03/2018

Mod: BBRV-N

Production code: BFB0000017 (FP01V)







INFORMATIONS GENERALES DE SECURITE

- It	ndications générales de sécurité	PAGE 2
F	onctions et qualifications demandées pour les opérateurs	PAGE 2
	ones de travail et zones dangereuses - Outils nécessaires	
		PAGE 3

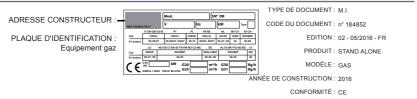
MODE D'EMPLOI

Changement typologie de gaz Caractéristiques des équipements à gaz	PAGE	4
Contrôle de la pression dynamique en amont	PAGE	5
Remplacement injecteur brûleur pilote	PAGE	5
Remplacement injecteur brûleur.	.PAGE	6
Réglage brûleur principal - Réglage du débit thermique minimum	PAGE	6

DONNEES TECHNIQUES

______PAG.A

IDENTIFICATION DOCUMENT



INFORMATIONS GENERALES DE SECURITE

Indications générales de sécurité



Toute modification technique se répercute sur le fonctionnement ou sur la sécurité de l'équipement ; elle doit donc être effectuée par un personnel technique du constructeur ou par des techniciens formellement autorisés par celui-ci. En cas contraire, le constructeur décline toute responsabilité relative à des modifications ou à des dommages qui pourraient en découler.



Avant de procéder aux opérations, contrôler l'état général de l'équipement et de ses composants (ex. Câble d'alimentation). En cas de doutes et/ou d'anomalies, ne pas mettre l'équipement en marche et contacter le centre d'assistance le plus proche.



Sur les lignes d'alimentation (Electrique-Hydrique-Gaz) en amont de l'équipement, il faut installer des dispositifs de verrouillage qui excluent l'alimentation chaque fois que l'on doit opérer dans des conditions de sécurité.

Remarque!



- L'équipement n'a pas été conçu pour être installé encastré.
- L'équipement doit travailler dans des pièces bien aérées.
- L'équipement doit avoir les évacuations libres (non entravées ou gênées par des corps étrangers).



L'équipement, une fois branché aux sources d'énergie et d'évacuation, doit rester statique (sans pouvoir être déplacé) sur le lieu prévu pour l'utilisation et l'entretien. Un branchement inadapté peut causer un danger d'incendie.



Se munir de tuyaux et de raccordements pour le branchement au réseau du gaz, en respectant les réglementations en vigueur dans le pays d'installation (ex. DIN-DVGW).



L'équipement doit être inclus dans un système "Equipotentiel" d'évacuation à terre.



Cet appareil est conçu pour une utilisation professionnelle. L'équipement doit être utilisé uniquement pour les buts indiqués. Toute autre utilisation doit être considérée "INCORRECTE" et le constructeur décline donc toute responsabilité pour des dommages éventuels aux personnes et aux objets qui en découleraient.



Les informations reportées dans ce document sont réservées exclusivement à l'opérateur technicien qualifié et autorisé à effectuer : manutention, installation et entretien des équipements en question.



Les opérateurs techniciens doivent être formés sur tous les aspects qui concernent le fonctionnement et la sécurité. Les opérateurs techniciens doivent agir en respectant les normes de sécurité demandées.



INFORMATIONS GENERALES DE SECURITE

Fonctions et qualifications demandées pour les opérateurs



Opérateur "Homogène" (TECHNICIEN SPECIALISE)

Opérateur expert et autorisé à déplacer, transporter, installer, entretenir, réparer et démolir l'équipement.



Interdiction à l'opérateur homogène d'effectuer tout type d'opération (installation, entretien et/ ou autre) sans avoir d'abord lu toute la documentation.

Zones de travail et zones dangereuses

Afin de mieux définir le champ d'intervention et les zones de travail relatives, la classification suivante est définie :

- Zone dangereuse : toute zone à l'intérieur et/ou à proximité d'une machine où la présence d'une personne exposée représente un risque pour la sécurité et la santé de cette personne.
- · Personne exposée : toute personne se trouvant entièrement ou en partie dans une zone dangereuse.



Rester à une certaine distance de la zone frontale et des zones latérales de l'équipement durant le fonctionnement afin de ne pas compromettre la sécurité de l'opérateur en cas d'imprévu.

Sont en outre considérées zones dangereuses :

- Toutes les zones de travail à l'intérieur de l'équipement
- Toutes les zones protégées par des systèmes de protection et de sécurité comme barrières photoélectriques cellules photoélectriques, panneaux de protection, portes interverrouillées, carters de protection.
- Toutes les zones à l'intérieur de centrales de commandes, d'armoires électriques et de boîtes de dérivation.
- Toutes les zones autour de l'équipement en fonctionnement quand les distances minimums de sécurité ne sont pas respectées.

Matériel nécessaire pour l'installation

L'opérateur technicien autorisé, afin de pouvoir effectuer correctement les opérations d'installation, doit se munir des outils adaptés comme :

Tournevis à tête plate de 3 et 8 mm.	Forets à métaux de 3 mm à 14 mm.	Outils à emploi électrique (câbles, plaques à bornes, prises industrielles, etc.).
Tournevis cruciformes petit et moyen.	Pinces autobloquantes.	Outils à emploi gaz (tuyaux, joints, etc.).
Clés fixes de 6 mm à 13 mm.	Set de clés Torx.	Outils à emploi hydrique (tuyaux, joints, etc.).
Ciseaux d'électricien. Perceuse portable.	Détecteur fuites de gaz.	Kit changement typologie de gaz fourni par le constructeur.

Obligations - Interdictions - Conseils - Recommandations

	Défense d'effectuer une intervention quelconque aux personnes non autorisées.
Ţį	Lire les instructions avant d'effectuer une opération quelconque.
	Porter un équipement de protection adapté pour les opérations à effectuer. En ce qui concerne les équipements de protection individuelle, la Communauté Européenne a promulgué les directives que les opérateurs doivent obligatoirement respecter.
A A B	Il est formellement interdit de fausser ou de retirer les plaques et les pictogrammes appliqués sur l'appareil.
<u>^</u>	Exclure toute forme d'alimentation (électrique - gaz - hydrique) en amont de l'équipement chaque fois que l'on doit opérer en condition de sécurité.
<u>^</u>	Ne pas laisser d'objets ni de matériau inflammable à proximité de l'équipement.





Pour toutes les indications concernant les informations aux utilisateurs, aux normes, aux directives et aux procédures d'élimination, on renvoie au mode d'emploi fourni avec l'équipement.

Assemblée les pieds réglables

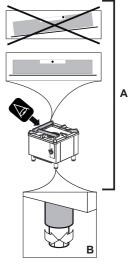
Placez le matériel dans le correct position.

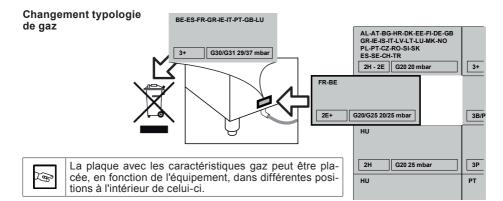
Visser les pieds fournis et procéder à la mise à niveau de l'équipement:

- 1. Placez un niveau sur la structure (détail A).
- 2. Régler les pieds de nivellement (surtout B).



Le nivellement parfaite est obtenue en ajustant les pieds réglables en largeur et en profondeur de l'équipement.







L'équipement quitte l'usine avec la prédisposition pour le type d'alimentation reportée sur la plaque. Toute autre configuration doit être autorisée par le fabricant ou par son mandataire.



Injecteurs - By Pass - Injecteurs pilote - Diaphragmes - Voilà ce qui est nécessaire pour la transformation éventuelle gaz ; il faut les demander directement au constructeur.



A la fin de la transformation d'un type d'alimentation vers un autre, remplacer la plaque qui se trouve sur l'équipement avec les nouveaux paramètres reportés sur le document adhésif fourni.



Les plaques à remplacer peuvent être au nombre de deux dans certains cas ; une à proximité de la fixation gaz et une interne.

Contrôle de la pression dynamique en amont

La pression est mesurée avec un mesureur de pression $0 \div 80$ mbar. La prise de pression se trouve généralement près de l'orifice gaz sur la rampe d'alimentation.

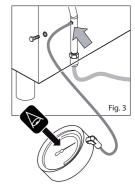
- Fermer le robinet d'interception en amont de l'équipement (Fig. 1);
- dévisser la vis de la prise de pression (Fig. 3);
- placer l'instrument pour la lecture (mesureur de pression);
- ouvrir le robinet d'interception en amont de l'équipement (Fig. 2);
- Mettre les brûleurs en marche à la puissance maximale et relever la pression lue par l'instrument.

Une fois la lecture terminée :

- Fermer le robinet d'interception en amont de l'équipement (Fig. 1);
- Remonter la vis avec rondelle d'étanchéité gaz dans l'emplacement, ouvrir le robinet d'interception en amont de l'équipement (Fig. 2) et vérifier qu'il n'y ait pas de pertes de gaz.









Si la pression mesurée est inférieure de 20% par rapport à la pression nominale (ex. G20 20 mbar ≤ 17 mbar), arrêter l'installation et contacter le service de distribution gaz.



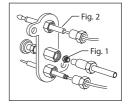
Si la pression mesurée est supérieure de 20% par rapport à la pression nominale (ex. G20 20 mbar ≥ 25 mbar), arrêter l'installation et contacter le service de distribution gaz.

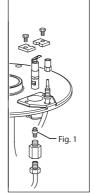


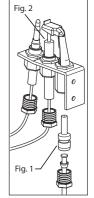
Le constructeur ne reconnaît pas la garantie des équipements en cas de pression du gaz inférieure ou supérieure aux valeurs décrites ci-dessus.

Remplacement injecteur brûleur pilote

- Fermer le robinet d'interception en amont de l'équipement.
- Démonter la bougie si nécessaire afin d'éviter de l'endommager durant le remplacement de l'injecteur (Fig. 2).
- Dévisser l'écrou et démonter l'injecteur piloté (l'injecteur est accroché au bicone).
- Remplacer l'injecteur pilote (Fig. 1) par celui qui correspond au gaz choisi suivant ce qui est reporté dans le Tableau de référence.
- Visser l'écrou avec le nouvel injecteur.
- Remonter la bougie.
- Mettre le brûleur pilote en marche afin de vérifier qu'il n'y ait pas de pertes de gaz.

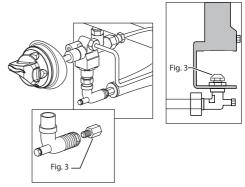






Remplacement injecteur brûleur

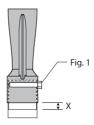
- Fermer le robinet d'interception en amont de l'équipement.
- Dévisser l'injecteur de son emplacement (Fig. 3).
- Remplacer l'injecteur par celui qui correspond au gaz choisi suivant ce qui est reporté dans le Tableau de référence.
- Bien visser l'injecteur dans son emplacement.



Réglage brûleur principal

Pour le réglage de l'air primaire :

- Fermer le robinet d'interception en amont de l'équipement.
- Dévisser la vis de verrouillage (Fig. 1).
- Là où prévu, programmer la distance (X) mm de la douille correspondant au gaz choisi (voir Tableau Gaz de référence).
- Bloquer la douille avec la vis et placer dessus un sceau de lecture modification.
- Ouvrir le robinet d'interception en amont de l'équipement.
- Mettre le brûleur pilote et le brûleur principal en marche suivant les instructions décrites dans le chapitre mise en marche.

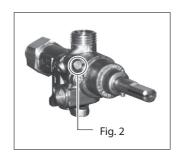


Réglage du débit thermique minimum

Dans les modèles prévus, le débit thermique réduit est obtenu avec la vis du by-bass minimum (Fig. 2) "calibrée" et vissée à fond (voir Tableau Gaz de référence).

- Ouvrir le robinet d'interception en amont de l'équipement :
- En cas de remplacement de la vis, placer un sceau de lecture violation sur celle-ci à la fin de la lecture





DATI TECNICI – TECHNICAL DATA – DONNEES TECNIQUES – TECNISHE DATEN – DATOS TÉCNICOS

MODELLO	Dim (cm)	Bruciatori gas 12 kW	Tot. (kW)	G20 m³/h	Consumi G25 m³/h	totali gas G30 kg/h	G31 kg/h	Attacco gas Ø "	Alimentazione (kW)
MODEL	Dim (cm)	Gas burners. 12 kW	Tot. (kW)	G20 m³/h	Total gas o G25 m³/h	G30 kg/h	n G31 kg/h	Gas coupling Ø "	Electrical supply (kW)
MODELE	Dim (cm)	Bruleurs gaz 12 kW	Tot. (kW)	G20 m³/h	G25 m³/h	n totale de G30 kg/h	gaz G31 kg/h	Fixation gaz Ø "	Alimentation électrique (kW)
MODELO	Dim (cm)	Quemador gas 12 kW	Tot. (kW)	G20 m³/h	Consumo t G25 m³/h	otal de ga G30 kg/h	s G31 kg/h	Junta gas Ø "	Alimentación eléctrica (kW)
MODELL	Größe (cm)	Gasbrenners 12 kW	Tot. (kW)	G20 m³/h	Gesamt Ga G25 m³/h	G30 kg/h	h G31 kg/h	Gas-An- schluss Ø "	Stromversorgung (kW)
● FP01V	58x58x52	1	12	1,269	1,476	0,945	0,932	1/2"	-

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNEES TECNIQUES - TECNISHE DATEN - DATOS TÉCNICOS



- I diametri degli ugelli sono espressi in 1/100mm The diameter of the nozzles are indicated in 1/100mm Le diamètres des gicleur sont exprimés en 1/100mm Diameter der Düsen ist in 1/100mm angegeben Los diámetros de las boquillas se indican en 1/100mm
- RDA:Regolazione dell' aria primaria; Regulation of primari air; Réglage del'air primaire; Primărlufteinstellung; Regulación de la entrada del aire

AT	Austria	EE	Estonia	IS	Iceland	PL	Poland
AL	Albania	ES	Spain	IT	Italy	PT	Portugal
BE	Belgium	FI	Finland	LT	Lithuania	RO	Romania
BG	Bulgaria	FR	France	LV	Latvia	SE	Sweden
СН	Switzerland	GB	United Kingdom	LU	Luxembourg	SI	Slovenia
CY	Cyprus	GR	Greece	MK	Macedonia	SK	Slovakia
CZ	Czech Republic	HR	Croatia	MT	Malta	TR	Turkey
DE	Germany	HU	Hungary	NL	Netherland		
DK	Denmark	IE	Ireland	NO	Norway		

$IT, IE, GR, GB, ES, PT, BG, CZ, DK, FI, EE, SE, HR, LT, IS, LV^\star, NO, PL, RO, SI, SK, TR, AL, MK$					
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo	FP01V				
Tipo – Type – Bauart			A1		
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal	(kW)		12		
Consumo gas - Gasconsumption -	G20	m³/h	1,269		
Consommation de gaz - Gasverbrauch -					
Consumo de gas	G30/31	kg/h	0,945/ 0,932		
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G20 20 mbar		260K		
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G20 20 mbar		27		
R.D.AX mm			6,5		
BY PASS-Ø-1/100mm			180		
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal		0/31 mbar	175K		
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto		0/31 mbar	19		
R.D.AX mm			14		
BY PASS-Ø-1/100mm			130		

^{*} Solo G20; Only G20; Seulement G20; Nur G20; Sólo G20

AT, CH					
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo	FP01V				
Tipo – Type – Bauart			A1		
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal	(k	W)	12		
Consumo gas - Gasconsumption -	G20	m³/h	1,269		
Consommation de gaz - Gasverbrauch - Consumo de gas	G30/31	kg/h	0,945/ 0,932		
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G20 20	0 mbar	260K		
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G20 20	0 mbar	27		
R.D.AX mm			6,5		
BY PASS-Ø-1/100mm			180		
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	-	0/31 mbar	145/250K		
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G3(50/50	0/31 mbar	19		
R.D.AX mm			14		
BY PASS-Ø-1/100mm			130		

BE, FR					
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo	FP01V				
Tipo – Type – Bauart			A1		
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal	(k	W)	12		
Consumo gas - Gasconsumption -	G20	m³/h	1,269		
Consommation de gaz - Gasverbrauch -	G25	m³/h	1,476		
Consumo de gas	G30/31	kg/h	0,945/ 0,932		
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G20/25 2	0/25 mbar	260K		
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G20/25 2	0/25 mbar	27		
R.D.AX mm			6,5		
BY PASS-Ø-1/100mm			180		
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G30/31 50/50 mbar		175K		
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G30/31 50/50 mbar		19		
R.D.AX mm			14		
BY PASS-Ø-1/100mm			130		

DE					
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo	FP01V				
Tipo – Type – Bauart			A1		
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal	uissance thermique nominale - Nominal - (kW)				
Consumo gas - Gasconsumption -	G20	m³/h	1,269		
Consommation de gaz - Gasverbrauch -	G25	m³/h	1,414		
Consumo de gas	G30/31	kg/h	0,945/ 0,932		
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	0_0_	0 mbar 0 mbar	260K 260/250L		
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G20 20 mbar G25 20 mbar		27		
R.D.AX mm	G20 20 mbar G25 20 mbar		6,5 9,5		
BY PASS-Ø-1/100mm	0_0_	0 mbar 0 mbar	180		
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G30/31 50/50 mbar		145/250K		
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G30/31 50/50 mbar		19		
R.D.AX mm			14		
BY PASS-Ø-1/100mm			130		

NL					
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo	FP01V				
Tipo – Type – Bauart			A1		
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal	(k¹	W)	12		
Consumo gas - Gasconsumption - Consommation de gaz - Gasverbrauch -	G25	m³/h	1,476		
Consumo de gas	G31	kg/h	0,932		
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G25 2	5 mbar	280K		
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G25 2	5 mbar	27		
R.D.AX mm			9		
BY PASS-Ø-1/100mm			180		
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	_	31 nbar	175K		
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	_	31 nbar	19		
R.D.AX mm			14		
BY PASS-Ø-1/100mm			130		
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	_	31 nbar	155/250K		
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	_	31 nbar	19		
R.D.AX mm			14		
BY PASS-Ø-1/100mm			130		

РТ					
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo	FP01V				
Tipo – Type – Bauart			A1		
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal	Puissance thermique nominale - Nominal - (kW)				
Consumo gas - Gasconsumption -	G20	m³/h	1,269		
Consommation de gaz - Gasverbrauch -					
Consumo de gas		kg/h	0,945/ 0,932		
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G20 20 mbar		260K		
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G20 20 mbar		27		
R.D.AX mm			6,5		
BY PASS-Ø-1/100mm			180		
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	Ę	G30/31 50/67 mbar	145/250K		
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G30/31 50/67 mbar		19		
R.D.AX mm			14		
BY PASS-Ø-1/100mm			130		

MT, CY						
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo			FP01V			
Tipo – Type – Bauart			A1			
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal	(kW)		12			
Consumo gas - Gasconsumption - Consommation de gaz - Gasverbrauch - Consumo de gas						
	G30/31	kg/h	0,945/ 0,932			
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G30/31 30/30 mbar		260K			
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G30/31 30/30 mbar		19			
R.D.AX mm			14			
BY PASS-Ø-1/100mm			130			

LU						
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo			FP01V			
Tipo – Type – Bauart	- Type – Bauart					
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal	(kW)		12			
Consumo gas - Gasconsumption - Consommation de gaz - Gasverbrauch - Consumo de gas	G20	m³/h	1,269			
	G31	kg/h	0,932			
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G20 2	0 mbar	260K			
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G20 2	0 mbar	27			
R.D.AX mm			6,5			
BY PASS-Ø-1/100mm			180			
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G31 3	7 mbar	145/250K			
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G31 3	7 mbar	19			
R.D.AX mm			14			
BY PASS-Ø-1/100mm			130			
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G31 5	0 mbar	155/250K			
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G31 5	0 mbar	19			
R.D.AX mm			14			
BY PASS-Ø-1/100mm			130			

HU						
Modelli - Models - Modèles - Modelle - Modelo			FP01V			
Tipo – Type – Bauart			A1			
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal	(kW)		12			
Consumo gas - Gasconsumption - Consommation de gaz - Gasverbrauch - Consumo de gas	G20	m³/h	1,216			
	G25.1	m³/h	1,473			
	G30/31	kg/h	0,945/ 0,932			
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G20 25 mbar G25.1 25 mbar		235K 260/350L			
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G20 25 mbar G25.1 25 mbar		27			
R.D.AX mm	G20 25 mbar G25.1 25 mbar		9,5			
BY PASS-Ø-1/100mm	G20 25 mbar G25.1 25 mbar		180			
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G30/31 30/30 mbar		175K			
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto	G30/31 30/30 mbar		19			
R.D.AX mm			14			
BY PASS-Ø-1/100mm			130			