



Fig. VR840

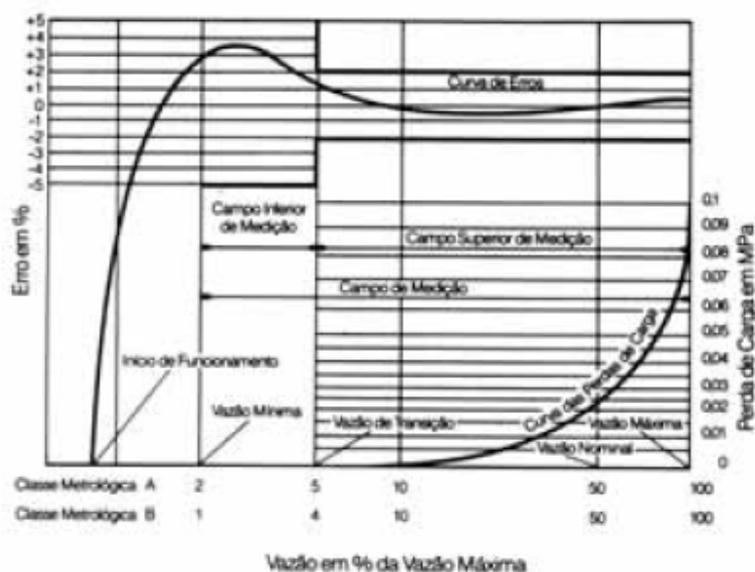


- Grande vida útil
- Alta sensibilidade e exatidão
- Certificação ISO 9001:1994 pelo INMETRO e RVA, com escopo em projeto, desenvolvimento, fabricação e serviços em medidores de água, gás e sistemas de medição.

HIDRÔMETRO MULTIJATO MAGNÉTICO

▶ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Curva de erros e perda de carga



Obs.: No Brasil adotou-se nas normas da ABNT Q_{min} . De 40 l/h, para medidores Q_{max} . 3 m³/h classe metrológica "A".

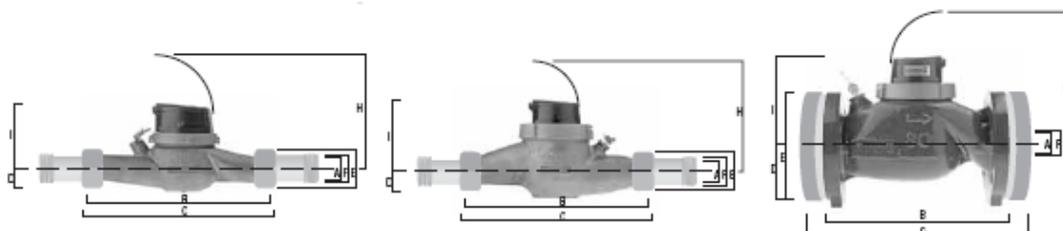
Quadro de Capacidades

| Modelo | | M9231B | M9241B | M9351B | M9461B |
|-----------------------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| Diâmetro nominal (DN) | mm | 25 | 25 | 40 | 50 |
| | pol | 1" | 1" | 1.1/2" | 2" |
| Classe Metrológica | | B | B | B | B |
| Vazão Máxima – Q máx. | m ³ /h | 7 | 10 | 20 | 30 |
| Vazão nominal – Qn | m ³ /h | 3,5 | 5 | 10 | 15 |
| Vazão Transição – Qt | m ³ /h | 0,280 | 0,400 | 0,800 | 1,200 |
| Vazão Mínima – Q min. | m ³ /h | 0,070 | 0,100 | 0,200 | 0,300 |
| Início de funcionamento menor que | m ³ /h | 0,035 | 0,050 | 0,080 | 0,090 |
| Máx. perda carga Q máx. | MPa | 0,1 | | | |
| Erro máximo relativo | Campo superior | +/-2% | | | |
| | Campo inferior | +/-5% | | | |
| Leitura do mostrador | Máx. m ³ | 9999 | | 9999 | |
| | Min. m ³ | 0,0001 | | 0,001 | |
| Pressão de serviço | MPa | 1 | | | |
| Temperatura da água | °C | 40°C | | | |

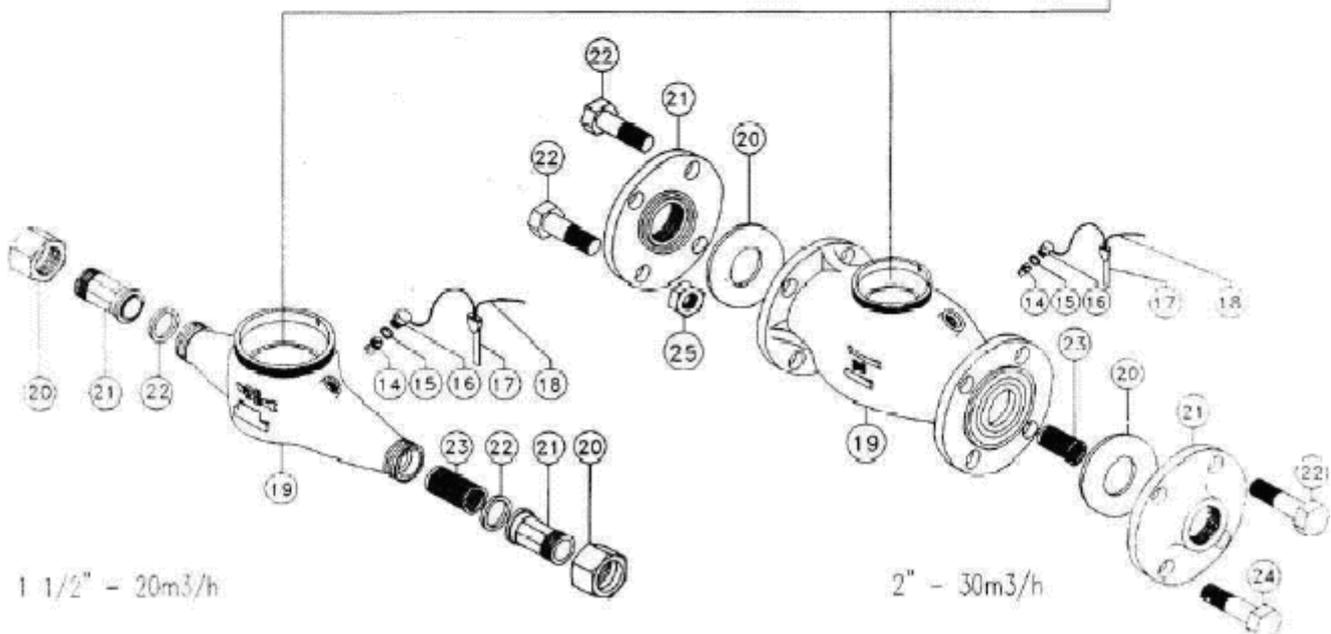
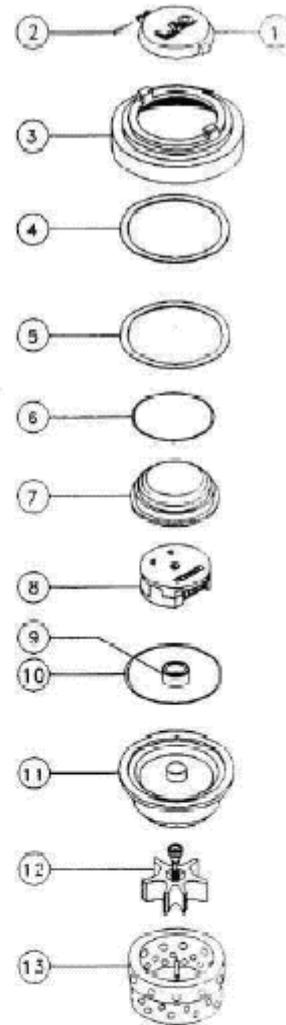
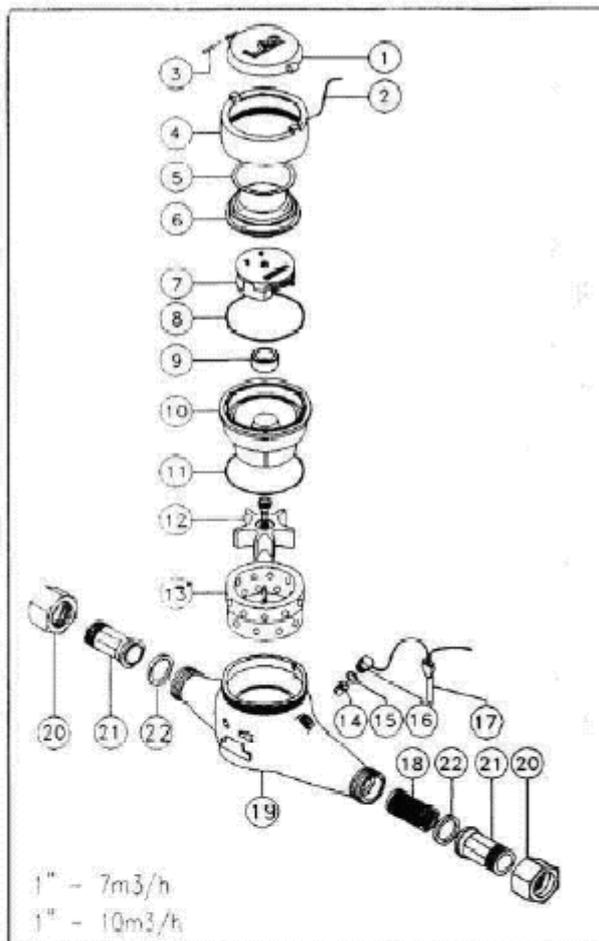
Dimensões e Pesos

| Modelos | | | M9231BNO | M9241BNO | M9351BNO | M9461BNO |
|---------------|----------------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| Item | Diâmetro Nominal | pol | 1" | 1" | 1.1/2" | 2" |
| A | Diâmetros dos tubetes | mm | 25 | 25 | 38 | 50 |
| B | Comprimento sem conexões | mm | 260 | 260 | 300 | 270 |
| C | Comprimento com conexões | mm | 378 | 378 | 438 | 340 |
| D | Altura inferior | mm | 32 | 32 | 42 | 84 |
| E | Rosca do hidrômetro* | pol | G1 1/4B | G1 1/4B | G 2B | Flanges |
| F | Rosca dos tubetes** | pol | R1 | R1 | R1 1/2 | Flanges |
| G | Largura do hidrômetro | mm | 100 | 100 | 122 | 170 |
| H | Altura com tampa aberta | mm | 160 | 160 | 180 | 211 |
| I | Altura superior | mm | 90 | 90 | 103 | 123 |
| Peso | Corpo e conexões metálicas | kg | 2,6 | 2,6 | 5,5 | 32,0 |
| | Corpo sem conexões | kg | 1,8 | 1,8 | 4,0 | 25,0 |
| Unid. p/caixa | | unid. | 6 | 6 | 4 | 1 |
| Vol.p/caixa | | cm ³ | 43,09 | 43,09 | 43,09 | 18,73 |

Sob consulta atenderemos a norma AWWA / *Rosca conf. norma ABNT 8133 / **Rosca conf. norma ABNT 6414



► Peças de Reposição – Desenho Explodido



HIDRÔMETRO MULTIJATO MAGNÉTICO



► Peças de Reposição – Listagem e Códigos

| Item | Descrição | QMax=7,0m3/h | QMax=10,0m3/h | Qmax=20m3/h |
|------|-----------------------------|----------------|----------------|--------------------|
| | | M9231BN0 | M9241BN0 | M9351B |
| 1 | Pino articulação para tampa | 13918 | 13918 | 13918 |
| 2 | Tampa protetora | 13916 | 13916 | 13916 |
| 3 | Anel tampa | 13915 | 13915 | 13915 |
| 4 | Chapa anti-fraude | 13917 | 13917 | 13917 |
| 5 | Anel de fechamento | 13836 | 13836 | 13836 |
| 6 | Anel interno | 13813 | 13813 | 13813 |
| 7 | Porca superior | 13797 | 13797 | 16068 |
| 8 | Relojoaria montada | 130044B | 130045B | 130148B |
| 9 | Anel anti-magnético | 13610 | 10686 | 10686 |
| 10 | Plaqueta montada | 13000075 | 13000075 | 13903 |
| 11 | O'ring da plaqueta | 13751 | 13751 | 13902 |
| 12 | Turbina montada | 130069 | 130069 | 130147 |
| 13 | Corpo montado | 13000071 (1'') | 13000071 (1'') | 13000052 (1.1/2'') |
| 14 | Regulador multijato | 10251 | 10251 | 10251 |
| 15 | Guarnição do tampão | 10252 | 10252 | 10252 |
| 16 | Tampão do regulador | 10253 | 10253 | 10253 |
| 17 | Lacre | INMETRO | INMETRO | INMETRO |
| 18 | Carcaça usinada | 13792 | 13793 | 13091 |
| 19 | Porca de união | 102692 | 102692 | 103712 |
| 20 | Tubete | 10268 | 10268 | 10370 |
| 21 | Guarnição do tubete | 10267 | 10267 | 10369 |
| 22 | Filtro para hidrômetro | 10266 | 10266 | 10367 |
| 23 | Fio para lacre | 16095 | 16095 | 16095 |
| 24 | Kit | KT0206B | KT0207B | KT0217B |

| Item | Descrição | Qmax=30m3/h M9461B |
|------|-----------------------------|-----------------------|
| 1 | Pino articulação para tampa | 13918 |
| 2 | Tampa protetora | 13916 |
| 3 | Anel tampa | 13915 |
| 4 | Chapa anti-fraude | 13917 |
| 5 | Anel de fechamento | 13836 |
| 6 | Anel interno | 13813 |
| 7 | Porca superior | 16068 |
| 8 | Relojoaria montada | 130149B |
| 9 | Anel anti-magnético | N/A |
| 10 | Plaqueta | 13903 |
| 11 | O'ring da plaqueta | 13902 |
| 12 | Turbina montada | 130146 |
| 13 | Corpo montado | 13000053 (2'') |
| 14 | Regulador multijato | 10402 |
| 15 | Guarnição do tampão | 10403 |
| 16 | Tampão do regulador | 10404 |
| 17 | Lacre | INMETRO |
| 18 | Carcaça usinada | 012601 |
| 19 | Conexões | CNX 3001 |
| 20 | Filtro | 10410 |
| 21 | Fio para lacre | 16092 |
| 22 | Kit | KT0218B |

► Descrição detalhada:

- Funcionamento taquimétrico (velocidade)
- Multijato
- Transmissão magnético permitindo aberturas rápidas sem escorregamento
- Blindagem garantindo segurança total contra fraudes
- Mecanismo redutor e totalizador seco
- Leitura direta através de cilindros ciclométricos
- Dispositivo de zeragem minimizando os custos de manutenção
- Cúpula de alta resistência
- Dispositivo para aferição em banco de provas eletrônicos (disco bicolor)
- Componentes internos em plástico de engenharia e eixos em aço inox retificado
- Mancais em safira sintética
- Fácil manutenção