

## FGP 50/M - FGP 70/M - FGP 100/M - FGP 120/M - FGP 150/M

Brûleurs FIOUL deux flammes progressifs (hi-low flame) ou modulants (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.

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

Complets de flangia et garniture pour la fixation au générateur.



Fig. 1 FGP 50/M

## DONNÉES TECHNIQUES FGP 50/M - FGP 70/M - FGP 100/M - FGP 120/M - FGP 150/M

MODÈLE		FGP 50/M	FGP 70/M	FGP 100/M	FGP 120/M	FGP 150/M
Débit min. 1 <sup>er</sup> étage / min. 2 <sup>e</sup> étage - max. 2 <sup>e</sup> étage *	[kg/h]	10.5/20-50	18/35-70	20.5/40-100	29/60-120	38.5/75-150
Puissance thermique min. 1 <sup>er</sup> étage / min. 2 <sup>e</sup> étage - max. 2 <sup>e</sup> étage *	[Mcal/h]	106.5/204-510	183/357-714	208.5/407.5-1020	295.5/612-1224	393/764.5-1500
Puissance thermique min. 1 <sup>er</sup> étage / min. 2 <sup>e</sup> étage - max. 2 <sup>e</sup> étage *	[kW]	124/237-593	213/415-830	243/474-1186	344/712-1423	457/889-1744
Combustible: FIOUL 1.5°E à 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1						
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	60	60
Puissance électrique nominal	[kW]	1.1	1.5	2.2	3	4
Moteur ventilateur	[kW]	1.1	1.5	2.2	3	4
Absorption nominal puissances	[A]	2.7	3.6	5.4	6.4	8.6
Absorption nominales auxiliaires	[A]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Alimentation électrique:	3~400V, 1N~230V - 50Hz					
Degré de protection électrique:		IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Poids brûleur **	[kg]	51	62	78	89	92

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

\*\* Pour brûleur FGP 50/M avec tête longue ajouter 1 kg au poids / Pour brûleur FGP 70/M ÷ FGP 150/M avec tête longue ajouter 3 kg au poids.

## CHAMP DE TRAVAIL FGP 50/M - FGP 70/M - FGP 100/M - FGP 120/M - FGP 150/M

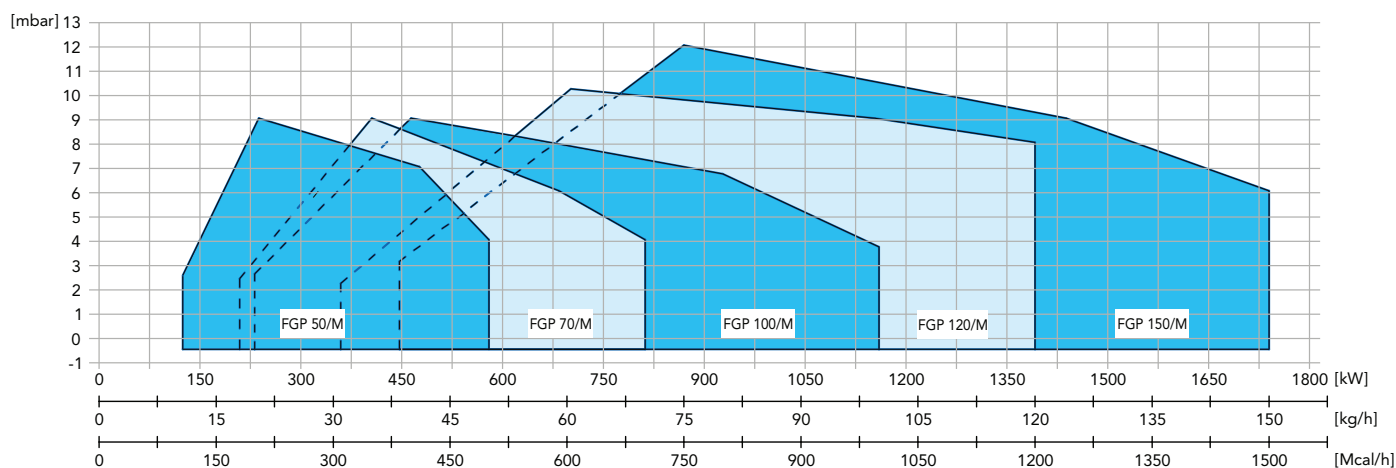


Fig. 2 X = Puissance Y = Pression en chambre de combustion

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



FBR

DIMENSIONS [MM]

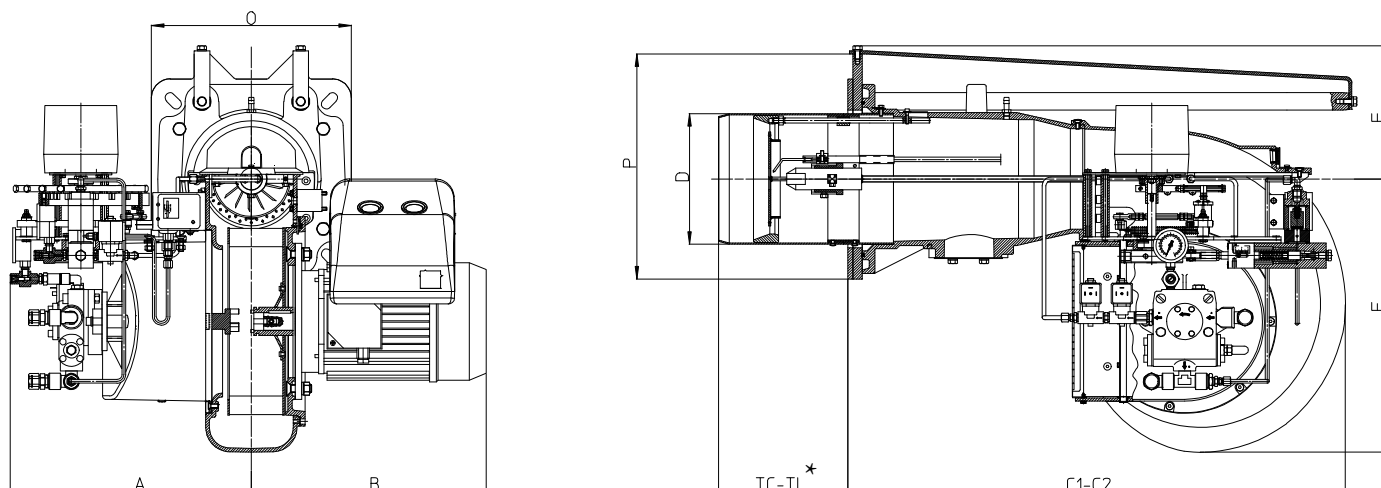


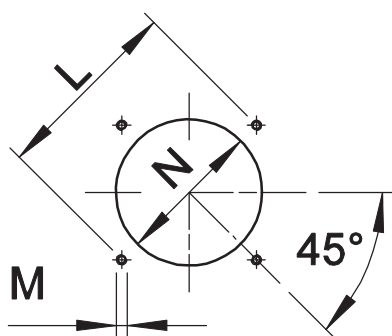
Fig. 3 Dimensions FGP 50/M - FGP 70/M - FGP 100/M - FGP 120/M - FGP 150/M

MODÈLE	A	B	C1	C2	D	E	F	O	P
FGP 50/M	350	220	530	-	150	327	145	220	220
FGP 70/M	350	283	700	1140	165	327	171	320	320
FGP 100/M	386	350	651	1150	175	438	173	320	320
FGP 120/M	386	376	815	1395	209	438	213	320	320
FGP 150/M	386	397	815	1395	209	438	213	320	320

C2: Encombrement au brûleur arrière en position d'entretien.

\* Voir le chapitre "la longueur de la buse"

#### PLAQUE PORTE-BRÛLEUR



\* Dimension conseillée d'assemblage entre brûleur et générateur.

Fig. 4 Plaque porte-brûleur

MODÈLE		L min	L max	M	N min	N *	N max
FGP 50/M	mm	205	226	M10	160	160	180
FGP 70/M	mm	310	368	M12	180	180	250
FGP 100/M	mm	340	368	M12	190	190	250
FGP 120/M	mm	340	368	M12	230	230	250
FGP 150/M	mm	340	368	M12	230	230	250

## LONGUEUR DE LA BUSE

La longueur de la buse doit être conforme aux indications du fabricant de la chaudière et, dans tous les cas, supérieure à l'épaisseur de la porte de la chaudière réfractaire compris.

Pour les chaudières à chambre à inversion de flamme ou avec circulation de fumées à l'avant, il est impératif d'isoler l'espace entre la buse et le réfractaire de la chaudière avec une protection réfractaire. Cette protection ne doit pas gêner l'extraction de la buse.

MODÈLE		TC	TL **
FGP 50/M	mm	250	335
FGP 70/M	mm	250	335
FGP 100/M	mm	235	370
FGP 120/M	mm	200	400
FGP 150/M	mm	200	400

\*\* Pour le choix de la longueur de la buse, veuillez contacter nos bureaux techniques et commerciaux.

## DESCRIPTION SIGNAUX DU BRÛLEUR

La figure suivante montre tous les signaux du brûleur:

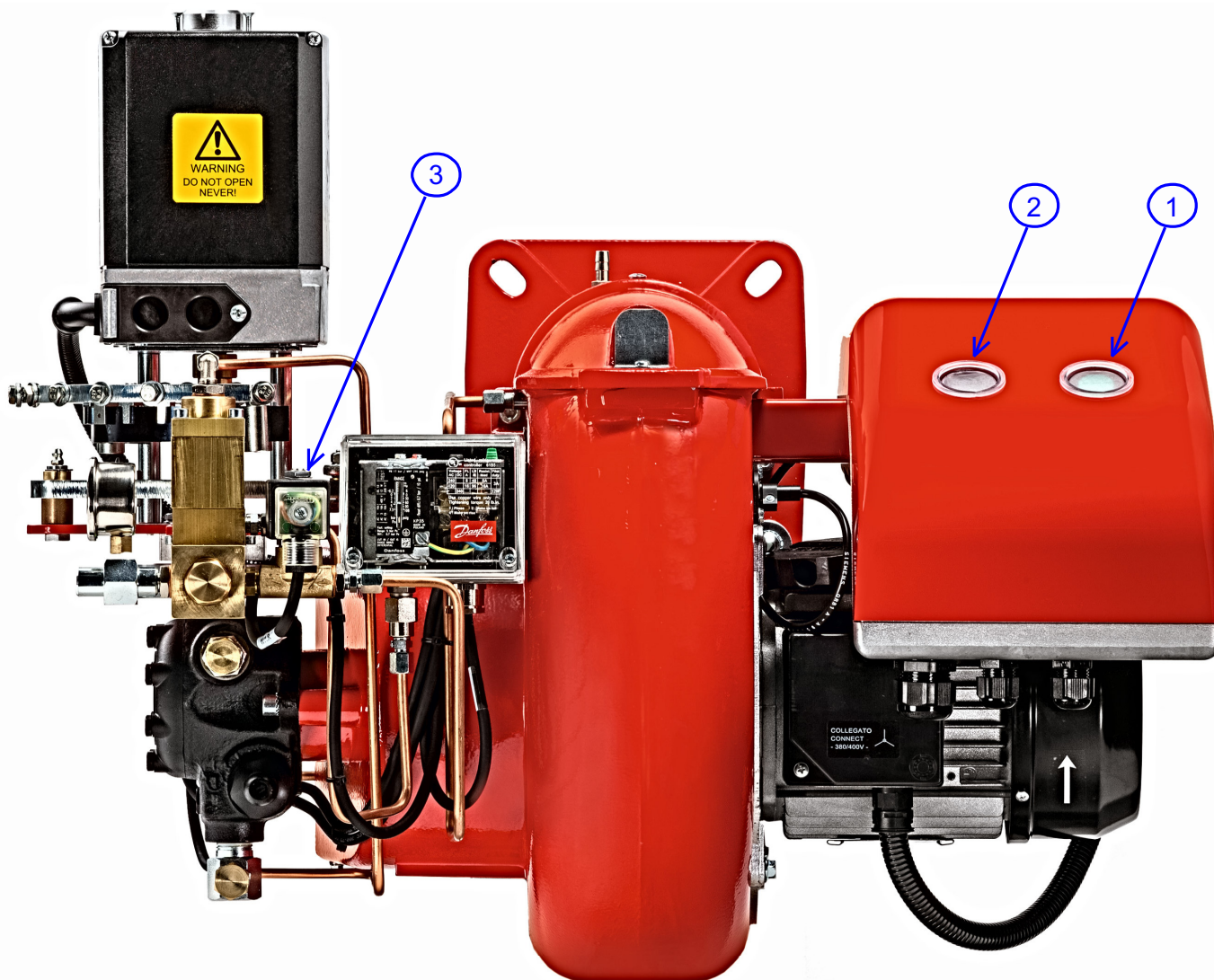


Fig. 5 Signaux du brûleur - 1

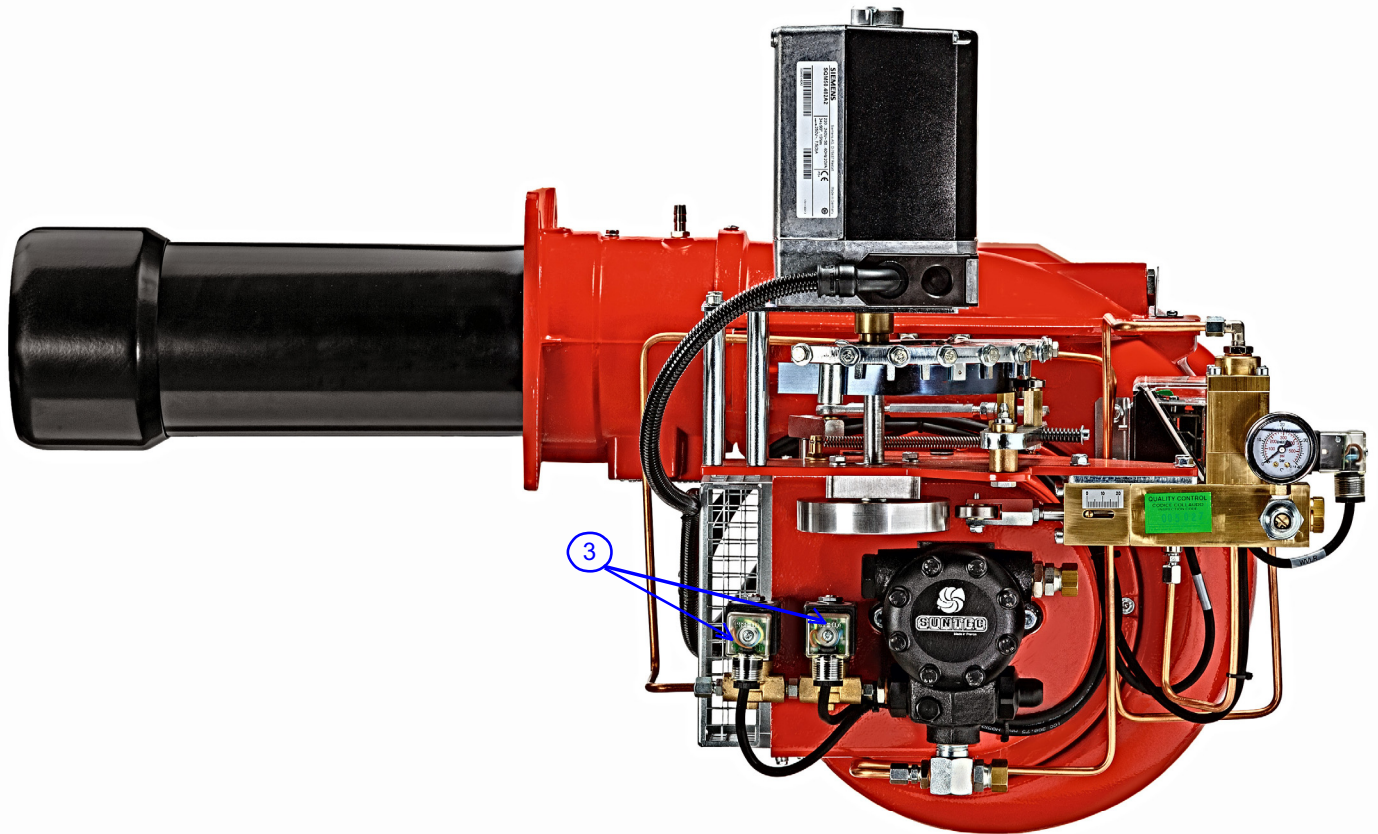


Fig. 6 Signaux du brûleur - 2

## LÉGENDE

- 1) Bouton ON/OFF
- 2) Touche de déverrouillage et LED de dérangement
- 3) Led électrovanne actif

💡 La LED tricolore (pos.2) est l'élément central d'affichage pour le diagnostic visuel et le diagnostic de l'interface. En service normal, les différents états sont signalés par des couleurs selon un tableau de codes de couleur; se référer à ce qui est décrit dans la brochure de l'équipement accompagnant ce manuel.

💡 Après une mise sous sécurité non modifiable, la LED rouge de signalisation (pos.2) s'allume au fixe. Appuyant sur la touche de verrouillage (pos.2) pendant >3 s., vous activez le diagnostic visuel de défauts; se référer à ce qui est décrit dans la brochure de l'équipement accompagnant ce manuel.

Le déverrouillage permet de quitter le diagnostic de cause de panne et de réenclencher le brûleur. Actionner la touche de déverrouillage (pos.2) pendant environ 1 s (<3 s).

💡 Après une mise sous sécurité non modifiable, la LED rouge de signalisation (pos.2) s'allume au fixe. Pour déverrouiller l'équipement actionner la touche de déverrouillage (pos.2) pendant environ 1 s (<3 s).

## CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

### DESCRIPTION SYNTHÉTIQUE

Brûleurs de fioul deux flammes progressifs (hi-low flame) ou modulant (PID fully modulating) avec l'addition du système optionnel kit modulation et sonde.

### DESCRIPTION DÉTAILLÉ

Brûleurs de fioul deux flammes progressifs (hi-low flame) ou modulant (PID fully modulating) avec l'addition du système optionnel kit modulation et sonde; composé de:

- Ventilateur à haute pressurisation;
- Tête de combustion avec régulation à haut rendement et stabilité élevée de la flamme;
- Bride et garniture isolant pour fixage a générateur;
- Alimentation électrique triphasé;
- Photoresistance de relèvement de la flamme;
- Degré de protection: IP 40;
- Servomoteur pour le fonctionnement du volet d'air et du régulateur de pression;
- Support y tirant pour extracoin du brûleur FGP 70/M - FGP 100/M - FGP 120/M - FGP 150/M;
- Extraction de la tête de combustion sans devoir enlever le brûleur de la chaudière;
- Pressostat fioul de maximum pour bloquer le brûleur si la pression du fioul on retour il est supérieur à le valeur maximum de fonctionnement;
- 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.