

Détecteur de flammes

Détecteur de flammes pour la surveillance des flammes produites par le gaz, le fioul et le charbon, à utiliser de préférence sur des installations à brûleur unique.

Caractéristiques

- Autocontrôlé et fiable, en combinaison avec un module de commande/système automatique de commande et de sécurité
- Détecteur de flammes pour chaque domaine spectral de surveillance, des UV aux IR
- Raccordé aux modules de commande D-UG 120, D-UG 660 et au système automatique D-GF 150
- Branchement électrique unique, les détecteurs de flamme sont donc interchangeables
- Conformes aux consignes générales de sécurité.

Utilisations

- Centrales électriques
- Industries chimiques
- Raffineries
- Cimenteries
- Centrales d'incinération des déchets
- Chaudières à vapeur
- Installations de chauffage.

Certifications

- DVGW
- APAVE
- UL 372
- FM Class 7610
- AGA: AG 210
- GOST-R.



D-LE 103...

Fonctionnement

Les photodiodes dans le détecteur de flammes génèrent un signal proportionnel à l'intensité du rayonnement de la flamme et le dispositif transfère celui-ci comme valeur d'intensité de flamme vers un module de commande ou un système automatique.

Le détecteur de flammes D-LE 103 est disponible avec des cellules photoélectriques différentes pour une sélectivité parfaite des combustibles variés.

Modèles

- A presse étoupe (-CG)
- A connecteur (-P).

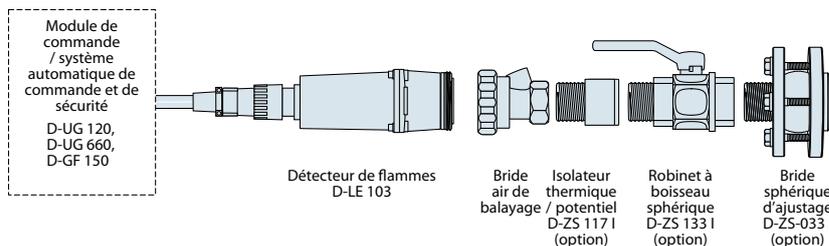
Accessoires

- **Accessoire optique d'ajustage** pour orienter la bride sphérique d'ajustage sur le tube d'inspection (D-ZS 118)
- **Source lumineuse de contrôle UV-C** 230 V / 50 Hz (D-ZS 077-10)
- **Source lumineuse de contrôle UV-A, UV-B et IR**, 230 V/50 Hz (D-ZS 093)
- **Bride sphérique d'ajustage** pour orientation du détecteur de flammes (D-ZS 033 - I)
- **Isolateur thermique avec séparation du potentiel** (D-ZS 117 - I)
- **Robinet à boisseau sphérique** pour fermeture du tube d'inspection (D-ZS 133 - I)
- **Boîte à bornes** pour raccorder le détecteur de flammes (D-ZS 140).

Sélection du détecteur de flammes

Détecteur de flammes	Adapté aux combustibles			
	Gaz	Fioul	Charbon	Bois
D-LE 103 UL	++	+		
D-LE 103 UAF	○	++		
D-LE 103 UA	+	++	○	+
D-LE 103 IS	!	++	++	+
D-LE 103 IG	○	++	++	++

++ parfaitement adapté + bien adapté ○ passablement adapté ! non autorisé (valeurs basées sur l'expérience)



Mode de marche	Marche intermittente, marche continue et marche pendant 72 heures sans surveillance permanente	Angle de divergence	6°
Sécurité	Autocontrôlé et absolument fiable, combiné avec un module de commande/système automatique de commande et de sécurité	Température ambiante adm.	-20...+60°C
Protection	avec presse étoupe à vis (D-LE 103...-CG) IP65, avec connecteur axial à fiches (D-LE 103...-P) IP67	Dimensions Poids	Ø27 mm, longueur env. 350 mm env. 1 kg
Renforcement	invariable	Raccord pour tube d'inspection	G 1 ¼"
Filtre passe-haut	invariable	Raccord air de balayage	G ½"
Domaines spectraux	UV, VIS, IR		



Détecteur de flammes

Détecteur de flammes pour la surveillance des flammes produites par le gaz, le fioul et le charbon, de préférence sur des installations à plusieurs brûleurs.

Caractéristiques

- Autocontrôlé et fiable, en combinaison avec un module de commande/système automatique de commande et de sécurité
- Détecteur de flammes pour chaque domaine spectral de surveillance, des UV aux IR
- Raccord aux modules de commande D-UG 120, D-UG 660 et le système automatique de commande et de sécurité D-GF 150
- Branchement électrique unique, les détecteurs de flamme sont donc interchangeables.
- Réglable sur différentes techniques de combustion, par ex. remise en circulation de gaz de fumée
- Conformes aux consignes générales de sécurité
- Vérifié conforme ATEX (D-LE 603 Ex).

Utilisations

- Centrales électriques
- Industries chimiques
- Raffineries
- Cimenteries
- Centrales d'incinération des déchets
- Chaudières à vapeur
- Installations de chauffage.

Certifications

- DVGW
- APAVE
- UL 372
- FM Class 7610
- AGA: AG 210
- GOST-R
- PTB (ATEX).



Fonctionnement

Les photodiodes dans le détecteur de flammes génèrent un signal proportionnel à l'intensité du rayonnement de la flamme et le dispositif transfère celui-ci comme intensité de flamme vers un module de commande ou un système automatique.

Le détecteur de flammes D-LE 603 est disponible avec différentes cellules photoélectriques pour obtenir une sélectivité parfaite avec différents combustibles.

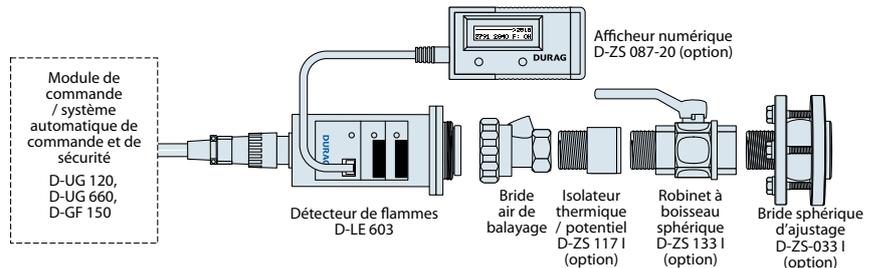


D-LE 603 / 94 Ex
D-LE 603 / 95 Ex

Sélection du détecteur de flammes

Détecteur de flammes	Adapté aux combustibles				Propriétés particulières
	Gaz	Fioul	Charbon	Bois	
D-LE 603 UH	++	o			Sélection du brûleur dans des installations à plusieurs brûleurs
D-LE 603 US	++	+			À rayonnement ultraviolet faible
D-LE 603 UAF	o	++			En cas de lumière parasite intense, commutation de renforcement
D-LE 603 UA	+	++	+	o	En cas de proportion NO _x faible, commutation de renforcement
D-LE 603 UI	++	++	++	+	Télécommutation de la sensibilité spectrale
D-LE 603 IS	!	+	++	+	Surveillance sélective du brûleur individuel (charbon, fioul)
D-LE 603 IG	o	+	++	++	Surveillance sélective du brûleur individuel (charbon, fioul, bois)
D-LE 603 ISE	!		++		Contrôleur de flammes à deux voies (LOG/LOG)
D-LE 603 ISO	!		++		Contrôleur de flammes à deux voies (LIN/LOG)

++ parfaitement adapté + bien adapté o passablement adapté ! non autorisé (valeurs basées sur l'expérience)



Mode de marche	Marche intermittente, marche continue et marche pendant 72 heures sans surveillance permanente	Dimensions	90 x 92 mm, longueur env. 350 mm
		Poids	env. 1,8 kg
Sécurité	Autocontrôlé et fiable, combiné à un module de commande/système automatique de commande et de sécurité	Raccord pour tube d'inspection	G 1 1/4"
		Raccord air de balayage	G 1/2"
Protection	avec passe-câble à vis (D-LE 603...-CG) IP65, avec connecteur axial à fiches (D-LE 603...-P) IP67	D-LE 603 Ex	
Filtre passe-haut	trois réglages	Protection antidéflagrante en option en option en option	II 2G Ex de IIC T5/T6 Class I, Div. 1, Group B, C & D Class I, Div. 2, Group A, B, C & D II 3G Ex nAnC IIC T6
Renforcement	quatre réglages	Poids	env. 4,3 kg
Domaines spectraux	UV, VIS, IR	Raccord pour tube d'inspection	G 1"
Angle de divergence	6°	Schutzart	IP65
Température ambiante adm.	-20...+60°C		