

# Cabeçote 505CA

cabeçotes da série 500

**WATSON  
MARLOW**  
Pumps

## Recursos e benefícios

- Vazões de 0,6 microlitros a 42 ml/min (0,67 USGPH)
- Ajuste de fluxo através de 20 tamanhos de mangueira e velocidade de acionamento até 170 rpm
- Escala de oclusão de 30 voltas, precisa e bloqueável, para ajuste fino de vazões
- Precisão das vazões a partir de 0,5%
- Cabeçotes únicos de 4 a 16 canais
- Cabeçotes de extensão para acrescentar à bomba até 48 canais
- Os cassetes têm uma pista de mola para ótimo desempenho do fluxo e da pressão
- 8 roletes acionados na engrenagem planetária para pulsação ultrabaixa



## Desempenho Cabeçote 505CA

|                             | Velocidade (rpm) | Diâmetro interno da mangueira e vazões (ml/min) |               |               |               |              |  |
|-----------------------------|------------------|-------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--|
|                             |                  | 0,13 mm                                         | 0,19 mm       | 0,25 mm       | 0,38 mm       | 0,50 mm      |  |
| 530S,530U                   | 0,1 - 55         | 0,0006 - 0,061                                  | 0,0009 - 0,09 | 0,0014 - 0,16 | 0,0024 - 0,27 | 0,004 - 0,44 |  |
| Velocidade máxima permitida | 170              | 0,19                                            | 0,29          | 0,44          | 1,22          | 1,90         |  |
|                             | Velocidade (rpm) | 0,63mm                                          | 0,76 mm       | 0,88mm        | 1,02 mm       | 1,14 mm      |  |
| 530S,530U                   | 0,1 - 55         | 0,008 - 0,79                                    | 0,010 - 1,16  | 0,014 - 1,54  | 0,020 - 2,04  | 0,022 - 2,51 |  |
| Velocidade máxima permitida | 170              | 2,82                                            | 3,81          | 5,51          | 7,11          | 8,84         |  |
|                             | Velocidade (rpm) | 1,29mm                                          | 1,42 mm       | 1,47 mm       | 1,52 mm       | 1,65 mm      |  |
| 530S,530U                   | 0,1 - 55         | 0,030 - 3,22                                    | 0,034 - 3,32  | 0,038 - 4,14  | 0,040 - 4,37  | 0,046 - 5,05 |  |
| Velocidade máxima permitida | 170              | 11,2                                            | 13,6          |               | 14,5          | 17,4         |  |
|                             | Velocidade (rpm) | 1,85 mm                                         | 2,05mm        | 2,38 mm       | 2,54 mm       | 2,79 mm      |  |
| 530S,530U                   | 0,1 - 55         | 0,060 - 6,31                                    | 0,070 - 7,6   | 0,090 - 9,84  | 0,11 - 11     | 0,12 - 12,8  |  |
| Velocidade máxima permitida | 170              | 21,4                                            | 26            | 31,2          | 36,5          | 41,6         |  |

## Especificações técnicas

|                                                     | Cabeçote 505CA                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de canais                                    | 4, 8, 12, 16                                                                                                             |
| Número de roletes                                   | 8                                                                                                                        |
| Vazão máx. contínua                                 | 42 ml/min                                                                                                                |
| Vazão máx. contínua                                 | 2.52 L/h (0.067 USGPH)                                                                                                   |
| Temperatura de operação                             | 5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)                                                                                            |
| Tipo de bomba                                       | Microprocessado                                                                                                          |
| Precisão                                            | 0,5 %                                                                                                                    |
| Normas                                              | BS EN (IP31), BS EN50082-1, BS EN61010-1, CE                                                                             |
| Peso                                                | 2.7 - 6.2 kg (1.38 - 31.69 lb)                                                                                           |
| Tamanho do diâmetro interno da mangueira compatível | 0.13, 0.19, 0.25, 0.38, 0.5, 0.63, 0.76, 0.88, 1.02, 1.14, 1.29, 1.42, 1.47, 1.52, 1.65, 1.85, 2.05, 2.38, 2.54, 2.79 mm |

## Materiais de construção

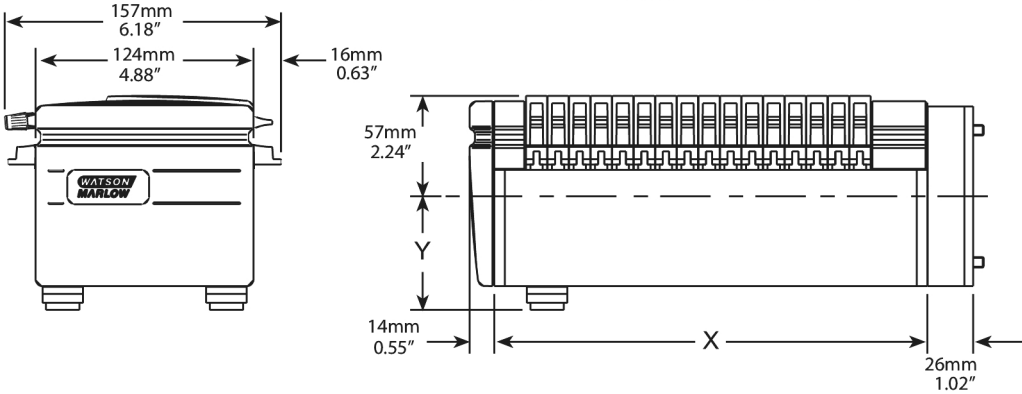
|                                | Cabeçote 505CA                  |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Conjunto do corpo do cabeçote  | Acetal, Alumínio, Latão, Verton |
| Tampa do cabeçote              | Verton                          |
| Conjunto do rolete do cabeçote | Aço inox                        |
| Conjunto do rotor do cabeçote  | Aço inox, Alumínio              |

As informações listadas abrangem a linha completa.

Para obter especificações detalhadas de modelos/componentes individuais, consulte o manual do usuário ou entre em contato com o representante da WMFTS.

Dimensões Cabeçote 505CA

| PUMPHEAD | DIM "X" |
|----------|---------|
| 4        | 99      |
| 8        | 148     |
| 12       | 197     |
| 16       | 246     |



Códigos de produto

| Descrição | Descrição                                              | Código       |
|-----------|--------------------------------------------------------|--------------|
| 505CA4    | Cabeçote de cassete de 4 canais 505CA4                 | 053.4202.000 |
| 505CA8    | Cabeçote de cassete de 8 canais 505CA8                 | 053.4222.020 |
| 505CA12   | Cabeçote de cassete de 12 canais 505CA12               | 053.4242.000 |
| 505CA16   | Cabeçote de cassete de 16 canais 505CA16               | 053.4262.000 |
| 505CAX12  | Cabeçote de cassete com extensão de 12 canais 505CAX12 | 053.3442.000 |
| 505CAX16  | Cabeçote de cassete com extensão de 16 canais 505CAX16 | 053.3462.000 |

| Códigos de pedido de mangueiras |           |              |                         |              |              |
|---------------------------------|-----------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|
| Código de cores                 | Mangueira | Marprene     | Marprene para autoclave | PVC          | Silicone     |
| Laranja / preto                 | 0,13      |              |                         | 980.0013.000 |              |
| Laranja / vermelho              | 0,19      |              |                         | 980.0019.000 |              |
| Laranja / azul                  | 0,25      | 978.0025.000 | 978.0025.00+            | 980.0025.000 |              |
| Laranja / verde                 | 0,38      | 978.0038.000 | 978.0038.00+            | 980.0038.000 |              |
| Laranja / amarelo               | 0,5       | 978.0050.000 | 978.0050.00+            | 980.0050.000 |              |
| Laranja / branco                | 0,63      | 978.0063.000 | 978.0063.00+            | 980.0063.000 | 982.0063.000 |
| Preto / preto                   | 0,76      | 978.0076.000 | 978.0076.00+            | 980.0076.000 | 982.0076.000 |
| Laranja / laranja               | 0,88      | 978.0088.000 | 978.0088.00+            | 980.0088.000 | 982.0088.000 |
| Branco / branco                 | 1,02      | 978.0102.000 | 978.0102.00+            | 980.0102.000 | 982.0102.000 |
| Vermelho / vermelho             | 1,14      | 978.0114.000 | 978.0114.00+            | 980.0114.000 | 982.0114.000 |
| Cinza / cinza                   | 1,29      | 978.0129.000 | 978.0129.00+            | 980.0129.000 | 982.0129.000 |
| Amarelo / amarelo               | 1,42      | 978.0142.000 | 978.0142.00+            | 980.0142.000 | 982.0142.000 |
| Amarelo / azul                  | 1,52      | 978.0152.000 | 978.0152.00+            | 980.0152.000 | 982.0152.000 |
| Azul / azul                     | 1,65      | 978.0165.000 | 978.0165.00+            | 980.0165.000 | 982.0165.000 |
| Verde / verde                   | 1,85      | 978.0185.000 | 978.0182.00+            | 980.0185.000 | 982.0185.000 |
| Púrpura / púrpura               | 2,05      | 978.0205.000 | 978.0205.00+            | 980.0205.000 | 982.0205.000 |
| Púrpura / preto                 | 2,29      | 978.0229.000 | 978.0229.00+            | 980.0229.000 | 982.0229.000 |
| Púrpura / laranja               | 2,54      | 978.0254.000 | 978.0254.00+            | 980.0254.000 | 982.0254.000 |
| Púrpura / Branco                | 2,79      | 978.0279.000 | 978.0279.00+            | 980.0279.000 | 982.0279.000 |

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  
29 April 2026