

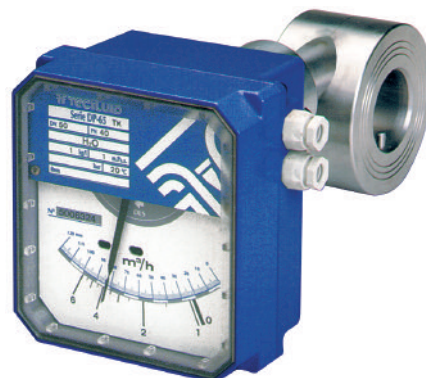
BERSAGLIO

DP65 - DP 500

Principio di misura



Si basa sulla rilevazione della posizione del bersaglio all'interno di un corpo di misura, quando questo viene investito dal flusso. L'entità dello spostamento del bersaglio o target è proporzionale alla portata del fluido in transito.



Vantaggi della tecnologia

È l'ideale complemento dei flussimetri ad area variabile che sono normalmente limitati nelle grandi portate e nelle tubazioni orizzontali, applicazioni invece perfette per questo misuratore. Utilizzabile come semplice indicatore locale della portata istantanea ma può anche essere equipaggiato con il trasmettitore con uscita 4/20 mA, contatti di allarme, certificato ATEX a sicurezza intrinseca per impieghi in aree pericolose.

I punti forti dei misuratori DP 65 e DP 500



- Ottimo rapporto qualità prezzo soprattutto su tubazioni medio grandi.
- Eccezionalmente robusto, di semplice uso ed installazione e la precisione di misura è più che onesta.
- Si può montare in qualsiasi posizione e la lettura della portata è diretta (accoppiamento magnetico) sul quadrante analogico incorporato.
- 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 di tipo elettronico.
- Non soffre particolarmente per misure di liquidi con solidi in sospensione, sempre che le concentrazioni non siano eccessive.

Applicazioni

- Per emulsioni acqua/olio in impianti industriali di laminazione, filtrazione, etc.
- Industria chimica o petrolchimica per controlli di processo e fluidi di servizio.
- Nelle centrali elettriche per il monitoraggio di acqua e gas su condotte di medie dimensioni.
- Misura e controllo di circuiti di acqua di raffreddamento in molti settori industriali.
- Misure di portata acqua demineralizzata, solventi, fluidi elettricamente non conduttori dove i magnetici non sono applicabili.
- Sono una alternativa valida rispetto alle flangie tarate, per una buona affidabilità e perdite di carico solitamente inferiori. Anche le prescrizioni in termini di tratti rettilinei sono inferiori rispetto alla flangie tarate.

Caratteristiche tecniche



Attacchi al processo	DN 40 .. 300 (tipo wafer per il DP 65); DN 250 .. 500 (flangiato per il DP 500)
Materiale corpo	AISI 316 oppure acciaio al carbonio verniciato (in funzione dei modelli e delle taglie)
Materiale bersaglio	AISI 316
Montaggio	Qualsiasi posizione ma da specificare prima dell'ordine
Temperatura fluido	-20°C + 180°C (max 130°C corpo verniciato); speciale fino a 400°C
Pressione nominale	PN 40 (DN 40..80); PN 16 (DN 100..200); PN 10 (DN250..500)
Precisione	± 2,5% del fondo scala; ± 1,6% a richiesta (DP 65); ± 4% f.s. per il DP 500
Protezione meccanica	IP 65 (a richiesta speciale IP 67)

Campi di misura DP 65 (rif. acqua @ 20°C)

DN	Campo A (m ³ /h)	Campo B (m ³ /h)	Campo C (m ³ /h)	Campo D (m ³ /h)	Scartamento (mm)
40	0.8-4	1-8	2-10	3-16	65 mm
50	0.8-6	2-10	3-16	3-25	65 mm
65	2-10	3-16	3-25	4-30	65 mm
80	2-16	3-25	5-40	10-60	65 mm
100	5-40	8-60	10-80	12-90	65 mm
125	8-60	15-100	15-120	20-135	65 mm
150	15-100	20-160	25-200	40-220	65 mm
200	20-160	30-250	40-350	50-400	65 mm
250	25-200	50-400	60-500	80-600	65 mm
300	30-250	50-400	80-600	100-800	65 mm

Campi di misura DP500 (rif. acqua @ 20°C)

DN	Campo A (m ³ /h)	Campo B (m ³ /h)	Campo C (m ³ /h)	Scartamento (mm)
250	25-200	50-400	60-500	500
300	30-250	50-400	80-600	500
350	40-300	60-500	100-800	600
400	50-400	80-600	120-1000	600
500	80-600	120-1000	200-1600	700

Trasmettitori elettronici e contatti di allarme

- **TEH**: Uscita 4-20 mA, alimentazione 12 .. 50 Vdc (tecnica due fili), oppure in tecnica 4 fili alimentazione 24-240 Vac.
- **TEHX**: Trasmettitore 4-20 mA certificato ATEX EEx ia IIC T4; alimentazione 24 VDC tecnica due fili.
- **AMD**: induttivo tipo namur, 8VDC certificato ATEX EEx ia IIC.
- **AMM**: Microinterruttore, rating 3A 250 V.