

FGP 44.22-LX - FGP 55.22-LX

Brûleurs de fioul deux allures saut de pression – bas Nox ($\text{NO}_x < 120 \text{ mg/kWh}$)

Composés par: coque en aluminium moulé sous pression, 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, flangia et garniture pour la fixation au générateur, tuyaux flexibles, filtre de ligne.

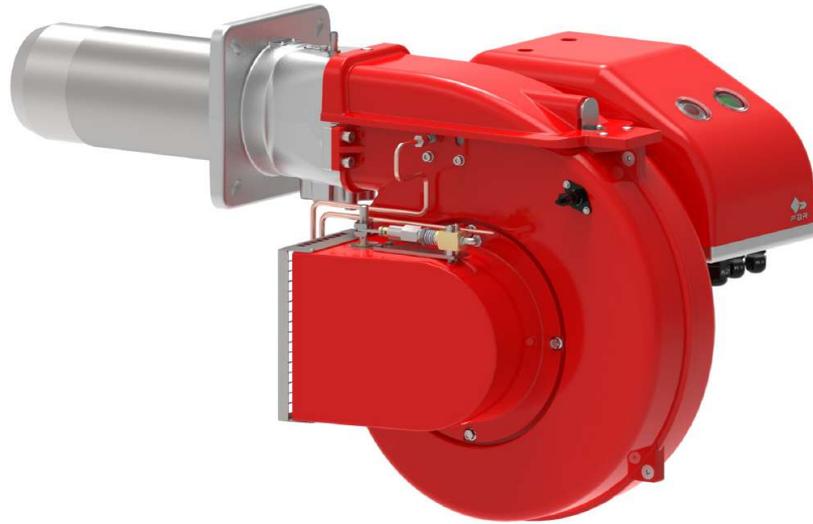


Fig. FGP 44.22-LX

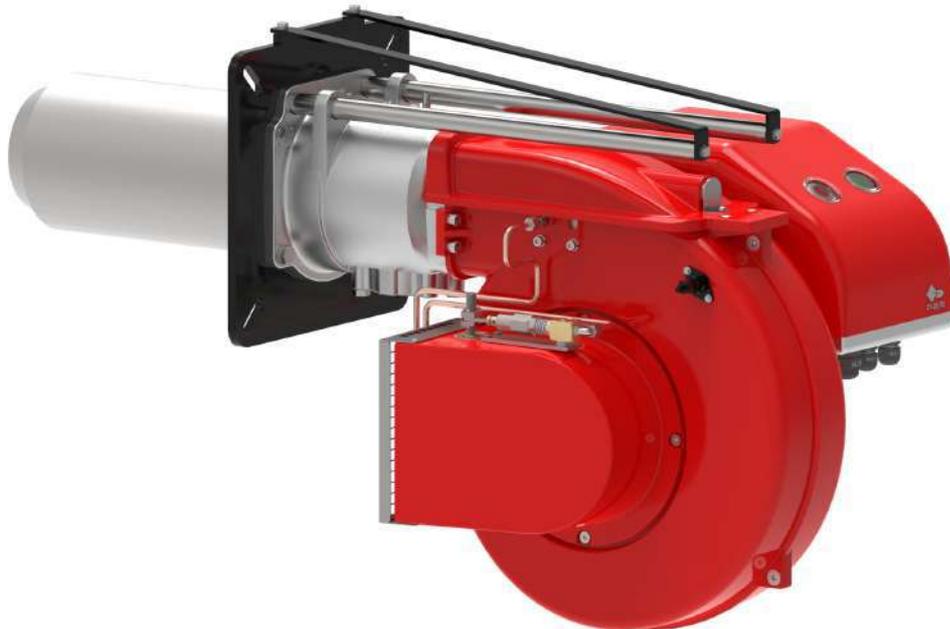


Fig. FGP 55.22-LX

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE		FGP 44.22-LX
Débit min.1 ^o étage/min.2 ^o étage-max.2 ^o étage *	[kg/h]	14.4/20-44
Puiss.ther. min.1 ^o étage/min.2 ^o étage-max.2 ^o étage *	[Mcal/h]	147/204-450
Puiss.ther. min.1 ^o étage/min.2 ^o étage-max.2 ^o étage *	[kW]	171/237-522
Combustible: FIOUL 1.5 ^o E à 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1		
NOx **	[mg/kWh]	< 120:classe 3 (EN267)
Fonctionnement au service intermittent (min. 1 arrêt chaque 24 heures) 2 allures saut de pression		
Conditions milieu permis en exercice / stockage:	-15... +40°C / -20... +70°C, humidité rel. max. 80%	
Max. température air comburant	[°C]	60
Puissance électrique nominal	[kW]	1.1
Moteur ventilateur	[kW]	0.74
Absorption nominal puissances	[A]	2
Alimentation électrique:	3~400V, 1N~230V - 50Hz	
Degré de protection électrique:	IP 40	
Bruit *** min. - max.	[dBA]	77

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

** Pour obtenir des émissions de NOx aussi faibles que celles déclarées, il faudra coupler le brûleur avec des chaudières adaptées à cet effet : chaudières à trois parcours, chaudières à condensation et tout générateur à échappement direct avec une charge thermique ne dépassant pas 1,1 MW/m³.

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

CHAMP DE TRAVAIL FGP 44.22-LX

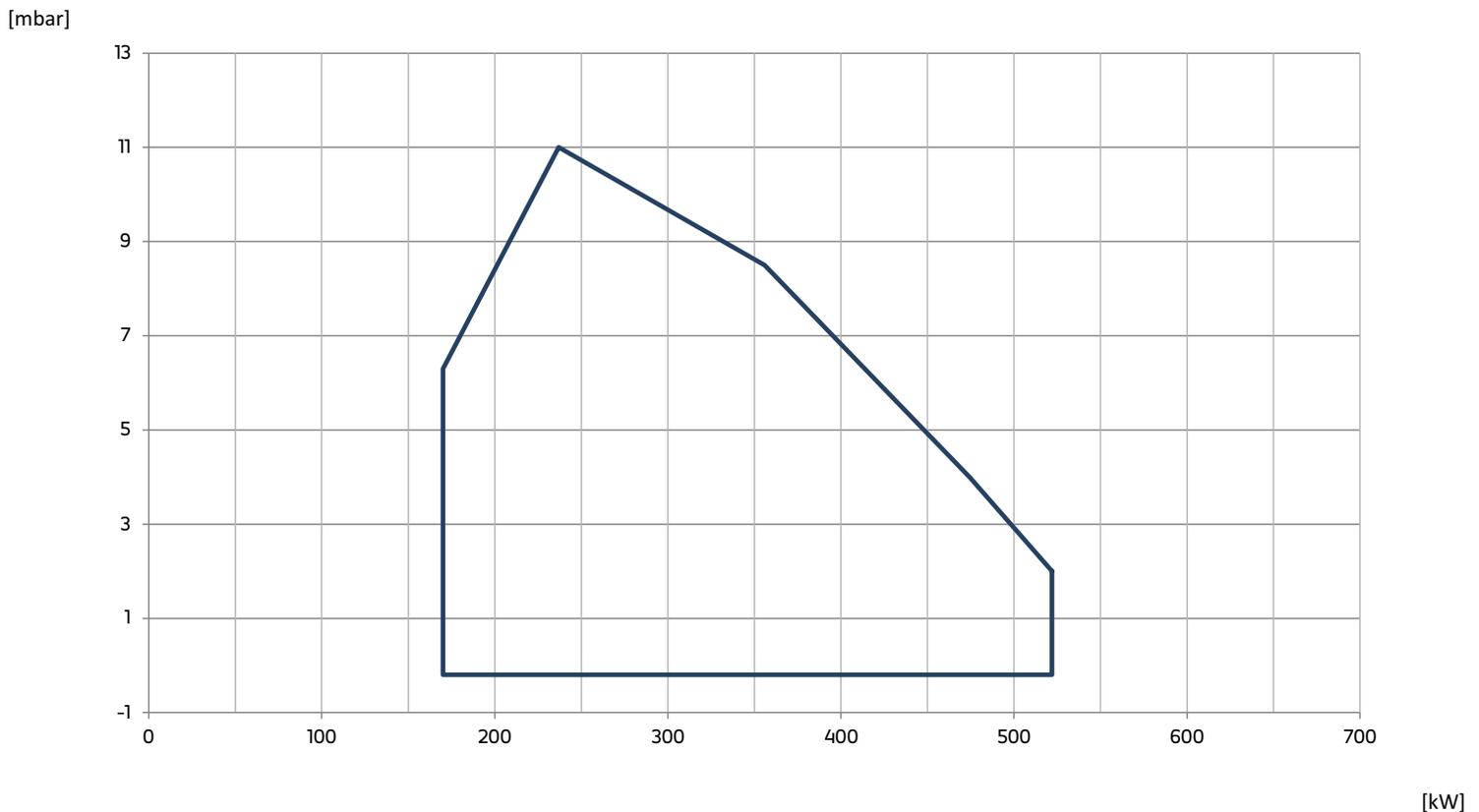


Fig. X = Puissance Y = Pression en chambre de combustion

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.

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE		FGP 55.22-LX
Débit 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kg/h]	23.4/30-55
Puiss.ther. min. 1°étage/min. 2° étage-max. 2°étage *	[Mcal/h]	239/306-561
Puiss.ther. min. 1°étage/min. 2° étage-max. 2°étage *	[kW]	277/355-652
Combustible: FIOUL 1.5°E à 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1		
NOx **	[mg/kWh]	< 120:classe 3 (EN267)
Fonctionnement au service intermittent (min. 1 arrêt chaque 24 heures) 2 allures saut de pression		
Conditions milieu permis en exercice / stockage:	-15... +40°C / -20... +70°C, humidité rel. max. 80%	
Max. température air comburant	[°C]	60
Puissance électrique nominale	[kW]	1.7
Moteur ventilateur	[kW]	1.5
Absorption nominale puissances	[A]	3
Alimentation électrique:	3~400V, 1N~230V - 50Hz	
Degré de protection électrique:	IP 40	
Bruit *** min. - max.	[dBA]	78
Poids du brûleur ****	[kg]	52

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

** Pour obtenir des émissions de NOx aussi faibles que celles déclarées, il faudra coupler le brûleur avec des chaudières adaptées à cet effet : chaudières à trois parcours, chaudières à condensation et tout générateur à échappement direct avec une charge thermique ne dépassant pas 1,1 MW/m³.

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

**** Uniquement pour brûleur FGP 55.22-LX à tête longue.

CHAMP DE TRAVAIL FGP 55.22-LX

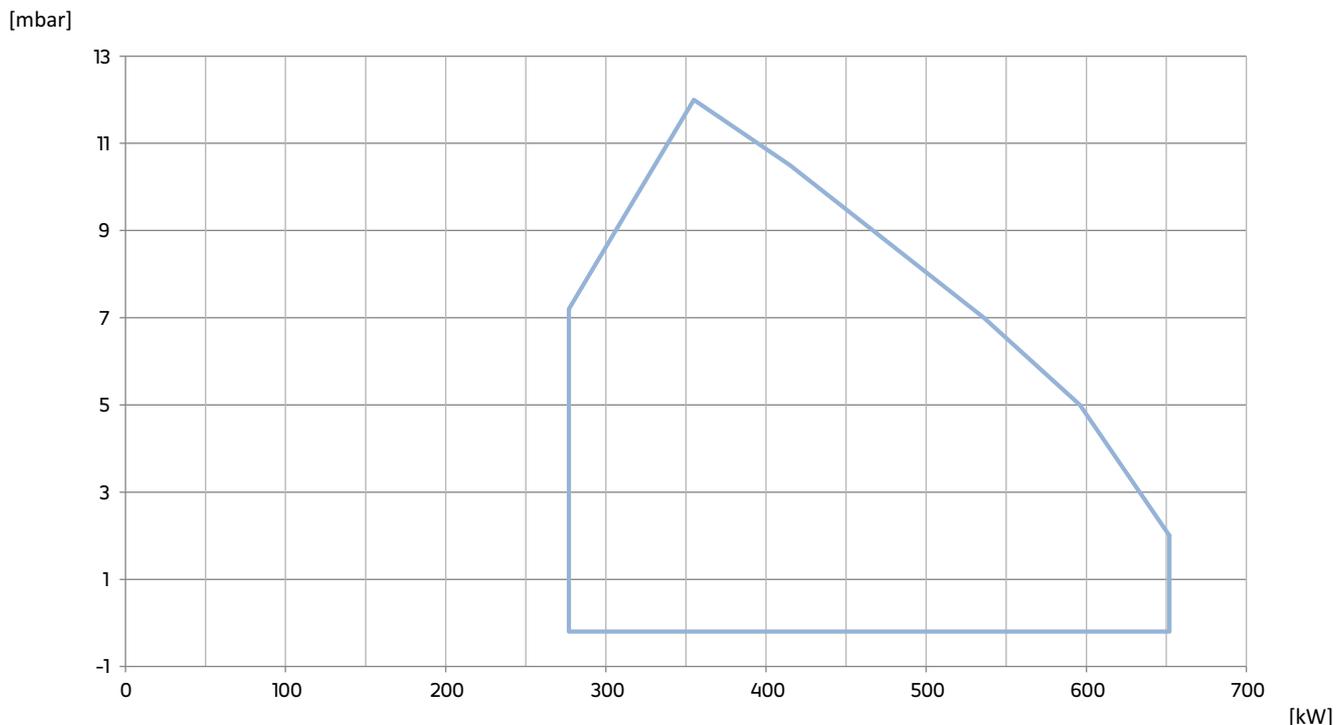


Fig. X = Puissance Y = Pression en chambre de combustion

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

DIMENSIONS [MM]

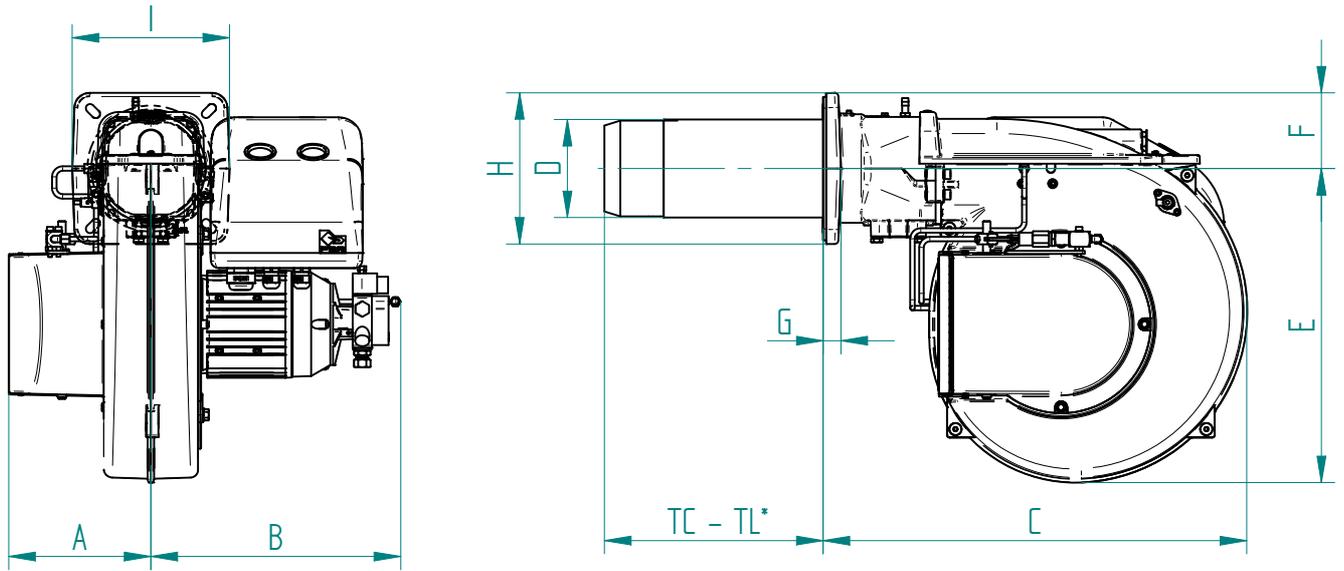


Fig. Dimensions FGP 44.22-LX

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FGP 44.22-LX	187	330	557	130	416	100	23	200	207

* Voir le chapitre "la longueur de la buse"

DIMENSIONS [MM]

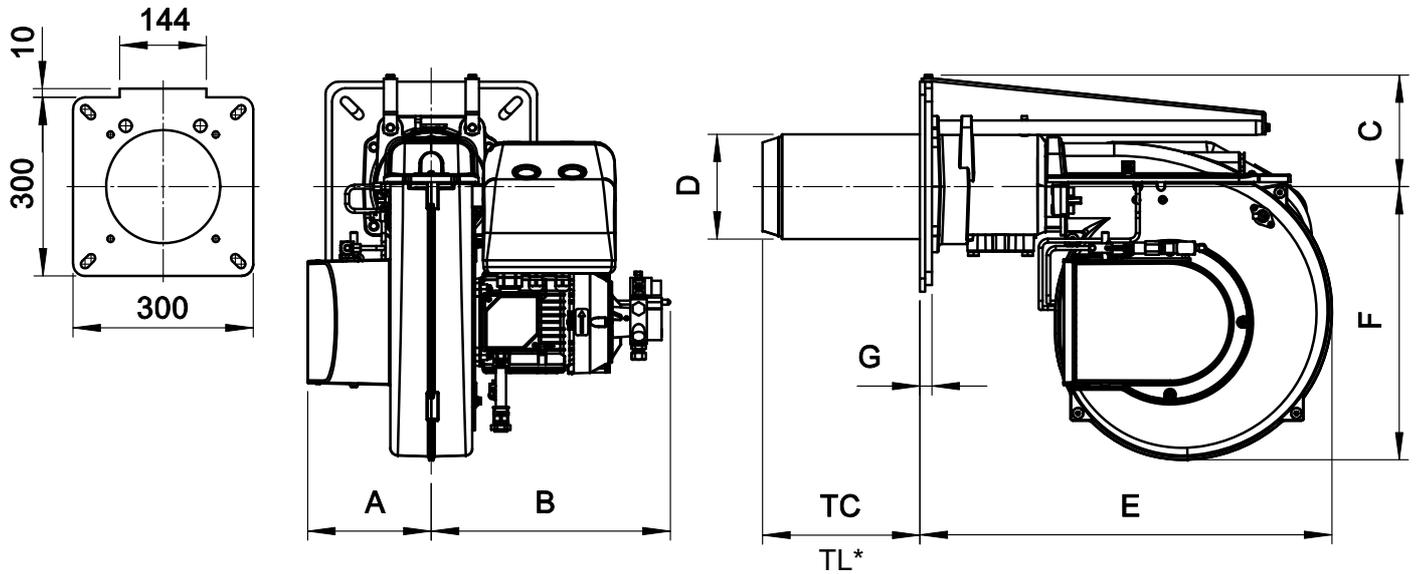
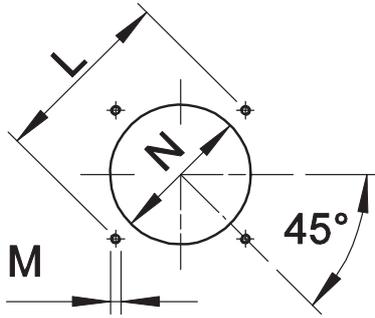


Fig. Dimensions FGP 55.22-LX

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G
FGP 55.22-LX	187	362	170	160	623	416	18

* Voir le chapitre "la longueur de la buse"

PLAQUE PORTE-BRÛLEUR



* Dimension conseillée d'assemblage entre brûleur et générateur

Fig. Plaque porte-brûleur

MODÈLE		L min	L max	M	N min	N *	N max
FGP 44.22-LX	mm	205	226	M10	160	160	180
FGP 55.22-LX	mm	310	368	M12	170	180	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 44.22-LX	mm	288	373
FGP 55.22-LX	mm	238	323

** 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:

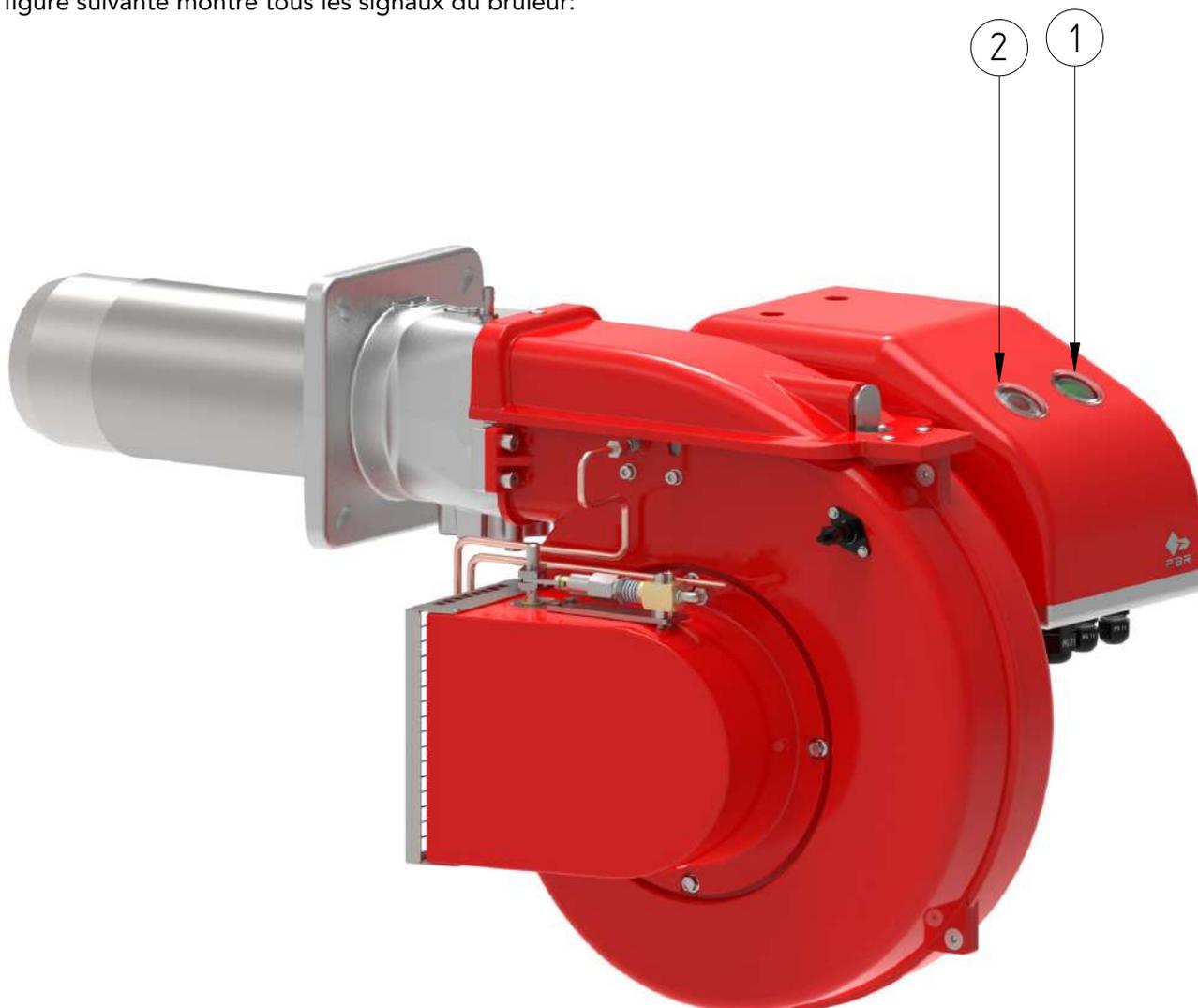


Fig. Signaux du brûleur

LÉGENDE

- 1) Bouton ON/OFF
- 2) Touche de déverrouillage et LED de dérangement

-  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 allures saut de pression – bas Nox (NO_x < 120 mg/kWh).

DESCRIPTION DÉTAILLÉ

Brûleurs de fioul deux allures saut de pression – bas Nox (NO_x < 120 mg/kWh), composé de:

- Ventilateur à haute pressurisation;
- 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 inox;
- Bride et garniture isolant pour fixage a générateur;
- Alimentation électrique triphasé;
- Photodiode de relèvement de la flamme;
- Degré de protection: IP 40;
- Support y tirant pour l'extraction du brûleur pour faciliter les opérations de maintenance pour le modèle FGP 55.22-LX;
- Extraction de la tete de combustion sans devoir enlever le brûleur de la chaudière.

CONFORME A:

- Règles CE;
- Directive E.M.C. 2014/30/UE;
- Directive L.V. 2014/35/UE;
- Direttiva macchina 2006/42/CE;
- Directive machine 2006/42/UE;
- 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

- Couverture insonorisée.