

BERSAGLIO

Principio di misura

Si basa sulla misura dello spostamento di un bersaglio all'interno del corpo di misura, quando questo viene investito dal flusso. La posizione del bersaglio viene trasmessa all'indicatore locale mediante un accoppiamento magnetico preciso e di grande affidabilità.



Perché utilizzare la tecnologia a bersaglio

- Ottimo rapporto qualità prezzo soprattutto su tubazioni medio grandi.
- L'eccezionale robustezza costruttiva è sempre stata l'elemento determinante nella scelta di questo strumento rispetto ad altri analoghi.
- Di semplice uso ed installazione e la precisione di misura è più che discreta.
- Si può montare in qualsiasi posizione e la sua caratteristica e l'indicazione della portata istantanea letta direttamente sul quadrante analogico senza necessità di alimentazione elettrica.

Quando utilizzare questa tecnologia

- E' la naturale estensione dei flussimetri ad area variabile per installazioni su tubazioni medio grandi.
- Può essere impiegato sia per liquidi che per gas .
- Per una regolazione manuale, l'indicazione locale è sempre garantita, grazie all'accoppiamento magnetico, tra bersaglio interno e quadrante analogico.
- Nelle applicazioni di liquidi con gas intrappolato è comunque in grado di fornire una misura di riferimento, senza andare fuori servizio, come accade ad altre tecnologie.
- Non soffre particolarmente per misure di liquidi con solidi in sospensione, sempre che le concentrazioni di solidi non siano eccessive.

Dove utilizzare la tecnologia a bersaglio

- Costruttori di macchine ed impianti medio grandi (impianti di laminazione, filtrazione, etc.).
- Industria chimica o petrolchimica per controlli di processo e fluidi di servizio.
- Misura e controllo di circuiti di acqua di raffreddamento in molti settori industriali.
- Per emulsioni acqua/olio in impianti industriali.
- Misure di portata acqua demineralizzata.
- Una alternativa alle flangie tarate, per una buona affidabilità e perdite di carico solitamente inferiori.

Vantaggi del prodotto

E' l'ideale complemento per gli utilizzatori di flussimetri ad area variabile che sono normalmente limitati nelle grandi portate e nelle tubazioni orizzontali, applicazioni invece perfette per questo misuratore.

Caratteristica peculiare è la robustezza e l'insensibilità alla presenza di solidi o gassosi in sospensione nel fluido.

Lo strumento può essere equipaggiato con il trasmettitore ES con uscita 4/20 mA, contatti di allarme, protocollo Hart, Profibus PA, certificato ATEX a sicurezza intrinseca per impieghi in aree pericolose.

Sensore TSK

Connessione processo	DN 50 .. DN 400 (montaggio a wafer tra flangie)
Materiale corpo	AISI316Ti / Acciaio al carbonio / PP / PTFE
Materiale bersaglio	AISI316Ti / Hastelloy C4
Scartamento (mm)	64 mm
Montaggio	Qualsiasi posizione ma da specificare prima dell'ordine
Temperatura fluido	- 25 .. + 200°C (Acciaio) / - 20 .. + 125°C (PTFE)
Pressione nominale	10 .. 40 bar
Precisione	± 2,5% del indicatore locale (con uscita analogica 4 .. 20 mA aggiungere 0,2%)

Campi di misura rif. acqua 20°C

DN	Campo A (m ³ /h)	Campo B (m ³ /h)
50	1,5 – 10	3 – 30
80	4 – 24	10 – 60
100	6 – 40	8 – 80
125	10 – 60	20 – 120
150	15 – 100	20 – 200
200	25 – 160 (50-275)	60 – 400
250	50 – 300	60 – 500
300	80 – 400	100 – 600
350	120 – 700	150 – 1000
400	150 – 800	200 – 1300

Campi rif. aria 15°C, 1 bara

Campo A (m ³ /h)	Campo B (m ³ /h)
45 – 300	90 – 900
120 – 720	300 – 1800
180 – 1200	240 – 2400
300 – 1800	600 – 3600
450 – 3000	600 – 6000
750 – 4800 (1500-8250)	1800 – 12000
1500 – 9000	1800 – 15000
2400 – 12000	3000 – 18000
3600 – 21000	4500 – 30000
4500 – 24000	6000 – 39000

Trasmettitore mod. ES incorporato



Uscita 4/20 mA ; alimentazione 14 .. 30 Vdc

Soglie tipo Namur ed uscita impulsi (opzione)

Certificazione per area pericolosa II 2G EEx ia IIC T6 (ATEX)

Temperatura ambiente da - 40 °C a + 70 °C

Protocollo Hart e Profibus PA in opzione

Indicatore analogico

Protezione meccanica IP 65

Dimensioni 144 x 144 mm

Estensione scala circa 100 (mm)

Sviluppo 90°

Doppia scala di lettura a richiesta

Custodia in Alluminio senza rame

Finestra in vetro di sicurezza

Versioni speciali inox a richiesta

Sostituibile senza smontare il corpo

Disegno standard

