

Průtokový senzor VA 570 s integrovanou měřicí sekčí.

Měřicí sekce jsou k dispozici v přírubové verzi nebo ve verzi se závitem R resp. NPT.



VA 570 – s integrovanou měřicí sekčí

- dodáván s integrovanou měřicí sekčí. Měřicí sekce jsou k dispozici v provedení s přírubou nebo se závitem R resp. NPT.
- odnímatelná měřicí hlava. Měřicí jednotka může být proto snadno a rychle vyjmuta kvůli kalibraci a čištění, aniž by bylo nutné provádět složitou demontáž měřicí sekce. Během této doby je měřicí sekce zajištěna uzavíratelným krytem (příslušenství).
- Našroubování pomocí středícího zařízení zaručuje přesnou středovou polohu senzoru po jeho našroubování do měřicí sekce a kromě toho je zajištěna přesná pozice vzhledem ke směru proudění. To zabraňuje nežádoucím měřicím chybám.
- Pracuje na základě kalorimetrického měřicího postupu. Proto není nutné provádět dodatečnou teplotní ani tlakovou kompenzaci.
- Díky své robustní konstrukci, skříni z odlévaného hliníku a robustnímu senzoru zhotovenému z nerezové oceli 1,4571 jsou nové senzory VA 550/ 570 vhodné pro náročné průmyslové aplikace. Verze ATEX je vhodná pro aplikace ve výbušných prostředích. Pro měření průtoku např. zemního plynu je určena verze se schválením od akreditační zkušebny DVWG.
- zaznamenává všechny měřicí hodnoty digitálně. To umožňuje velice přesná a rychlá měření
- měření v širokém teplotním rozsahu až do 180 °C (resp. 350 °C). Měřicí rozsah je 1...1000, a proto je možné provádět měření při velice nízkých jako i příliš vysokých rychlostech průtoku až do 224 m/s.
- standardně vybaven integrovaným sběrnice výstupem Modbus, který umožňuje přenos veškerých parametrů jako je Nm³/h, Nm³, Nm/s, NI/min, NI/s, kg/h, kg/min, stop/min, °C atd.
- Všechny parametry mohou být nastaveny přímo na nástroji (pomocí displeje) nebo pomocí ručního měřicího nástroje PI 500 resp. pomocí servisního softwaru.
- Samozřejmě jsou zde k dispozici také analogové výstupy 2 x 4...20 mA určené pro průtok a teplotu a galvanicky izolovaný pulzní výstup pro celkovou spotřebu.
- Dálková diagnostika může být prováděna prostřednictvím sběrnice Modbus a v případě potřeby lze zkontrolovat a změnit veškeré důležité parametry. Tak lze změnit např. druh plynu, vnitřní průměr, rozsah atd. nebo nulový bod resp. omezit velikost úniků v případě změněných postupových podmínek.
- Prostřednictvím dálkové diagnostiky a režimové aktualizace lze zjistit např. překročení teploty, poruchu senzoru nebo kalibračních dat.