



pFlow

**Flussimetro a ultrasuoni per montaggio a parete
D116**

D116

CARATTERISTICHE



Il flussimetro a ultrasuoni della serie D116 è un flussimetro universale a tempo di transito all'avanguardia, progettato utilizzando il chip FPGA e la trasmissione di impulsi a banda larga a bassa tensione.

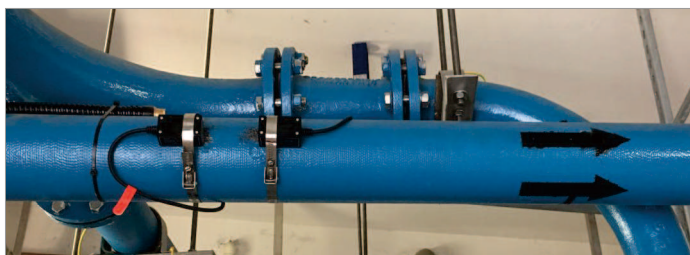
Rispetto ad altri misuratori di portata tradizionali o ad ultrasuoni, presenta caratteristiche distintive come l'alta precisione, l'alta affidabilità, l'alta capacità e il basso costo:

Tecnologia TVT progettata.

Meno componenti hardware, trasmissione di impulsi a banda larga a bassa tensione, basso consumo energetico.

Le selezioni del menu, chiare e intuitive, rendono il flussimetro semplice e comodo da usare.

Flusso totalizzato giornaliero, mensile e annuale. Funzionamento parallelo di flussi positivi, negativi e netti totalizzati con fattore di scala (span) e display a 7 cifre, mentre l'uscita dell'impulso di totalizzazione e l'uscita di frequenza sono trasmesse tramite relè e open collector.



SPECIFICHE DEL D116

SPECIFICHE DI PRESTAZIONE

Flow range	$\pm 0.03\text{ft/s} \sim \pm 16\text{ft/s}$ ($\pm 0.01\text{m/s} \sim \pm 5\text{m/s}$)
Accuracy	$\pm 1.0\%$ of measured value
Pipe size	Clamp-on: 1"~48" (25mm~1200mm)
Fluid	Water.
Pipe material	Carbon steel, stainless steel, PVC.

SPECIFICHE DI FUNZIONE

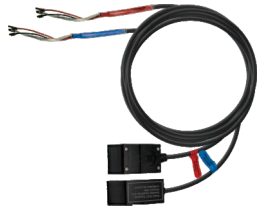
Outputs	OCT Pulse output: 0~5000Hz. Analog output: 4~20mA, max load 750 Ω .
Communication interface	RS485 MODBUS
Power supply	10~36VDC/1A
Keypad	16(4 \times 4)key with tactile action
Display	20 \times 2 lattice alphanumeric, back lit LCD.
Temperature	Transmitter: 14 $^{\circ}$ F~122 $^{\circ}$ F (-10 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C) Transducer: 32 $^{\circ}$ F~176 $^{\circ}$ F (0 $^{\circ}$ C~80 $^{\circ}$ C)
Humidity	Up to 99% RH, non-condensing

SPECIFICHE FISICHE

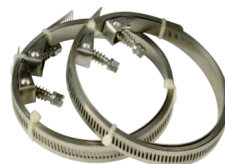
Transmitter	PC/ABS, IP65.
Transducer	Encapsulated design, IP68.
Transducer cable	Standard cable length: 30ft (9m).
Weight	Transmitter: approximately 0.7kg; Transducer: approximately 0.4kg



Transmitter



Transducer

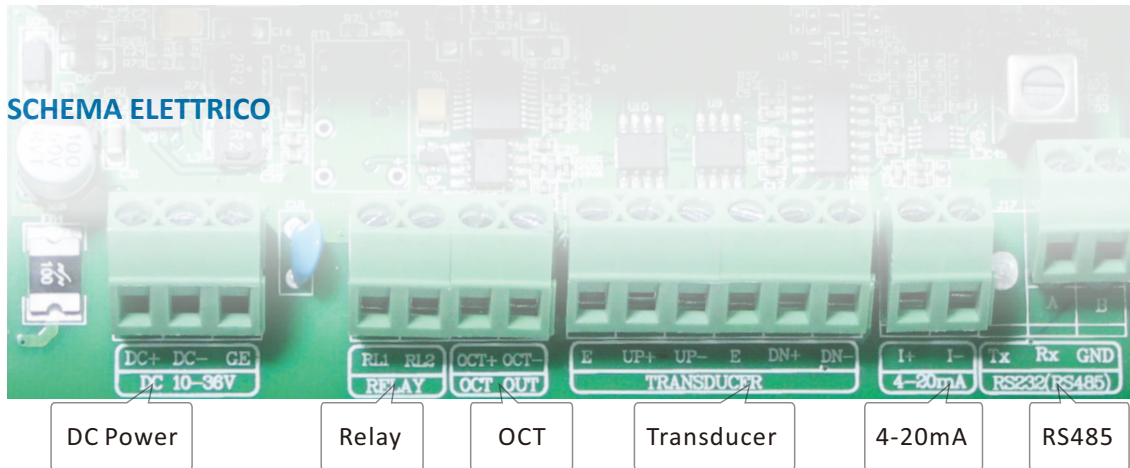


Pipe strips

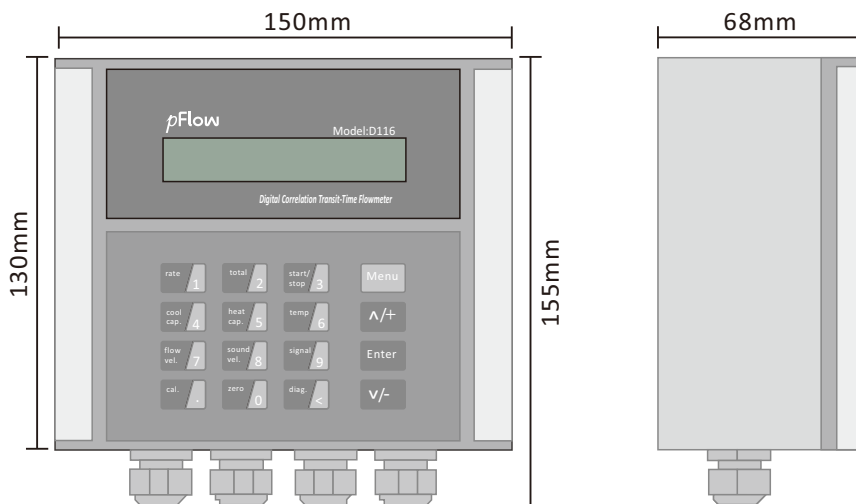


Coupling compound

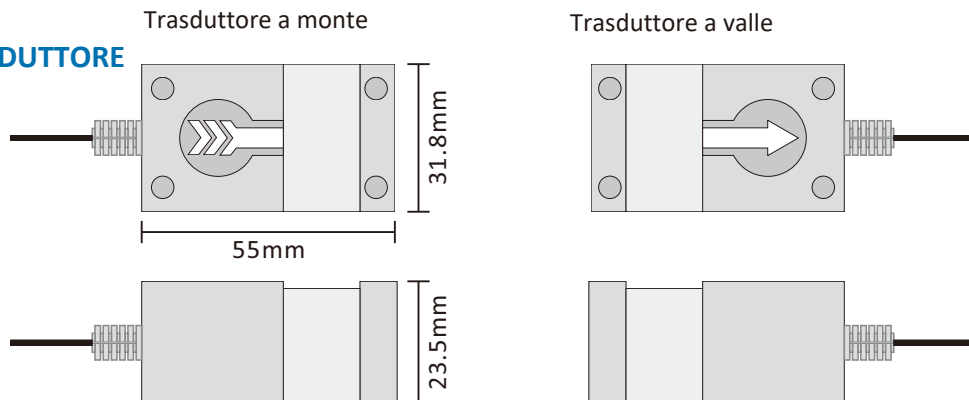
INTERFACCIA E DIMENSIONI DEL D116



DIMENSIONI DEL TRASMETTITORE

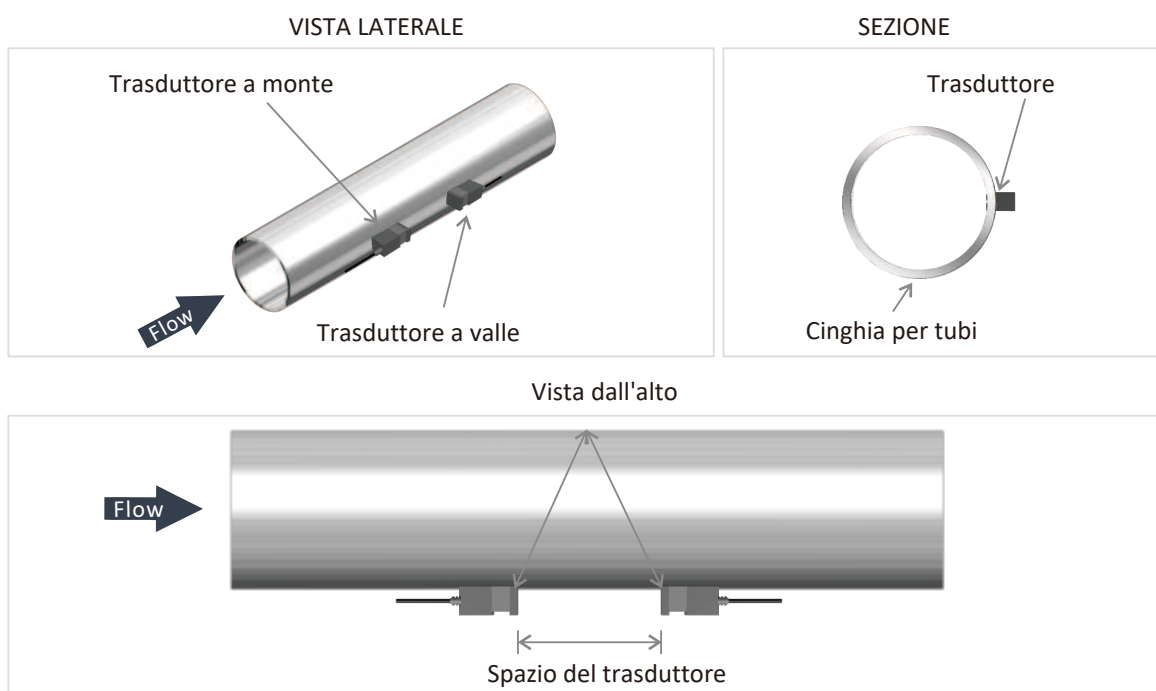


TRASDUTTORE

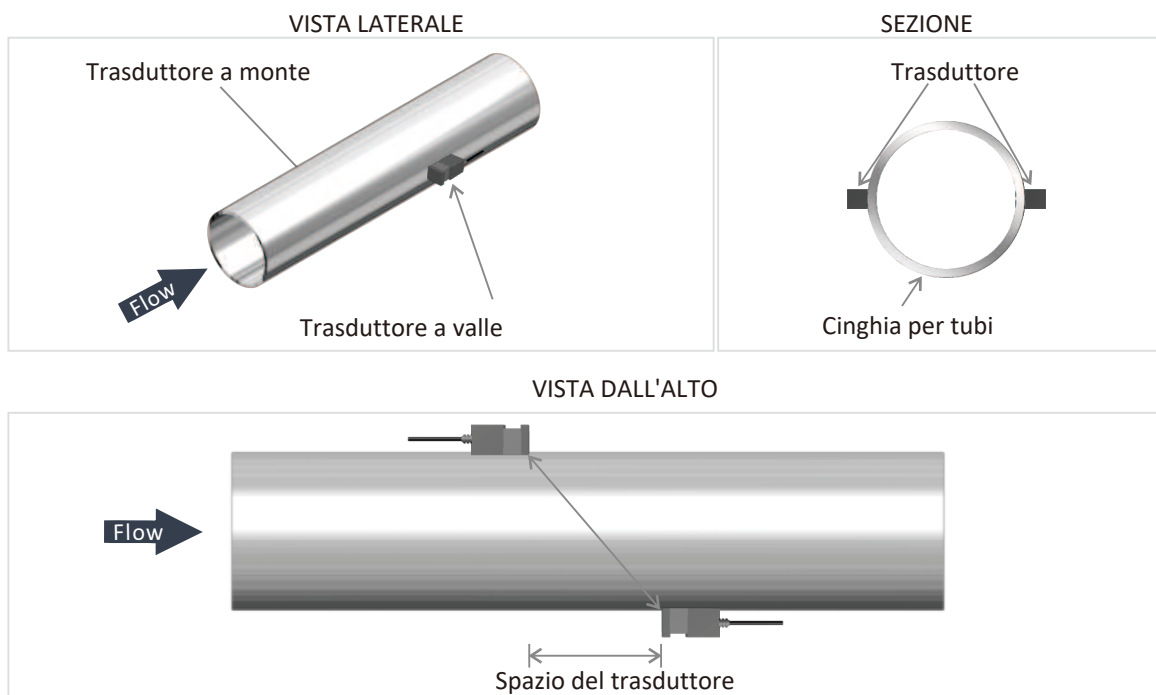


METODI DI INSTALLAZIONE DEI TRASDUTTORI D116

V METODO DI MISURAZIONE DELLE DIMENSIONI DEL TUBO: 25MM-400MM



METODO Z DI MISURAZIONE DELLE DIMENSIONI DEL TUBO: 100MM-3000MM



SELEZIONE DELLA POSIZIONE DI INSTALLAZIONE D116

Nella scelta del sito di misura, è importante selezionare un'area in cui il profilo del flusso del fluido sia completamente sviluppato per garantire una misura altamente accurata. Utilizzare le seguenti linee guida per selezionare un sito di installazione adeguato:

Scegliere una sezione di tubo sempre piena di liquido, ad esempio un tubo verticale con flusso in direzione ascendente o un tubo orizzontale pieno.

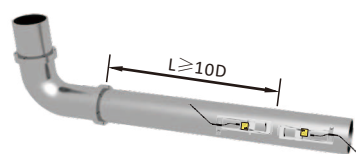
Assicurarsi che la lunghezza del tubo rettilineo sia almeno pari alla figura riportata di seguito per l'installazione dei trasduttori a monte e a valle.

Assicurarsi che la temperatura superficiale del tubo nel punto di misura rientri nei limiti di temperatura del trasduttore.

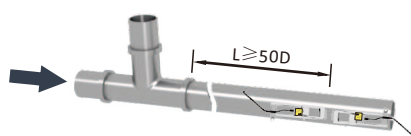
Considerare attentamente le condizioni interne del tubo. Se possibile, selezionare una sezione di tubo in cui l'interno sia privo di corrosione o incrostazioni eccessive.

LUNGHEZZA RETTILINEA DELLA TUBAZIONE A MONTE

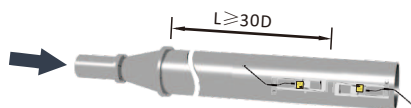
90° Bend



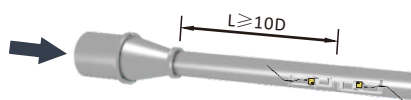
Tee



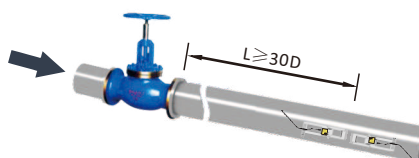
Diffuser



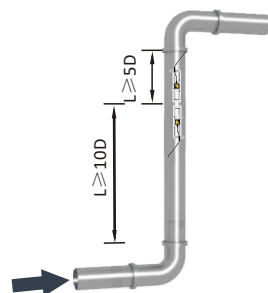
Reduce



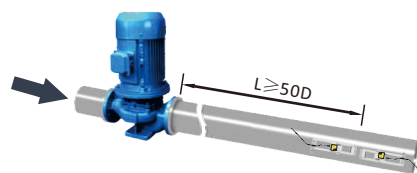
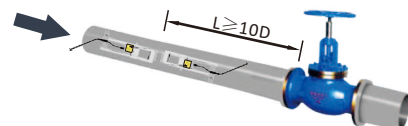
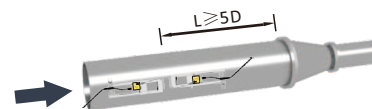
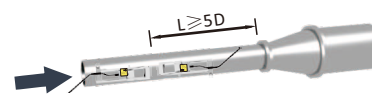
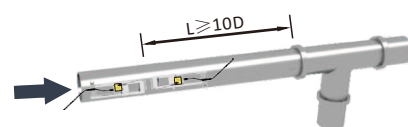
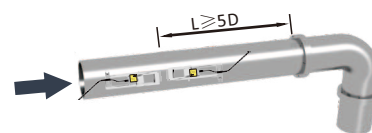
Valve



Vertical



LUNGHEZZA RETTILINEA DELLA TUBAZIONE A VALLE



INFORMAZIONI SU D116

MODELLO

DESCRIZIONE

D116	<p>Flussimetro digitale a tempo di transito Metodo Installazione :Montaggio a Parete Trasmettitore: Gamma di flusso :$\pm 0.03\text{ft/s} \sim \pm 16\text{ft/s}$ ($\pm 0.01\text{m/s} \sim \pm 5\text{m/s}$) Accuratezza : $\pm 1.0\%$ del valore misurato Ripetibilità: 0.3% Gamma di dimensioni dei tubi:1"~48" (25mm ~ 1200mm) Tastiera: 16 tasti a sfioramento (4x4) Display: 20x2, alfanumerico, LCD retroilluminato Alimentazione: 10-36V DC@1Amax Involucro del trasmettitore: IP65, involucro ABS/PC Temperature:-20°F~50°F Uscita: Uscita a impulsi OCT 0-10KHz, uscita a relè, 4-20mA opzionale Comunicazione: RS232, protocollo Modbus Temperatura: -40°F~+140°F (-40°C~60°C)</p>
------	--

CODE

OUTPUT

3	OCT output, Relay output, RS232, 4-20mA output
4	OCT output, Relay output, RS485, 4-20mA output
7	OCT output, Relay output, RS232, 4-20mA output, RTD input
8	OCT output, Relay output, RS485, 4-20mA output, RTD input

CODE

CLASSIFICAZIONE DELL'AREA DI ALLOGGIAMENTO DEL TRASMETTITORE

CP037	Morsetto sul trasduttore, Temperatura di funzionamento: 32°F~ +140°F (0°C~+60°C)
-------	---

CODE

TRANSDUCER CABLE LENGTH

030	Standard 30ft (9m)
xxx	L'allungamento massimo è di 305 m , ogni 5 m è un'unità di allungamento.

CODE

TIPO DI SENSORE DI TEMPERATURA

PT1000	Sensore di temperatura Pt1000
--------	-------------------------------

Modello standard: D116-4-CP037-030

Descrizione: flowmetro standard con trasduttori a pinza, OCT uscita impulsi, uscita a relè, RS485, cavo da 9 m.

Gentos Measurement & Control Co., Ltd.

Distributor

SCHIBUOLA LAURO

Turin - Italy

www.schibuola.com - info@schibuola.com