Medidor de flujo electromagnético

DN3-DN3000mm / Conexión de brida

Descripción

El medidor de flujo electromagnético consta de sensores y convertidores en dos partes.El producto se basa en la ley de inducción electromagnética de Faraday, utilizada para medir la conductancia de más de 20 μS / cm de volumen de flujo de líquido conductivo.
Además de medir el volumen general del flujo de líquido conductor, pero también se puede usar para medir ácido fuerte, álcali y otros líquidos corrosivos fuertes y lodo, pulpa, pulpa y otras suspensiones bifásicas líquidas sólidas de flujo de volumen uniforme

Ventaja

- Temperatura media:
  Tipo integral : -20℃~60℃
  Tipo remoto(forro de goma y poliuretano): -10℃~80℃
  Tipo remoto(PTFE & PFA & F46 forro): -10℃~160℃
- Verificación integrada, función de diagnóstico y detección de tubería vacía.
- Medición del flujo positivo y inverso
- Electrodos de referencia incorporados, no es necesario conectar el anillo de tierra.
- Excitación de doble frecuencia y punto cero estable.
- La tecnología de bobinado de precisión hace que el campo magnético sea másuniforme.
- Alto grado de protección,IP65,IP67,IP68
- Sin partes móviles, sin pérdida de presión.
- Alta precisión: ±0.5% de leer,±0.3% y ±0.2% Opcional,velocidad >0.3 m/s.



Especificacion estandar

- Talla : DN3-DN3000mm (1/8"~120")
- Precisión : ±0.5%, ±0.3% y ±0.2% opcional
  velocidad >0.3 m/s
- Conductividad :Líquido normal >20 μS/cm,
  Líquido de suspensión> 5 μS/cm
- Grado de protección : IP65,IP68
- Electrodo : SS316L, Hastelloy C, Hastelloy B,
  Titanio,Tantalio, iridio de platino
- Fuente de alimentación: AC85~250V, DC20V~36V
- El consumo de energía :<20W
- Comunicación : RS485/Modbus,Hart,Profitbus
- Monitor : LCD 128X128mm
  Tres lineas
  4 botones internos
- Temperatura ambiente:-20℃~60℃
- Humedad relativa : 5%~95%
- Material de revestimiento :Neopreno (Caucho
  PTFE
  PFA
  F46
  Poliuretano)
- Velocidad : 0.1 m/s ~ 15 m/s
- A prueba de explosiones : Exd IIB T6 Gb
- Presión nominal : 4.0 MPa (DN3-DN150)
  1.6 MPa (DN200-DN600)
  1.0 MPa (DN700-DN1000)
  0.6 MPa (DN1200-DN3000)
- Salida de frecuencia : 1~5000 Hz
- Idioma : Inglés chino
  Otros idiomas están disponibles
- Estándar de brida : EN1092-1
  PN10,PN16,PN25,PN40
  ANSI BS16.5 Class 150,300,600
  JIS2220 10K,20K,40
  AS2129 Table D,Table E
  AS4087 PN16,PN21,PN35
- Corriente emocionante : 125mA, 187mA, 250mA
- Frecuencia emocionante : 3.12Hz, 4.16Hz, 6.25Hz
  12.5Hz, 25Hz, 30Hz
- Material
  Tubo de medición : Acero inoxidable 304
  Brida : Acero al carbono (estándar)
  : Acero inoxidable 304 (opcional)
  : Acero inoxidable 316 (opcional)
- Tubo recto : Camino de entrada ≥ 10D
  Camino de salida ≥ 5D
- Salida de señal : 4~20 mA, legumbres

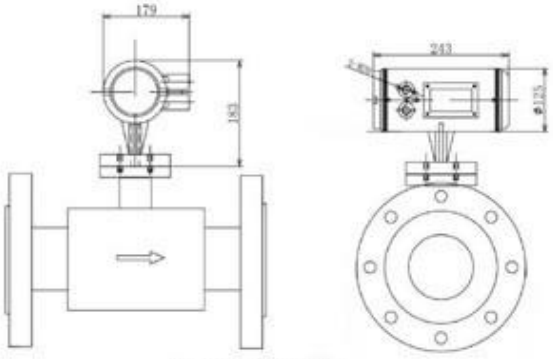
Medidor de flujoelectromagnético
DN3-DN3000mm/Conexiónde brida

Dimensiones del sensor y convertidor

Diámetro nominal	Externo Dimensión (mm)		Peso
mm	L	D	Kg
3	200	90	4
6	200	90	5
10	200	90	6
15	200	95	8
20	200	105	10
25	200	115	12
32	200	140	13
40	200	150	14
50	200	165	15
65	200	185	18
80	200	200	20
100	250	235	25
125	250	270	28
150	300	300	30
200	350	340	50
250	450	405	70
300	500	460	95
350	550	520	120
400	600	580	140
450	600	640	160
500	600	715	200
600	600	840	280
700	700	895	350
800	800	1015	400
900	900	1115	480
1000	1000	1230	550
1200	1200	1405	660
1400	1400	1630	750
1600	1600	1830	850
1800	1800	2045	980
2000	2000	2265	1200
2200	2200	2475	1600
2400	2400	2685	2000
2600	2600	2905	2400
2800	2800	2905	2700
3000	3000	3315	2900



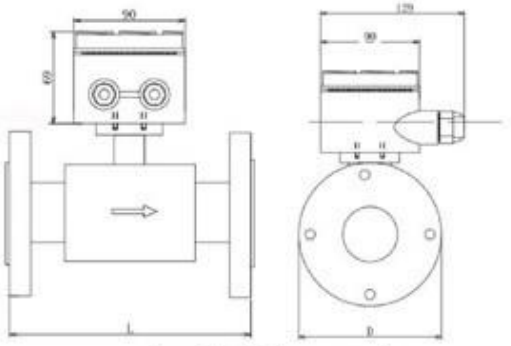
Tipo integrado



Separated Type Size



Tipo separado



Tamaño de tipo separado

Medidor de flujoelectromagnético

DN3-DN3000mm/Conexiónde brida

Tabla de selección medidor de flujo electromagnético

selección

HTLD	XXX	X	X	X	X	X	X	X	X
calibre	DNXXX								
presión	0.6MPa	1							
	1.0MPa	2							
	1.6MPa	3							
	4.0MPa	4							
	otros	5							
conexión	brida		1						
	abrazadera		2						
	oblea		3						
forro	PTFE			1					
	PFA			2					
	neopreno			3					
	poliuretano			4					
	cerámico			5					
electrodo	316L				1				
	Hastelloy B				2				
	Hastelloy C				3				
	titanio				4				
	platino iridio				5				
	tantalio				6				
	acero inoxidable cubierto con carburo de tungsteno				7				
estructura	Integral					1			
	Remoto					2			
	Tipo remoto sumergir					3			
	Integral A prueba de explosiones					4			
	Remoto A prueba de explosiones					5			
poder	220VAC 50Hz						E		
	24VDC						G		
salida	volumen de flujo / 4-20mA DC/ pulso							A	
	volumen de flujo / 4-20mA / RS232 C							B	
	volumen de flujo / 4-20mA / RS485							C	
	volumen de flujo / 4-20mA / HART							D	
forma	Cuadrado								A
	Circular								B



Bobina



Electrodo



forro



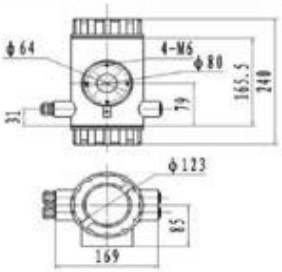
Tablero principal

Dimensión de brida (GB / T9119-2000)

Nombra la presión	Calibre (mm)	D (mm)	K (mm)	Φ (mm)	N (mm)	C (mm)
4.0 Mpa	3	90	60	14	4	14
	6	90	60	14	4	14
	10	90	60	14	4	14
	15	95	65	14	4	14
	20	105	75	14	4	16
	25	115	85	14	4	16
	32	140	100	18	4	18
	40	150	110	18	4	18
	50	165	125	18	4	20
	65	185	145	18	8	22
	80	200	160	18	8	24
	100	235	190	22	8	26
	125	270	220	26	8	28
	150	300	250	26	8	30
1.6 MPa	200	340	295	22	12	26
	250	405	355	26	12	28
	300	460	410	26	12	32
	350	520	470	26	16	35
	400	580	525	30	16	38
	450	640	585	30	20	42
	500	715	650	33	20	46
	600	840	770	36	20	52
1.0 MPa	700	895	840	30	24	30
	800	1015	950	33	24	32
	900	1115	1050	33	28	34
	1000	1230	1160	36	28	34
0.6 MPa	1200	1405	1340	33	32	28
	1400	1630	1560	36	36	32
	1600	1830	1760	36	40	34
	1800	2045	1970	39	44	36
	2000	2265	2180	42	48	38
	2200	2475	2390	42	52	42
	2400	2685	2600	42	56	44
	2600	2905	2810	48	60	46
	2800	3115	3020	48	64	48
	3000	3315	3220	48	68	50



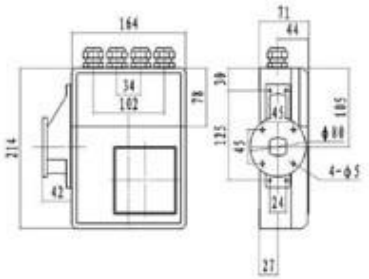
Convertidor de tipo compacto



Dibujo de convertidor de tipo compacto



Convertidor de tipo separado



Dibujo de convertidor de tipo separado

Estas normas de bridas también están bien.

EN1092-1,PN10	ANSI B16.5 Class 150	JIS2220 10K	AS2129 Table D	AS4087 PN16
EN1092-1,PN16	ANSI B16.5 Class 300	JIS2220 20K	AS2129 Table E	AS4087 PN21
EN1092-1,PN25	ANSI B16.5 Class 600	JIS2220 40K		AS4087 PN35
EN1092-1,PN40				

Medidor de flujoelectromagnético

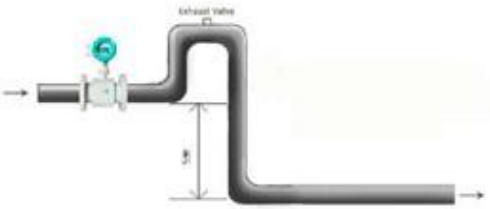
DN3-DN3000mm/Conexióndebrida

Instalación



Instalado en el punto más bajo y vertical hacia arriba

No lo instale en el punto más alto y la orientación vertical hacia abajo



Instale la válvula de escape en la parte inferior del medidor de flujo cuando la caída sea superior a 5 m



Instalado en el punto más bajo cuando se usa en una tubería de drenaje abierta



Necesita 10D de aguas arriba y 5D de aguas abajo



No lo instale a la entrada de la bomba, instálelo a la salida de la bomba



Instalado en la direcciónascendente

Propiedad del electrodo SS316L	Aplicable en agua, aguas residuales y medios corrosivos. Ampliamente utilizado en industrias de gasolina, química, carbamida, etc.
Acero inoxidable cubierto con carburo de tungsteno	Aplicable en medios no corrosivos y de baja abrasión.
Hastelloy B	Tener una fuerte resistencia al ácido clorhídrico de cualquier consistencia que esté por debajo del piont bioling. También resistente a vitriolo, fosfato, ácido fluorhídrico, ácido orgánico, que son ácidos oxidables, álcalis y sal no oxidable
Hastelloy C	Sea resistente al ácido oxidable como el ácido mixto ácido nítrico, así como a la sal oxidable como Fe +++ Cu ++ y agua de mar
Titanio	Aplicable en agua de mar y tipos de cloruro, sal de hipoclorito, ácido oxidable (incluido el nitroácido fumante), ácido orgánico, alcalino. No es resistente a la corrosión de un ácido reductor puro (como ácido sulfúrico, ácido clorhídrico). El ácido contiene antioxidantes (como Fe +++, Cu ++) reducirá en gran medida la corrosión
Tantalio	Tener una fuerte resistencia a los medios corrosivos que es similar al vidrio. Casi aplicable en todos los medios químicos. A excepción del ácido fluorhídrico, el oleum y el álcali.
Platinum-iridium	Casi se aplica en todos los medios químicos, excepto en el caso de aqua fortis, sal de amonio.