

Control de climatización

Electromedicina

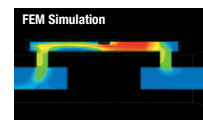
Control de procesos industriales

Sensores de flujo MEMS en los que puede confiar

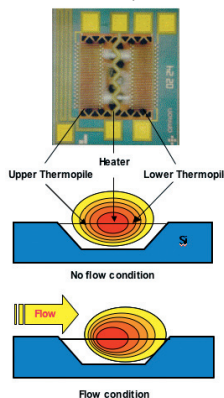
Medición precisa y fiable del flujo de masa en un formato reducido

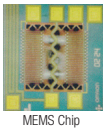



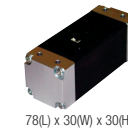
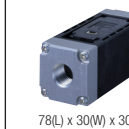

Omron ha lanzado al mercado una nueva generación de sensores de flujo de gas basados en MEMS que permiten medir la velocidad del flujo de gas y la tasa de flujo de masa. La estructura MEMS tridimensional ofrece unas características sobresalientes en términos de resolución y repetibilidad, incluso con tasas de flujo muy bajas.

El D6F-W incorpora un sistema de segregación de polvo (DSS), con patente en trámite, que permite su uso para monitorizar el rendimiento de ventiladores y tomas de aire y para detectar filtros sucios en general. La precisión del producto se mantiene a lo largo de la vida útil del mismo, con un DSS integrado que separa hasta el 99,5% de las partículas transportadas por aire seco (resultado de simulación).



D6F Principle



						
MEMS Chip	66(L) x 36(W) x 15.1(H)	36.6(L) x 8(W) x 16.8(H)	62(L) x 21.6(W) x 22.1(H)	78(L) x 30(W) x 30(H)	78(L) x 30(W) x 30(H)	20(L) x 39(W) x 9(H)
Tipo de sensor	Tasa de flujo de masa	Tasa de flujo de masa	Tasa de flujo de masa	Tasa de flujo de masa	Tasa de flujo de masa	Velocidad de flujo de gas
Número de pieza	D6F-01A1-110 (1LPM) D6F-02A1-110 (2LPM)	D6F-03A3-000 (3LPM)	D6F-05N2-000 (5LPM)	D6F-10A5-000 (10LPM) D6F-20A5-000 (20LPM) D6F-50A5-000 (50LPM)	D6F-10A6-000 (10LPM) D6F-20A6-000 (20LPM) D6F-50A6-000 (50LPM)	D6F-W01A1 (1m/s) D6F-W04A1 (4m/s)
Tipo de gas	Aire	Aire	Gas natural licuado	Aire	Aire	Aire
Precisión	+/- 3% FS	+/- 5% FS	+/- 3% FS	+/- 3% FS	+/- 3% FS	+/- 5% FS
Repetibilidad	Hasta 0,1% FE dependiendo del tipo					
Compensación temperatura	Si					

