Panametrics
a Baker Hughes business

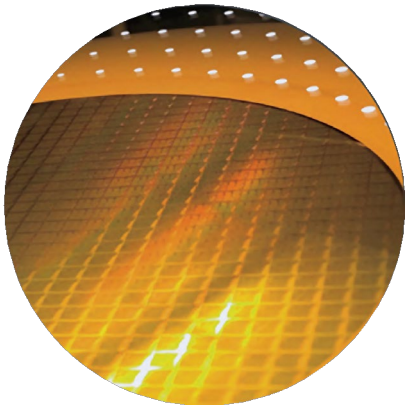
ep MISURA & AUTOMAZIONE

Nota Applicativa

Clamp on per liquidi per la misurazione dell'acqua nell'industria dei semiconduttori

Vantaggi:

- Zero rischi di contaminazione
- Nessuna interruzione del processo
- Bassa manutenzione
- Nessuna caduta di pressione
- Stabilità a lungo termine e caratteristiche di deriva
- Misurazione bidirezionale



Scenario

Nel mondo di oggi, la domanda di chip ha raggiunto livelli record, aggravata dall'impatto della pandemia e dalla domanda sempre crescente di tecnologia digitale. Di conseguenza, l'industria dei semiconduttori è uno dei settori in più rapida crescita.
Un appaltatore di automazione si è rivolto a Panametrics per conto di BOE, produttore leader di display LCD e OLED, per fornire misuratori di portata per un
progetto greenfield che produce display OLED pieghevoli. Sono stati necessari centinaia di misuratori di portata durante le varie tappe fondamentali del progetto.

Sfida

Nell'industria dei semiconduttori esistono numerose applicazioni per l'acqua. Dall'acqua ultrapura utilizzata per la pulizia all'acqua di raffreddamento per HVAC, nonché acqua grezza e acque reflue generalmente trattate direttamente nell'impianto di trattamento delle acque reflue del sito. Tutte queste applicazioni richiedono misurazioni del flusso per fornire al cliente un migliore controllo del processo e per scopi di reporting alle autorità locali. Pertanto, i misuratori di portata svolgono un ruolo importante.

I requisiti chiave sia per l'appaltatore dell'automazione che per l'utente finale, BOE, erano:

- Capacità di misurare mezzi non conduttivi come l'acqua ultrapura
- Misura affidabile e stabile per il controllo del processo
- Facile da installare e configurare
- Senza manutenzione
- Possibilità di comunicazione digitale (HART)
- Versatile per adattarsi a tubi di varie dimensioni e materiali

Applicazioni

• Fluido: varie linee d'acqua

• Dimensioni dei tubi: da DN50 a DN1600 (da 2” a 64”)

• Materiale del tubo: CS, SS, vari tubi in plastica

• Temperatura di processo: 7°C ~ 25°C (44°F ~ 77°F)

Soluzione

In collaborazione con il team Panametrics, il cliente ha selezionato i misuratori di portata a ultrasuoni clamp-on Aquatrans AT600 con trasduttori da 2 Mhz, 1 Mhz, 0,5 Mhz in una configurazione a doppia traversa per le migliori prestazioni possibili con:

• 2Mhz per tubi di dimensioni ≤ DN50

• DN80 ≤ 1Mhz ≤ DN800

• 0,5 MHz ≥ DN850

Dal 2019 al 2021 BOE ha ordinato più di 500 misuratori di portata AT600 con protocollo HART.

Il cliente è soddisfatto delle tecnologie Panametrics e dei risultati di misurazione. Panametrics è ora un fornitore approvato per BOE.

Panametrics, un'azienda di Baker Hughes, fornisce soluzioni nelle applicazioni e negli ambienti più difficili per la misurazione del flusso di umidità, ossigeno, liquidi e gas.
Esperta nella gestione dei gas torcia, la tecnologia Panametrics riduce anche le emissioni dei gas torcia e ottimizza le prestazioni.
Con una copertura che comprende tutto il mondo, le soluzioni di misura critica e la gestione delle emissioni di gas torcia di Panametrics consentono ai clienti di incrementare l’efficienza e raggiungere obiettivi di riduzione delle emissioni di carbonio in settori critici tra cui: petrolio e gas; Energia; Assistenza sanitaria; Acqua e acque reflue; Lavorazione chimica; Food & Beverage e molti altri.

Per avere più informazioni
CONTATTACI

EP srl
41124 Modena
Via S. Faustino, 155/P

Tel. +39 059 35 76 00
www.epsas.it
ep.ma@epsas.it

Copyright 2023 Baker Hughes Company. All rights reserved.

BHCS39280 (04/2023)

Baker Hughes

panametrics.com