

NOUVEAU

Elios



73/23 CEE Directives basse tension
89/336 CEE Directive compatibilité électromagnétique
N° d'homologation EN 267 :
OES 255 LE : 5G 1003/03
OES 255 LZ : 5G 1004/03
OEN 251 LE : 5G 1002/03
Classe 3 : NOx < 120 mg/kWh (OES 250 L)
Classe 3 : NOx < 100 mg/kWh (OEN 250 L)

OES 250 L
OEN 250 L

Brûleur Fioul
de 40 à 125 kW
3,4 à 10,5 kg/h



OES 250 L



OEN 250 L

Performants, économiques, respectueux de l'environnement, silencieux

Les brûleurs fioul de la nouvelle gamme **Elios** OES 250 L et OEN 250 L allient performance et confort. Leur construction robuste intègre les dernières nouveautés, pour un fonctionnement fiable, économique, respectueux de l'environnement et un confort acoustique remarquable. Ils sont spécialement conçus pour l'équipement des chaudières de moyennes puissances.

Des avantages incontournables

Une combustion parfaite

Fruit de la longue expérience d'OERTLI, la tête de combustion permet d'obtenir un mélange intime entre le combustible et l'air. La configuration du système de ventilation DUO PRESS® permet d'obtenir un haut niveau de pression d'air, garantie d'une combustion propre et stable. La construction originale OERTLI, compacte et robuste, permet une stabilité rapide de la flamme et favorise les conditions d'allumage tout en réduisant au maximum les rejets polluants.

Un réglage simple et précis de l'air et de la ligne gicleur assure une adaptation optimale à chaque installation pour des performances élevées et une économie maximale.

Mise en route et entretien faciles

Les brûleurs **Elios** sont entièrement montés, tête, flexibles et gicleur. Chaque brûleur est pré-réglé dans sa plage de puissance permettant une mise à feu facile en chaufferie, avant le réglage définitif adapté à l'installation.

Ils disposent d'une bride coulissante et d'un raccordement électrique par prise pré-câblée au standard européen. Une diode de contrôle intégrée permet de vérifier l'alimentation électrique du brûleur, simplifiant la mise en route. Les points de réglage sont facilement accessibles et une seule clé mâle, livrée avec le brûleur, suffit pour effectuer tous les réglages et l'entretien.

Un confort acoustique unique

Elios est équipé d'un concept exclusif à OERTLI qui permet d'obtenir un fonctionnement à faible émission acoustique et avec une sonorité remarquable. Le parcours de l'air comporte plusieurs dispositifs astucieux : entrée d'air double, silencieux d'aspiration intégré, ventilateur à système DUO PRESS®, guidage de l'air avec entrée du tube de flamme hémisphérique, joint silicone de découplage acoustique pour la fixation de la platine porte ventilateur/moteur et le tout monté sur une carcasse en fonte d'aluminium de forte épaisseur. Un confort acoustique unique

Brûleurs Fioul

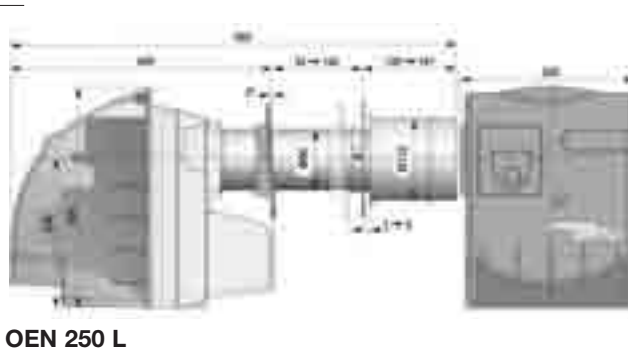
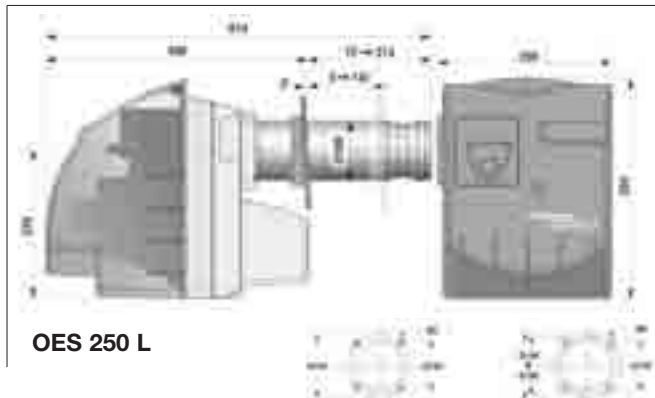
Brûleur compact fioul à une ou 2 allures à performances élevées et faible niveau sonore.
 Turbine transversale avec système DUO-PRESS®, à débits et pressions d'air importants facilitant le réglage et la stabilité de combustion.
 L'ensemble des composants regroupés sur une platine/support permettant une position maintenance optimale.
 Montage du brûleur facilité par bride coulissante.
 Clapet d'air à fermeture à l'arrêt.
 Surveillance de flamme :
 - par cellule photorésistante pour l'OES 250 L
 - par cellule infrarouge pour l'OEN 250 L
 Allumage électronique

Raccordement électrique par connecteur au standard européen.
 Les brûleurs sont entièrement montés (tête de combustion, gicleur et flexibles) et pré-réglés en usine (ligne gicleur, volet d'air, pression de pompe et électrodes).

Les brûleurs **Elios** OES 250 L sont proposés en 2 versions :
 - OES 255 LE à 1 allure de 60 à 124 kW (5,0 à 10,4 kg/h)
 - OES 255 LZ à 2 allures de 55 à 125 kW (4,6 à 10,5 kg/h)

Le brûleur **Elios** OEN 250 L est proposé en 1 version :
 - OEN 251 LE à 1 allure de 40 à 73 kW (3,4 à 6,1 kg/h)

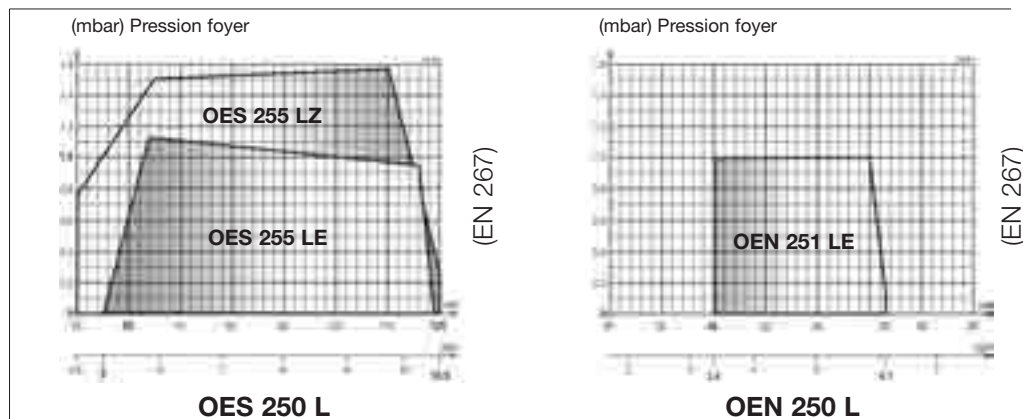
Encombrement des brûleurs



Taraudages pour la fixation du brûleur sur la porte foyer

Attention : prévoir un espace minimal de 1,00 m derrière le brûleur, libre de tout obstacle, pour permettre la mise en position de maintenance.

Courbes de puissance à 400 m d'altitude



Caractéristiques techniques

Type	Puissance brûleur (kW)	Débit fioul* (kg/h)	Pré-réglage brûleur (kw)	Puissance** électrique absorbée (W)	Colissage	
					1 colis dimensions HxLxl (mm)	1 colis Poids (kg)
OES 250 LE 1 allure						
OES 255 LE	60 - 124	5,0 - 10,4	75	245	39x74,5x30	19
OES 250 LZ 2 allures						
OES 255 LZ	55 - 125	4,6 - 10,5	55 - 85	250	39x74,5x30	20
OEN 250 LE 1 allure						
OEN 251 LE	40 - 73	3,4 - 6,1	60	245	39x74,5x30	19

* viscosité maxi 6,00 mm²/s à 20° C

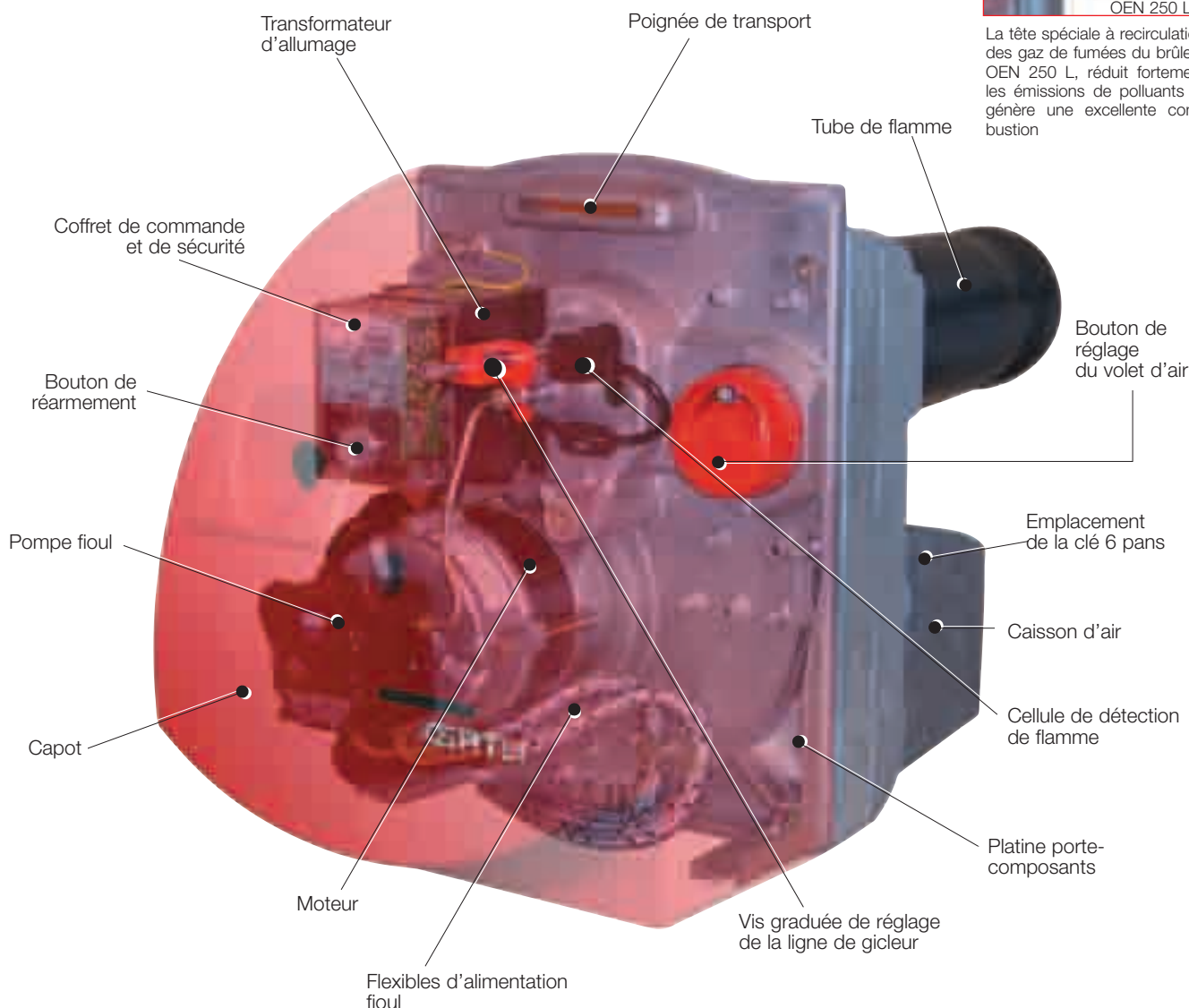
** 230 V ~ 1 N/50 Hz

Elios OES 250 L



Tube flamme
OEN 250 L

La tête spéciale à recirculation des gaz de fumées du brûleur OEN 250 L, réduit fortement les émissions de polluants et génère une excellente combustion



La platine porte-composants

Le brûleur **Elios** peut être mis en position maintenance de façon rapide grâce aux vis à fermeture 1/4 de tour de la platine porte-composants. Pendant l'entretien du brûleur, la position verticale de la ligne gicleur rend l'accès à la tête de combustion aisé et maintient le fioul dans celle-ci lors du remplacement du gicleur.



Entretien et réglages

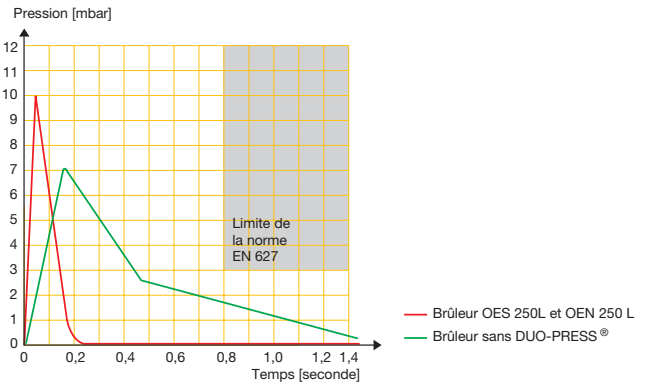
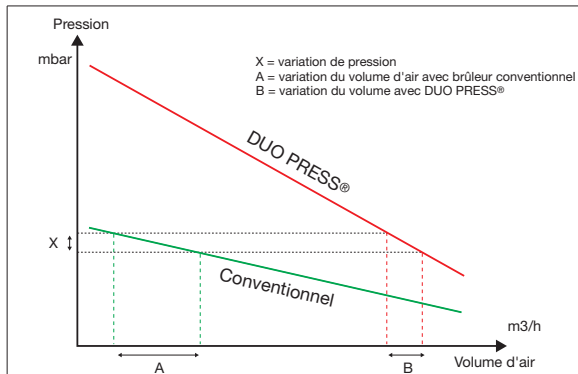
La disposition astucieuse des composants sur une platine rend simple les différents réglages (air et pression de pompe) qui s'effectuent avec une seule clé mâle livrée. Celle-ci sert également au démontage du ventilateur et de la tête de combustion ainsi qu'à déverrouiller les vis à fermeture rapide pour la position de maintenance.

Les composants électriques sont raccordés par des fiches avec détrompeur.



OES 250 L / OEN 250 L

Systeme DUO PRESS®



Avec le système DUO PRESS®, l'air comburant est réinjecté une deuxième fois dans la turbine pour être comprimé à haute pression. On dispose alors d'une pression élevée dès les plus faibles débits.

Le système DUO PRESS® stabilise les effets de pulsation au démarrage et permet une mise en régime rapide créant ainsi les conditions idéales d'allumage et de combustion.

Raccordements électriques

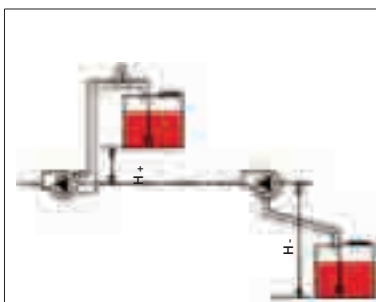
OES 250 L

A1	Câble de terre	BT1	Thermocouple 1" Ø
B1	Capteur de pression	BT2	Thermocouple 2" Ø
W1	Câble de terre	T11	Transformateur d'allumage
W1	Watt 10 VA	W1	Compteur 2 bornes
P1	Température ambiante 1" Ø	X1	Compteur 4 bornes
P1	Température ambiante 2" Ø	Y1	Compteur 10" Ø
W1	Watt 10 VA	Y2	Compteur 10" Ø
BT1	Thermocouple 1" Ø		

OEN 250 L

A1	Câble de terre	BT1	Thermocouple 1" Ø
B1	Capteur de pression	BT2	Thermocouple 2" Ø
W1	Watt 10 VA	T11	Transformateur d'allumage
W1	Watt 10 VA	W1	Compteur 2 bornes
P1	Température ambiante	Y1	Compteur 10" Ø

Dimensionnement des tuyauteries



Le diamètre et la longueur des tuyauteries fioul sont fonction du niveau du fond de la citerne par rapport à la pompe fioul du brûleur (hauteur statique d'aspiration). L'augmentation d'altitude équivaut à accroître, pour des hauteurs statiques négatives, la profondeur d'aspiration. La longueur de la tuyauterie d'aspiration sera donc réduite. Le tableau ci-dessous indique les longueurs maximales en fonction de la hauteur statique négative ou positive. Elles sont valables jusqu'à une altitude de 700 m. Pour des altitudes supérieures, on corrigera la hauteur suivant le tableau ci-dessous.

Hauteur statique d'aspiration H (m)	Longueur développée en fonction du diamètre du tube cuivre en m ³		
	Ø 6/8	Ø 8/10	Ø 10/12
+ 4	33	100	100
+ 3	29	91	100
+ 2	25	79	100
+ 1	21	66	100
0	17	53	100
- 1	13	41	99
- 2	9	28	68
- 3	5	15	37
- 4	-	-	6

* valeur avec pompe Danfoss 41R3 pour OES 255 LE et OEN 251 LE et pompe BFP 52ER3 pour OES 255 LZ

Altitude (m)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Pression atmosphérique moyenne (mbar)	924	901	880	858	837	817	797
Accroissement de la profondeur d'aspiration (m)	0,5	0,8	1,0	1,3	1,55	1,8	2,0

Les longueurs ci-dessus sont données en tenant compte d'une installation avec 1 vanne, 1 clapet anti-retour et 4 coudes.