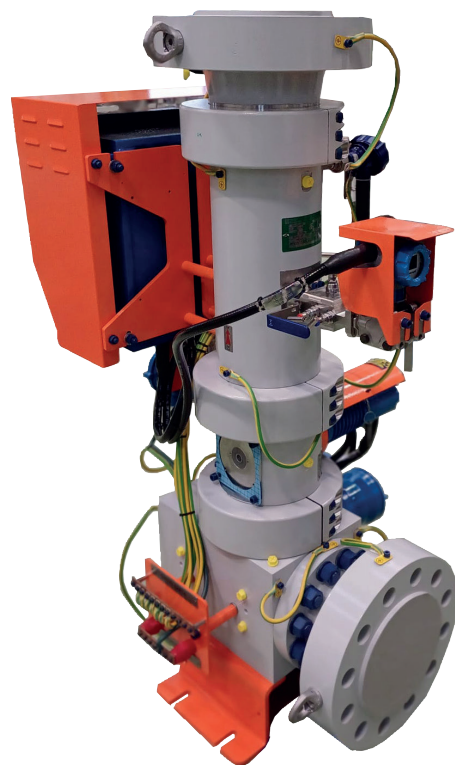


# Xtreme S

Il **misuratore di gas umido Xtreme S** è stato sviluppato da Pietro Fiorentini per offrire agli utenti un prodotto dedicato a completare la gamma di soluzioni di misura.

Si tratta di un sistema modulare in linea, non intrusivo e non radioattivo, che fornisce misure in tempo reale delle portate di olio, acqua e gas in regimi di flusso di gas umido (Lockhart-Martinelli  $< 0,3$ ) senza alcuna separazione o parti mobili. Implementa le più recenti tecnologie all'avanguardia, come il misuratore di velocità e il misuratore WLR a microonde. Funziona secondo flussi monofase e multifase, misurando accuratamente in condizioni di gas umido.

Le portate di olio, acqua e gas sono calcolate combinando le misure della pressione differenziale attraverso l'ingresso Venturi e la velocità del flusso in modo da fornire ai nostri clienti una misura ancora più affidabile e robusta. La velocità del fluido viene misurata dal misuratore di velocità e la densità della miscela dalla pressione differenziale di Venturi. Il taglio ad acqua viene misurato dal misuratore WLR a microonde.



Testa di pozzo  
onshore



Testa pozzo  
offshore



Unità galleggianti

## Xtreme S Vantaggi competitivi



Misuratore non radioattivo



Design ultra-robusto adatto alle  
condizioni più difficili



Facilmente aggiornabile al tipo  
radioattivo



Elevata flessibilità: applicazione  
sia onshore che offshore



Elevata precisione grazie al mo-  
dulo della velocità del flusso



Adatto per applicazioni mobili  
(prove di pozzo su unità mobili)



Sistema avanzato di diagnostica  
automatica basato sull'apprendi-  
mento automatico



Connettività dati per il funzionamento  
a distanza



Affidabilità e stabilità prolungata,  
grazie all'uso di componenti di  
alta qualità



Nessuna parte in movimento

**Tabella 1** Caratteristiche

## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valori
Campo di intervento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90-100% GVF</li> <li>• 0-100% WLR</li> </ul>
Incertezza tipica (90% CL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portata del gas: <math>\pm 4</math> % relativo</li> <li>• Portata del liquido: <math>\pm 10</math> % relativo (<math>&gt; 10</math> m<sup>3</sup>/h)</li> <li>• Portata del liquido: <math>\pm 1,5</math> m<sup>3</sup>/h assoluti (<math>&lt; 10</math> m<sup>3</sup>/h)</li> <li>• WLR: <math>\pm 5</math> % <math>&lt; 98</math>% GVF; <math>\pm 7.5</math> % <math>&gt; 98</math>% GVF, abs.</li> </ul>
Dimensione	Da 2" a 14"
Pressione e temperatura di progetto	Fino a 5.000 psi (345 bar), fino a 250 °F (121 °C)
Connessione ai processi	Flange ANSI/API o mozzi staffati
Connettività dati	RS-422/RS-485 singolo/ridondante seriale o Ethernet TCP/IP (Modbus)
Trasmettitore elettronico di flusso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controller in tempo reale, RTOS Linux- Tempo reale</li> <li>• Temperatura dei componenti elettronici -40° C / + 85° C</li> <li>• Alimentazione: 24VDC, o 110÷240 V 50÷60Hz</li> <li>• Consumo idrico: 22W</li> <li>• Involucro per area sicura o pericolosa</li> <li>• Protezione dalle intemperie: IP 66</li> <li>• Involucro in acciaio inox o alluminio</li> <li>• Con display locale (opzionale)</li> <li>• Certificazione ATEX/IECEX Ex d (o Ex ia) IIB T3-T6 Ga</li> </ul>
HMI	HMI per Windows

## Materiali e approvazioni

Parte	Materiale
Corpo misuratore	UNS 31803 (Duplex), UNS 06625 (Inconel 625), SS316 o Inconel 825

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



NACE  
MR0175/ISO  
15156



ATEX  
2014/34/EU



IECEX



EMC EN  
61000



PED-CE