

### VANTAGENS:

A série 541 no novo modelo PH oferece além das vantagens da linha :

- **Excepcional vazão** (1400 l/min - ANR)
- **Maior vida útil** (30 milhões de ciclos)
- **Menor espaço**, o piloto solenóide é colocado no topo da válvula spool

### ESPECIFICAÇÕES:

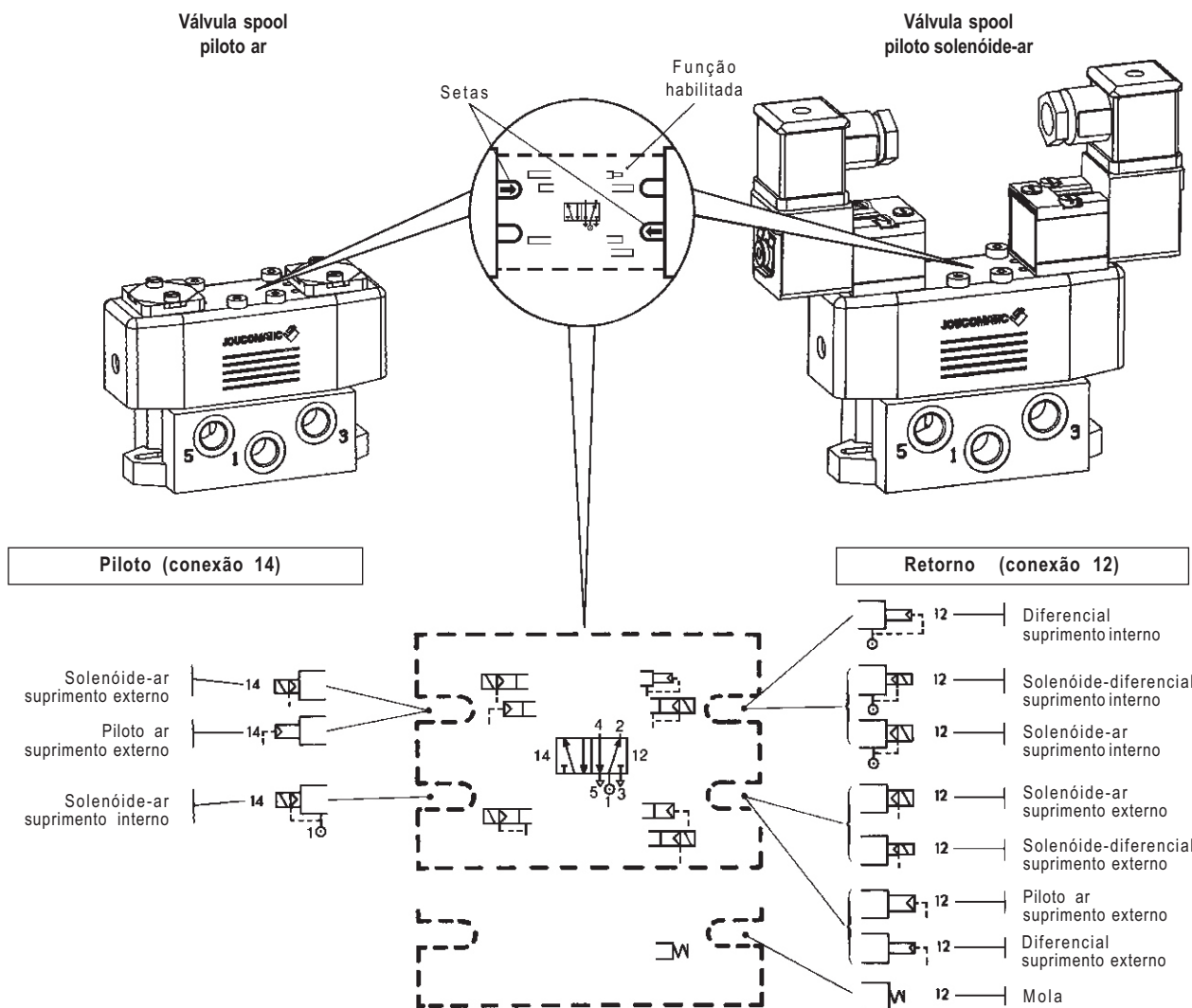
|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| FLUIDO                     | : Ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não          |
| PRESSÃO                    | : - 0.950 to +12 bar (pode ser utilizada em vácuo)        |
| TEMPERATURA                | : -10°C, +60°C                                            |
| VAZÃO (Qv a 6 bar)         | : 1400 l/min (ANR)                                        |
| COEFICIENTE DE VAZÃO       |                                                           |
| - conforme norma ISO 6358  | : c = $5.8 \times 10^{-8}$ (condutância sonora)           |
|                            | b = 0.28 (pressão estática absoluta)                      |
| - conforme norma NFE 29312 | : KV = 20 (l/min)                                         |
| VIDA ÚTIL                  | : 30 milhões de ciclos (em condições normais de trabalho) |
| BASE                       | : ISO 5599/01 - Tamanho 1                                 |
| SUB-BASES                  | : Individuais ou acopláveis G 1/4" - G 3/8"               |



### MULTIFUNÇÃO:

As válvulas multi-função são equipadas com 2 selos seletores no topo da válvula, tanto no lado do piloto como no retorno. Cada selo seletor pode ser colocado em duas posições, habilitando o suprimento de ar como interno ou externo, nas duas versões (pneumatica ou eletro-pneumatica). O suprimento externo permite que a válvula trabalhe de 0 a 12 bar e também em vácuo.

Cada selo possui um símbolo de uma seta que indica qual a função que esta habilitada para o piloto ou retorno (veja abaixo). Modificar a função e muito simples. A válvula é fornecida com as funções já pré-definidas pelo código da válvula em seu pedido.



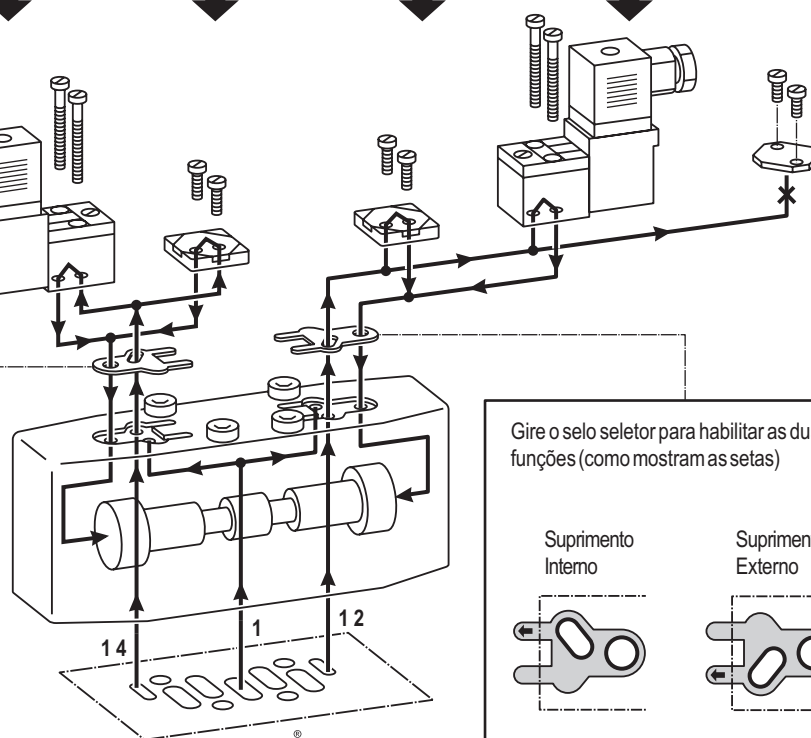
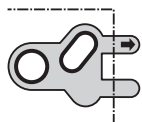
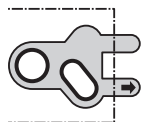
O diagrama abaixo mostra os acessórios (fornecidos com as válvulas) e/ou a válvula solenóide apropriada para cada função. Estes componentes devem ser solicitados separadamente quando ocorrer alguma mudança na função da válvula (os componentes abaixo são os mesmos para as válvulas ISO 3 serie 543 . )

| FUNÇÕES  |                                                                | Piloto                |                      | Retorno               |                       |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Símbolos | Piloto (14)<br>Retorno (12)                                    |                       |                      |                       |                       |
| 5/2      | <br>Piloto<br>Ar<br>Retorno<br>Mola                            |                       | ●                    |                       | ●                     |
|          | <br>Piloto<br>Ar<br>Retorno<br>Diferencial                     |                       | ●                    | ●                     |                       |
|          | <br>Piloto<br>Ar<br>Retorno<br>Ar                              |                       | ●                    | ●                     |                       |
|          | <br>Piloto<br>Solenóide-ar<br>Retorno<br>Mola                  | ●                     |                      |                       | ●                     |
|          | <br>Piloto<br>Solenóide-ar<br>Retorno<br>Diferencial           | ●                     |                      | ●                     |                       |
|          | <br>Piloto<br>Solenóide-ar<br>Retorno<br>Ar                    | ●                     |                      | ●                     |                       |
|          | <br>Piloto<br>Solenóide-ar<br>Retorno<br>Solenóide-diferencial | ●                     |                      |                       | ●                     |
|          | <br>Piloto<br>Solenóide-ar<br>Retorno<br>Solenóide-ar          | ●                     |                      |                       | ●                     |
| 5/3      | <br>Piloto<br>Ar<br>W1-W2-W3                                   |                       | ●                    | ●                     |                       |
|          | <br>Piloto<br>Solenóide-ar<br>W1-W2-W3                         | ●                     |                      |                       | ●                     |
|          |                                                                | Piloto 189-190 ou 192 | Solenóide 881 00 074 | Interface 881 00 074  | Piloto 189-190 or 192 |
|          |                                                                |                       |                      | Placa Cega 881 00 073 |                       |

Gire o selo seletor para habilitar as duas funções (como mostram as setas).

Suprimento Interno

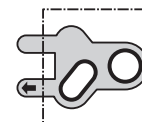
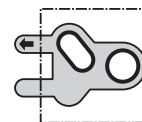
Suprimento Externo



Gire o selo seletor para habilitar as duas funções (como mostram as setas)

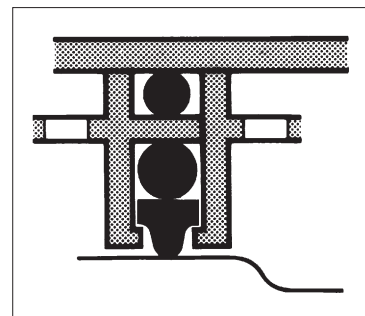
Suprimento Interno

Suprimento Externo



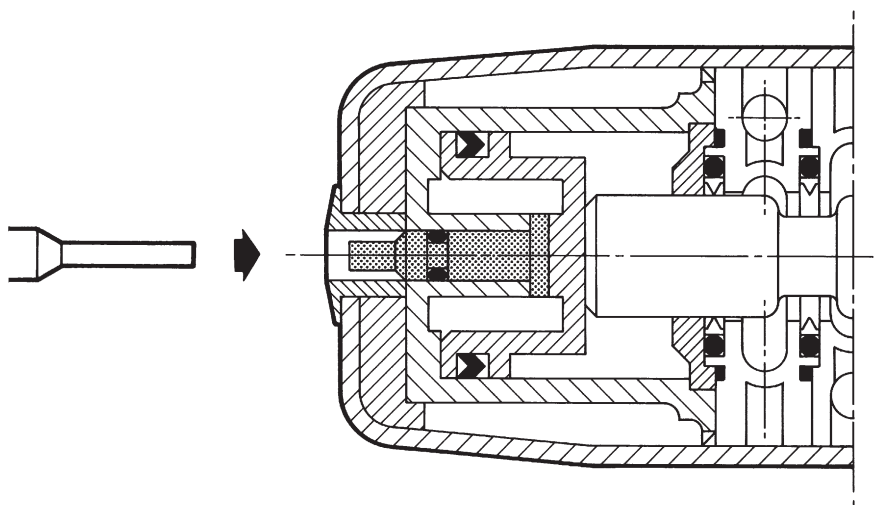
### USANDO COM OU SEM AR LUBRIFICADO

Esta linha de válvulas JOUCOMATIC operam satisfatoriamente com ar lubrificado ou não, mesmo com ar seco as vedações em "T" (patente JOUCOMATIC) mantêm a válvula em perfeito funcionamento. Essas vedações permitem que mesmo após um longo período sem uso a válvula volte a atuar com uma mínima pressão de pilotagem. Quando reiniciado o ciclo, a válvula trabalha como se nunca tivesse parado. Esta característica garante o bom funcionamento da válvula em trabalhos contínuos ou não.



### TESTE MANUAL INDICANDO A POSIÇÃO DO SPOOL

Opcionalmente, a válvula spool pode ser fornecida com teste manual que indica a posição do spool, assim como possibilita a atuação manual da válvula.



### FÁCIL INSTALAÇÃO

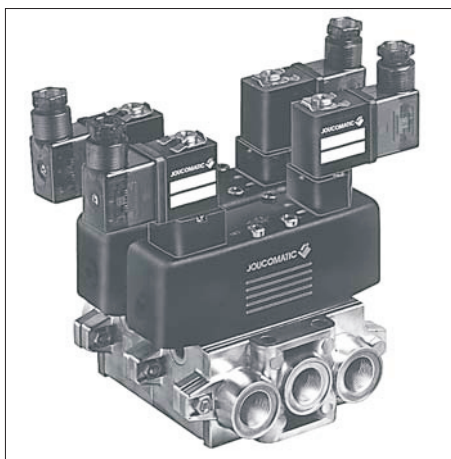
As válvulas JOUCOMATIC possuem acessórios para facilitar a montagem em qualquer situação:

- . Sub-bases individuais com conexões laterais ou inferiores.
- . Sub-bases acopláveis com conexões inferiores (1)
- . Sub-bases acopláveis com funções integradas (2) : facilidade de montagem

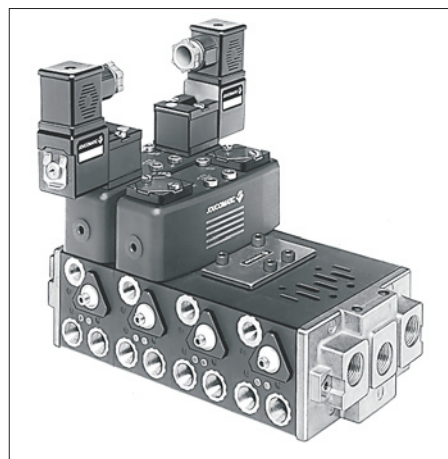
:Acessórios oferecem muitas opções como :

- Conexões laterais podem ser G1/4" ou engate rápido
- Reguladores de fluxo incorporados
- Escapes canalizados
- Varias montagens podem ser obtidas atendendo todas as necessidades .

Muitos acessórios fazem parte desta linha.



(1)



(2)

# Série 541 Modelo PH



## VÁLVULAS MULTIFUNÇÃO TIPO SPOOL

Operadas por solenóide-ar  
ISO 5599/01 - Tamanho 1

# 5/2-5/3

vias / posições

### ESPECIFICAÇÕES:

FLUIDO  
PRESSÃO

: Ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não

: +3 a +10 bar (com suprimento interno)

+3 a +12 bar (com piloto solenóide 192)

- 0.950 a +12 bar (com suprimento externo)

Pode ser usada em vácuo - 0.950 bar máx.

: Veja tabela para escolha do equipamento

: - 10°C, +60°C

: 1400 l/min (ANR)

PRESSÃO DE PILOTAGEM

TEMPERATURA

VAZÃO (Qv a 6 bar)

COEFICIENTE DE VAZÃO

- conforme norma ISO 6358

- conforme norma NFE 29312

TEMPO DE RESPOSTA

VIDA ÚTIL

BASE

CONEXÕES

SUB-BASES

:  $c = 5,8 \times 10^{-8}$  (condutância sonora)

b = 0,28 (pressão estática absoluta)

: KV = 20 l/min

: Veja tabela para escolha do equipamento

: 30 milhões de ciclos (em condições normais

de operação

: ISO 5599/01 - Tamanho 1

: Sub-bases G 1/4" - G 3/8"

: Sub-bases individuais ISO/AFNOR NFE49085

Sub-bases acopláveis ISO/VDMA 24345

Sub-bases acopláveis com funções integradas

### CONSTRUÇÃO:

Tampa de aço pintada

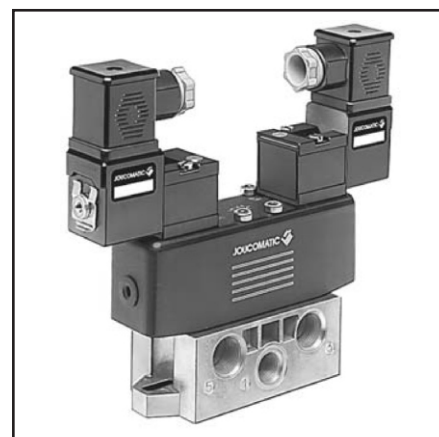
Conjunto do piloto e retorno: acetil (POM)

Vedações: nitrílico (NBR) e Poliuretano (PUR)

Partes internas: acetil (POM), alumínio

Multifunções através de selo seletor

Com ou sem teste manual



1 = Pressão      12 = Retorno  
2-4 = Saídas      14 = Piloto  
3-5 = Escapes

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS PILOTOS

| Piloto     | Voltagem |                              | Consumo  |                | Classe de Isolamento | Grau de Proteção | Conexão Elétrica                                                       |
|------------|----------|------------------------------|----------|----------------|----------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
|            |          |                              | Arranque | Sustentação    |                      |                  |                                                                        |
| Séries 189 | ~        | 24V, 115V, 230V - 50 Hz      | 6 VA     | 3,5 VA (2,5 W) | F                    | IP 65            | Rotação do conector x 180°<br>CM 8                                     |
|            | =        | 24V                          | 2,5 W    |                |                      |                  |                                                                        |
| Séries 190 | ~        | 24V, 48V, 115V, 230V - 50 Hz | 9 VA     | 4 VA (3 W)     | F                    | IP 65            | Conector ISO 4400<br>Rotação x 90° - CM 10<br>Com conexão simplificada |
|            | =        | 12V, 24V, 48V, 115V          | 3 W      |                |                      |                  |                                                                        |

A válvula série 190 é bi-voltagem (24V ~, 12V =) (48V ~, 24V =) (115V ~, 48V =) (230V ~, 115V =)

### VÁLVULAS 5/2

| 5/2     |                                                           | FUNÇÃO          |                    | Tempo de Resposta (ms) |      | Pressão de Pilotagem (em bar) |                     | 2 CÓDIGOS              |                               |        |  |
|---------|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------|------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------|--------|--|
| Símbolo | Piloto (14)<br>Retorno (12)                               | Ener-<br>gizada | Desener-<br>gizada | Min.                   | Máx. | VÁLVULA + PILOTO SOLENÓIDE    |                     |                        |                               |        |  |
|         |                                                           |                 |                    |                        |      | SEM<br>Teste Manual           | COM<br>Teste Manual | Com conector<br>padrão | (M)                           |        |  |
|         | Piloto Solenóide-ar<br>-<br>Retorno Mola                  | 30              | 75                 | 3                      | 10   | 541 91 023                    | 541 91 006          | + 1 x                  | 189 00 001<br>-<br>190 00 006 | ●<br>● |  |
|         | Piloto Solenóide-ar<br>-<br>Retorno Diferencial           | 40              | 60                 | 3                      | 10   | 541 91 024                    | 541 91 007          |                        |                               |        |  |
|         | Piloto Solenóide-ar<br>-<br>Retorno Ar                    | 20              | -                  | 1,5                    | 10   | 541 91 025                    | 541 91 008          |                        |                               |        |  |
|         | Piloto Solenóide-ar<br>-<br>Retorno Solenóide-diferencial | 20              | -                  | 3                      | 10   | 541 91 026                    | 541 91 009          | + 2 x                  | 189 00 001<br>-<br>190 00 006 | ●<br>● |  |
|         | Piloto Solenóide-ar<br>-<br>Retorno Solenóide-ar          | 20              | -                  | 1,5                    | 10   | 541 91 027                    | 541 91 010          |                        |                               |        |  |

(M) Tipo de atuador manual do piloto(s)

X : sem

● : parafuso

▼ : botão

Produto padrão

# Série 541 - modelo PH

## VÁLVULAS 5/3

| 5/3     |  | FUNÇÃO                                                           |  | Tempo de Resposta (ms) |                    | Pressão de Pilotagem (em bar) |      | 2 CÓDIGOS<br>VÁLVULA + PILOTO SOLENÓIDE |                     |                                          |     |
|---------|--|------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--------------------|-------------------------------|------|-----------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|-----|
| Símbolo |  | Piloto (14)<br>Retorno (12)                                      |  | Ener-<br>gizada        | Desener-<br>gizada | Min.                          | Máx. | SEM<br>Teste Manual                     | COM<br>Teste Manual | Com conector<br>padrão                   | (M) |
|         |  | Centro-Fechado<br><b>W1</b><br>Piloto<br>Solenóide-ar            |  | 30                     | 60                 | 3                             | 10   | 541 91 028                              | 541 91 011          |                                          |     |
|         |  | Centro-Aberto<br>positivo<br><b>W2</b><br>Piloto<br>Solenóide-ar |  | 25                     | 60                 | 3                             | 10   | 541 91 030                              | 541 91 014          | + 2 x<br>{ 189 00 001<br>-<br>190 00 006 | ●   |
|         |  | Centro-Aberto<br>Negativo<br><b>W3</b><br>Piloto<br>Solenóide-ar |  | 30                     | 60                 | 3                             | 10   | 541 91 029                              | 541 91 012          |                                          | ●   |

(M) Tipo de atuador manual do piloto(s) X : sem ● : parafuso ▼ : botão

## OPÇÕES

### PILOTO SOLENÓIDE

- Piloto solenóide 3/2 vias série 192 em 3 versões: 1-padrão, 2-Com proteção à prova d'água, 3-disponível nos padrões europeus EEx"d", "m" ou "me" para atmosferas à prova de explosão;
- Piloto solenóide série 189 padrão EEx"m";
- Piloto solenóide intrinsecamente seguro "i";
- Pilotos solenóide 189 - 190 com bobina de duplo-pulso;
- Conector com cabo de 2 metros;
- Conector com supressor de transiente.

Válvula solenóide sem conector — + — Conector com indicador visual e circuito de proteção VDR/RC

| Tipo da<br>Válvula | (M)         | CÓDIGO<br>Válvula solenóide<br>sem conector |       | CÓDIGO (~ / =) |            |            |            |
|--------------------|-------------|---------------------------------------------|-------|----------------|------------|------------|------------|
|                    |             |                                             |       | 24V            | 48V        | 115V       | 230V       |
| 189 NC             | ●           | 189 00 002                                  | + —   | 881 22 405     | 881 22 406 | 881 22 407 | 881 22 410 |
| 190 NC             | X<br>●<br>▼ | 190 00 013<br>190 00 014<br>190 00 018      |       | 881 22 603     | 881 22 604 | 881 22 605 | 881 22 608 |
| 192 NC (1)         | X<br>●<br>▼ | 190 00 022<br>190 00 023<br>190 00 024      | > + — |                |            |            |            |

(M) Tipo de atuador manual do piloto(s) X : sem ● : parafuso ▼ : botão

(1) Válvula solenóide série 192 - 3/2 NC - Ø 2,1mm com escape pela sub-base

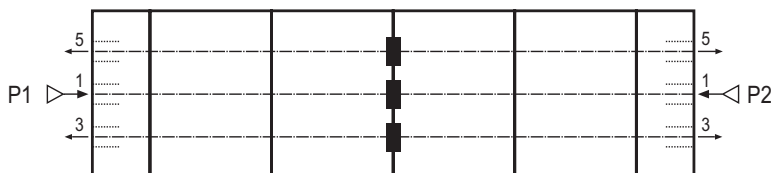
**SUB-BASE E ACESSÓRIOS:** Veja próximas páginas

# SUB-BASES ISO 1

| DESCRIÇÃO                                                                           |                                                                                                         | CONEXÕES                                                                                                                       |                            |        |           | CÓDIGOS          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|-----------|------------------|------------|
| Tipo de sub-base                                                                    | Tipo de conexão                                                                                         | 1                                                                                                                              | 2-4                        | 3-5    | 12-14     |                  |            |
| Sub-base Individual                                                                 | Lateral Roscada                                                                                         | G 1/4"                                                                                                                         | G 1/4"                     | G 1/4" | G 1/8"    | 355 00 076       |            |
|                                                                                     |                                                                                                         | G 1/4"                                                                                                                         | G 1/4"                     | G 3/8" | G 1/8"    | 355 00 061       |            |
|                                                                                     |                                                                                                         | G 3/8"                                                                                                                         | G 3/8"                     | G 3/8" | G 1/8"    | 355 00 382       |            |
|                                                                                     | Inferior                                                                                                | Roscada                                                                                                                        | G 1/4"                     | G 1/4" | G 1/4"    | G 1/8"           | 355 00 077 |
|                                                                                     |                                                                                                         | Engate rápido                                                                                                                  | Engate rápido<br>OD Ø 8 mm |        | G 1/4"    | Engate<br>Ø 4 mm | 355 00 069 |
| Sub-base Acoplável ISO-VDMA                                                         | Inferior                                                                                                | sub-base                                                                                                                       | –                          | G 1/4" | –         | G 1/8"           | 355 00 165 |
|                                                                                     |                                                                                                         | Conjunto de 2 tampas                                                                                                           | G 3/8"                     | –      | G 3/8"    | –                | 355 00 166 |
|                                                                                     | Conjunto de 3 plugs para pressão (1) e escapes (3-5) para montagem com duas tomadas de pressão (veja A) |                                                                                                                                |                            |        |           | 881 35 521       |            |
|                                                                                     | Sub-base Acoplável com funções integradas                                                               | Conjunto de sub-bases acopláveis em poliamida, com ou sem regulador de fluxo e indicador de pressão.<br>Conexão lateral G 1/4" |                            |        |           |                  | CONSULTAR  |
| Sub-base acoplável de metal com plugs para tubo flexível.<br>Conexão lateral G 1/4" |                                                                                                         |                                                                                                                                |                            |        | CONSULTAR |                  |            |

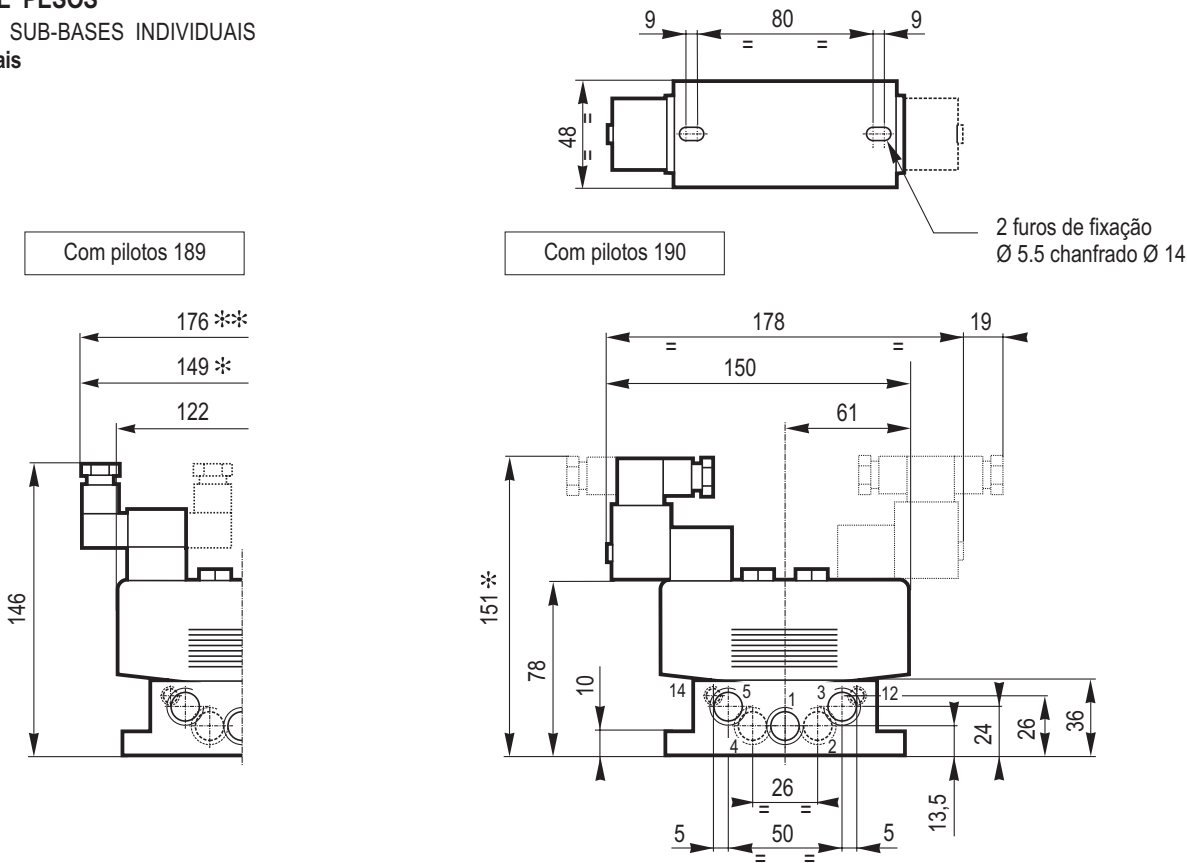
Conjunto de duas tampas fornecido com 3 bujões de G 3/8" (for 1-3-5)

A Modelo de montagem do conjunto de plugs: este dispositivo permite montar as sub-bases acopláveis para trabalharem com dois suprimentos de ar diferentes.



Série 541 - modelo PH

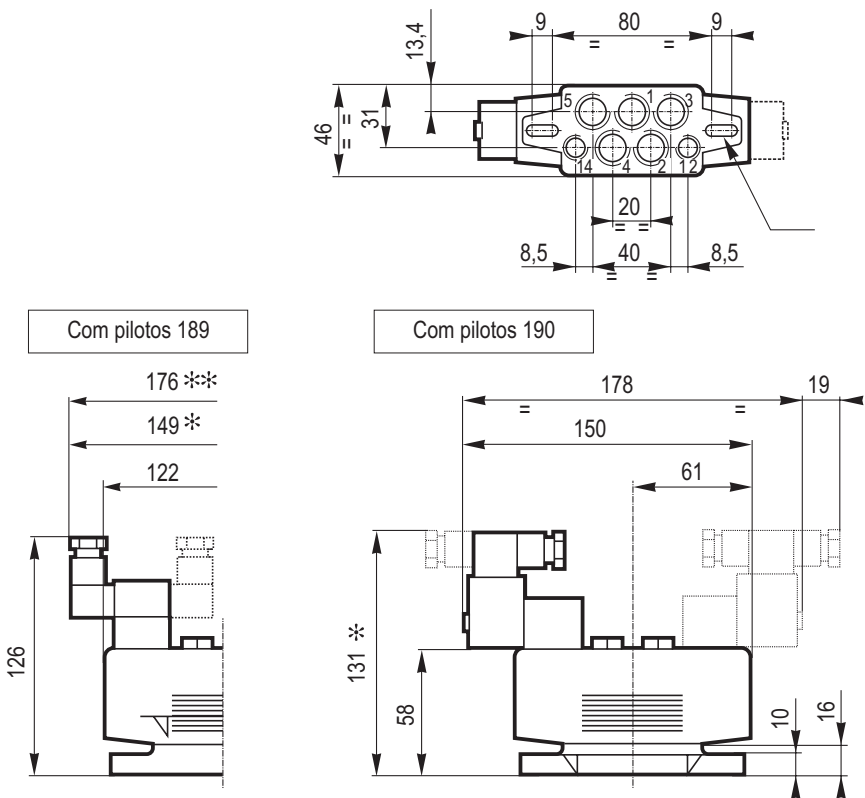
DIMENSÕES E PESOS  
VÁLVULAS EM SUB-BASES INDIVIDUAIS  
Conexões laterais



| CÓDIGO<br>sub-bases |      | Conexões |        |        |
|---------------------|------|----------|--------|--------|
|                     |      | 12-14    | 1-2-4  | 3-5    |
| 355 00 076          | Side | G 1/8"   | G 1/4" | G 1/4" |
| 355 00 061          |      |          |        | G 3/8" |
| 355 00 382          | Side | G 1/8"   | G 3/8" | G 3/8" |

| Peso total (kg)     |                      |                     |                      |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| com 1 piloto<br>189 | com 2 pilotos<br>190 | com 1 piloto<br>189 | com 2 pilotos<br>190 |
| 0,980               | 1,025                | 1,080               | 1,170                |

Conexão inferior



| CÓDIGO<br>sub-bases | Conexões     |              |        |
|---------------------|--------------|--------------|--------|
|                     | 12-14        | 1-2-4        | 3-5    |
| 355 00 077          | G 1/8"       | G 1/4"       | G 1/4" |
| 355 00 069          | Engate  4 OD | rápido  8 OD | G 1/4" |

| Peso total (kg)     |                      |                     |                      |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| com 1 piloto<br>189 | com 2 pilotos<br>190 | com 1 piloto<br>189 | com 2 pilotos<br>190 |
| 0,600               | 0,645                | 0,700               | 0,790                |

\* + 1 x 15 mm para remover o conector  
\*\* + 2 x 15 mm para remover o conector

**DIMENSÕES DE PESOS**

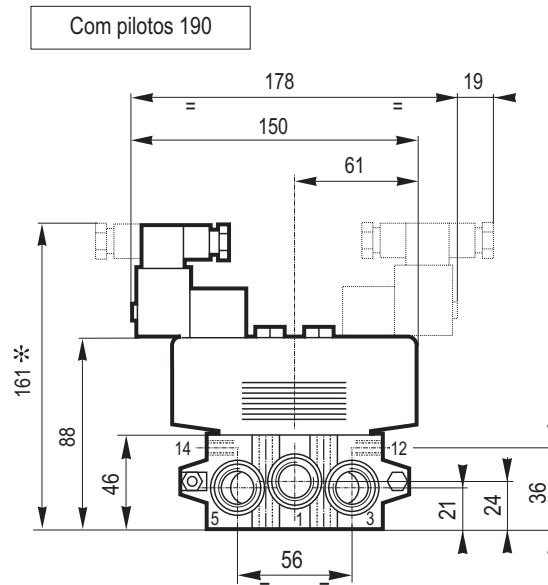
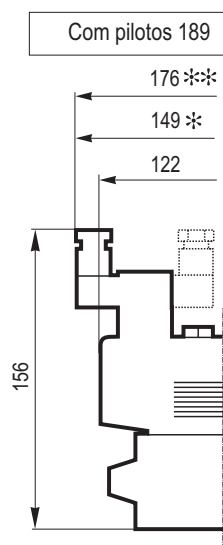
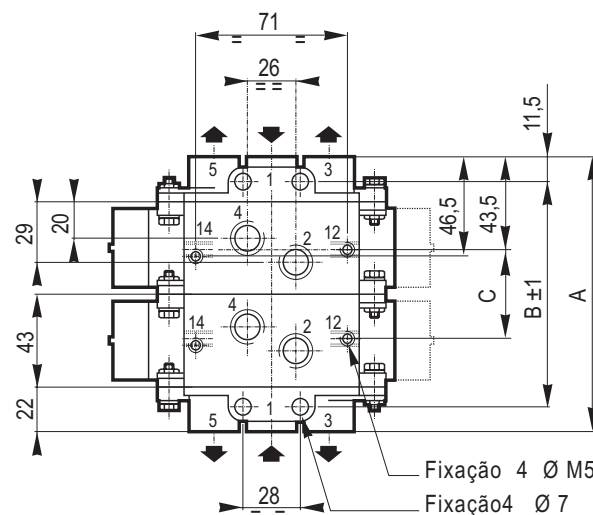
VÁLVULAS MONTADAS EM SUB-BASES ACOPLÁVEIS ISO/VDMA 24345

|          | CÓDIGO            | Conexões |        |        |
|----------|-------------------|----------|--------|--------|
|          |                   | 12-14    | 2-4    | 1-3-5  |
| Sub-base | <b>355 00 165</b> | G 1/8"   | G 1/4" | —      |
| 2 Tampa  | <b>355 00 166</b> | —        | —      | G 3/8" |

Conjunto de tampas fornecidas com 3 plugs G 3/8" (for 1-3-5)

| Número de sub-bases | A   | B ± 1 | C   | Pesos (kg)                                  |            |
|---------------------|-----|-------|-----|---------------------------------------------|------------|
|                     |     |       |     | Válvulas com 2 pilotos + sub-bases + tampas |            |
|                     |     |       |     | Piloto 189                                  | Piloto 190 |
| 3                   | 173 | 150   | 86  | 2,850                                       | 3,200      |
| 4                   | 216 | 193   | 129 | 3,500                                       | 4,000      |
| 5                   | 259 | 236   | 172 | 4,100                                       | 4,700      |
| 6                   | 302 | 279   | 215 | 4,750                                       | 5,500      |
| 7                   | 345 | 322   | 258 | 5,350                                       | 6,200      |
| 8                   | 388 | 365   | 301 | 6,000                                       | 7,000      |

Peso dos pilotos : 1 x 189 = 0,120 kg - 1 x 190 = 0,180 kg



\* + 1 x 15 mm para remover o conector  
 \*\*\* + 2 x 15 mm para remover o conector

### ESPECIFICAÇÕES:

|                            |                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FLUIDO                     | : Ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não                                                                                 |
| PRESSÃO                    | : Pode ser usada em vácuo - 0.950 bar máx.<br>+3 a +12 bar (com retorno diferencial)<br>- 0.950 a +12 bar (com piloto externo)   |
| PRESSÃO DE PILOTAGEM       | : Veja tabela                                                                                                                    |
| TEMPERATURA                | : - 10°C, +60°C                                                                                                                  |
| VAZÃO (Qv a 6 bar)         | : 1400 l/min (ANR)                                                                                                               |
| COEFICIENTE DE VAZÃO       | : c = 5,8 x 10 <sup>-8</sup> m³/s (condutância sonora)                                                                           |
| - conforme norma ISO 6358  | b = 0,28 (pressão estática absoluta)                                                                                             |
| - conforme norma NFE 29312 | : KV = 20 (l/min)                                                                                                                |
| VIDA ÚTIL                  | : 30 milhões de ciclos (em condições normais de operação)                                                                        |
| BASE                       | : ISO 5599/01 - Tamanho 1 - AFNOR NFE49080                                                                                       |
| CONEXÕES                   | : Sub-bases G 1/4" - G 3/8"                                                                                                      |
| SUB-BASES                  | : Sub-bases individuais ISO/AFNOR NFE49085<br>Sub-bases acopláveis ISO/VDMA 24345<br>Sub-bases acopláveis com funções integradas |



|               |              |
|---------------|--------------|
| 1 = Pressão   | 12 = Retorno |
| 2-4 = Saídas  | 14 = Piloto  |
| 3-5 = Escapes |              |

### CONSTRUÇÃO:

Tampa de aço pintada  
Conjunto do piloto e retorno: acetal (POM)  
Vedações: nitrílico (NBR) e Poliuretano (PUR)  
Partes internas: acetal (POM), alumínio  
Multifunções através de selo seletor  
Com ou sem teste manual

### VÁLVULAS 5/2 E 5/3 VIAS

| Vias | FUNÇÃO  |                                        | Pressão de Pilotagem (em bar) |      | CÓDIGOS             |                     |
|------|---------|----------------------------------------|-------------------------------|------|---------------------|---------------------|
|      | Símbolo | Piloto (14)<br>Retorno (12)            | Min.                          | Máx. | SEM<br>Teste Manual | COM<br>Teste Manual |
| 5/2  |         | Piloto Ar<br>-<br>Retorno Mola         | 3                             | 12   | 541 01 017          | 541 01 001          |
|      |         | Piloto Ar<br>-<br>Retorno Diferencial  | 3                             | 12   | 541 01 018          | 541 01 002          |
|      |         | Piloto Ar<br>-<br>Retorno Ar           | 1,5                           | 12   | 541 01 019          | 541 01 003          |
| 5/3  |         | Centro Fechado W1<br>Piloto Ar         | 3                             | 12   | 541 01 020          | 541 01 004          |
|      |         | Centro Aberto Positivo W2<br>Piloto Ar | 3                             | 12   | 541 01 022          | 541 01 013          |
|      |         | Centro Aberto Negativo W3<br>Piloto Ar | 3                             | 12   | 541 01 021          | 541 01 005          |

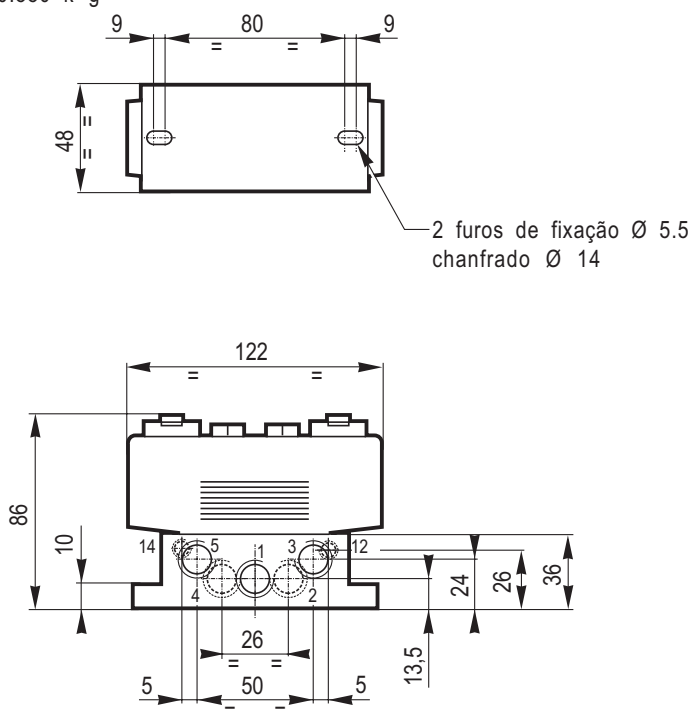
: Os códigos em cinza correspondem aos produtos que podem ser repostos rapidamente.

## DIMENSÕES E PESOS

### VÁLVULAS EM SUB-BASES INDIVIDUAIS

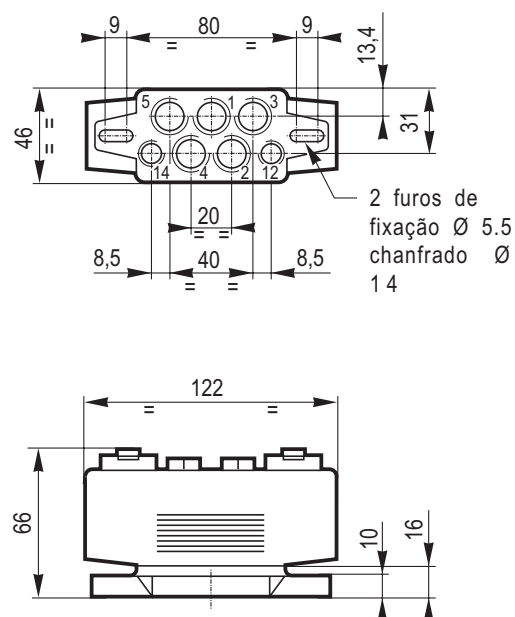
#### Conexões laterais

Peso : 0.880 k g



#### Conexões inferiores

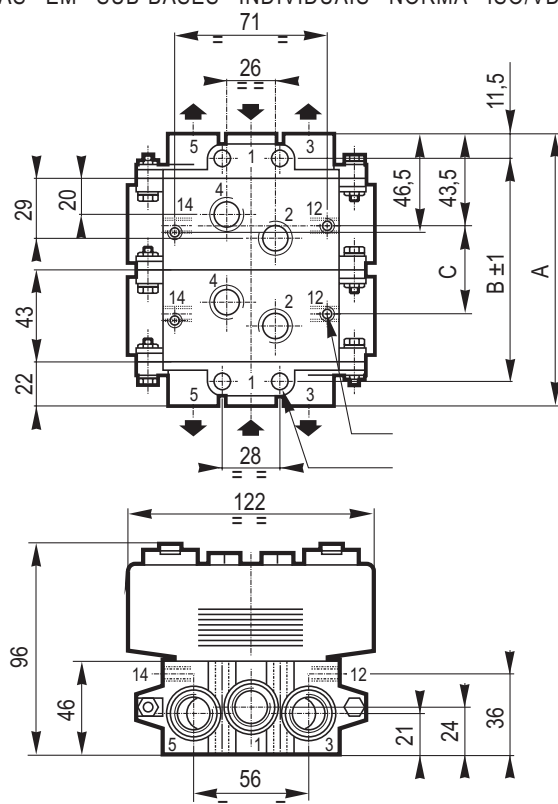
Peso : 0.500 kg



| CÓDIGOS<br>sub-bases | Conexões |        |        |
|----------------------|----------|--------|--------|
|                      | 12-14    | 1-2-4  | 3-5    |
| 355 00 076           | Lateral  | G 1/8" | G 1/4" |
| 355 00 061           |          | G 1/8" | G 3/8" |
| 355 00 382           | Lateral  | G 1/8" | G 3/8" |

| CÓDIGOS<br>sub-bases | Conexões        |                 |        |
|----------------------|-----------------|-----------------|--------|
|                      | 12-14           | 1-2-4           | 3-5    |
| 355 00 077           | G 1/8"          | G 1/4"          | G 1/4" |
| 355 00 069           | Engate<br>Ø4 OD | rápido<br>Ø8 OD | G 1/4" |

### VÁLVULAS EM SUB-BASES INDIVIDUAIS NORMA ISO/VDMA 24345



|          | CÓDIGO     | Conexões |        |        |
|----------|------------|----------|--------|--------|
|          |            | 12-14    | 2-4    | 1-3-5  |
| Sub-base | 355 00 165 | G 1/8"   | G 1/4" | —      |
| 2 Tampas | 355 00 166 | —        | —      | G 3/8" |

Tampas fornecidas com 3 tampões G 3/8" (for 1-3-5)

| Número<br>de sub-base | A   | B±1 | C   | Pesos<br>(kg) |
|-----------------------|-----|-----|-----|---------------|
| 3                     | 173 | 150 | 86  | 2,150         |
| 4                     | 216 | 193 | 129 | 2,800         |
| 5                     | 259 | 236 | 172 | 3,450         |
| 6                     | 302 | 279 | 215 | 4,100         |
| 7                     | 345 | 322 | 258 | 4,750         |
| 8                     | 388 | 365 | 301 | 5,400         |

Pesos : válvulas + sub-bases + tampas

Fixação inferior : 4 Ø M5

Fixação lateral : 4 Ø 6.8