



NYHET!

METLAB ADS-1

PORTABEL AUTOMATISK STOFFPROVTAGARE
FÖR ISOKINETISK STOFFMÄTNING ENLIGT EN 13284-1

METLAB



EMISSION MONITORING SYSTEMS
www.metlab.se



Fördelar med ADS-1



Helautomatisk isokinetisk flödesreglering



Gravimetrisk fukthaltbestämning för varje prov



Snabb export av din mätdata till USB



Generera rapport i molnet med METLAB Cloud (lans. 2024)



Mätning i enlighet med EN 13284-1



Enkel att transportera och använda



Robust konstruktion



Spara tid vid mätning, utvärdering och upplärning av nya mättekniker

Nästa generations provtagare

Med över 50 års erfarenhet av stoftprovtagning har vi nu släppt vår mest kraftfulla produkt någonsin, den ultimata partnern för såväl nybörjare som experter inom stoftmätning. Effektiv, slitstark, noggrann och superlätt att använda.

Simultan flödesmätning i provtagningspunkten

Tillsammans med METLABs sondsystem ESS-P mäts flödes hastigheten kontinuerligt i provtagningspunkten i enlighet med EN 13284-1

Blixtsnabb isokinetisk reglering

ADS-1 ställer automatiskt in provtagningsflödet så att hastigheten i spetsen matchar rökgasernas hastighet i kanalen.

Noggrann gravimetrisk fuktbestämning

Kondensavskiljare och torkmedelpåsar vägs före och efter provet, ADS-1 hjälper därefter med noggrann fukthaltsbestämning av provgasen.

Interaktiv Användargränssnitt:

Den stora 7" LCD-displayen gör det enkelt för användaren att navigera och kontrollera.

Dataöverföring:

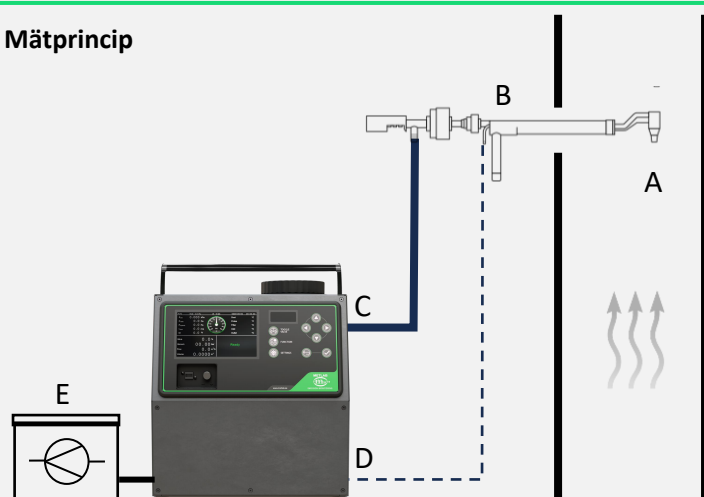
ADS-1 är utrustad med en standard USB 2.0 på fronten, vilket gör att du snabbt och enkelt kan exportera data direkt till ditt USB-minne.

Utvärdering och rapportering i METLAB Cloud (lansering under 2024)

Från loggfilen kan du med några enkla steg ta dig från rådata till färdig rapport.



Mätprincip



- A. Isokinetisk provtagning och simultan flödesmätning
- B. Uppvärmad sond och filterhållare (vid fuktiga rökgaser)
- C. Inlopp till ADS-1, fäste för kondensavskiljare vid fuktiga gaser
- D. Temperatur –och tryckanslutningar från sond
- E. Extern pumpenhet (6m³/h)

ADS-1 centralenhet

Slanganslutning från sond/fäste för kondensenhet vid provtagning i rökgas

Fällbart handtag för enkel transport

Behållare för torkmedel

7" LCD färgdisplay

Stor knappsats för enkel användning även med handskar

USB för dataexport

Skruvreglage för enkel flödesinställning i manuellt läge



Anslutningar till och från extern pumpenhet samt strömbrytare



Tryck- och temperaturanslutningar från sond

Generella tekniska data	
Display	7" LCD 800x480 Ultra Bright
Knappsats	Polykarbonat
Internminne	32 GB, över 1000h av provtagning
Kommunikation	USB 2.0 för export till USB-minne
Strömförsörjning	230VAC, 50/60Hz
Uppstartstid	Ca 30 sekunder
Driftsförhållanden	-10 ... 40°C
Förvaringstemperatur	-20 ... 50°C
Dimensioner (D x B x H), cm	32 x 39,5 x 42,5
Vikt, ADS-1	15 kg
Vikt, Pumpenhet (6m3/h)	16 kg
Differentiella tryck	Linjaritet och hysteres: < +/- 1 % FS Noggrannhet: +/- 0.125 % FS
Barometer	Mätintervall 300...1200 hPa. Upplösning 1 Pa
Temperaturer	Mätintervall: -200...1200°C Upplösning: 0.1 °C Noggrannhet: +/- 0.5 °C
Vakuometer	Mätintervall: 0 ... -1 bar Upplösning: 1 Pa
Gasvolym	Upplösning: 0.1 l
Gasflöde	Mätintervall: 0.5...6m3/h Upplösning 0.1 m3/h

Några tekniska frågeställningar?

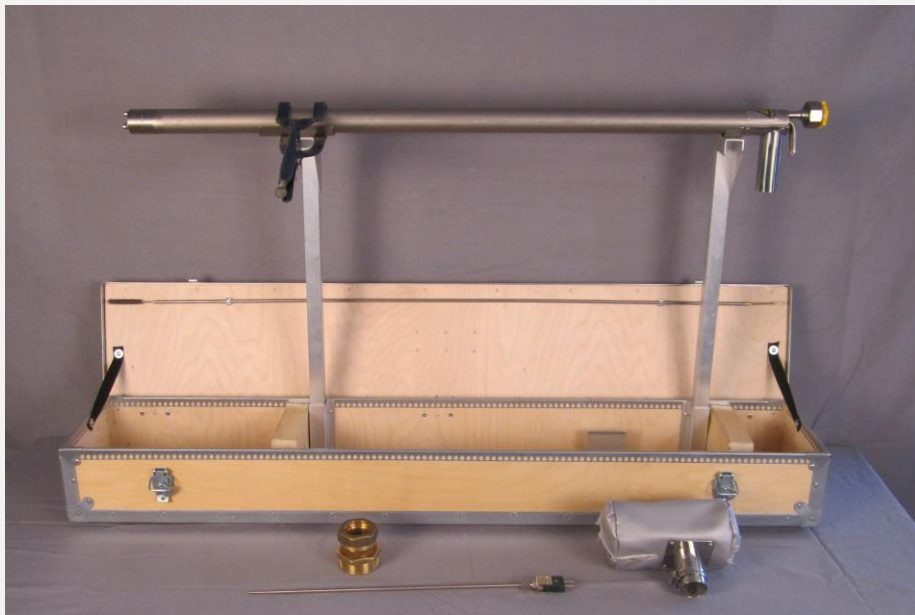
Kontakta oss redan idag!



Tillbehör - Sond

Sond ESS-P

Längder	500 ... 3000 mm (andra längder görs mot beställning)
Material	Rostfritt stål eller Titan
Tillvalsmodeller	ESS-P-T: Tillkommande termoelement typ-K för kanaltemperatur ESS-P-DT: Tillkommande termoelement typ-K för kanaltemperatur samt sondtemperatur
Uppvärmningsbar	Ja, kräver tillval METLAB effektregulator
Filterhållaralternativ	47mm/90mm enkel/90mm dubbel/142mm dubbel
Placering av filterhållare	In-stack/Out-stack (in-stack endast med 47mm filterhållare)
Flödesmätning	Ja
Kompatibelt sondhuvud	Rakt (lämpligt för 3" mätuttag), Böjt (lämpligt för 2" ... 3" mätuttag)
Spetsstorlekar (mm)	6, 8, 10, 12, 15, 20 (För isokinetisk provtagning vid 2,5 ... 35 m/s)



Sond ESS-P, längd 1560mm



ESS-P 560mm med in-stack 47mm filterhållare



Rakt spetshuvud till sond ESS-P med totaltryckrör för simultan flödesmätning



Böjt spetshuvud



Rakt spetshuvud



Nolltrycksspetsar 6-20 mm

Tillbehör - Filterhållare

FH-P47-ESSP



FH-1x90



FH-2x90



Material	Rostfritt eller Titan	Rostfritt eller Titan	Rostfritt eller Titan
Filtertyp	Planfilter	Planfilter	Planfilter
Filterstorlek	47mm	90mm	2st 90mm
Lämpligt ELV*	< 10 – 50 mg/m ³	10 – 100 mg/m ³	10-500 mg/m ³
Placering på sond	In-stack / Out-stack	Out-stack	Out-stack
Temperaturavläsning	Typ-K, Hane (Tillval)	Typ-K, Hane	Typ-K, Hane

*ELV = Emission Limit Value, dvs. villkorsvärde

METLABs filterhållare laddas med filterkassetter som före provtagningsmomentet försetts med filterpapper. Kassetter vägs in och ut i sin helhet i transportask för att minska risken för kontaminering eller eventuella förluster av det uppsamlade provet. Kassetter är normalt i rostfritt stål men finns att köpa i Titan i de fall som metallanalys ska utföras på filtret. För extrema stofthalter (500mg – 5000mg) finns även filterhållare för 2st 142mm planfilter samt ytterligare option på cyklon som kan monteras på sonden för vidare avskiljning.



Filterkassetter och askar för FH-1x90



Filterkassetter och askar för FH-2x90

**Val av filterpapper**

De vanligaste kvaliteter på filterpapper är glasfiber eller kvarts. Glasfiber är betydligt mer kostnadseffektivt och fungerar mycket bra med inert stoft och inerta gassammansättningar.

Kvartsfiberfilter har exceptionell värmebeständighet, har även utmärkt kemisk resistens och kan motstå syror som HF och SO₃ utan att brytas ner vilket gör dem lämpliga vid mätning i rökgaser, i synnerhet vid t.ex. avfallsförbränning.

Tillbehör - Övrigt

Förbindelsesats, Sond ESS-P till ADS-1

C-TRH	Trillingslang för differentialtryck till sond (EPDM)	5-25m, EPDM
C-ERC	Kabel från effektregulator till sond vid användning av sondvärme	5-25m
C-VH	Vakuumslang (EPDM)	5-25m, EPDM
C-CL	Kompensationsledning för temperaturavläsning	5-25m, Typ K
C-UC	Option: Sammanslagning av sondförbindelser "Navelsträng"	Flexibelt korrugerat plasthölje, 5-15m



Sondförbindelser



Sammanslagna förbindelser



Vakuumpump inkl. slanganslutningar till ADS-1

Extern pumphet till centralenhet, ADS-1

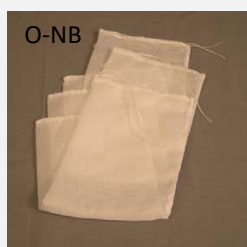
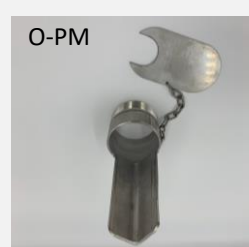
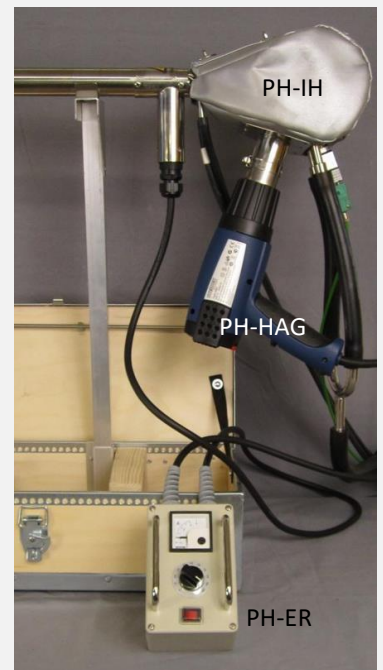
VP-6	Vakuumpump i transportlåda / GAST (6m ³ /h)
------	--

Tillbehör sondvärme

PH-ER	METLAB Effektregulator för reglering av sondvärme
PH-IH	Isolerhätta med fäste för varmluftpistol, modeller passar FH-P47/FH-1x90/FH-2x90
PH-HAG	Varmluftpistol för uppvärmning av filterhållare

Tillbehör övrigt

O-SG	Torkmedel med indikator
O-NB	Nätpåse för torkmedel (Fylls med ca 1kg/st)
O-PS	Sondstativ
O-PM	Sondfäste med utvändig gänga och lucka
O-PC	Griptång för montering av sond på sondstativ och sondfäste
O-FB	Fältvåg för gravimetrisk bestämning av fukt

Torkmedel
(Silica gel)Nätpåse för
torkmedelIhopvikbart
SondstativSondfäste
2" ... 4"Stoftsond ESS-P med
tillbehör för uppvärmning