

**O₂-Lambdasond typ MG-L/S
för anslutning till reglercentral MG-O2R**

MG-L/S



Kablage

Kabeln mellan Lambda-sond och signalomvandlare får INTE förlängas. Lämna en "ögl" på kabeln vid lambda-sonden så att sonden lätt kan tas ut ur rökgaskanalen vid kalibrering och sotning. Finns ej snabbkontakter monterade på mottagande enhet klippes kontaktarna bort och ansluts direkt i plinten.

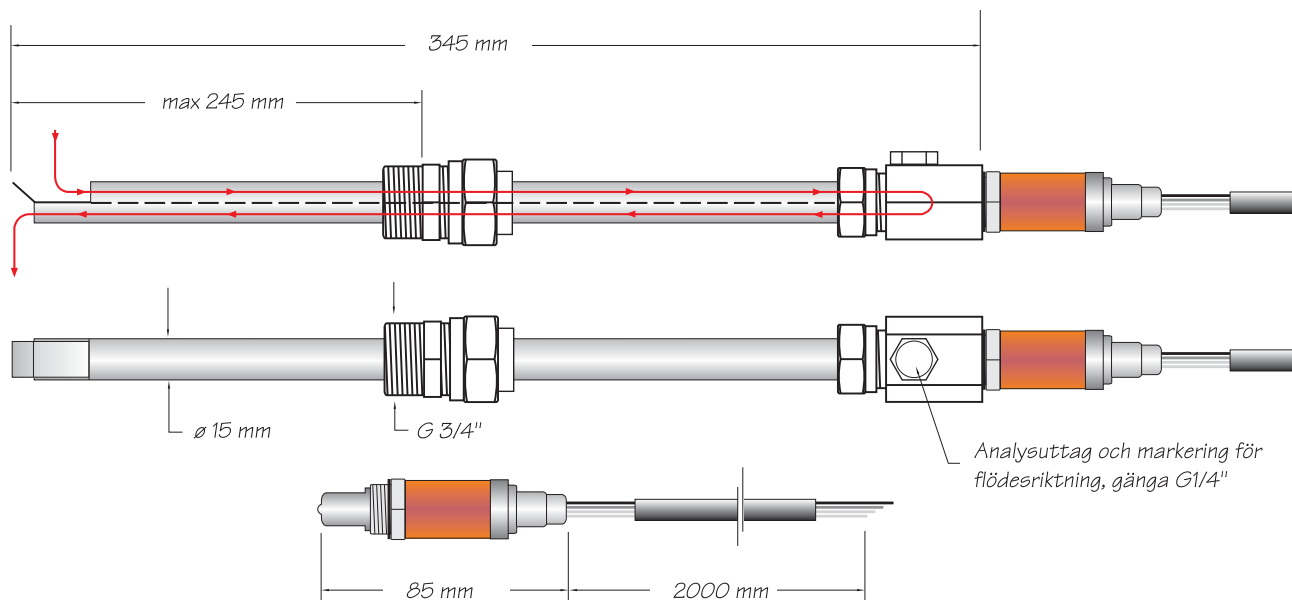
Kabeln mellan signalomvandlare och centralenhet samt kablar till temperaturgivare och utsignaler ska vara skärmade för bästa mätresultat. Skärmen ska anslutas till jordskenan i centralenheten.

Signalomvandlare

För anslutning till reglercentral MG-O2R måste sonden anslutas via en signalomvandlare. Signalomvandlaren's uppgift är att förstärka mätsignalen från lambda-sonden till centralenheten.

Lambda-sonden ansluts till signalomvandlaren med sondkabeln. Kabeln får INTE förlängas. Placering av signalomvandlare sker i närheten av lambda-sonden där den ej utsätts för direkt strålningsvärme från pannan eller rökgaskanalen.

Dimensioner:



Lambda-sond

Sonden monteras vinklad mot flödesriktningen enligt figur.

1. Svetsa fast en stålrörsmuff 3/4 tum rörgänga, längd 5...7 cm på rökröret på sådant sätt att sondröret **INTE** kan komma i kontakt med muff eller rökrör. Muffen placeras på rökrörets ovansida med sondröret lutande mot lodplanet, så att eventuell kondens rinner ut.
2. Skjut in lambda-sonden och skruva fast klämringskopplingen med isolerhylsa i muffen. Instickslängden kan varieras mellan 10...25 cm.
3. Kontrollera att mätspetsen hamnat rätt i rökröret innan överfallsmuttern till klämringskopplingen dras åt.
4. Vrid lambda-sonden så att markeringen för flödesriktningen pekar rakt mot flödet, se figur.

Skydda lambda-sonden mot luftläckage och kondens. Lambda-sonden är känslig för överhettning och får **INTE** på något sätt övertäckas, t.ex isoleras eller målas över.

Lambda-sonden får sin referensluft via anslutningskablarna. Detta betyder att anslutningen måste hållas ren och torr. Kontaktspray och dylikt får **inte** användas.

Galvanisk isolering

Lambda-sonden skall alltid monteras med bifogad klämringskoppling som är försedd med en isolerhylsa i PTFE (TEFLON) som skall skilja sondröret galvaniskt från skyddsjord i panna/rökgaskanal som annars kan påverka mätningen.

Kontrollera att det inte är kontakt mellan sondrör och panna/rökgaskanal genom att mäta resistansen mellan dessa. Om värdet är större än 1 MΩ är installationen korrekt. Ett lägre värde tyder på galvanisk kontakt och resulterar i felaktig O₂-mätning.

OBS! Sonden måste tas ut från rökröret vid sotning så att sotverktygen ej skadar sonden.

Sätt bifogad varningskylt på pannan eller annat väl synligt ställe så att den som utför sotningen ser den.

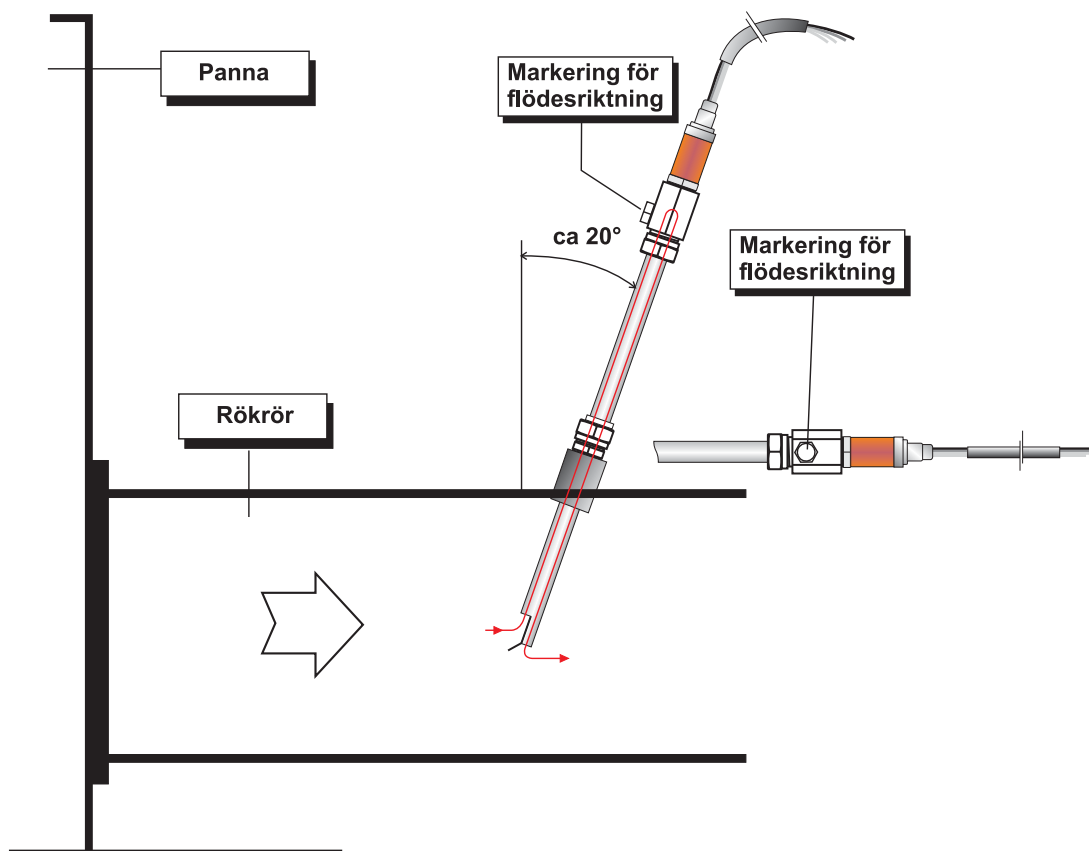
Flödesriktning

Se till att sondens markering av flödesriktning är vänd mot pannan och flödesriktning.

Renblåsning

Bibränsleeldade pannor bör ha funktion för renblåsning av sondröret. Anslut gärna tryckluft, magnetventil av god kvalitet samt tidrelä för renblåsning av sonden från sot. Ställ tiden för renblåsning till ca 3..4 sekunder. Paustid mellan renblåsningarna beror på grad av nedsmutsning och kan variera från timme till någon vecka.

OBS! Vid renblåsning ökar O₂-signalen.



AB Micatrone
Åldermansvägen 3
171 48 SOLNA
SVERIGE

Telefon: 08-470 25 00

Internet: www.micatrone.se

E-post: info@micatrone.se