

### PRESENTACIÓN

SENTRONIC<sup>PLUS</sup> es una válvula proporcional de tres orificios de mando numérico que asegura una dinámica elevada.

SENTRONIC<sup>PLUS</sup> significa:

- Comunicación y tecnología de regulación numérica
- Válvula de mando directo
- Comportamiento dinámico (gran velocidad)

La característica particular de SENTRONIC<sup>PLUS</sup> es el programa *DaSque* permite una puesta a punto óptima gracias a un ordenador y a la visualización de las señales de consigna y de retorno. Las otras funciones incluyen el diagnóstico, el parametrizaje y el mantenimiento.

### INFORMACIÓN GENERAL

<b>Fluidos</b>	Aire o gas neutro, filtrado a 50 µm, sin condensados, lubricado o no
<b>Orificios</b>	G1/8 - G1/4 - G1/2 - G1
<b>Presión máxima admisible</b>	Ver cuadro abajo
<b>Rango de presión</b>	Ver cuadro abajo
<b>Temperatura del fluido</b>	0...60 °C
<b>Temperatura ambiente</b>	0...60 °C
<b>Punto de consigna - analógica</b>	0 - 10 V (impedancia 100 KΩ) 0 - 20 mA/4 - 20 mA (impedancia 250 Ω)
<b>Histéresis</b>	0,5 % del máximo del rango de regulación
<b>Linealidad / medida de presión</b>	± 0,5 % del máximo del rango de regulación
<b>Reproductibilidad</b>	± 0,5 % del máximo del rango de regulación

### SEGURIDAD DE CONSTRUCCIÓN

<b>Modo de protección</b>	⊕ II 2D Ex tb IIC T135 °C Db
Nº de certificación CE de tipo:	⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc, 0 ≤ Ta ≤ +50 °C IBExU07ATEX1173

### CONSTRUCCIÓN

<b>Cuerpo</b>	Válvula de mando directo
<b>Piezas internas</b>	Ver cuadro abajo
<b>Guarniciones de estanqueidad</b>	Acero inox y latón FPM y NBR

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

diámetro nominal DN	tensión *	consumo máximo (W)	corriente máx. (mA)	clase de aislamiento	grado de protección	conexión eléctrica
3	24 V = 24 V = +/-10%	12	500	F	IP65	conector 5 pines M12 o conector DIN 7 pines
6		24	1000			
12		34	1400			
20		44	1800			

\* Tasa de ondulación máxima: 10 %

### SELECCIÓN DEL MATERIAL

Ø racor- daje	Ø de paso (mm)	caudal	
		coeficiente Kv (Nm <sup>3</sup> /h)	a 6 bar (l/min - ANR)
G 1/8	3	0,18	210
G 1/4	6	0,60	700
G 1/2	12	1,20	1400
G 1	20	4,80	5600

### CÓDIGO

6 1 4 3 5 7      B A S I D P P

#### B: PANEL MANDO

- D = M12 con display - atmósferas no explosivas
- E = M12 sin display - atmósferas explosivas (ATEX)
- F = Conector DIN, 7 pines, con visualización - atm. no explosivas
- G = Conector DIN, 7 pines sin visualización - atm. no explosivas

#### A: VERSIÓN (orificios), cuerpo

- |                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 0 = DN6 (G 1/4), Alu     | 6 = DN20 (NPT 1"), Alu               |
| 1 = DN12 (G 1/2), Alu    | 7 = DN3 (G 1/8), Latón               |
| 2 = DN20 (G 1), Alu      | 8 = DN6 (G 1/4), Latón               |
| 3 = DN6 (ISO 1), Alu     | 9 = DN3 (NPT 1/8), Latón             |
| 4 = DN6 (NPT 1/4"), Alu  | A = DN6 (NPT 1/4"), Latón            |
| 5 = DN12 (NPT 1/2"), Alu | C = DN6 (G 1/4), Acero inox.         |
|                          | H = DN6 (G 1/4), Latón <sup>2)</sup> |

#### S: CONSIGNA

- 0 = 0 ... 10 Volt
- 1 = 0 ... 20 mA
- 2 = 4 ... 20 mA

#### I: VALOR INSTANTÁNEO

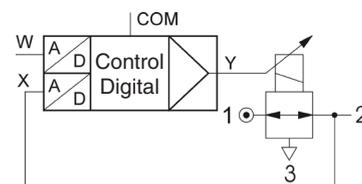
- 1 = Salida del valor instantáneo 0 ... 10 Volt
- 2 = Salida del valor instantáneo 0 ... 20 mA
- 3 = Salida del valor instantáneo 4 ... 20 mA
- 4 = Entrada del valor instantáneo 0 ... 10 Volt
- 5 = Entrada del valor instantáneo 0 ... 20 mA
- 6 = Entrada del valor instantáneo 4 ... 20 mA

#### PP: ZONA DE REGULACIÓN

Presión relativa	Presión máx. admisible(bar)	Vacio (relativo)
40 = 0 - 100 mbar	2	V3 = 0 ... -1 bar
50 = 0 - 500 mbar	2	válvula de corte
60 = 0 - 1 bar	2	
02 = 0 - 2 bar	3	
03 = 0 - 3 bar	8	
05 = 0 - 5 bar	8	
06 = 0 - 6 bar	12	
10 = 0 - 10 bar	12	
12 = 0 - 12 bar	14	
16 = 0 - 16 bar <sup>1)</sup>	18	
20 = 0 - 20 bar <sup>1)</sup>	22	
3H = 0 - 30 bar <sup>2)</sup>	40	
5H = 0 - 50 bar <sup>2)</sup>	60	
V3 = 0 - (-1) bar		

#### D: SALIDA NUMÉRICA

- 1 = Salida presostato  
PNP ± 5 %

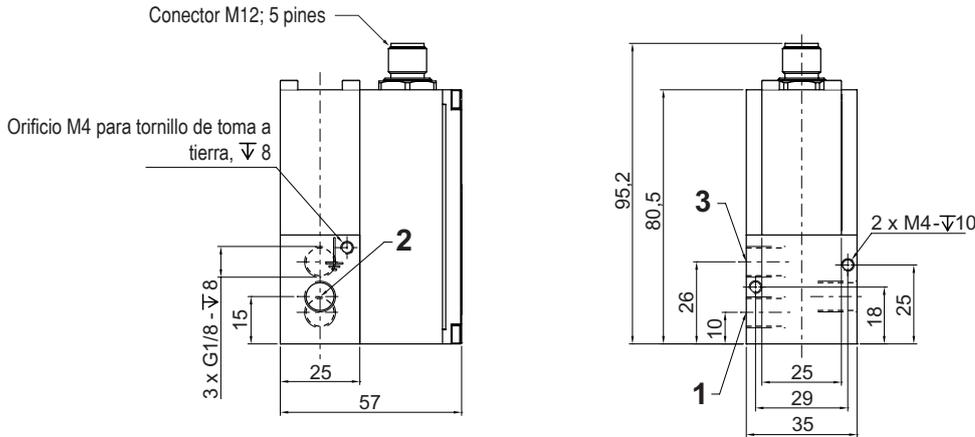


Notas:  
1) Únicamente para DN3 y DN 6  
2) Solamente para DN6, Ms  
Otras versiones bajo demanda

**DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)**

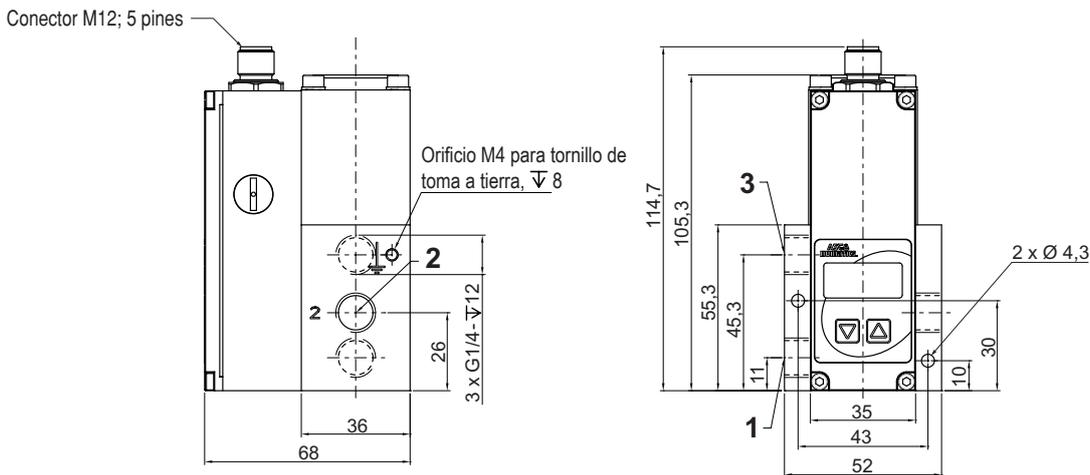
**G 1/8**

Peso: 0,550 kg



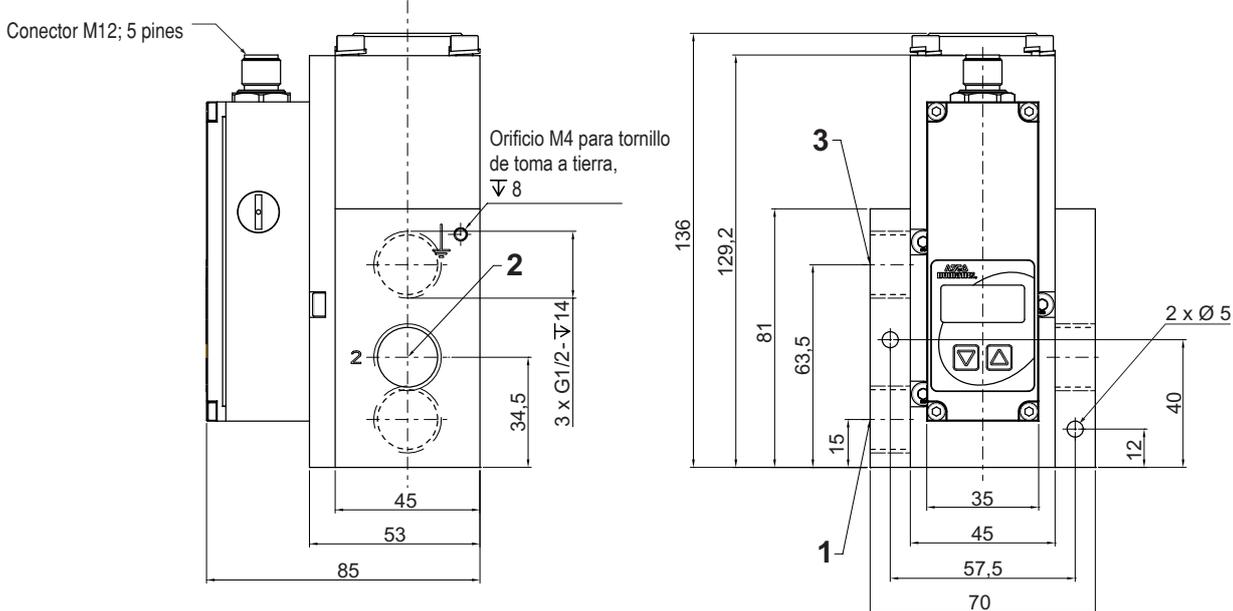
**G 1/4**

Peso: 0,850 kg



**G 1/2**

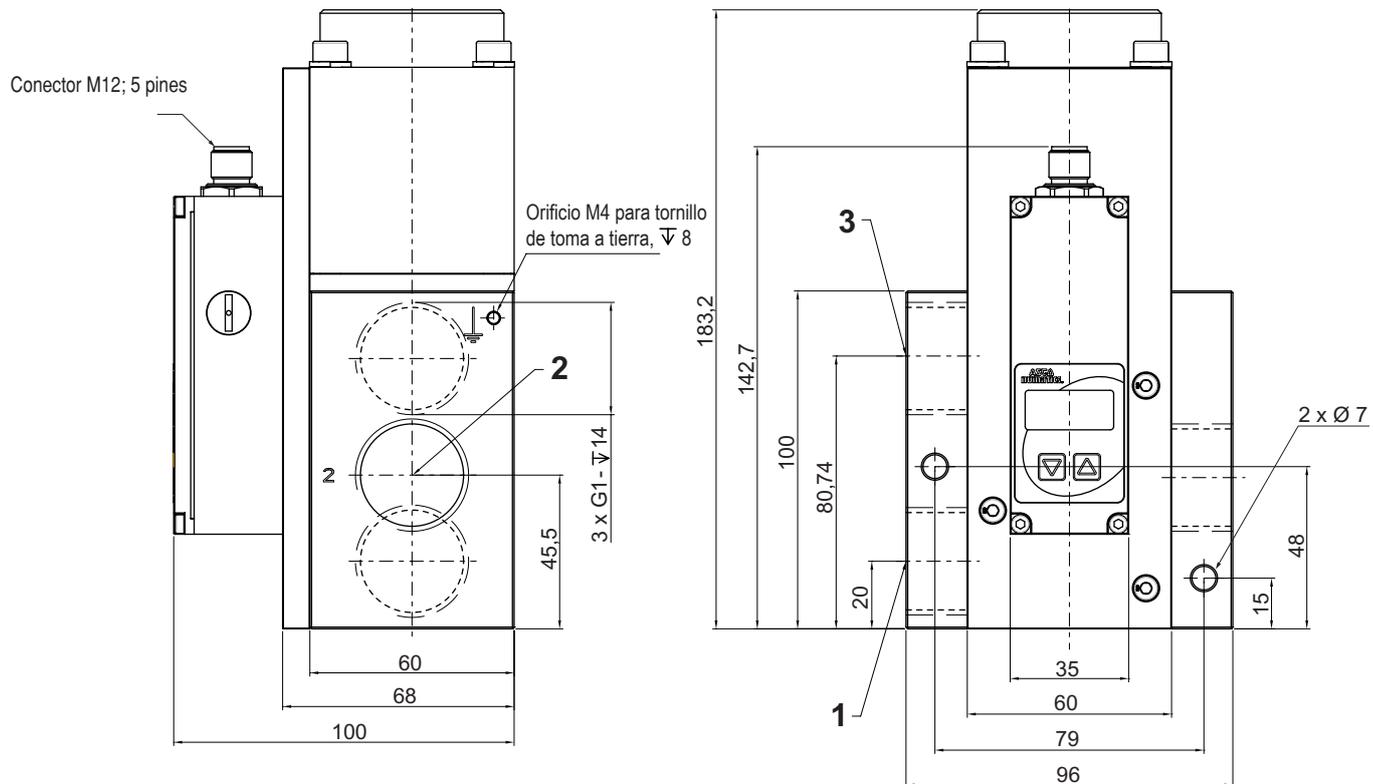
Peso: 1,650 kg



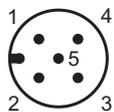
**DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)**

**G 1**

Peso: 3,400 kg



**CONEXIÓN CONECTOR / CONEXIÓN CABLEADO**



Pin	Descripción	cable 5 hilos (2 m)	cable 6 hilos (5 m, 10 m)
1	alimentación de tensión 24 V CC	marrón	marrón
2	Entrada de consigna analógica	blanco	blanco
3	Masa (alimentación)	azul	verde
	Masa analógica *	-	amarillo
4	Salida analógica (valor de retorno)	negro	rosa
5	Salida digital (presostato)	gris	gris
Revestimiento	Blindaje CEM	blindado	blindado

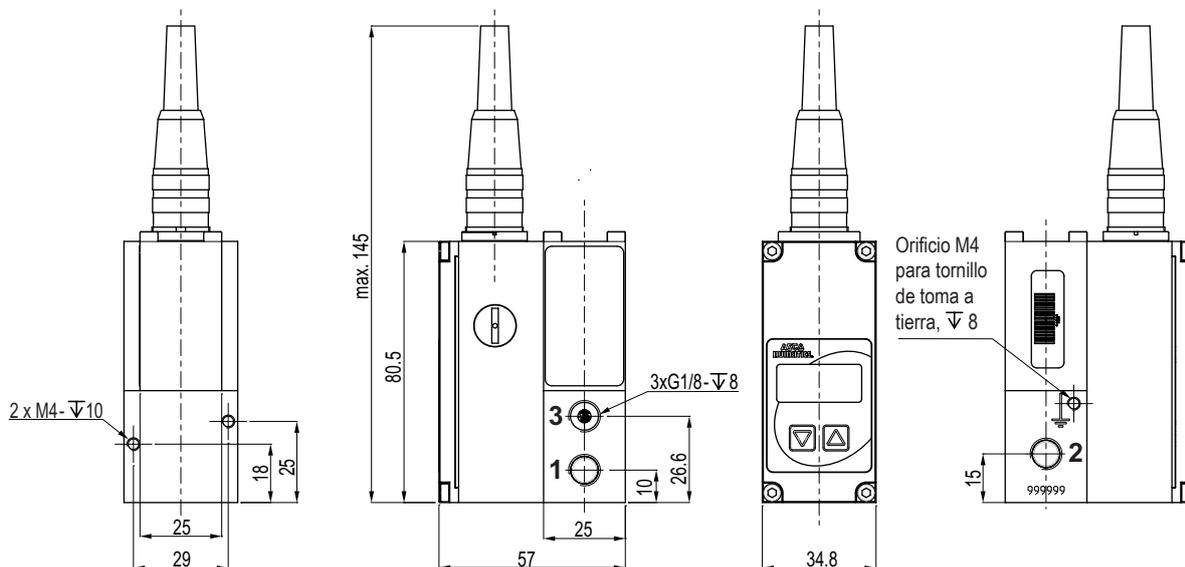
\* Se utiliza un cable de 6 hilos con masa analógica separada para longitudes de cable superiores a 2 m con el fin de compensar la caída de tensión para la consigna.

01432ES-2013/R01 Los plazos, especificaciones y dimensiones pueden ser modificadas sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

**DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)**

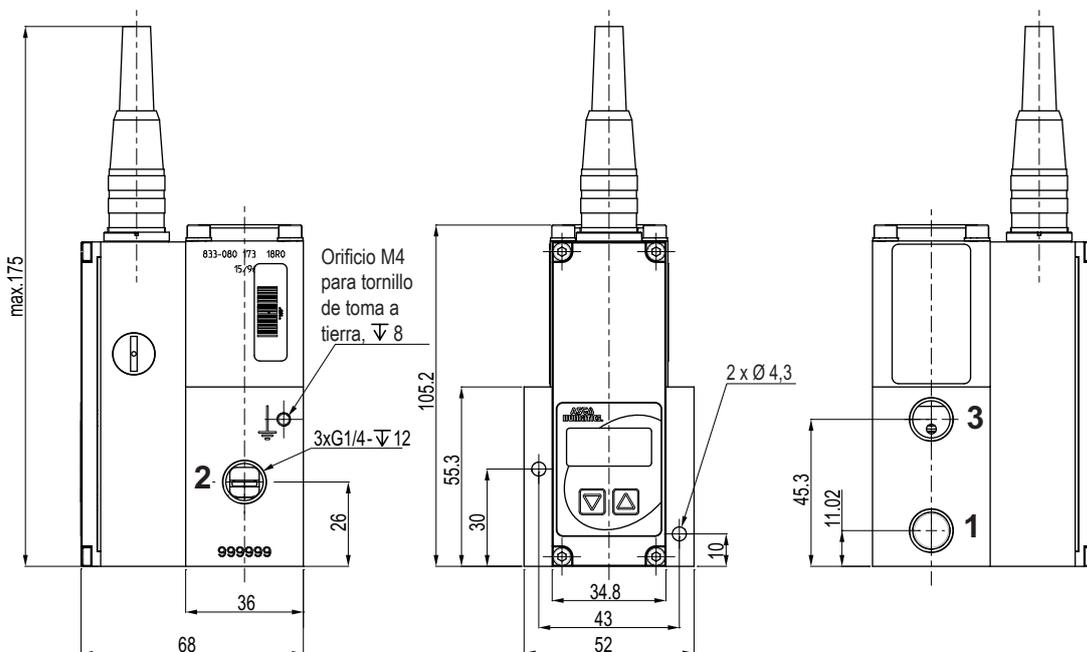
**G 1/8**

Peso: 0,550 kg



**G 1/4**

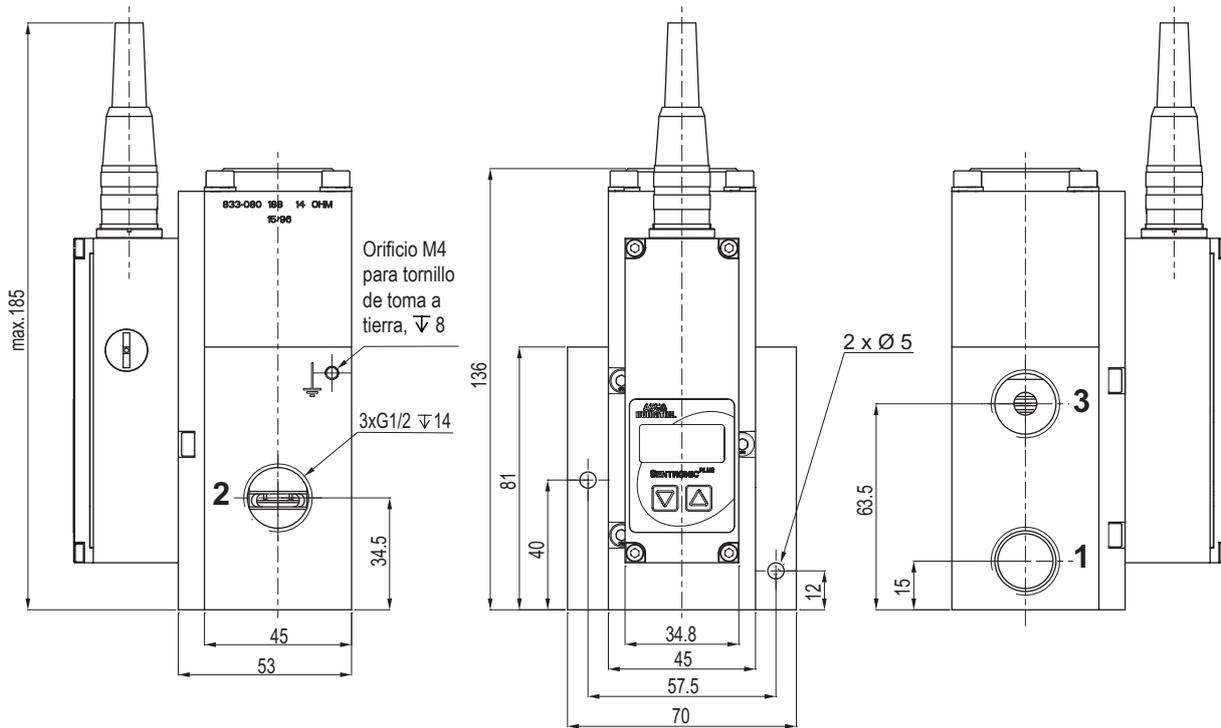
Peso: 0,850 kg



**DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)**

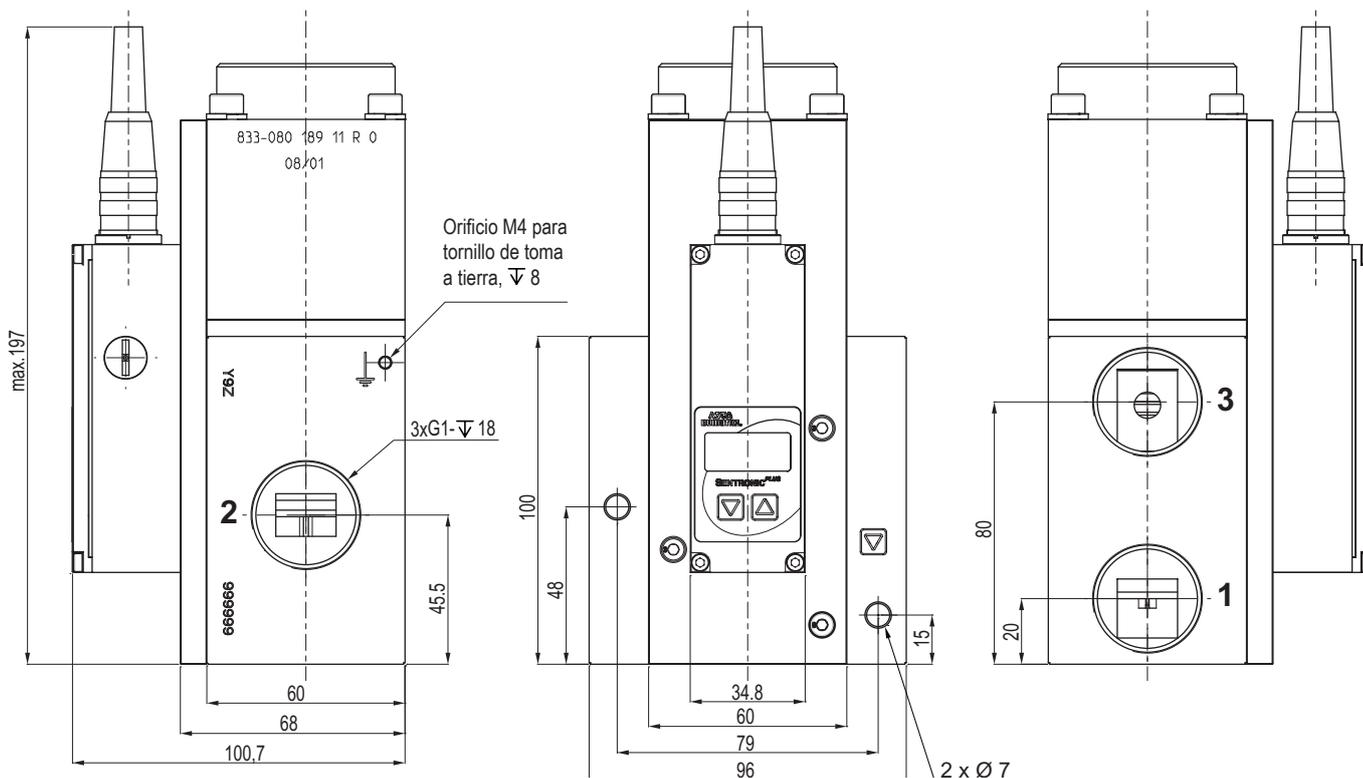
**G 1/2**

Peso: 1,650 kg



**G 1**

Peso: 3,400 kg



01432ES-2013/R01  
Los plazos, especificaciones y dimensiones pueden ser modificadas sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

**ACCESORIOS**

descripción	código
Conector hembra recto M12 de 5 pines, con bornas de tornillo	<b>88100256</b>
Conector hembra en codo M12 de 5 pines, con bornas de tornillo	<b>88100725</b>
Cable de alimentación de tensión 2 m; 5x0,25 mm <sup>2</sup> ; conector recto	<b>88100726</b>
Cable de alimentación de tensión 2 m; 5x0,25 mm <sup>2</sup> ; conector en codo	<b>88100727</b>
Cable de alimentación de tensión 5 m; 6x0,50 mm <sup>2</sup> ; conector recto	<b>88100728</b>
Cable de alimentación de tensión 5 m; 6x0,50 mm <sup>2</sup> ; conector en codo	<b>88100729</b>
Cable de alimentación de tensión 10 m; 6x0,50 mm <sup>2</sup> ; conector recto	<b>88100730</b>
Cable de alimentación de tensión 10 m; 6x0,50 mm <sup>2</sup> ; conector en codo	<b>88100731</b>
Convertidor de cable RS-232, longitud de cable 2 m con conector Sub D de 9 pines (enchufable)	<b>88100732</b>
Convertidor de cable RS-232, longitud de cable 2 m con conector Sub D de 9 pines (atornillable)	<b>88100970</b>
DaS Light : Programa de adquisición de datos para la <b>SENTRONIC<sup>PLUS</sup></b> - parámetros de base - CD-ROM	<b>99100110</b>
DaS Expert : Programa de adquisición de datos para la <b>SENTRONIC<sup>PLUS</sup></b> - parámetros completos - CD-ROM	<b>99100111</b>