

# 501DF com cabeçote RL2A (ATEX)



Bombas monobloco série 500

### Recursos e benefícios

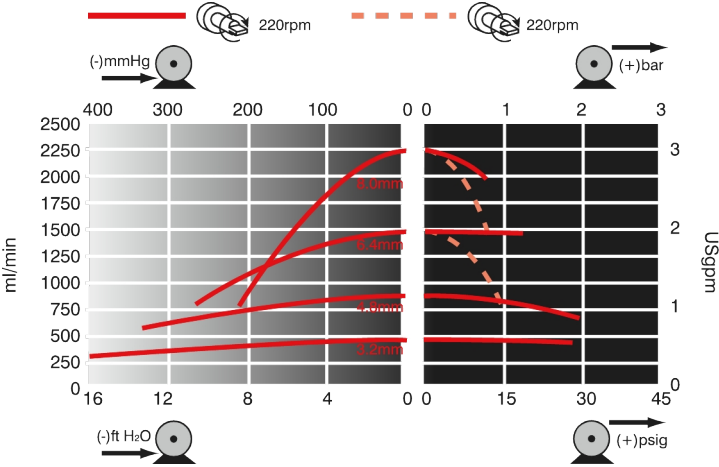
- Vazões até 2800 ml/min e uma pressão de pico até 2 bar
- Construção de cabeçotes para serviço pesado com proteção contra impactos
- O rotor com mola comprime suavemente a mangueira usando grandes roletes de baixo atrito com rolamentos vedados, garantindo vida útil prolongada da mangueira e dosagem precisa
- Configuração rápida e simples do cabeçote usando um rotor com embreagem



### Desempenho 501DF com cabeçote RL2A (ATEX)

| Diâmetro interno da mangueira e vazões (ml/min) |          |          |        |        |          |          |          |
|-------------------------------------------------|----------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|
| Gama de velocidades (rpm)                       | 0,5 mm   | 0,8 mm   | 1,6 mm | 3,2 mm | 4,8 mm   | 6,4 mm   | 8,0 mm   |
| 62                                              | 2,6      | 7,6      | 26     | 120    | 250      | 390      | 620      |
| 223                                             | 9,3      | 27       | 95     | 410    | 900      | 1400     | 2200     |
| 281                                             | 12       | 34       | 120    | 520    | 1100     | 1800     | 2800     |
| 6 a 62*                                         | 0,25-2,6 | 0,74-7,6 | 2,6-26 | 11-120 | 24-250   | 38-390   | 60-620   |
| 22 a 223*                                       | 0,92-9,3 | 2,7-27   | 9,4-95 | 41-410 | 89-900   | 140-1400 | 220-2200 |
| 28 a 281*                                       | 1,2-12   | 3,4-34   | 12-120 | 52-520 | 110-1100 | 180-1800 | 280-2800 |

\*redução de velocidade de 10:1 disponível usando um inversor de frequência variável localizado em uma área segura



Maximum duty pressure with 6.4mm and 8.0mm bore tube is 1bar. Maximum duty pressure with other tube bore sizes is 2bar.

## Especificações técnicas

|                                                     | 501DF com cabeçote RL2A (ATEX)                   |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Vazão                                               | 2.6 ml/min a 2800 ml/min                         |
| Pressão de operação máxima                          | 2 bar (30 psi)                                   |
| Temperatura do fluido                               | -20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F)                  |
| Tipos de motor                                      | Motor elétrico CA                                |
| Velocidade de operação                              | 223 rpm a 281 Rpm                                |
| Normas                                              | ATEX 2014/34/EU, ATEX II 2G Ex h IIB T4 Gb X, CE |
| Proteção de entrada                                 | IP55                                             |
| Ruído                                               | <70 dB(A) a 1 m                                  |
| Peso                                                | 15 - 20 kg (33 - 44 lb)                          |
| Fonte de alimentação                                | 400 V 50 Hz trifásico                            |
| Tamanho do diâmetro interno da mangueira compatível | 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm                         |
| Espessura de parede da mangueira compatível         | 2.4 mm                                           |

A tabela lista os detalhes das bombas de velocidade constante. Para obter mais detalhes sobre as opções de acionamento, motor CA e inversor, entre em contato com o representante local da Watson-Marlow Fluid Technology Solutions.

## Materiais de construção

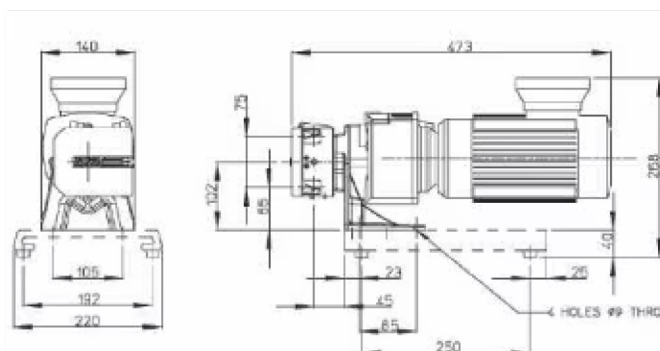
|                                      | 501DF com cabeçote RL2A (ATEX)                                                           |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caixa de engrenagens                 | Ferro fundido                                                                            |
| Conjunto do rolete de guia           | Copolímero de acetal (Kematal)                                                           |
| Motor                                | Liga de alumínio fundido                                                                 |
| Tampa do cabeçote                    | Polícarbonato pintado de carbono                                                         |
| Conjunto do rotor do cabeçote        | Aço inoxidável 303S31, Aço inoxidável DIN 17224, Liga de zinco revestida com cromo       |
| Pista do cabeçote                    | Liga de zinco com revestimento em pó                                                     |
| Conjunto de presilhas para mangueira | Aço inoxidável 301S21, Copolímero de acetal (Kematal), Liga de zinco revestida com cromo |

As informações listadas abrangem a linha completa de bombas de velocidade constante.

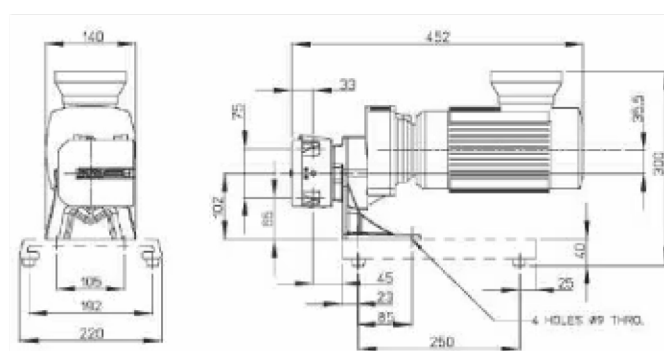
Para obter especificações detalhadas de modelos/componentes individuais e outras opções de acionamento/cabeçote, consulte o manual do usuário ou entre em contato com o representante local da Watson-Marlow Fluid Technology Solutions.

## Dimensões 501DF com cabeçote RL2A (ATEX)

62rpm model



223rpm model and 281rpm models



Measurements shown in millimetres (mm)

## Códigos de produto

| Bomba ATEX                                                           | Velocidade (rpm) | Motor                         | Código       |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| Bomba 501DF/RL2A ATEX vem com PTC's revestidos para uso com inversor | 62               | 400 V 50 Hz trifásico 0,18 kW | 050.8622.L20 |
|                                                                      | 223              | 400 V 50 Hz trifásico 0,18 kW | 050.8652.L20 |
|                                                                      | 281              | 400 V 50 Hz trifásico 0,18 kW | 050.8672.L20 |

Redução de velocidade de 10:1 disponível usando o inversor de frequência variável, localizado em uma área segura

| Cabeçote ATEX | Descrição                                                                  | Código       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 501RL2A       | Cabeçote monobloco para mangueira com espessura da parede de 2,4mm         | 053.0002.A20 |
| 501RL2GA      | Cabeçote monobloco para mangueira STA-PURE de espessura de parede de 2,4mm | 053.0022.A2G |

---

Isenção de responsabilidade: Todas as vazões indicadas foram obtidas bombeando água a 20 °C (68 °F) com sucção zero e alturas manométricas. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene e Marprene são marcas comerciais da Watson-Marlow Limited. Isenção de responsabilidade: As informações neste documento são tidas como corretas, porém a Watson-Marlow Limited não se responsabiliza por nenhum erro que possa conter e se reserva o direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. GORE e STA-PURE são marcas comerciais da W. L. Gore & Associates. Ao fazer um pedido de bombas e mangueiras, informe o código do produto.



wmfts.com/global  
10 July 2026