

Uppgifter vid val av flödesmätare för gas!

Flödesdata

Media:

Innerdiameter på rör:mm [30 x ? mm =mm]

	Normal-	Max.- &	Min.-värden
Flöde:
Temperatur:
Tryck:

Tänk på att enheterna!
 Flöden i normalvolym eller vikt.
 Trycket i (g) är en enhet för övertryck, t ex. tryck i bar över atmosfäriskt tryck.
 Trycket i (abs) är det absoluta trycket (inkl. atmosfäriskt tryck).
Dvs. [Bar(g) + 1000 mBar = Bar(abs) +/- 50 mBar]

Mätfel Standard: +/-2%, +/-0,5% av fullflöde
 Utökad: +/-1%, +/-0,5% av fullflöde

Vad betyder detta?
 Detta betyder t ex. för en standardkalibrerad mätare (+/- 2%, +/-0,5 av FS) vid ett flöde från 100 till 1000 Nm³/h så är mätfel minst +/-25 Nm³/h eller +/-2,5% (vid 1000 Nm³/h) och som störst +/-7 Nm³/h eller +/-7,0% (vid 100 Nm³/h).

Nu måste den specifika mätare väljas fram enligt bland annat följande:

Integrerad eller ”remote” elektronikenhet?

Med eller utan display?

Monteringssätt(CODE)?

Längd på kabel vid val ”remote”?

Matning: 18-36 VDC eller 100-240 VAC?

Processanslutning(behövs det en kulventil?)

Instickslängd(U-length):

Montering av flödesmätaren i rörsystemet:

Normalt kan mätaren monteras hur som helst (men för applikationer med hög luftfuktighet ska mätaren inte monteras från ovansidan).

Raksträcka innan och efter mätpunkten

Är raksträckan totalt 30 x diametern och att mätaren placeras med 2/3 innan och 1/3 efter så behöver man inte oroa sig för turbulens men finns det inte tillräckligt med raksträcka så måste man titta på den specifika applikationen.

