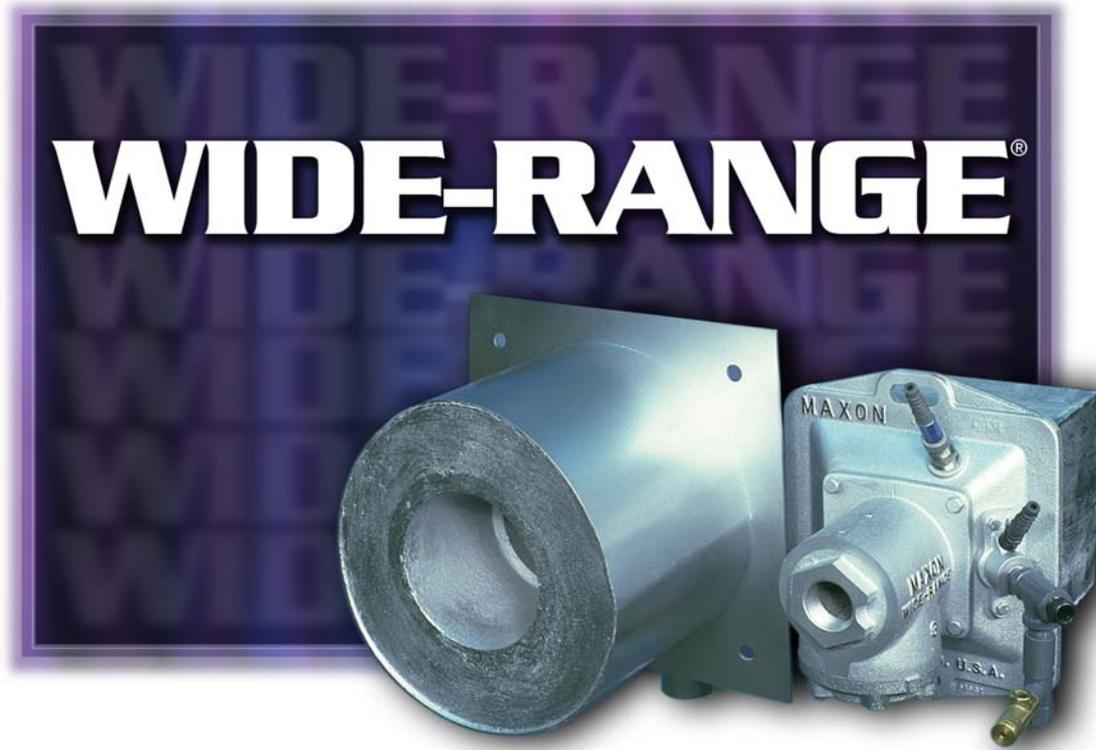


WIDE-RANGE®

Brûleurs à haute température



- Brûle la plupart des combustibles gazeux à basse pression, y compris les gaz pauvres et l'hydrogène.
- Rétention de flamme à toutes les allures de chauffe grâce à une conception de bloc réfractaire à étages multiples.
- Temps de mise en chauffe plus rapides sans interruption de température grâce à une capacité de régulation 40:1.
- Flexibilité d'application maximale grâce à ses huit tailles et à des capacités allant jusqu'à 4000 kW.
- Combustion en fonction du rapport dans un large éventail de conditions d'utilisation.
- Les matériaux alternés du bloc réfractaire résistant à des températures allant jusqu'à 1650 °C fournissent une rentabilité maximale.

Description du produit

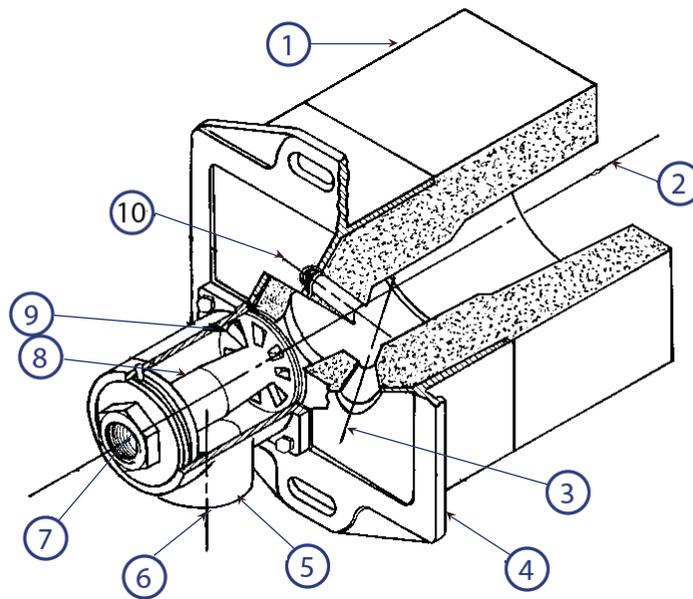
Les brûleurs WIDE-RANGE® fournissent une fiabilité et une flexibilité exceptionnelles grâce à une conception innovante à jets croisés.

L'air de combustion entre par le corps du brûleur, entoure l'injecteur gaz, et sort par les orifices air situés sur l'avant de l'injecteur gaz.

Le gaz à basse pression entre par l'injecteur gaz et est dirigé vers les orifices gaz, où il est soigneusement mélangé à l'air de combustion dans le tunnel du bloc de brûleur à étages multiples.

Un raccordement de brûleur d'allumage et un orifice pour cellule UV croisent le tunnel de brûleur principal directement en face de l'avant de l'orifice. A ce croisement de tunnel à trois voies, la surveillance de la flamme (le détecteur de flamme) surveille le feu du brûleur d'allumage et/ou du brûleur principal.

- 1) Bloc de brûleur à étages multiples
- 2) Axe du brûleur WIDE-RANGE®
- 3) Axe de raccordement de brûleur d'allumage
- 4) Châssis de montage
- 5) Corps de brûleur
- 6) Entrée air de combustion
- 7) Entrée gaz
- 8) Injecteur gaz
- 9) Orifices air
- 10) Axe de l'orifice pour la cellule UV



Tailles disponibles du brûleur WIDE-RANGE®

Données spécifiques du brûleur										
Combustible : gaz naturel à 15 °C avec 10,9 kWh/Nm ³ HHV - sg = 0,6 [1]										
Air de combustion : 15 °C - 21% O ₂ - 50% humidité - sg = 1,0 [1]										
Les pressions mentionnées sont indicatives. La pression est une fonction de l'humidité de l'air, altitude, type de combustible, la qualité du gaz.										
Taille du brûleur WIDE-RANGE®		1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	6"	8"	
Capacités max. (kW)	Pression d'entrée d'air mbar	60	66	130	200	310	530	880	2200	3950
		42	56	110	165	275	470	775	1935	3370
		25	45	90	130	220	380	660	1540	2600
Capacité min. (kW)		4	7	9	12	18	29	73	100	

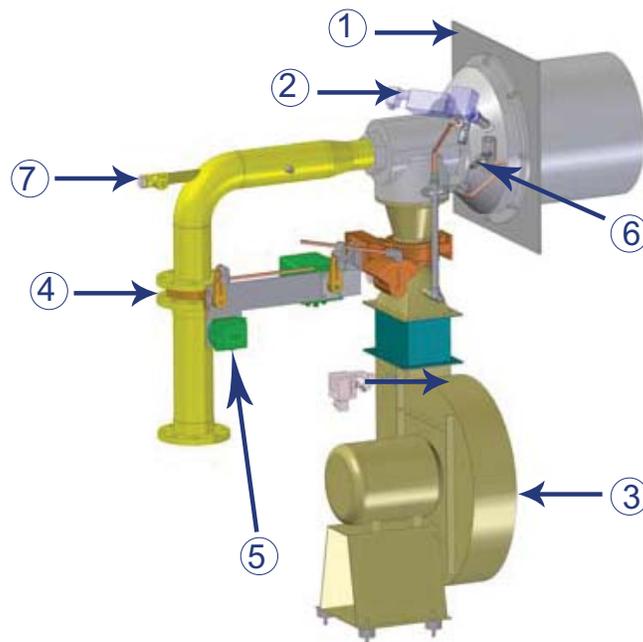
[1] sg (gravité spécifique) = densité relative à l'air (densité de l'air = 1,293 kg/Nm³)

Applications

Les brûleurs WIDE-RANGE® fournissent une fiabilité exceptionnelle avec une grande variété de combustibles gazeux et de gaz pauvres. Son modèle de mélange unique assure une combustion stable et des émissions modérées dans une large plage de fonctionnement.

Les brûleurs WIDE-RANGE® sont généralement utilisés dans des fourneaux, des fours, des arches à recuire et d'autres processus utilisant des températures jusqu'à 1650 °C. Dotés de la capacité de fonctionner à une variété de rapports air/gaz, les brûleurs WIDE-RANGE® sont utiles partout où un contrôle atmosphérique est souhaitable.

- 1) Brûleur
- 2) Détecteur de flamme
- 3) Ventilateur d'air de combustion
- 4) Vanne MAXON MICRO-RATIO®
- 5) Transformateur d'allumage
- 6) Brûleur d'allumage
- 7) Viseur d'observation

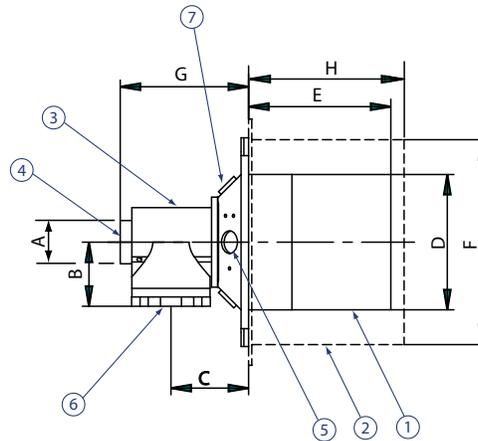


Brûleur WIDE-RANGE® avec ventilateur d'air de combustion et système de contrôle air/gaz MAXON MICRO-RATIO®

Dimensions et poids

Brûleurs WIDE-RANGE® de 1-1/4" à 8"

- 1) Bloc standard
- 2) Bloc avec bloc support
- 3) Volute de brûleur
- 4) Entrée gaz
- 5) Raccordement du brûleur d'allumage
- 6) Entrée air de combustion
- 7) Raccordement détecteur de flamme



Dimensions en mm, sauf indication contraire									
Taille brûleur (entrée air) [1] [2]	A [1] (entrée gaz)	B	C	D carré	E	F	G	H	Poids kg [4]
1-1/4"	3/4"	51	76	127	191	205	130	191	36
1-1/2"	1"	51	114	191	229	295	173	229	45
2"	1"	60	114	191	229	295	178	229	55
2-1/2"	1-1/4"	76	102	229	241	344	177	241	93
3"	1-1/2"	105	121	229	240	344	205	240	95
4"	2"	127	141	292	292	444	247	292	140
6"	3"	183	272	416 [3]	267	444	423	406	193
8"	4"	244	268	457 [3]	206	622	471	475	354

[1] Les raccords sont filetés (NPT ou ISO). Les brides de soudage en option sont disponibles pour des tailles de 3" et plus. Voir "Spécifications des brûleurs WIDE-RANGE®" pour plus de détails.

[2] L'entrée air des brûleurs WIDE-RANGE® 8" est bridée. Les raccords filetés ne sont pas disponibles.

[3] Rond

[4] Le total du poids y-compris le bloc de brûleur.

Emissions typiques

Les brûleurs WIDE-RANGE® offrent des niveaux modérés de production de NO_x et de CO. Avec un contrôle adéquat du rapport combustible/air, tel que fourni par SMARTLINK®, le brûleur peut produire des niveaux de NO_x 20 à 40% inférieurs aux brûleurs traditionnels.

Les performances d'émissions exactes peuvent varier en fonction de votre application. Contactez MAXON pour des informations sur les estimations spécifiques à l'installation et les valeurs garanties. Aucune garantie d'émissions n'est visée ni implicite sans garantie écrite spécifique de MAXON.

Consultez "Spécifications des brûleurs WIDE-RANGE®" pour des informations complètes sur les brûleurs WIDE-RANGE®.