

TAGS⁰ (Thermal Analysis Gas Station)

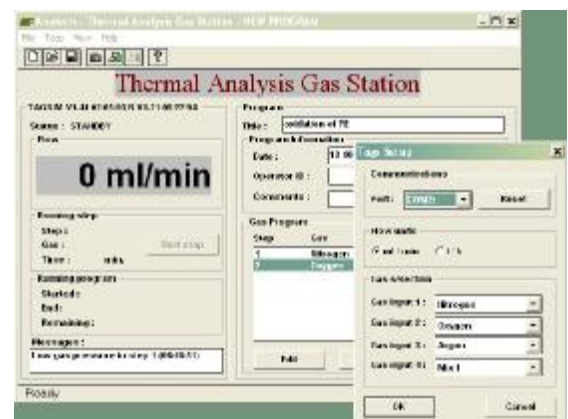
Een belangrijk kenmerk van een 'goed experiment' is dat het resultaat reproduceerbaar en verifieerbaar is. Bij analytische experimenten, waarbij het fysisch en chemisch gedrag van stoffen als functie van de temperatuur onderzocht wordt, moet voor het voldoen aan dat 'goed experiment'-criterium, niet alleen het te onderzoeken monster, maar ook de omgeving eenduidig gedefinieerd zijn. Het volstaat dan niet de proef in de normale omgevingsatmosfeer uit te voeren: er kunnen dan bijvoorbeeld ongewenste oxidaties optreden, variaties in luchtvochtigheid kunnen ongedefinieerde gewichtsveranderingen veroorzaken en restproducten van het experiment vervuilen de reactieruimte.



TAGS[®], een universeel gasdoseerstation, is ontworpen voor het creëren van zo'n gedefinieerde experimentele omgevingsconditie. Het is geoptimaliseerd voor kleine gas-volumestromen, geeft een keuzemogelijkheid voor selectie van één gas uit vier met automatische omschakel-mogelijkheden.

Met TAGS[®] kan een volumestroom, instelbaar tussen 0 en 150 ml/min, van één van de vier aangesloten (niet corrosieve) gassen ingesteld worden. Daarnaast kan een vrij aantal omschakelpunten gedefinieerd worden, waarop van het ene gas naar een ander gas (met desgewenst een andere volumestroom), of van de ene volumestroom naar een andere volumestroom omgeschakeld wordt. Een omschakelpunt kan het verstrijken van een bepaalde tijd, het bereiken van een zekere temperatuur of het optreden van een externe 'gebeurtenis' (vertaald naar een elektrisch signaal) zijn.

De besturing van TAGS[®] kan handmatig geschieden, direct met de vijf functietoetsen en het display. TAGS[®] kan echter ook opgenomen worden in de communicatie-lijn tussen een PC en een daarmee verbonden instrument (diverse instrumenten van verschillend fabrikaat worden ondersteund). Verder zijn er aansluitmogelijkheden om diverse externe 'electrische' signalen (spanning, stroom, puls of passief contact) als gas-omschakel-sigitaal te gebruiken.



Tenslotte is er de mogelijkheid om TAGS[®] vanuit een personal computer met het meegeleverde besturingsprogramma op afstand te bedienen.

Toepassingen hoeven zich niet te beperken tot thermische analyse. Ook in andere situaties waarin een gedefinieerde gasomgeving gewenst is, te bereiken met kleine gasdoseringen, kan TAGS[®] ingezet worden.

Met TAGS⁰ creëert u letterlijk een 'prettig experimenteer-klimaat'.

Wilt u meer informatie over TAGS⁰: vraag de brochure aan via info@anatech.nl !