

Vodíkové technologie



Koncentrace vodíku

Přístroje H2SCAN umožňují přímé monitorování vodíku bez rušivých vlivů. Používají palladium-niklový senzor, který je chráněn řadou patentů.

Tyto kompaktní analyzátory umožňují selektivní měření koncentrace H₂ v rozsahu 0,1-100 %. Kromě technologie monitorování umožňují také bezpečnou detekci úniků vodíku. Jsou k dispozici v různých přenosných i stacionárních provedeních a jsou uživatelsky výrazně přívětivější než nepřímé tepelně vodivostní nebo chromatografické přístroje.



Nečistoty obsažené ve vodíku

Analyzátor HydrogenSense společnosti V&F je určen k monitorování stopových kontaminantů ve vodíku v souladu s normami ISO 14687:2019 a SAE J2719_2020, které definují maximální přípustnou koncentraci kontaminantů ve vodíku.

Mezi tyto znečišťující látky patří především H₂O, O₂, He, N₂, Ar, CO, CO₂, TS, THC, HCHO, HCOOH, NH₃, HCl a Cl₂. Přístroje pracují na principu hmotnostní spektrometrie a umožňují jediným analyzátozem sledovat všechny složky s velmi rychlou odezvou.



Příložné průtokoměry Flexim

Průtokoměry Flexim umožňují přesné měření průtoku vodíku z vnější strany potrubí. To je obzvláště výhodné řešení problému těsnosti spojů ve vodíkové technologii.

