

FNDP 190/M-EL - FNDP 250/M-EL

Brûleurs de fioul lourd 2 allures progressives et/ou modulant (PID fully modulating) avec l'addition du système optionnel: kit modulation et sonde.

Aptes pour fioul lourde min 5° max 60°Engler@50°C.

Composés de: ventilateur à haute pressurisation, tête de combustion avec régulation à haut rendement et stabilité élevée de flamme, réservoir de préchauffage à multi étages avec éléments chauffants à brides, filtre cylindrique avec maille métallique, système de régulation de la température de préchauffage avec thermostats électroniques de haute précision, 2 moteurs : moteur spécifique pour ventilateur d'air de combustion et moteur de pompe spécifique pour pompe en version 4P avec rotation de 1440 tr/min approprié pour fonctionnement avec fioul à haute viscosité et pour une durée de vie plus longue de la pompe.

BMS avec système de contrôle électronique et écran LCD interactif.

Dimensions compactes et disposition rationalisée des composants avec accessibilité facile pour les opérations de réglage et maintenance.

La fourniture standard comprend : bride isolante Isomart pour installation sur chambre de combustion, gicleur industrielle, tuyaux flexibles, filtre de ligne préchauffé, réservoir de dégazage.



Fig. 1 FNDP 190/M-EL



Fig. 2 FNDP 250/M-EL

CAM ELECTRONIQUE LAMTEC BT3

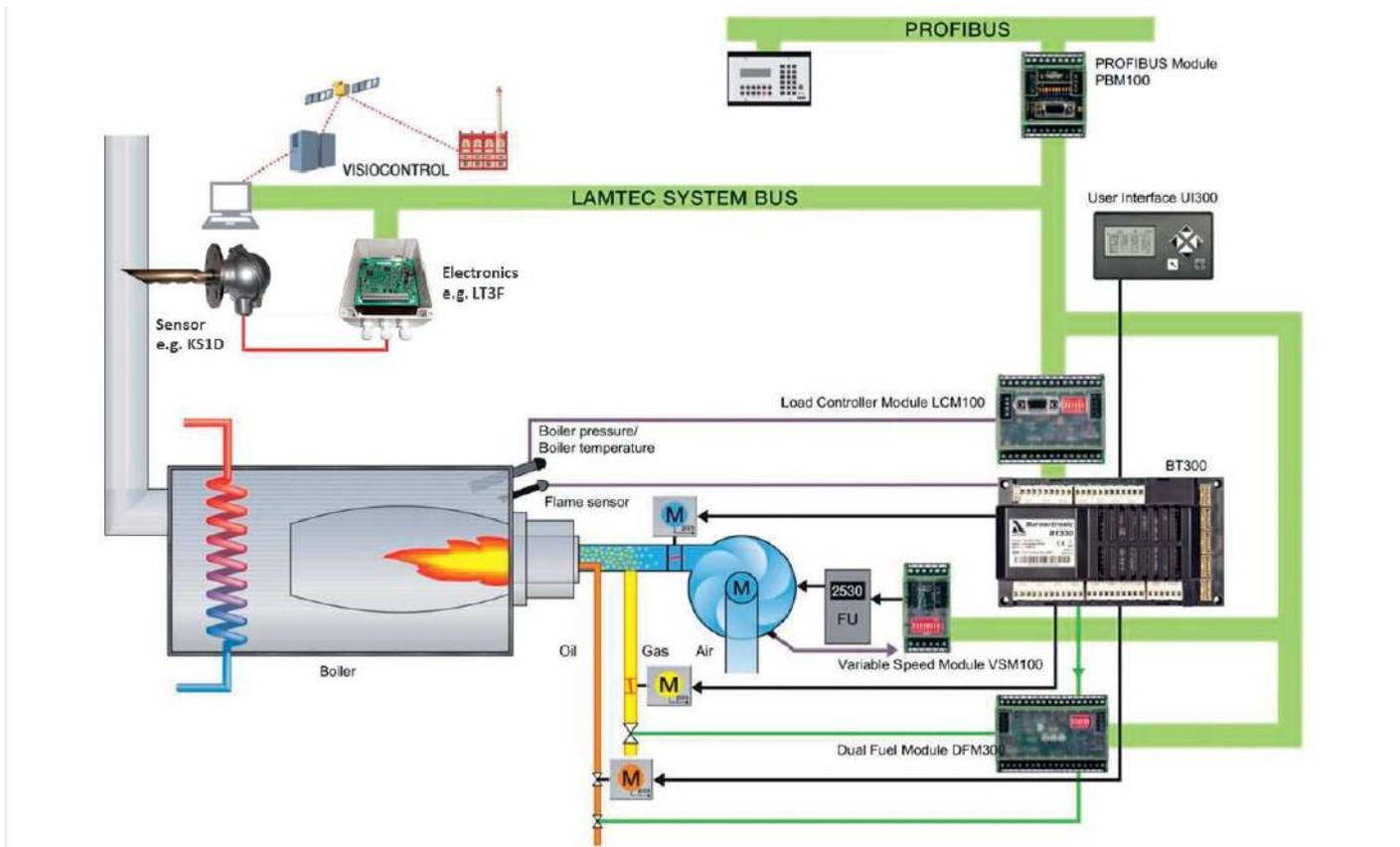


Fig. 3 Cam electronique Lamtec BT3

DONNÉES TECHNIQUES FNDP 190/M-EL - FNDP 250/M-EL

MODÈLE		FNDP 190/M-EL	FNDP 250/M-EL
Débit min. 1 ^o étage / min. 2 ^o étage - max. 2 ^o étage *	[kg/h]	40/80-206	50/100-250
Puissance thermique min.1 ^o étage/min.2 ^o étage-max.2 ^o étage *	[Mcal/h]	392/784-2018	490/980-2450
Puissance thermique min.1 ^o étage/min.2 ^o étage-max.2 ^o étage *	[kW]	456/911-2347	570/1139-2849
Combustible: FIOUL LOURD 5°-60°E a 50°C			
Fonctionnement au service intermittent (min. 1 arrêt chaque 24 heures) 2 étage progressif ou modulant			
Conditions milieu permis en exercice / stockage:	-15... +40°C / -20... +70°C, humidité rel. max. 80%		
Max. température air comburant	[°C]	60	60
Puissance électrique nominal	[kW]	24.8	29.3
Moteur ventilateur	[kW]	5.5	7.5
Moteur pompe	[kW]	1.1	1.1
Résistances	[kW]	15	20
Absorption nominal puissances	[A]	15	17
Absorption nominales auxiliaires	[A]	0.8	0.8
Alimentation électrique:	3~400V, 1N~230V - 50Hz		
Degré de protection électrique:		IP 40	IP 40
Poids brûleur	[kg]	206	210

* Conditions de référence: Température milieu 20°C - Pression barométriques 1013 mbar - Altitude 0 m s.n.m.

CHAMP DE TRAVAIL FNDP 190/M-EL - FNDP 250/M-EL

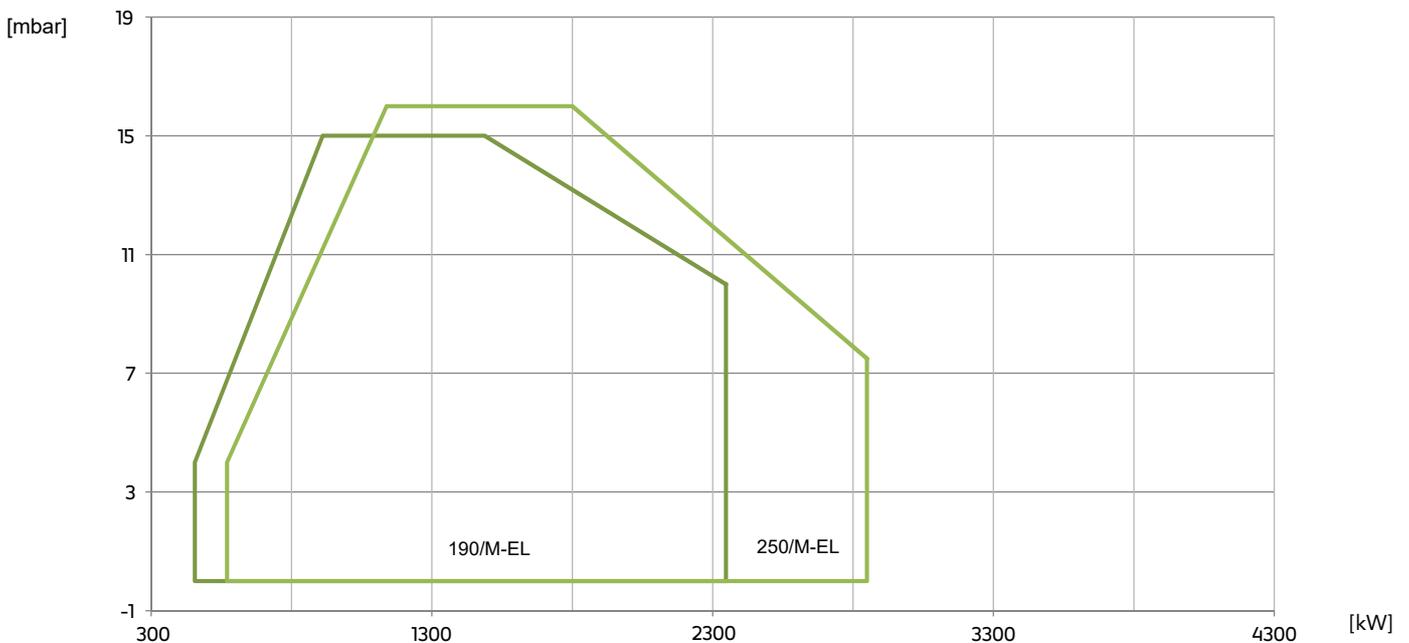


Fig. 4 X = Puissance Y = Pression en chambre de combustion

Les courbes et performances sont obtenus sur des chaudières d'essai qui sont conformes à EN267 et sont indicatives des accouplements brûleurchaudière. Pour le bon fonctionnement du brûleur, la taille de la chambre de combustion doit être conforme aux réglementations locales. En cas de non-respect s'il vous plaît consulter le fabricant.

DIMENSIONS [MM]

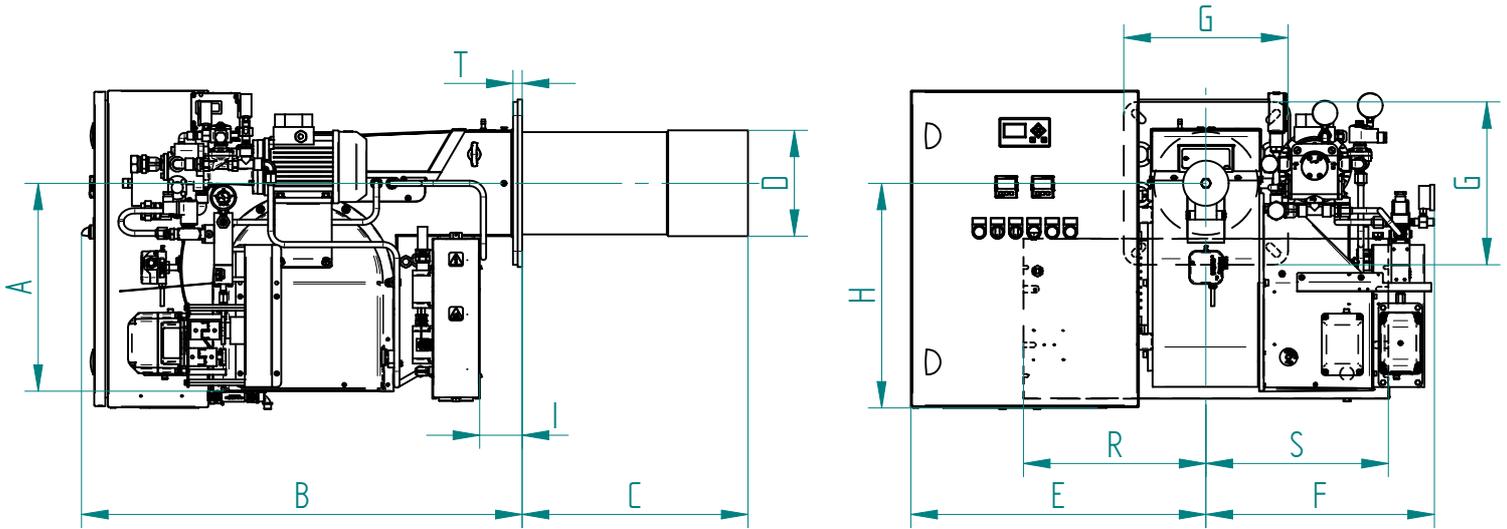
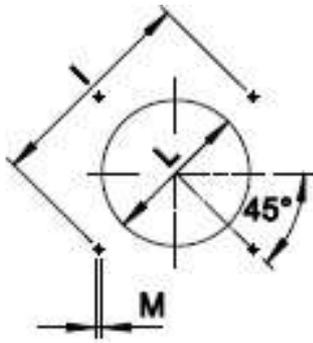


Fig. 5 Dimensions FNDP 190/M-EL - FNDP 250/M-EL

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	R	S	T
FNDP 190/M-EL	460	965	495	234	647	500	360	496	93	400	400	20
FNDP 250/M-EL	460	965	500	271	647	500	360	496	93	400	400	20

PLAQUE PORTE-BRÛLEUR



* Dimension conseillée d'assemblage entre brûleur et générateur.

Fig. 6 Plaque porte-brûleur

MODÈLE		I min	I *	I max	L min	L *	L max	M
FNDP 190/M-EL	mm	396	424	438	245	280	320	M14
FNDP 250/M-EL	mm	396	424	438	280	280	320	M14

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

DESCRIPTION SYNTHÉTIQUE

Brûleurs de fioul lourd 2 allures progressives et/ou modulantes (PID fully modulating) si équipée avec kit modulation et sonde. Et soit fioul lourd jusque à 60°C à 50°C.

DESCRIPTION DÉTAILLÉE

Brûleurs de fioul lourd de 5 à 60°C à 50°C, 2 allures progressives et/ou modulantes (PID fully modulating) si équipée avec kit modulation et sonde, composé de:

- Corps de acier;
- Ventilateur à haute pressurisation;
- Tête de combustion avec régulation à haut rendement et stabilité élevée de la flamme plein de buse à acier et flamme disque à acier;
- Bride et garniture isolant pour fixage a générateur;
- Moteur dédié à l'entraînement de la pompe fioul;
- Deux thermostats électroniques de haute précision pour la gestion des réchauffeurs de carburant;
- Radiateurs à bride basse densité (anticracking);
- Alimentation électrique triphasé;
- Photocellule UV pour le contrôle de présence de flamme ;
- Système de contrôle et commandement électronique de brûleur LAMTEC BT3;
- Degré de protection: IP 40;
- Résistances (toujours insérées) pour la pompe, gicleur et soupape de carburant;
- Pressostat de sûreté air pour bloquer le brûleur, arrêter le moteur de la pompe, si manqué ou anomal fonctionnement de ventilateur;
- Pressostat fioul de maximum pour bloquer le brûleur si la pression du fioul on retour il est supérieur à le valeur maximum de fonctionnement;
- Servomoteur pour le fonctionnement du volet d'air;
- Servomoteur pour le fonctionnement du régulateur de pression;
- Thermocouples pour détecter la température de fioul lourd;
- Bouton pour le chargement manuel du réservoir;
- Group support gicleur avec aimant pour commandement de dispositif de fermeture gicleur a retour modulant;
- Extraction de la tete de combustion sans devoir enlever le brûleur de la chaudière;
- Prédiposition à l'addition du kit spécial qui permet de transformer l'opération dans la modulation, c'est à dire la possibilité délivrer n'importe quelle valeur de puissance entre le minimum et le maximum, selon la demande instantanée de charge

CONFORME A:

- Règles CE;
- Directive E.M.C. 2014/30/UE;
- Directive L.V. 2014/35/UE;
- Directive machine 2014/68/EU;
- Directive PED 97/23/CE;
- Règles de référence: EN267 (combustible liquide) – EN 746-2 (Système de utilisations industrielles).

MATÉRIEL INCLUS DANS LA FOURNITURE

- Réservoir dégazeur;
- Flexible tube de liaison;
- Filtre de ligne;
- Garniture Isomart;
- Gicleur;
- Bride avec écran;
- Plaque appliqué au corps brûleur;
- Certificat de garantie;
- Manuel installation, utilisation et maintenance.

ACCESSOIRES

- Kit modulateurs de puissance pour températures;
- Kit modulateurs de puissance pour pressions;
- Sonde pour températures de 0°C à 400°C (PT 100 avec 0° C);
- Sonde pour températures de 0°C à 1200°C (sonde K);
- Sonde pour pressions 0-3 bar, 0-6 bar. 0-16 bar, 0-20 bar, 0-30 bar;
- Couverture insonorisée.