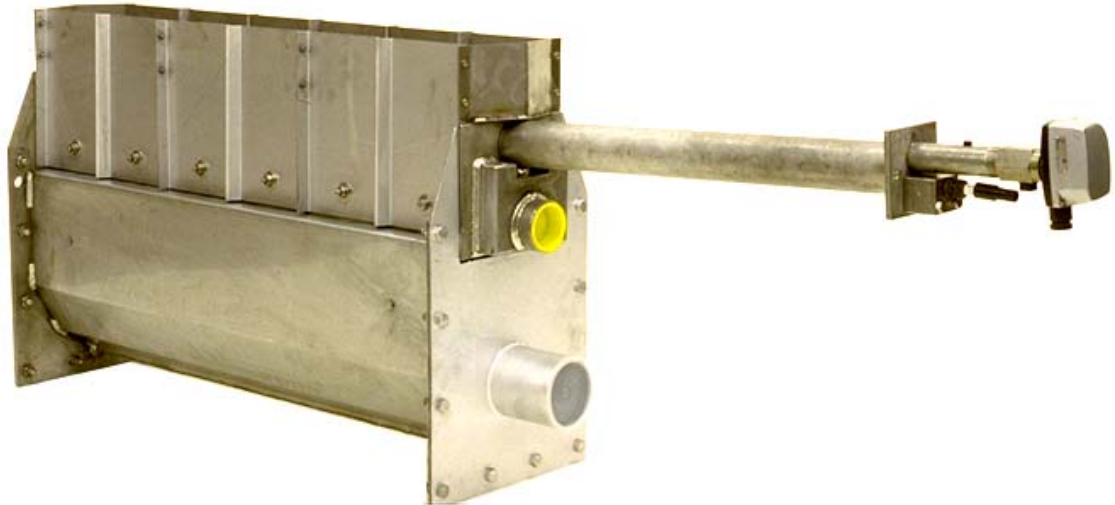


DELTA-TE™ III

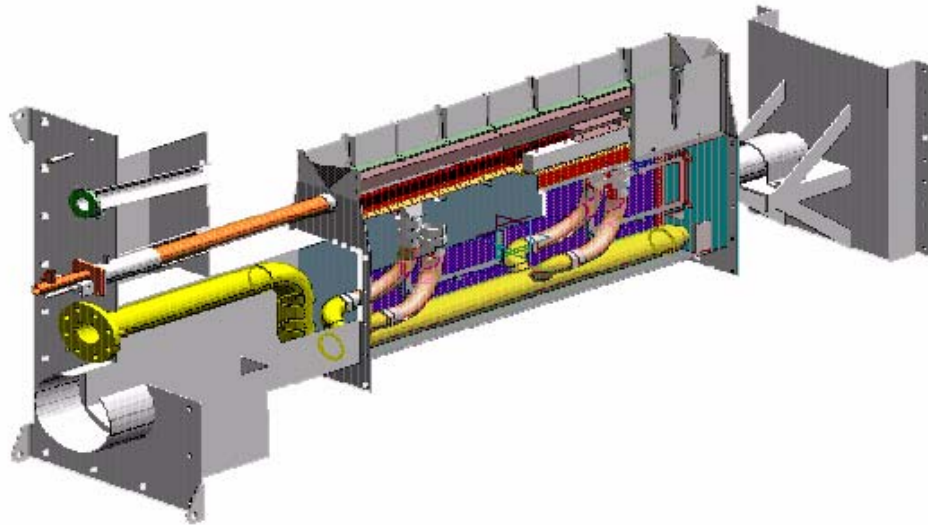
Brûleur en ligne à mélange au nez



- Allie une excellente flexibilité avec des émissions extrêmement basses pour un allumage direct
- Particulièrement conçu pour un allumage dans des atmosphères à faible teneur en oxygène, fortement humides et/ou inertes
- Conception "Plug & Play" pour une installation simple dans votre caisson
- Grande souplesse de modulation
- Qualité de combustion parfaite indépendamment de la vitesse d'air au droit du brûleur
- Structure en acier inoxydable en contact avec la vapeur
- Puissance par élément de 1 pied [1]: 600 kW PCS
- Allumage avec du gaz naturel, du propane et de nombreux autres gaz combustibles
- Accepte l'air préchauffé

[1] 1 pied = 305 mm

Description du produit



Brûleur MAXON DELTA-TE™ avec tampon de montage

Par sa conception en éléments modulaires, la longueur du brûleur DELTA-TE™ III est déterminée en fonction de la puissance désirée et les dimensions de la gaine, donc pratiquement sans restrictions quant à la longueur.

Les alimentations individuelles pour le gaz et l'air de combustion ne se mélangent qu'au nez du brûleur. Ce mélange optimum garantit donc une combustion complète, même dans un milieu inerte.

Une stabilité de flamme parfaite à toutes les allures constitue l'atout principal de ce brûleur.

L'allumage du brûleur principal se fait par l'intermédiaire d'un brûleur d'allumage à une des extrémités de celui-ci.

La flamme se propage pratiquement instantanément après que le mélange air/gaz se soit effectué, sur toute la longueur du brûleur. Un interallumage efficace est assuré grâce à la disposition particulière des orifices de gaz par rapport aux orifices d'air.

Dimensions disponibles du DELTA-TE™ III

Les brûleurs DELTA-TE™ sont toujours fournis sous forme d'unités "coulissantes", avec un tampon ou une tôle de montage qui peuvent être facilement fixés par bride sur le caisson. Ils sont personnalisés pour s'adapter à votre gaine, avec un démarrage de propagation de flamme d'1 pied (300 mm), à 20 pieds (6 m).

Données spécifiques du brûleur 15° C – 21 % O ₂ air de combustion - 50 % humidité - gaz naturel 10.9 kWh/Nm ³ PCS sg = 0.6 [1] Les pressions mentionnées sont données à titre indicatif - les pressions sont fonction de l' humidité de l'air, l'altitude, du type de combustible et de la qualité du gaz			
Puissance maximale par unité linéaire de brûleur d'1 pied	[2]	kW PCS	600
Longueur max. de flamme (air de process frais - 21 Vol.% O ₂ - 15° C)	[3]	m	3
Longueur max. de flamme (air de process de recyclage - O ₂ < 10 Vol.% - T < 350° C)	[3]	m	3-4
Débit d'air de combustion (optimal)	[4]	Nm ³ /h/pied	696
Facteur d'air optimal "n"	[5]		1.2
Différentiel de pression de gaz naturel	[6]	mbar(g)	53
Différentiel de pression d'air de combustion	[7]	mbar(g)	35

[1] sg (gravité spécifique) = densité relative à l'air (densité de l'air = 1.293 kg/m³(n)).

[2] 20 kW PCS est la puissance minimale absolue. La puissance minimale dépend de la longueur du brûleur, de son orientation et de l'impact de la vanne de contrôle. Contactez MAXON pour obtenir des informations détaillées.

[3] La longueur de flamme typique pour la quantité et la puissance d'air de combustion. La longueur de flamme est influencée par le facteur d'air et le niveau d'oxygène. Un facteur d'air supérieur donne des flammes plus courtes – un niveau d'oxygène inférieur donne des flammes plus longues. Contactez MAXON pour obtenir des informations détaillées.

[4] Correspond à la puissance ci-dessus et au facteur d'air "n" ci-dessous.

[5] Facteur d'air conseillé pour une meilleure performance et de meilleures émissions du brûleur.

[6] Pression au raccordement de test du brûleur pour mise en service du brûleur.

[7] Pression d'air de combustion requise au raccordement de test du brûleur pour mise en service (air de combustion 15° C).

Applications

Les brûleurs en ligne à mélange au nez DELTA-TE™ ont été spécialement conçus pour chauffer des courants de process mobiles ayant une faible teneur en oxygène et/ou à teneur en humidité élevée. Sa structure complète en acier inoxydable rend le brûleur parfaitement adapté pour des applications industrielles importantes, dans des atmosphères humides, corrosives, et à des températures élevées.

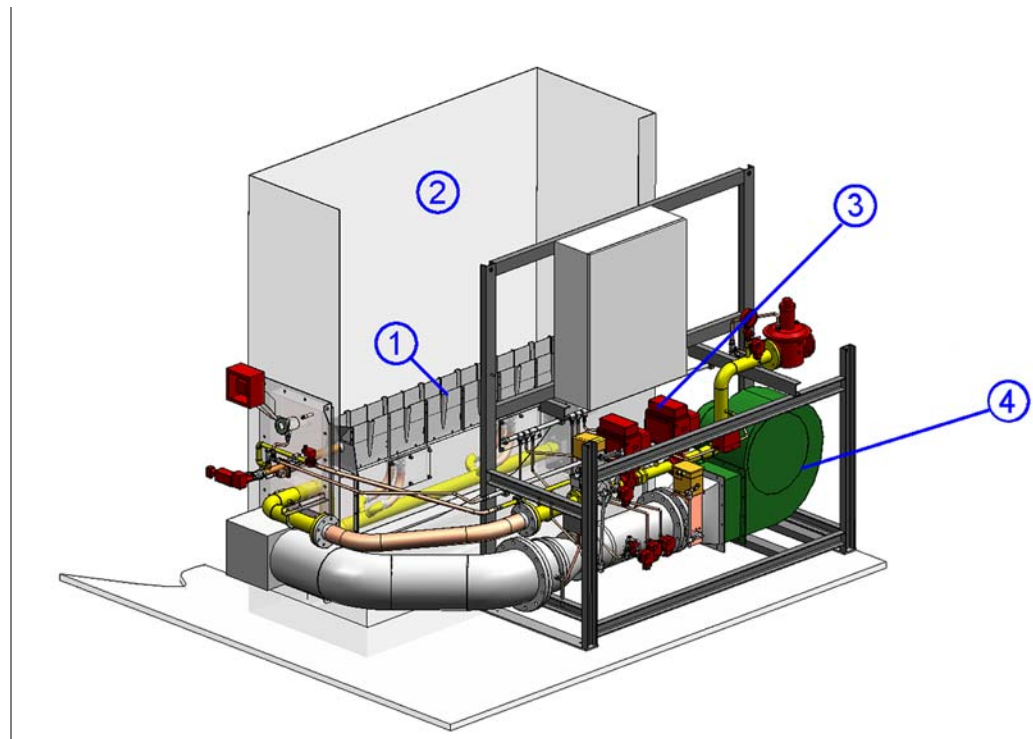
Le brûleur peut fonctionner indépendamment de la vitesse du débit d'air de process à chauffer et n'exige donc pas de différentiel de pression de débit de process pour fonctionner correctement.

Applications typiques

- Séchoirs pour papier, bois, plâtre et tout autre procédé où l'air avec une teneur en humidité élevée est employé comme support thermique
- Installations DeNOx où des effluents pratiquement inertes doivent être uniformément chauffés avant la réaction catalytique
- Préchauffage des gaz de combustion en chambre de combustion SCR
- Rechauffage des gaz de combustion des moteurs à gaz et diesel

Exemple d'application de brûleur à gaz MAXON DELTA-TE™ dans une gaine d'air

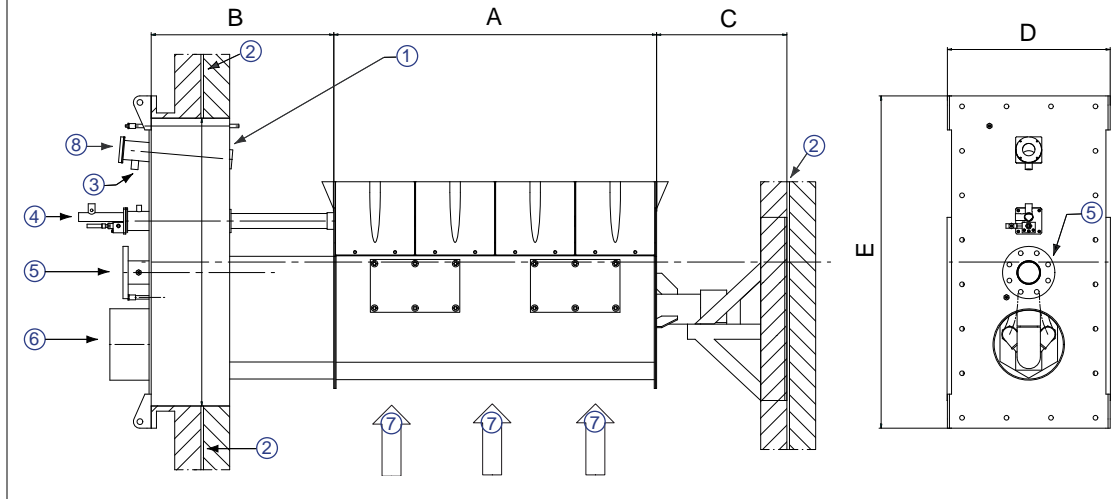
- 1) Brûleur DELTA-TE™
- 2) Gaine
- 3) Panoplie gaz dans le châssis avec des vannes d'arrêt MAXON et boîte à bornes
- 4) Ventilateur d'air de combustion



Chauffage à l'air de process direct dans une installation DeNOx de 215° C à 290° C –
puissance nominale du brûleur : 2.5 MW.

Dimensions et poids

- 1) Tampon à monter dans une paroi de gaine en ouverture
- 2) Paroi de gaine
- 3) Air de refroidissement
- 4) Brûleur d'allumage Cellule-UV
- 5) Entrée gaz
- 6) Air de combustion
- 7) Air de process
- 8) Viseur d'observation



Dimensions en mm , sauf indication contraire								
A taille du brûleur	Entrée gaz		Entrée d'air	Ouverture min. de paroi de gaine	B (sans tampon ou isolation)	C	D	E
	ISO	ANSI						
1.0 ft - 1.5 ft (305 - 457)	Rp 1.1/2"	1.1/2" NPT	6"	940 x 430	> 200	> 200	622	1100
2.0 ft - 3.0 ft (622 - 928)	Rp 2"	2" NPT	8"	940 x 430	> 300	> 300	622	1100
3.5 ft - 6.0 ft (1081 - 1846)	DN 80	3" ANSI - 150 lbs	10"	1110 x 430	> 300	> 300	622	1270
6.5 ft - 9.0 ft (1999 - 2764)	DN 100	4" ANSI - 150 lbs	220 x 405	1280 x 430	> 400	> 400	622	1440
9.5 ft - 12.0 ft (2917 - 3682)	DN 100	4" ANSI - 150 lbs	220 x 595	1620 x 430	> 400	> 400	622	1780
> 12.0 ft	Contacter MAXON							

Emissions typiques (brûleurs uniquement)

DELTA-TE™ III est capable de mélanger précisément l'air et le gaz ensemble en utilisant les vannes de contrôle MAXON SMARTLINK® MRV ou MICRO-RATIO®. Grâce à son principe de combustion unique, DELTA-TE™ III combine une excellente flexibilité et une grande souplesse avec des émissions extrêmement basses de CO et NO_x pour un allumage direct de débit de process extrêmement contraignants.

Lire les "Spécifications des brûleurs DELTA-TE™ III" pour obtenir une information correcte et complète sur les brûleurs DELTA-TE™ III