

THC/ VOC-analys

Stationära system & Portabla instrument



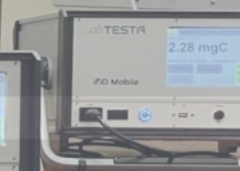
Analysinstrument &
Analyssystem för
mätning av kolväten



www.alfakomp.com
Gas Monitoring Technology



TESTA



QAL1 EN15267-1,2,3 (Stationärt)
QAL 1 EN-15267-1,2-4 (Portabelt)
EN12619, EN13526, EN25140

TESTA GmbH har tillverkat HFID-instrument sedan 1976, och har ett fint sortiment av avancerade HFID-instrument, med ett mycket intuitivt HMI vilket ger ett enkelt handhavande för användaren. Instrumenten finns i olika utföranden - 19" - & Vägg montage samt portabelt. Standard-, 2-kanals-, SHED- samt nMHC-versioner.

Mätkomponenter	THC/ VOC/ nMHC
Mätprincip	HFID (Heated Flame Ionisation Detector)
Mätområden	Min 0-1 ppm, Max 0-100 000 ppm Justerbara
Bränningsgas	H ₂ alt. He/ H ₂ 70 ml/ min resp. 400 ml/ min
Förbränningsluft	Intern försörjning (Katalysator)
Ugnstemperatur	190 °C (400 °C*)
Pyrolysfunktion:	T upp till 300 °C, inställbart tidsintervall För rengöring av detektor
Tryckkompensering	-150 mbar..+500 mbar
Repetabilitet	1 % FS
Nollpunktsdrift	1 % 24 h
Responstid T90	2 s
Oxygensynergi	<1 %
Mätgasflöde	50 l/ h
Display	7" TFT pekskärm
Analoga ut signaler	0/ 4-20 mA, 0-10 VDC
Interface	Ethernet, RS232, USB
Matningsspänning	230 VAC, 350 W
Dimensioner	Beroende av modell

iFiD[®]

- Emissionsmätning
 - Processmätning
 - Luftmätning
 - Automotive
 - SHED-mätningar
 - Aerosolmätningar
- mm...**

Inbyggd datalogger.
Lagra mätdata mm. exv. direkt i Excelfil!

Stort bibliotek med responsfaktorer

* 400 °C som option



ifiD® Mobile

Standard HFID Portabel

OAL 1 certifierad enl. EN15267-1, 2 & 4, EN14181*

Intern nollgasgenerering samt inbyggd temperaturregulator för varm slang är standard (max 1000 W).

Transportväska med hjul och draghandtag finns som option (mm..).



ifiD® NMHC Mobile

HFID Portabel som mäter THC resp. CH₄ (efter katalysator) i 2 st separata detektorer

THC - CH₄ = nMHC (non Methane Hydrocarbons)

ifiD® Rack

Standard HFID för rackmontage (19", 3 HE)

OAL 1 certifieradenl. EN15265-1, 2 & 4, EN14181*

Finns även i lågflödesutförande för SHED-applikationer mm.



ifiD® Dual

Standard HFID för rackmontage (19", 3 HE)

Exv. för mätning före & efter skrubber etc..

"Rågas & Rengasanalys"



ifiD® NMHC

Standard HFID för rackmontage (19", 3 HE)

Mäter THC samt CH₄ (efter katalysator) i 2 st separata detektorer

THC - CH₄ = nMHC (non Methane Hydrocarbons)



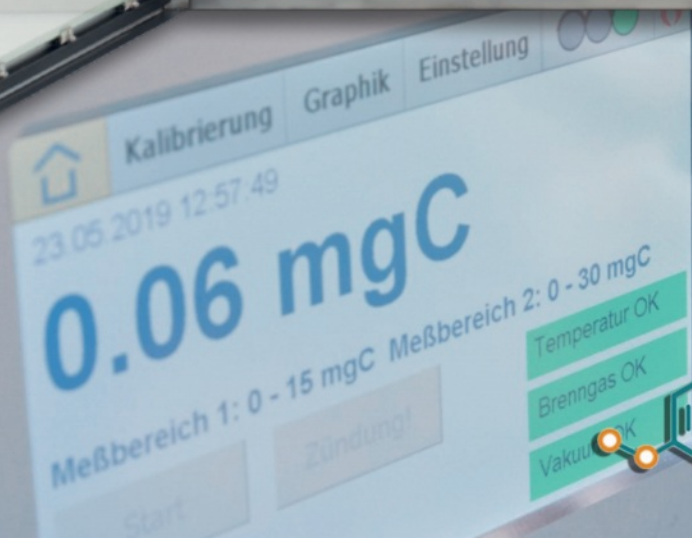
* www.qal1.de



ifiD® Wall

Standard HFID för väggmontage

Vi kan även kundanpassa väggskåp, där vi även kan montera annan utrustning.



TESTA



SmartFID 19"

Ersatec har lång erfarenhet av THC-analysinstrument, och startades av personal från Bernath Atomic, efter att detta företaget sålts i början av 2000-talet. Detta ger att Ersatec även kan erbjuda reservdelar och service av Bernath Atomicinstrument!

SmartFID är en instrumentserie med 19"- samt portabla instrument, med många funktioner med i standardkonceptet:

- Autotändning med flamlarm
- Automatisk kalibrering
- Inbyggd datalogger
- Tryck- & temperaturkontroll

- Emissionsmätning/ Rökasmätning
- Processmätning
- Luftmätning
- mm...



SmartFID portabel
Med plats för bränn- resp. referensgasflaskor

Mätprincip

Mätområden

Detektionsgräns

Responstid T90

Nollpunktsdrift

Spanpunktsdrift

Linjäritet

Repetabilitet

Oxygensynergi

Display

Analoga ut signaler

Larmutgångar

Interface

Mätgasflöde

Ugnstemperatur

Bränsngas

Förbränningsluft

Filter

Matningsspänning

Dimensioner

HFID (Heated Flame Ionisation Detector)
 5 st justerbara, 0-10 ppm...0-100 000 ppm
 0-1 ppm som option
 Automatisk mätområdesomkoppling
 < 1,5 % FS
 < 1,5 s
 < 0,5 % FS/ månad
 < 2,8 % FS/ vecka
 1 %
 1 % vid stabilt tryck samt temperatur
 < 1,8 % FS relaterad till 80 ppm propan
 5,7" LCD pekskärm
 2 st 4-20 mA, konfigurerbara
 3 st potentialfria kontakter, konfigurerbara
 1 A @ 250 VAC
 Ethernet, USB
 ca. 1,2 l/ min
 200 °C
 H₂ (1,2 l/ h) alt. He/ H₂ (2,4 l/ h)
 Intern försörjning. 0-1 ppm mätområde
 kräver extern luftförsörjning.
 Utbytbart
 230 VAC, 350 W
 Beroende av instrumenttyp.

Hydrogeneratorer

När hydrogen används som bränsle till FID-instrument kan man istället för gasflaskor med hydrogen använda hydrogeneratorer.

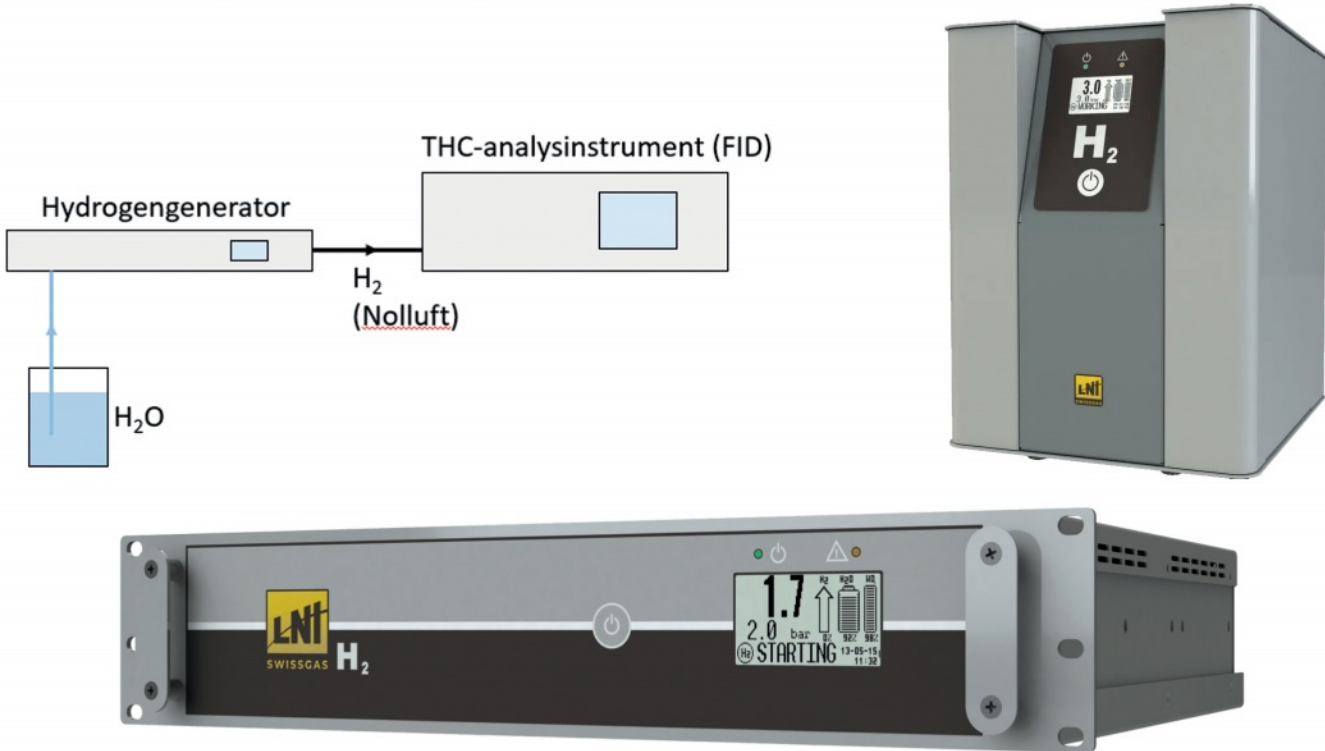
Hydrogen tillverkas här kontinuerligt genom elektrolys, och hydrogeneratorn kan placeras alldeles intill FID-instrumentet exv. i apparatskåp.

Allt som krävs är vatten som förvaras i en liten dunk under hydrogeneratorn.

För lägre mätområden (< 1 ppm), där den i FID-instrumenten inbyggda luftreningen för förbränningsluften ev. inte räcker till*, så krävs ren luft från gasflaska, alternativt från en nolluftgenerator.

Nolluftgenerator kan kombineras med hydrogenerator i samma enhet, vilket ger en mycket kompakt systemlösning.

Finns som "bench top" eller för 19"-montage.



* Beror av hur instrumentets interna förbränningsluft genereras. Renas luft via kolpatron krävs ext. förbränningsluft från flaska eller generator.

HFID med Hydrogenerator (VOC-analysystem i klimatiserad utomhusbod f. kemisk industri)



Provtagning, tillbehör..



Portabla Gasuttagssonder

Uppvärmade filter (180 °C) med sondrör av olika längd och material (temp upp till 1800 °C)
Kan levereras i transportväskor tillsammans med tillbehör..

Stationära Gasuttagssonder

Uppvärmade filter (180-320 °C) med sondrör av olika längd och material (temp upp till 1800 °C)
Stort utbud av optioner såsom backspolning av filter, ATEX-versioner, avstängning mot process, inbyggda O₂-sensorer, insitufilter, utspädning mm..



Varma förfilter

Uppvärmade filter med eller utan uppvärmd pump, flera mätgasutgångar, kalibrergasingång, backspolning av filter mm.
Temperatur upp till 300 °C



Varma Mätpunktsväxlare

Upp till 12 mätpunkter, max 200 °C

Uppvärmda slangar

Valfri längd, dimension, temperatur etc.
Olika ytterhöljen, utbytbar innerslang mm.
ATEX-versioner



Olika typer av temperaturregulatorer, fast montage eller portabla.

Med slang upp till 200 °C
Med SS-rör upp till 550 °C



Isolermanschetter, Uppvärmda manschetter

Undvik "Cold-Spots" i övergångskopplingar etc.
Isolera, eller värm upp dem!





Utspädningutrustning

Späder mätgasen vilket kan vara bra exv. om man vill mäta höga koncentrationer utan minneseffekter i provtagningssystemet. Temperatur upp till 180 °C
Flera olika utspädningförhållanden.



nMHC-cutter

Placeras innan HFID.
Växla mellan THC och CH₄-mätning
Differensen ger nMHC
(non Methane Hydrocarbons)



Varma mätgaspumpar

180 °C

Gasflaskväska & Transportlådor

Väska för gasflaskor:

- Brännngas
- Nollgas
- Spangas

Applikationsanpassade transportlådor



Alfakomp AB - Gasanalys

ALFAKOMP AB har mer än 30 års erfarenhet av analysinstrument och systemdesign olika typer av applikationer , och vi kan erbjuda olika typer av gasanalysinstrument, samt kompletta applikationsanpassade analysystem, där vi kan kombinera olika mätprinciper såsom HFID, CLD, NDIR, TCD, paramagnetisk cell mfl.

HFID

Vi arbetar med FID-instrument från **TESTA** (som har QALI-certifierade instrument och nMHC-instrument) samt från **Ersatec**. Vi kan även serva och underhålla alla instrumentmodeller från **JUM Engineering**.

Vi har dessutom tillgång till provtagningskomponenter från ledande tillverkare vilket ger att tillförlitligheten hos våra analysystem är hög.

I Saltsjö-Boo utanför Stockholm har vi vår fullt utrustade serviceverkstad, och vi kan förstås även hjälpa till med underhåll och service on-site.

Och - Ni är naturligtvis alltid välkomna att ringa eller maila oss för hjälp och råd.



Telefon: 0046 (0)8 747 60 60
E-mail: info@alfakomp.se
Web: www.alfakomp.com