

## FGP 750/M-EL - FGP 1000/M-EL - FGP 1300/M-EL - FGP 1500/M-EL - FGP 1800/M-EL

Brûleurs FIOUL modulant (PID fully modulating) avec l'addition du système optionnel kit modulation et sonde.

Ils sont composés par: ventilateur à haute pressurisation et tête de combustion avec régulation à haut rendement et stabilité élevée de flamme.

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

Les éléments de protection tous en métal garantissent grande fiabilité et durée.

Complets de gicleur industrielle, tuyaux flexibles, filtre de ligne.

Complets de flangia et garniture pour la fixation au générateur.

Les servomoteurs sont indépendants et contrôlés directement par le came électronique:

- Un servomoteur pour air obturateur
- Un servomoteur pour régulation de fioul

Le brûleur est équipé d'un système de gestion électronique à microprocesseur, il y a aussi un écran LCD à configuration interactive.

Avec l'ajout en option accessoires de kit modulateurs de puissance et sonde, grâce à des systèmes les plus avancés pour la modulation automatique, le brûleur assure en permanence le rapport air / combustible approprié. L'efficacité maximale des rendements en chaque point de combustion provenant de l'adaptation ponctuelle de la charge thermique sur les besoins en chaleur du brûleur à tout instant de fonctionnement.

Dans la version came électronique la courbe air / carburant de combustion, plus étendue, est pleinement exploitée, en garantissant d'excellentes performances en termes de précision et de vitesse, même pendant la phase de calibration. Un microprocesseur contrôle les différentes étapes du processus et permet la répétition correcte des séquences de fonctionnement.

Accessoires en option: Interface PC, variateur de fréquence, Profibus, Modbus.



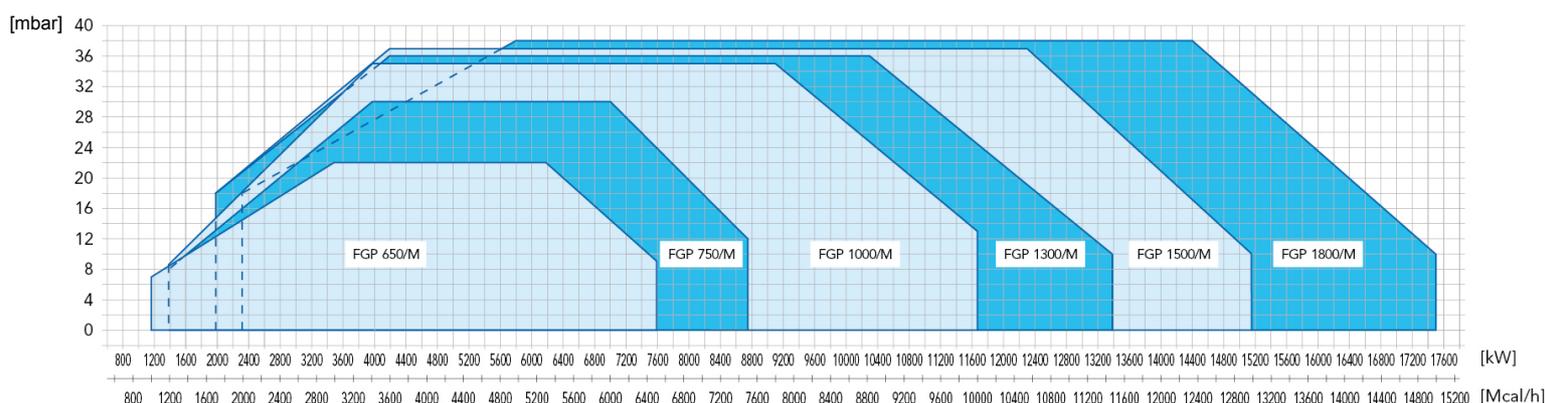
**FBR****DONNÉES TECHNIQUES****BRÛLEURS DE FIOUL MODULANTS AVEC CAME ÉLECTRONIQUE**

SK070073\_B\_fr\_FGP750-1800/M-EL

MODÈLES		FGP 750/M-EL	FGP 1000/M-EL	FGP 1300/M-EL	FGP 1500/M-EL	FGP 1800/M-EL
Puissance thermique min.1°st. / min.2°st. - max.2°st. *	[Mcal/h]	968/3400-7500	968/3400-10000	998/3600-11500	998/3600-13000	1416/5000-15000
Puissance thermique min.1°st. / min.2°st. - max.2°st. *	[kW]	1125/3953-8721	1125/3953-11628	1160/4186-13372	1160/4186-15116	1647/5814-17442
Débit FIOUL min.1°st. / min.2°st. - max.2°st. *	[kg/h]	97/333-735	97/333-980	100/353-1127	100/353-1274	142/490-1471
Combustible: FIOUL 1.5°E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1						
Fonctionnement au service intermittent (min. 1 stop chaque 24 heures) 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	60	60
Puissance électrique nominal	[kW]	27	35	41.5	49.5	61
Moteur ventilateur	[kW]	22	30	37	45	55
Moteur pompe	[kW]	3	4	4	4	5.5
Absorption moteur ventilateur	[A]	43	55.5	64.2	77.6	94
Absorption moteur pompe	[A]	6.7	8.6	8.6	8.6	11.7
Alimentation électrique:		3~400V - 1/N~230V-50Hz				
Degré de protection électrique:		IP40				
Bruit ** max.	[dB(A)]	84-88	86-92	90-93	92-95	94-98

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

\*\* Pression sonore déterminée en laboratoire combustion, avec brûleur en marche sur chaudière de preuve à 1m de distance (UNI EN ISO 3746).

**COURBES ET PERFORMANCES****Fig. 1 X = Puissance thermique 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]

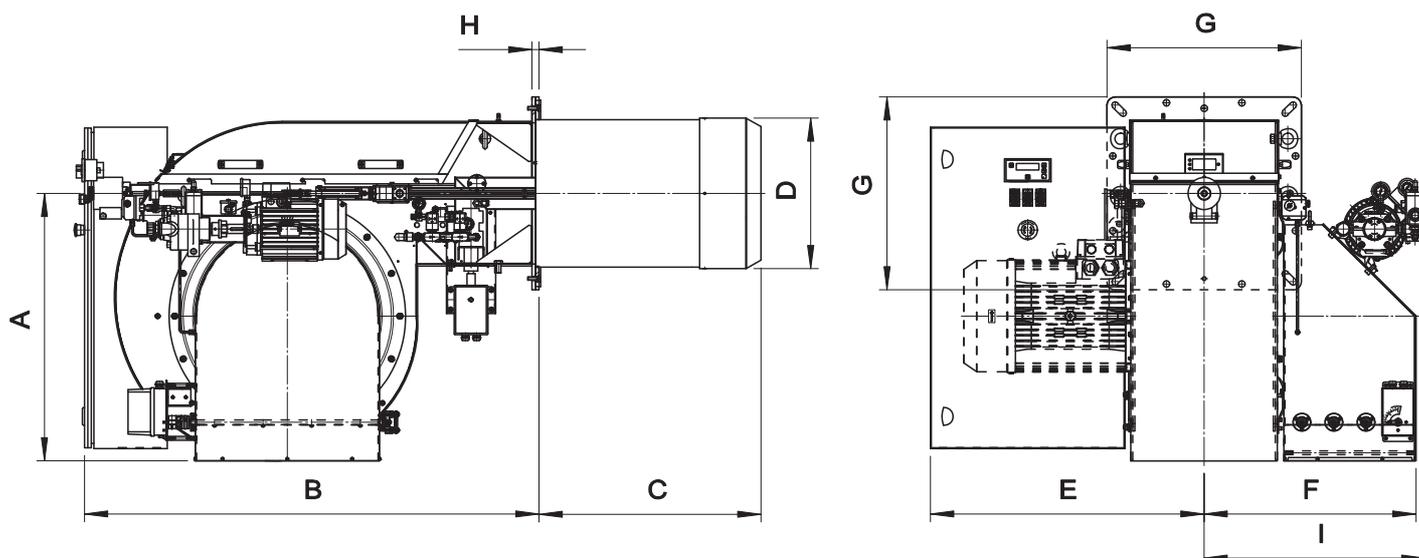
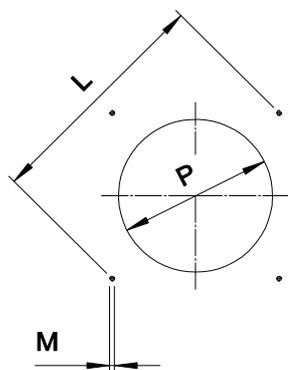


Fig. 2 Dimensions

MODÈLES	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FGP 750/M-EL	832	1403	685	448	845	654	600	22	674
FGP 1000/M-EL	832	1403	685	468	845	654	600	22	674
FGP 1300/M-EL	832	1403	655	500	845	654	600	22	674
FGP 1500/M-EL	832	1403	655	500	845	654	600	22	674
FGP 1800/M-EL	945	1550	685	540	880	664	700	22	664

## PLAQUE PORTE-BRÛLEUR



La taille de la plaque porte-brûleur sur la porte de la chaudière (trous fileté et goujons) doit être conforme au dessin.

Fig. 3 Plaque porte-brûleur

MODÈLES		M	L min	L* max	P min	P max
FGP 750/M-EL	mm	M16	707	778	460	540
FGP 1000/M-EL	mm	M16	707	778	480	540
FGP 1300/M-EL	mm	M16	707	778	520	540
FGP 1500/M-EL	mm	M16	707	778	520	540
FGP 1800/M-EL	mm	M18	806	890	550	630

\* Dimension de liaison conseillée entre brûleur et générateur.

## CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

### DESCRIPTION SYNTHÉTIQUE

Brûleurs de fioul modulant (PID fully modulating) avec l'addition du système optionnel kit modulation et sonde avec came électronique.

### DESCRIPTION DÉTAILLÉ

Brûleurs de fioul modulant (PID fully modulating) avec l'addition du système optionnel kit modulation et sonde avec came électronique; composé de:

- Corps de acier;
- Ventilateur centrifuge à haute pressurisation avec pelle recourbé en arrière à bas bruit;
- Tête de combustion avec régulation à haut rendement et stabilité élevée de la flamme plein de buse à acier inox et flamme disque à acier;
- Extraction de Tête de combustion facilité sans démonter brûleur de la chaudière;
- Bride et garniture isolant pour fixage a chaudière/fournaise;
- Came électronique de contrôle et commandement de brûleur;
- Sonde UV de relèvement de la flamme;
- Alimentation électrique triphasé;
- Démarrage moteur ventilateur avec système Etoile-triangle FGP 750/M-EL - FGP 1000/M-EL;
- Démarrage moteur ventilateur avec système soft-starter FGP 1300/M-EL - FGP 1500/M-EL - FGP 1800/M-EL;
- Degré de protection: IP40;
- Pressostat de sûreté air pour bloquer le brûleur si manqué ou anomal fonctionnement de ventilateur;
- Un servomoteur pour actionnement air obturateur;
- Un servomoteur pour régulation de fioul;
- Obturateur mobile avec fermeture total à arrêt pour réduire au minimum le perte énergétique connexe a refroidissement de la chaudière;
- Pompe pour fioul à engrenage attaqué de moteur électrique spécifique;
- Group support gicleur avec aimant pour commandement de dispositif de fermeture gicleur a retour modulant;
- Pressostat fioul de maximum pour bloquer le brûleur si la pression du fioul on retour il est supérieur à le valeur maximum de fonctionnement;
- Écran LCD à configuration interactive;
- Contacts sec pour la signalisation à distance: le brûleur allumé, bloc de brûleur;
- 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

- 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;
- Pressostat fioul de minimum.