

Drift og vedligehold af Gaschromatograf



For at få mest glæde af sin gaschromatograf er det nødvendigt, at den er fuldt funktionsdygtig. Hertil behøver man forskelligt tilbehør.

Injektion/sprøjter

Injektion af prøve sker med en mikrosprøjte. Kanylen stikkes gennem injektionsporten, hvori der sidder en injektionsmembran (septum).

Der findes flere forskellige typer mikrosprøjter til injektion af prøve. Nogle med fast kanyle og nogle med udskiftelig kanyle. Den mest anvendte størrelse er 10 ul.

- SG 002000 Sprøjte 10 ul m/fast kanyle
- SG 002050 Sprøjte 10 ul m/udskiftelig kanyle
- SG 002450 Sprøjte 10 ul, udskift. kanyle, lang
- SG 037110 Kanyle, 5 stk
- SG 031745 Rensetråd, 5 stk

Husk at skylle sprøjten mellem hver prøve og efter brug.



Injektionsmembran/septum

Injektionsmembranen er af siliconegummi med en diameter på 6-12 mm og en tykkelse på 3-4mm. Siliconegummi tåler høj temperatur.

Når kanylen gentagne gange stikkes igennem septum kan der opstå et lille hul, som bevirker at noget af bæregassen (og prøve) kan strømme bagud gennem septum med for lave analyseresultater til følge.

En utæt injektionsmembran vil give forlængede retentionstider.

Det anbefales at skifte septum jævnlige (som tommelfingerregel efter ca. 20 injektioner og altid hvis GC'en har stået ubenyttet i længere tid).

Til ML GC-8212F anvendes en injektionsmembran på 9 mm.

ML 72054 Septum A 9 mm



Flow

En vigtig parameter er flowet gennem kolonnen.

Det kan måles med et kugleflowmeter eller et sæbeboble-flowmeter.

Da bæregassen ofte er helium vil et direkte visende kugleflowmeter med måleområde 10-70 ml/min være et godt valg.

PO F65A0 Flowmeter 65 mm Incl.
PO RAS-341 Flowmeter rør/kugle 10-70ml/min He
ML 42251 Fod til flowmeter
VP 1830-6 Slangestuds 3mm-1/8NPT, PP
ML 942335 Slange silicone 6x3mm



Kolonne

Som standard leveres ML-GC 8212F med en upolær og en polær kolonne af kobber.

ML 123091 GC kol. 1,5mx1/4" Cu 10% DC200,
 Uniport B, 80/100
ML 123092 GC kol. 1,5mx1/4" Cu 15% CW20M,
 Uniport B, 80/100

ML fremstiller GC-kolonner til enhver type analyse.
Ring til en af vore teknikere og hør nærmere.

