

FNDP 350/M-EL - FNDP 450/M-EL - FNDP 550/M-EL

Brûleurs FIOUL LOURD modulant (PID fully modulating) avec l'addition du système optionnel kit modulation et sonde. Aptes pour fioul lourde jusqu'à 20°E à 50°C et pour fioul lourde BTZ.

Ils sont composés par: ventilateur à haute pressurisation et tête de combustion avec régulation à haut rendement et stabilité élevée de flamme, régulateurs PID pour la gestion de la température du combustible.

Dimensions compactes et disposition rationalisée des composants avec de l'accessibilité facilitée pour les opérations de réglage et service.

Complets de gicleur industrielle, tuyaux flexibles, filtre de ligne et réservoir dégazeur.

Complets de flangia et garniture pour la fixation au générateur.

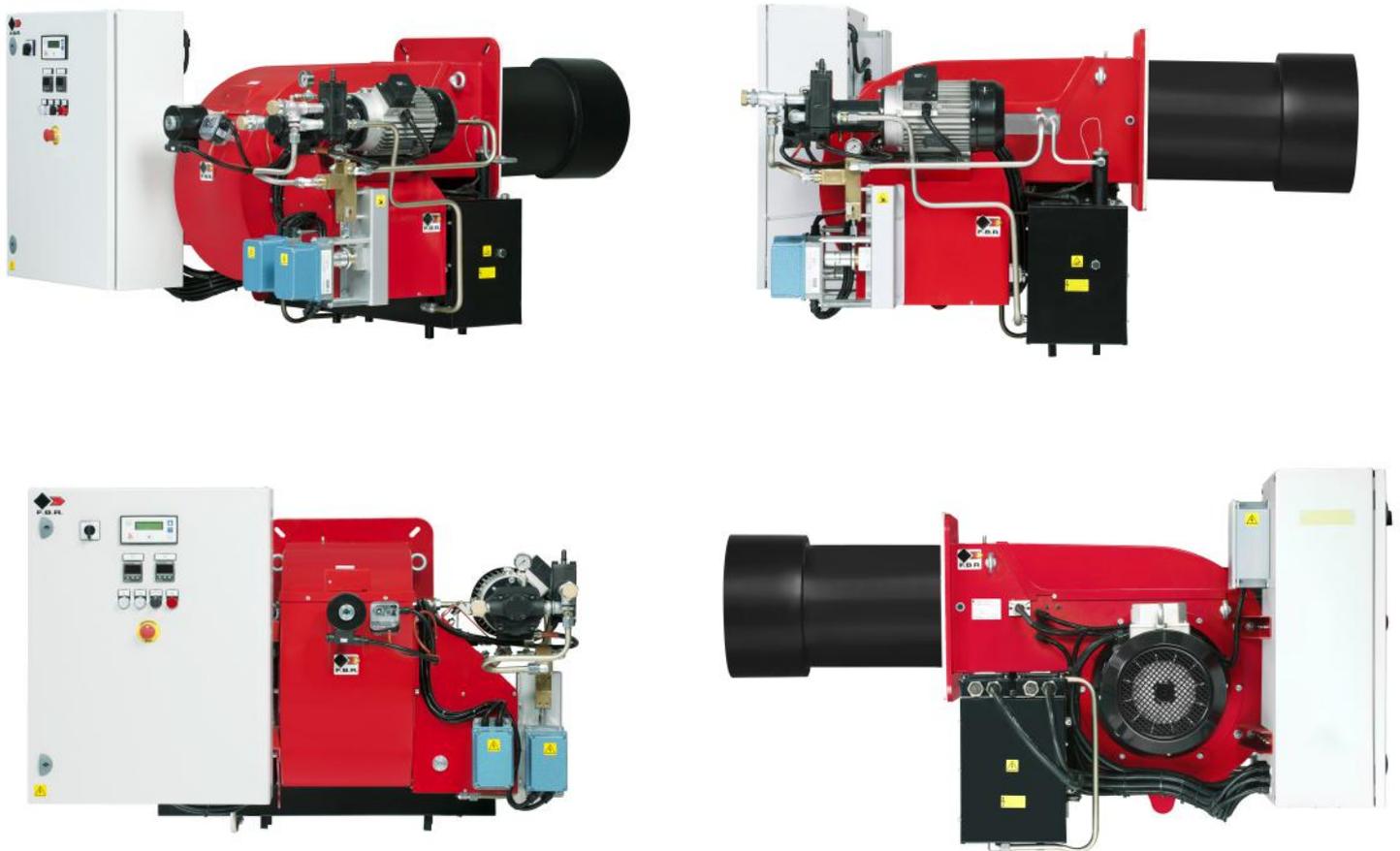


Fig. 1 FNDP 550/M-EL

DONNÉES TECHNIQUES FNDP 350/M-EL - FNDP 450/M-EL - FNDP 550/M-EL

| MODÈLE | | FNDP 350/M-EL | FNDP 450/M-EL | FNDP 550/M-EL |
|--|---|---------------|---------------|----------------|
| Débit min. 1 ^o étage / min. 2 ^o étage - max. 2 ^o étage * | [kg/h] | 60/120-350 | 80/160-450 | 100/200-550 |
| Puissance thermique min. 1 ^o étage / min. 2 ^o étage - max. 2 ^o étage * | [Mcal/h] | 588/1176-3430 | 783/1568-4410 | 980/1960-5390 |
| Puissance thermique min. 1 ^o étage / min. 2 ^o étage - max. 2 ^o étage * | [kW] | 684/1367-3988 | 911/1823-5128 | 1139/2279-6267 |
| Combustible: FIOUL LOURD 5-20°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 | 60 |
| Puissance électrique nominal | [kW] | 35.2 | 43.2 | 56.7 |
| Moteur ventilateur | [kW] | 9 | 11 | 18.5 |
| Moteur pompe | [kW] | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| Résistances | [kW] | 24 | 30 | 36 |
| Absorption nominal puissances | [A] | 25 | 27.5 | 38 |
| Absorption nominales auxiliaires | [A] | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| Alimentation électrique: | 3~400V, 1N~230V - 50Hz | | | |
| Degré de protection électrique: | | IP 40 | IP 40 | IP 40 |
| Poids brûleur | [kg] | 317 | 343 | 387 |

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

CHAMP DE TRAVAIL

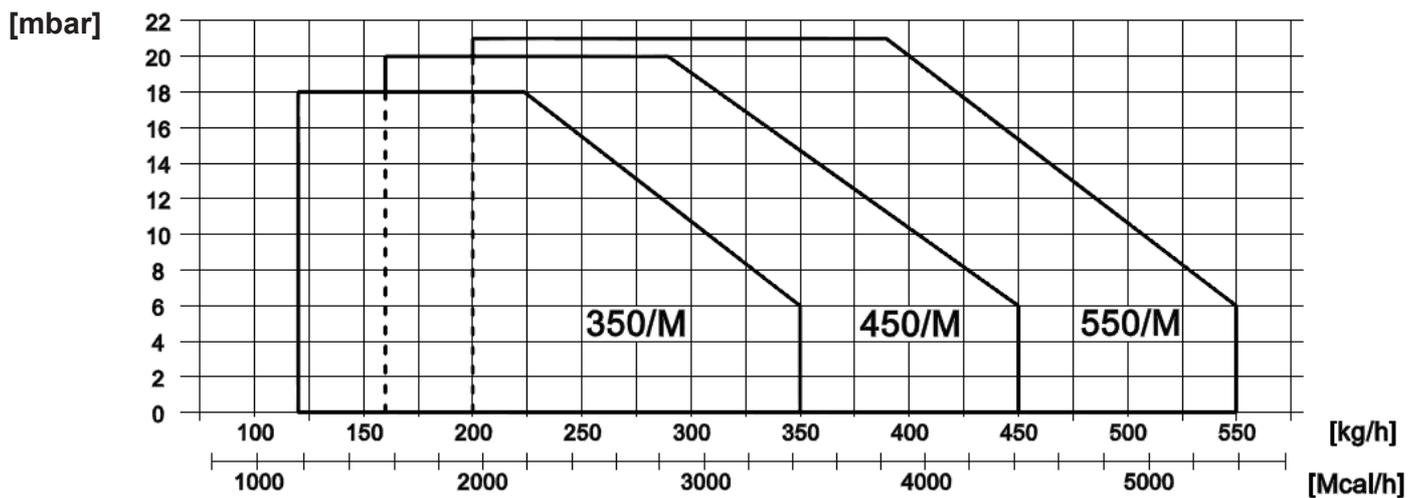


Fig. 2 X = Débit/Puissance Y = Pression en chambre de combustion

Les courbes et performances sont obtenus sur des chaudières d'essai qui sont conformes à EN267 et sont indicatives des accouplements brûleur-chaudière. 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]

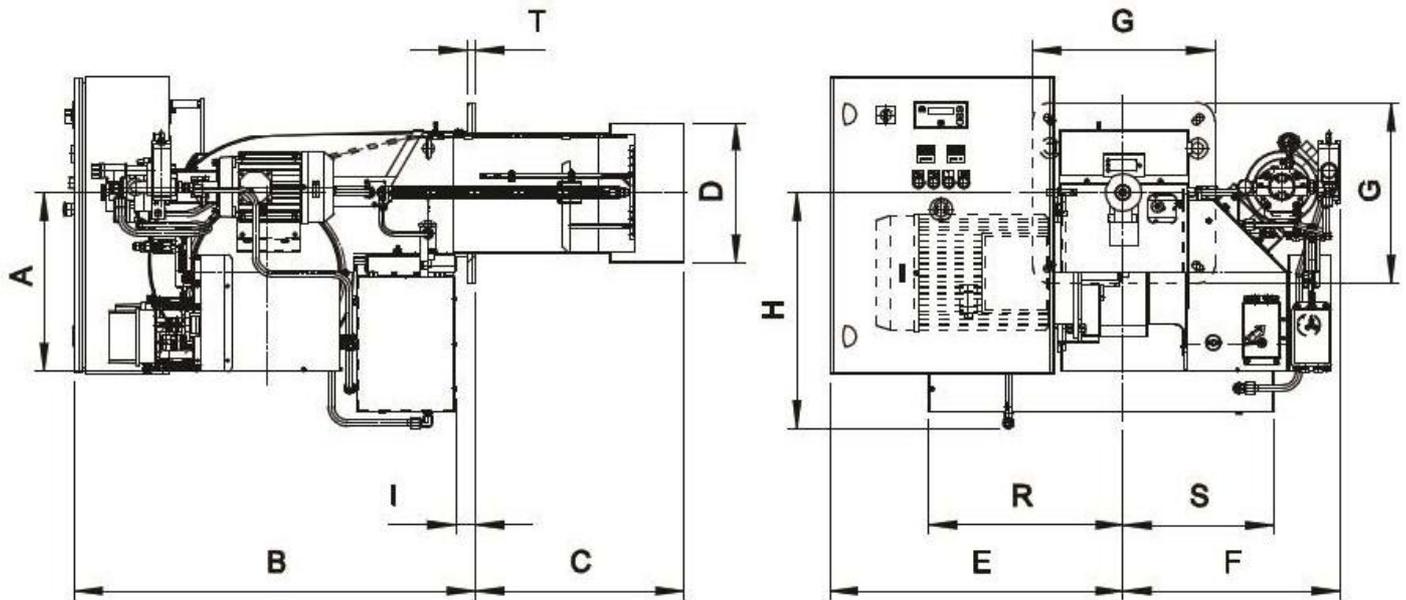
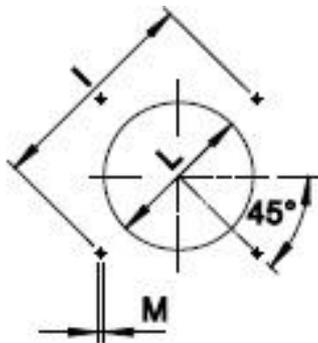


Fig. 3 Dimensions FNDP 350/M-EL - FNDP 450/M-EL - FNDP 550/M-EL

| MODÈLE | A | B | C | D | E | F | G | H | I | R | S | T |
|---------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| FNDP 350/M-EL | 481 | 1075 | 535 | 334 | 790 | 570 | 490 | 495 | 75 | 400 | 400 | 22 |
| FNDP 450/M-EL | 481 | 1075 | 560 | 380 | 790 | 580 | 490 | 635 | 57 | 520 | 400 | 22 |
| FNDP 550/M-EL | 481 | 1075 | 560 | 380 | 790 | 580 | 490 | 635 | 57 | 520 | 400 | 22 |

PLAQUE PORTE-BRÛLEUR



* Dimension conseillée d'assemblage entre brûleur et générateur.

Fig. 4 Plaque porte-brûleur

| MODÈLE | | I min | I * | I max | L min | L * | L max | M |
|---------------|----|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|
| FNDP 350/M-EL | mm | 552 | 552 | 580 | 350 | 350 | 450 | M14 |
| FNDP 450/M-EL | mm | 552 | 552 | 580 | 390 | 390 | 450 | M14 |
| FNDP 550/M-EL | mm | 552 | 552 | 580 | 390 | 410 | 450 | M14 |

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

DESCRIPTION SYNTHÉTIQUE

Brûleurs de fioul lourd modulantes (PID fully modulating si équipée avec kit modulation et sonde). Et soit fioul lourd jusque à 20°E à 50°C qui fioul lourd écologique BTZ (bas taux de soufre).

DESCRIPTION DÉTAILLÉ

Brûleurs de fioul lourd de 5 à 20°E à 50°C, modulantes (PID fully modulating si équipée avec kit modulation et sonde); le brûleur est 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 régulateurs PID pour la gestion des réchauffeurs de carburant;
- Radiateurs à bride basse densité (anticracking);
- Alimentation électrique triphasé;
- Sonde UV de relèvement de la flamme;
- Dispositif électronique de commande du brûleur;
- Degré de protection: IP 44;
- Résistances (toujours insérées) pour la pompe, gicleur et soupape de carburant;
- Pressostat de sûreté air pour bloquer le brûleur, 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;
- 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 EMC 2014/30/UE;
- Directive LVD 2014/35/UE;
- Directive machine 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Directive PED (art.4, par.3) 2014/68/EU;
- 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.