Misuratore di portata massico Coriolis
Trasferimento di custodia/Monitoraggio del contenuto d'acqua

I misuratori di portata massici Coriolis della linea RIF500 offrono una soluzione avanzata per la misurazione precisa e affidabile dei fluidi in ambienti industriali. Grazie alla tecnologia dell'effetto Coriolis, questi strumenti garantiscono prestazioni elevate anche in condizioni operative complesse, assicurando un controllo accurato dei processi.

Caratteristiche principali:

- Alta precisione nella misura della portata massica, della densità e della temperatura.
- Ampio range di portata, adatto a una vasta gamma di applicazioni industriali.
- Design compatto e robusto, con opzioni per installazioni igieniche e ambienti difficili.
- Resistenza a temperature estreme, da -240° C a +350° C.
- Uscite versatili: analogiche, digitali e a impulsi, compatibili con protocolli standard come Modbus e HART.
- Certificazioni per aree pericolose, con protezione IP66/IP67 e conformità agli standard internazionali.

Vantaggi operativi:

- Tecnologia DSP avanzata per ridurre la deriva termica e temporale.
- Bassa perdita di carico e design facilmente drenabile.
- Elevata ripetibilità e stabilità dello zero, anche a basse portate.
- Diagnostica integrata per il monitoraggio dello stato dei contatori e la manutenzione predittiva.

Applicazioni tipiche:

- Industria energetica e petrolchimica
- Industria alimentare e farmaceutica
- Sistemi di automazione e controllo di processo
- Trattamento delle acque e monitoraggio ambientale

Tabella dei range di portata:

Modello	Compatibilità della flangia	Portata nominale (kg/h)	Portata massima (kg/h)	Zero Stability (BPM-B) (kg/h)	Zero Stability (BPM-E) (kg/h)
K005	DN10/DN15	19.5	28	0.0015	0.0005
K010	DN10/DN15/DN20/DN25	96	110	0.0072	0.0024
K015	DN10/DN15/DN20/DN25	270	310	0.02025	0.0068
K025	DN15/DN20/DN25	1000	1420	0.075	0.025
K050	DN15/DN20/DN25	3000	4200	0.015	0.075
K075	DN25/DN32	7700	11000	0.385	0.19
K100	DN25/DN32/DN40	15200	21600	0.76	0.38
K150	DN40/DN50	32500	46000	1.625	0.81
K200	DN40/DN50/DN65	52500	75000	2.62	1.31
K280	DN80/DN100	96000	136000	4.80	2.4
K300	DN80/DN100/(DN125)	155000	220000	7.76	3.88
K350	DN100/(DN125)/DN150	290000	403000	21.75	7.25
K400	DN150/(DN175)/DN200	462000	652000	34.65	11.55
K600	DN200/(DN225)/DN250/ DN300	950000	1550000	71.25	23.75
K800	DN200/(DN225)/DN250/ DN300	1600000	2500000	120.00	40.00
K1200	DN250/DN300/DN350	2380000	3266000	178.50	59.50

Accuratezza e ripetibilità

Portata massica	Accuratezza	Ripetibilità	Accuratezza sulla misura di volumetrico
Entro il turndown 20:1 (-B)	±0.1%	±0.1%	±0.1%
Entro il turndown 30:1 (-E)	±0.1%	±0.025%	±0.1%
Entro il turndown 40:1 (-E)	±0.15%	±0.025%	±0.1%
Densità	**Accuratezza**	**Ripetibilità**	**Campo di misura**
	±0.0005 g/cm³	±0..0001 g/cm³	0.2...2.0 g/cm³
Temperatura	**Accuratezza**	**Ripetibilità**	**Campo di misura**
	±0.2%	±0.1°C	-240...+350°C

Parametri elettrici

Alimentazione (AC o DC)	**Alimentazione AC**	85...265 Vac, 50/60 Hz
	Alimentazione DC	18...100 Vdc

Segnale di uscita e integrazione

Comunicazione analogica (due canali di uscita opzionali)	Opzioni tipiche del canale output: comunicazione bidirezionale in corrente, comunicazione bidirezionale a impulsi o comunicazione unidirezionale in corrente e comunicazione unidirezionale a impulsi	
Uscita a impulsi	**Output range**	0...10 kHz
	Errore misurato	<1 pulse
	Effetto temperatura	±0.001% F.S/°C
Comunicazione digitale	Interfaccia RS485, protocollo di comunicazione Modbus, HART Opzioni di velocità di trasmissione: 9600, 19200, 38400, ecc. Sono disponibili la comunicazione multimacchina e la connessione Modbus.	
Uscita corrente	**Output Range**	4...20 mA
	Errore misurato	±0.05%
	Effetto temperatura	±0.005% F.S/°C
Consumo di energia	Potenze massime del trasmettitore BPM	

Classificazioni delle aree pericolose

Ex Approval	**Sensore**	Ex ib IICT1...T6Gb
	Trasmettitore	Exd [ib] IICT6 Gb
	Apparecchio a prova di Ex	Conforme a GB3836.1-2010, GB3836.2-210, GB3836.4-2010.
	Area di applicazione	Applicabile all'area pericolosa Zona1, Zona2.
	Categoria del dispositivo	IIC, compatibile con IIA e IIB
	Classe di temperatura	T1-T6
Grado di protezione dall'ingresso	**Sensore**	IP66/IP67
	Trasmettitore	IP66/IP67