

## Série 189

# VÁLVULAS SOLENÓIDE

Para montagem em sub-bases  
Sub-bases com conexões para tubos ou BSP 1/8"

**3/2**  
vias / posições

### ESPECIFICAÇÕES:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| FLUIDO                         | : Ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou SECO |
| PRESSÃO                        | : 0 a 10 bar                                      |
| MÁXIMA PRESSÃO                 | : 16 bar  |
| TEMPERATURA FLUIDO min./máx.   | : -10°C, + 60°C                                   |
| TEMPERATURA AMBIENTE min./máx. | : -10°C, + 60°C                                   |

### CONSTRUÇÃO:

Corpo em Poliamida de vidro 6/6 (PA + FG)  
Selos nitrílicos  
Atende Norma NF C79300  
Montagem compatível com normas CNOMO 06-05-80 e AFNOR NFE 49066  
Bobina e circuito em ferro magnético encapsulados, permitem giro de 360°  
Exaustão M5 fêmea  
Plug-in giratório 180°  
Operador manual com chave de fenda  
Sub-bases com conexões para tubos poliamida de vidro 6/6 (PA + FG)  
Sub-bases com conexões de rosca: Zamak



### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

| Tensões |                                       | Consumo  |             | Tempo Resposta | Classe de isolamento | Grau de Proteção | Entrada Fiação      |
|---------|---------------------------------------|----------|-------------|----------------|----------------------|------------------|---------------------|
| ~       |                                       | Arranque | Ativa       |                |                      |                  |                     |
| ~       | 24V, 48V, 110V, 220V, 240V - 50/60 Hz | 6 VA     | 3,5VA(2,5W) | 5 ms           | F                    | IP 65            | Plug 180° giratório |
| =       | 24V, 48V, 110V                        | 2,5 W    |             |                |                      |                  |                     |

### SELEÇÃO DE EQUIPAMENTO:

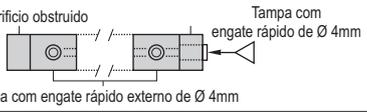
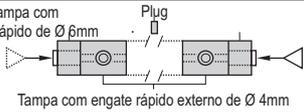
| FUNÇÃO NF                                    |                 | Normalmente fechado no repouso |       |       |       | 1 = Pressão<br>2 = Saída<br>3 = Exaustão |      |                          |                  |            |
|--|-----------------|--------------------------------|-------|-------|-------|--|------|--------------------------|------------------|------------|
| Conexões                                     | Ø Orifício (mm) | Coeficiente de vazão           |       |       |       | Pressão diferencial                      |      | Máx. Pressão de operação | Tipo de operador | CÓDIGO     |
|  |                 | KV                             |       | CV    |       | mín.                                     | máx. |                          |                  |            |
| Montado em sub-base                          | 1,2             | 1 → 2                          | 2 → 3 | 1 → 2 | 2 → 3 | 0  | 10   | 16                       | Chave de Fenda   | 189 00 001 |
| FUNÇÃO NA                                    |                 | Normalmente aberto no repouso  |       |       |       | 1 = Pressão<br>2 = Saída<br>3 = Exaustão |      |                          |                  |            |
| Orifícios 1 e 2 conectados<br>Orifício 3: M5 | 1,2             | 2 → 1                          | 3 → 2 | 2 → 1 | 3 → 2 | 0  | 6*   | 16                       | Chave de Fenda   | 189 00 010 |

\* 10 bar sob encomenda

### OPÇÕES:

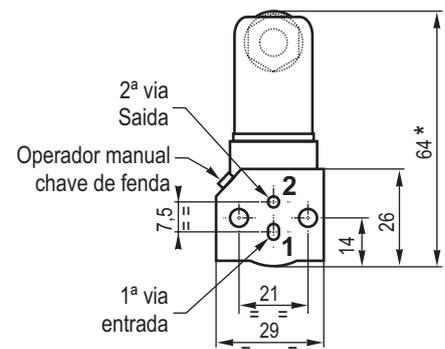
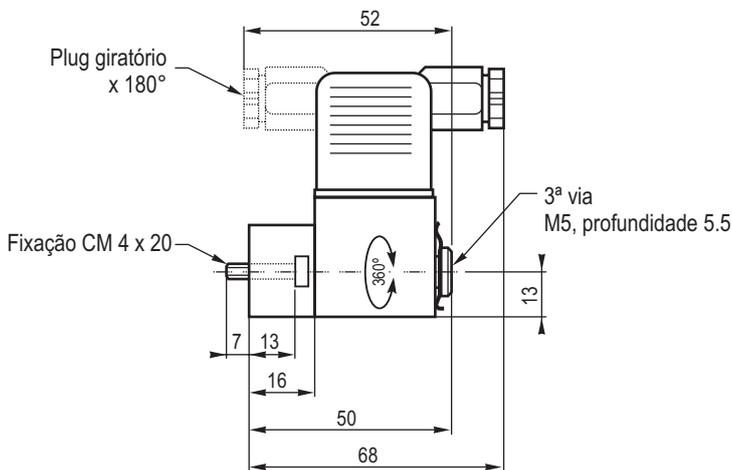
Outras tensões sob encomenda  
Conector Plug-in com indicador LED e proteção elétrica  
Bobina "CSA"  
Bobina "UL" (consultar fábrica)

**SUB-BASES:**

| Conexões                                  | Tipo   | Composição   | Código                |
|---|--|--|-----------------------|
| Engate rápido (sub-base de poliamida 6mm) | 1 sub-base individual  |    | <b>353 00 069</b>     |
|   | 1 sub-base acoplável   |    | <b>353 00 070</b>     |
|   | Conjunto de 2 tampas acopláveis, com entrada de pressão na direita conexões engate rápido de Ø 6mm             |  <p>Tampa com orifício obstruído</p> <p>Tampa com engate rápido de Ø 4mm</p> <p>Tampa com engate rápido externo de Ø 4mm</p> | <b>353 00 071</b>     |
|   | Conjunto de 2 tampas acopláveis, com entrada de pressão na direita ou esquerda conexões engate rápido de Ø 6mm |  <p>Tampa com engate rápido de Ø 6mm</p> <p>Plug</p> <p>Tampa com engate rápido externo de Ø 4mm</p>                         | <b>353 00 072 (1)</b> |
| Roscas G 1/8" (sub-base Zamak)            | Sub-base individual com conexões laterais  |    | <b>353 00 047</b>     |
|   | Sub-base acoplável com conexões laterais   |    | <b>353 00 048</b>     |

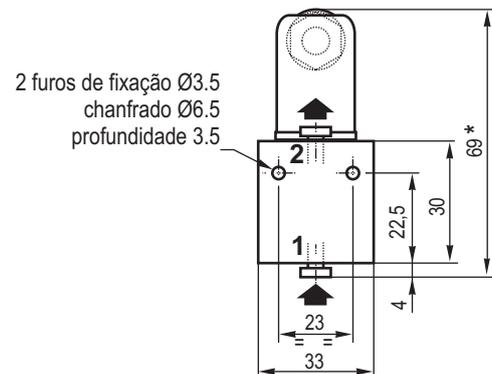
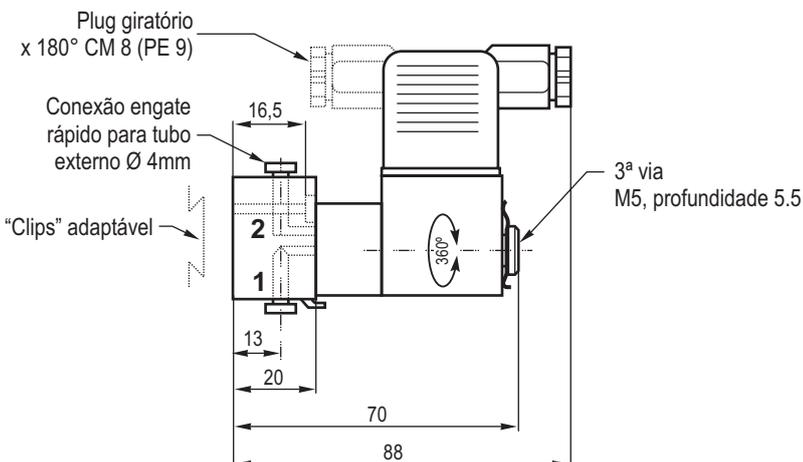
**DIMENSÕES E PESOS**

Solenóide montada em sub-base  
 Peso: 0,120 kg



\* + 15mm para remoção do plug

**VÁLVULA SOLENÓIDE MONTADA EM SUB-BASE INDIVIDUAL**  
 Sub-base: código **353 00 069**

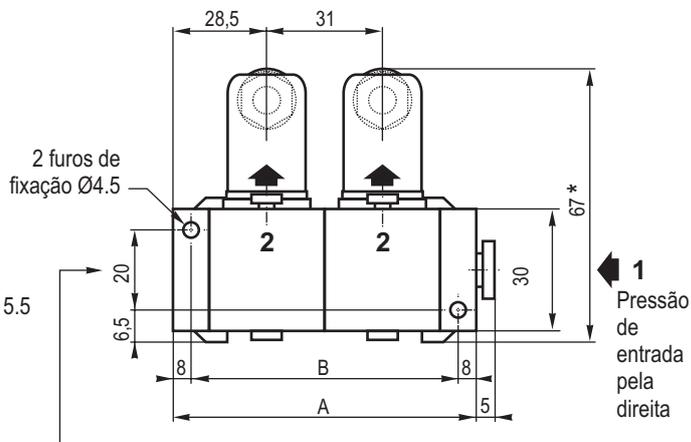
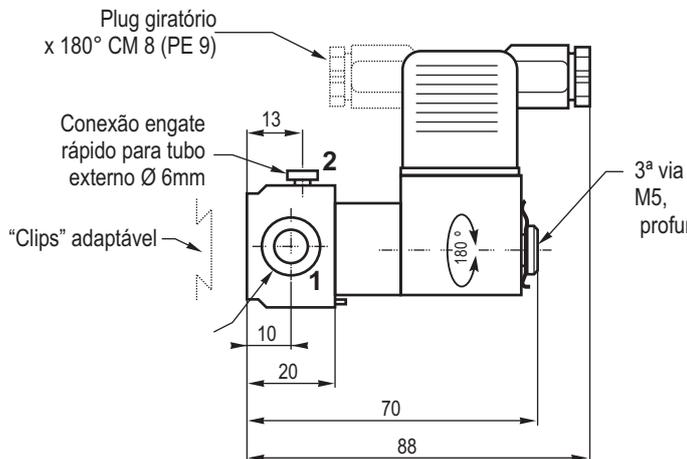


# Série 189

## VÁLVULA SOLENÓIDE MONTADA EM SUB-BASE ACOPLÁVEL COM CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO

Sub-base: código **353 00 070**

Sub-base com tampas: código **353 00 071**

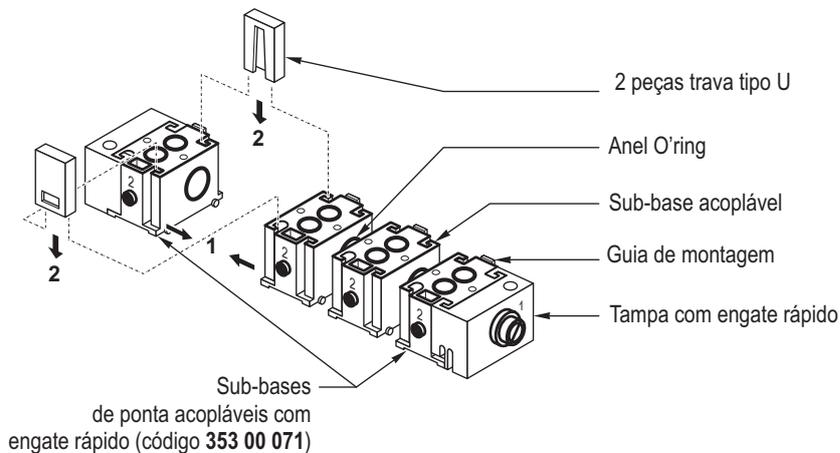


É possível a entrada de pressão pela esquerda ou comprando-se o conjunto de duas tampas, a entrada 2 pressões diferentes  
Código: **353 00 072**

Quando montado em bateria é aconselhável usar "clip" de fixação nas tampas bem como na sub-base central

| DIMENSÃO   | NÚMERO DE SUB-BASES |      |       |       |       |       |       |  |
|------------|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|            | 2                   | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |  |
| A          | 88                  | 119  | 150   | 181   | 212   | 243   | 274   |  |
| B          | 72                  | 103  | 134   | 165   | 196   | 227   | 258   |  |
| Peso Total | 0,295               | 0,43 | 0,565 | 0,700 | 0,835 | 0,970 | 1,105 |  |

## MONTAGEM

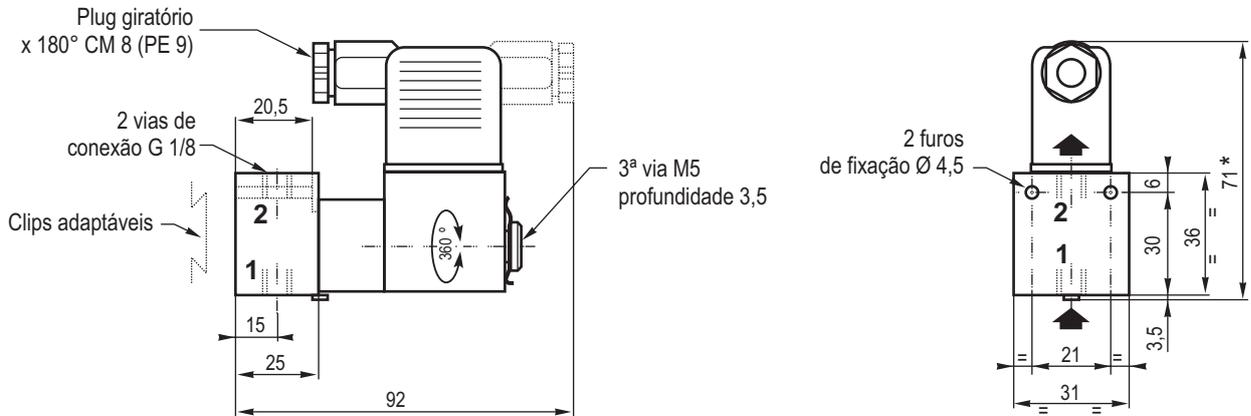


**DIMENSÕES E PESOS**

**VÁLVULA SOLENÓIDE MONTADA EM SUB-BASE INDIVIDUAL**

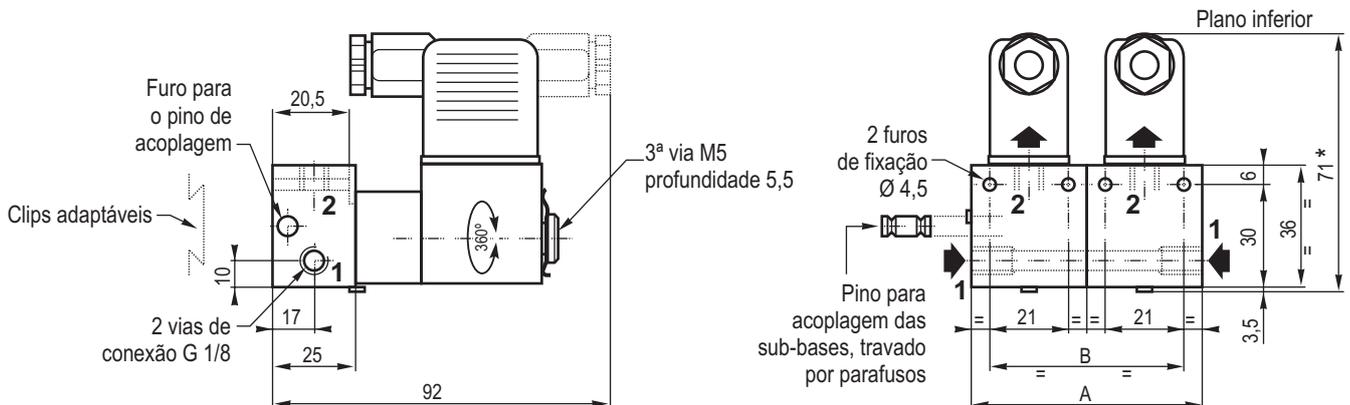
Sub-base: código **353 00 047**

Peso: 0,185 Kg



**VÁLVULA SOLENÓIDE MONTADA EM SUB-BASE ACOPLÁVEL**

Sub-base: código **353 00 048**

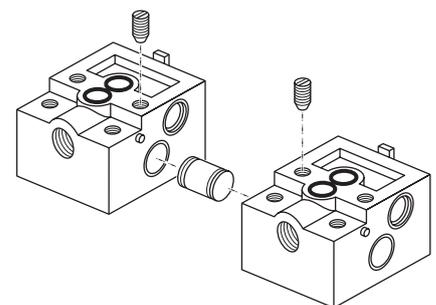


| DIMENSÃO   | NÚMERO DE SUB-BASES |     |     |     |     |     |     |
|------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            | 2                   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| A          | 62                  | 93  | 124 | 155 | 186 | 217 | 248 |
| B          | 52                  | 83  | 114 | 145 | 176 | 207 | 238 |
| Peso Total | 0,4                 | 0,6 | 0,8 | 1   | 1,2 | 1,4 | 1,6 |

Sub-bases entregue com O'ring de vedação, parafusos trava e pino de acoplamento para montagem completa.

**Montagem**

Sub-bases acopladas com pino de acoplamento e dois parafusos trava



Ao montar em trilha DIN recomendamos usar 1 clip de fixação em cada end plate bem como, na sub-base central

\* + 15 mm para libertar o conector

## Série 190

# VÁLVULAS SOLENÓIDE DE AÇÃO DIRETA

Para montagem em sub-bases  
Conforme normas CNOMO-AFNOR  
Conexões para tubos ou BSP 1/8" - 1/4"

**3/2**  
vias / posições

### ESPECIFICAÇÕES:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| FLUIDO                          | : Ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou SECO |
| PRESSÃO DE OPERAÇÃO             | : 0 a 10 bar                                      |
| MÁXIMA PRESSÃO                  | : 16 bar  |
| TEMPERATURA DO FLUIDO min./máx. | : - 10°C, + 60°C                                  |
| TEMPERATURA AMBIENTE min./máx.  | : -10°C, + 60°C                                   |
| CONEXÃO (FUNÇÃO NF)             | : CNOMO 06-05-80 - AFNOR NFE 49066                |
| (FUNÇÃO NA)                     | : AFNOR NFE 49067                                 |

### CONSTRUÇÃO:

Corpo em poliamida de vidro 6/6 (PA + FG)  
Partes internas de aço inoxidável e plástico térmico  
Selos nitrílico  
Equipamento elétrico conforme norma NF C79300  
Bobina e circuito em ferro magnético monobloco, encapsulado, giram 360°  
Conexões simplificadas com plug-in que giram e atendem normas ISO 4400  
AFNOR NFE 48411  
Operador manual  
Sub-bases de engate rápido de poliamida de vidro 6/6 (PA + FG)  
Sub-bases rosqueadas de Zamak ou alumínio

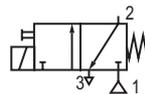


### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

| Tensões |                                       | Consumo  |          | Tempo Resposta | Classe de isolamento | Grau de Proteção | Entrada Fiação   |
|---------|---------------------------------------|----------|----------|----------------|----------------------|------------------|--|
| ~       |                                       | Arranque | Ativa    |                |                      |                  |  |
| ~       | 24V, 48V, 110V, 220V, 240V - 50/60 Hz | 9 VA     | 4 VA(3W) | 5 ms           | F                    | IP 65            | ISO 4400<br>AFNOR NFE 48411 CM 10 ( PE 11)<br>Conector plug-in |
| =       | 24V, 48V, 110V                        | 3 W      |          |                |                      |                  |  |

### SELEÇÃO:

| FUNÇÃO NF           |                 | Coeficiente de vazão |       |       |       | Pressão diferencial |      | Máx. Pressão de operação | Tipo de operador | CÓDIGO     |
|---------------------|-----------------|----------------------|-------|-------|-------|---------------------|------|--------------------------|------------------|------------|
| Conexões            | Ø Orifício (mm) | KV                   |       | CV    |       | min.                | máx. |                          |                  |            |
|                     |                 | 1 → 2                | 2 → 3 | 1 → 2 | 2 → 3 |                     |      |                          |                  |            |
| Montado em sub-base | 1,6             | 1                    | 1,2   | 0,07  | 0,084 | 0                   | 10   | 16                       | Nenhum           | 190 00 005 |
|                     |                 |                      |       |       |       |                     |      |                          | Chave de Fenda   | 190 00 006 |
|                     |                 |                      |       |       |       |                     |      |                          | Botão            | 190 00 008 |
|                     |                 |                      |       |       |       |                     |      |                          | Impulso          | 190 00 017 |



1 = Pressão  
2 = Saída  
3 = Exaustão

**SUB-BASE** (ver no verso)

### OPCIONAIS:

Outras tensões sob encomenda  
Conector plug-in com indicador LED e proteção  
Favor nos consultar sobre conformidade com norma UL

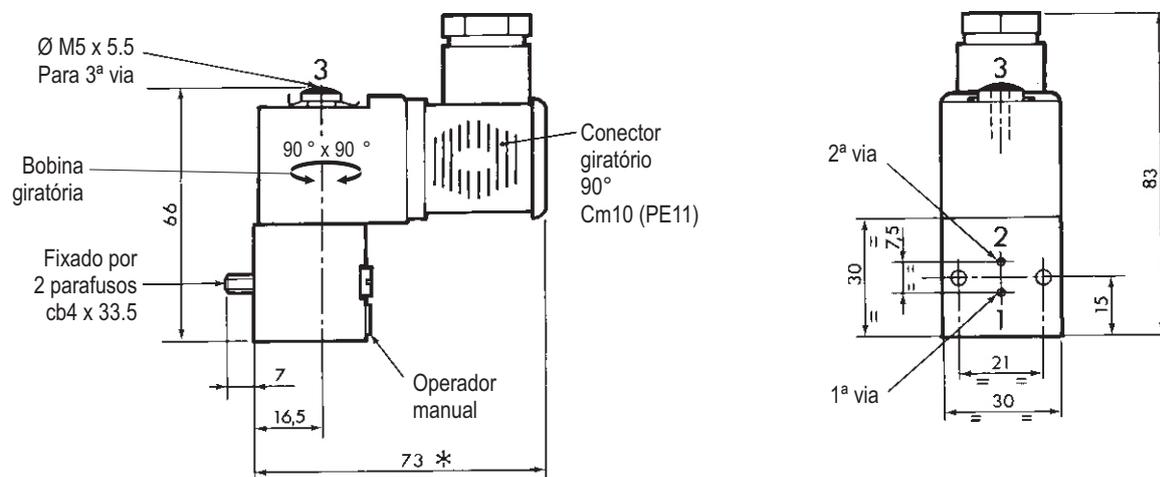
**SUB-BASES:**

| Conexões                                  | Tipo   | Composição | Código         |
|---|--|------------|----------------|
| Engate rápido (sub-base de poliamida 6mm) | 1 sub-base individual  |            | 353 00 069     |
|   | 1 sub-base acoplável   |            | 353 00 070     |
|   | Conjunto de 2 tampas acopláveis, com entrada de pressão na direita conexões engate rápido de Ø 6mm             |            | 353 00 071     |
|   | Conjunto de 2 tampas acopláveis, com entrada de pressão na direita ou esquerda conexões engate rápido de Ø 6mm |            | 353 00 072 (1) |
| Roscas G 1/8" (sub-base Zamak)            | Sub-base individual com conexões laterais  |            | 353 00 047     |
|   | Sub-base acoplável com conexões laterais   |            | 353 00 048     |

(1) Equipamento pode ser usado para 2 entradas de pressão.  
 Estas sub-bases podem ser montadas em bateria conforme EN-50022 - AFNOR NF C63015 usando 2 ou mais grampos (grampos vendidos em pacotes de 10, código 334 00 036)

**DIMENSÕES E PESOS**

Válvula Solenóide sem sub-base  
 Peso: 0,180 kg



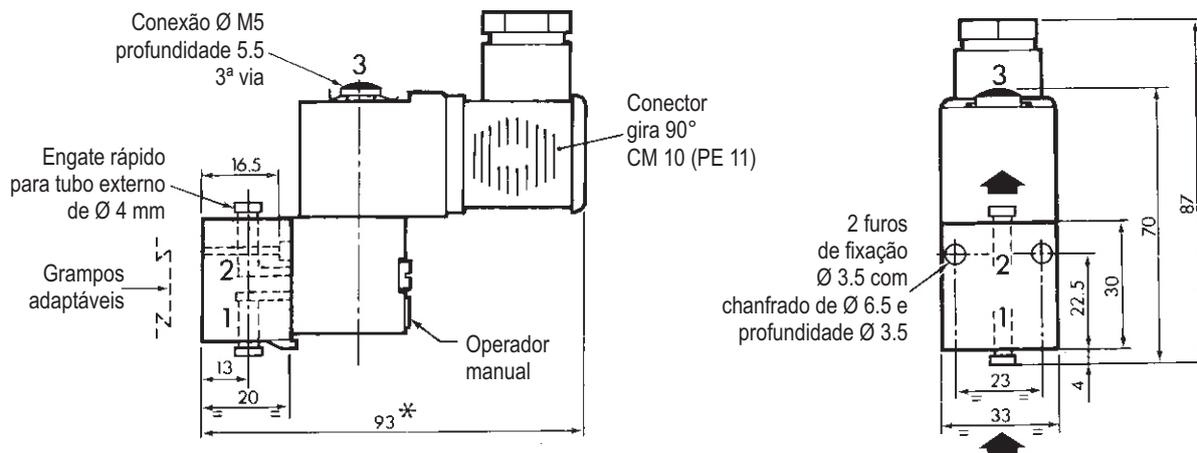
\* + 15mm para encaixar conector

## DIMENSÕES E PESOS

### VÁLVULA SOLENÓIDE MONTADA EM SUB-BASE INDIVIDUAL DE ENGATE RÁPIDO

Sub-base: código **353 00 069**

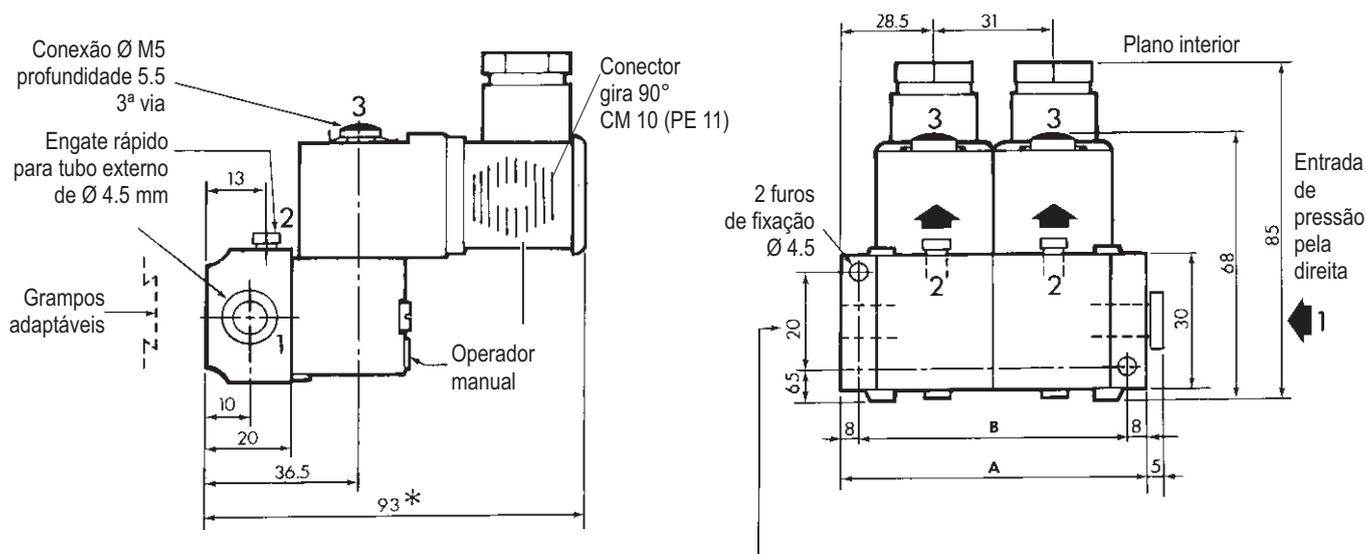
Peso: 0,195 Kg



### VÁLVULA SOLENÓIDE MONTADA EM SUB-BASE ACOPLÁVEL DE ENGATE RÁPIDO

Sub-base: código **353 00 070**

Sub-bases e peças para entrada de pressão: código **353 00 071**

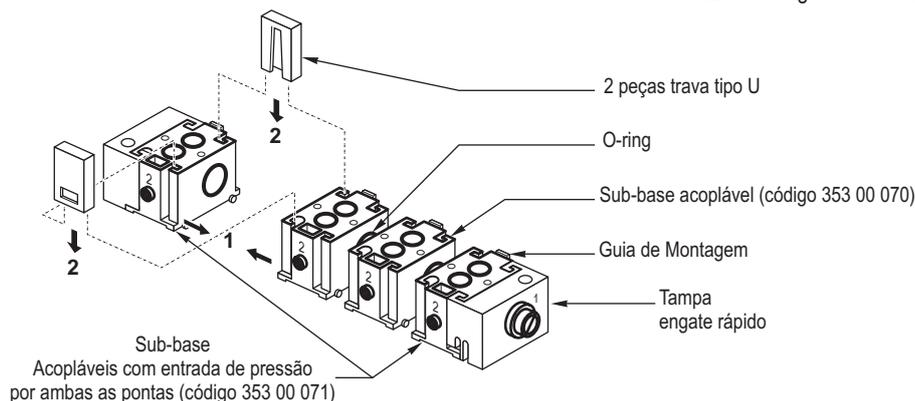


| DIMENSÃO   | NÚMERO DE SUB-BASES |       |       |       |       |       |       |
|------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            | 2                   | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
| A          | 88                  | 119   | 150   | 181   | 212   | 243   | 274   |
| B          | 72                  | 103   | 134   | 165   | 196   | 227   | 258   |
| Peso Total | 0.415               | 0.610 | 0.805 | 1.000 | 1.195 | 1.390 | 1.585 |

\* + 15 mm para encaixar conector

Entrada de pressão pela esquerda ou 2 entradas de pressão diferentes, adquirindo conjunto de 2 sub-bases com 2 entradas de pressão. código: 353 00 072

Recomendamos utilizar 1 grampo de fixação nas tampas, bem como, na sub-base central quando se fizer montagem em bateria DIN.

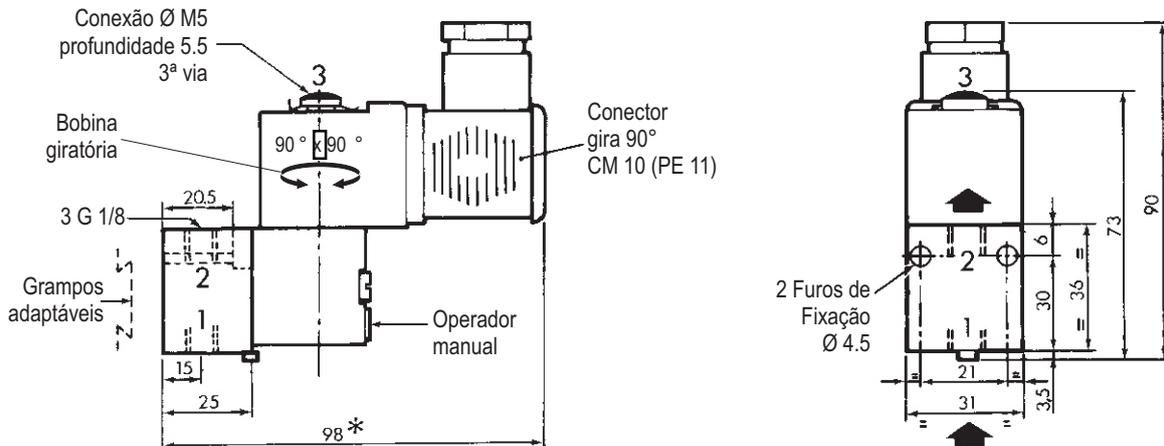


**DIMENSÕES E PESOS**

**VÁLVULA SOLENÓIDE MONTADA EM SUB-BASE INDIVIDUAL**

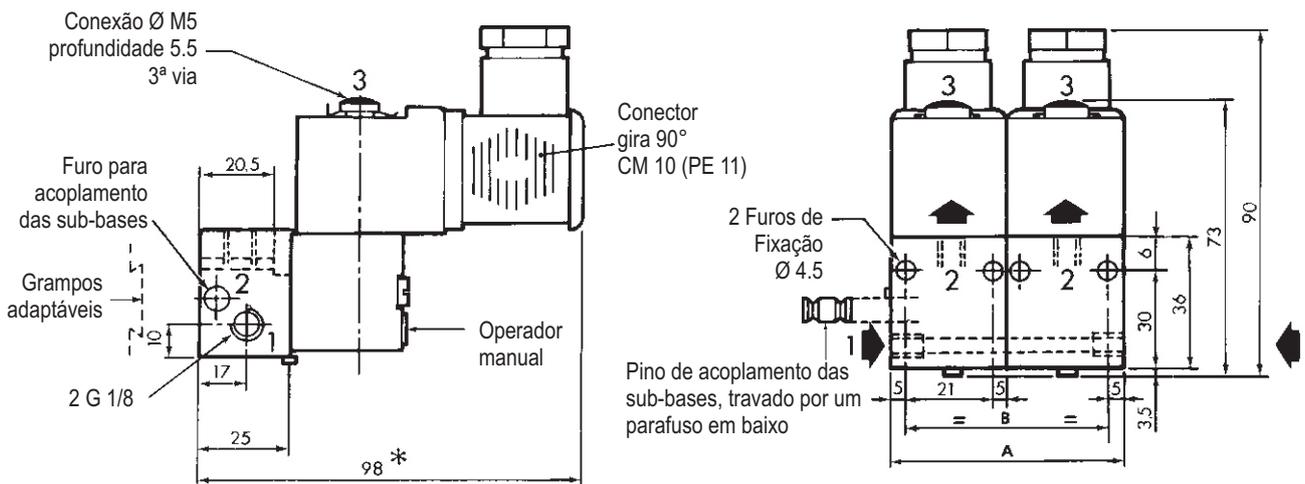
Sub-base: código **353 00 047**

Peso: 0,245 Kg



**VÁLVULA SOLENÓIDE MONTADA EM SUB-BASE ACOPLÁVEL**

Sub-base: código **353 00 048**

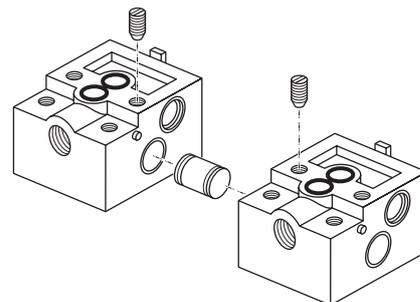


| DIMENSÃO   | NÚMERO DE SUB-BASES |       |       |       |       |       |       |  |
|------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|            | 2                   | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |  |
| A          | 62                  | 93    | 124   | 155   | 186   | 217   | 248   |  |
| B          | 52                  | 83    | 114   | 145   | 176   | 207   | 238   |  |
| Peso Total | 0.490               | 0.735 | 0.980 | 1.225 | 1.470 | 1.715 | 1.960 |  |

Sub-bases entregues com vedações, parafusos e pino de acoplamento para montagem completa.

**Montagem**

Sub-bases acopladas unidas com pino de acoplamento e parafuso de rebaixo



Recomendamos utilizar 1 grampo de fixação nas sub-bases de ponta, bem como, na sub-base central, quando se fizer montagem em bateria DIN

\* + 15 mm para libertar o conector

## Série 192

# VÁLVULAS SOLENÓIDE DE AÇÃO DIRETA

Para montagem em sub-bases  
Conforme normas CNOMO-AFNOR  
Conexões para tubos ou BSP/NPT 1/8" - 1/4"

**3/2**  
vias / posições

### ESPECIFICAÇÕES:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| FLUIDO                          | : Ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou SECO |
| PRESSÃO DE OPERAÇÃO             | : 0 a 16 bar máximo                               |
| MÁXIMA PRESSÃO PERMISSÍVEL      | : 16 bar  |
| TEMPERATURA DO FLUIDO min./máx. | : - 10°C, + 60°C                                  |
| TEMPERATURA AMBIENTE min./máx.  | : -10°C, + 60°C                                   |
| CONEXÃO (FUNÇÃO NF)             | : CNOMO 06-05-80 - AFNOR NFE 49066                |
| (FUNÇÃO NA)                     | : AFNOR NFE 49067                                 |

### CONSTRUÇÃO:

Corpo em poliamida de vidro 6/6 (PAM + FG)  
Partes internas de aço inoxidável e plástico térmico  
Selos nitrílico e poliuretano (PUR)  
Equipamento elétrico conforme norma NF C79300  
Bobina e circuito em ferro magnético monobloco, encapsulado, giram 360°  
Conexões simplificadas com plug-in que giram 90x90 e atendem normas ISO 4400  
AFNOR NFE 48411  
Operador manual  
Sub-bases de engate rápido de poliamida de vidro 6/6 (PA + FG)  
Sub-bases rosqueadas de Zamak ou alumínio



### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

| Tensões |                                    | Consumo  | Tempo    | Classe de  | Grau de  | Entrada   |
|---------|------------------------------------|----------|----------|------------|----------|---|
|         |                                    | Arranque | Resposta | isolamento | Proteção | Fiação  |
| ~       | 24V, 48V, 110V, 220V, 240V - 50 Hz | 12 VA    | 7 ms     | F          | IP 65    | ISO 4400<br>AFNOR NFE 48411 CM 10 ( Pg 11P)<br>Conector plug-in |
| =       | 24V, 48V, 110V                     | 5,5 W    |          |            |          |   |

### SELEÇÃO:

| FUNÇÃO NF  |       | Orifício (mm) |       | Coeficiente de vazão |       |       |   | Pressão Diferencial Permissível AP (bar) |    | Pressão Máx. Permissível (bar)               | Tipo de operador                                     | Código para especificar no pedido                    |  |
|--|-------|---------------|-------|----------------------|-------|-------|---|--|----|--|--|--|--|
| No repouso a válvula solenóide é normalmente fechada |       | Ø             |       | KV                   |       | CV    |   | min.   máx.                              |    |  |  | Posição da 3ª via                                    |  |
| Conexões   | 1 → 2 | 2 → 3         | 1 → 2 | 2 → 3                | 1 → 2 | 2 → 3 |   |  |    |  | Para Superfície da Sub-base                          | Pela Frente G 1/8                                    |  |
| Montada em sub-base                                  | 2,1   | 2,3           | 1,6   | 2,2                  | 0,11  | 0,15  | 0 | 12                                       | 16 | Nenhum<br>Chave de Fenda<br>Impulso<br>Botão | 192 00 001<br>192 00 002<br>192 00 003<br>192 00 067 | 192 00 007<br>192 00 008<br>192 00 009<br>192 00 069 |  |
| Montada em sub-base                                  | 2,1   | 2,3           | 1,6   | 2,2                  | 0,11  | 0,15  | 0 | 12                                       | 16 | Nenhum<br>Chave de Fenda<br>Impulso<br>Botão | 192 00 004<br>192 00 005<br>192 00 063<br>192 00 068 | 192 00 010<br>192 00 011<br>192 00 012<br>192 00 070 |  |
| FUNÇÃO NA  |       | Ø             |       | Coeficiente de vazão |       |       |   | Pressão Diferencial Permissível AP (bar) |    | Pressão Máx. Permissível (bar)               | Tipo de operador                                     | Código para especificar no pedido                    |  |
| No repouso a válvula solenóide é normalmente aberta  |       | Ø             |       | KV                   |       | CV    |   | min.   máx.                              |    |  |  | Posição da 3ª via                                    |  |
| Conexões   | 1 → 2 | 2 → 3         | 1 → 2 | 2 → 3                | 1 → 2 | 2 → 3 |   |  |    |  | Para Superfície da Sub-base                          | Pela Frente G 1/8                                    |  |
| Montada em sub-base                                  | 2,1   | 1,9           | 1,6   | 1,5                  | 0,11  | 0,10  | 0 | 10                                       | 16 | Nenhum<br>Chave de Fenda<br>Impulso<br>Botão | 192 00 013<br>192 00 014<br>192 00 015<br>192 00 071 | -<br>-<br>-<br>-                                     |  |
| FUNÇÃO U UNIVERSAL                                   |       | Ø             |       | Coeficiente de vazão |       |       |   | Pressão Diferencial Permissível AP (bar) |    | Pressão Máx. Permissível (bar)               | Tipo de operador                                     | Código para especificar no pedido                    |  |
| PRESSÃO POR QUALQUER VIA                             |       | Ø             |       | Coeficiente de vazão |       |       |   | min.   máx.                              |    |  |  | Posição da 3ª via                                    |  |
| Conexões   | 1 → 2 | 2 → 3         | 1 → 2 | 2 → 3                | 1 → 2 | 2 → 3 |   |  |    |  | Para Superfície da Sub-base                          | Pela Frente G 1/8                                    |  |
| Montada em sub-base                                  | 1,5   | 1,5           | 0,8   | 0,9                  | 0,07  | 0,07  | 0 | 10                                       | 16 | Nenhum<br>Chave de Fenda<br>Impulso<br>Botão | 192 00 019<br>192 00 020<br>192 00 021<br>192 00 072 | -<br>-<br>-<br>-                                     |  |

Sub-base (vide verso)

**OPÇÕES:**

- Outras voltagens ou 50 Hz disponível sob encomenda
- Bobina com invólucro de metal para proteção IP65
- Bobina para atmosferas explosivas que atendem às normas europeias “d” e “e”
- Conector Plug-in com indicador LED e proteção elétrica (ver página 09)
- Bobina com aprovação “CSA”

**SUB-BASE**

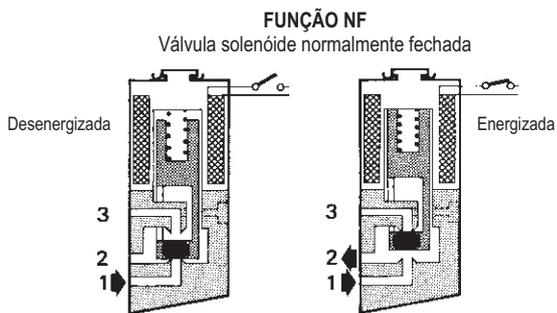
| CONEXÃO         | TIPO  | COMPOSIÇÃO | CÓDIGO     |
|-----------------|---|------------|------------|
| Engate Rápido   | 1 Sub-base individual   |            | 353 00 069 |
|                 | 1 Sub-base acoplável  |            | 353 00 070 |
|                 | Conjunto de duas sub-bases acopláveis para colocar nas pontas opostas de uma bateria de sub-bases. Pressão na direita, engate rápido de Ø 6mm |            | 353 00 071 |
|                 | Conjunto de duas sub-bases com entrada de pressão na direita ou esquerda com engate rápido de Ø 6mm (1)                                       |            | 353 00 072 |
| Rosqueado G 1/8 | 1 Sub-base individual com conexões laterais   |            | 353 00 047 |
|                 | 1 Sub-base acoplável com conexões laterais  |            | 353 00 048 |
| Rosqueado G 1/4 | 1 Sub-base individual com 3 conexões  |            | 353 00 049 |
|                 | 1 Sub-base acoplável com 3 conexões<br>Função NF - NA (2)   |            | 353 00 057 |

(1) Equipamento pode ser usado para 2 entradas de pressão.

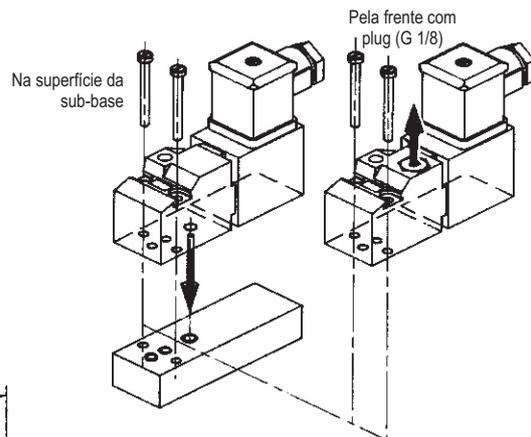
(2) A função NF ou NA é obtida usando uma válvula solenóide NF ou NA e invertendo sua posição na sub-base.

Estas sub-bases podem ser montadas em bateria conforme EN-50022 - AFNOR NF C63015 usando 2 ou mais grampos (grampos vendidos em pacotes de 10, código 334 00 036)

**FUNÇÃO DA VÁLVULA:**

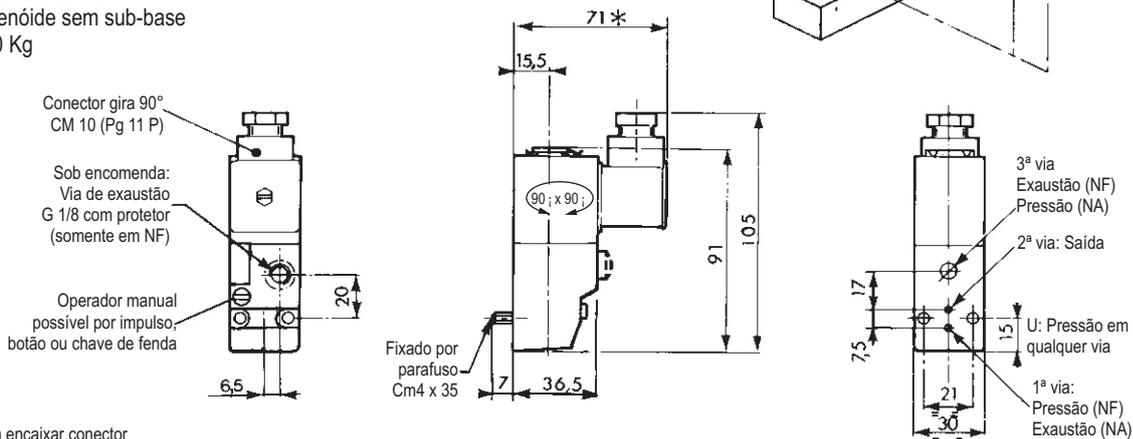


**ESCOLHA A POSIÇÃO DA VIA DE EXAUSTÃO**



**DIMENSÕES E PESO:**

Válvula Solenóide sem sub-base  
Peso: 0,270 Kg



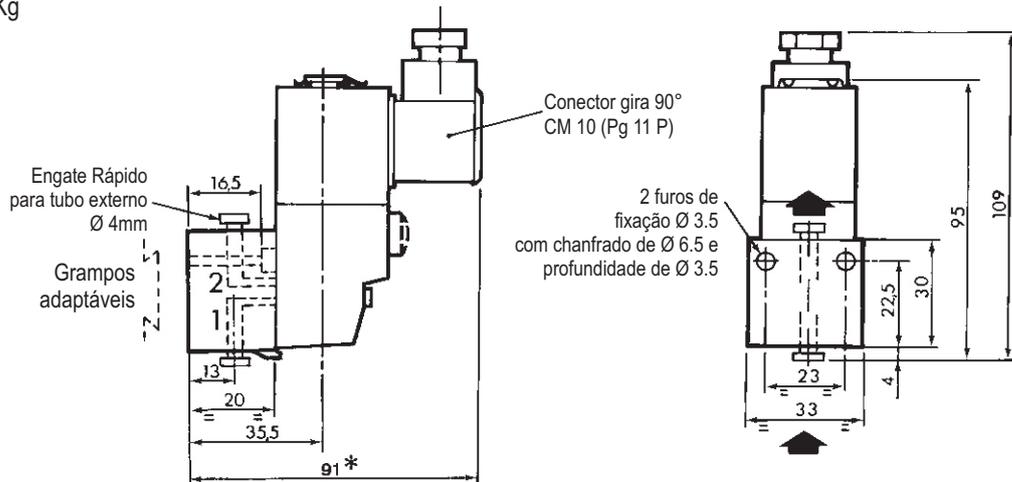
\* + 15mm para encaixar conector

## DIMENSÕES E PESOS

### VÁLVULA SOLENÓIDE MONTADA EM SUB-BASE INDIVIDUAL DE ENGATE RÁPIDO

Sub-base: código **353 00 069**

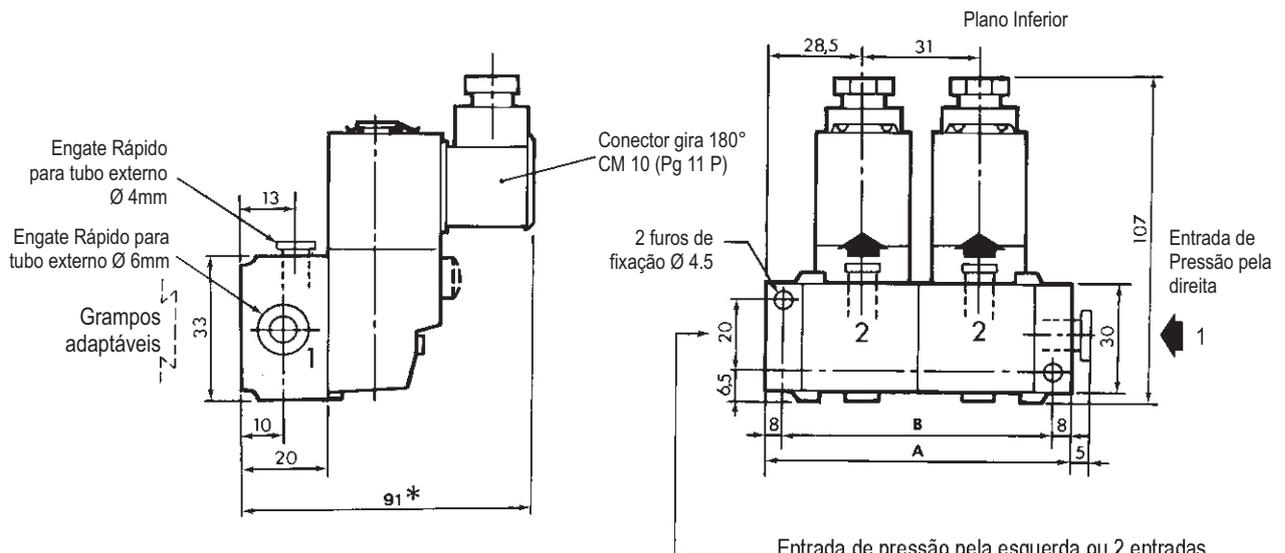
Peso: 0,285 Kg



### VÁLVULA SOLENÓIDE MONTADA EM SUB-BASE ACOPLÁVEL DE ENGATE RÁPIDO

Sub-base: código **353 00 070**

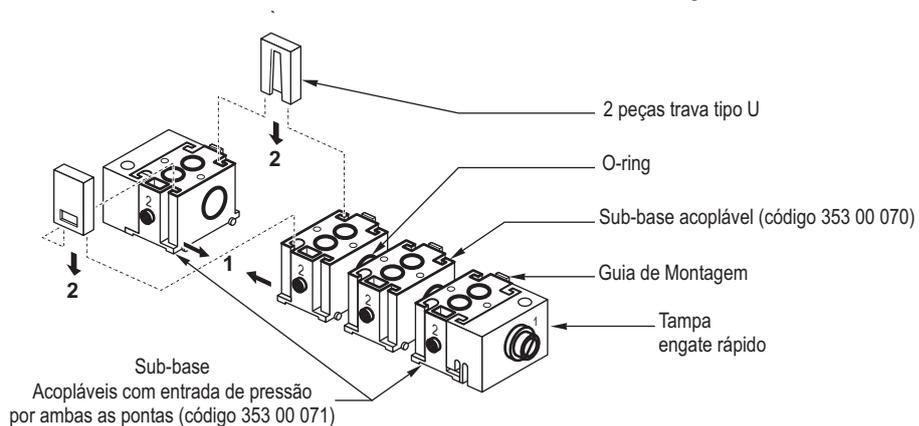
Sub-bases e peças para entrada de pressão: código **353 00 071**



Entrada de pressão pela esquerda ou 2 entradas de pressão diferentes, adquirindo conjunto de 2 sub-bases com 2 entradas de pressão. código: 353 00 072

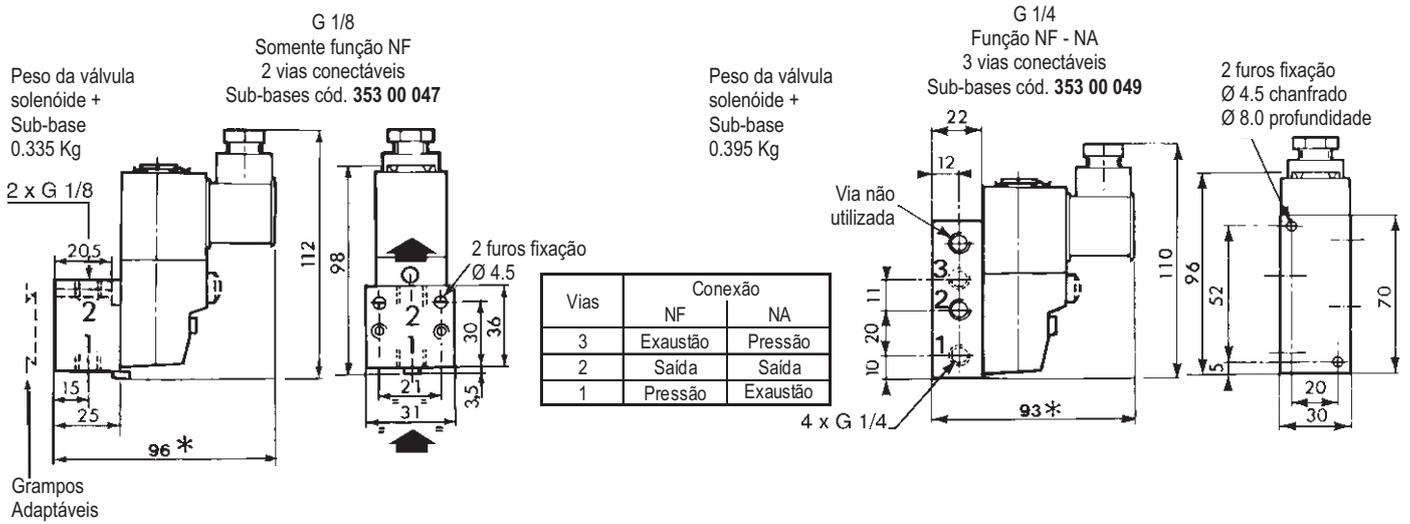
Recomendamos utilizar 1 grampo de fixação nas tampas, bem como, na sub-base central quando se fizer montagem em bateria DIN.

| DIMENSÃO   | NÚMERO DE SUB-BASES |       |       |       |       |       |       |
|------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            | 2                   | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
| A          | 88                  | 119   | 150   | 181   | 212   | 243   | 274   |
| B          | 72                  | 103   | 134   | 165   | 196   | 227   | 258   |
| Peso Total | 0.595               | 0.880 | 1.165 | 1.450 | 1.735 | 2.020 | 2.305 |

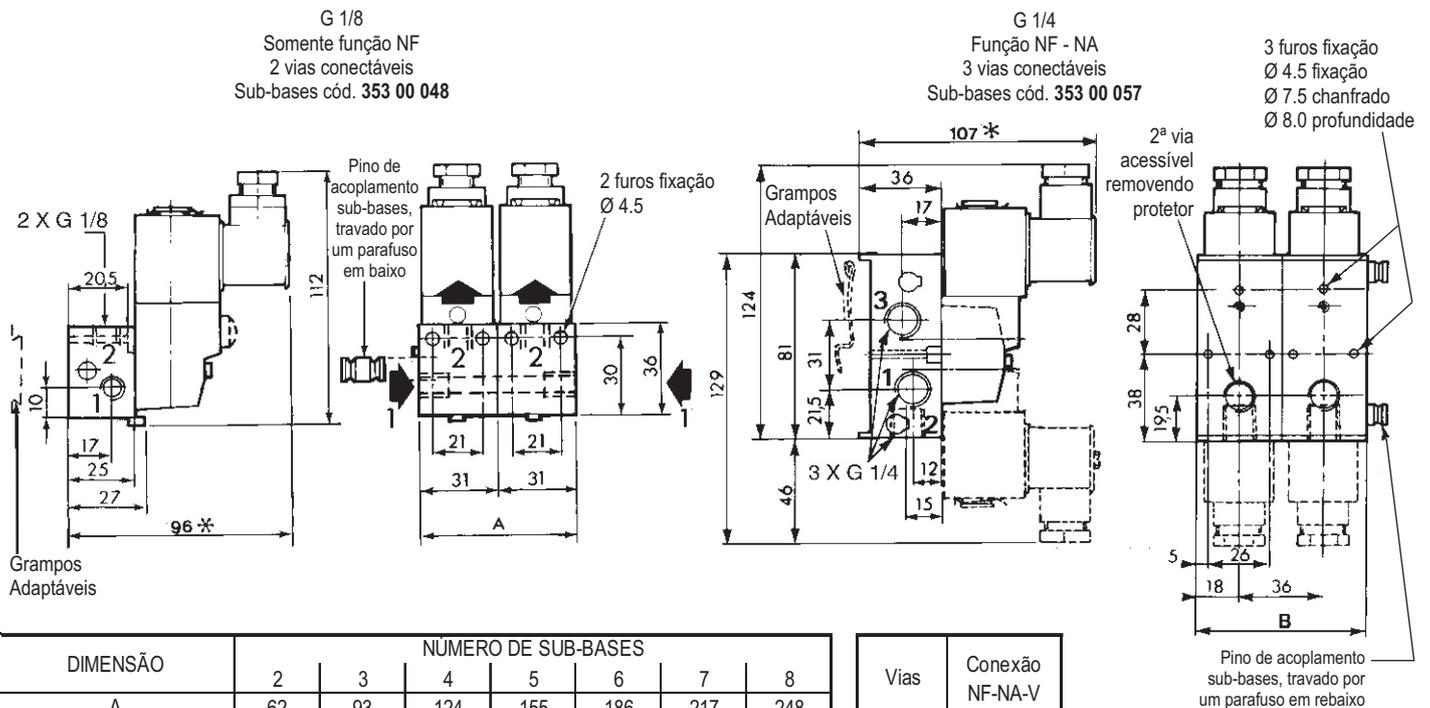


**DIMENSÕES E PESOS**

**VÁLVULA SOLENÓIDE MONTADA EM SUB-BASE INDIVIDUAL**



**VÁLVULA SOLENÓIDE MONTADA EM SUB-BASE ACOPLÁVEL**



Sub-bases entregues com vedações, parafusos e pino de acoplamento para montagem completa.

+ 15 mm para encaixar no conector

**Montagem**

Sub-bases acopladas unidas com pino de acoplamento e parafuso de rebaixo

Recomendamos utilizar 1 grampo de fixação nas sub-bases de ponta, bem como, na sub-base central, quando se fizer montagem em bateria DIN

