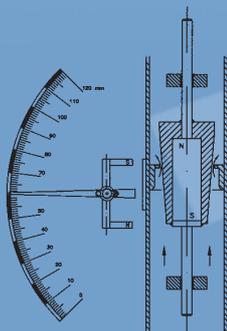




Medidor de caudal metálico para líquidos, gases y vapor

- Totalmente metálico
- Indicación por transmisión magnética
- Escalas calibradas, lineales en l/h, m³/h, kg/h, tm/h, %, etc.
- DN-15 a DN-150
- Caudales:
 - Agua: 2,5 l/h a 180 m³/h
 - Aire: 0,07 Nm³/h a 5.400 Nm³/h
- Baja pérdida de carga
- Ejecución estándar: AISI-316, PVC, PP, PTFE, PVDF
- Modelos:
 - Indicador local
 - 1 ó 2 contactos regulables
 - Transmisión eléctrica 4-20 mA (2 y 4 hilos)
- Versión EEx ia IIC T4 (ATEX)
- Versión EEx ia IIC T6 (ATEX)
- Contador integrado o a distancia
- Transmisor neumático 3-15 psi (0,2-1 bar)
- Conexiones:
 - Bridas DIN 2501 DN-15 a DN-150, PN-40 / PN-16
 - Normalizadas en Acero o en AISI-316
 - Bajo demanda, bridas normalizadas ANSI, JIS, etc.
 - Racords roscados BSP, NPT
 - Racords alimentarios DIN 11851, CLAMP ISO 2852, SMS 1145
- Longitud total con bridas DIN 2501:
 - DN-15...DN-125: 250 mm
 - DN-150: 300 mm



Medidor de caudal SC-250

El SC-250 es un medidor de caudal de sección variable de construcción totalmente automatizada y elementos normalizados, que permiten obtener una gran precisión en las medidas de caudal.

La precisión según la norma VDI / VDE 3513 es del $\pm 2,5\%$ y $\pm 1,6\%$.

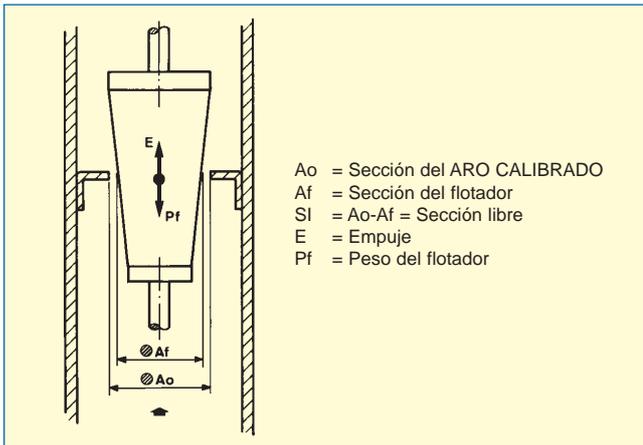
Funcionamiento

El sistema de medida está compuesto por un ARO CALIBRADO y un FLOTADOR CÓNICO.

La circulación de fluido de abajo hacia arriba con una velocidad suficiente, desplaza al flotador hasta conseguir una altura de equilibrio que es función de:

- Peso del flotador: Pf
- Empuje del fluido: E
- Sección libre de paso: SI

Cada altura del flotador está en equilibrio con una nueva sección de paso que corresponde a un nuevo caudal.



Aplicaciones

Los medidores de caudal SC-250, totalmente metálicos y de construcción robusta, están particularmente indicados, para la medida del caudal en condiciones extremas de temperatura, presión y resistencia química, con elementos normalizados en AISI-316L, HASTELLOY, TITANIO, PVC, PTFE y PP.

Su utilización es muy ventajosa en todo tipo de industrias, con especial utilización en:

- Tratamiento de Aguas
- Industrias Farmacéuticas
- Centrales Térmicas
- Centrales Nucleares
- Industrias Químicas y Petroquímicas
- Industrias Papeleras
- Industrias Alimentarias
- Circuitos de Calefacción y Refrigeración
- Circuitos de vapor saturado
- Hornos de tratamientos
- Control de gases de combustión, etc.

Datos Técnicos

- Precisión según VDE / VDI 3513
 - SC-250** (max. 10 mPas)
 - Normalizada: $\pm 2,5\%$ valor fin de escala
 - Bajo demanda: $\pm 1,6\%$ valor fin de escala
 - SM-250** (max. 10000 mPas)
 - Normalizada: $\pm 1,6\%$ valor fin de escala
- Escalas:
 - Directas según el fluido a medir o en %
 - Longitud de escala: 120 mm (lectura 100 mm máximo)
- Rango de escala: 10:1
- Temperatura de trabajo:
 - Normalizada:
 - AISI-316L: - 50°C... + 200°C
 - PVC: 0°C... + 50°C
 - PTFE: - 20°C... + 150°C
 - PP: - 20°C... + 85°C
 - Con separador térmico:
 - AISI-316L: -180°C a + 400°C
- Temperatura ambiente:
 - 20°C a + 80°C
 - excepto: PVC 0°C... + 45°C
 - PP -5°C... + 80°C
- Presión de trabajo (DIN 2501)
 - SC-250 AISI-316L
 - PN-40 DN-15...DN-50
 - PN-16 DN-65...DN-150
 - SC-250 PVC / PTFE / PP
 - PN-16 DN-15...DN-50
 - PN-10 DN-65...DN-150
 - SC-250 AISI-316L + PVC / PTFE / PP
 - PN-40 DN-15...DN-40
 - PN-16 DN-50...DN-125
 - PN-10 DN-150
- Otras bajo demanda
- Longitud de montaje:
 - SC-250 INOX / PTFE / PVC / PP
 - DN-15...DN-125: 250 mm
 - DN-150: 300 mm

La longitud de montaje es la misma, en los medidores de caudal con sistema de amortiguamiento, para medir el caudal de VAPOR o GASES de baja densidad.

- Caja indicadora:
 - IP-65 en aluminio con revestimiento de Poliamida 11
 - Bajo demanda: IP65...67 en PP, AISI-316L

Automatismos

- .../ AMM1...2 1 ó 2 automáticos a micro-ruptor regulables
- .../ AMD1...2 1 ó 2 automáticos inductivos regulables (+ Relé 1...2 contactos, bajo demanda)
- .../ TH32...TH34 Transmisor 4-20 mA 2 y 4 hilos
- .../ TH32Ex Transmisor 4-20 mA 2 hilos EEx ia IIC T4 (ATEX)
- .../ TH32T...TH34T Transmisor + Totalizador 2 y 4 hilos
- .../ TH32TEEx Transmisor + Totalizador 2 hilos EEx ia IIC T4 (ATEX)
- .../ TKEx Transmisor 0...4-20 mA 2,4 hilos EEx ia IIC T6
- .../ TP1200 Transmisor neumático 3-15 psi (0,2-1 bar)

Cuerpo de medida SC-250

Nº	Designación	AISI-316	Materiales	
			PVC/PP	PTFE
91	Tubo de medida	AISI-316L	PVC/PP	PTFE/Inox.
92	Aro calibrado	AISI-316L	PVC/PP	PTFE
93	Flotador	AISI-316L	PVC/PP	PTFE
94	Imán del flotador	Nialco	Nialco	Nialco
95	Bridas	Acero/ AISI-316L	PVC/PP	AISI-316
96	Asiento Juntas	AISI-316L	PVC/PP	PTFE

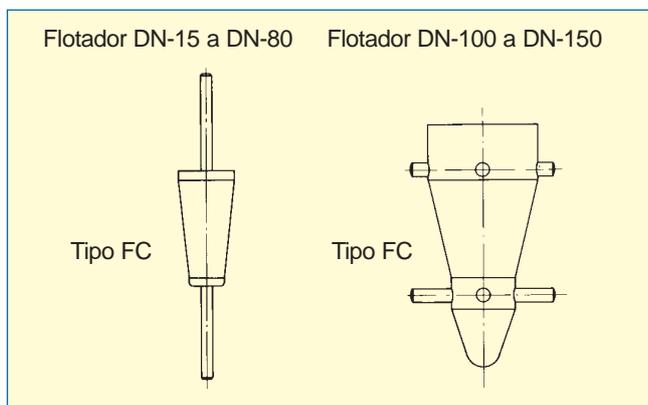
Cuerpo de medida SM-250

Nº	Designación	AISI-316	Materiales	
			PVC/PP	PTFE
91	Tubo de medida	AISI-316L	PVC/PP	PTFE/Inox.
92	Aro soporte cono	AISI-316L	PVC/PP	PTFE
93	Flotador	AISI-316L	PVC/PP	PTFE
94	Imán del flotador	Nialco	Nialco	Nialco
95	Bridas	Acero/ AISI-316	PVC/PP	AISI-316/ PTFE
96	Asiento Juntas	AISI-316L	PVC/PP	PTFE
97	Cono de medida	AISI-316L	PVC/PP	PTFE

Caja indicadora SC-250 SM-250

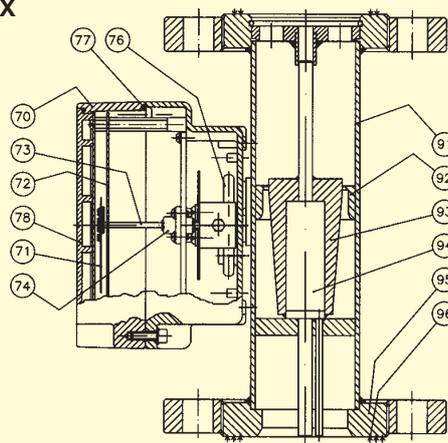
Nº	Designación	Materiales
70	Caja	Aluminio plastificado
71	Aguja indicadora	Aluminio
72	Escala de lectura	Aluminio
73	Eje	AISI-316
74	Cojinete	AISI-316
76	Freno magnético	Neodimio
77	Junta	Acrilo-Nitrilo
78	Ventana	Polycarbonato / vidrio

Flotadores Serie SC-250

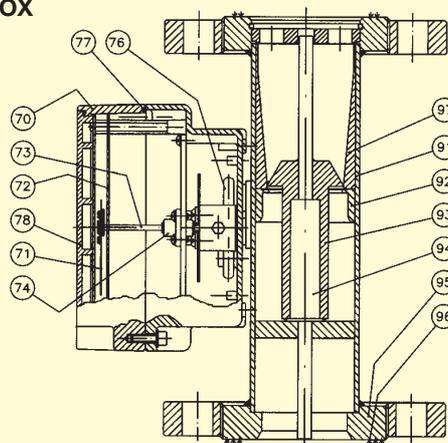


- Viscosidad máxima del líquido 10 mPa.s.

SC-250 / INOX



SM-250 / INOX

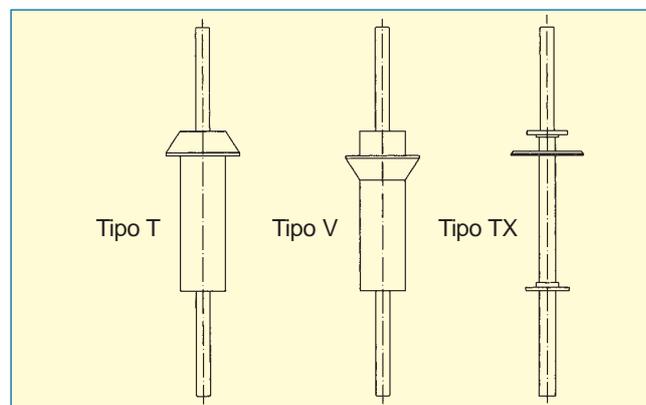


Los flotadores FC de sección cónica y los flotadores T, V y TX de sección fija, están contruïdos en materiales estándar de AISI-316, PVC, PP, PTFE, y otros materiales, de acuerdo con las características del fluido a medir.

La viscosidad máxima de trabajo para los flotadores FC de los medidores SC-250 es de 10 mPa.s.

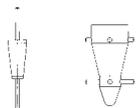
Para flotadores T de la serie SM-250 viscosidades hasta 10000 mPa.s.

Flotadores Serie SM-250



- Viscosidad máxima del líquido 10000 mPa.s. (Tipo T)

Escalas normalizadas Flotadores FC (SC-250)



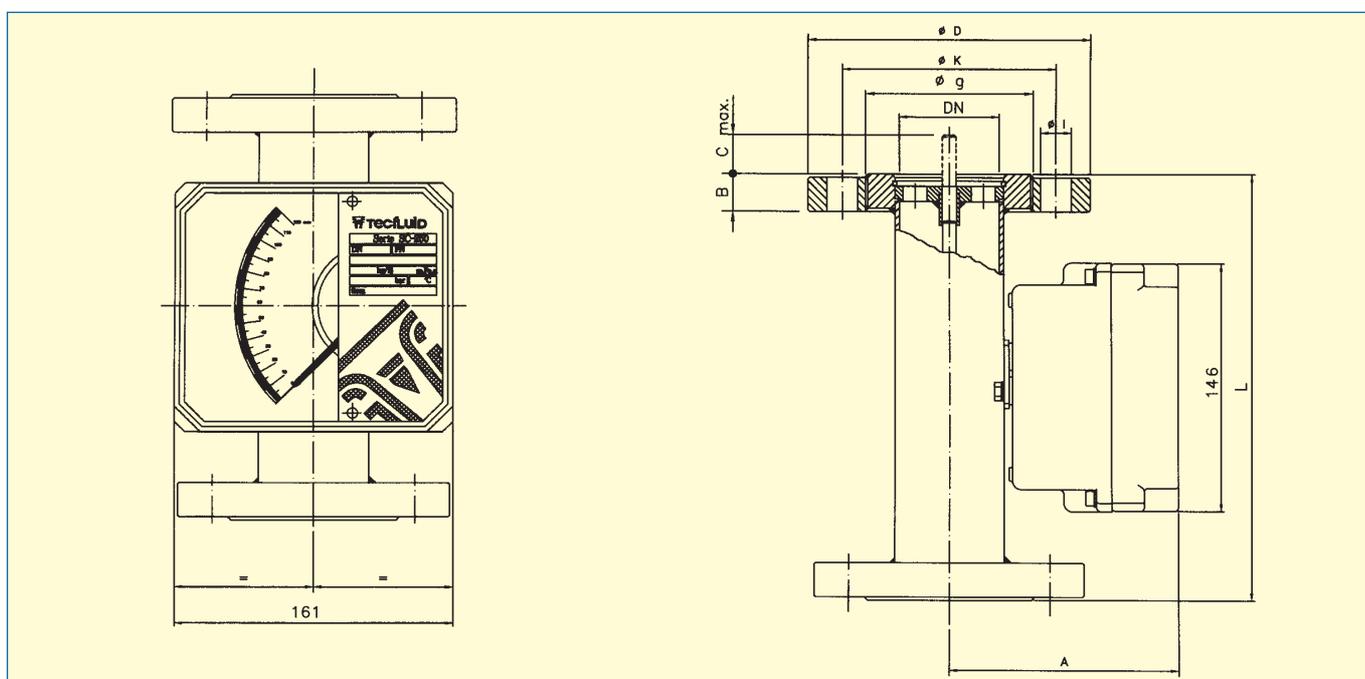
DN	Flotador N°	Flotador AISI-316 (7,95 g/cm ³)			Flotador PVC			
		l/h Agua	Nm ³ /h Aire 20°C 1,013 bar abs	ΔP mm H ₂ O	l/h Agua	ΔP mm H ₂ O	Nm ³ /h Aire 20°C 1,013 bar abs	ΔP mm H ₂ O
15	15025	2,5-25	0,07-0,7	400	2,5-25	176	0,1-1	309
	15040	4-40	0,12-1,2	400	6-60	150	0,2-2	240
	15060	6-60	0,18-1,8	400	10-100	150	0,4-4	240
	15100	10-100	0,3-3	400	16-160	150	0,6-6	240
	15160	16-160	0,5-5	500	25-250	150	1-10	240
	15250	25-250	0,7-7,5	500	40-400	150	1,6-16	240
	15400	40-400	1,2-12	500	60-600	150	2-20	240
	15600	60-600	1,8-18	500				
25	25100	100-1000	3-30	600	16-160	80	0,6-6	180
	25160	160-1600	5-50	700	25-250	80	1-10	180
	25250	250-2500	7-75	900	40-400	80	1,6-16	180
	25400	400-4000	12-120	1100	60-600	80	2,5-25	180
	25101				100-1000	80	4-40	180
	25161				160-1600	80	6-60	180
	25251				240-2400	80	9-96	180
40	40400	400-4000	12-120	450	150-1500	180	5-50	260
	40600	500-6300	15-180	550	250-2500	180	8-80	260
	40800	800-8000	24-240	900	400-4000	180	14-140	260
50	50800	800-8000	24-240	700	250-2500	150	9-90	220
	50100	1000-10000	30-300	900	400-4000	150	15-150	220
	50150	1500-15000	45-450	1000	600-6000	150	20-200	220
	50101				1000-10000	150	35-350	220
65	65150	1500-15000	45-450	700	800-8000	150	25-250	220
	65200	2000-20000	60-600	1000	1000-10000	150	40-400	220
80	80020	2000-20000	60-600	800	1000-10000	160	40-400	230
	80025	2500-25000	75-750	1000	1600-16000	160	60-600	230
	80030	3000-30000	90-900	1200				
100	81040	4000-40000	120-1200	1000	1600-16000	170	60-600	240
	81050	5000-50000	150-1500	1200	2000-20000	170	100-1000	240
	81060	6000-60000	180-1800	1500				
125	82080	8000-80000	240-2400	1200	3000-30000	180	150-1500	280
	82100	10000-100000	300-3000	1500	4000-40000	180	200-2000	280
	82120	12000-120000	360-3600	1800	6000-60000		220-2200	
150	83150	15000-150000	450-4500	2200	8000-80000	230	250-2600	320
	83180	18000-180000	500-5400	2200	10000-100000	230	300-3200	320

Medidas y pesos

Bridas SC-250 y SM-250

Norma DIN (medidas en mm)

DN DIN	PN	D	k	g	lxn°	B	A		C		L	Peso kg
							SC	SM	SC	SM		
15	40	95	65	45	14x4	14	133	146	45	45	250	3,5
25	40	115	85	68	14x4	16	146	154	45	45	250	4,5
40	40	150	110	88	18x4	16	154	167	45	45	250	7,3
50	40	165	125	102	18x4	18	167	176	45	45	250	8,3
65	16	185	145	122	18x4	18	176	192	45	45	250	10
80	16	200	160	138	18x8	20	192	211	45	45	250	12
100	16	220	180	158	18x8	20	211	-	-	-	250	15
125	16	250	210	188	18x8	22	236	-	-	-	250	20
150	16	285	240	212	23x8	22	262	-	-	-	300	32



Bridas SC-250 y SM-250

Norma ANSI (relación entre la norma ANSI y DIN en mm)

DN DIN	DN ANSI	PN (lbs) Bridas	D	k	g	lxn°	B	A		C		L	Peso kg
								SC	SM	SC	SM		
15	* 1/2"-3/4"	150/300	98,4	69,8	42,9	17x4	12,7	133	146	45	45	250	3,5
25	** 1"-1 1/4"	150/300	117,5	88,9	63,5	17x4	15,9	146	154	45	45	250	4,5
40	1 1/2"	150/300	152,4	120,6	92,1	22x4	19,1	154	167	45	45	250	7,3
50	2"	150/300	165,1	127	92,1	22x8	22,2	167	176	45	45	250	8,3
65	2 1/2"	150/300	190,5	149,2	104,8	25x8	25,4	176	192	45	45	250	10
80	3"	150/300	209,5	168,3	127	25x8	28,6	192	211	45	45	250	12
100	4"	150/300	228,5	184,1	139,7	25x8	30,2	211	-	-	-	250	15
125	5"	150/150	254	200	157,2	25x8	31,8	236	-	-	-	250	20
150	6"	150/150	317,5	269,9	215,9	22,2x12	36,5	262	-	-	-	300	32

* 1/2" hasta 250 l/h H₂O; 3/4" 400 y 600 l/h (SC-250)

1/2" hasta 250 l/h H₂O; 3/4" 400, 600 y 800 l/h (SM-250)

** 1" bajo demanda

Automáticos regulables SC-AMM...SM-AMM

Micro-ruptor eléctrico inversor montando en la caja indicadora del medidor.

- SC-AMM1: 1 automático regulable
- SC-AMM2: 2 automáticos regulables
- Capacidad de ruptura: 3(1)A, 250 V (VDE / CEE)
- Histéresis: $\pm 10\%$ valor final de escala
- Temperatura ambiente: -25°C a $+80^{\circ}\text{C}$
- Vida mecánica: 10^7 maniobras
- Alimentación: 220 V ac, capacidad de carga 6 A
24 V cc, capacidad de carga 0,5 A

(Contactos baño de oro bajo pedido)

Automáticos regulables SC-AMD...SM-AMD

Automático por lámina inductiva tipo ranura de 3,5 mm NAMUR y DIN 19234, montado en caja de aluminio.

- SC-AMD / SM-AMD 1...2: 1...2 automáticos regulables bi-estables (relé NAMUR DIN 19234 bajo demanda)
- Alimentación del sensor inductivo: 8 V dc (salida del relé)
- Temperatura ambiente: -25°C to $+70^{\circ}\text{C}$

Relé de mando (bajo demanda)

NAMUR (DIN 19234) 1 ó 2 automáticos inductivos

- Alimentación: 24 ... 230 V ac, 50-60 Hz
24 ... 250 V dc
- Circuito de mando en seguridad intrínseca: EEx ia IIC
- Salida para: 1 ó 2 automáticos inductivos
- Capacidad de ruptura: 2 ... 5 A ac / 40 V dc
- Temperatura ambiente: -25°C a $+70^{\circ}\text{C}$

Transmisor eléctrico SC-TKEx...SM-TKEx

El transmisor eléctrico TK-Ex es un convertidor angular de posición, utilizando la técnica de 2 hilos, que acoplado al sistema de indicación del medidor de caudal, da una señal de salida lineal 0...4-20 mA y proporcional al caudal medido.

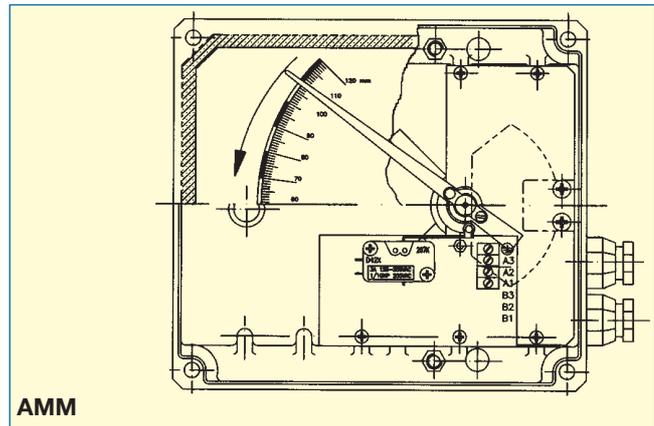
Está certificado ATEX en versión de seguridad intrínseca EEx ia IIC T6.

- Alimentación: 12 a 30 V cc
- Consumo: 5 mA + corriente de salida
- Señal de salida: 4-20 mA
- Conexión eléctrica: 2 hilos
- Corriente de corto circuito: < 160 mA
- Inductividad interna: $L_i \leq 0$
- Capacidad interna: $C_i \leq 10\text{n F}$
- Temperatura ambiente: CT5 75°C máx
CT6 60°C máx

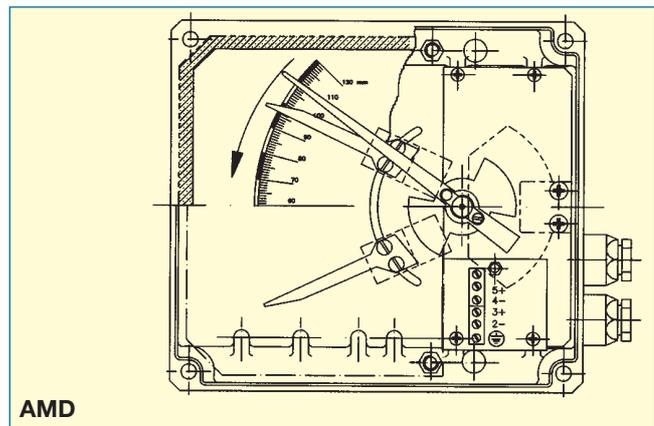
Transmisor neumático SC-TP1200...SM-TP1200

El transmisor neumático SC-TP1200 da una señal de 3-15 psi o 0,2-1 bar proporcional al caudal medido.

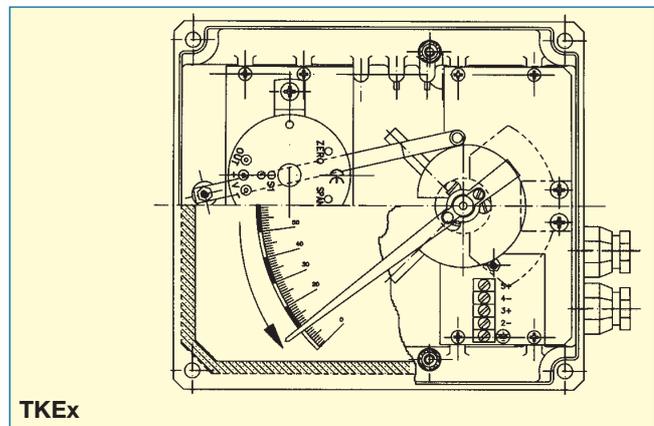
- Alimentación: Aire 1,4 bar $\pm 0,1$ bar
- Consumo: 460 NI/h aire
- Señal de salida: 3-15 psi (0,2-1 Bar, bajo demanda)
- Linealidad: $\pm 0,4\%$
- Histéresis: $\pm 0,25\%$
- Temperatura ambiente: -10°C a $+70^{\circ}\text{C}$



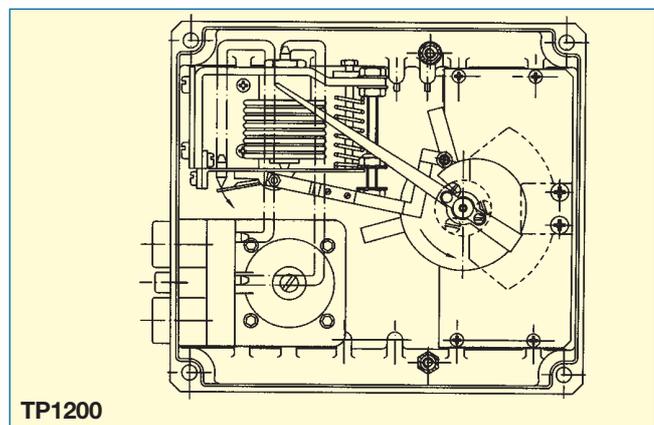
AMM



AMD



TKEx



TP1200

Transmisores y totalizadores HALLTEC III

- Serie 2 hilos: TH32 Transmisor
TH32T Transmisor + Totalizador
- Serie 4 hilos: TH34 Transmisor
TH34T Transmisor + Totalizador

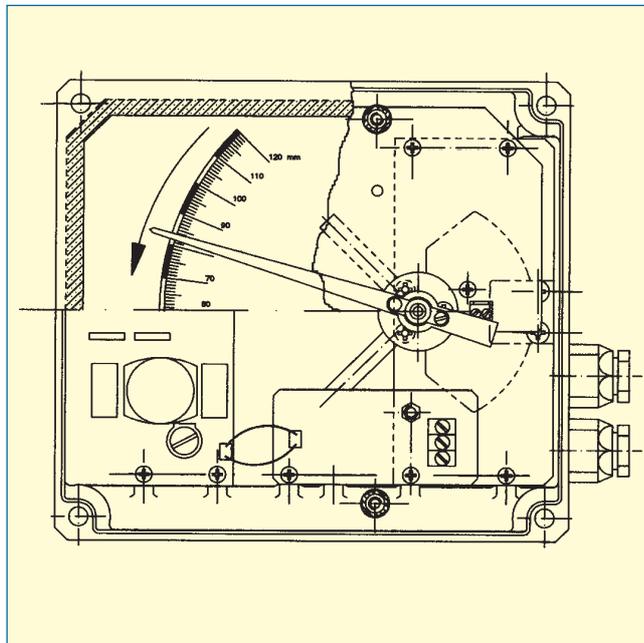
Los Transductores de posición electrónicos serie HALLTEC, proporcionan salidas analógicas y de frecuencia, con totalizador del caudal circulado. Basados en el efecto HALL, mediante campo magnético. No existe contacto mecánico entre medidor y el transductor. Montaje en la caja indicadora del medidor de caudal.

Características técnicas

- Alimentación: 2 hilos 4 hilos
10 ... 50 V dc 24 ... 240 V ac
(a indicar)
- Consumo: max. 20 mA menor de 2 VA
- Salidas:
 - Analógica 4-20 mA
 - Precisión de salida: 0,6% respecto a la posición del imán
 - Carga máx. en lazo 4-20, 2K Ω
(con alimentación de 50 V dc)
 - Impulsos, MOSFET canal N libre de potencial
 - I_{max}. 200 mA
 - Frecuencia max. 2 Hz
 - Duración del impulso 250 ms. aprox.
- Totalizador: 9 dígitos de 4,5 mm. de altura
Reset por contacto libre de potencial
- T^a ambiente: -25°C ... +70°C

Características respecto la seguridad

Conforme a la Directiva 73/23/CEE
Conforme a la Directiva EMC 89/336/CEE



Transmisores y totalizadores HALLTEC III (EEx ia IIC T4 ATEX)



- Serie 2 hilos: TH32Ex Transmisor
TH32TEEx Transmisor + Totalizador

Los Transductores de posición electrónicos serie HALLTEC EEx, proporcionan salidas analógicas y totalizan el caudal circulado. Basados en el efecto HALL, mediante campo magnético. No existe contacto mecánico entre medidor y el transductor. Montaje en la caja indicadora del medidor de caudal.

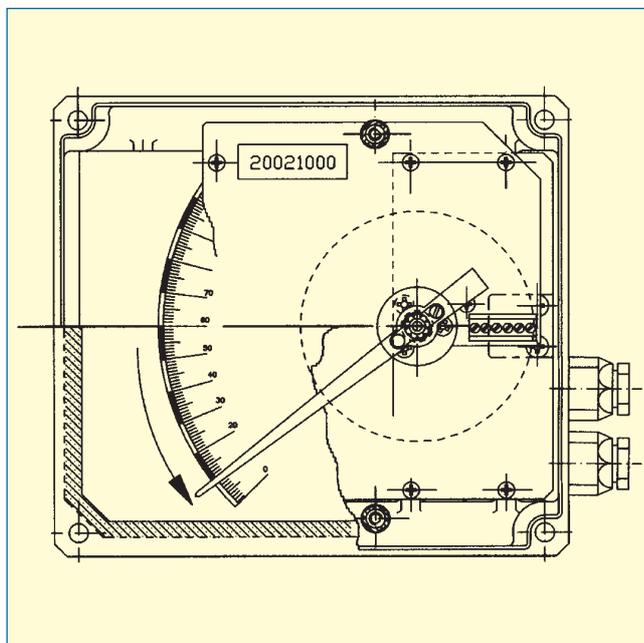
Características técnicas

- Consumo: de 4-20 mA desde 0-100% de la escala
- Salida: 4-20 mA
- Error: < 0,6% respecto a la posición del imán
- Carga máx. en lazo: 700 Ω (para alimentación 24 V dc)
- Totalizador: 9 dígitos de 4,5 mm. de altura
Reset por contacto libre de potencial
- T^a ambiente: -5°C ... +40°C

Características respecto la seguridad

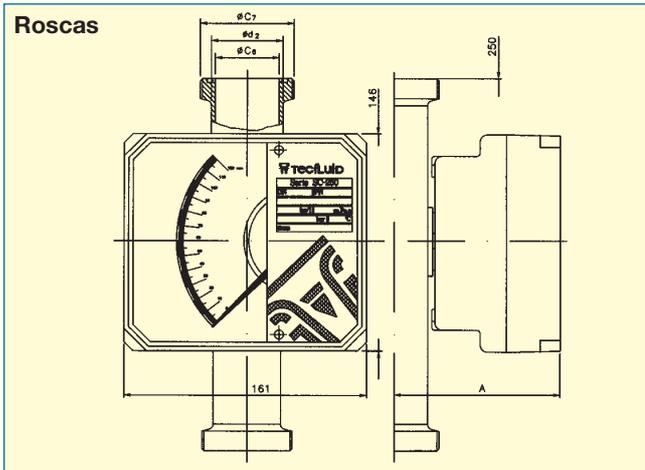
Material conforme a las siguientes directivas y normas.

- 89/336/CEE Compatibilidad electromagnética.
- 94/9/CE Aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas.
- EN 50284 Requerimientos especiales para la construcción, el ensayo y el marcado de aparatos eléctricos de equipos del grupo II, categoría 1G.



Este instrumento, por ser del grupo II, va destinado al uso en lugares en los que puede haber peligro de formación de atmósferas explosivas, exceptuando en minería.

Unión Alimentaria SC-250



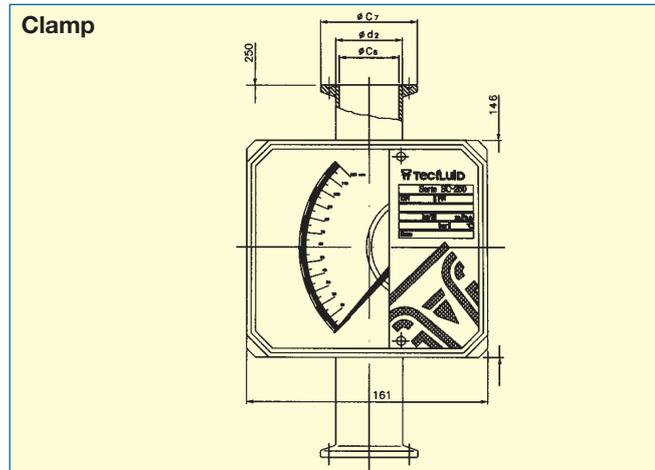
DIN 11851 (AISI 316)

NW - DN	15	25	40	50	65	80	100
$\varnothing C_7$	Rd 34 x 1/8"	Rd 52 x 1/6"	Rd 65 x 1/6"	Rd 78 x 1/6"	Rd 95 x 1/6"	Rd 110 x 1/4"	Rd 130 x 1/4"
$\varnothing C_6$	17	24,8	35,6	45,8	67	82,8	100
$\varnothing d_2$	21,3	30	42	51	73	88,9	108
A	114	118	124	129	140	148	157
DIN Equiv.: DN 15(PC)*	15	25	40	50-60	80	100	

SMS 1145 (AISI 316)

NW - DN	15	25	40	50	65	100
$\varnothing C_7$	40	60	70	85	98	125
$\varnothing C_6$	22,5	35,5	48,5	60,5	72	100
$\varnothing d_2$	25	42	51	63,5	73	108
A	115	124	129	135	140	157
DIN Equiv.: DN	15	25	40	50	65	100

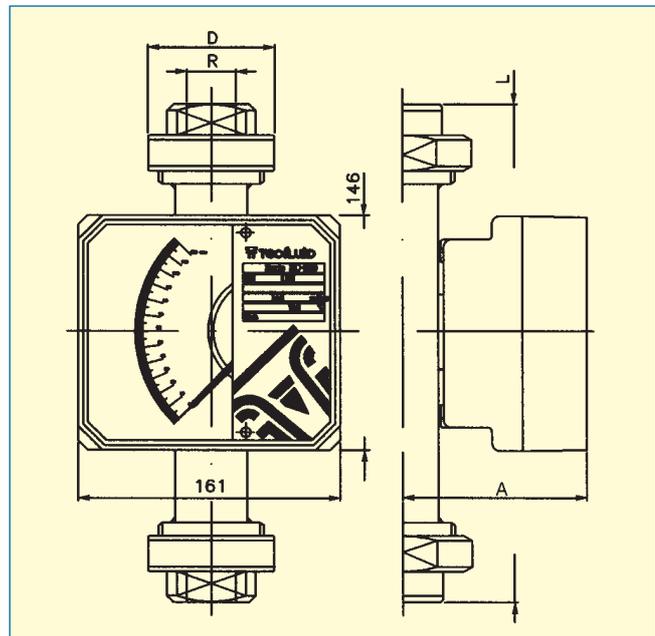
Clamp



CLAMP ISO 2852 : 1993 (AISI 316)

	15	25	40	50	65	80	100
$\varnothing C_7$	34	50,5	50,5	64	77,5	91	106 130
$\varnothing C_6$	17	24,8	35,6	45,8	58,3	67	82,8 100
$\varnothing d_2$	21,3	30	42	51	63,5	73	88,9 108
A	114	118	124	129	135	140	148 157
DIN Equiv.: DN 15(PC)*	15	25	40	50	65	80	100

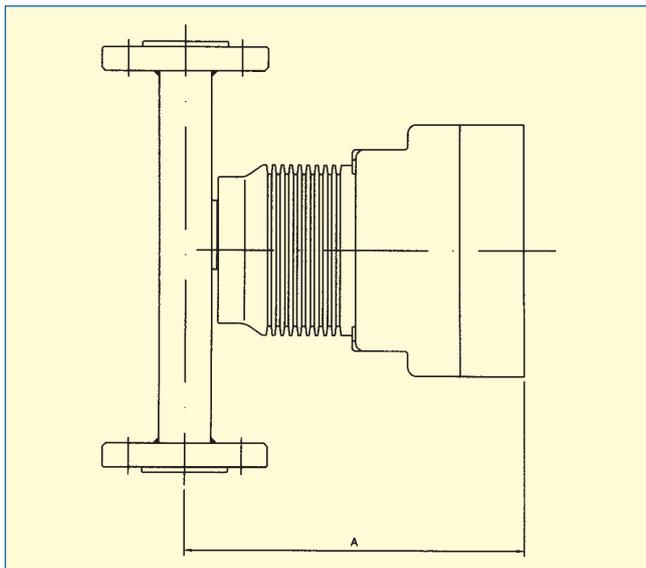
Unión Roscada SC-250



	15	25	40	50	65	80	
R	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
L	296	298	306	306	310	328	382
D	60	70	85	100	116	136	152
A	115	124	124	129	135	140	157
DIN Equiv.: DN 15(PC)*	15	25	40	50	65	80	

* Caudal máximo 250 l/h H₂O

Caja + Distanciador Térmico

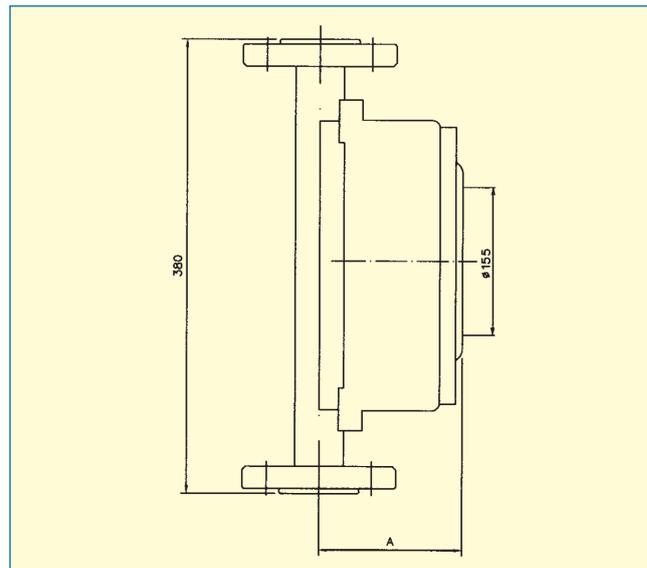


DN	15	25	40	50	65	80	100	125	150
A	177	183	187	194	198	207	216	228	241

Distanciador Térmico DT

- Para trabajar con líquidos a altas y bajas temperaturas
 DN15...DN65 DN80...DN150
 -150°C a + 350°C -150°C a + 280°C
- Temperatura ambiente de referencia 20°C

Caja Antideflagrante (ADF) EEx d IIC T6

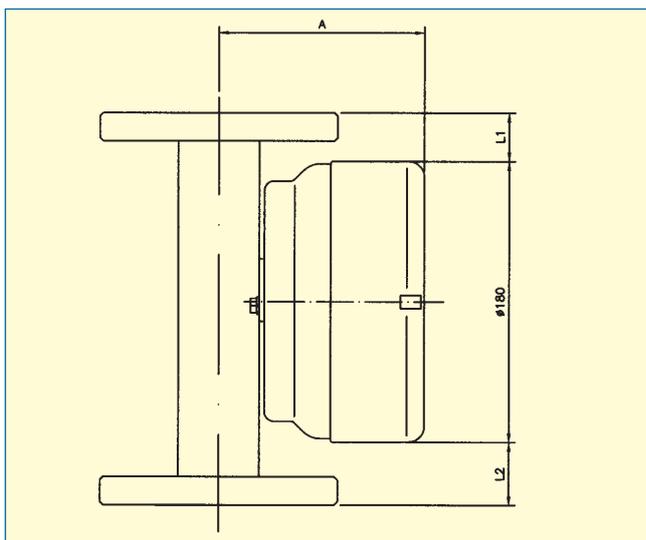


DN	15	25	40	50	65	80	100	125	150
A	195	201	205	212	216	224	234	246	260

Caja Antideflagrante (ADF)

- Ventana con mirilla de vidrio, para lectura de caudal
- En el interior caja SC...SM/250 de lectura, con automatismos y transmisores normalizados

Caja INOX TOTAL SC-250 y SM-250



DN	15	25	40	50	65	80	100	125	150
L1	30	30	30	30	30	30	35	35	60
L2	40	40	40	40	40	40	35	35	60
A	115	121	125	132	137	145	154	167	180



Caja de Acero Inoxidable Serie CTI

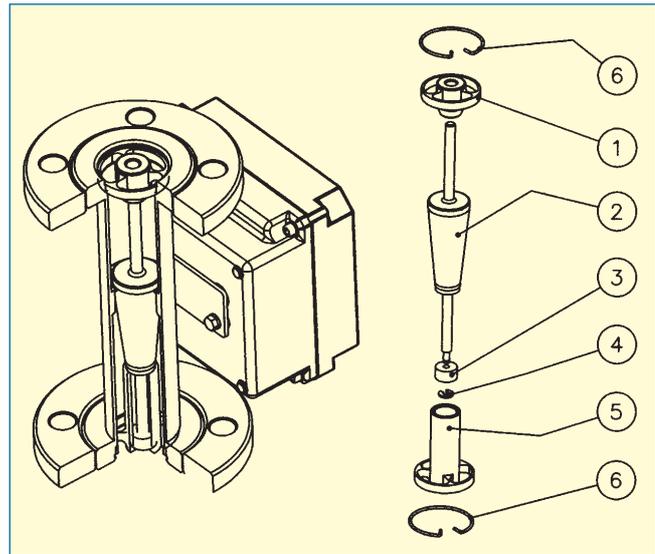
- Especialmente indicada para trabajos en instalaciones sanitarias o estériles
- En ambientes salinos (plataformas marinas), etc.
- Construcción total en AISI-316
- Automatismos y transmisores normalizados

Sistema Amortiguador de Flotadores (Gases)

Sistema de pistón cerámico, para eliminar las oscilaciones del flotador en AISI-316L en los medidores de caudal de gases, obteniendo lecturas ESTABLES incluso con muy bajas presiones de trabajo y bajas densidades del gas a medir.

DISPONIBLE para DN15 ... DN80

01. Tope superior del flotador
02. Flotador
03. Pistón cerámico
04. Circlip de fijación pistón
05. Cilindro guía
06. Circlips de fijación, tope superior y cilindro guía



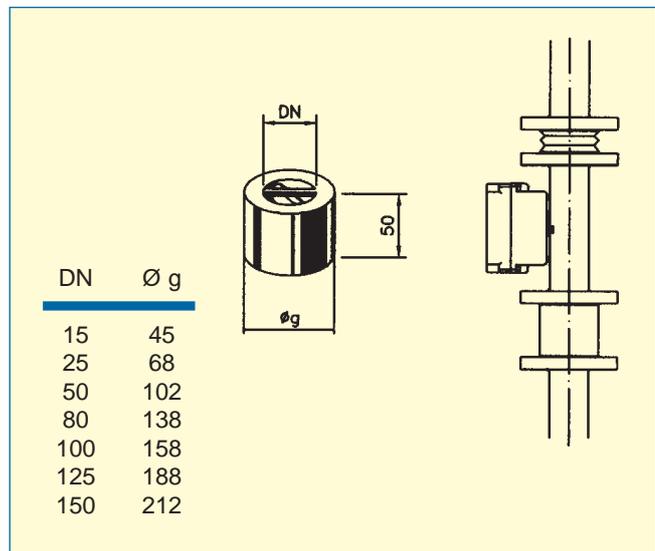
Filtros de Partículas Magnéticas

Para líquidos con partículas magnéticas en suspensión, recomendamos la instalación de un filtro magnético.

- Serie MAG-1 construcción en AISI-316
- Serie MAG-5 construcción en PTFE
- Otros materiales bajo demanda

Los imanes permanentes están encapsulados según el material del filtro.

Los imanes están montados de forma helicoidal para mejorar la captación de partículas magnéticas.



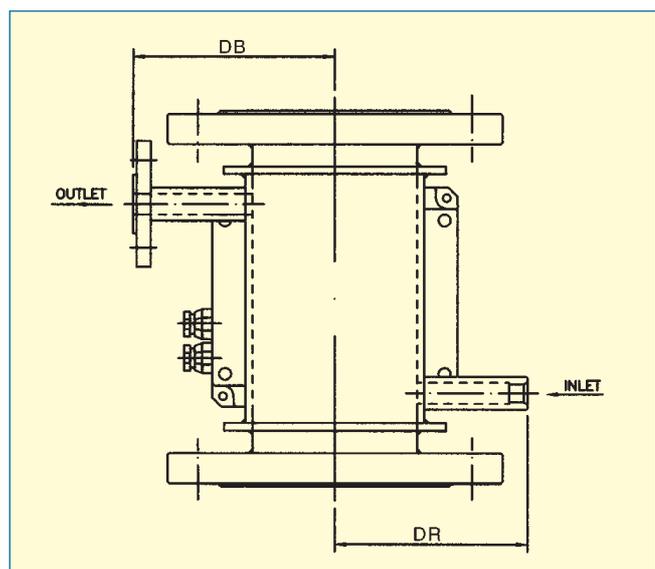
Doble Cámara de Calefacción-Refrigeración

Para instalaciones que precisan mantener la temperatura del fluido a medir, mediante la circulación del fluido calefactor o refrigerador a través de la doble cámara del medidor de caudal.

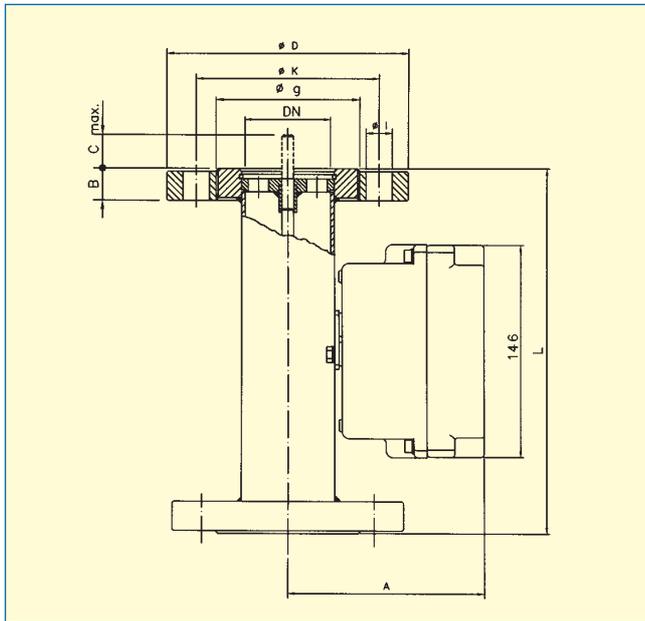
- Sin contacto con el líquido a medir
- Conexiones roscadas o bridas (BSP, NPT, DIN 2501)
- Bajo demanda otras normas
- Diámetro de las conexiones según tabla
- Material AISI-316
- Otros bajo demanda

DN	15(PC)	15	25	40	50	65	80	100	125	150
R	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1	1	1	1
B*	15	DN15	DN15	DN20	DN20	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
DR	35	39	45	50	50	56	70	80	91	104
DB	77	77	88	105	112	122	130	140	155	172

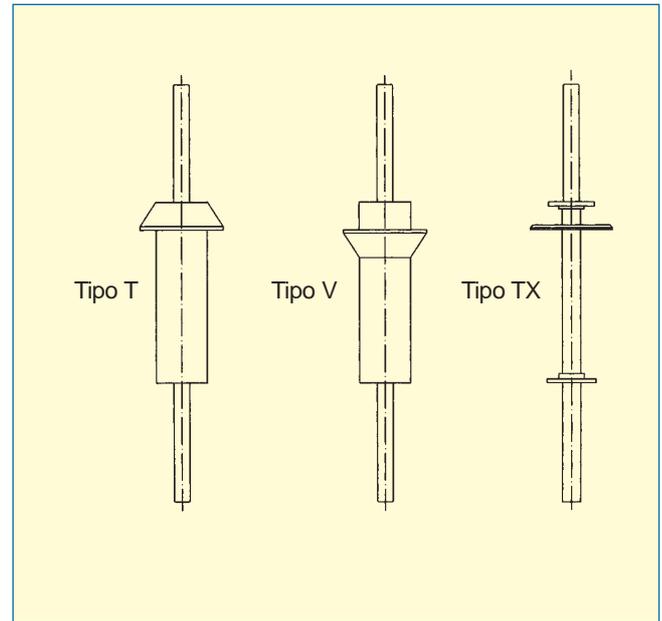
*Bridas 2501 PN16 (Otras bajo demanda)



Serie SM-250



Flotadores SM-250



Escalas normalizadas - SM250

DN	Cono nº	ESCALAS H ₂ O			ESCALAS AIRE 20°C 1,013 bar abs			Pérdida de carga mm H ₂ O		
		Flotadores AISI-316L (7,95 g/cm ³)			Flotadores AISI-316L (7,95 g/cm ³)			Flotadores AISI-316L		
		Tipo T l/h	Tipo V l/h	Tipo TX l/h	Tipo T Nm ³ /h	Tipo V Nm ³ /h	Tipo TX Nm ³ /h	Tipo T	Tipo V	Tipo TX
15	CM-11			2-20			0,06-0,6			360
	CM-12			5-50			0,15-1,5			360
	CM-13			8-80			0,24-2,4			360
	CM-14			10-100			0,30-3,0			360
	CM-15			15-150			0,45-4,5			360
	CM-21	25-250	30-300	20-230	0,8-8	0,9-9	0,70-7	550	550	400
	CM-22	40-400	50-500	30-300	1,2-12	1,5-15	0,90-9	550	550	400
	CM-23	60-630	80-800	50-500	2,0-20	2,5-25	1,5-15	550	550	400
CM-24	80-800	100-1000	60-650	2,5-25	3,0-30	2,0-20	600	600	430	
25	CM-25	100-1000	130-1300	80-800	3,0-30	4,0-40	2,0-24	600	700	450
	CM-26	120-1200	160-1600	100-1000	3,5-35	4,5-45	3,0-30	700	800	500
	CM-31	160-1600	200-2000	120-1200	5,0-50	6,0-60	3,5-35	700	990	320
	CM-32	200-2000	250-2500	150-1500	6,0-60	7,5-75	4,5-45	900	1200	410
	CM-33	250-2500	300-3000	180-1800	7,0-70	10-100	5,0-50	1100	1600	530
40	CM-41	300-3000	400-4000	150-1500	9,0-90	12-120	4,5-45	450	600	150
	CM-42	400-4000	500-5300	200-2000	12-120	15-150	6,0-60	550	800	180
50	CM-43	500-5000	650-6500	250-2500	15-150	18-180	7,0-70	500	600	160
	CM-44	600-6000	800-8000	300-3000	18-180	20-240	8,0-80	550	800	170
	CM-45	750-7500	1000-10000	350-3500	20-200	30-300	10-100	700	1000	190
65	CM-51	1000-10000	1300-13000	400-4000	30-300	40-400	12-120	600	800	140
	CM-52	1200-12000	1500-15000	500-5000	35-350	45-450	15-150	700	900	170
80	CM-61	1600-16000	2000-20000	600-6000	50-500	60-600	18-180	600	800	100
	CM-62	2000-20000	2500-25000	600-6500	60-600	70-700	20-200	800	1000	120

