



AP29ECO

Samplingprob

AUTOMATISK TÄTHETSPROVNING MED VÄTGAS

AP29ECO, ett tillbehör till vätgasläcksökaren Sensistor ISH2000 som möjliggör automatisk täthetsprovning med vätgas som spårgas. Styrd av ISH2000 tar AP29ECO ett luftprov och låter det passera över den inbyggda vätgassensorn. Den hanterar dessutom automatisk kalibreringen av ditt testsystem.

Proben är försedd med en automatisk sköljningsfunktion som kan aktiveras både före och efter provtagningen samt när vätgaskoncentrationen överskrider en viss inställd nivå. Den kan därför hitta stora läckor och fortfarande vara klar för ny provtagning inom några sekunder. Tillsammans med vätgasens unika egenskaper ger denna funktion ditt system en mycket hög tillförlitlighet.

AP29ECO är byggd för att tåla stora påfrestningar. Tack vare sin tåliga design lämpar sig enheten väl för användning i industriella miljöer. Sensorn kan bytas ut utan att öppna enheten och snifferflödet skapas av en membranpump med lång livslängd. Pumpen är enkel att underhålla och är endast i drift vid provtagning. Allt detta gör AP29ECO till ett kostnadseffektivt och miljövänligt alternativ. Proben kan beställas med snifferflödena 1 cc/s och 3 cc/s. AP29ECO övervakar snifferflödet och sänder ett larm till Sensistor ISH2000 om snifferflödet börjar sjunka. AP29ECO styrs av vätgasläcksökaren Sensistor ISH2000 där alla inställningar ställs in på detektorns display. Samplingsenheten är även helt kompatibel med läcktestsystemet Sensistor ILS500 genom APC-systemet.

EGENSKAPER I KORTHET

- Tar ett luftprov och låter det passera över den inbyggda vätgassensorn
- Hanterar ackumulationstest i kammare, lokalt test med snifferklämma samt ytskanning
- Möjliggör övervakning av vätgakoncentration
- Överexponeringsskydd minimerar återhämtningstid vid stora läckor
- Anpassad för inbyggnad i automatisk läcktestsystem
- Automatisk kalibrering av ditt testsystem
- Byggd för att tåla stora påfrestningar i industriell miljö
- Finns i två olika snifferflöden – 1 cc/s or 3 cc/s
- Helt kompatibel med läcktestsystemet Sensistor ILS500

SÅ FUNGERAR DET

ACKUMULATIONSTEST I KAMMARE

Fyll och trycksätt ett testobjekt med spårgas innehållande vätgas i kvävgas och placera det i en kammare där luften cirkuleras av en fläkt. Eventuella läckor från objektet kommer att samlas i kammaren och koncentrationen byggs upp i proportion till läckagets storlek. Fläkten garanterar en homogen koncentration av spårgas oavsett läckans läge. Styrdd av vätgasläcksökaren Sensistor ISH2000, väntar AP29ECO en viss tid (ackumulationstid) innan ett prov tas ur kammaren och vätgaskoncentrationen analyseras. Direkt därefter sköljs provtagningsslangen med frisk luft och instrumentet blir klart för en ny provtagning. Om vätgaskoncentrationen överskrider den satta läckgränsen ger Sensistor ISH2000 en varningssignal. I de fall stora läckor uppstår avbryter AP29ECO testcykeln, ger en varningssignal och sköljer provslangen. Sensistor ISH2000 och AP29ECO kalibreras på begäran av operatören.

SPECIFIKATIONER

Minsta detekterbar läcka	0.5 ppm H ₂ ; 3x10 ⁻⁵ mbarl/s eller atm cc/s med 5% H ₂ spårgas med standard snifferflöde
Strömförsörjning	24 VDC från vätgasläcksökaren Sensistor ISH2000 Frisk luft utan H ₂ kontamination
Omgivande temperaturintervall	10° to 50°C (50° to 122°F)
Mått	92 mm x 185 mm x 260 mm (3.6 in. x 7.3 in. x 10.2 in.)
Vikt	4.2 kg (9.3 lb.)
Kompatibilitet	Vid användning tillsammans med Sensistor ISH2000, krävs en COMBOX (P/N 590-820)

LOKALT TEST MED SNIFFERKLÄMMA

Fyll och trycksätt ett testobjekt med spårgas innehållande vätgas i kvävgas och fäst en snifferlömma på objektet (skarv, ventil, osv.) varifrån AP29ECO suger ett luftprov. Klämman bör designas på så sätt att luften som passerar genom den samlar all spårgas som läcker ur testobjektet. Gaskoncentrationen i luftprovet är proportionell mot läckagets storlek. Den här metoden kan på bara några sekunder detektera läckage ner till gram/år-nivå.

ÖVERVAKNING OCH SKANNING

AP29ECO och Sensistor ISH2000 möjliggör övervakning av vätgaskoncentrationer i ppm-storlek. AP29ECO passar även utmärkt för att skanna större ytor och rör. Skanning kräver anpassade munstycken.

BESTÄLLNINGSFÖRMÅG

AP29ECO versioner	Artikelnr.
AP29ECO, 3 cc/s	590-035
AP29ECO, 1 cc/s	590-036
Tillbehör	
Inbyggnadsprob H65	590-250
Kabel APC Bus, 2m (6.5 ft.)	591-420
Combox	590-820
Kabel C21, 3m (9.8 ft.)	590-161
Kabel C21, 6m (19.6 ft.)	590-175
Kabel C21, 9m (29.5 ft.)	590-165
Kalibreringsläckor	hänvisas till resp. produktblad