



### Generale

I sensori di flusso ad elica della serie FL546 sono altamente affidabili e di facile montaggio. Forniscono un'accurata misura della portata, grazie ad una meccanica di precisione e di qualità, con cuscinetti di lunga durata e di alta tolleranza. La rotazione del rotore è rilevata da un sensore ad effetto Hall. L'uscita è un impulso a onda quadra che può essere inviato per lunghe distanze (max 650mt).

A richiesta, il misuratore può essere collegato ad un convertitore impulsi/corrente che trasforma gli impulsi in un'uscita 4÷20mA, oppure ad un convertitore impulsi/corrente dotato anche di visualizzatore digitale (totalizzatore + portata istantanea).

Il convertitore (con o senza display) può essere montato a muro oppure direttamente sul misuratore, scelta che va precisata all'ordine.

Essendo la misura di tipo elettrico, può essere rilevata manualmente con una centralina manuale della serie DATAVIEW, oppure acquisita automaticamente mediante un sistema di acquisizione dati quale il MINILOG, il MYLOG, il sistema NATUN o con qualsiasi sistema di lettura fornito dalla SIM STRUMENTI. Ogni sensore viene fornito con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

### Applicazioni

Misura della portata in tubi.

**Ideale per acque e sostanze chimiche**

**Affidabile**

**Versatile**

**Uscita 4-20mA opzionale**

**Totalizzatore LCD opzionale**





### Caratteristiche tecniche

Modello	<i>FL546-01-XX*</i>	<i>FL546-02-XX*</i>	<i>FL546-03-XX*</i>
Materiale	AISI 316	Ottone	PVC
Grandezza tubo	1.5" ÷ 8"		
Uscita	Impulsi 20mA max 30Vdc Max		
Alimentazione	6 - 30Vcc		
Consumo	8mA		
Accuratezza	±2%		
Pressione max	14bar **		12bar
Temperatura ambiente	-17 ÷ +72°C		
Temperatura liquido	0° ÷ +93°C		0° ÷ +55°C
Conducibilità minima	20µS		
Campo di misura	0.15÷9.14 m/sec		
Materiale custodia trasm.	Alluminio		
Materiale Rotore	PVDF		
Grandezza	100 X 100X H *** mm		
Peso	0.9Kg		

### Accessori e parti di ricambio

Visualizzatore con uscita 4-20mA a muro	<i>FL505-DS-WL</i>
Visualizzatore con uscita 4-20mA su strumento	<i>FL505-DS-SE</i>
Convertitore 4-20mA a muro	<i>FL505-CO-WL</i>
Convertitore 4-20mA su strumento	<i>FL505-CO-SE</i>
Kit Rotore	<i>FL546-KR</i>
Sensore	<i>FL546-SE</i>

### Portata in m3/h

diam	1½"	2"	3"	4"	6"	8"
min	0.64	1.14	2.61	4.50	10.22	17.72
max	43.2	71.3	157	270	613	1063

**\*XX** - **D1** per 1"- 3" ; **D2** per 4" – 10"

**\*\*** - a richiesta 28bar solo per misuratore in AISI 316

**\*\*\*H** (completo di trasmettitore)= 190.5mm per -D1 ; 215.9mm per -D2



SIM STRUMENTI SNC  
Via Merendi 42  
20010 Cornaredo (MI) - ITALY  
Tel. : +39 02 97003039  
Fax : +39 02 97290167  
www.simstrumenti.com  
sim@simstrumenti.com



**SIM**

Strumenti e sistemi  
per la geotecnica  
per il controllo  
di strutture e la  
salvaguardia  
dell'ambiente