

# Grampos Série 82M-3B

*Um mundo. Um grampo. Seu caminho.*

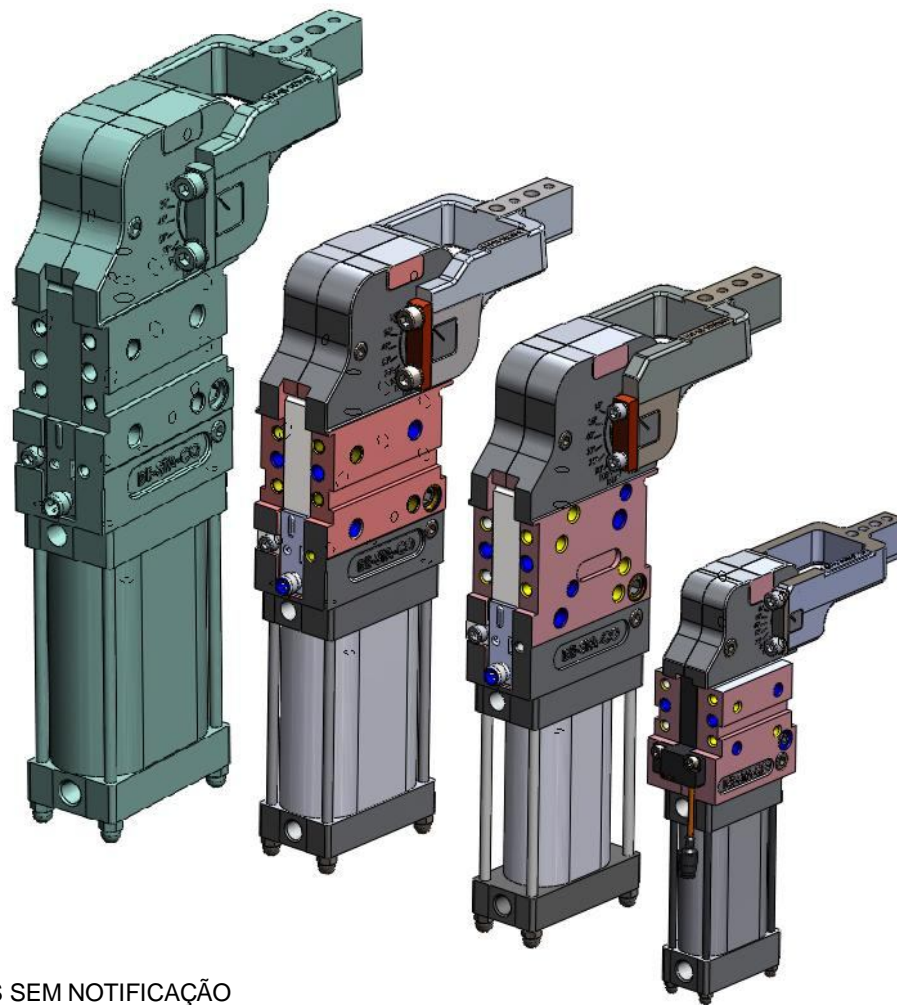


A **DOVER** COMPANY

[www.destaco.com](http://www.destaco.com)

# Grampos 82M-3B

## LANÇAMENTO DO PRODUTO



SUJEITO A MODIFICAÇÕES TÉCNICAS SEM NOTIFICAÇÃO

# Grampos 82M-3B

## LANÇAMENTO DO PRODUTO

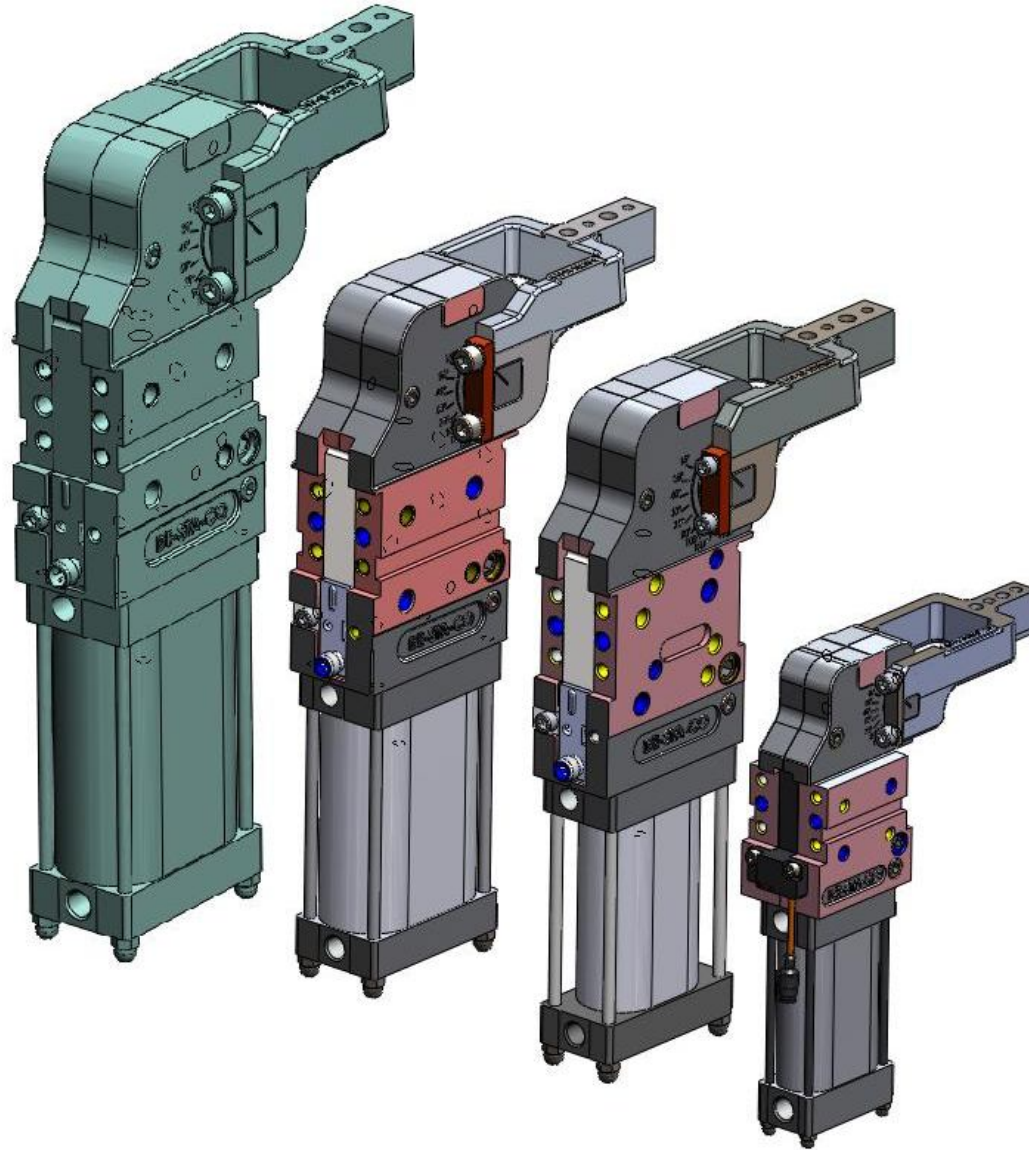
### SEÇÃO 1 Apresentação do Produto

---

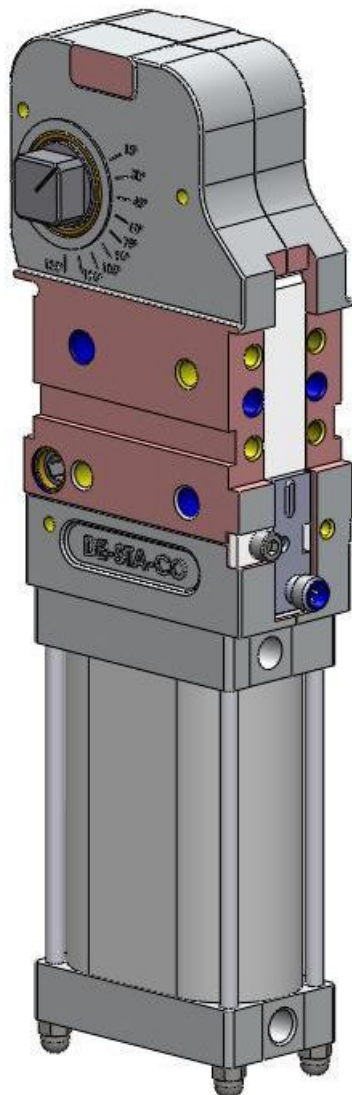
### SEÇÃO 2 Dados Técnicos

---

# 82M-3B – Introdução



## 82M-3B – Principais Características



Regulagem contínua do ângulo de abertura de 0 a 135° .

Menor número de peças móveis.

Mecanismo de ação manual integrado (opcional).

Fixação de montagem traseira adicional.

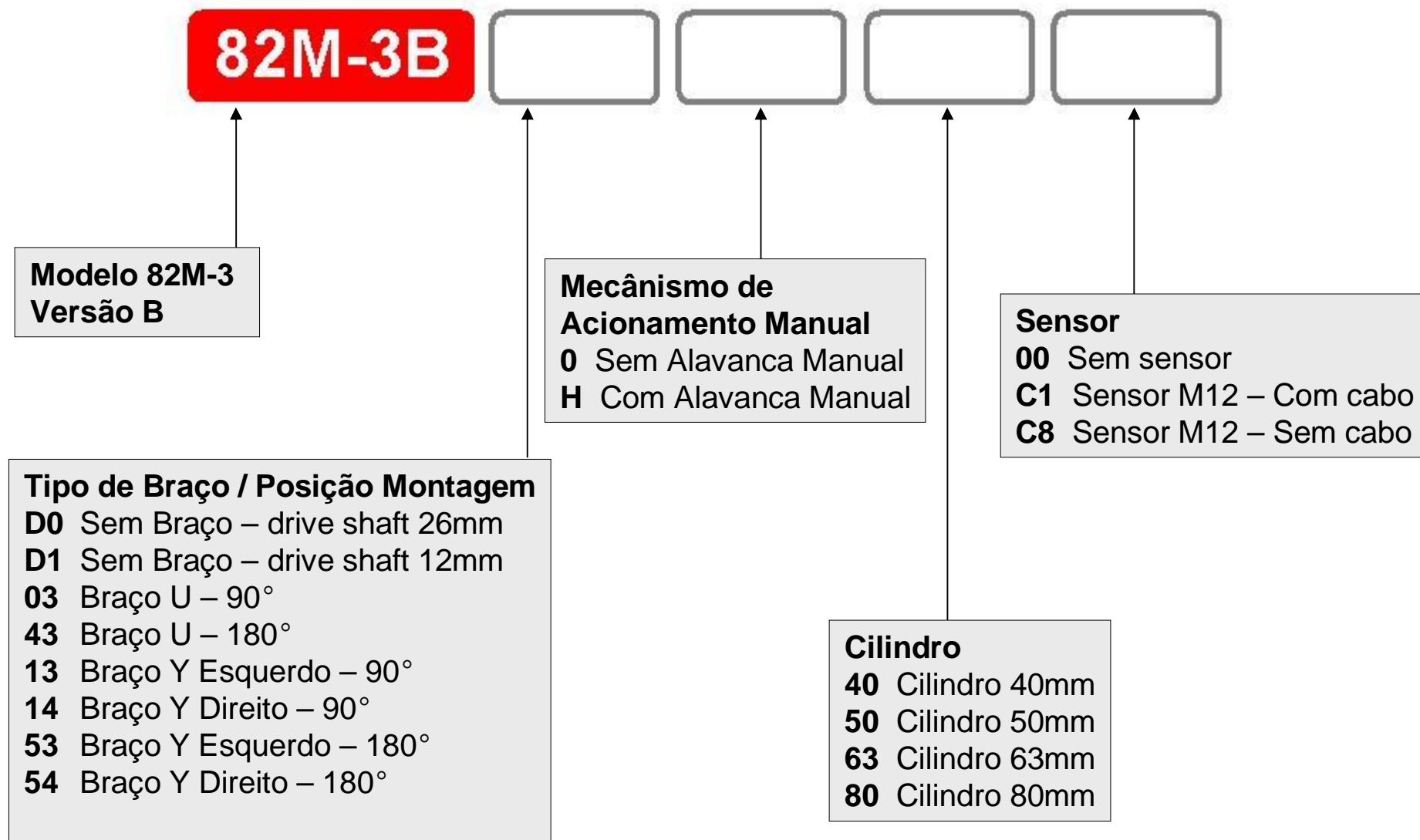
Sensor totalmente encapsulado.

Modelo 63mm menor que os disponíveis no mercado.

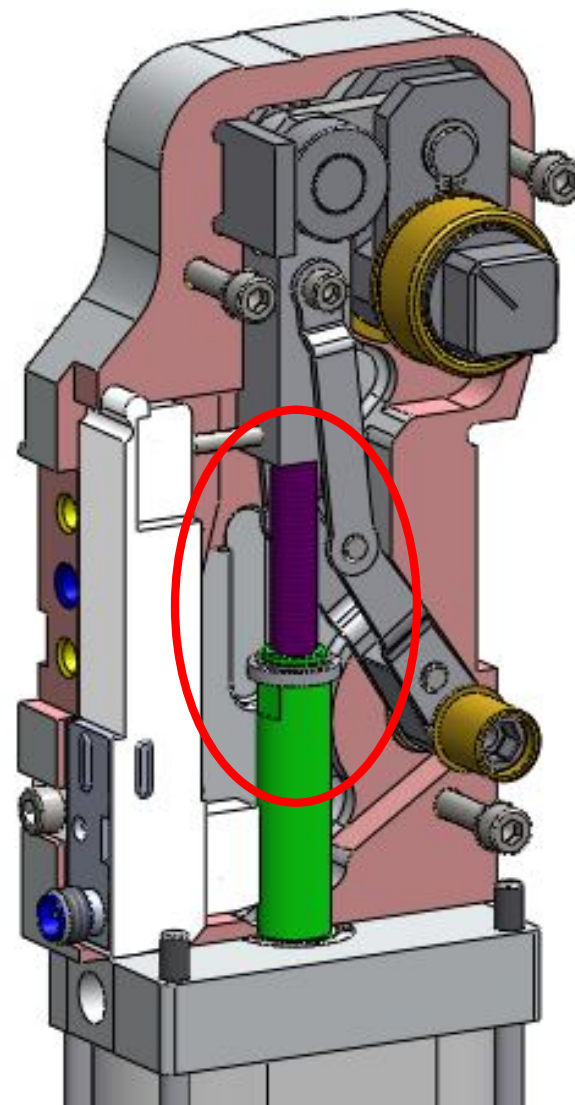
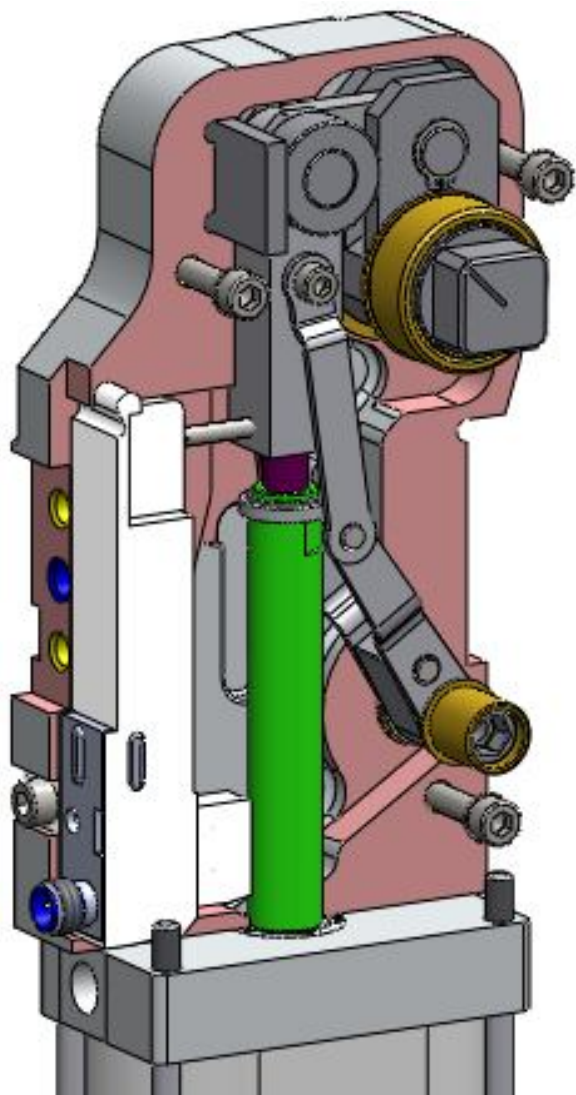
Intercambiável com as versões 82M-3 EURO e NAAMS



# 82M-3B - Codificação

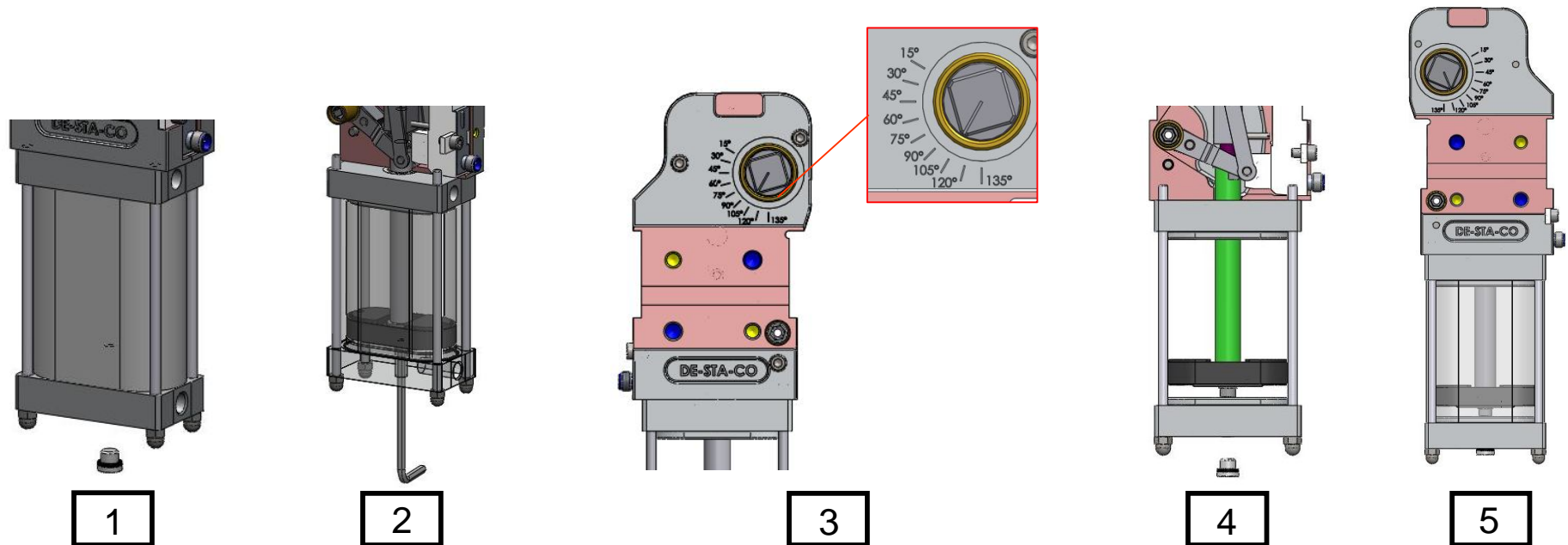


## 82M-3B - Ajuste do Ângulo de Abertura





# 82M-3B - Ajuste do Ângulo de Abertura - Procedimento



1 – Retirar bujão de vedação G1/8 com chave allen 5.

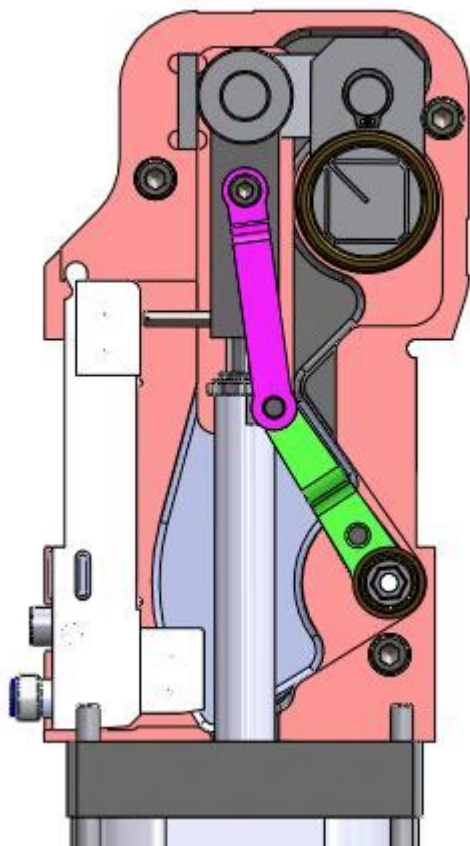
2 – Com o grampo posicionado no ângulo máximo de abertura, regular o ângulo desejado - utilizar chave allen 5.

3 – Através da indicação visualizada no eixo principal, ajustar o ângulo de abertura desejado.

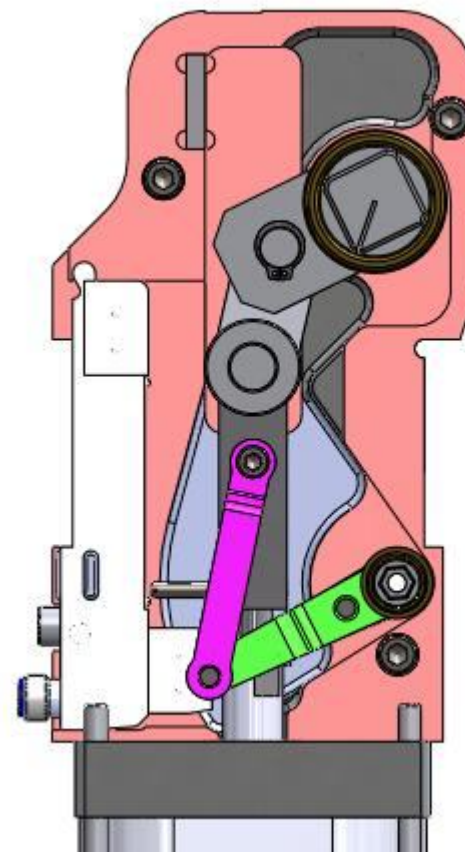
4 – Reposicionar o bujão de vedação.

5 – Grampo regulado para utilização.

## 82M-3B - Mecanismo de Acionamento Manual

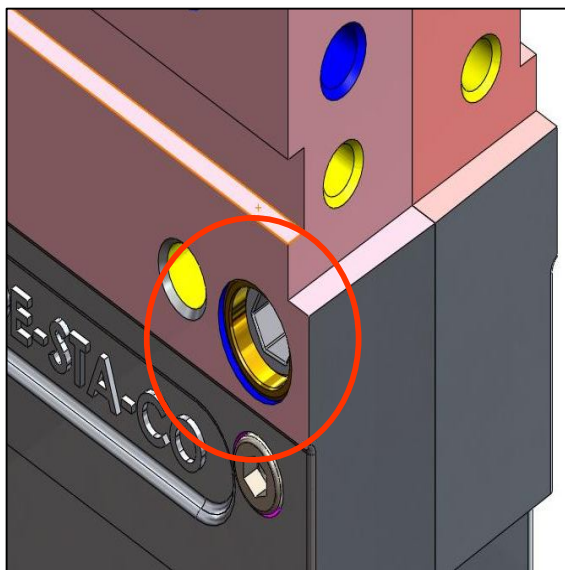


Posição 1:  
Grampo Travado

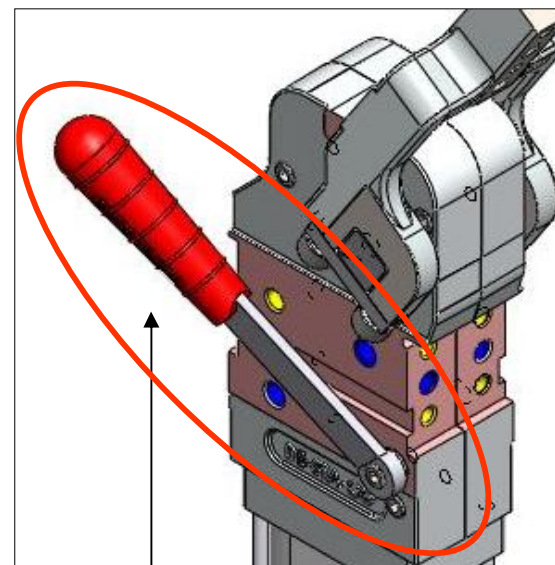


Posição 2:  
Grampo Aberto

# 82M-3B - Mecanismo de Acionamento Manual

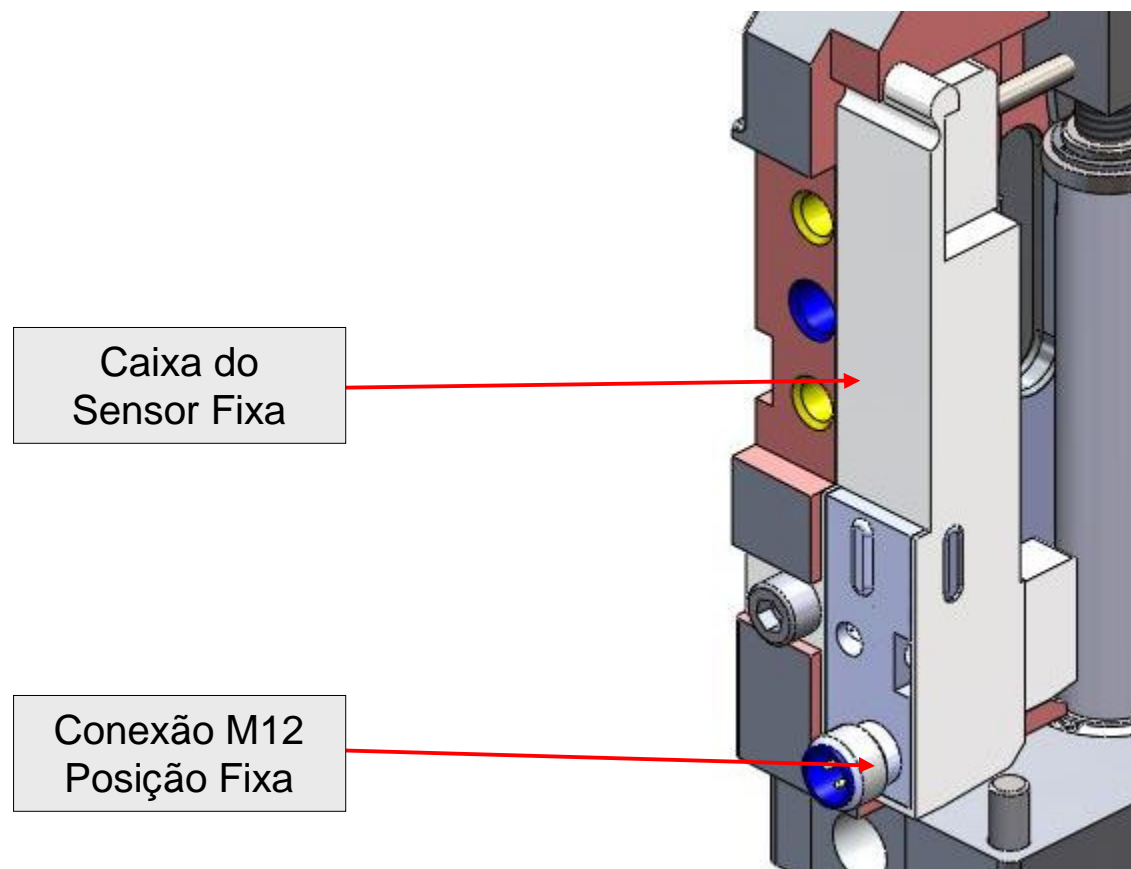


Posição para Acoplamento da Alavanca de Acionamento Manual



Alavanca do Mecanismo de Acionamento Manual

## 82M-3B - Sensor

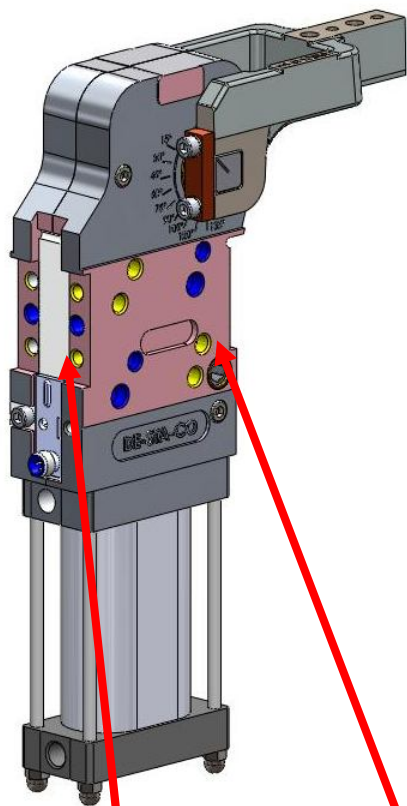


*Não é necessário reposicionar os leitores do sensor para modificar o ângulo de abertura.*

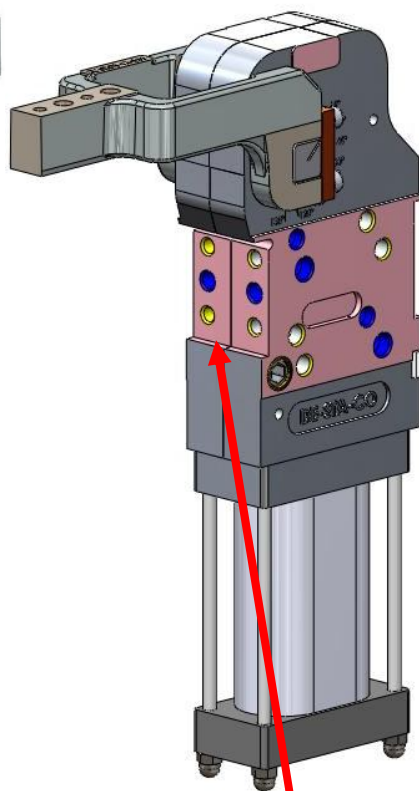
# 82M-3B - Montagem

Versão 50mm

Versão 63mm

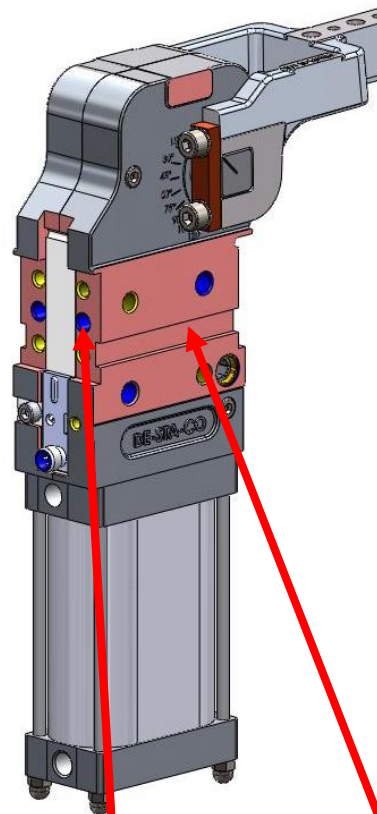


Montagem  
Traseira

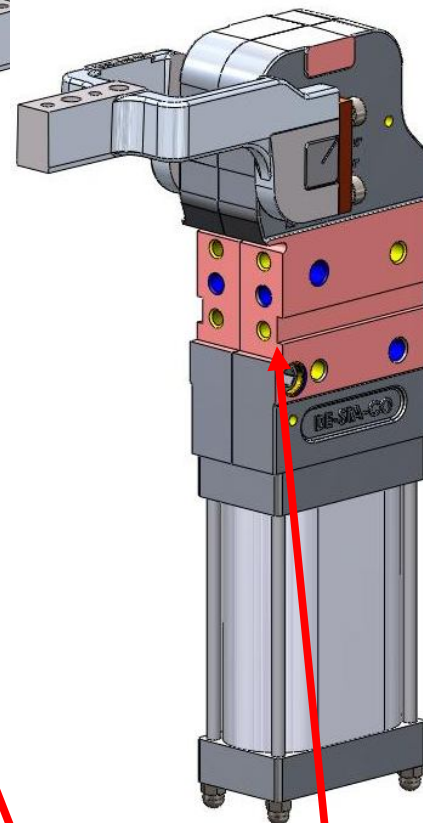


Montagem lateral  
EURO e NAAMS

Montagem  
Frontal



Montagem  
Traseira

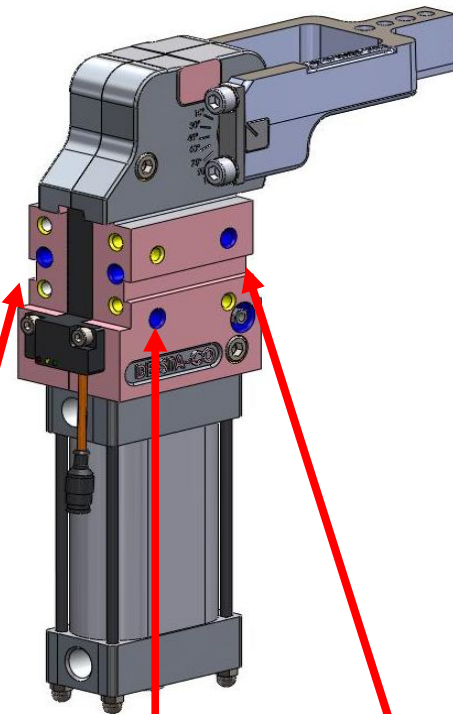


Montagem lateral  
EURO ou NAAMS\*

Montagem  
Frontal

# 82M-3B - Montagem

Versão 40mm

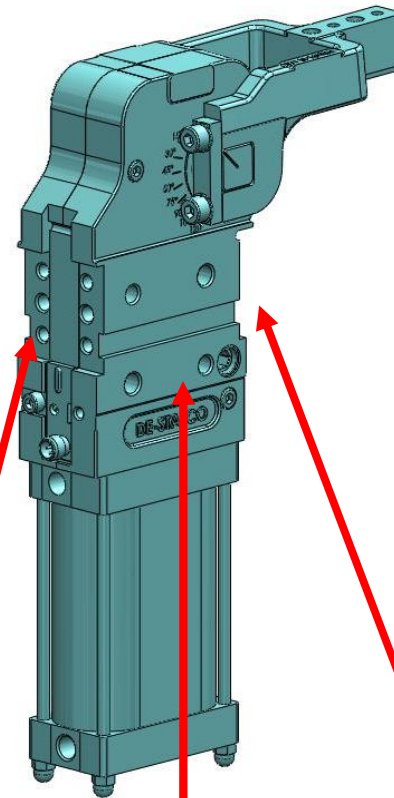


Montagem  
Traseira

Montagem lateral  
EURO

Montagem  
Frontal

Versão 80mm



**EM DESENVOLVIMENTO**

Montagem  
Traseira

Montagem lateral  
EURO ou NAAMS\*

Montagem  
Frontal



**CÓDIGO DO MODELO 82M-3B  
POWER CLAMP MODULAR**

**82M-3B**

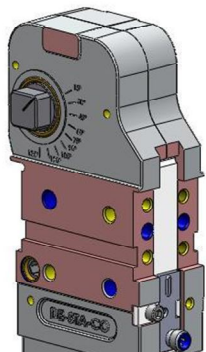
FOLHA 1/1

REV. 00

SUBSTITUIÇÃO DA REV. 00

**EXEMPLO: 82M-3B D0 H 63 C8**

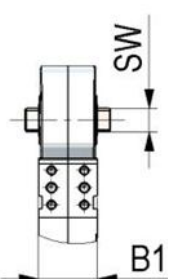
**82M-3B**



**TAM. 40:**  
B1= 50mm  
SW= 12 mm


**TAM. 50:**  
B1= 48mm  
SW= 19mm

**TAM. 63:**  
B1= 54mm  
SW= 22mm




**Modelo Básico**  
Ver dimensões na folha de dados

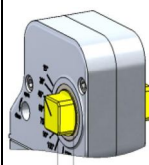
**GRAMPO 40**  
D0= Eixo principal  
xxmm  
D1= Eixo principal  
L17 = 9,5mm



**GRAMPO 50**  
D0= Eixo principal  
L17 = 12mm  
D1= Eixo principal  
L17 = 21mm



**GRAMPO 63**  
D0= Eixo principal  
L17 = 12mm  
D1= Eixo principal  
L17 = 26mm




**Eixo principal**  
Ver dimensões na folha de dados

**0 :**  
Sem  
Mecanismo  
de  
Acionamento  
Manual

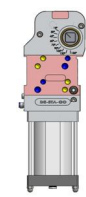
**H :**  
Com  
Mecanismo  
de  
Acionamento  
Manual

Grampo 40 com cilindro pneumático Ø40.



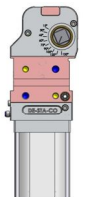
**40 = EURO**

Grampo 50 com cilindro pneumático Ø50.



**50 = EURO + NAAMS\***

Grampo 63 com cilindro pneumático Ø63.



**63 = EURO** (conexão G1/4)  
**6N = NAAMS\*** (conexão NPT 1/4)

**Cilindro + Montagem lateral**  
Ver dimensões na folha de dados

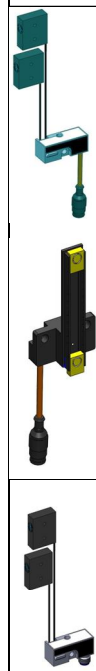
**00=**  
Sem sensor

**C1:**  
Sensor M12  
com cabo

**Sensor 1:**  
- M63/M50  
Em  
desenvolvimento

**Sensor 2:**  
- M40

**C8:**  
Sensor M12  
Sem cabo



**Sistema de Sensor**  
Ver dimensões na folha de dados



# DE-STA-CO Grampos de Automação

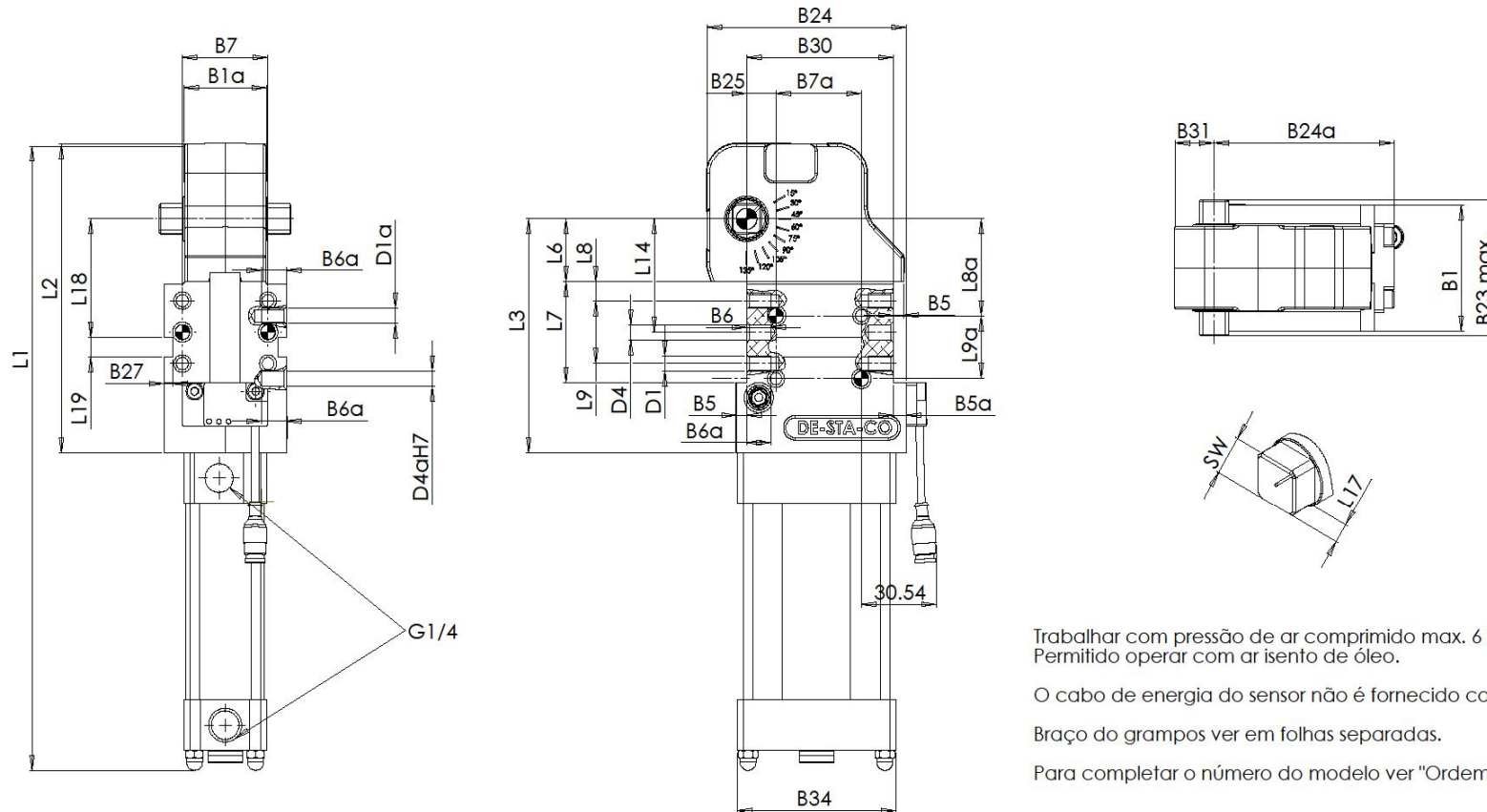
Grampo estreito e enclausurado - Alumínio Leve - Sistema de sensor integrado

**82M-3B**

FOLHA 1/1

REV. 00

SUBSTITUIÇÃO DA REV. 00



Trabalhar com pressão de ar comprimido max. 6 bar  
Permitido operar com ar isento de óleo.

O cabo de energia do sensor não é fornecido com a unidade.

Braço do grampos ver em folhas separadas.

Para completar o número do modelo ver "Ordem de Códificação".

| NÚMERO DO MODELO | MAX. TORQUE DE FECHAMENTO (Nm) | TORQUE DO GRAMPO A 5 BARs (Nm) | Ø DO EMBOLO | MASSA APROX. (kg) | CONSUMO DE AR EM 2 CICLOS (litro) | L1    |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|-------|
| 82M-3B__40__     | 380                            | 120                            | 40          | 2,0               | 0,9                               | 248,5 |

| NUMERO DO MODELO | CONEXÃO PNEUMÁTICA | B1 ±0,1 | B1a | B5 | B5a | B6 | B6a | B7** ±0,1 | B7a** ±0,1 | B23 max. | B24  | B24a | B25 ±0,1 | B27 | B30 ±0,1 | B31 | B34 | D1 | D1a | D4 H7 | D4a H7 | L2  | L3 | L6 ±0,05 | L7 ±0,1 | L8 ±0,1 | L8a ±0,1 | L8b ±0,1 | L9 ±0,1 | L9** ±0,1 | L14 ±0,1 | L17 | L18 ±0,1 | L19 N9 | SW h9 |
|------------------|--------------------|---------|-----|----|-----|----|-----|-----------|------------|----------|------|------|----------|-----|----------|-----|-----|----|-----|-------|--------|-----|----|----------|---------|---------|----------|----------|---------|-----------|----------|-----|----------|--------|-------|
| 82M-3B...40..    | G1/4               | 50      | 54  | 4  | 5,5 | 10 | 10  | 35        | 35         | 54       | 81,5 | 73,5 | 12       | 3,5 | 60       | 16  | 65  | M6 | M6  | 6     | 6      | 123 | 93 | 26       | 40      | 7,5     | 38,5     | 40       | 25      | 25        | 45       | 9,5 | 47       | 8      | 12    |

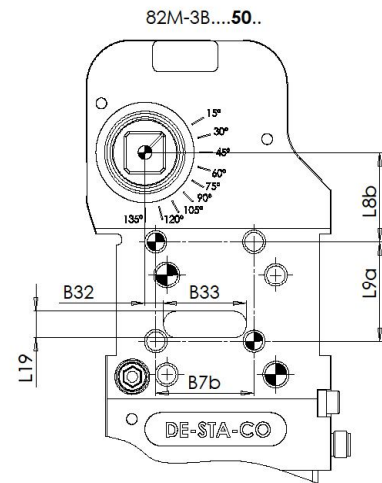
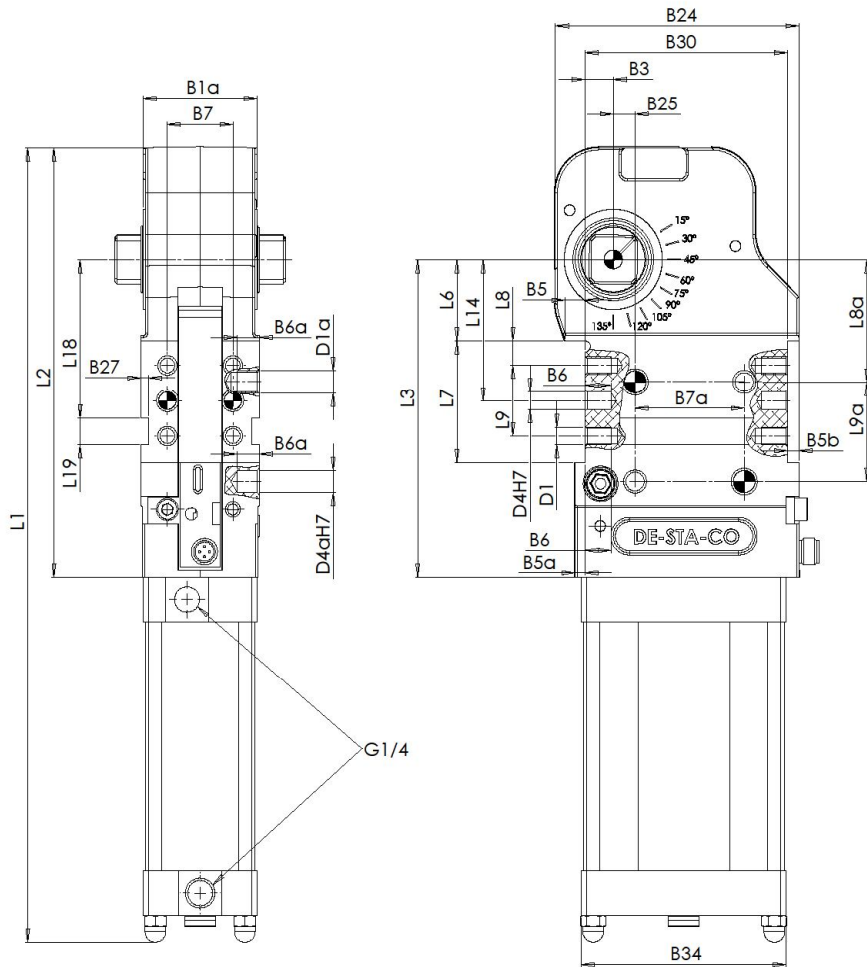




# DE-STA-CO Grampos de Automação

Grampo estreito e enclausurado - Alumínio Leve - Sistema de sensor integrado

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| <b>82M-3B</b>           |         |
| FOLHA 1/1               | REV. 00 |
| SUBSTITUIÇÃO DA REV. 00 |         |



Trabalhar com pressão de ar comprimido max. 6 bar  
Permitido operar com ar isento de óleo.

O cabo de energia do sensor não é fornecido com a unidade.

Braco do grampos ver em folhas separadas.

Para completar o número do modelo ver "Ordem de Códificação".

**DIMENSÕES DO EIXO PRINCIPAL**

| NÚMERO DO MODELO | B23 max. |     | L17 |     | SW h9 |     |
|------------------|----------|-----|-----|-----|-------|-----|
|                  | Ø50      | Ø63 | Ø50 | Ø63 | Ø50   | Ø63 |
| 82M-3BD0...      | 90       | 96  | 21  |     | 19    | 22  |
| 82M-3BD1...      | 72       | 78  |     |     |       |     |
| 82M-3B03...      | 72       | 78  |     |     |       |     |
| 82M-3B43...      | 72       | 78  |     |     |       |     |
| 82M-3B13...      | 72       | 78  | 12  |     |       |     |
| 82M-3B14...      | 72       | 78  |     |     |       |     |
| 82M-3B53...      | 72       | 78  |     |     |       |     |
| 82M-3B54...      | 72       | 78  |     |     |       |     |

\*\* Tolerância das distancias entre pinos.

| NÚMERO DO MODELO | MAX. TORQUE DE FECHAMENTO (Nm) | TORQUE DO GRAMPO A 5 BARs (Nm) | Ø DO EMBOLO | MASSA APROX. (kg) | CONSUMO DE AR EM 2 CICLOS (litro) | L1    |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|-------|
| 82M-3B__50__     | 800                            | 270                            | 50          | 3,3               | 1,1                               | 347,5 |
| 82M-3B__6*__     | 1000                           | 420                            | 63          | 4,2               | 2,6                               | 357   |

| NÚMERO DO MODELO | CONEXÃO PNEUMÁTICA | B1 ±0,1 | B1a | B3 ±0,1 | B5 | B5a | B5b | B6 | B6a | B7** ±0,1 | B7a** ±0,1 | B7b** ±0,1 | B24   | B24a | B25 ±0,1 | B27 | B30 ±0,1 | B31  | B32 | B33 | B34 | D1 | D1a | D4 H7 | D4a H7 | L2  | L3  | L6 ±0,05 | L7 ±0,1 | L8 ±0,1 | L8a ±0,1 | L8b ±0,1 | L9 ±0,1 | L9** ±0,1 | L14 ±0,1 | L18 ±0,1 | L19 N9 |
|------------------|--------------------|---------|-----|---------|----|-----|-----|----|-----|-----------|------------|------------|-------|------|----------|-----|----------|------|-----|-----|-----|----|-----|-------|--------|-----|-----|----------|---------|---------|----------|----------|---------|-----------|----------|----------|--------|
| 82M-3B...50..    | G1/4               | 48      | 48  | 13      | 9  | 4,5 | 5   | 12 | 7   | 30        | 50         | 45         | 111,5 | 109  | 10       | 3,5 | 93       | 26,5 | 8,5 | 38  | 94  | M8 | M10 | 8     | 10     | 193 | 143 | 36,5     | 55      | 11      | 55       | 40       | 32      | 45        | 63,5     | 71,5     | 12     |
| 82M-3B...63..    | G1/4               | 54      | 54  | 13      | 9  | 4,5 | 5   | 12 | 10  | 30        | 50         | ---        | 111,5 | 109  | 10       | 3,5 | 93       | 26,5 | --- | --- | 94  | M8 | M10 | 8     | 10     | 193 | 143 | 36,5     | 55      | 11      | 55       | ---      | 32      | 45        | 63,5     | 71,5     | 12     |
| 82M-3B...6N*     | NPT1/4             | 54      | 54  | 13      | 9  | 4,5 | 5   | 12 | 10  | 30        | 55         | ---        | 111,5 | 109  | 10       | 3,5 | 93       | 26,5 | --- | --- | 94  | M8 | M10 | 8     | 10     | 193 | 143 | 36,5     | 55      | 11      | 55       | ---      | 32      | 45        | 63,5     | 71,5     | 12     |

\* Sob encomenda.



# DE-STA-CO Automation power clamp

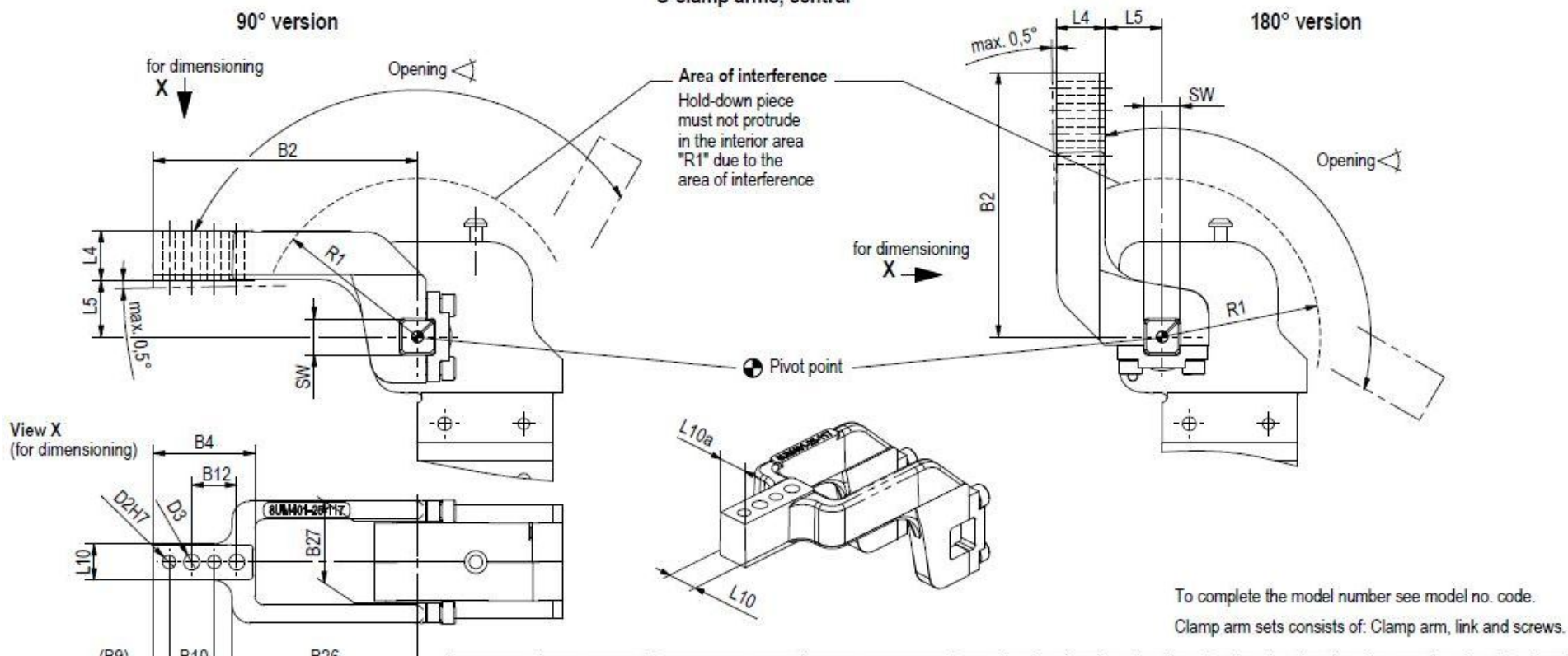
Clamping arm dimensions for automation power clamps 82M-1; 82M-3...40... ; 82EE4G-1 and 82EE4N-1

SP115/GB

Sheet 1/1 Rev.5

Replacement for Rev. 4

## U-clamp arms, central



| Model no.     | Order no. for set U-clamp arm, central | 82M *-1...40..            |                            | 82EE4*-1...               |                            | Weight (kg) | B2  | B4 | B9 | B10 ±0,02 | B11 +0,1 | B12 ±0,2 | B26 +0,2 | B27 H7 | D2 | D3 | L4 ±0,1 | L5 (-0,5*max) | L10 ±1,1 | L10a ~ | R1 ~ | SW J7 |  |
|---------------|--|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------|-----|----|----|-----------|----------|----------|----------|--------|----|----|---------|---------------|----------|--------|------|-------|--|
|               |  | Opening angle 90° version | Opening angle 180° version | Opening angle 90° version | Opening angle 180° version |             |     |    |    |           |          |          |          |        |    |    |         |               |          |        |      |       |  |
| 82M -1...40.. | 8UM 401-00 - 117                       |                           | 105°                       |                           |                            | 0,44        |     |    |    |           |          |          |          |        |    |    |         |               |          |        |      |       |  |
|               | 8UM 401-15 - 117                       |                           |                            |                           |                            | 0,47        | 117 | 45 | 7  | 20        | 90       | 20       | 82       | 38,1   | 8  | 7  | 22      | 0             | 18       | 15     | 70   | 18    |  |
| 82M -3...40.. | 8UM 401-25 - 117                       | 120°                      | 120°                       | 105°                      | 105°                       | 0,51        |     |    |    |           |          |          |          |        |    |    |         |               |          |        |      |       |  |
| 82EE 4*-1...  | 8UM 401-45 - 107                       |                           |                            |                           |                            | 0,51        | 107 |    |    |           | 80       |          | 72       |        |    |    |         |               |          |        |      |       |  |

Subject to technical modifications without notice.

DE-STA-CO  
Brasil

www.destaco.com

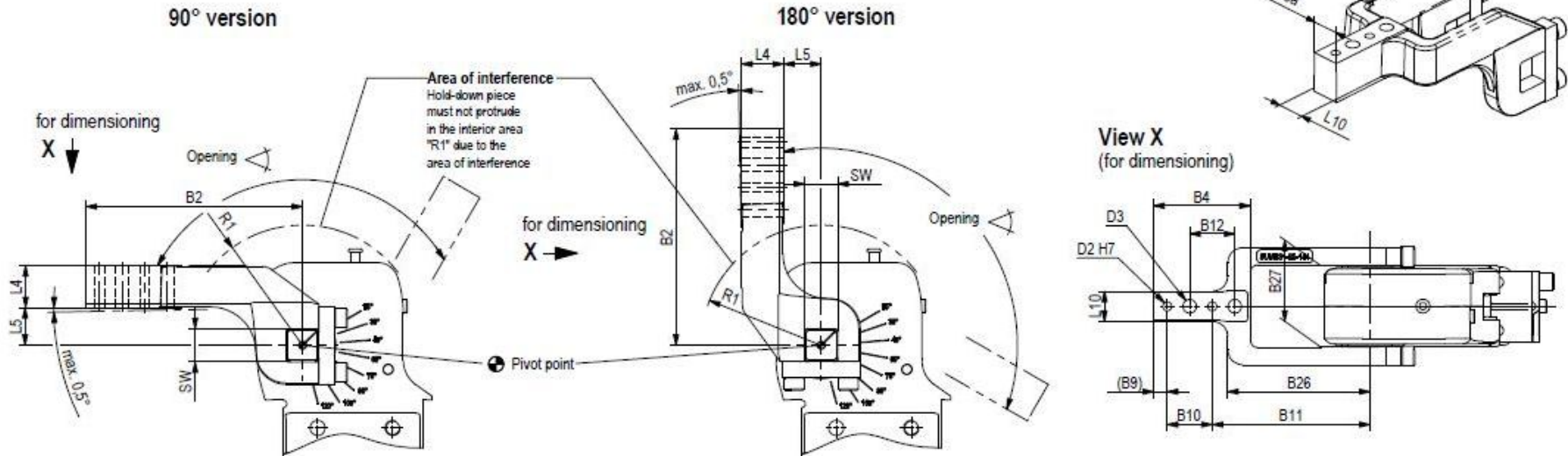


DE-STA-CO Automation power clamp  
Clamping arm dimensions for automation power clamps: 82M-3 ; 82M-6

SP615/GB

Sheet 1/1 Rev.7  
Replacement for Rev. 6

U-clamp arms, central



To complete the model number see model no. code.  
Clamp arm sets consists of: Clamp arm, link and screws.

| Model no.    | Order no. for set U-clamp arm, central | Opening angle 90° version tolerance: + 5° | Opening angle 180° version tolerance: + 5° | Weight (kg) | B2  | B4   | B9 | B10 ± 0,02 | B11 ± 0,1 | B12 ± 0,2 | B26 | B27 + 0,2 | D2 H7 | D3 | L4 ± 0,1 | L5 (- 0,5° max) | L10 ± 1,2 | L10a ~ | R1 ~ | SW +0,02 -0,009 |
|--------------|--|---|--|-------------|-----|------|----|------------|-----------|-----------|-----|-----------|-------|----|----------|-----------------|-----------|--------|------|-----------------|
| 82M-3...6*.. | 8UM 631-15-144                         | 120°                                      | 105°                                       | 1,1         | 144 | 64,3 | 9  | 30         | 105       | 30        | 95  | 54,1      | 6     | 9  | 28       | 15              | 20        | 19     | 80   | 22              |
| 82M-6...50.. | 8UM 631-25-144                         | 120°                                      | 120°                                       | 1,2         | 144 | 64,3 | 9  | 30         | 105       | 30        | 95  | 54,1      | 6     | 9  | 28       | 25              | 20        | 19     | 80   | 22              |
| 82M-6...63.. | 8UM 631-45-144                         | 120°                                      | 120°                                       | 1,3         | 144 | 64,3 | 9  | 30         | 105       | 30        | 95  | 54,1      | 6     | 9  | 28       | 45              | 20        | 19     | 80   | 22              |
|              | 8UM 631-75-204                         | 120°                                      | 120°                                       | 1,7         | 204 | 82   | 9  | 30         | 165       | 30        | 107 | 54,1      | 6     | 9  | 30       | 75              | 20        | 19     | 80   | 22              |

Subject to technical modifications without notice.

DE-STA-CO

www.destaco.com



# DE-STA-CO Automation power clamp

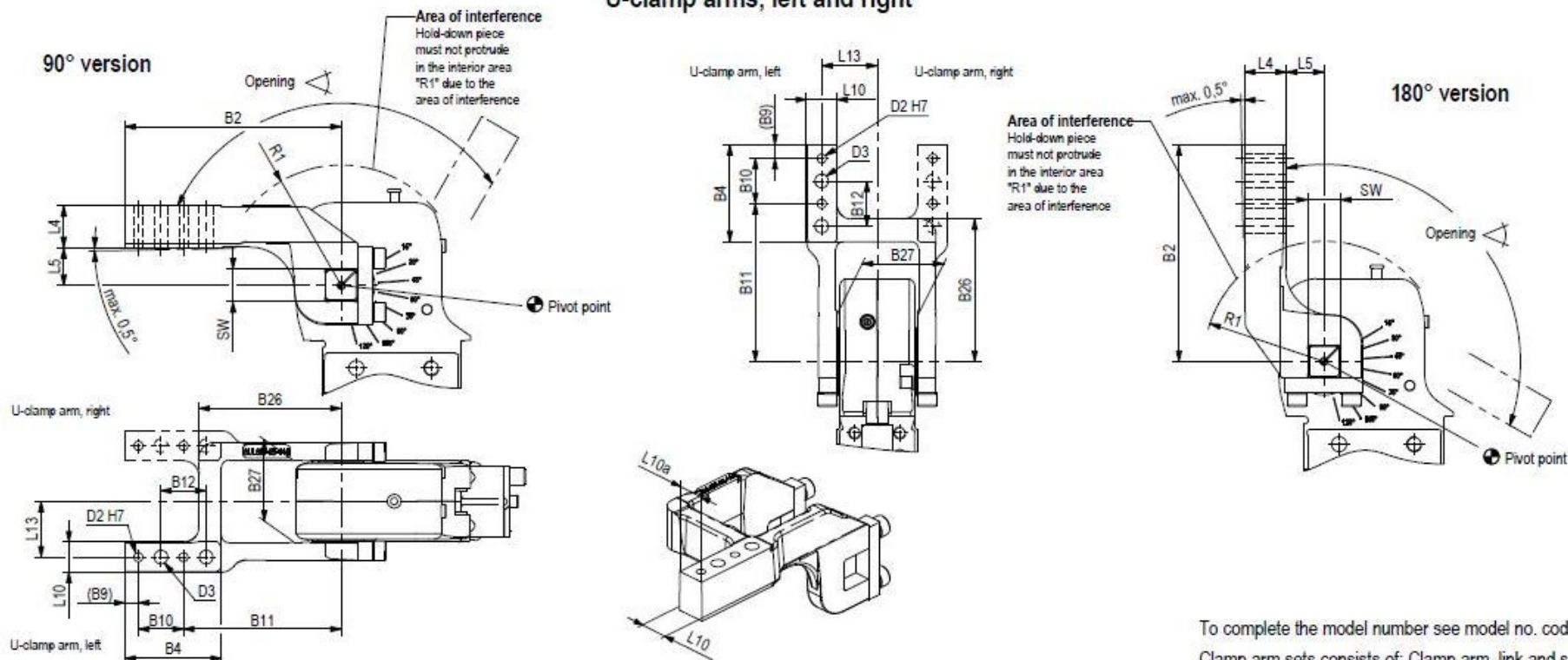
## Clamping arm dimensions for automation power clamps: 82M-3 ; 82M-6

SP618/GB

Sheet 1/1 Rev.6

Replacement for Rev. 5

### U-clamp arms, left and right



To complete the model number see model no. code.

Clamp arm sets consists of: Clamp arm, link and screws

| Model no.    | Order no. for set U-clamp arm, left 90° version | Order no. for set U-clamp arm, right 90° version | Order no. for set U-clamp arm, left 180° version | Order no. for set U-clamp arm, right 180° version | Opening angle 90° version tolerance: + 5° | Opening angle 180° version tolerance: + 5° | Weight (kg) | B2  | B4   | B9 | B10 ± 0,02 | B11 ± 0,1 | B12 ± 0,2 | B26 | B27 + 0,2 | D2 H7 | D3 | L4 ± 0,1 | L5 (- 0,5° max) | L10 ± 1,2 | L10a ~ | L13 ± 0,1 | R1 ~ | SW +0,02 -0,009 |
|--------------|---|--|--|---|---|--|-------------|-----|------|----|------------|-----------|-----------|-----|-----------|-------|----|----------|-----------------|-----------|--------|-----------|------|-----------------|
| 82M-3...0°.. | 8UL 631-15-144                                  | 8UR 631-15-144                                   | 8UR 631-15-144                                   | 8UL 631-15-144                                    | 120°                                      | 105°                                       | 1,2         | 144 | 64,3 | 9  | 30         | 105       | 30        | 95  | 54,1      | 6     | 9  | 28       | 15              | 20        | 19     | 37        | 80   | 22              |
| 82M-6...50.. | 8UL 631-25-144                                  | 8UR 631-25-144                                   | 8UR 631-25-144                                   | 8UL 631-25-144                                    | 120°                                      | 120°                                       | 1,2         | 144 | 64,3 | 9  | 30         | 105       | 30        | 95  | 54,1      | 6     | 9  | 28       | 25              | 20        | 19     | 37        | 80   | 22              |
| 82M-6...63.. | 8UL 631-45-144                                  | 8UR 631-45-144                                   | 8UR 631-45-144                                   | 8UL 631-45-144                                    | 120°                                      | 120°                                       | 1,3         | 144 | 64,3 | 9  | 30         | 105       | 30        | 95  | 54,1      | 6     | 9  | 28       | 45              | 20        | 19     | 37        | 80   | 22              |
|              | 8UL 631-75-204                                  | 8UR 631-75-204                                   | 8UR 631-75-204                                   | 8UL 631-75-204                                    | 120°                                      | 120°                                       | 1,9         | 204 | 82   | 9  | 30         | 165       | 30        | 119 | 54,1      | 6     | 9  | 30       | 75              | 20        | 19     | 37        | 80   | 22              |

Subject to technical modifications without notice.

DE-STA-CO

www.destaco.com