

## Medidor de Vazão Eletromagnético

Os medidores de vazão eletromagnéticos seguem a lei de Faraday de indução eletromagnética. Eles podem ser utilizados para medir com precisão a vazão de líquidos condutivos, cáusticos e com sólidos em suspensão. Eles são amplamente utilizados em toda indústria de petróleo, engenharia química, farmacologia, fabricação de papel, energia elétrica, proteção ambiental e assim por diante.



### Características:

- Sem partes móveis, sem perda de carga;
- Proteção contra a corrosão, resistente à abrasão;
- Alta precisão, desempenho estável;
- Resistente à vibração e antitravamento, amplo range de medição e diâmetros.
- Saída de comunicação: 4 ~ 20mA, pulso, HART ou RS-485
- Memória EPROM não volátil e configuração amigável

## Áreas de Aplicação

Medição precisa e estável de líquidos com condutividade em tubulações fechadas com indicação do fluxo instantâneo, volume total e range de vazão de 0 à 100% de fluídos tais como: esgoto, água não tratada, água do mar, água quente, pasta de papel, lamas, sedimentos, ácido sulfúrico, ácido clorídrico, ácido nítrico e outros ácidos.

Amplamente utilizado em metalúrgica, fabricação de papel, tratamento de água, galvanoplastia, estamperia, tinturaria, química, têxtil, alimentos e bebidas, restauração, irrigação agrícola, óleo, mineração, água, campo de petróleo, medição de fluxo de licor, de saída da bomba de alta pressão, todos os tipos de equipamentos de teste de vazamento, equipamentos e máquinas em geral.

## Faixa de Vazão

Diâmetro (mm)	Faixa de Vazão (m³/h)	Range com Incerteza ±0,5% (m³/h)	Diâmetro (mm)	Faixa de Vazão (m³/h)	Range com Incerteza ±0,5% (m³/h)
DN10	0.014 ~ 3.39	0.08 ~ 2.82	DN 300	12.7 ~ 3052	76 ~ 2543
DN 15	0.03 ~ 7.63	0.19 ~ 6.35	DN 350	17.3 ~ 4154	103 ~ 3461
DN 20	0.06 ~ 13.56	0.33 ~ 11.34	DN 400	22.6 ~ 5425	1355 ~ 4521
DN 25	0.09 ~ 21.19	0.52 ~ 17.66	DN 450	28.6 ~ 6867	171 ~ 5722
DN 32	0.14 ~ 34.72	0.86 ~ 29.93	DN 500	35.3 ~ 8478	211 ~ 7065
DN 40	0.23 ~ 54.25	1.35 ~ 45.21	DN 600	51 ~ 12208	305 ~ 10173
DN 50	0.35 ~ 84.78	2.12 ~ 70.65	DN 700	69 ~ 16616	415 ~ 13847
DN 65	0.6 ~ 143	3.58 ~ 119	DN 800	90 ~ 21703	542 ~ 18086
DN 80	0.90 ~ 217	5.43 ~ 180	DN 900	114 ~ 27468	686 ~ 22890
DN 100	1.41 ~ 339	8.48 ~ 282	DN 1000	141 ~ 33912	847 ~ 28260
DN 125	2.21 ~ 529	13.25 ~ 441	DN 1200	203 ~ 48833	1221 ~ 40694
DN 150	3.18 ~ 763	19.08 ~ 635	DN 1400	277 ~ 66467	1662 ~ 55389
DN 200	5.65 ~ 1356	33.91 ~ 1130	DN 1600	361 ~ 86814	2171 ~ 72345
DN 250	8.83 ~ 2119	52.99 ~ 1766	DN 1800	457 ~ 109874	2747 ~ 91562

## Tabela de Dimensões

DN	L (mm)	H	H1	H2	D	K	n-φ d	C	压力
10	160(F46)	130	247	180	95	65	4-φ 14	14	PN4.0
15		135	252	185	95	65	4-φ 14	14	
20		143	260	193	105	75	4-φ 14	16	
25	160 (PTFE)	123	240	173	115	85	4-φ 14	16	
32	165 (F46)	150	267	200	140	100	4-φ 18	18	
40	195 (PTFE)	160	277	210	150	110	4-φ 18	18	
50	200 (F46)	173	290	223	165	125	4-φ 18	20	
65	195 (PTFE)	183	300	233	185	145	4-φ 18	20	
80	200	206	323	256	200	160	8-φ 18	20	
100	245 (PTFE)	225	342	275	235	180	8-φ 18	22	
125	250	255	372	305	250	210	8-φ 18	22	
150	295 / 300	287	405	337	285	240	8-φ 22	24	
200	345 / 350	344	461	395	340	295	12-φ 22	26	
250	395 / 400	396	512	446	395	350	12-φ 22	26	
300	495 / 500	450	565	500	445	400	12-φ 22	28	
350		510	625	560	500	460	16-φ 22	30	
400	595 / 600	560	675	610	565	515	16-φ 26	32	
450		610	725	660	615	565	20-φ 26	35	
500		660	775	710	670	620	20-φ 26	38	
600		770	885	820	780	725	20-φ 30	42	
700	700	910	1025	960	895	840	24-φ 30	30	
800	800	1020	1135	1070	1010	950	24-φ 34	32	
900	900	1120	1235	1170	1110	1050	28-φ 34	34	
1000	1000	1220	1335	1270	1220	1160	28-φ 36	34	
1200	1200	1410	1525	1460	1400	1340	32-φ 33	60	
1400	1400	1620	1735	1670	1620	1560	36-φ 36	68	
1600	1600	1850	1965	1900	1880	1760	40-φ 36	76	
1800	1800	2040	2155	2100	2045	1970	44-φ 39	84	
2000	2000	2250	2365	2300	2265	2180	48-φ 42	92	



- ▶ Tel: (11) - 3674-1773
- ▶ Fax: (11) - 3675-6460
- ▶ ciasey@ciasey.com.br

[www.CIASEY.com.br](http://www.CIASEY.com.br)

## Especificações Técnicas

Diâmetro Nominal: 1/4" a 112"	Índice de Proteção: IP67 / IP68
Fluídos: Diversos com condutividade > 5u S/cm	Velocidade: 0..05-12m/s (0.1-15m/s se requerido)
Temperatura Média: E < 60°C, H < 180°C	Revestimento: PU (DN25-DN500)/PTFE (DN25-DN1600)/
Condutividade: > 5 u S/cm	FEP (DN10-DN200)/PFA (DN10-300)
Incerteza: ± 0.25%, ±0.5%	Direção do Fluxo: Bidirecional
Repetibilidade: ± 0.1%, ± 0.17%	Eletrodo: Aço Inox 316L - Hastelloy - Tântalo - Titânio
Pressão Nominal: 0.6, 1.0, 1.0, 2.5, 4.0, 6.4MPa	Tipo do Eletrodo: Fixo
Display: Vazão instantânea, totalização, velocidade	Número de Eletrodo: 3 ou 6 peças
Porcentagem da vazão com luz de fundo.	Alarme (normal aberto): Vazio, Excitação, Vazão alta e baixa
Sinal de Saída: Saída 4-20mA, saída de pulso, RS-485, Hart	Ambiente: Temperatura: - 30°C à + 60°C, Humidade <90%
Alimentação Elétrica: AC:85V-265V, DC:18V-38V	Protocolo: RS-485 / Hart (Sob Solicitação)
Tipo de Conversor: Integral ou Remoto	