

# 621DF com cabeçote 620RA (ATEX)

bombas monobloco série 600

## Recursos e benefícios

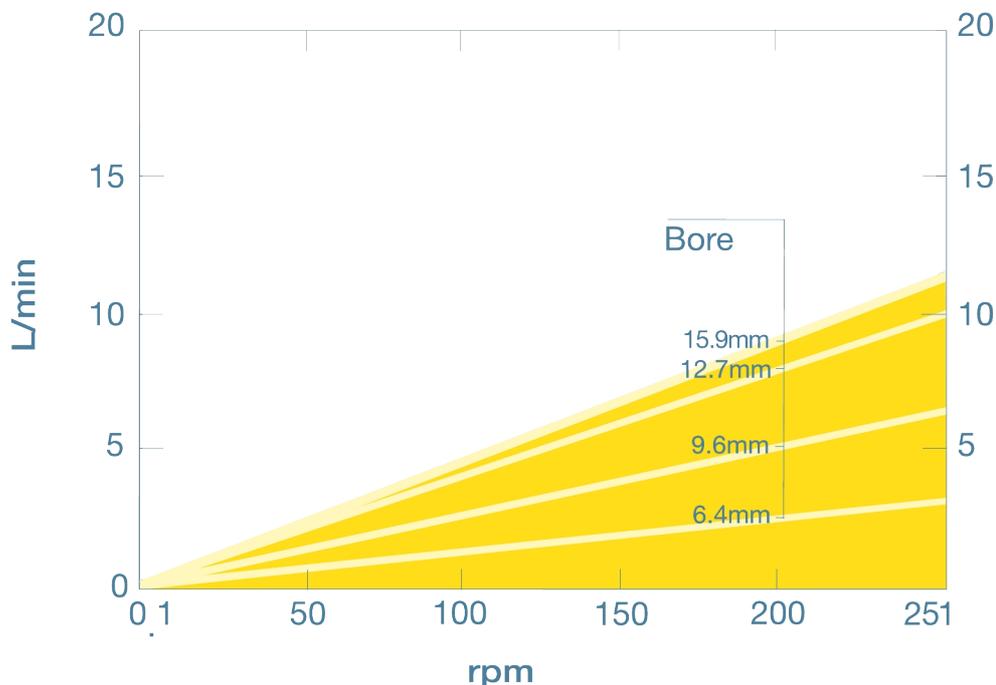
- Vazões simples de até 15 L/min
- Pressões de descarga de até 2 bar com mangueira contínua
- Cabeçote de dois roletes 620RA com rotor CIP/SIP
- Design compacto com redutor montado no pé
- serviço contínuo de 24 horas com garantia de dois anos
- Funcionamento reversível
- Opções de velocidade constante: 230/400 VCA, 50 Hz 3 fases. Inversores disponíveis para uso fora da zona ATEX. Versões disponíveis de variadores mecânicos de esfera para velocidade variável na zona ATEX.



## Desempenho de 621DF com cabeçote 620RA (ATEX)

| Diâmetro interno e vazões (L/min) |        |                          |         |         |         | Componentes     |         |                  |         |
|-----------------------------------|--------|--------------------------|---------|---------|---------|-----------------|---------|------------------|---------|
| Material                          | Rpm    | Mangueira contínua 620RA |         |         |         | 620REA Loadsure |         | 620RE4A Loadsure |         |
|                                   |        | 6,4 mm                   | 9,6 mm  | 12,7 mm | 15,9 mm | 12,0 mm         | 17,0 mm | 12,0 mm          | 17,0 mm |
| Marpene, Bioprene TM              | 79/245 |                          |         |         |         | 2,9-9,1         | 4,7-14  | 2,5-7,7          | 3,3-10  |
| Marpene, Bioprene TL              | 79/245 | 1,0-3,2                  | 2,0-6,1 | 3,2-9,8 | 4,3-11  | 2,9-9,1         | 5,3-16  | 2,5-7,7          | 3,7-12  |
| Pumpsil, Neoprene, STA-PURE PCS   | 79/245 | 0,95-2,9                 | 2,1-6,6 | 3,3-10  | 4,9-14  | 3,1-9,5         | 4,8-15  | 2,6-8,1          | 3,4-10  |
| STA-PURE PFL                      | 79/245 | 0,95-2,9                 | 2,0-6,1 | 3,2-9,8 | 4,8-15  | 3,1-9,8         | 5,7-18  | 2,7-8,3          | 4,0-12  |

620RA performance graph



## Especificações técnicas

|                                    | 621DF com cabeçote 620RA (ATEX)                  |
|------------------------------------|--|
| Vazão máx                          | 15 L/min   |
| Vazão mínima                       | 0.95 L/min                                       |
| Pressão de operação máxima         | 2 bar  |
| Pressão de operação máxima         | 30 psi   |
| Faixa de temperatura ambiente      | 5 ao 40 °C                                       |
| Faixa de temperatura ambiente      | 41 ao 104 °F                                     |
| Tipos de motor                     | Motor de velocidade constante                    |
| Velocidade máxima de funcionamento | 245 Rpm  |
| Normas                             | ATEX 2014/34/EU, ATEX II 2G Ex h IIB T4 Gb X, CE |
| Classificação de admissão          | IP55   |
| Ruído                              | <70 dB(A) a 1 m                                  |
| Peso                               | 26 kg  |
| Peso                               | 57 lb  |
| Fonte de alimentação               | 230/400 V trifásico, 50 Hz                       |

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

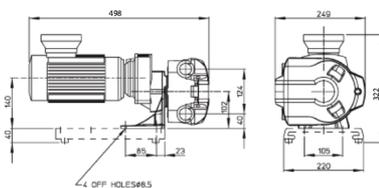
|                                      | 621DF com cabeçote 620RA (ATEX)  |
|--------------------------------------|--|
| Caixa de engrenagens                 | Alumínio, Ferro fundido  |
| Motor                                | Ferro fundido  |
| Tampa do cabeçote                    | Alumínio fundido sob pressão LM24  |
| Conjunto do rolete do cabeçote       | Aço inoxidável 303S31, Náilon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron)           |
| Conjunto do rotor do cabeçote        | Fios de aço inoxidável PPS/10%   |
| Pista do cabeçote                    | Liga de alumínio com acabamento de revestimento em pó de poliéster epóxi |
| Vedações                             | Neoprene   |
| Conjunto de presilhas para mangueira | PP (polipropileno)   |

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

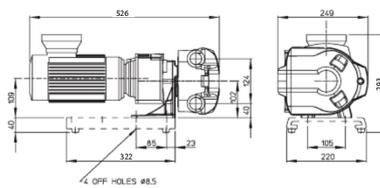
Para obter especificações detalhadas de modelos/componentes individuais e outras opções de acionamento/cabeçote, consulte o manual do usuário ou entre em contato com o representante WMFTS.

## Dimensões do 621DF com cabeçote 620RA (ATEX)

245 rpm model



79 rpm model



## Códigos de produto

| Bomba                                       | Rpm | Alimentação                       | Código               |
|---|-----|-----------------------------------|----------------------|
| 621DF/RA ATEX PTC's de velocidade constante | 79  | 230/400 V 50 Hz trifásico 0,37 kW | 060.8622.020 - *10:1 |
|   | 245 | 230/400 V 50 Hz trifásico 0,37 kW | 060.8652.020 - *10:1 |

\*Redução de velocidade de 10:1 ou 5:1 disponível usando VFD

\*Redução de velocidade das bombas ATEX de 10:1 disponível usando VFD de unidades com engrenagens equipadas com termistores PTC

Para obter velocidades alternativas e opções de motor, entre em contato com o Departamento de Engenharia de Aplicações da Watson-Marlow.

| Cabeçote     | Descrição   | Código       |
|--------------|---|--------------|
| 620RA (ATEX) | Cabeçote de mangueira contínua de dois roletes para pressão máxima de pico de 2 bar | 064.0211.A00 |

| Mangueiras                   |              |              |                  |              |
|------------------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| Diâmetro interno/parede (mm) | Bioprene     | Marprene     | Silicone platina | PureWeld XL  |
| 6,4x3,2                      | 933.0064.032 | 902.0064.032 | 913.A064.032     |              |
| 9,6x3,2                      | 933.0096.032 | 902.0096.032 | 913.A096.032     | 942.0096.032 |
| 12,7x3,2                     | 933.0127.032 | 902.0127.032 | 913.A127.032     | 942.0127.032 |
| 15,9x3,2                     | 933.0159.032 | 902.0159.032 | 913.A159.032     |              |

| Diâmetro interno/parede (mm) | STA-PURE     | STA-PURE PFL |  |  |
|------------------------------|--------------|--------------|--|--|
| 6,4x3,2                      | 961.0064.032 | 966.0064.032 |  |  |
| 9,6x3,2                      | 961.0096.032 | 966.0096.032 |  |  |
| 12,7x3,2                     | 961.0127.032 | 966.0127.032 |  |  |
| 15,9x3,2                     | 961.0159.032 | 966.0159.032 |  |  |

| Elementos LoadSure          |  |   |                                       |                                       |
|-----------------------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Material                    | Conectores PVDF de 3/4" Tri-Clamp de 12 mm | Conectores PVDF de 3/4" Tri-Clamp de 17mm | 12 mm C e G com conectores PP de 3/4" | 12 mm C e G com conectores PP de 3/4" |
| Bioprene TL 0-2 bar (pico)  | 933.0120.PFT                               | 933.0170.PFT                              |                                       |                                       |
| Bioprene TM 0-4 bar (pico)  | 933.M120.PFT                               | 933.M170.PFT                              |                                       |                                       |
| STA-PURE PCS 0-4 bar (pico) | 961.0120.PFT                               | 961.0170.PFT                              |                                       |                                       |
| Pumpsil (pico de 0-2 bar)   | 913.A120.PFT                               | 913.A170.PFT                              |                                       |                                       |
| Marprene TL 0-2 bar (pico)  |  |   | 902.0120.PPC                          | 902.0170.PPC                          |
| Marprene TM 0-4 bar (pico)  |  |   | 902.P120.PPC                          | 902.P170.PPC                          |
| Pumpsil 0-2 bar (pico)      |  |   | 913.A120.PPC                          | 913.A170.PPC                          |

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](http://wmfts.com/global)



14 August 2023