

Medidor de Caudal de Inserción Electromagnético

Supmea

Modelo: LDGC-SUP

El medidor de caudal electromagnético de inserción Supmea LDGC SUP ofrece una solución eficiente y económica para medir caudales y volúmenes totales en tuberías llenas. Ideal para plantas donde cortar el suministro es imposible, este equipo brinda alta precisión y mínima pérdida de carga, facilitando el control confiable en procesos con líquidos conductores. Su diseño probado y perfilación avanzada asegura datos exactos para optimizar operaciones industriales, agrícolas y de gestión de agua.



Aplicaciones Industriales Comunes:

- Medición de caudal en agua potable y aguas servidas
- Control y monitoreo en procesos químicos con líquidos conductores
- Agricultura y riego de precisión
- Gestión y monitoreo ambiental de aguas residuales
- Medición en industrias con fluidos abrasivos y pulpas

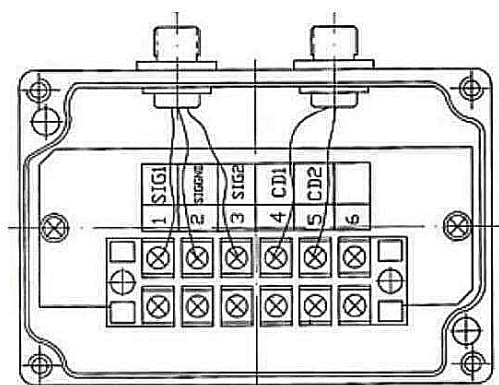
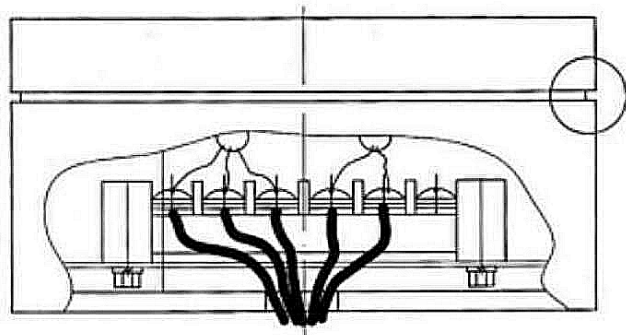
Beneficios Clave de Ingeniería:

- **Diseño hidrodinámico con baja pérdida de carga:** Minimiza el impacto en el sistema permitiendo instalación sin interrupciones y eficiencia energética.
- **Electrodo insertable con capacidad de perfilación:** Asegura una medición precisa de la velocidad media, mejorando la exactitud del caudal incluso en condiciones difíciles.

Características Técnicas :

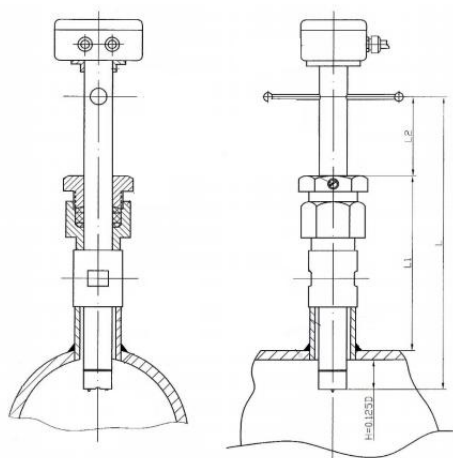
Parámetro	Detalle
Método de medición	Electromagnético de un punto
Rango de diámetros	300 mm a 1000 mm
Rango de velocidad	Recomendado: 0.5 m/s a 10 m/s, Máximo posible: 0.2 m/s a 15 m/s
Precisión	Estándar: $\pm 2.5\%$ Especial: $\pm 1\%$ Alta precisión: $\pm 0.5\%$
Conductividad mínima	50 $\mu S/cm$
Estabilidad del cero	0.009 m/s
Temperatura del medio	-20 °C a 150 °C @ 16 bar
Temperatura ambiente	-20 °C a 60 °C
Rango de presión	$\leq 0.4 Mpa$
Temperatura de almacenamiento	-15 ~ 65°C
Alimentación	220 VAC 50 Hz o 24 VDC
Conexiones eléctricas	Prensa estopa ½" NPT
Normas de seguridad	Exd[ia] Iam II CT5 AN, SI/ISA-S82.10-1988 y S82.03-1988
Materiales – Electrodo	Acero inoxidable 304, 304L, 316, 316L; Hastelloy; Titanio (IP68)
Gabinete electrónica	Protección IP67
Bridas	Según norma GB/T9119-2000 para acero al carbono (opcional acero inoxidable)
Tipo de cable	Blindado RVVP doble conductor o STT3200 de cuatro conductores con triple blindaje

Conexionado:

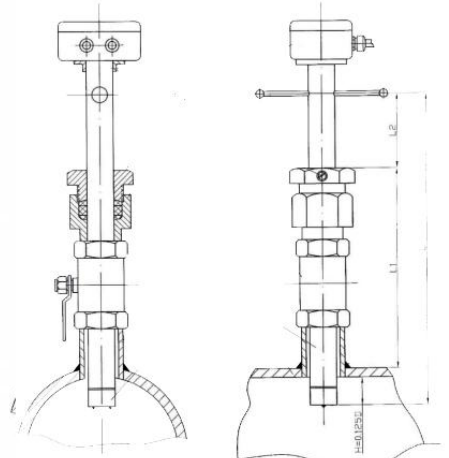


SIG1 SIG2 Señal
CD1 CD2 Excitación
SIG CND Tierra

Dimensiones :



Sin Válvula de bola



Con Válvula de bola

DN (mm)	0.5 (m/s)	1.0 (m/s)	1.5 (m/s)	2.0 (m/s)	2.5 (m/s)	3.0 (m/s)
300	127.2	254.4	381.6	508.8	636.0	763.2
350	173.1	346.2	519.3	692.4	865.5	1038.6
400	226.1	452.2	678.3	904.4	1130.5	1356.6
450	286.2	572.3	858.3	1144.6	1430.8	2574.9
500	353.3	706.5	1059.8	1413.2	1766.5	2119.8
600	508.7	1017.0	1526.0	2034.0	2544.0	3052.0
700	682.4	1385.0	2047.0	2730.0	3412.0	4094.0
800	904.3	1808.0	2713.0	3617.0	4522.0	5126.0
900	1145.0	2290.0	3435.0	4580.0	5725.0	6870.0
1000	1413.0	2826.0	4239.0	5652.0	7065.0	8478.0
1200	2034.0	4068.0	6102.0	8136.0	10170.0	
1400	2770.0	5540.0	8310.0	11080.0	13850.0	

Código de pedido:

LDGC-SUP -M1-DN50-J1-D2-I2-V1-P3-T1-E1-L2-G2-B1-IP1												Descripción
LDGC-SUP-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tipo	M1											Tipo compacto (IP65)
	M2											Tipo remoto (IP68)
Diámetro	DNXX											DN300 - DN1000
Exactitud			J7									1,5%
Salida analoga				O1								Salida 4-20mA
Salida de frecuencia					PWM1							Salida de pulsos
Comunicación						D2						RS485
Alimentación							V1					24V DC
							V2					220V AC
Presión							P3					1.6MPa
							PZ					Otros
Material del electrodo								E1				Acero inoxidable 316L
								E4				Hastelloy B
								E5				Hastelloy C
Tipo de tubo de medición									SP0			Acero inoxidable 304
									SP1			Acero al carbono
Material del tubo de medición										B7		ABS(< 60°C)
										B8		PE
Protección IP											IP1	IP65
											IP3	IP68