

Hoja de datos del producto

PS-00422, Rev. F

Mayo 2013

Medidores de caudal y densidad tipo Coriolis modelos D y DL de Micro Motion®

Los sensores modelos D y DL de Micro Motion® proporcionan medición de caudal y densidad para líquidos, gases y lodos – en forma sencilla y directa.



Características y beneficios

- Diseño de tubo doble para fácil instalación y uso
- Se adapta a una amplia gama de tamaños de línea para alta capacidad de caudal
- Se tienen disponibles modelos especiales para altas presiones de fluido o para satisfacer las normas sanitarias de 3-A

Comparación de características de los modelos D y DL

Modelo del sensor	Tamaño de línea típico	Materiales resistentes a la corrosión	Alta presión	Alta temperatura	Conexiones de purga disponibles	Disco de ruptura disponible	Normas sanitarias
<i>Sensores estándar</i>							
DS150Z	25 a 50 mm	✓			✓	✓	
DS300 (todos)	50 a 100 mm	✓			✓	✓	
<i>Sensores para alta presión</i>							
DH100S	15 a 25 mm		✓				
DH150S	25 a 40 mm		✓				
DH300S	40 a 80 mm		✓				
<i>Sensores sanitarios</i>							
DL200S	50 mm				✓		✓

Contenido

Características de caudal para líquido	3	Materiales de construcción	11
Características de caudal para gas	6	Peso	12
Especificaciones de densidad (sólo líquido)	7	Dimensiones	12
Especificaciones de temperatura	8	Opciones de conexión	16
Clasificaciones de presión	8	Información para hacer un pedido	19
Efectos ambientales	9		
Clasificaciones de áreas peligrosas	10		

Características de caudal para líquido

		Masa	Volumen
		kg/h	l/h
Rango nominal de caudal⁽¹⁾			
Sensores estándar	DS150Z	0 a 38.136	0 a 38.136
	DS300 (todos)	0 a 190.680	0 a 190.680
Sensores para alta presión	DH100S	0 a 10.896	0 a 10.896
	DH150S	0 a 38.136	0 a 38.136
	DH300S	0 a 190.680	0 a 190.680
Sensores sanitarios	DL200S	0 a 68.100	0 a 68.100
Caudal máximo⁽²⁾⁽³⁾			
Sensores estándar	DS150Z	76.272	76.272
	DS300 (todos)	190.680	190.680
Sensores para alta presión	DH100S	21.792	21.792
	DH150S	76.272	76.272
	DH300S	190.680	190.680
Sensores sanitarios	DL200S	95.340	95.340
Precisión de caudal másico⁽⁴⁾			
Transmisor con tecnología MVD		$\pm 0,15\%$ ⁽⁵⁾	
Todos los otros transmisores		$\pm 0,15\% \pm [(estabilidad\ del\ cero / caudal) \times 100]\%$ del caudal	
Repetibilidad⁽⁴⁾			
Transmisor con tecnología MVD		$\pm 0,05\%$ ⁽⁵⁾	
Todos los otros transmisores		$\pm 0,05\% \pm [1/2(estabilidad\ del\ cero / caudal) \times 100]\%$ del caudal	
Cero estabilidad		kg/h	l/h
Sensores estándar	DS150Z	9,0	9,0
	DS300 (todos)	19,2	19,2
Sensores para alta presión	DH100S	9,0	9,0
	DH150S	32,6	32,6
	DH300S	108,0	108,0
Sensores sanitarios	DL200S	9,5	9,5

(1) Micro Motion ha adoptado la terminología "rango nominal de caudal". El límite superior de este rango es el caudal al cual el agua, en condiciones de referencia, produce una caída de presión de aproximadamente 1 bar .

(2) El caudal máximo para medición de volumen se basa en una densidad de fluido de proceso de 1 g/cm³. Para fluidos con densidad diferente de 1 g/cm³, el caudal volumétrico máximo es igual al caudal másico máximo dividido entre la densidad del fluido.

(3) Caudal máximo calculado a una caída de presión de 2 bar. Es posible tener mayores caudales con mayores caídas de presión.

(4) La precisión de caudal incluye los efectos combinados de repetibilidad, linealidad e histéresis. Todas las especificaciones para líquidos están basadas en condiciones de referencia del agua a 20 a 25 °C y 1 a 2 bar, a menos que se indique otra cosa.

(5) Cuando el caudal < estabilidad del cero / 0,0015, precisión = $\pm [(estabilidad\ del\ cero / caudal) \times 100]\%$ del caudal y repetibilidad = $\pm [1/2(estabilidad\ del\ cero / caudal) \times 100]\%$ del caudal.

Características de caudal para líquido *continuación*

Precisión típica, rangeabilidad y caída de presión

Para determinar la precisión, rangeabilidad y caída de presión utilizando sus variables de proceso, use el selector de productos de Micro Motion, en www.micromotion.com.

Sensores estándar con transmisor con tecnología MVD

Precisión ($\pm\%$)

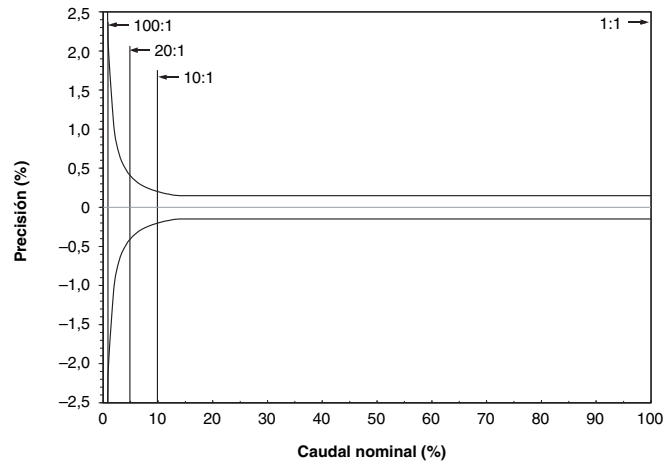
Rangeabilidad *100:1* *20:1* *10:1* *1:1*

DS150Z		2,14	0,43	0,21	0,15
DS300 (todos)		1,0	0,2	0,15	0,15

Caída de presión

Rangeabilidad *100:1* *20:1* *10:1* *1:1*

DS150Z	bar	~0	0,01	0,01	1,09
DS300 (todos)	bar	~0	0,01	0,01	1,04



Sensores para alta presión con transmisor con tecnología MVD

Precisión ($\pm\%$)

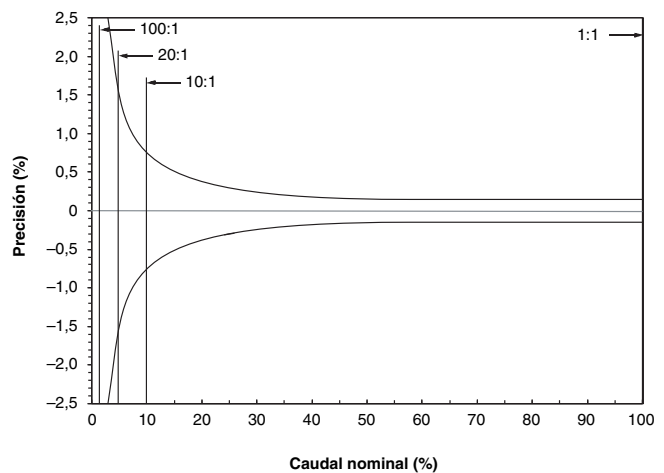
Rangeabilidad *100:1* *20:1* *10:1* *1:1*

DH100S		7,5	1,5	0,75	0,15
DH150S		8,57	1,71	0,86	0,15
DH300S		5,71	1,14	0,57	0,15

Caída de presión

Rangeabilidad *100:1* *20:1* *10:1* *1:1*

DH100S	bar	~0	0,01	0,01	0,84
DH150S	bar	~0	0,01	0,01	1,0
DH300S	bar	~0	0,01	0,02	1,4



Características de caudal para líquido *continuación*

Precisión típica, rangeabilidad y caída de presión

Para determinar la precisión, rangeabilidad y caída de presión utilizando sus variables de proceso, use el selector de productos de Micro Motion, en www.micromotion.com.

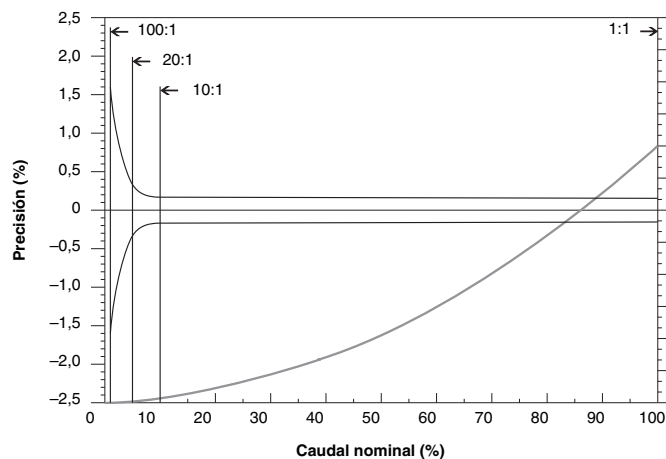
Sensores sanitarios con transmisor con tecnología MVD

Precisión ($\pm\%$)

Rangeabilidad	100:1	20:1	10:1	1:1
DL200S	1,4	0,28	0,15	0,15

Caída de presión

Rangeabilidad	100:1	20:1	10:1	1:1	
DL200S	bar	~0	0,01	0,01	0,82



Características de caudal para gas

Al seleccionar sensores para aplicaciones con gas, la precisión de la medición es una función del caudal másico del fluido independiente de la temperatura de operación, presión o composición. Sin embargo, la caída de presión a través del sensor depende de la temperatura de operación, presión y composición del fluido. Por lo tanto, al seleccionar un sensor para una aplicación de gas en particular, se recomienda que cada sensor sea dimensionado utilizando el selector de productos de Micro Motion, disponible en www.micromotion.com.

		kg/h
Rango nominal de caudal⁽¹⁾		
Sensores estándar	DS150Z	0 a 38.136
	DS300 (S, H y Z)	–
Sensores para alta presión	DH100S	0 a 10.896
	DH150S	0 a 38.136
	DH300S	–
Sensores sanitarios	DL200S	0 a 68.100
Caudal máximo		
Sensores estándar	DS150Z	76.272
	DS300 (S, H y Z)	–
Sensores para alta presión	DH100S	21.792
	DH150S	76.272
	DH300S	–
Sensores sanitarios	DL200S	95.340
Precisión⁽²⁾		
Todos los modelos, excepto DS300 y DH300S	Transmisor con tecnología MVD	±0,65% ⁽³⁾
	Todos los otros transmisores	±0,65% ±[(estabilidad del cero / caudal) × 100]% del caudal
Repetibilidad⁽²⁾		
Todos los modelos, excepto DS300 y DH300S	Transmisor con tecnología MVD	±0,30% ⁽³⁾
	Todos los otros transmisores	±0,30% ±[(estabilidad del cero / caudal) × 100]% del caudal
Cero estabilidad		kg/h
Sensores estándar	DS150Z	9,0
	DS300 (S, H y Z)	–
Sensores para alta presión	DH100S	9,0
	DH150S	32,6
	DH300S	–
Sensores sanitarios	DL200S	9,5

(1) Micro Motion ha adoptado la terminología “rango nominal de caudal”. El límite superior de este rango es el caudal al cual el agua, en condiciones de referencia, produce una caída de presión de aproximadamente 1 bar .

(2) La precisión de caudal incluye los efectos combinados de repetibilidad, linealidad e histéresis. Todas las especificaciones para líquidos están basadas en condiciones de referencia del agua a 20 a 25 °C y 1 a 2 bar, a menos que se indique otra cosa.

(3) Cuando el caudal < estabilidad del cero / 0,0065, precisión = ±[(estabilidad del cero / caudal) × 100]% del caudal y repetibilidad = ±½[(estabilidad del cero / caudal) × 100]% del caudal.

Especificaciones de densidad (sólo líquido)

		g/cm ³	kg/cm ³
Precisión			
Sensores estándar	DS150Z ⁽¹⁾	±0,002	±2,0
	DS300S o DS300H	±0,0005	±0,5
	DS300Z ⁽¹⁾	±0,001	±1,0
Sensores para alta presión	DH100S	±0,002	±2,0
	DH150S	±0,002	±2,0
	DH300S	±0,001	±1,0
Sensores sanitarios	DL200S	±0,0005	±0,5
Repetibilidad			
Sensores estándar	DS150Z	±0,001	±1,0
	DS300S o DS300H	±0,0002	±0,2
	DS300Z	±0,0005	±0,5
Sensores para alta presión	DH100S	±0,001	±1,0
	DH150S	±0,001	±1,0
	DH300S	±0,0005	±0,5
Sensores sanitarios	DL200S	±0,0002	±0,2
Rango	Todos los modelos	0 a 5	0 a 5000

(1) Los tubos de caudal son de acero inoxidable 316L con revestimiento de Tefzel.

Especificaciones de temperatura

Precisión		±1 °C ±0,5% de la lectura en °C
Repetibilidad		±0,2 °C
Límites del fluido del proceso		°C
Sensores estándar	DS150Z ⁽¹⁾	0 a +121
	DS300S o DS300H	-240 a +204
	DS300Z ⁽¹⁾	0 a +121
	Con amplificador booster remoto ⁽²⁾	-240 a +204
Sensores para alta presión	DH100S, DH150S, DH300S	-240 a +204
Sensores sanitarios	DL200S	-240 a +204
Límites ambientales		°C
UL	Todos los modelos	+40 máximo
CSA	Todos los modelos	-40 a +60
ATEX	Todos los modelos	Consulte las gráficas en las páginas 10–11.

(1) Los tubos de caudal son de acero inoxidable 316L con revestimiento de Tefzel. La tasa de cambio máxima permisible de la temperatura del sensor para medidores de Tefzel es de 17 °C/h.

(2) El amplificador booster remoto tiene límites de temperatura de -40 a +60 °C.

Clasificaciones de presión

		bar
Valores para el tubo de caudal⁽¹⁾	DS150Z ⁽²⁾	69
	DS300S o DS300H	51
	DS300Z ⁽²⁾	51
	DH100S	340
	DH150S	330
	DH300S	214
	DL200S	51
Cumplimiento con PED	Los sensores cumplen con la directiva de consejo 97/23/EC del 29 de mayo de 1997 sobre equipo de presión.	
Alojamiento	Todos los modelos	El alojamiento no está clasificado para contención de presión.

(1) Valores nominales de presión de los tubos de caudal a 25 °C (77 °F), de acuerdo a ASME B31.3. Para mayores temperaturas de funcionamiento, es necesario corregir la presión como se indica a continuación:

Sensores de acero inoxidable	Hasta 148 °C	Ninguno
	A 204 °C	7,2% de corrección
Sensores de aleación de níquel	Hasta 93 °C	Ninguno
	A 204 °C	9,2% de corrección

(2) Los tubos de caudal son de acero inoxidable 316L con revestimiento de Tefzel.

Efectos ambientales

Efecto de la temperatura del proceso El efecto de la temperatura del proceso se define como el peor caso de desviación del cero debido al cambio en la temperatura del fluido del proceso respecto a la temperatura de ajuste del cero.

		% del caudal nominal por °C⁽¹⁾
Sensores estándar	DS150Z ⁽²⁾	±0,002
	DS300S o DS300H, DS300Z ⁽¹⁾	±0,004
Sensores para alta presión	DH100S, DH150S, DH300S	±0,01
Sensores sanitarios	DL200S	±0,004

Efecto de la presión El efecto de la presión se define como el cambio en la sensibilidad de caudal y densidad del sensor debido al cambio en la presión del proceso con respecto a la presión de calibración. El efecto de la presión puede ser corregido. Sólo los sensores que se indican a continuación se ven afectados.

	Efecto de la presión sobre la precisión del caudal
	% del caudal por bar
DS300S o DS300H	-0,131
DS300Z ⁽¹⁾	-0,131
DL200S	-0,131

	Efecto de la presión sobre la precisión de densidad
	kg/m³ por bar
DS300S o DS300H	-0,145
DS300Z ⁽²⁾	-0,145
DL200S	-0,015

(1) El caudal nominal es el límite superior del rango de caudal nominal.

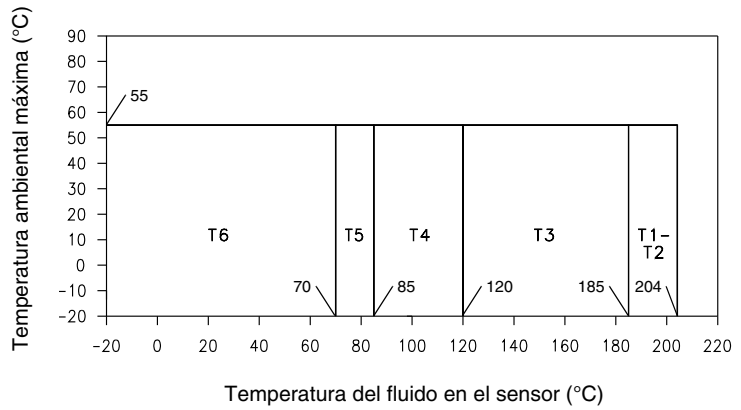
(2) Los tubos de caudal son de acero inoxidable 316L con revestimiento de Tefzel.

Clasificaciones de áreas peligrosas

UL Sensores D, DH y DL200S Clase I, div. 1, grupos C y D
 Clase I, div. 2, grupos A, B, C y D
 Clase II, div. 1, grupos E, F y G

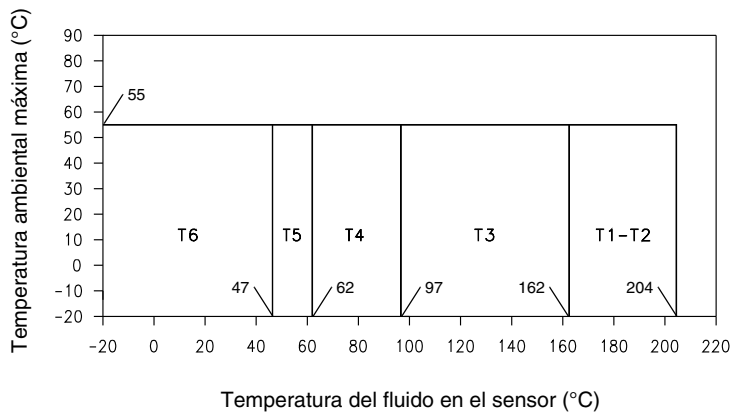
CSA Sensores D, DH y DL200S Clase I, div. 1, grupos C y D
 Clase I, div. 2, grupos A, B, C y D
 Clase II, div. 1, grupos E, F y G

ATEX⁽¹⁾ **DS150Z DH100, DH150**
 II 2 G EEx ib IIB T1-T6
 II 2 D IP65 T °C



DS300 (todos) DH300

II 2 G EEx ib IIB T1-T6
 II 2 D IP65 T °C



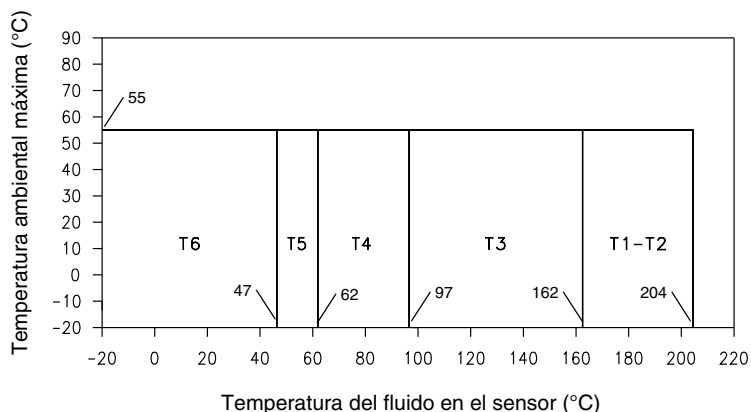
(1) El valor "T" de ATEX depende de la temperatura máxima mostrada en las gráficas anteriores.

Clasificaciones de áreas peligrosas *continuación*

ATEX⁽¹⁾

DL200S

EEx ib IIB T1–T6



(1) El valor “T” de ATEX depende de la temperatura máxima mostrada en las gráficas anteriores.

Materiales de construcción

Existen sensores disponibles con los materiales que se muestran en la siguiente tabla. Para opciones específicas de material del sensor, consulte la información para pedido en las páginas 16–18. Para las piezas que están en contacto con el proceso, los códigos de materiales son los siguientes:

SS	Tubos de caudal y bridas de acero inoxidable 316L, manifolds de acero inoxidable CF-3M
Ni	Tubos de caudal y prensaestopas de aleación de níquel Hastelloy® C-22 con manifolds de aleación de níquel Hastelloy CW-2M
Revestido	Tubos de caudal de acero inoxidable 316L con manifolds de acero inoxidable CF-3M, revestimiento de Tefzel

Piezas en contacto con el proceso⁽¹⁾

		SS	Ni	Revestido
Sensores estándar	DS150Z			◆
	DS300 (todos)	◆	◆	◆
Sensores para alta presión	DH100S	◆		
	DH150S	◆		
	DH300S	◆		
Sensores sanitarios	DL200S	◆		
Alojamiento	Acero inoxidable 304			
Procesador central	Aluminio con revestimiento de poliuretano o acero inoxidable 316L; NEMA 4X (IP 65)			
Caja de conexiones	Aluminio con revestimiento de poliuretano; NEMA 4X (IP 65)			
Amplificador booster	Aluminio con revestimiento de poliuretano; NEMA 4X (IP66/67)			

(1) Las guías generales de corrosión no toman en cuenta la fatiga cíclica, y por lo tanto no son fiables al seleccionar un material húmedo para su sensor Micro Motion. Consulte la guía de corrosión de Micro Motion para obtener información de la compatibilidad del material.

Peso

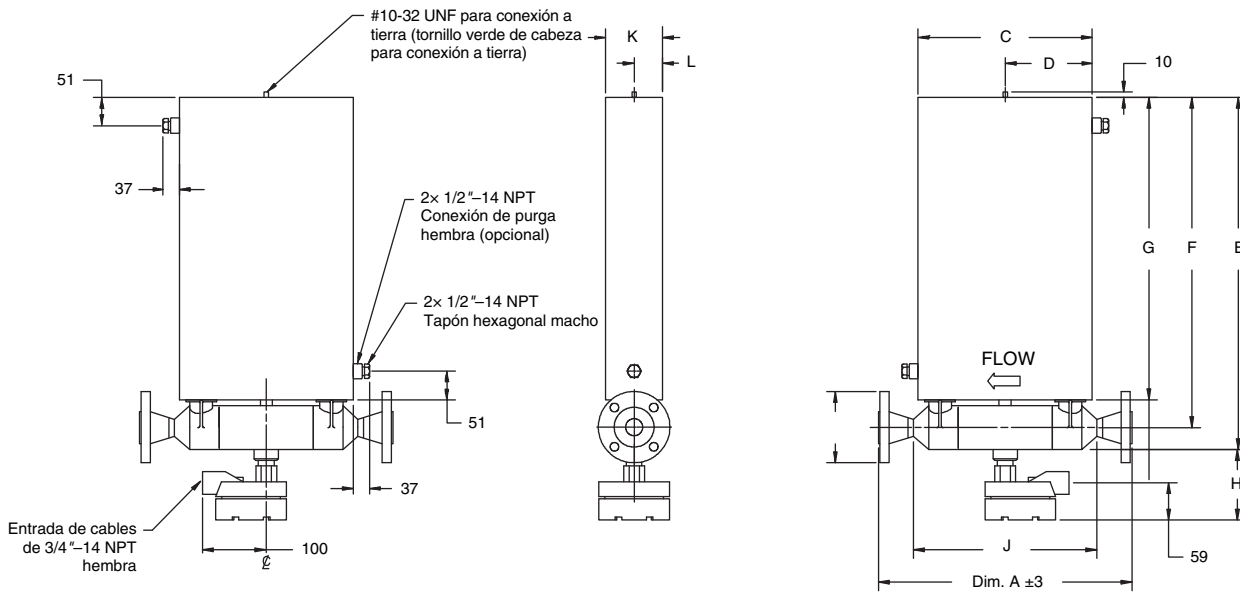
Peso aproximado de los sensores con las conexiones a proceso indicadas.

		Conexión a proceso	kg
Sensores estándar	DS150Z	Bridas WNRF de 1 1/2" ANSI CL150	20,9
	DS300 (todos)	Bridas WNRF de 3" ANSI CL150	60,4
Sensores para alta presión	DH100S	Bridas tipo abrazadera de 1 1/2" para alta presión	36,4
	DH150S	Bridas tipo abrazadera de 1 1/2" para alta presión	36,4
	DH300S	Bridas tipo abrazadera de 4" para alta presión	99,1
Sensores sanitarios	DL200S	Conexiones sanitarias	41
		Junta sobrepuesta de 150 lb	45
		Junta sobrepuesta de 300 lb	47

Dimensiones

Modelos DS150Z y DH150S

Dimensiones en mm



Dimensiones ⁽¹⁾

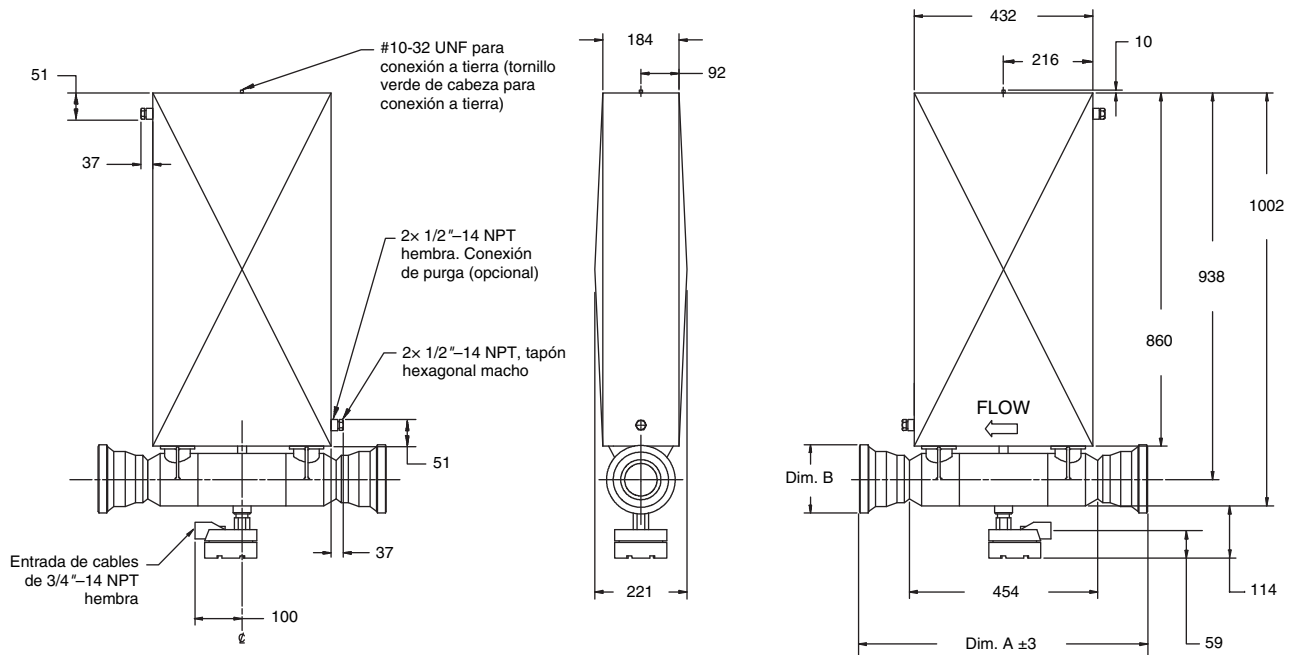
		C	D	E	F	G	H	J	K	L
DS150Z	mm	311	156	629	592	541	102	327	102	51
DH100	mm	311	156	631	595	543	102	327	102	51
DH150	mm	324	162	720	683	633	102	327	114	57

(1) Para las dimensiones A y B, vea las opciones de conexión a proceso en las páginas 16-18.

Dimensiones *continuación*

Modelo DS300

Dimensiones en mm

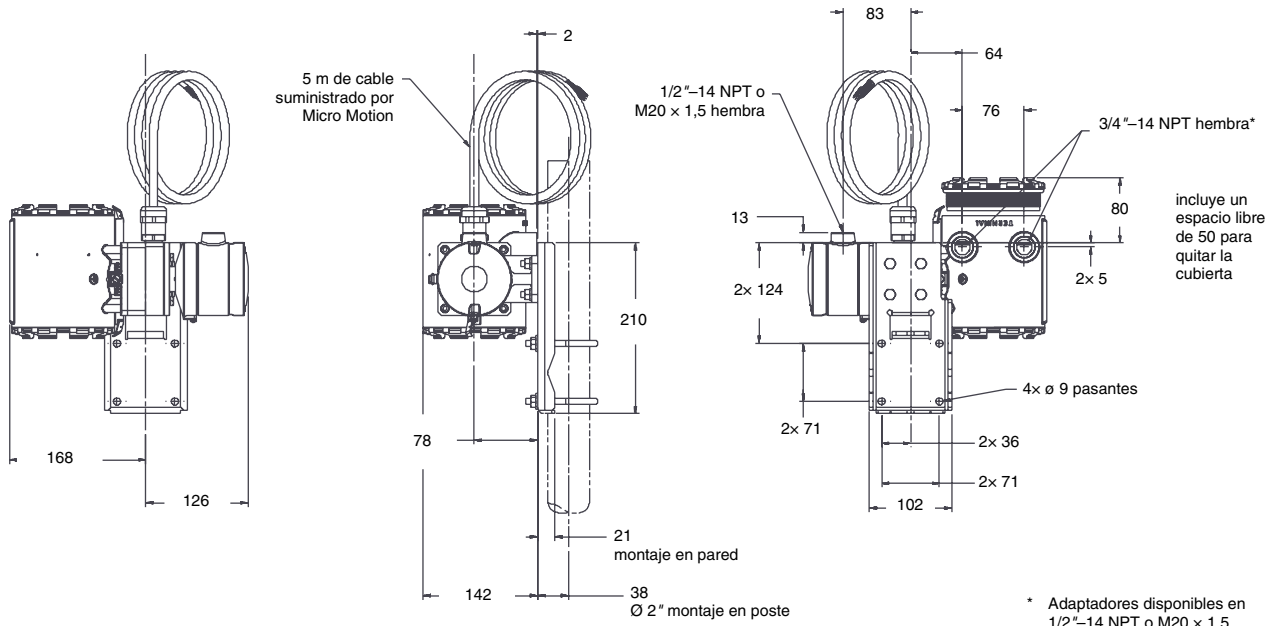


Para las dimensiones A y B, vea las opciones de conexión a proceso en las páginas 16–18.

Dimensiones *continuación*

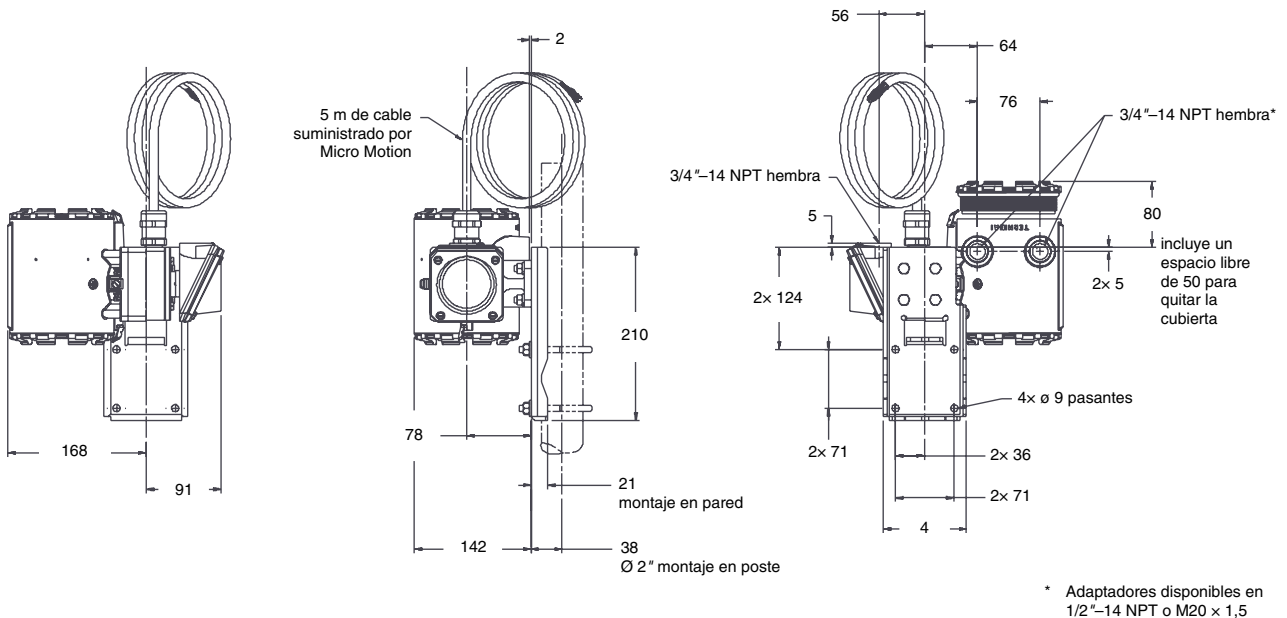
Amplificador booster remoto con procesador central

Dimensiones en mm



Amplificador booster remoto con caja de conexiones

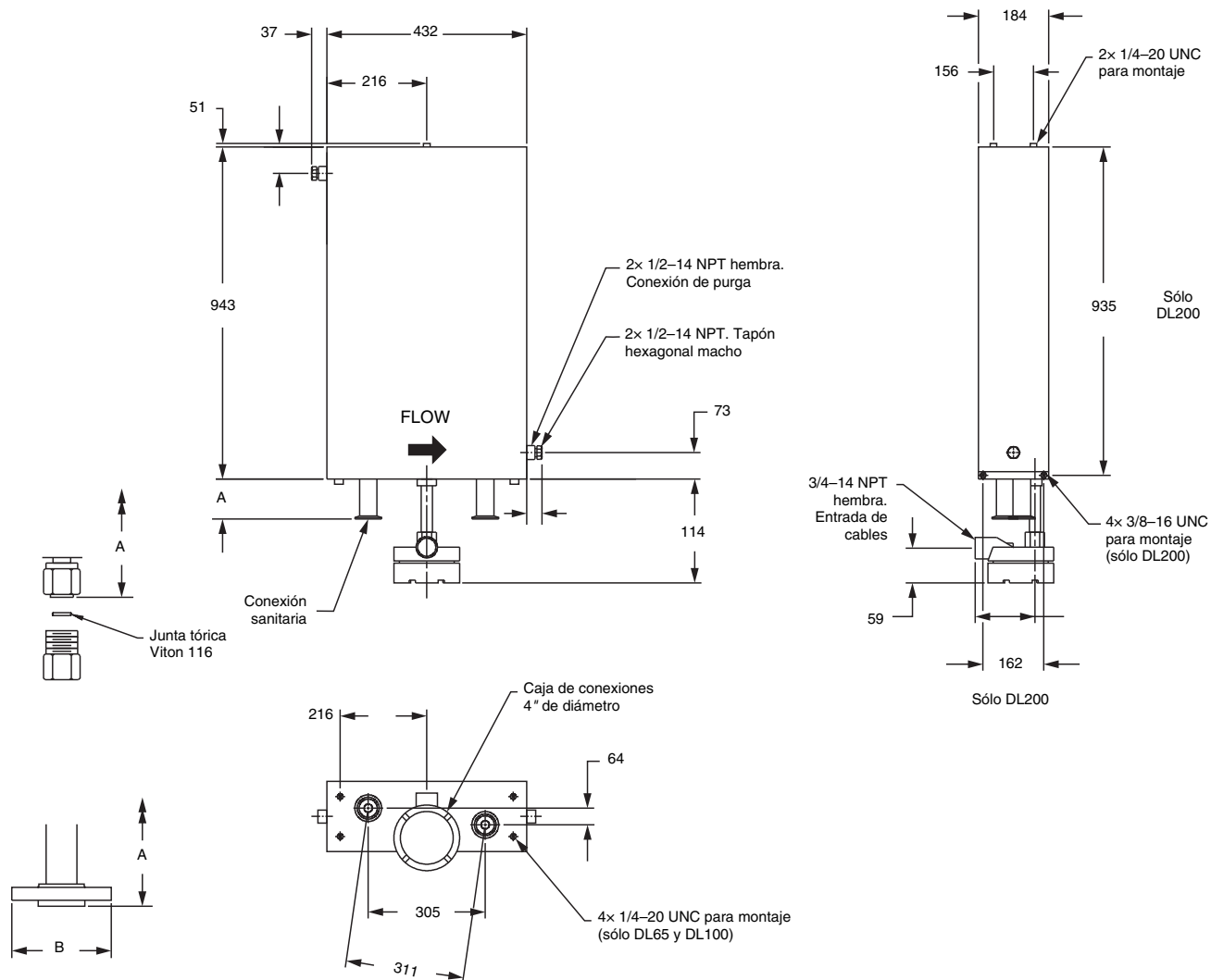
Dimensiones en mm



Dimensiones *continuación*

Modelo DL200S

Dimensiones en mm



Las dimensiones variables y las conexiones a proceso se proporcionan en las páginas 16-18.

Opciones de conexión

	Código de conexión ⁽¹⁾	Dim. A Cara a cara mm	Dim. B Diámetro externo mm
Opciones de conexión del DH100S			
Brida tipo abrazadera de 1 1/2" para alta presión; anillo de sellado tamaño 11 ⁽²⁾	140	445	79
Brida de cara elevada con cuello soldado de 1" ANSI CL900/1500	925	484	149
Brida de cara elevada con cuello soldado de 1" ANSI CL2500	927	515	159
Brida de cuello soldado DN25 PN250; DIN 2628, cara tipo E	922	455	150
Brida de cuello soldado DN25 PN320; DIN 2629, cara tipo E	923	481	160
Brida de cuello soldado DN25 PN400; DIN 2627, cara tipo E	924	505	179
Opciones de conexión del DH150S			
Brida tipo abrazadera de 1 1/2" para alta presión; anillo de sellado tamaño 14 ⁽³⁾	154	445	79
Brida de cara elevada con cuello soldado de 1 1/2" ANSI CL900/1500	936	502	178
Brida de cara elevada con cuello soldado de 1 1/2" ANSI CL2500	938	560	203
Brida de cuello soldado DN40 PN160; DIN 2638, cara tipo E	932	452	170
Brida de cara elevada con cuello soldado DN40 PN250; DIN 2628, cara tipo E	933	484	185
Brida de cara elevada con cuello soldado DN40 PN320; DIN 2629, cara tipo E	934	501	195
Brida de cara elevada con cuello soldado DN40 PN400; DIN 2627, cara tipo E	935	545	220
Opciones de conexión de Tefzel del DS150Z			
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado de 1 1/2" ANSI CL150	141	448	127
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado de 1 1/2" ANSI CL300	142	460	156
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado de 1 1/2" ANSI CL600	143	476	156
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado de 2" ANSI CL150	218	452	152
Brida de cuello soldado DN40 PN40; DIN 2635, cara tipo C	144	414	150

(1) Las conexiones mostradas aquí son opciones estándar. Hay otros tipos de acoplamientos disponibles. Las dimensiones de cara a cara para cualquier conexión personalizada pedida con un código 998 o 999 no están representadas en esta tabla. Es necesario confirmar las dimensiones de cara a cara de estas conexiones en el momento de hacer el pedido. Comuníquese con su representante local de Micro Motion.

(2) Tamaño de hub Oteco: 1½ OC11. Conectores de acoplamiento (no incluidos): hub Grayloc tamaño 1½ GR11, anillo de sellado tamaño 11; abrazadera tamaño 1½, acero inoxidable.

(3) Tamaño de hub Oteco: 1½ OC14. Conectores de acoplamiento (no incluidos): hub Grayloc tamaño 1½ GR14, anillo de sellado tamaño 14; abrazadera tamaño 1½, acero inoxidable.

Opciones de conexión *continuación*

	Código de conexión ⁽¹⁾	Dim. A Cara a cara (mm)	Dim. B Diámetro externo (mm)
Opciones de conexión de acero inoxidable del DS300S			
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado de 3" ANSI CL150	155	591	191
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado de 3" ANSI CL300	156	610	210
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado de 3" ANSI CL600	157	629	210
Conexión sanitaria de 3" (compatible con Tri-Clamp)	161	543	91
Brida de cuello soldado DN80 PN40; DIN 2635, cara tipo C	158	567	200
Brida de cuello soldado DN80 PN64; DIN 2636, cara tipo E	941	598	215
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado JIS 80 mm 10K	159	551	185
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado JIS 80 mm 20K	160	567	200
Opciones de conexión de Tefzel del DS300Z			
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado de 3" ANSI CL150	155	591	191
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado de 3" ANSI CL300	156	610	210
Brida de cuello soldado DN80 PN40; DIN 2635, cara tipo C	158	567	200
Opciones de conexión de Hastelloy del DS300H			
Brida de junta sobrepuesta (Lap Joint) de 3" ANSI CL150	203	651	191
Brida de junta sobrepuesta (Lap Joint) de 3" ANSI CL300	204	651	210
Brida de junta sobrepuesta (Lap Joint) de 3" ANSI CL600	949	651	210
Brida de junta sobrepuesta (Lap Joint) DN80 PN40; DIN 2656, cara tipo C	211	651	200
Brida de junta sobrepuesta (Lap Joint) de 80 mm JIS 10K	210	651	185
Opciones de conexión del DH300S			
Brida tipo abrazadera de 4" para alta presión; anillo de sellado tamaño 27 ⁽²⁾	164	637	151
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado de 3" ANSI CL300	156	610	210
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado de 3" ANSI CL600	157	629	210
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado de 3" ANSI CL900	246	668	241
Brida de cara elevada (RF) con cuello soldado de 3" ANSI CL1500	946	702	267
Brida de cara elevada con cuello soldado de 3" ANSI CL2500	947	803	305
Brida de cuello soldado DN80 PN100; DIN 2637, cara tipo E	942	610	230
Brida de cuello soldado DN80 PN160; DIN 2638, cara tipo E	943	626	230
Brida de cara elevada con cuello soldado DN80 PN250; DIN 2628, cara tipo E	944	658	255

(1) Las conexiones mostradas aquí son opciones estándar. Hay otros tipos de acoplamientos disponibles. Las dimensiones de cara a cara para cualquier conexión personalizada pedida con un código 998 o 999 no están representadas en esta tabla. Es necesario confirmar las dimensiones de cara a cara de estas conexiones en el momento de hacer el pedido. Comuníquese con su representante local de Micro Motion.

(2) Tamaño de hub Oteco: 4 OC27. Conectores de acoplamiento (no incluidos): hub Grayloc tamaño 4 GR27, anillo de sellado tamaño 27; abrazadera tamaño 4, acero inoxidable.

Opciones de conexión *continuación*

	Código de conexión ⁽¹⁾	Dim. A Cara a cara (mm)	Dim. B Diámetro externo (mm)
Opciones de conexión del DL200S			
Conexión sanitaria de 2" (compatible con Tri-Clamp)	226	73	64
Brida de junta sobrepuesta de 2" 150 lb	227	73	152
Brida de junta sobrepuesta de 2". 300 lb	228	73	165
Acoplamiento aséptico DN50 DIN 11851	954	73	78
Brida de junta sobrepuesta DN50 PN40; DIN 2656, cara tipo C	955	73	165

(1) *Los acoplamientos enumerados aquí son opciones estándar. Hay otros tipos de acoplamientos disponibles. Las dimensiones de cara a cara para cualquier conexión personalizada pedida con un código 998 o 999 no están representadas en esta tabla. Es necesario confirmar las dimensiones de cara a cara de estas conexiones en el momento de hacer el pedido. Comuníquese con su representante local de Micro Motion.*

Información para pedido – todos los modelos

Modelo	Descripción del producto
Sensores estándar	
DS150Z	Sensor Coriolis Micro Motion serie D; 38 mm; presión estándar; revestimiento de Tefzel
DS300S	Sensor Coriolis Micro Motion serie D; 75 mm; presión estándar; acero inoxidable 316L
DS300H	Sensor Coriolis Micro Motion serie D; 75 mm; presión estándar; Hastelloy C-22
DS300Z	Sensor Coriolis Micro Motion serie D; 75 mm; presión estándar; revestimiento de Tefzel
Sensores para alta presión	
DH100S	Sensor Coriolis Micro Motion serie D; 25 mm; presión alta; acero inoxidable 316L
DH150S	Sensor Coriolis Micro Motion serie D; 38 mm; presión alta; acero inoxidable 316L
DH300S	Sensor Coriolis Micro Motion serie D; 75 mm; presión alta; acero inoxidable 316L
Sensores sanitarios	
DL200S	Sensor Coriolis Micro Motion serie DL; 2"; acero inoxidable 316L
Código Conexiones a proceso	
###	Vea las opciones de conexión en las páginas 16–18.
Código Opciones de la caja	
Modelos DS150Z, DS300Z, DL200S	
S	Caja estándar
P	Conexión de purga (dos NPT hembra de 1/2")
Modelos DH100S, DH150S y DH300S	
S	Caja estándar
Modelos DS300S y DS300H	
S	Caja estándar
P	Conexión de purga (dos NPT hembra de 1/2")
D	Disco de ruptura metálico
R	Conexiones de purga y disco de ruptura
Código Aprobaciones	
M	Estándar de Micro Motion (sin aprobaciones)
N	Estándar de Micro Motion /cumple con PED
U	UL
C	CSA
B	Cumple con ATEX / PED
P ⁽¹⁾	NEPSI
S	SAA
Número de modelo típico: DH150S 154 S U	

(1) Disponible sólo con código de idioma M (chino).

Micro Motion - El líder indiscutible en medición de flujo y densidad



Las soluciones de medición Micro Motion líderes en el mundo de Emerson Process Management le proporcionan lo que más necesita:

Líder en tecnología

Micro Motion presentó el primer medidor Coriolis confiable en 1977. Desde ese momento, nuestro continuo desarrollo de productos nos ha permitido proporcionar los dispositivos de medición del más alto rendimiento disponibles.

Variedad de productos

Desde control de procesos con diseño compacto y capacidad de drenaje, hasta transferencia fiscal de alto caudal – no busque más que en Micro Motion para obtener la más amplia gama de soluciones de medición.

Valor incomparable

El beneficio de soporte y servicio de aplicación y campo por medio del teléfono atendido por expertos hacen posible que más de 750.000 se hayan instalado en todo el mundo y más de 30 años de experiencia de medición de densidad y caudal.

 www.micromotion.com

© 2013 Micro Motion, Inc. Todos los derechos reservados.

El logotipo de Emerson es una marca comercial y la marca de servicio de Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD y MVD Direct Connect son marcas de una de la familia de compañías de Emerson Process Management. Todas las otras marcas comerciales son de sus respectivos propietarios.

Micro Motion proporciona esta publicación sólo con propósitos informativos. Mientras que se ha hecho un esfuerzo por garantizar la precisión, esta publicación no está diseñada para hacer reclamos de rendimiento ni recomendaciones de proceso. Micro Motion no proporciona ninguna garantía ni asume ninguna responsabilidad legal por la precisión, integridad, exactitud, confiabilidad o utilidad de ninguna información, producto o procesado descrito aquí. Nos reservamos el derecho a modificar o mejorar los diseños o características técnicas de nuestros productos en cualquier momento, sin notificación previa. Para la información real del producto y recomendaciones, comuníquese con su representante local de Micro Motion.

Emerson Process Management S.L. España

C/ Francisco Gervás, 1
C/V Ctra. Fuencarral Alcobendas
28108 Alcobendas – MADRID
T +34 913 586 000
F +34 629 373 289
www.emersonprocess.es

Emerson Process Management S.L. España

Edificio EMERSON
Pol. Ind. Gran Vía Sur
C/ Can Pi, 15, 3ª
08908 Barcelona
T +34 932 981 600
F +34 932 232 142

Micro Motion Inc. EE.UU.

Oficinas centrales
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado 80301
T +1 303-527-5200
+1 800-522-6277
F +1 303-530-8459

Emerson Process Management Micro Motion Europa

Neonstraat 1
6718 WX Ede
Países Bajos
T +31 (0) 318 495 555
F +31 (0) 318 495 556

Emerson Process Management Micro Motion Asia

1 Pandan Crescent
Singapur 128461
República de Singapur
T +65 6777-8211
F +65 6770-8003

Emerson Process Management Micro Motion Japón

1-2-5, Higashi Shinagawa
Shinagawa-ku
Tokio 140-0002 Japón
T +81 3 5769-6803
F +81 3 5769-6844

Para ver una lista completa de información de contacto y sitios web, por favor visite: www.emersonprocess.com/home/contacts/global

