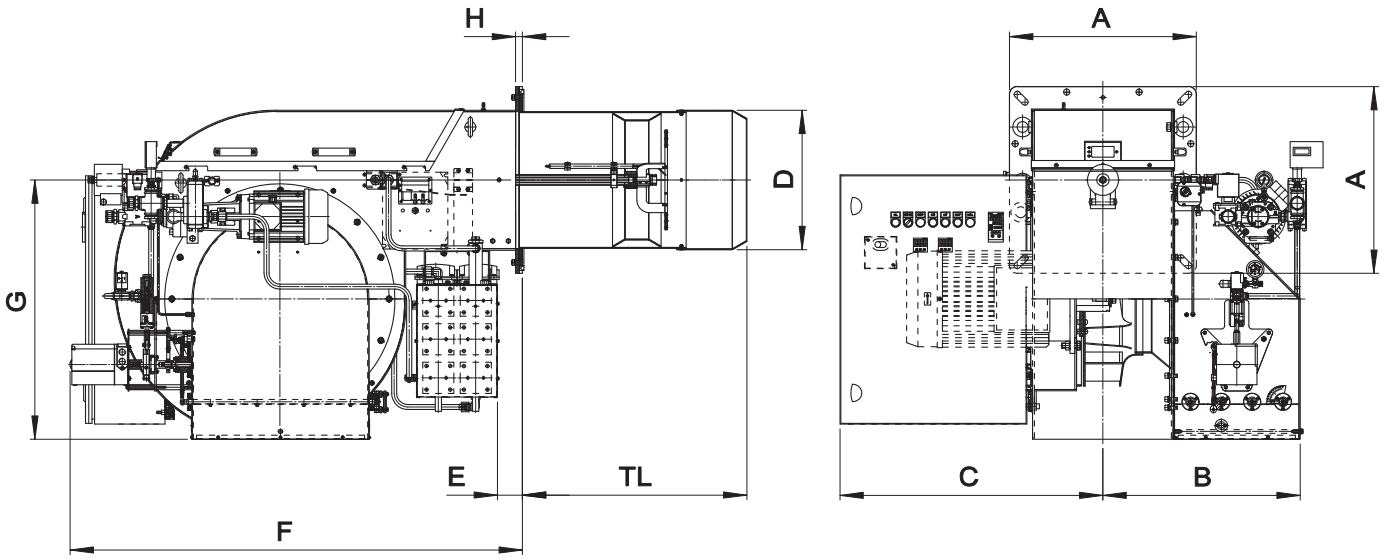
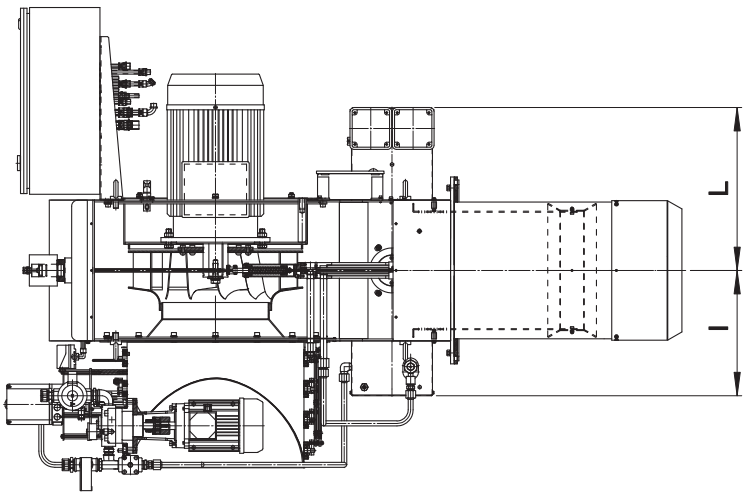


Fig. 1 X = Portata (kg/h - Mcal/h) Y = Pressione in camera di combustione (mbar)

I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN267 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il corretto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non conformità consultare i costruttori.

DIMENSIONI [MM]





MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	TL
FNDP 650/M	600	640	845	448	75	1453	833	22	402	523	721

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatore di olio combustibile, bistadio progressivo (hi-low flame) o modulante (PID fully modulating) con l'aggiunta del sistema opzionale kit modulazione e sonda. Adeguato per la combustione sia di nafte fino a 20°E a 50°C che di nafte ecologiche BTZ (basso tenero di zolfo).

CAPITOLATO DETTAGLIATO

Bruciatore di nafte da 5 a 20°E a 50°C, bistadio progressivo (hi-low flame), con possibilità di funzionamento modulante (PID fully modulating) aggiungendo il kit di modulazione specifico, composto da:

- corpo bruciatore in acciaio
- ventilatore ad alta prevalenza
- testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma completa di boccaglio in acciaio inox e disco fiamma in acciaio
- flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore
- pompa nafta azionata da motore elettrico separato
- preriscaldatore elettrico multistadio con riscaldatori flangiati a bassa densità (anticracking)
- termostati di regolazione di minima e massima temperatura
- apparecchiatura automatica di comando e controllo del bruciatore
- fotoresistenza per il controllo della presenza di fiamma
- manometro di pressione sulla mandata della nafta
- termometro di rilevamento della temperatura della nafta all'interno del serbatoio di preriscaldamento
- doppio filtro tra pompa ed ugello
- grado di protezione elettrica IP44
- conforme alle direttive E.M.C. 2004/108/CE, L.V. 2006/95/CE, Macchine 2006/42/CE, PED 97/23/CE
- Norma di riferimento: EN746-2 (Apparecchiature di processo termico industriale)

MATERIALE INCLUSO NELLA FORNITURA

- Serbatoio degasatore
- Tubi flessibili di collegamento
- filtro di linea
- guarnizione Isomart
- ugelli
- flangia con schermo
- targa dati applicata al corpo bruciatore
- certificato di garanzia
- manuale di installazione, d'uso e manutenzione

ACCESSORI

- Kit modulatori di potenza per temperature
- kit modulatori di potenza per pressioni
- sonda per temperature da 0°C a 250°C (PT 100 Δ a 0° C)
- sonda per temperature da 0°C a 1200°C (sonda K)
- sonda per pressioni 0-3 bar, 0-6 bar. 0-16 bar, 0-20 bar, 0-30 bar
- cuffia fonoassorbente

Sono fornibili a richiesta carrelli oleodinamici per estrazione automatica con chiusura del foro frontone caldaia. L'impiego dei bruciatori di nafta pressurizzati prevede l'adozione di un gruppo di decantazione-filtraggio preriscaldato. Le portate massime dei bruciatori di nafta pressurizzate sono ottenute con le contropressioni che normalmente si riscontrano in commercio, comunque, l'esatta determinazione delle prestazioni è da rilevare dal diagramma portata-pressione.

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. F.B.R. Bruciatori S.r.l. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti.