



CONFORM EU-METHAANVERORDENING
2024/1787, TA-LUCHT 08/2021,
DVGW

GASTOOL AFFAKKELINSTALLATIE KL25 (1") EN KL50 (2")

GASTOOL AFFAKKELINSTALLATIE KL25 (1") EN KL50 (2")

Met de KL-25/KL-50 affakkelininstallaties worden gasresten gecontroleerd verbrand, zodat deze niet in de atmosfeer terechtkomen, waar ze ontvlambare mengsels of milieubelastende effecten veroorzaken.

De affakkelininstallatie kent twee verschillende toepassingen:

1. Ontgassen (aftappen van een gasleiding)

Bij reparatiewerkzaamheden aan aardgasleidingen moet de leiding uit veiligheidsoverwegingen gasvrij zijn. Hiervoor wordt, nadat de gastoevoer is afgesloten (bijvoorbeeld door middel van een MDS afsluitbal), het in de leiding achtergebleven restgas met behulp van een affakkelininstallatie veilig en gecontroleerd verwijderd of verbrand.

2. Vullen van een gasleiding

Wanneer een aardgasleiding in gebruik wordt genomen, wordt het leidinggedeelte geïnspecteerd en volledig ontlucht voordat deze met 100% aardgas (of waterstof) wordt gevuld. Hiervoor moet in de leiding aanwezige lucht vervangen worden door aardgas waarbij het initiële explosieve mengsel middels de affakkelininstallatie wordt afgevoerd en verbrand totdat het volledig gevuld is met aardgas.

De affakkelininstallatie kan worden gebruikt onder de volgende bedrijfsomstandigheden:

- Drukgebied: 5 mbar tot 5 bar;
- Temperatuurbereik: -20 °C tot +70 °C;
- Stroomvolume: zie diagrammen;

Technische gegevens:

- Totale hoogte 2255 mm indien gereed voor gebruik;
- Constructie van roestvrij staal 1.4301 DN25 (1") en DN50 (2");
- Vlamterugslagklep (DVGW-gecertificeerd);
- Ontgassingsslang elektrisch geleidend $R < 106 \Omega$ (voor waterstof is een slang met 100Ω nodig).
- Afmetingen transportkoffer : L x B x H: 1430 mm x 415 mm x 296 mm
- Gewicht: 41 kg

Varianten

Het ontwerp van de affakkelininstallaties van Kleiss & Co is modulair. Daardoor is werking op drie verschillende manieren mogelijk.

- Op een veilige manier aflaten van de leidingdruk;
- Op een veilige manier afzuigen van de gasresten uit de leiding (spoelen);
- Op een veilige manier verbranden van de gasresten uit de leiding (affakkelen);



Meetwaarden DVGW 81-8109-2025

1" Affakelinstallatie, test DBI						
Druk	bar	0.1	0.5	1	2	5
Volumestroming	m ³ /h (i.N.)	120	180	240	360	650
CO	ppm	46	700	1000	112	35
Nox	ppm	0	3	4	0	0
CH ₄	ppm	4	24	76	0	0
CH ₄ (meetfout 5%)	%	0.000	0.003	0.008	0.000	0.000
Conversiefactor uitlaatgas/methaan		46	32	41	36	28
Resterend methaan	%	0.03	0.08	0.32	0.00	0.00
Resterend methaan	m ³ /h (i.N.)	0.03	0.14	0.78	0	0

2" Affakelinstallatie, test DBI					
Druk	bar	0.5	1	2	5
Volumestroming	m ³ /h (i.N.)	960	1100	1600	1800
CO	ppm	852	321	432	180
Nox	ppm	5	0	0	9.4
CH ₄	ppm	152	1.4	0	0
CH ₄ (meetfout 5%)	%	0,015	0.000	0.000	0.000
Conversiefactor uitlaatgas/methaan		37	37	36	31
Resterend methaan	%	0.56	0.01	0.00	0.00
Resterend methaan	m ³ /h (i.N.)	5.4	0.06	0	0





Kleiss & Co b.v.

Scheepmakersstraat 17
3334 KG Zwijndrecht
The Netherlands
Telefoon: +31-78-629 1313
E-mail: info@kleiss.nl
www.kleiss.nl