

GAS P100/MCE-LX - GAS P150/MCE-LX

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

Ils sont composés par: coque en aluminium, 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 facilité pour les opérations de réglage et service.

Rampe gaz complètement assemblée et testée; complète de soupape de travail avec régulation, soupape de sécurité, pressostat GAZ de minimum et filtre gaz.

Complets de flangia et garniture pour la fixation au générateur.



Fig. 1 GAS P100/MCE-LX

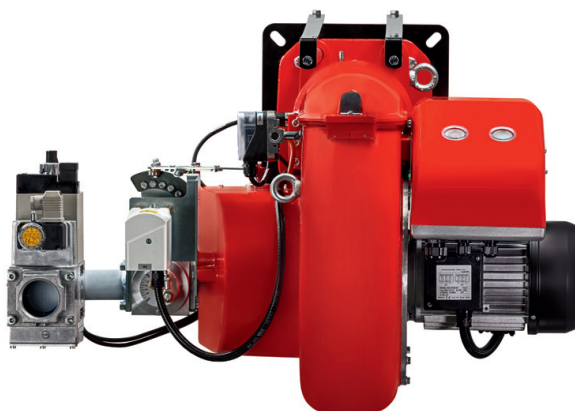


Fig. 2 GAS P100/MCE-LX

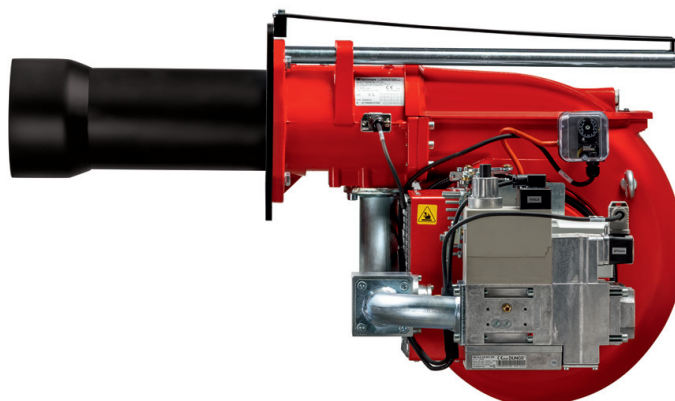


Fig. 3 GAS P100/MCE-LX

DONNÉES TECHNIQUES GAS P100/MCE-LX - GAS P150/MCE-LX

MODÈLE		GAS P100/MCE-LX	GAS P150/MCE-LX
Puissance thermique min. 1 ^{er} étage / min. 2 ^o étage - max. 2 ^o étage *	[Mcal/h]	133/400-851	230/700-1300
Puissance thermique min. 1 ^{er} étage / min. 2 ^o étage - max. 2 ^o étage *	[kW]	155/465-990	267/814-1511
Débit G20 (MÉTHANE) min. 1 ^{er} étage / min. 2 ^o étage - max. 2 ^o étage *	[Nm³/h]	15.5/46.7-99.4	26.8/82-152
Combustible: GAZ NATUREL (second famille)			
Catégorie combustible:	I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R)		
NOx **	[mg/kWh]	< 80: classe 3 (EN 676)	
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
Pression min. rampe gaz D1"1/2 - S MÉTHANE/G.P.L. ***	[mbar]	41	-
Pression min. rampe gaz D2" - S MÉTHANE/G.P.L. ***	[mbar]	36	56
Pression min. rampe gaz DN65-FS65 MÉTHANE/G.P.L. ***	[mbar]	27	40
Pression min. rampe gaz DN80-FS80 MÉTHANE/G.P.L. ***	[mbar]	25	32
Pression max. entrée vannes (Pe. max)	[mbar]	360	360
Puissance électrique nominal	[kW]	2.7	3.4
Moteur ventilateur	[kW]	2.2	3
Absorption nominal puissances	[A]	5.4	6.4
Absorption nominales auxiliaires	[A]	0.5	0.6
Alimentation électrique:	3~400V, 1N~230V - 50Hz		
Degré de protection électrique:		IP 40	IP 40
Bruit **** min. - max.	[dB(A)]	81-82	83-84
Poids brûleur *****	[kg]	71	87

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

** Pour parvenir à faibles émissions de NOx comme indiqué, le brûleur doit être combinée avec des chaudières adaptées à cet effet: chaudières trois fumées, à condensation et à tout le générateur de gaz d'échappement directement avec une charge thermique n'est pas supérieure à 1,1 MW/m³.

*** Pression moindre d'alimentation du gaz à la rampe pour obtenir la maxime puissance du brûleur étant donné la contre pression en chambre de combustion à la valeur 0 (zéro).

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

***** Pour brûleur avec tête longue ajouter 3 kg au poids.

CHAMP DE TRAVAIL

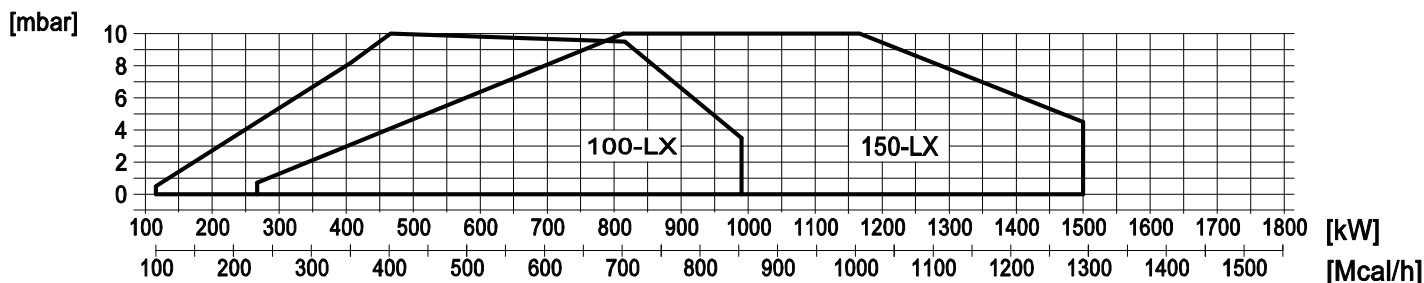


Fig. 4 X = Puissance Y = Pression en chambre de combustion

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.

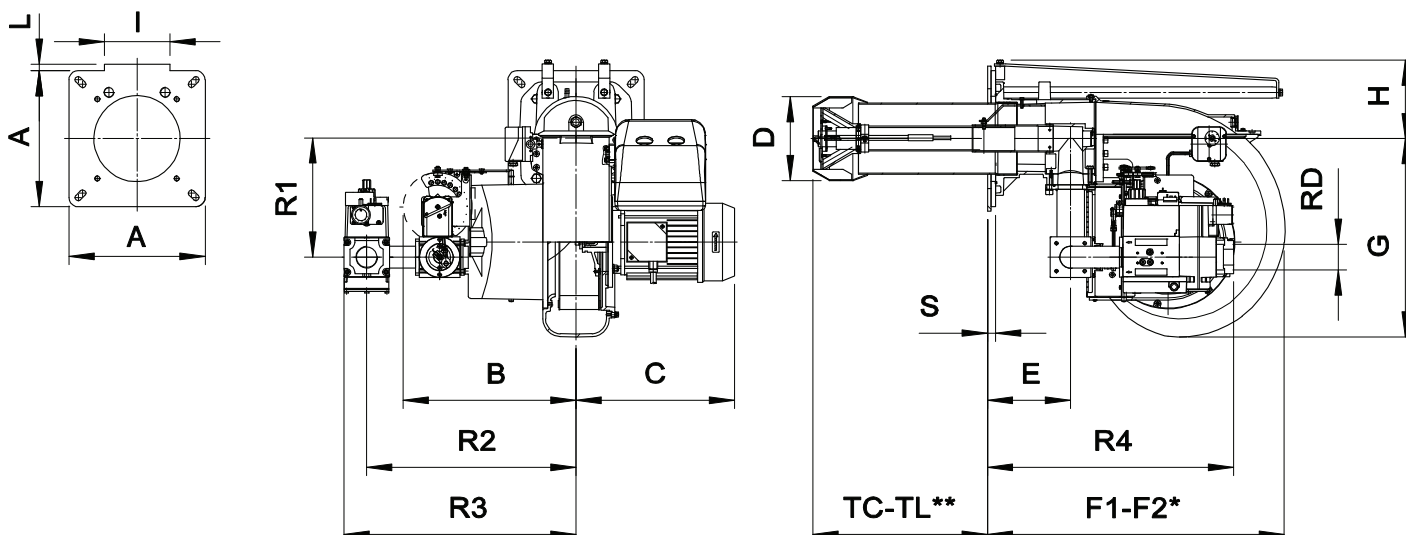


Fig. 5 GAS P100/MCE-LX

MODÈLE	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	S	R1	R2	R3	R4
GAS P100/MCE-LX - D1"1/2 - S	300	382	350	185	184	660	1160	438	173	0	0	18	260	460	512	544
GAS P100/MCE-LX - D2" - S	300	382	350	185	184	660	1160	438	173	0	0	18	260	460	512	544
GAS P100/MCE-LX - DN65-FS65	300	382	350	185	184	660	1160	438	173	0	0	18	260	500	592	580
GAS P100/MCE-LX - DN80-FS80	300	382	350	185	184	660	1160	438	173	0	0	18	260	540	633	620

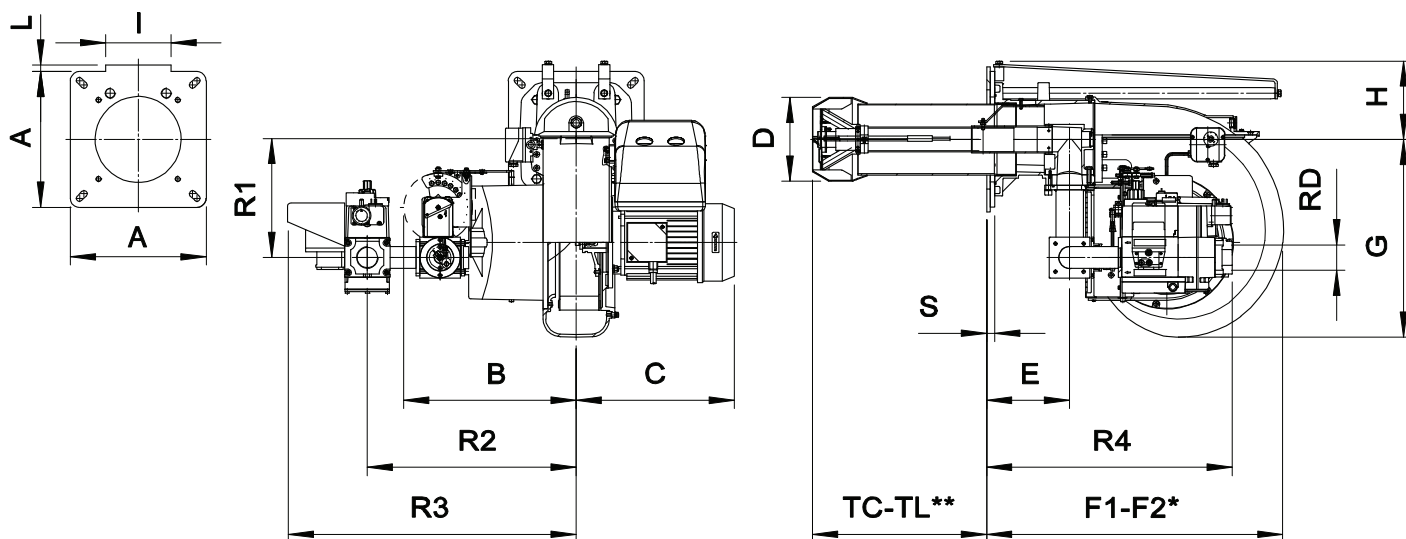


Fig. 6 GAS P150/MCE-LX

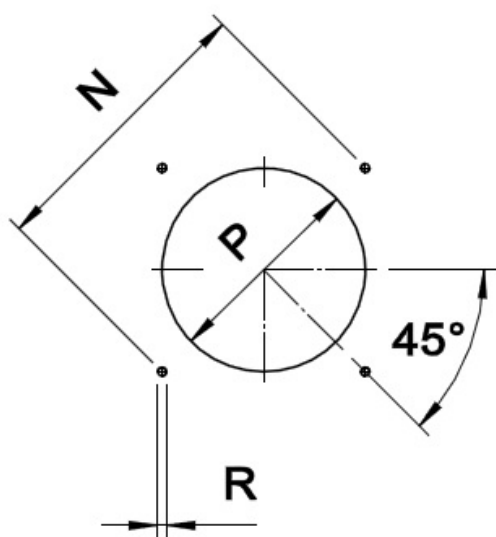
MODÈLE	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	S	R1	R2	R3	R4	RD
GAS P150/MCE-LX - D2" - S	320	382	376	240	193	800	1380	438	213	213	40	23	228	510	685	540	Rp 2
GAS P150/MCE-LX - DN65-FS65	320	382	376	240	193	800	1380	438	213	213	40	23	228	510	688	590	DN65
GAS P150/MCE-LX - DN80-FS80	320	382	376	240	193	800	1380	438	213	213	40	23	228	550	741	630	DN80

*F2: Encombrement au brûleur arriéré en position d'entretien.

**TC-TL: voir "longueur de la buse"

**FBR****PLAQUE PORTE-BRÛLEUR****BRÛLEURS DE GAZ BAS NOX 2 ALLURES
PROGRESSIVES OU MODULANTS**

SK073040_C_fr

**Fig. 7** Plaque porte-brûleur

MODÈLE		P min	P max	M	N min	N max
GAS P100/MCE-LX	mm	195	250	M12	340	368
GAS P150/MCE-LX	mm	250	250	M14	340	368

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 **
GAS P100/MCE-LX	mm	250	385
GAS P150/MCE-LX	mm	280	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:

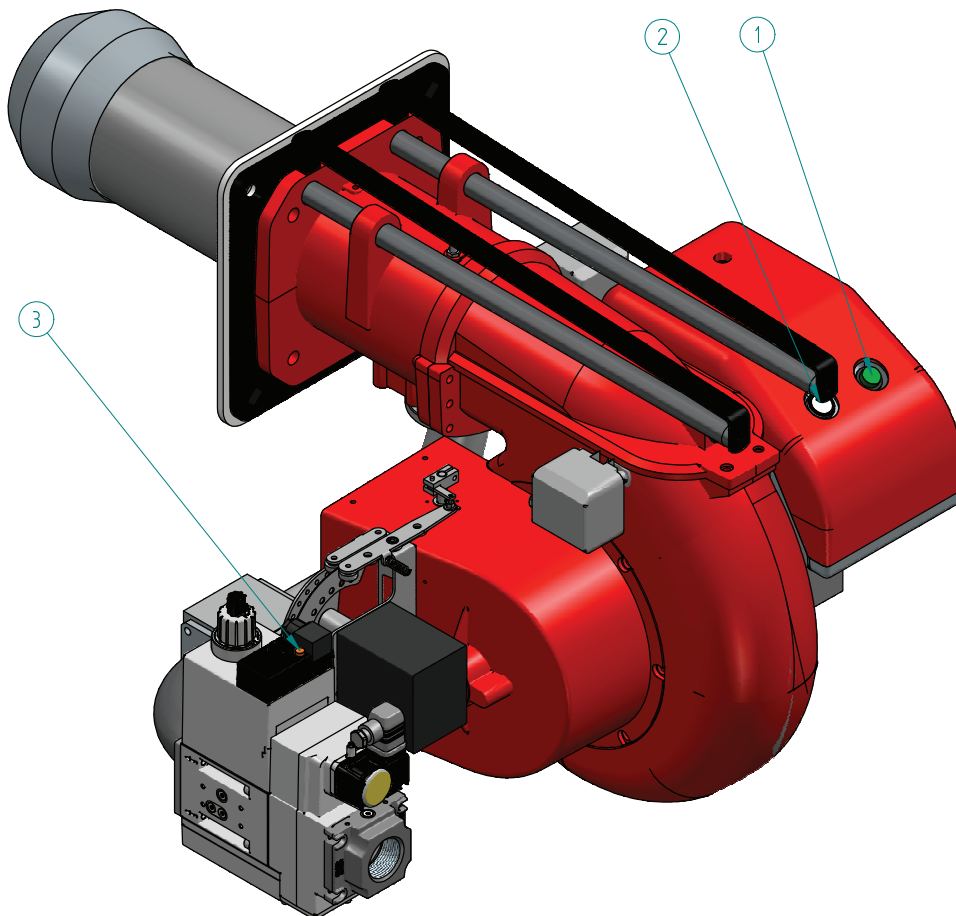


Fig. 8 Signaux du brûleur

LÉGENDE

- 1) Bouton ON/OFF
- 2) Touche de déverrouillage et LED de dérangement
- 3) Lampe de soupape à gaz *

* Dans les rampes à gaz DN65-FS65 et DN80-FS80 il y a 2 lampes.

💡 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 GAZ deux flammes progressifs (hi-low flame) ou modulant (PID fully modulating) avec l'addition du système optionnel kit modulation et sonde aux basses émissions certifiées CE 676 classe 3 (NOx < 80 mg/kWh).

DESCRIPTION DÉTAILLÉE

Brûleurs GAZ deux flammes progressifs (hi-low flame) ou modulant (PID fully modulating) avec l'addition du système optionnel kit modulation et sonde aux basses émissions certifiées CE 676 classe 3 (NOx < 80 mg/kWh); composé de:

- Coque en aluminium;
- 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;
- Bride et garniture isolant pour fixage a générateur;
- Alimentation électrique triphasé;
- Pressostat de sûreté air pour bloquer le brûleur si manqué ou anomal fonctionnement de ventilateur;
- Complet de rampe gaz avec vanne de sécurité classe A, vanne de régulation classe A et dispositif de contrôle d'étanchéité vanes en standard pour le modèle: GAS P150/MCE-LX;
- Sonde UV de relèvement de la flamme;
- Degré de protection: IP 40;
- Vanne de gaz sphérique servo contrôlée; ouverture progressive et a libre passage avec l'ouverture complète;
- Servomoteur pour le fonctionnement du volet d'air et la vanne sphérique du gaz;
- Volet mobile avec fermeture totale en pause afin de minimiser les pertes d'énergie liées au refroidissement de la chaudière;
- Support y tirant pour extracion du bruleur;
- Extraction de la tete de combustion sans devoir enlever le brûleur de la chaudière;
- Pressostat gaz de maximum pour bloquer le brûleur si la pression du gaz il est supérieur à le valeur maximum de fonctionnement;
- Prédisposition 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 M.D. 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Règlements GAS 2016/42/UE;
- Règles de référence: EN676 (gaz) – EN 746-2 (Système de utilisations industrielles).

MATÉRIEL INCLUS DANS LA FOURNITURE

- Garniture Isomart;
- 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;
- Joints antivibrant;
- Gaz robinets manuel.