

Flowatch 3i

Il misuratore di portata multifase Flowatch 3i soddisfa i requisiti essenziali delle prove di pozzo come semplice dispositivo per il monitoraggio costante del flusso in uscita di ogni singola fase.

Flowatch 3i si basa sulla piattaforma tecnologica dei misuratori di portata multifase Pietro Fiorentini collaudata sul campo da oltre 15 anni.

L'installazione e la manutenzione dei misuratori di portata multifase sono state sviluppate per consentire agli operatori di gestire autonomamente il proprio dispositivo di monitoraggio della portata del pozzo.

Inoltre, Flowatch 3i non impiega alcuna sorgente radioattiva, evitando così qualsiasi problema in termini di documentazione, importazione e manipolazione.



Testa di pozzo
onshore



Testa pozzo
offshore



Unità galleggianti

Flowatch 3i Vantaggi competitivi



Misuratore non radioattivo



Tutti i modelli di flusso



Correlazione incrociata per una
misura affidabile della velocità



Disponibile in versione montata su skid



Ampia gamma di dimensioni



Taratura intelligente in fabbrica



Elevata ripetibilità e stabilità
prolungata



Aggiornabile al tipo radioattivo



Installazione onshore e offshore



Venturi recuperabile

Tabella 1 Caratteristiche

Caratteristiche tecniche

| Caratteristiche | Valori |
|-------------------------------------|--|
| Campo di intervento | Taglio ad acqua 0-100% Frazione volumetrica di gas (GVF) 0-92% |
| Incertezza tipica (95% CL) | Portata del liquido* $\pm 3\%$ (0-80% GVF) $\pm 4\%$ (80-92% GVF) Portata del gas* $\pm 7\%$ (0-92% GVF) Taglio ad acqua $\pm 3\%$ (0-60% GVF) $\pm 4\%$ (60-80% GVF) $\pm 5\%$ (80-92% GVF) |
| Dimensione | A partire da 0,5" |
| Pressione e temperatura di progetto | Fino a 5.000 psi (345 bar), fino a 250 °F (121 °C) |
| Cali di pressione del misuratore | <1 bar |
| Interfaccia di comunicazione | Porte di comunicazione <ul style="list-style-type: none"> • RS-485 singola o ridondante • RS-422 singola o ridondante • Ethernet singolo o ridondante Protocolli di comunicazione <ul style="list-style-type: none"> • Modbus ASCII/RTU • TCP/IP |
| Trasmettitore elettronico di flusso | <ul style="list-style-type: none"> • Regolatore in tempo reale, sistema operativo Linux • Temperatura ambiente: -40 °C / + 75 °C • Alimentazione: 24VDC o 110÷240 VAC, 50÷60Hz • Consumo energetico: 15W a 24VDC • Involucro per area sicura o pericolosa • Protezione dalle intemperie: IP66 • Involucro in acciaio inox o alluminio • Field display (opzionale) • Certificazione ATEX/IECEX Ex d (o Ex ia) IIB T3-T6 Ga |
| HMI | HMI per Windows |

Materiali e approvazioni

| Parte | Materiale |
|------------------|--|
| Corpo misuratore | AISI316, Duplex, Inconel 625, altri su richiesta |

NOTA: i materiali sopra indicati si riferiscono ai modelli standard. Materiali diversi possono essere forniti sulla base di esigenze specifiche.

Il misuratore di portata multifase **Flowatch 3i** è stato progettato secondo la norma europea EN 14382. Il prodotto è certificato secondo la direttiva europea 2014/68/UE (PED).
Classe di perdita: chiusura ermetica, migliore di VIII secondo ANSI/FCI 70-3.



EN 14382



PED-CE