

Pression
Température
Niveau

Technologies de mesure

pour les sites de valorisation des déchets



WIKAI

Part of your business

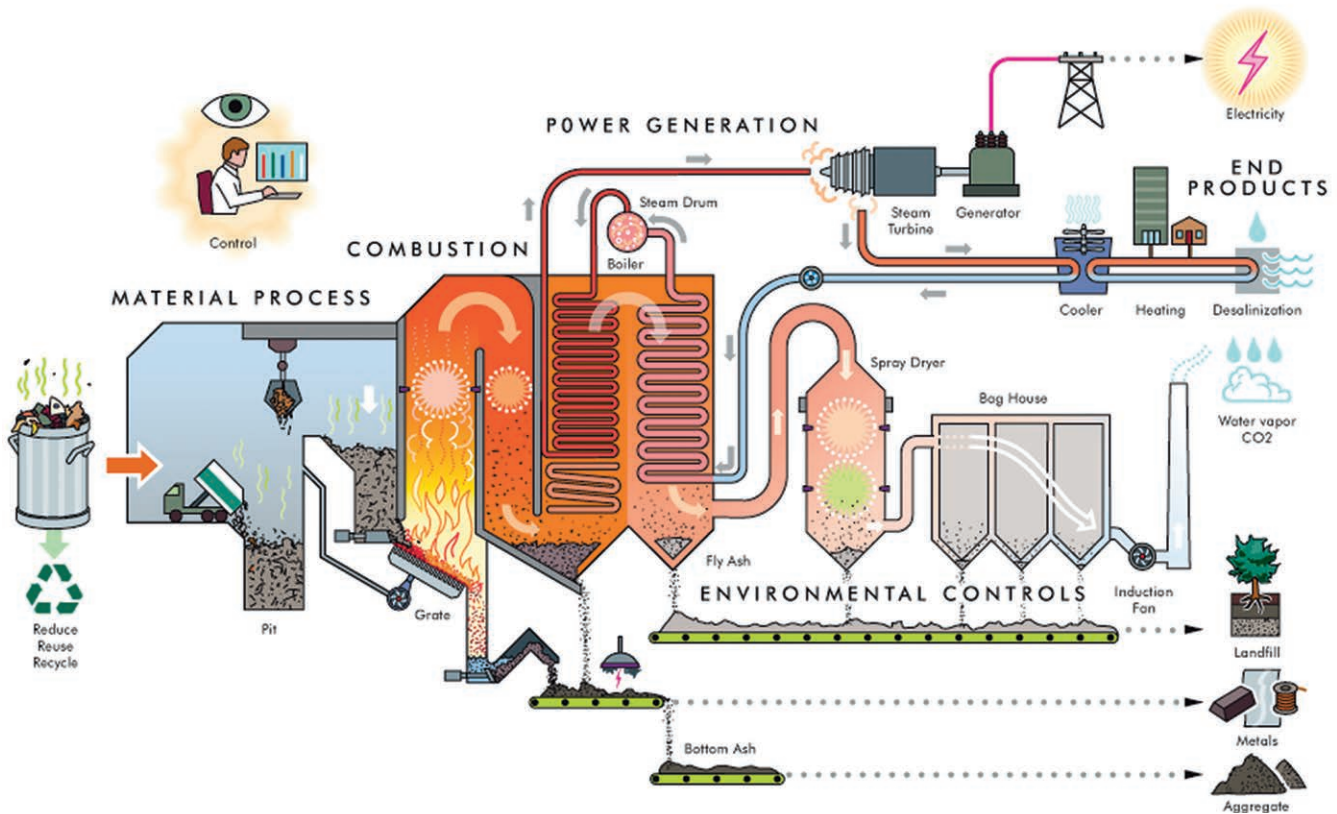
Surveillance des hautes températures dans la chambre de combustion

La surveillance des très hautes températures d'environ 1 000 °C dans le plafond et le deuxième passage de la chambre de combustion est une mesure critique pour tout site d'incinération ou de valorisation énergétique des déchets. Ces mesures sont prises afin de contrôler le rendement de la combustion des déchets et de maintenir les niveaux de NOx qui garantissent que les émissions sont conformes aux normes environnementales locales. Une autre fonction de la mesure est d'assurer la protection de la paroi réfractaire à l'intérieur des chambres de combustion.

La combustion du plastique domestique crée des gaz très corrosifs, en particulier des chlorures et de l'acide chlorhydrique, qui attaquent la plupart des matériaux haute température standards de l'industrie pour les thermocouples tels que l'acier inox et l'Inconel.

Les chlorures et l'acide chlorhydrique formés dans la chambre de combustion réduisent la durée de vie des matériaux de ces thermocouples à haute température. En raison de la position des points de mesure, le process de remplacement du capteur est difficile, long et coûteux. Comme ces mesures sont essentielles à l'exploitation des centrales, les défaillances précoces et inattendues sont fortement préjudiciables.

WIKA dispose d'un matériau "spécial" dans le cadre de la ligne de produits TC81 où nous proposons la gaine du thermocouple qui a été testée et éprouvée dans ces environnements. Cette gaine offre une longévité beaucoup plus importante que les matériaux standard à haute température utilisés dans l'industrie aujourd'hui.



Chaudières industrielles à vapeur ou à eau chaude

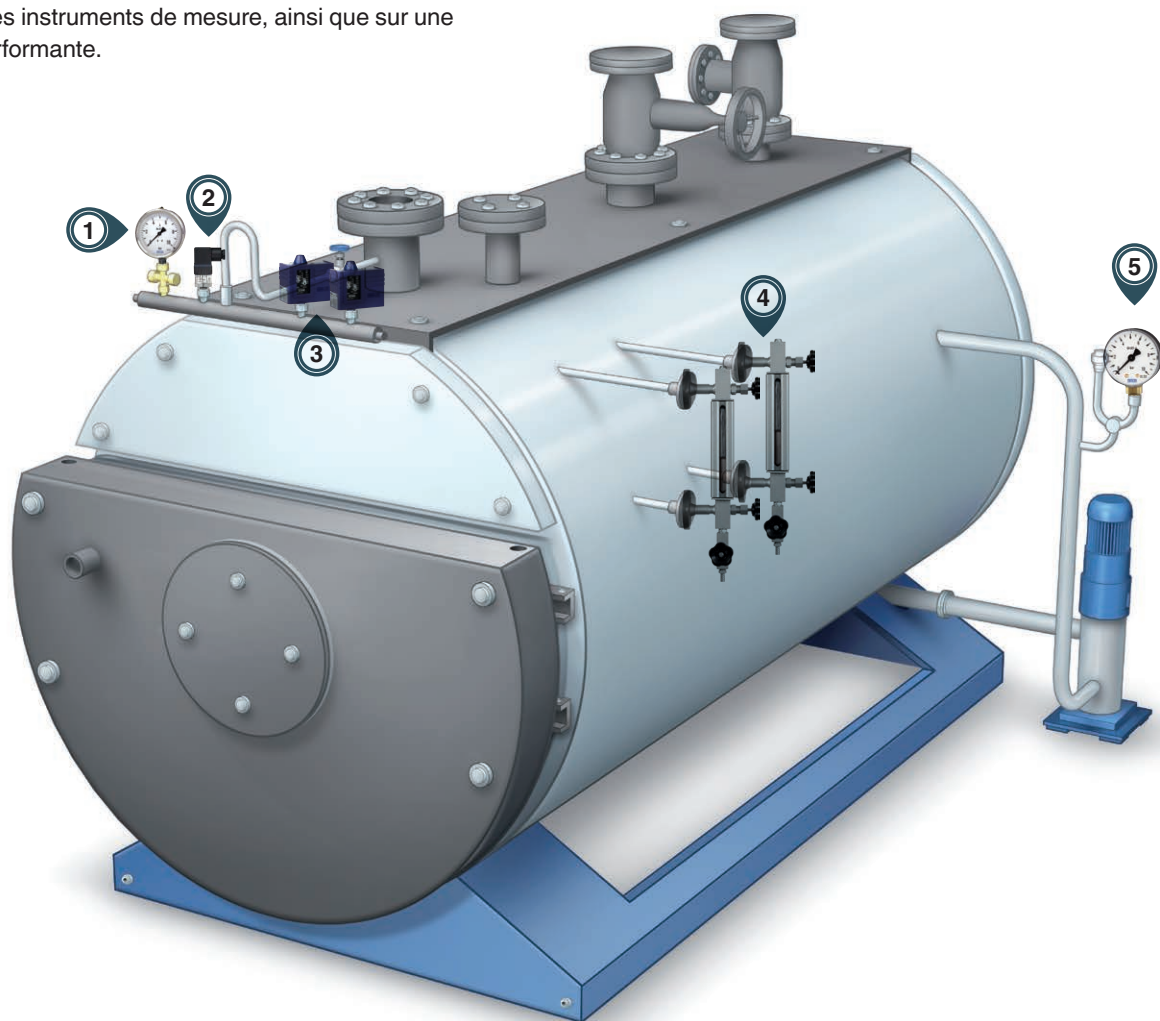
Les systèmes industriels de chaudières à vapeur ou à eau chaude sont utilisés dans l'industrie alimentaire, dans les hôpitaux, dans l'industrie automobile et dans de nombreux autres domaines. Toute une série de composants travaillent main dans la main : par exemple les chaudières, les économiseurs, le contrôle de la pression d'huile, le traitement de l'eau, la sauvegarde de la température de retour et autres. L'objectif est la fourniture efficace d'énergie sous forme d'eau chaude ou de vapeur.

En tant que fabricant de modules pour des installations industrielles de cette ampleur, vous savez combien il est important de pouvoir compter sur chaque composant, à cent pour cent.

En tant que fournisseur d'instruments de mesure et de détection de sécurité, nous sommes conscients de cette responsabilité.

C'est pourquoi WIKA met l'accent sur la fiabilité et la précision des instruments de mesure, ainsi que sur une livraison performante.

Le graphique indique, de manière représentative pour les différents composants d'un système de chaudière, les principaux instruments de mesure et de mise en marche d'une chaudière à vapeur. Il s'agit notamment d'un indicateur de niveau à glace qui est un élément obligatoire d'une chaudière à vapeur selon la norme DIN EN 12953-6.



Légende - Points de mesure :

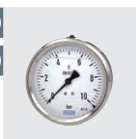
- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| ① Manomètre | ④ Indicateur de niveau à glace |
| ② Transmetteur de pression | ⑤ Manomètre |
| ③ Pressostat | |

Sélection produits

Pression

①

⑤



Manomètre
111.10
213.53
232.50, 233.50
212.20



Manomètre à capsule
612.20



Manomètre différentiel
DPGT40
DPGT43,100

②



Transmetteur de pression
A-10, S-11, S-20

③



Pressostat
PSM-520, PSM-550



Pressostat
PSM02



Accessoires, vanne d'arrêt pour les instruments de mesure de pression
910.11

Température



Sonde à résistance
TR30, TR34



Thermomètre à cadran
A52



Thermomètre à dilatation avec contact de commutation
SB15, SW15



Doigt de gant
SWT52G



Capteur de haute température
TC81

WIKA vous propose une gamme complète de produits pour les paramètres de mesure de pression, de température et du niveau. En outre, nous vous offrons une flexibilité maximale grâce à des développements de produits innovants et personnalisés.

Niveau

④



Indicateur de niveau à glace
LGG-E, LGG-T, LGG-R



Accessoires pour indicateur de niveau à glace
LGI



Indicateur de niveau magnétique
BNA



Accessoires pour les indicateurs de niveau de dérivation
BGU, MRF, BLR, BMD, BLM, BFT