



## Medición, mezcla y dosificación volumétricas verdaderas de materiales de 2 componentes

El Micro-Meter Mix de la serie TS8200D es un sistema volumétrico de mezcla y dosificación de precisión para materiales de 2 componentes. Consta de 2 bombas de cavidad progresiva integradas en un colector de fluido conectado a la boquilla de mezcla estática. La bomba de cavidad progresiva suministra con precisión las partes A y B del material en la proporción correcta a la boquilla mezcladora estática para proporcionar una salida precisa de mezcla y dosificación.

Cada componente de la bomba se diseñó con las tolerancias más altas y se fabricó con el más estricto grado de precisión, lo que garantiza una precisión y una repetibilidad de primera clase.

El controlador inteligente TS580D-MM cuenta con una interfaz de usuario intuitiva con pantalla táctil para facilitar la configuración y el funcionamiento. La calibración de la bomba es rápida y sencilla. Los parámetros de dosificación se pueden marcar rápidamente en la pantalla táctil.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS PRINCIPALES:

- Tecnología de desplazamiento volumétrico/positivo real para lograr Variación de +/- 1% en la producción de dosificación
- Mezcla de alta calidad para garantizar un curado adecuado del material
- Flujo continuo con caudal ajustable para proporcionar un proceso de dispensación continuo para un funcionamiento eficiente
- Independientemente de los cambios de presión y viscosidad para garantizar resultados exactos y precisos
- Acción de aspiración para evitar que el material gotee
- Limpieza rápida y sencilla para reducir el tiempo de inactividad
- Alarma interna de presión de fluido para evitar la contaminación cruzada

### APLICACIONES TÍPICAS:

- Vinculación
- Encapsulación y encapsulación Glob-Top
- Encapsulado de componentes electrónicos
- Sellado de paquetes de baterías
- Dosificación de pasta térmica
- Relleno

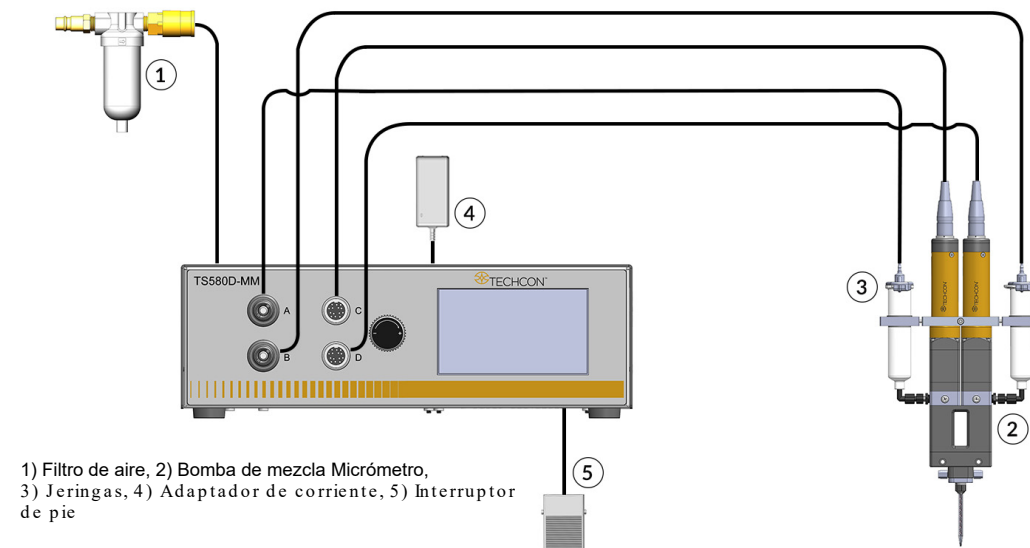
# Serie TS8200D

Ficha técnica del sistema Micro-Meter Mix



TECHCON

## CONFIGURACIÓN TÍPICA



ESPECIFICACIONES					
	100	200	300	400	500
Talla (mm) L x W x D	276 x 69 x 33	276 x 69 x 33	276 x 69 x 33	302 x 69 x 33	323 x 69 x 33
Talla (pulgadas) L x W x D	10.9 x 2.7 x 1.3	10.9 x 2.7 x 1.3	10.9 x 2.7 x 1.3	11.9 x 2.7 x 1.3	12.7 x 2.7 x 1.3
Peso (kg)	1.24	1.24	1.24	1.33	1.47
Peso (lbs.)	2.74	2.74	2.74	2.95	3.25
Motor	24 V DC, codificador incremental				
Repetibilidad	+/- 1% por bomba				
Precisión de dosificación	> 99%				
Presión máxima de entrada de fluido	Hasta 2 bar (30 psi) para una viscosidad de 1000 cps o menos, hasta 5,5 bar (80 psi) para una viscosidad superior a 1000 cps **				
Tipo de entrada de fluido	1/8» NPT				
Boquilla mezcladora	Tipo K, bayoneta estándar				
Montaje	M4 x 35 mm, SHC, SS				
Temperatura de funcionamiento	10 – 40 °C (50 - 104°F)				
Viscosidades de fluidos	1 - 300 000 unidades por segundo (m.Pa.s)				
Aprobación	HIELO, TUV-GS				
Garantía	1 año, limitado				

### Piezas mojadas

Carcasa del estátor	Aluminio anodizado	Bloque de sellado del eje, Tapones de colector	Delrin
Rotor	Acero inoxidable 17-4	Sellamiento de colector	Vitón
Estátor	PFE	Juntas tóricas de bomba	BUNA N
Acoplamiento flexible	Acero inoxidable, poliolefina	Sellos de ventilación	Acero inoxidable
Shaft Seal	UHMW PE	Conectores de entrada de fluido	UHMWPE, Nylon

### PIEZAS DE REPUESTO

8200D-PS	Sensor de presión
----------	-------------------

\* Las mediciones de precisión se toman para una revolución completa. La desviación absoluta en la precisión volumétrica de la dosificación existe para revoluciones incompletas y también puede ocurrir para ciertos fluidos de dosificación.

\*\* El autosellante de 2 bares es para fluidos con una viscosidad de 1000 Cps o inferior. La bomba puede manejar hasta 5,5 bar para fluidos de viscosidad de 300K Cps.

## GUÍA DE SELECCIÓN DE COMBINACIÓN DE BOMBAS

Tabla de caudales vs relaciones para diferentes tipos de bombas.

Tamaño de la bomba								
Propor- ción	TS8200D-100 (100x100)	TS8200D-200 (200x200)	TS8200D-2100 (200x100)	TS8200D-300 (300x300)	TS8200D-3200 (300x200)	TS8200D-3100 (300x100)	TS8200D-400 (400x400)	TS8200D-4300 (400x300)
1:1	0.26 – 2.64	1.03 – 10.34	1.03 – 2.64	1.76 – 17.60	1.76 – 10.34	1.76 – 2.64	2.64 – 26.40	2.64 – 17.60
2:1	0.39 – 1.98	1.55 – 7.75	0.78 – 3.96	2.64 – 13.20	1.55 – 13.20	1.32 – 3.96	3.96 – 19.80	2.64 – 19.80
4:1	0.66 – 1.65	2.58 – 6.46	0.66 – 6.46	4.40 – 11.00	2.59 – 11.00	1.10 – 6.60	6.60 – 16.50	4.40 – 16.50
6:1	0.92 – 1.54	3.62 – 6.03	0.92 – 6.03	6.16 – 10.26	3.62 – 10.26	1.03 – 9.24	9.24 – 15.40	6.16 – 15.40
8:1	1.19 – 1.48	4.65 – 5.81	1.19 – 5.81	7.92 – 9.90	4.65 – 9.90	1.19 – 9.90	11.88 – 14.85	7.92 – 14.85
10:1	-	-	1.45 – 5.68	-	5.69 – 9.68	1.45 – 9.68	-	9.68 – 14.52

Tamaño de la bomba							
Propor- ción	TS8200D-4200 (400x200)	TS8200D-4100 (400x100)	TS8200D-500 (500x500)	TS8200D-5400 (500x400)	TS8200D-5300 (500x300)	TS8200D-5200 (500x200)	TS8200D-5100 (500x100)
1:1	2.64 – 10.34	-	6.82 – 68.20	6.82 – 26.40	6.82 – 17.60	6.82 – 10.34	-
2:1	1.98 – 15.51	1.98 – 3.96	10.23 – 51.15	5.12 – 39.60	5.12 – 26.40	5.12 – 15.51	-
4:1	2.59 – 16.50	1.65 – 6.60	17.05 – 42.62	6.60 – 42.62	4.40 – 42.62	4.26 – 25.85	4.26 – 6.60
6:1	3.62 – 15.40	1.54 – 9.24	23.87 – 39.78	9.24 – 39.78	6.16 – 39.78	3.98 – 36.19	3.98 – 9.24
8:1	4.65 – 14.85	1.49 – 11.88	30.69 – 38.36	11.88 – 38.36	7.92 – 38.36	4.65 – 38.36	3.84 – 11.88
10:1	5.69 – 14.52	1.45 – 14.52	-	14.52 – 37.51	9.68 – 37.51	5.69 – 37.51	3.75 – 14.52

Unidades = ml/min

\* Las mediciones de precisión se toman para una revolución completa. La desviación absoluta en la precisión de la dosificación volumétrica existe para revoluciones incompletas y también puede ocurrir para ciertos fluidos de dosificación.

\*\* Los flujos se basan en un material estándar, similar a la vaselina, y pueden variar según la viscosidad, la densidad y la proporción. La velocidad máxima eficiente del motor disminuye a medida que aumenta la viscosidad. El descuido de las pautas especificadas puede provocar pulsaciones, lo que sugiere que el rotor sella la cavidad antes de que se llene adecuadamente con adhesivo.