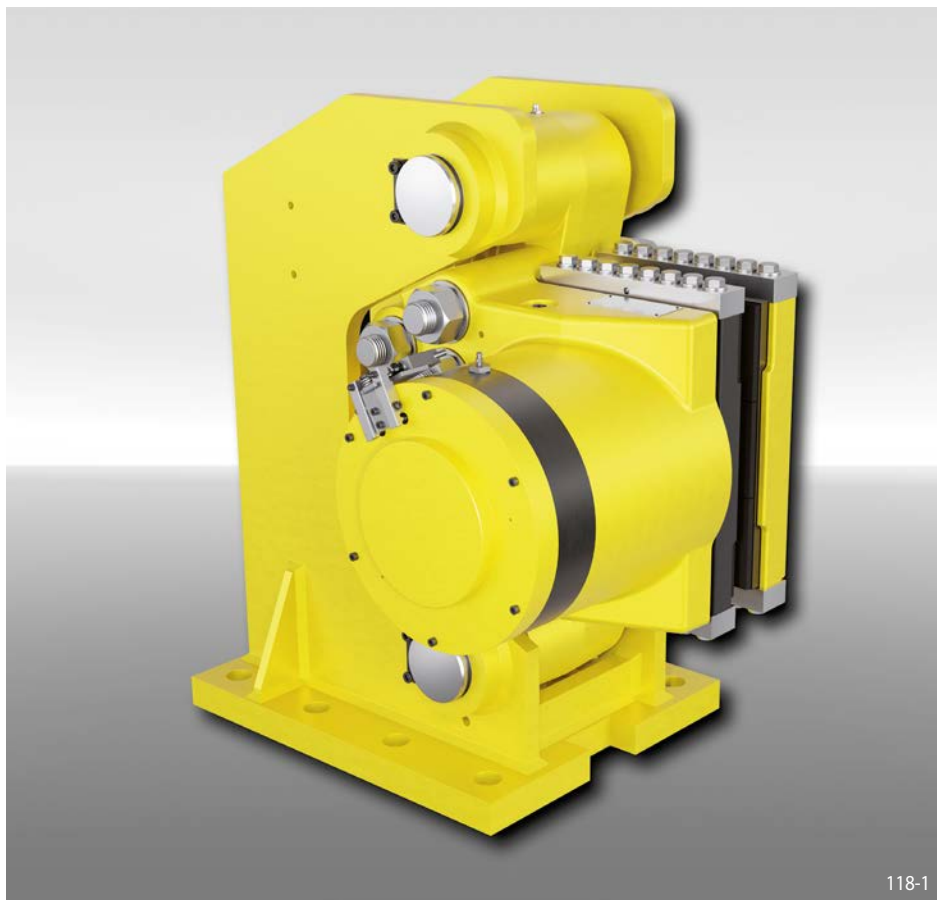


# Pinça de Freio HS 215 FHM-555 ... -H

acionado por mola – liberação hidráulica

**RINGSPANN®**



## Recursos

|                                                                | Código |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Pinça de Freio                                                 | H      |
| Pinça flutuante                                                | S      |
| Tamanho da armação 215                                         | 215    |
| Acionado por mola                                              | F      |
| Liberação hidráulica                                           | H      |
| Ajuste manual para compensar o desgaste do material de fricção | M      |
| Força máxima de fixação 555 kN                                 | 555    |
| Atuador montado à direita ou à esquerda disponível             | R<br>L |
| Montagem na máquina perpendicular com o disco de freio         | H      |

## Exemplo de pedido

Pinça de Freio HS 215 FHM, força máxima de fixação 555 kN, atuador montado à esquerda, montagem na máquina em ângulos retos com o disco de freio:

HS 215 FHM-555 L-H

## Dados Técnicos

| Diâmetro do disco de freio<br>mm | Torque de frenagem<br>Nm     |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1 000                            | 164 400                      |
| 1 250                            | 220 000                      |
| 1 600                            | 297 800                      |
| 2 000                            | 386 700                      |
| 3 000                            | 608 900                      |
| 3 500                            | 720 000                      |
| 4 000                            | 831 100                      |
| Força de frenagem                | 555 kN                       |
| Pressão do óleo                  | min. 230 bar<br>max. 250 bar |
| Volume de óleo                   | max. 150 cm <sup>3</sup>     |
| Espessura do disco de freio W    | 30 mm                        |
| Peso                             | 880 kg                       |

Os torques de frenagem apresentados na tabela se baseiam em um coeficiente de fricção teórico de 0,4.

## Condições de trabalho

- Temperatura ambiente: -20 °C / +60 °C
- Umidade do ar: <90%

## Microchave de monitoramento

- 240 VAC 1.5 A; 250 VDC 0.1 A
- Cabo 5 x 0.75 mm<sup>2</sup>, comprimento 2 m, diâmetro externo 7.5 mm
- Tipo de proteção IP67

## Opções

- Unidade Hidráulica de Potência Integrada
- Pastilhas de freio com cabos indicadores de desgaste ou materiais de fricção sinterizados (para altas temperaturas)
- Versão protegida contra corrosão
- Versão para baixa temperatura
- Certificações offshore
- Certificações ATEX para áreas perigosas

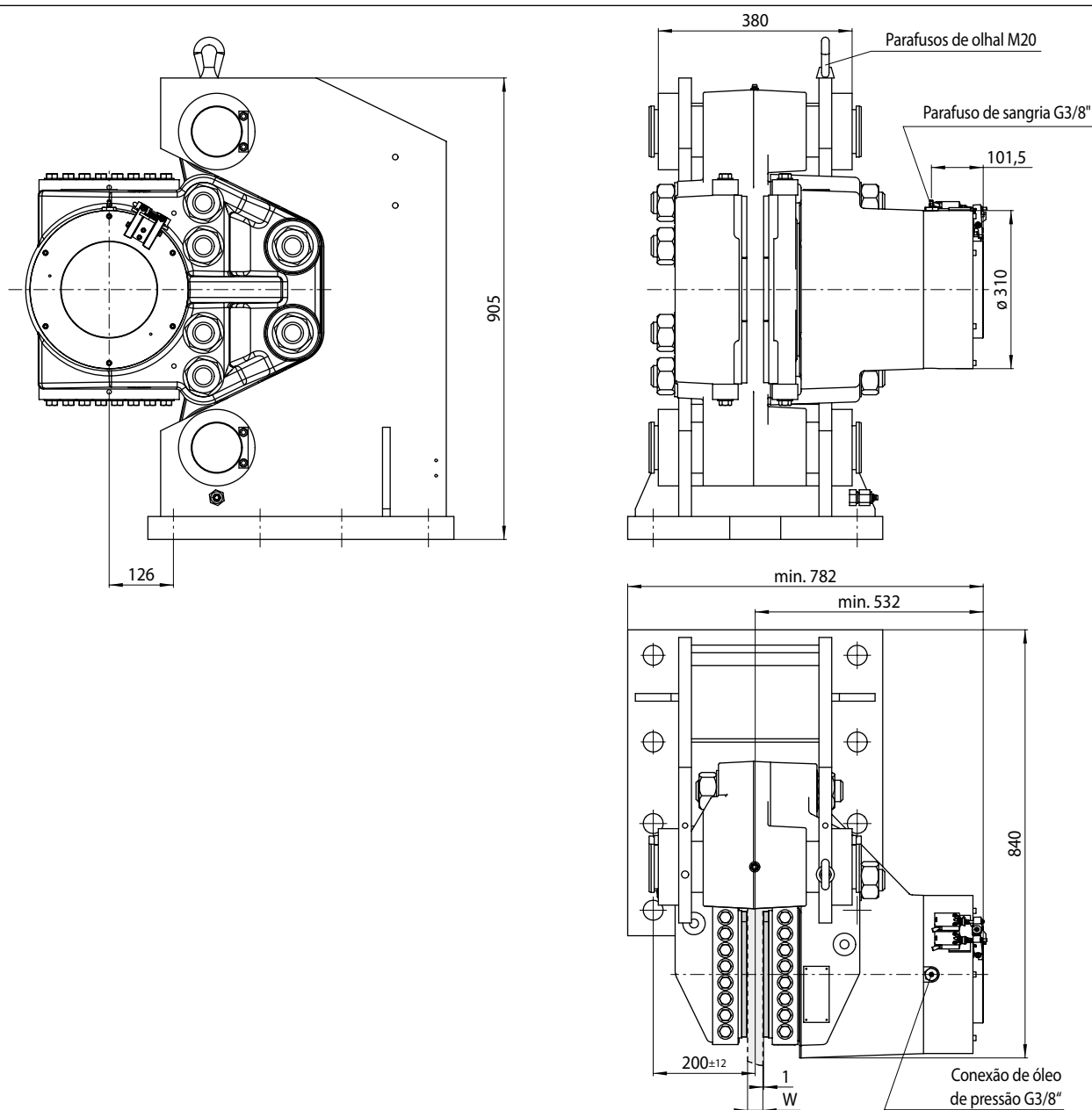
## Notas

- Parafusos de olhal incluídos
- Fixação:  
8 parafusos M36, classe 8.8 com torque de aperto 2 200 Nm ±10% μ 0.15 (não fornecidos)

# Pinça de Freio HS 215 FHM-555 ... -H

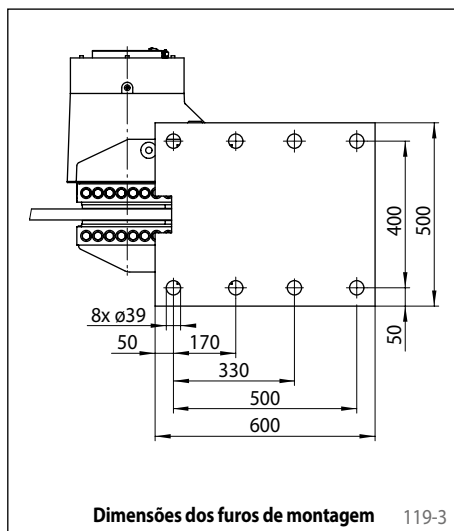
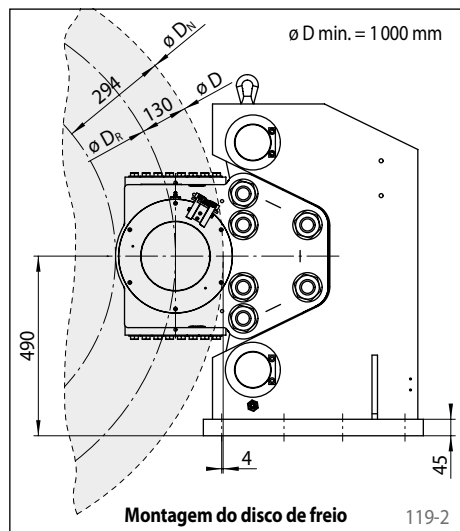
**RINGSPANN®**

acionado por mola – liberação hidráulica



119-1

## Montagem



## Cálculo do diâmetro de fricção

$$D_R = D - 260 \text{ mm}$$

## Cálculo do diâmetro do cubo

$$D_N = D - 588 \text{ mm}$$

## Cálculo do torque de frenagem

$$M_B = F_K \cdot D_R \cdot \mu$$

## Símbolos de fórmula

D = Diâmetro externo do disco de freio [mm]

$D_N$  = Diâmetro do cubo [mm]

$D_R$  = Diâmetro de fricção [mm]

$F_K$  = Força de frenagem [N]

$M_B$  = Torque de frenagem [Nm]

$\mu$  = Coeficiente de fricção