

Flowatch 3i

Der Mehrphasen-Durchflussmesser Flowatch 3i erfüllt die grundlegenden Anforderungen an Bohrlochtests als einfaches Gerät zur ständigen Überwachung des Ausgangsstroms jeder einzelnen Phase.

Flowatch 3i basiert auf der seit über 15 Jahren bewährten Technologieplattform der Mehrphasen-Durchflussmesser von Pietro Fiorentini.

Installation und Wartung der Mehrphasen-Durchflussmesser wurden entwickelt, damit die Betreiber ihr Überwachungsgerät für den Bohrloch-Durchfluss selbst verwalten können.

Darüber hinaus hat Flowatch 3i den wesentlichen Vorteil, dass keine radioaktive Quelle verwendet wird, wodurch alle Probleme hinsichtlich der Dokumentation, der Einfuhr und der Handhabung vermieden werden.



Oberflächen-
Bohrloch



Offshore-Bohrloch



Schwimmende
Einheiten

Flowatch 3i Wettbewerbsvorteile



Nicht-radioaktives Messgerät



Alle Strömungsmuster



Kreuzkorrelation für eine zuverlässige
Geschwindigkeitsmessung



Skid-montierte Version erhältlich



Breites Größenangebot



Intelligente Kalibrierung im Werk



Hohe Wiederholbarkeit und
Langzeitstabilität



Aufrüstbar zum radioaktiven Typ



Onshore- und Offshore-Installation



Rückholbare Venturidüse

Tabelle 1 Merkmale

Technische Daten

Merkmale	Werte
Betriebsbereich	0-100% Wassergehalt 0-92% Gasvolumenfraktion (GVF)
Typische Unsicherheit (95% CL)	Flüssigkeitsdurchfluss* $\pm 3\%$ (0-80% GVF) $\pm 4\%$ (80-92% GVF) Gasdurchfluss* $\pm 7\%$ (0-92% GVF) Wassergehalt $\pm 3\%$ (0-60% GVF) $\pm 4\%$ (60-80% GVF) $\pm 5\%$ (80-92% GVF)
Größe	Ab 0,5''
Auslegungsdruck und -temperatur	Bis zu 690 bar (10.000 psi), bis zu 150 °C (302 °F)
Druckabfall am Messgerät	<1 bar
Kommunikationsschnittstelle	Kommunikationsanschlüsse <ul style="list-style-type: none"> • RS-485 einzeln oder redundant • RS-422 einzeln oder redundant • Ethernet einzeln oder redundant Kommunikationsprotokolle <ul style="list-style-type: none"> • Modbus ASCII/RTU • TCP/IP
Elektronischer Durchflusstransmitter	<ul style="list-style-type: none"> • Echtzeitsteuerung, Betriebssystem Linux • Umgebungstemperatur -40 °C / +75 °C • Stromversorgung: 24 V DC oder 110÷240 V AC, 50÷60 Hz • Stromverbrauch: 15 W bei 24 V DC • Gehäuse für sichere oder gefährliche Bereiche • Wetterschutz: IP66 • Gehäuse aus rostfreiem Stahl oder Aluminium • Feld-Display (Optional) • ATEX/IECEX-Zertifizierung Ex d (oder Ex ia) IIB T3-T6 Ga
HMI	HMI für Windows

Materialien und Zertifizierungen

Teil	Material
Zählergehäuse	AISI 316, Duplex, Inconel 625, andere auf Anfrage

HINWEIS: Die oben angegebenen Werkstoffe beziehen sich auf die Standardmodelle. Andere Werkstoffe können je nach spezifischem Bedarf geliefert werden.

Der Mehrphasen-Durchflussmesser **Flowatch 3i** wurde in Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 14382 konstruiert.

Das Produkt ist nach der europäischen Richtlinie 2014/68/EU (PED) zertifiziert.

Dichtheitsklasse: blasendicht, besser als VIII nach ANSI/FCI 70-3.



EN 14382



PED-CE