

MEDIDOR DE FLUJO VORTEX



DESCRIPCIÓN

El medidor de flujo de vórtice está diseñado para medir, medir y controlar la mayoría del flujo de vapor, gas y líquido para una versatilidad media única, alta estabilidad y alta confiabilidad sin partes móviles, estructura simple y baja tasa de fallas.

APLICACIONES

- Industria de calderas (medición de vapor)
- Industria del aire comprimido
- Industria textil
- Industria del papel
- Industria de la calefacción
- Procesamiento de plásticos de la industria metalúrgica.

CARACTERÍSTICAS

- Sin partes móviles en el interior, fácil instalación y mantenimiento.
- Amplificador de filtro digital con un rango de medición más amplio y un mejor rendimiento antiinterferencias.
- Relación de flujo amplia de hasta 33: 1
- Alta precisión de hasta $\pm 0,2\%$ opcionalmente
- Temperatura máxima hasta $+420^\circ\text{C}$
- Tipo de inserción y en línea para la opción
- Transmisor integrado y remoto para la opción
- Función de grabación de apagado
- Certificado CE y de calibración
- El tipo remoto admite compensación de presión y temperatura



www.rime.com.mx



Calz. de las armas 109 Int. "C",
Col. San Pedro Xalpa, Azcapotzalco,
CDMX CP. 02710.

ventas@rime.com.mx



55 2909 01 56
55 2009 14 48
55 2009 02 08

DATOS TÉCNICOS

Diámetro	Dn15- DN700 (TipoDB)			
	DN10- DN 500 (Tipo DA)			
	DN200- DN2000 (Tipo de inserción)			
Precisión	Líquido: $\pm 1.0\%$ de tasa		Gas y vapor $\pm 1.5\%$ of rate ($\pm 1.0\%$ de la tasa es solo para el tipo DA opcional)	
Cuerpo Material	SS304		SS316	
Temperatura De Proceso	T1: $-20^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$	T2: $-20^\circ\text{C} \dots +250^\circ\text{C}$	T3: $-20^\circ\text{C} \dots +300^\circ\text{C}$	T4: $-20^\circ\text{C} \dots +420^\circ\text{C}$
Temperatura Ambiente.	$-10^\circ\text{C} \dots + 50^\circ\text{C}$			
Conexión	Brida; oblea; roscado; tri-abrazadera			
Proteccion	IP65; IP68			
Fuente De Alimentación	24 V DC y batería para la opción			
Comunicación	RS485; HART			
Salida	4-20mA; Pulso			



DA-Tipo Compacto

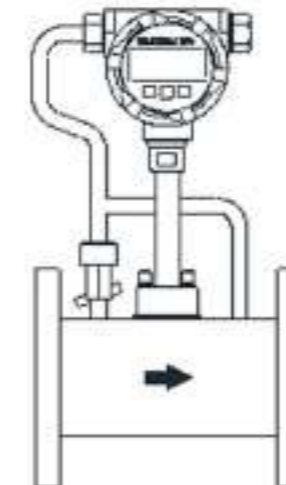


DB-Tipo Compacto



DA-Tipo Remoto

DIBUJOS TECNICOS



SELECCIÓN DE MODELO

Modelo	Código de sufijo								Descripción
LUGB-	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	Medidor de flujo de vórtice
Fluido	L								Líquido
	G								Gas / Aire
	S								Vapor
Diámetro	XXX								Soporte para diámetro 015: DN15; 050: Dn50 100: DN100; 300: Dn300
Estructura		S							Tipo compacto
		L							Tipo remoto
Tipo de convertidor			C						Fluido: líquido; 24 V CC; 4-20 mA / salida de pulsos; Pantalla digital; Ex
			V						24V DC; 4-20mA / Salida de pulsos (el tipo V es solo para aplicaciones de gas / vapor) Sin compensación
			DB						24V DC; 4-20mA salida / pulso; Compensación de temperatura y presión; 3 cables para la opción
			DA						24V DC; 4-20mA salida / pulso; Compensación de temperatura y presión; Pantalla digital; ± 1.0% de precisión; max 420°C; Ej; 3 cables para opción
			Aviso:						1) Modbus RS485 es opcional para las series V, D 2) La alimentación dual (24 V CC + batería) es opcional para las series C, V, D
Cuerpo Material					S4				Ss304
					S6				SS316
A Prueba De Explosiones						BT			ExdIIBT6
						CT			ExialII CT1- CT6
						NA			No a prueba de explosiones
Conexión						WAF			Oblea conexión
						DXX			D16: DIN PN16 Brida; D25: DIN Pn25 Brida...
						AXX			A15: ANSI 150# Brida; A30: ANSI 300 # Brida...
						JXX			J10: JIS 10K Brida; J20: JIS 20K Brida...
						XXX			Inserción ; Roscado ; Tri- abrazadera
Temperatura						T1			-20...+100°C
						T2			-20...+250°C
						T3			-20...+300°C
						T4			-20°C...+420 °C (solo para tipo DA)

RANGO DE FLUJO

Medición de líquidos											
Densidad (kg/m ³)	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	Qmax
Diámetro	Fluido de diferente densidad, el mini caudal Qmin(Unit:m ³ /h)										(Unidad:m ³ /h)
DN15	0.66	0.55	0.52	0.41	0.4	0.39	0.33	0.31	0.29	0.26	4.5
DN20	1.27	1.1	1.08	0.99	0.88	0.66	0.64	0.62	0.59	0.57	8
DN25	1.43	1.32	1.21	1.16	1.1	0.99	0.9	0.84	0.78	0.75	12
DN32	2.09	1.98	1.87	1.78	1.72	1.65	1.6	1.49	1.32	1.1	20
DN40	3.85	3.52	3.3	3.08	2.86	2.51	2.42	2.31	2.2	2.09	32
DN50	5.17	4.73	4.29	4.07	3.96	3.85	3.3	3.08	2.86	2.75	50
DN65	7.81	7.15	6.93	6.82	6.71	6.6	5.5	4.95	4.62	4.4	84
DN80	12.1	11	10.56	10.12	10.01	9.9	8.8	8.36	7.7	6.6	127
DN100	22	19.8	18.7	17.6	16.5	15.4	14.3	13.2	11	9.9	198
DN125	30.8	28.6	27.5	26.4	25.3	24.2	23.1	22	19.8	15.4	310
DN150	57.2	55	49.5	46.2	39.6	35.2	33	30.8	28.6	22	445
DN200	108.9	96.8	85.8	77	68.2	62.7	58.3	55	47.3	38.5	791
DN250	202.4	181.5	165	143	121	97.9	88	79.2	74.8	60.5	1237
DN300	275	242	220	198	176	140.8	132	121	107.8	84.7	1780



www.rime.com.mx



Calz. de las armas 109 Int. "C",
Col. San Pedro Xalpa, Azcapotzalco,
CDMX CP. 02710.

ventas@rime.com.mx



55 2909 01 56
55 2009 14 48
55 2009 02 08

RANGO DE FLUJO

Medición de Gas / Aire													
Densidad (kg/m ³)	0.5	0.8	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	12	20	Qmax
Diámetro	Fluido de diferente densidad, el mini caudal Qmin (Unidad:m ³ /h)												Unidad: (m ³ /h)
Dn15	5.28	3.85	3.52	3.08	2.97	2.86	2.75	2.64	2.53	2.42	2.31	2.2	38
DN20	9.02	7.26	5.5	5.28	5.17	4.95	4.73	4.4	4.29	4.18	4.07	3.3	67
DN25	11	9.9	8.69	8.36	7.92	7.59	7.26	6.82	6.49	5.94	5.5	4.95	100
DN32	28.6	19.8	15.4	14.52	14.08	13.42	13.2	12.87	12.32	11.99	11.11	9.9	170
DN40	41.8	27.5	22	20.9	19.8	18.7	17.6	16.5	15.4	14.3	13.2	11	300
DN50	52.8	44	34.1	31.9	30.8	28.6	25.3	24.2	23.1	22	19.8	13.2	500
DN65	88	72.6	58.3	49.5	48.4	46.2	44	41.8	38.5	33	28.6	19.8	780
DN80	143	110	88	83.6	77	72.6	68.2	63.8	55	50.6	41.8	30.8	1200
DN100	198	176	132	121	110	99	88	77	68.2	61.6	52.8	38.5	2000
DN125	308	275	209	187	171.6	159.5	148.5	132	110	99	83.6	60.5	2900
DN150	418	341	308	286	264	242	220	198	176	154	121	93.5	4100
DN200	880	660	550	528	473	440	418	396	363	330	297	220	7500
DN250	1100	968	869	803	748	682	649	572	528	462	440	330	12500
DN300	1430	1309	1254	1166	1078	990	902	836	770	682	638	440	16500

RANGO DE FLUJO

Medición de vapor saturado													
Mpa	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.2	1.6	2	Unidad
°C	120	134	144	152	159	165	175	180	184	192	204	215	
Kg/m ³	1.12	1.67	2.19	2.68	3.18	3.67	4.62	5.16	5.63	6.67	8.52	10.57	
Diámetro (mm)	Diferente densidad de vapor correspondiente al rango de flujo												
15	Qmin	3.85	5.67	7.41	9.12	11	12.54	15.95	17.93	19.36	22.55	29.37	36.19
	Qmax	35	51.5	67.4	83	100	115	146	163	176	205	268	329
20	Qmin	6.84	10.07	13.09	16.17	19.58	22.44	28.49	32.01	34.43	40.04	52.25	64.35
	Qmax	62.2	91.6	120	147	178	204	259	291	313	365	476	586
25	Qmin	10.68	15.73	20.46	25.3	30.69	34.98	44.55	49.94	53.79	62.59	81.73	100.54
	Qmax	97.1	143	187	230	279	318	405	454	489	569	743	914
32	Qmin	17.49	25.63	33.66	41.47	50.27	57.42	72.93	81.95	88.11	102.63	133.1	163.9
	Qmax	159	234	306	378	457	522	664	745	802	933	1218	1499
40	Qmin	25.3	36.3	47.3	58.3	70.4	80.3	102.3	110	121	143	187	231
	Qmax	300	440	575	710	860	980	1250	1400	1500	1750	2280	2810
50	Qmin	38.5	38.5	57.2	69.3	83.6	96.8	122.1	137.5	143	165	220	275
	Qmax	550	460	680	845	1020	1170	1480	1670	1800	2100	2730	3360
65	Qmin	64.9	95.7	125.4	150.7	182.6	209	264	303.6	326.7	379.5	495	605
	Qmax	790	1160	1520	1835	2222	2540	3230	3620	3970	4620	6030	7422
80	Qmin	98.45	144.1	189.2	233.2	282.7	319	407	451	495	572	748	924
	Qmax	1195	1760	2300	2800	3400	3900	4900	5580	6000	6999	9100	11000
100	Qmin	0.15	0.22	0.3	0.36	0.44	0.51	0.64	0.72	0.77	0.9	1.1	1.43
	Qmax	1.87	2.75	3.6	4.43	5.36	6.12	7.78	8.73	9.4	11	14.3	17.6
125	Qmin	0.24	0.35	0.46	0.56	0.68	0.78	1	1.1	1.21	1.41	1.84	2.2
	Qmax	2.91	4.29	5.62	6.91	8.37	9.56	12	13.6	14.7	17	22.3	27.4