

### FGP 130/2 EVO - FGP 160/2

Brûleurs de FIOUL 2 allures.

Ils sont composés par: ventilateur à haute pressurisation, tête de combustion avec régulation à haut rendement et stabilité élevée de flamme, dispositif hydraulique de régulation air comburant sur les deux régimes de flammes.

Les brûleurs sont équipés de deux moteurs : moteur ventilateur + moteur pompe.

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

Complets de 2 gicleur industrielle, 2 tuyaux flexibles, filtre de ligne.

Complets de flangia et garniture pour la fixation au générateur.



## DONNÉES TECHNIQUES FGP 130/2 EVO

MODÈLE		FGP 130/2 EVO
Débit min.1 <sup>o</sup> étage/min.2 <sup>o</sup> étage-max.2 <sup>o</sup> étage *	[kg/h]	28.3/60-130
Puiss.thermique min.1 <sup>o</sup> étage/min.2 <sup>o</sup> étage-max.2 <sup>o</sup> étage *	[Mcal/h]	289/612-1326
Puiss.thermique min.1 <sup>o</sup> étage/min.2 <sup>o</sup> étage-max.2 <sup>o</sup> étage *	[kW]	336/712-1542
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 allures		
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]	3
Moteur ventilateur	[kW]	2.2
Moteur pompe	[kW]	0.37
Absorption nominal moteur ventilateur	[A]	4.35
Absorption nominal moteur pompe	[A]	1.2
Absorption nominales auxiliaires	[A]	0.82
Alimentation électrique:		3~400V, 1N~230V - 50Hz
Degré de protection électrique:		IP 40
Bruit min-max **	[dBA]	83.8-84
Poids du brûleur ***	[kg]	84

\* 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 1 m de distance (UNI EN ISO 3746).

\*\*\* Pour les brûleurs à tête longue, ajoutez 2 kg au poids.

## CHAMP DE TRAVAIL FGP 130/2 EVO

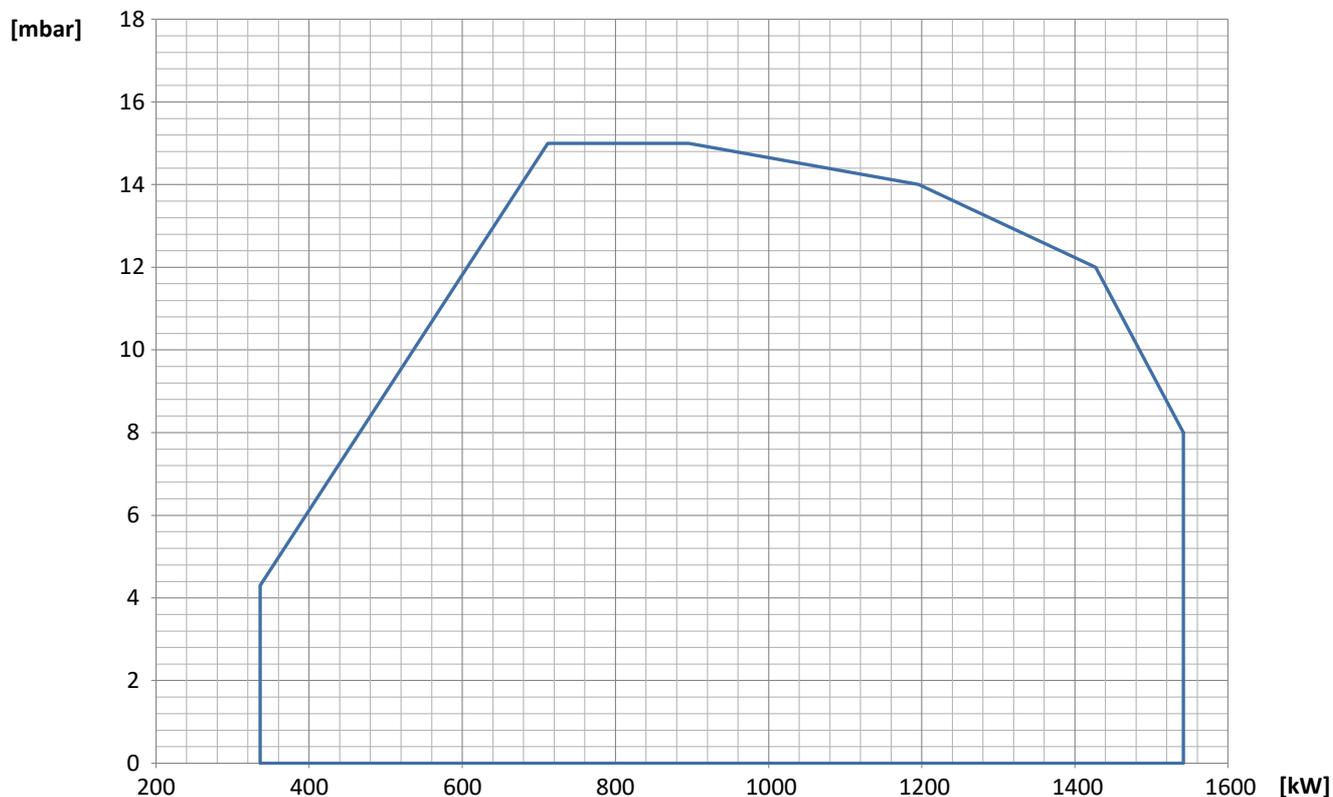


Fig. X = Puissance Y = Pression en chambre de combustion

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.

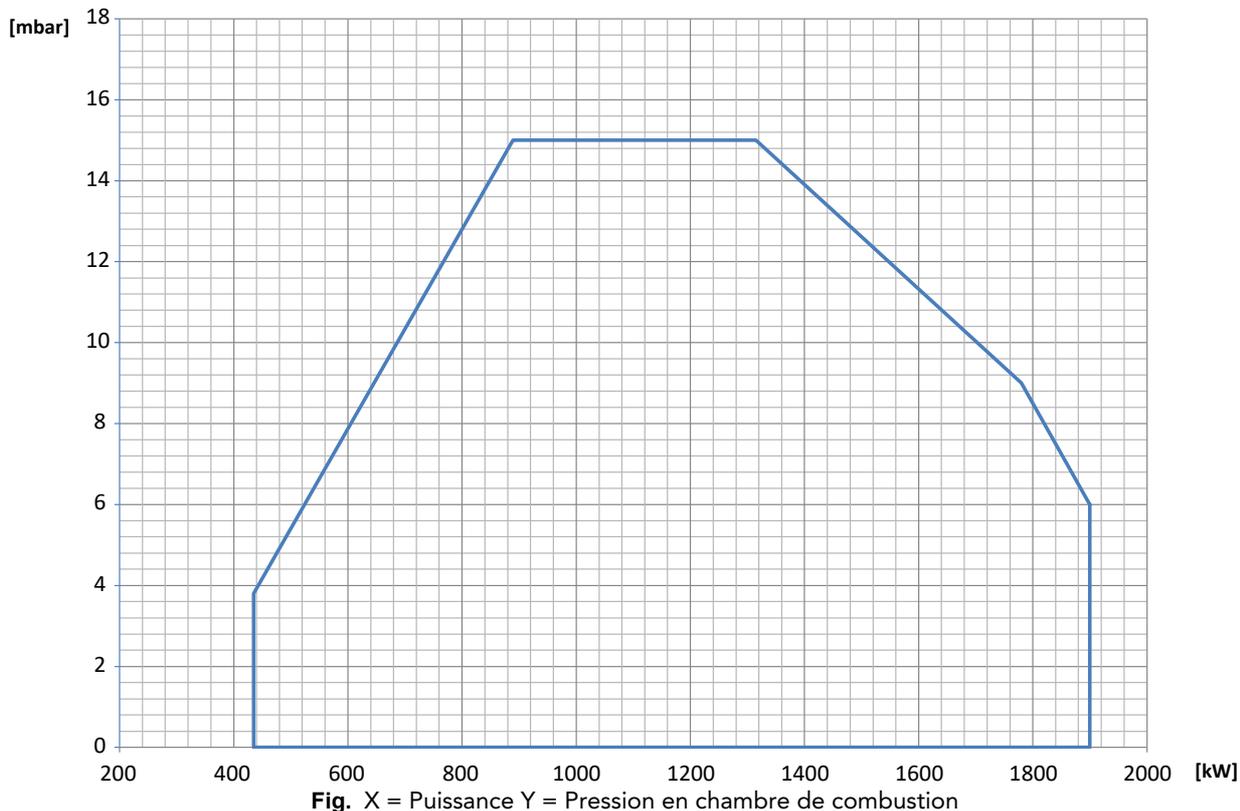
<b>MODÈLE</b>		<b>FGP 160/2</b>
Débit min.1 <sup>o</sup> étage/min.2 <sup>o</sup> étage-max.2 <sup>o</sup> étage *	[kg/h]	36.7/75-160
Puiss.thermique min.1 <sup>o</sup> étage/min.2 <sup>o</sup> étage-max.2 <sup>o</sup> étage *	[Mcal/h]	374/765-1634
Puiss.thermique min.1 <sup>o</sup> étage/min.2 <sup>o</sup> étage-max.2 <sup>o</sup> étage *	[kW]	435/889-1900
<b>Combustible: FIOUL 1.5°E à 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1</b>		
<b>Fonctionnement au service intermittent (min. 1 arrêt chaque 24 heures) 2 allures</b>		
Conditions milieu permis en exercice /stockages:		-15... +40°C / -20... +70°C, humidité rel. max. 80%
Max. température air comburant	[°C]	60
Puissance électrique nominal	[kW]	5
Moteur ventilateur	[kW]	4
Moteur pompe	[kW]	0.37
Absorption nominal moteur ventilateur	[A]	7.45
Absorption nominal moteur pompe	[A]	1.2
Absorption nominales auxiliaires	[A]	0.82
Alimentation électrique:		3~400V, 1N~230V - 50Hz
Degré de protection électrique:		IP 40
Bruit min-max **	[dBA]	84.4-85.4
Poids du brûleur ***	[kg]	95

\* Reference conditions :Environment temperature 20°C - Barometric pressure 1013 mbars - Altitude 0 metre (sea level).

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

\*\*\* Pour les brûleurs à tête longue, ajoutez 2 kg au poids.

### CHAMP DE TRAVAIL FGP 160/2



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

# BRÛLEURS DE FIOUL 2 ALLURES

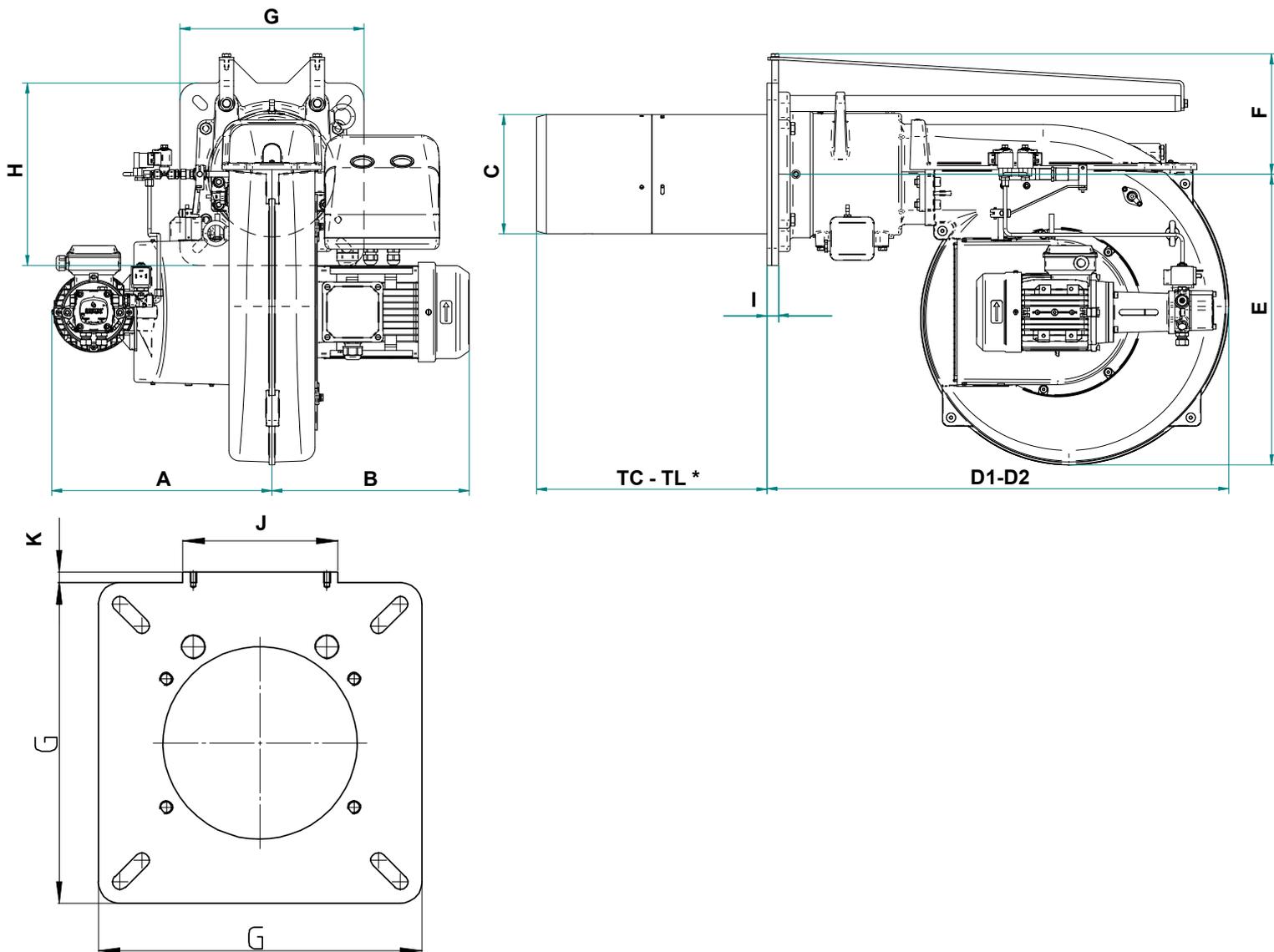


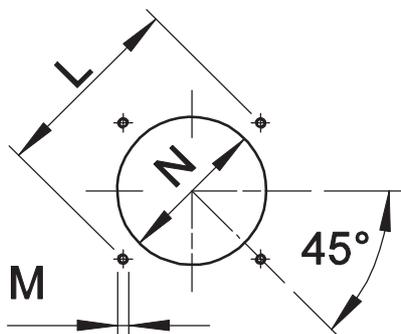
Fig. Dimensions FGP 130/2 EVO - FGP 160/2

MODÈLE	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	I	J	K
FGP 130/2 EVO	383	343	209	803	1383	510	211	320	320	20	183	40
FGP 160/2	383	405	209	803	1383	510	211	320	320	20	183	40

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

D2: Encombrement au brûleur arriéré en position d'entretien.

## 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 130/2 EVO	mm	340	368	M14	230	230	250
FGP 160/2	mm	340	368	M14	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.

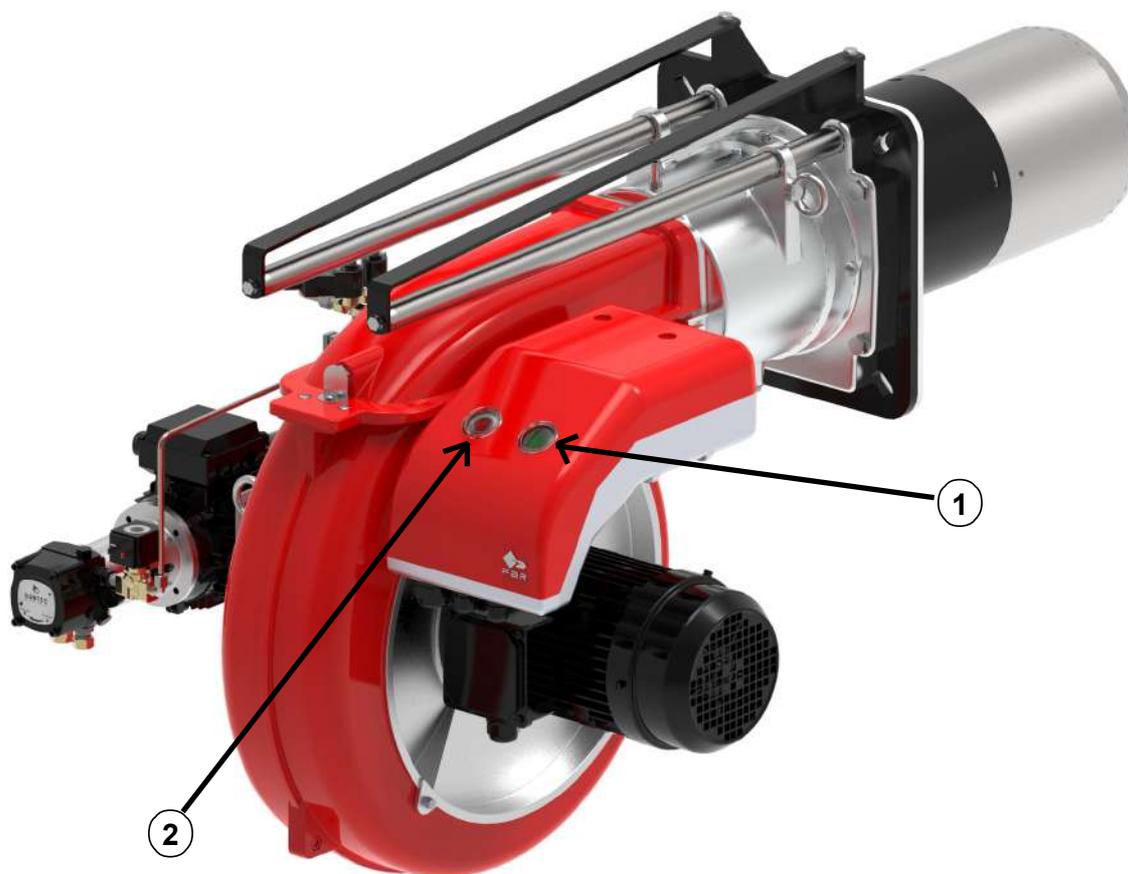
Pour les chaudières à chambre à inversion de flamme ou avec circulation de fumées à l'avant, il est impératif d'isoler l'espace entre la buse et le réfractaire de la chaudière avec une protection réfractaire. Cette protection ne doit pas gêner l'extraction de la buse.

MODÈLE		TC	TL **
FGP 130/2 EVO	mm	210	400
FGP 160/2	mm	210	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.** 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 2 allures.

**DESCRIPTION DÉTAILLÉ**

Brûleurs de fioul 2 allures composé de:

- Ventilateur à haute pressurisation FGP 130/2 EVO;
- Ventilateur à haute pressurisation FGP 160/2;
- 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;
- Photodiode de relèvement de la flamme;
- Degré de protection: IP 40;
- Pressostat air pour arrêter le brûleur en blocage (arrêt du moteur de la pompe) en cas d'arrêt ou d'anomalie du moteur du ventilateur;
- Moteur dédié pour l'activation de la pompe de fioul.

**CONFORME A:**

- Règles CE;
- Directive E.M.C. 2014/30/UE;
- Directive L.V. 2014/35/UE;
- Directive machine 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Directive PED 2014/68/UE (ART.4,PAR.3);
- 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.