

## FNDP 25/2 - FNDP 45/2 - FNDP 70/2

Bruciatori di olio combustibile a due stadi.

Disponibili in due versioni:

- FNP per nafte "leggere" fino a 3,5°E a 50°C
- FNDP per nafte "pesanti" fino a 20°E a 50°C e per nafte BTZ

Essi sono composti da: ventilatore ad alta prevalenza, testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma e sistema idraulico di regolazione aria comburente sui due regimi di fiamma.

Dimensioni compatte e disposizione razionalizzata dei componenti con accessibilità facilitata per le operazioni di taratura e manutenzione.

Completati di ugello, tubi flessibili di collegamento, filtro di linea (nelle versioni FNDP il filtro di linea è preriscaldato e dotato di termostato).

Completati di flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore.

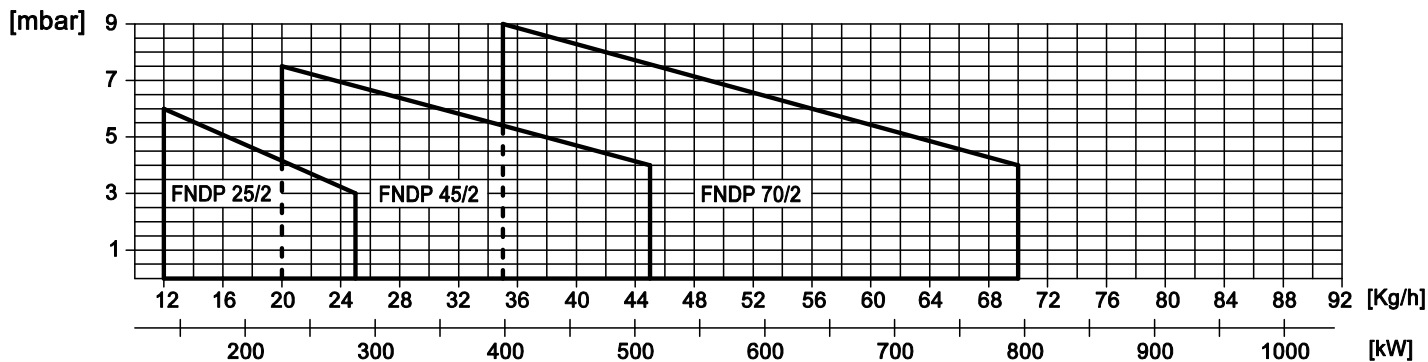


**DATI TECNICI FNDP 25/2 - FNDP 45/2 - FNDP 70/2**

MODELLO		FNDP 25/2	FNDP 45/2	FNDP 70/2
Portata min. - max. *	[kg/h]	12-25	20-45	35-70
Potenza termica min. - max. *	[Mcal/h]	118-245	196-441	343-686
Potenza termica min. - max. *	[kW]	137-284	227-512	398-796
<b>Combustibile: Olio combustibile MAX 20°E a 50°C</b>				
<b>Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) bistadio</b>				
Condizioni ambiente consentite in esercizio / stoccaggio:	-15...+40°C / -20...+70°C, umidità rel. max. 80%			
Max. temperatura aria comburente	[°C]	60		
Motore ventilatore	[kW]	0.73	1.1	1.5
Resistenze	[kW]	3	4	7.4
Alimentazione elettrica:	3/N~400V, 1N~230V - 50Hz			
Grado di protezione elettrica:	IP 44			
Rumorosità min. -max. **	[dBA]	/	/	77-78
Peso bruciatore	[kg]	35	36	41

\* 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 = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

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.



FBR

DIMENSIONI [MM]

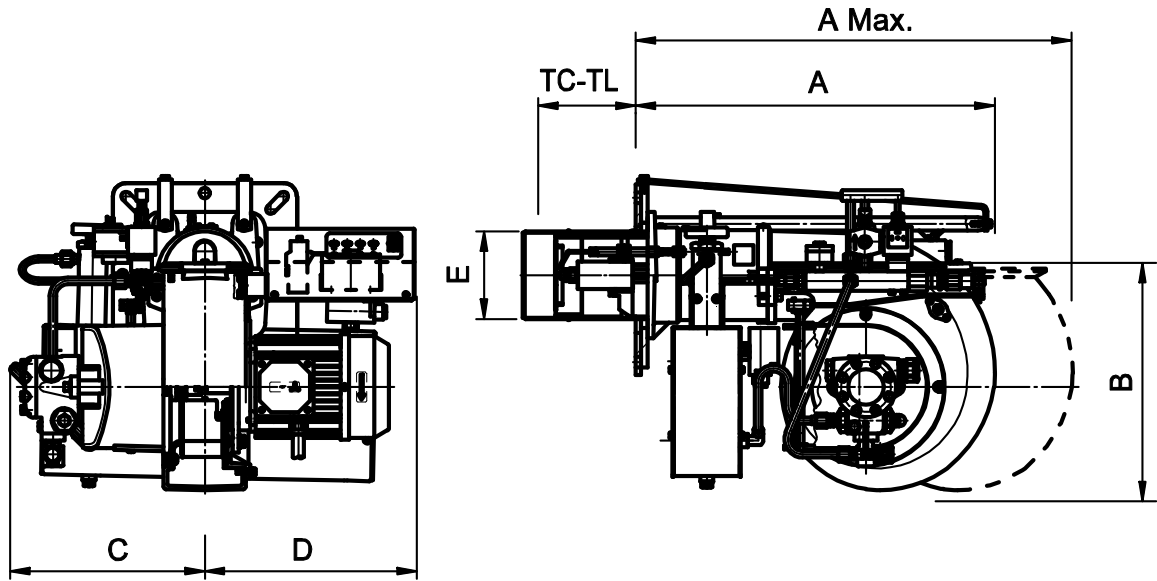


Fig. 2 Dimensioni ingombro FNDP 25/2 - FNDP 45/2 - FNDP 70/2

MODELLO	A	A max.	B	C	D	E	TC	TL	M	N
FNDP 25/2	540	950	325	295	319	135	170	350	M12	145
FNDP 45/2	540	950	325	295	319	150	170	350	M12	160
FNDP 70/2	660	1100	325	295	326	165	250	350	M12	180

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE

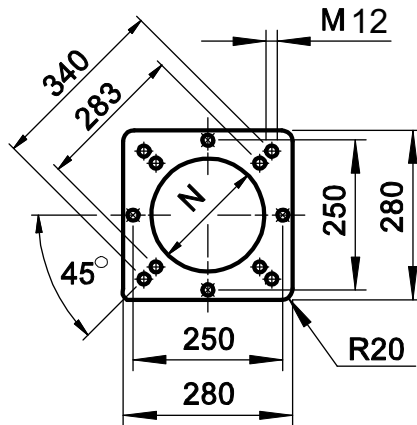


Fig. 3 FNDP 25/2 - FNDP 45/2

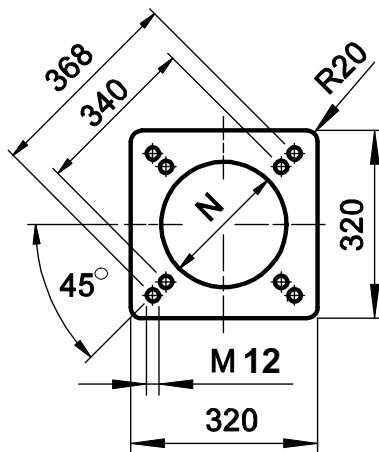


Fig. 4 FNDP 70/2

**DESCRIZIONE PER CAPITOLATO****CAPITOLATO SINTETICO**

Bruciatori di olio combustibile a due stadi disponibili in due versioni: FNP per nafte "leggere" fino a 3,5°E a 50°C o FNDP per nafte "pesanti" fino a 20°E a 50°C e per nafte BTZ.

**CAPITOLATO DETTAGLIATO**

Bruciatore di olio combustibile a due stadi disponibile in due versioni: FNP per nafte "leggere" fino a 3,5°E a 50°C o FNDP per nafte "pesanti" fino a 20°E a 50°C e per nafte BTZ composto da:

- Ventilatore ad alta prevalenza;
- Testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma;
- Flangiae guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Alimentazione elettrica trifase con neutro;
- Fotoresistenza per il controllo della presenza di fiamma;
- Grado di protezione elettrica IP 44;
- Perni e tiranti estrazione bruciatore per manutenzione facilitata FNDP 70/2;
- Estrazione della testa di combustione facilitata senza dover smontare il bruciatore dalla caldaia.

**CONFORME A:**

- Norme CE;
- Direttiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Direttiva L.V. 2014/35/UE;
- Direttiva MAC 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Direttiva PED (art.4, par.3) 2014/68/EU;
- Norme di riferimento: EN267 (combustibile liquido) – EN 746-2 (apparecchiatura di processo termico industriale).

**MATERIALE INCLUSO NELLA FORNITURA**

- Tubi flessibili di collegamento;
- Filtro di linea (nelle versioni FNDP il filtro di linea è preriscaldato e dotato di termostato);
- Guarnizione Isomart;
- Ugello;
- Flangia con schermo;
- Targa dati applicata al corpo bruciatore;
- Certificato di garanzia;
- Manuale d'installazione, uso e manutenzione.

**ACCESSORI**

- Cuffia fonoassorbente.