

## Riešenia pre monitorovanie vodíkových technológií

### Koncentrácia vodíka

Prístroje H<sub>2</sub>SCAN umožňujú priame monitorovanie vodíka bez interferencií. Využívajú paládium-niklový snímač, chránený radom patentov.

Tieto kompaktné analyzátory umožňujú selektívne meranie koncentrácie H<sub>2</sub> v rozmedzí 0.1–100%. Popri monitorovaní technológie umožňujú aj bezpečnú detekciu únikov vodíka. Dodávajú sa v rozličných prenosných aj stacionárnych vyhotoveniach a sú užívateľsky podstatne výhodnejšie, ako nepriame tepelne-vodivostné, alebo chromatografické prístroje.



### Nečistoty vo vodíku

Analyzátor HydrogenSense spoločnosti V&F je určený na sledovanie stopových znečisťujúcich látok vo vodíku v zmysle noriem ISO 14687:2019 a SAE J2719\_2020, ktoré definujú maximálnu prípustnú koncentráciu znečisťujúcich látok vo vodíku.

Medzi tieto znečisťujúce zložky patrí najmä H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>, He, N<sub>2</sub>, Ar, CO, CO<sub>2</sub>, TS THC, HCHO, HCOOH, NH<sub>3</sub>, HCl a Cl<sub>2</sub>. Prístroje pracujú na princípe hmotnostnej spektrometrie a umožňujú jediným analyzátorom sledovať všetky zložky s veľmi rýchlou odozvou.



### Príložné prietokomery Flexim

Príložné prietokomery Flexim umožňujú presné meranie prietoku vodíka z vonkajšej strany potrubí. Pre problém s tesnosťou spojov pri vodíkových technológiách ide o obzvlášť výhodné riešenie.



S podrobnejšími informáciami sme radi k dispozícii na našich kontaktoch:

ECM ECO Monitoring, a.s.  
Nevädzová 5  
821 01 Bratislava  
ecm@ecm.sk

ECM Systems, s.r.o.  
Partizánska Ľupča 552  
032 15 Partizánska Ľupča  
ecmsystems@ecmsystems.sk

ECM MONITORY, spol. s r.o.  
Kuzmányho 57  
040 01 Košice  
ecm@ecm-monitory.sk

ECM ECO MONITORING, spol. s r.o.  
Dobrá 240  
739 51 Dobrá  
ecmdobra@ecomonitoring.cz