

CHEMICKÝ PRŮMYSL – ČIŠTĚNÍ HLINÍKU

Produkt:

Průtokoměr SC250 s PTFE výstelkou

Průmyslové odvětví:

chemický průmysl

Aplikace:

Při čištění hliníku se užívají různé procesy pro splnění současných komerčních požadavků na kvalitu a čistotu taveniny. Čištění spočívá v odstranění nečistot, jako jsou rozpuštěné látky, plynný vodík a oxidy kovů z roztaveného hliníku.

Plynný chlor ve směsi s argonem nebo dusíkem se hojně vstříkuje do tavicí nebo udržovací pece jako prostředek pro kontrolu vodíku a alkalických kovů, které odstraňují nečistoty jako hořčík, sodík, draslík a lithium a snižují kovové a nekovové inkluze.

Kontrolované měření a dávkování vlhkého plynného chloru je důležité pro dosažení dobrých výsledků.

Vlastnosti průtokoměru:

- médium: vlhký plynný chlor
- měřicí rozsahy:
0,2-2 Nm³/h, 0,5-5 Nm³/h,
0,7-7 Nm³/h, 1,2-12 Nm³/h,
1,5-15 Nm³/h, 5-50 Nm³/h
- dimenze potrubí: DN15, DN25
- materiál ve styku s médiem: PTFE
- teplota: 15 – 25°C
- tlak: 3 – 6 barg
- elektronický převodník
s 4-20 mA výstupem pro dávkování



APLIKACE – MĚŘENÍ PRŮTOKU PLOVÁKOVÉ PRŮTOKOMĚRY TECFLUID



HENNLICH

MERES

Výzva:

Měření průtoku a dávkování vlhkého plynného chloru, což je agresivní chemický prvek.

Je vyžadován robustní a prověřený přístroj.

Řešení:

Použití plovákových průtokoměrů SC250/PTFE DN15/DN25 z nerezové oceli AISI 316L s PTFE ochranou, vybavené elektronickým převodníkem TH7, který dává 4-20 mA výstup odpovídající průtoku plynného chloru.

Benefity:

Použití cenově příznivých, přesných, robustních průtokoměrů SC250 s nerezovou (AISI 316L) trubicí s PTFE výstelkou.

Indikátor je spolu s moderním převodníkem TH7 uložen v boxu z potaženého hliníku s krytím IP65.

Převodník má výstup 4-20 mA a je plně programovatelný koncovým uživatelem pomocí software Winsmeter (volně dostupný).

Převodník TH7 může být instalován dodatečně do dříve osazených průtokoměrů SC250.

