

TSI Massflödesmätare 5000-serien



TSI:s 5000-serie av massflödesmätare är framtagna för enkelt användande och med överlägsen noggrannhet. Massflödesmätarna använder TSI:s proprietära keramikbelagda platinasensor för mätning av gasflöden i applikationer som kräver snabba responstider, lågt tryckfall och brett arbetsområde med bästa noggrannhet.

5000-serien har bidirektionell flödesdetektering, färgskärm med touchfunktion, konfigurerbara anslutningsrör och PC mjukvara för alla modeller.

Avancerade modeller integrerar massflöde, absolut tryck, temperatur, volym, differenstryck och fukt-mätningar i ett och samma instrument samt erbjuder varianter för utökat noggrannhet, dataloggning eller fuktkompenserad flödesmätning.

Funktioner och fördelar:

- 4 ms bi-direktionell flödessvarstid
- Hög noggrannhet ($\pm 2\%$ av avläst värde, $\pm 1.7\%$ som tillval)
- Lågt tryckfall
- Överlägset brett mätområde (1000:1 dynamik)
- Flera gaskalibreringar tillgängliga, användarvalbara
- Mäter upp till sex samtidiga parametrar – flöde, absoluttryck, temperatur, volym, differenstryck, och relativ fukt
- Temperatur- och tryckkompensation och relativ fukt som tillval
- 2.8" färgskärm med pekfunktion
- Visa fyra mätparametrar samtidigt
- Konfigurerbara röranslutningar med adaptrar
- Dataloggning som tillval
- USB kraftsättning och datakommunikation
- NIST spårbart kalibreringscertifikat
- Alla mätare skeppas med nätadapter, kablar, röranslutningar, inloppsfilter och mjukvaran FLO-Sight för PC



Applikationer:

- Produktframtagning och produktutveckling
- Tillverkning
- Kvalitetssäkring
- Forskning / Fältservice
- Meteorologi

Modeller	Lågflöde	Högflöde
Bas	5200	5300
+Loggning och difftryck	5210	5310
+Relativ fukt	5220	5320
+Extra precision	5230	5330

Basmodell	Luft/N ₂	Luft/O ₂ /N ₂	Luft/CO ₂ /N ₂	O ₂	CO ₂
±30 Slm	5200-1	5200-2	5200-3	5200-6	5200-7
±300 Slm	5300-1	5300-2	5300-3	5300-4	5300-5

Avancerad modell	Luft/N ₂	Luft/O ₂ /N ₂	Luft/CO ₂ /N ₂	O ₂	CO ₂
±30 Slm	5210-1	5210-2	5210-3	5210-6	5210-7
±300 Slm	5310-1	5310-2	5310-3	5310-4	5310-5

Relativ Fukt modell	Luft/O ₂ /N ₂
±30 Slm	5220-2
±300 Slm	5320-2

Precision modell	Luft/O ₂ /N ₂
±30 Slm	5230-2
±300 Slm	5330-2



Specifikationer 5200-serien		Specifikationer 5300-serien	
Gas	Luft, O ₂ , CO ₂ , N ₂		Luft, O ₂ , CO ₂ , N ₂
Kalibrering	Valbar		Valbar
Område:	0-30 Slm		0-300 Slm
Noggrannhet:			
Modeller 5200, 5210 och 5220	±2% av avläst värde eller 0.005 L/min för framflöde ±3% av avläst värde eller 0.01 L/min för motflöde.	Modeller 5300, 5310 och 5320	±2% av avläst värde eller 0.05 L/min
Modell 5230	±1.7% av avläst värde eller 0.005 L/min för framflöde eller ±3% av avläst värde eller 0.01 L/min för motflöde.	Modell 5330	±1.7% av avläst värde eller 0.05 L/min för framflöde eller ±2% av avläst värde eller 0.05 L/min för motflöde.
Svarstid	4 ms		
Enheter	L/min, ft ³ /min		
Kraftförsörjning	USB Typ C 5 VDC / 500 mA		
Datalagring	1 GB, max 20 loggfiler		
Vikt	230 gram		