

## RILEVATORI DI FLUSSO COMPATTI

### SERIE SDN - SDV - SDI

#### PRINCIPIO DI MISURA



**SDN** è un termodinamico e si basa sul controllo del differenziale di temperatura tra due termoelementi.

**SDV** è un vortex e si basa sulla rilevazione della frequenza dei vortici generati da un ostacolo.

**SDI** è un magnetico e si basa sul controllo di un segnale indotto dal fluido che attraversa un campo magnetico generato dallo strumento.



#### LA TECNOLOGIA

- Ciò che accomuna le tre tecnologie applicate ai tre modelli di sensori di flusso compatti sono l'assenza di parti meccaniche in movimento, garanzia di maggiore longevità e le ridotte o assenti perdite di carico.
- Nessun costo di manutenzione per applicazioni su fluidi puliti. In presenza di applicazioni su fluidi incrostanti è da prevedere una pulizia periodica dei sensori.
- Il termodinamico viene prevalentemente utilizzato in applicazioni su basse velocità, il vortex al contrario richiede velocità di flusso superiori, il magnetico viene utilizzato indifferentemente su basse o alte velocità con la limitazione che il liquido deve essere elettricamente conduttibile.

#### LO STRUMENTO



- Con questi misuratori il costruttore tedesco ha soddisfatto le richieste dei costruttori di macchine e di piccoli impianti di avere uno strumento compatto da posizionare in spazi ridotti.
- Nello stesso tempo poter contare su un sensore robusto ed affidabile con un indicazione locale LCD oppure a LED.
- Grande versatilità applicativa nel fatto di poter disporre di ben tre tecnologie moderne che consentono di allargare le possibilità di misura, soprattutto in presenza di basse e bassissime portate.

#### LE APPLICAZIONI

- Controllo di circuiti di raffreddamento acqua, olio, miscele acqua glicole, etc.
- Controllo dosaggi smalti nell'industria ceramica.
- Controlli dosaggi di creme da spalmare su prodotti alimentari da forno.
- Controllo dell'effettivo passaggio di qualsiasi prodotto da dosare con impulso di conferma.
- Controllo circuiti di lubrificazione, cuscinetti, utensili da taglio, ingranaggi.
- Bilanciamento portate sulle ramificazioni di una condotta principale.

## CARATTERISTICHE TECNICHE



Materiali a contatto per i sensori Termici:

AISI 316TI / Ceramica (mod. SDN506) / AISI 316L (mod. SDB510)

Materiali a contatto per i sensori Vortex e Magnetici: AISI316TI / PVDF

Uscite digitali on/off oppure analogiche 4-20 mA in funzione dei vari modelli

Precisione sensori con uscita analogica: 2% Magnetico e Vortex, Termodinamico da tarare in campo

Alimentazione elettrica 24 VDC

Attacco elettrico mediante connettore M12

Protezione meccanica IP 65

Materiale custodia PBT

## SENSORI TERMICI CON INDICAZIONE A LED

Modello	Attacchi	Diametro interno	Campo di rilevazione	Campo di lavoro	Pressione	Temperatura
SDN503/2	Tube	3,6 mm	0,1 - 500 ml/min	1 - 200 ml/min	10 bar	60°C
SDN504	G 1/4"	4 mm	0,001 - 1 l/min	0,015 - 1 l/min	20 bar	80°C
SDN506	G 1/4"	6 mm (ceramico)	0,005 - 3 l/min	0,02 - 3 l/min	5 bar	80°C
SDN510	G 1/4"	9 mm	0,01 - 6 l/min	0,1 - 6 l/min	20 bar	80°C
SDB510	Triclamp	10 mm (triclamp)	0,01 - 6 l/min	0,1 - 6 l/min	20 bar	80°C
SDN515	G 1/2"	15 mm	3 - 25 l/min	3 - 20 l/min	20 bar	80°C
SDN520	G 3/4"	19 mm	3 - 40 l/min	4 - 30 l/min	20 bar	80°C

## SENSORI TERMICI CON DISPLAY DIGITALE

Modello	Attacchi	Diametro esterno	Campo di lavoro	Pressione	Temperatura
SDN552/1	Din2391	10 mm	1-10 l/min	20 bar	90°C
SDN552/2	Din2391	15 mm	2-20 l/min	20 bar	90°C
SDN552/3	Din2391	18 mm	4-40 l/min	20 bar	90°C

## SENSORI VORTEX CON DISPLAY DIGITALE

Modello	Attacchi	Diametro esterno	Campo di lavoro	Precisione	Pressione	Temperatura
SDV652/1	Din2391	10 mm	2-20 l/min	25 l/min	10 bar	60°C

## SENSORI MAGNETICI CON DISPLAY DIGITALE

Modello	Attacchi	Diametro esterno	Campo di lavoro	Pressione	Temperatura
SDI852/1	Din2391	10 mm	0-40 l/min	10 bar	60°C
SDI852/2	Din2391	15 mm	0,2-80 l/min	10 bar	60°C

I dati tecnici esposti riassumono le caratteristiche di oltre 50 sensori. Consultare i cataloghi specifici richiedendoli al fornitore oppure acquisendoli direttamente dal sito del costruttore [www.ege-elektronik.com](http://www.ege-elektronik.com)