

DISPERSIONE TERMICA

Portatili serie 244x

Principio di misura



Si basa sul controllo del raffreddamento di un elemento sensibile "caldo" riferito ad un altro elemento sensibile "freddo". Si mantiene costante la differenza di temperatura tra i due sensori termici mediante la modulazione dell'energia di riscaldamento. Controllando questa corrente è possibile misurare la portata in massa del fluido in transito.



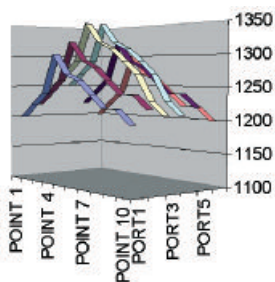
I vantaggi della tecnologia

- Sono strumenti ponderali, dunque le misure rilevate sono intrinsecamente compensate in pressione e temperatura.
- Gli elementi sensibili sono statici e per le versioni 2443, 2444 e 2445 di materiale metallico, dunque molto robusti e poco soggetti ad usura nel tempo.
- Attraverso una sonda poco invasiva, intercettabile attraverso degli stacchi a tenuta, si riesce a campionare misure in maniera semplice e pratica.

I punti di forza dei misuratori portatili Kurz

- Semplicità di impiego: Utilizzabile anche da personale non altamente specializzato.
- Flessibilità di utilizzo: Impiegabile per tubazioni e condotte di diverse dimensioni.
- Capacità di registrazione molto estesa: Fino a 1500 valori memorizzabili e poi scaricabili su PC.
- Ogni sensore è calibrato con certificato di rintracciabilità NIST.

Applicazioni



- Mappatura dei profili delle velocità all'interno di grosse condotte o camini caratterizzati da condizioni di limitati tratti rettilinei e dunque profili di flusso sbilanciati. Nella foto a lato si vede la costruzione grafica dei profili di flusso utilissima per la scelta installativa dei misuratori di portata in continuo.
- Valutazione dei transitori di processo, soprattutto in fase di avviamento impianti.
- Verifica dell'entità delle portate negli impianti di ventilazione forzata.
- Misure e controlli di emissioni negli impianti di combustione.
- Verifica dell'efficienza dei compressori alla messa in servizio e nel tempo.
- Valutazione dei consumi di aria compressa per la ripartizione dei costi all'interno dei vari reparti.

Caratteristiche tecniche



Alimentazione	Batterie interne ricaricabili al Nickel Metal Hydride 4,6 AH (6 celle)
Alimentatore	100 .. 240 Vac 50/60 Hz
Indicazione	Digitale LCD due righe 16 caratteri, retroilluminato
Tastiera	A membrana (20 tasti)
Registrazione dati	EEPROM 1.500 valori memorizzabili, incluso software di acquisizione
Comunicazione seriale	RS 232 / 485 (opzionale) Modbus ASCII o RTU
Trasmissione segnale	Nr. 2 segnali analogici 4 .. 20 mA (opzionale)
Taratura sensore	Standard aria, opzionale correlazione varie tipologie di gas
Valigetta portastrumento	Inclusa come dotazione standard
Filtro tempo di risposta	Impostabile 0 .. 600 s
Temperatura ambiente	-25°C .. +65°C
Letture	Velocità / portata / temperatura
Memoria	Riconoscimento automatico di ogni sensore

Modelli 2441 e 2442

	Modello 2441	Modello 2442
Velocità gas tarabile	0 .. 60 Nm/s	0 .. 60 Nm/s
Limiti di temperatura	-40°C .. +125°C	-40°C .. +125°C
Limiti di pressione	150 psig	150 psig
Materiale sensore	Ceramico CD-AT	Ceramico CD-AT
Materiale sonda	AISI 316L	AISI 316L
Lunghezza sonda	13" standard	Flessibile totale lunghezza 47"
Diametro sonda	1/4"	3/8"
Precisione	± 3% v.m. +stabilità di zero	± 3% v.m. +stabilità di zero
Ripetibilità	± 0,25%	± 0,25%

Modelli 2443 e 2444

	Modello 2443	Modello 2444
Velocità gas tarabile	0 .. 75 Nm/s	0 .. 60 Nm/s
Limiti di temperatura	-40°C .. +200°C	-40°C .. +200°C
Limiti di pressione	300 psig	300 psig
Materiale sensore	Hastelloy C-276 MC-MT	Hastelloy C-276 FD-MT
Materiale sonda	AISI 316L	AISI 316
Lunghezza sonda	13" standard	16" standard, espandibile 4 x 16"
Diametro sonda	3/8"	3/4"
Precisione	± 3% v.m. +stabilità di zero	± 3% v.m. +stabilità di zero
Ripetibilità	± 0,25%	± 0,25%

Modello 2445

	Modello 2445
Velocità gas tarabile	0 .. 45 Nm/s
Limiti di temperatura	-40°C .. +500°C
Limiti di pressione	300 psig
Materiale sensore	Hastelloy C-276 FD-HHT
Materiale sonda	AISI 316L
Diametro sonda	3/4"
Lunghezza sonda	.24"/36"/48"/60"/72"
Precisione	± 3% v.m. +stabilità di zero
Ripetibilità	± 0,25%

