

Válvula de Comando Pneumática Tipo 3241-1 e Tipo 3241-7

Válvula de Globo Tipo 3241

Aplicação

Válvula de comando para engenharia de processos e aplicações industriais

| | |
|-----------------|----------------|
| Tamanho nominal | DN 15 a DN 300 |
| Pressão nominal | PN 10 a PN 40 |
| Temperaturas | -196 a 450 °C |



Válvula de Globo Tipo 3241 operada com:

- Actuador Pneumático Tipo 3271 (Válvula de Comando Tipo 3241-1) ou
- Actuador Pneumático Tipo 3277 (Válvula de Comando Tipo 3241-7)

Corpo da válvula feito de:

- Ferro fundido
- Ferro grafite esférico
- Aço vazado, aço inoxidável vazado ou aço vazado resistente ao frio
- Aço forjado ou aço inoxidável forjado
- Materiais especiais

Arcada da válvula não dividido até DN 150

Obturador da válvula com:

- Vedante metálico:
- Vedante PTFE

O desenho modular das válvulas de comando permite ser equipadas com vários acessórios:

Posicionadores, electroválvulas e outros acessórios de acordo com IEC 60534-6 e recomendação NAMUR. Consulte a Folha de Informação T 8350 EN para obter detalhes.

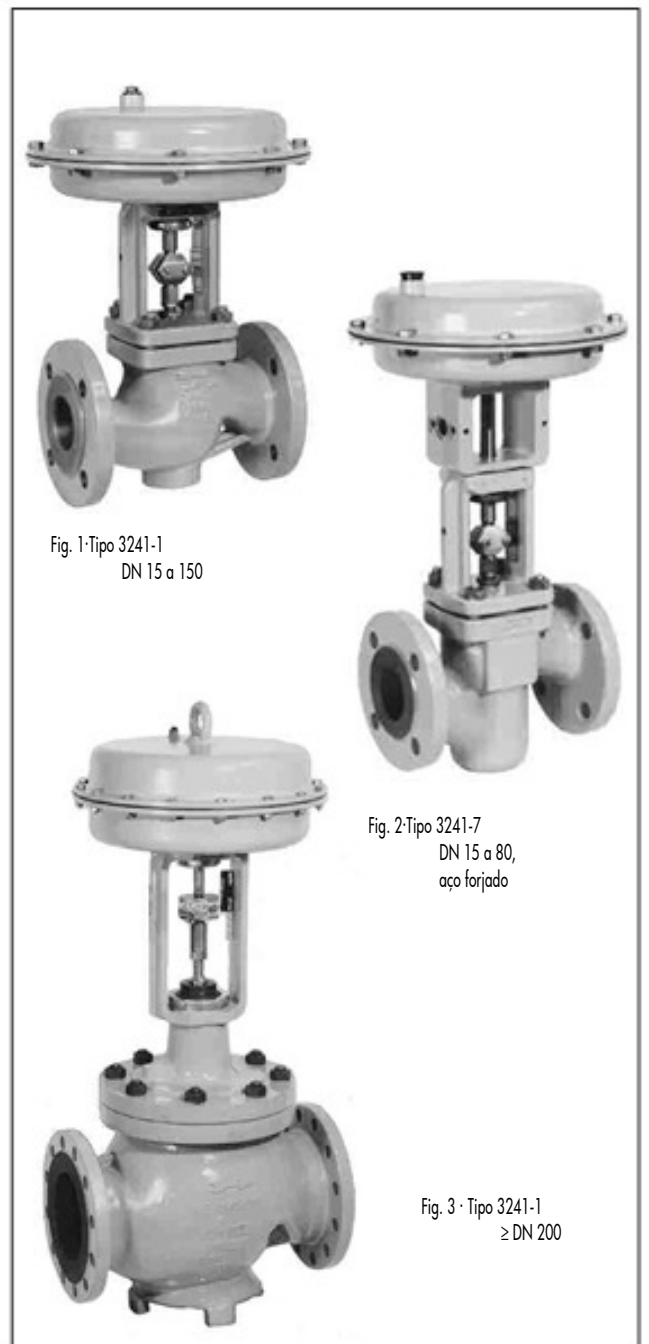
Versões

Versão standard para temperaturas entre -10 e 220 °C

- Tipo 3241-1 (Figs. 1 e 3) · DN 15 a 300
com Actuador Pneumático Tipo 3271 (consulte T 8310-1/-2 EN) - Tipo 3241-7 (Fig. 2) · DN 15 a 150
com Actuador Pneumático Tipo 3277 para ligação integral do posicionador (consulte T 8310-1 EN)

Versões adicionais com:

- Extremidades soldadas
- Empanque regulável · Consulte a Folha de Informação T 8000-1 EN
- Divisor de caudal ou Caudal AC-1/AC-2 para redução de ruído · Consulte as Folhas Técnicas T 8081 EN e T 8082 EN
- Obturador perfurado · por pedido
- Obturador da válvula com equilíbrio de pressão · Consulte dos dados técnicos
- Arcada ou vedante de folo · Consulte os dados técnicos - Revestimento de aquecimento · por pedido
- Actuador de aço inoxidável · Consulte T 8310-1 EN
- Volante manual adicional · Consulte a Folha Técnica T 8310-1/-2 EN



- Tipo 3241 DWA · Versão para instalações PSA (absorção com modulação de pressão) · Consulte T 8012-1 EN e T 8015-1 EN

- Versão testada · Para aplicação em sistemas de aquecimento (consulte a Folha Técnica T 8016 EN), versão testada DIN/DVGW para gás (consulte a Folha Técnica T 8020 EN), combustíveis líquidos e petróleo e gás em fase líquida (consulte a Folha Técnica T 8022 EN)

- Versão ANSI · Consulte a Folha Técnica T 8012 EN

- Versões com dimensões de acordo com Japanese Industry Standard (JIS) · Detalhes por pedido

Princípio de funcionamento

O fluido do processo atravessa a válvula no sentido indicado pela seta. A posição do obturador da válvula determina a área transversal entre a sede e o obturador.

Posições de segurança

Dependendo do modo como as molas de compressão estão organizadas no actuador (consulte as Folhas Técnicas T 8310-1 EN e T 8310-2 EN para obter detalhes), a válvula de comando tem duas posições de segurança diferentes que se tornam efectivas em caso de falha de ar:

Actuador com haste para fora (FA)

As molas do actuador fecham a válvula quando o ar de admissão falha. Actuador com haste para dentro (FE)

As molas do actuador abrem a válvula quando o ar de admissão falha.

Pressões diferenciais

As pressões diferenciais permitidas são listadas na Folha de Informação T 8000-4 EN.

Nota

As Figs. 4 a 6 apresenta exemplos de configuração.

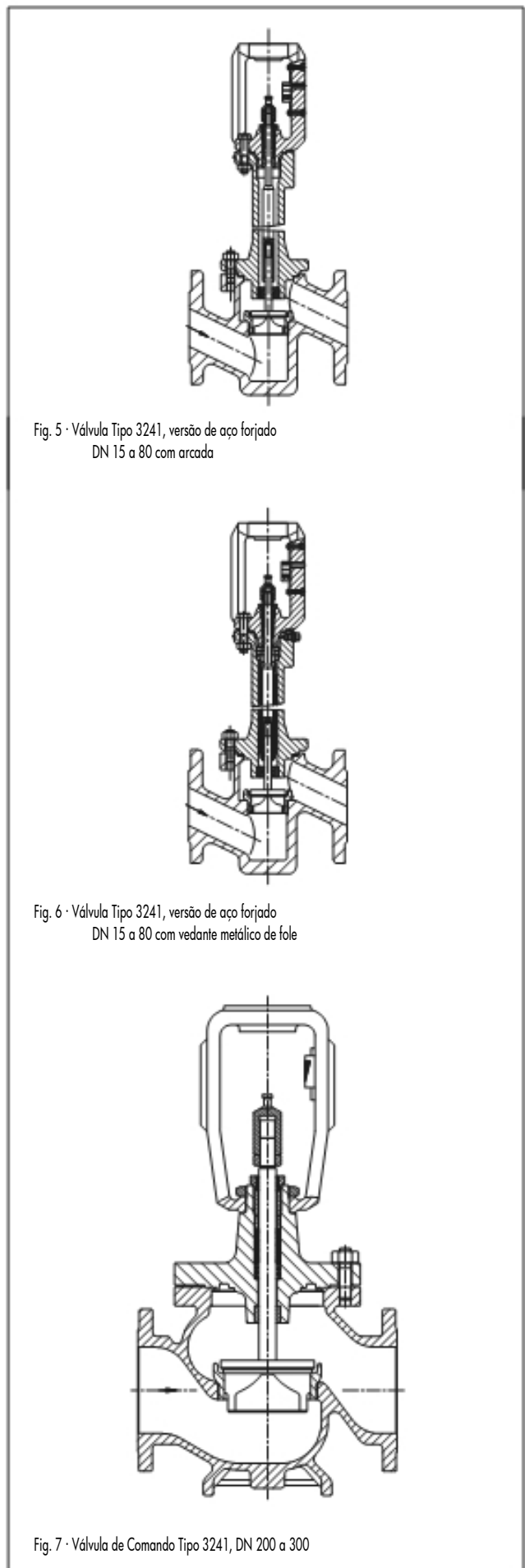
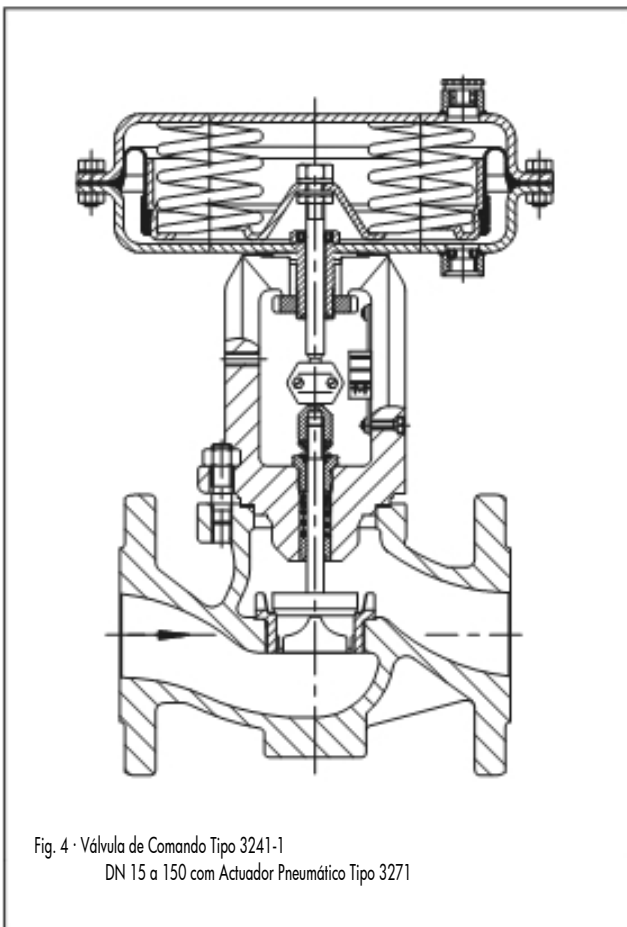


Tabela 1 - Dados técnicos para Tipo 3241

| Tamanho nominal | DN | 15 a 250 | 15 a 150 | 15 a 300 | | | 15 · 25 · 40 · 50 · 80 | | | |
|---|--|---|---|----------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------|
| Material | | Ferro fundido EN-JL1040 | Ferro grafite fundido EN-JS1049 | inoxidável 1.0619 | Aço vazado aço vazado 1.4408 | Aço vazado 1.6220 | Inoxidável aço vazado 1.4308 | Aço forjado 1.0460 | Inoxidável aço forjado 1.4571 | |
| Pressão nominal | PN | 10 · 16 | 16 · 25 | 10 · 16 · 25 · 40 | | | | | | |
| Ligações finais | Flanges | Todas as versões DIN | | | | | | | | |
| | Extremidades soldadas | DIN EN 12627 Fig. 2 apenas para DN 25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 | | | | | | | | |
| Sede/Vedante do obturador | Vedante metálico · Vedante PTFE · Vedante metálico de alto desempenho | | | | | | | | | |
| Característica | Isopercentual · Linear | | | | | | | | | |
| Gama | 50 : 1 para DN 15 a 50 · 30 : 1 para DN 65 a 150 · 50 : 1 para DN 200 e superior | | | | | | | | | |
| Revestimento de aquecimento | Até DN 100 | PN 25 | | | | | | | | |
| | ≥ DN 125 | PN 16 | | | | | | | | |
| Gamas de temperatura em °C · Pressões de funcionamento permitidas de acordo com diagramas de pressão-temperatura (consulte a Folha de Informação T 8000-2 EN) | | | | | | | | | | |
| Corpo sem arcada | | -10 a 220 °C | | | | | | | | |
| Corpo com | Extensão | Curto | -10...300 □ | -10...350 □ | -10...400 °C ¹⁾ | -50...450 □ | -50...300 °C | -50...300 °C | -10...400 °C ¹⁾ | -50...450 °C |
| | arcada | Longo | - | | | -196...450 °C | - | -196...300 °C | - | -196...450 °C |
| | Fole | Curto | -10...300 □ | -10...350 □ | -10...400 °C ¹⁾ | -50...450 □ | -50...300 °C | -50...300 °C | -10...400 °C ¹⁾ | -50...450 °C |
| | vedante | Longo | - | | | -196...450 °C | - | -196...300 °C | - | -196...450 °C |
| Válvula obturador | Standard | Vedante metálico | -196 a 450 °C | | | | | | | |
| | | Vedante PTFE | -196 a 220 °C | | | | | | | |
| | Equilibrado | como junta PTFE | -50 a 220 °C · Temperaturas inferiores por pedido | | | | | | | |
| | | com junta de grafite | 220 a 450 °C | | | | | | | |
| Classe de fuga de acordo com IEC 60534-4 | | | | | | | | | | |
| Obturador da válvula | Vedante metálico | Standard: IV · Vedante metálico de alto desempenho: V | | | | | | | | |
| | Vedante PTFE | VI | | | | | | | | |
| | Equilibrado | Vedante metálico | Standard: IV · Com anel PTFE ou de grafite equilibrador de pressão V · Vedante metálico de alto desempenho: (apenas com anel equilibrador PTFE) por pedido | | | | | | | |

¹⁾ Abaixo de -50 °C a $p_{max} \leq 75\% PN$ (de acordo com AD W10)

Tabela 2 - Materiais

| Versão standard | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Corpo da válvula ¹⁾ | Ferro fundido EN-JL1040 | Ferro grafite fundido EN-JS1049 | inoxidável 1.0619 | Aço vazado aço vazado 1.4408 | Aço vazado 1.6220 | Inoxidável aço vazado 1.4308 | Forjado aço 1.0460 | Inoxidável aço forjado 1.4571 |
| Arcada da válvula | 1.0460/ EN-JL1040 | 1.0460/1.0619 | | 1.4408/ 1.4408/ | 1.0566 | 1.4308 | 1.0460 | 1.4401 |
| Sede ²⁾ | 1.4006/1.4008 | | | 1.4401/ 1.4404/ 1.4409 | 1.6220/ 1.4006/ 1.4008 | 1.4301/ 1.4301/ 1.4308 | 1.4006/ 1.4008 | 1.4404/ 1.4409 |
| Obturador ²⁾ | 1.4006 (1.4404)/1.4008 | | | 1.4404/ 1.4409 | 1.4006 (1.4404)/ 1.4008 | 1.4301/ 1.4308 | 1.4006 (1.4404)/ 1.4008 | 1.4404/ 1.4409 |
| Vedação PTFE do obturador | Anel vedante para junta PTFE: PTFE com fibra de vidro | | | | | | | |
| | Anel vedante para obturador equilibrado: PTFE com anel de carbono ou de grafite | | | | | | - | |
| Porca de guia | 1.4104 | | | 1.4571 | 1.4571 | 1.4301 | 1.4104 | 1.4571 |
| Empanque ³⁾ | PTFE empanque V-ring com carbono · Mola: 1.4310 | | | | | | | |
| Junta do corpo | Metal/grafite | | | | | | | |
| Arcada | 1.0460 | | | 1.4401 | 1.0566 | 1.4301 | 1.0460 | 1.4401 |
| Vedante de fole | | | | | | | | |
| Peça intermédia | 1.0460 | | | 1.4401 | 1.0566 | 1.4301 | 1.0460 | 1.4401 |
| Fole metálico | 1.4571 ⁴⁾ | | | | | 1.4541 | 1.4571 ⁴⁾ | |
| Revestimento de aquecimento | - | | | 1.4404 | | | | |

¹⁾ Materiais especiais para aplicações com água do mar: 1.4538, duplex 1.4470; liga níquelada: 9.4610; outros materiais especiais por pedido.

²⁾ Todas as sedes e obturadores metálicos também com face Stellite; para ≤ obturador DN 100 com orifício de sede até 38 feito de Stellite sólido.

³⁾ Outros empanques por pedido (consulte T 8000-1 EN)

⁴⁾ Outros materiais por pedido

Tabela 3 · Coeficientes Kvs

Tabela 3a · Visão Geral (com Divisor de Caudal St I (Kvs I), St II (Kvs II) ou St III (Kvs III))

| Kvs | 0.1 0.16 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1.0 | 1.6 | 2.5 | 4.0 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 80 | 63 | 100 | 160 | 200 | 260 | 250 | 360 | 630 | 1000 * | 1500 * |
|-------------|---------------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----------|-----------|
| KvsI | - | | | 1.45 | 2.2 | 3.6 | 5.7 | 9 | 14.5 | 22 | 36 | 54 | 72 | 57 | 90 | 144 | 180 | 234 | 225 | 320 | 560 | 900 * | 1350 * | |
| KvsII | - | | | | | | | | 8 | 13 | 20 | 32 | 48 | 63 | 50 | 80 | 125 | 160 | 210 | 200 | 290 | 500 | 800 | - |
| KvsIII | - | | | | | | | | 7.5 | - | 20 | 30 | - | - | 47 | 75 | 120 | - | - | 190 | 270 | 480 | 750 | - |
| Sede Ø [mm] | 3 | 6 | | 12 | | | 24 | | 31 | 38 | 48 | 63 | 80 | 63 | 80 | 100 | 110 | 130 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | |
| Curso [mm] | 15 | | | | | | | | | | | | 30 | | | | 60 | | | 120 | | | | |

* Não disponível com corpo de válvula feito de ferro fundido (EN-JL1040)

Termos para dimensionamento de válvulas de comando de acordo IEC 60534, Partes 2-1 e 2-2: F1 = 0,95, X1 = 0,75

Tabela 3b · Versões sem divisor de caudal · Áreas evidenciadas a cinzento indicam versões também com equilíbrio de pressão

| Kvs | 0.1 0.16 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1.0 | 1.6 | 2.5 | 4.0 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 80 | 63 | 100 | 160 | 200 | 260 | 250 | 360 | 630 | 1000 | 1500 | |
|-----|---------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---|
| DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Com 19 mm de sobre-curso (não com vedante de fole)

Tabela 3c · Versões com Divisor de Fluxo St I (Kvs I) · As áreas evidenciadas a cinzento indicam versões também com equilíbrio de pressão

| KvsI | - | 1.45 | 2.2 | 3.6 | 5.7 | 9 | 14.5 | 22 | 36 | 54 | 72 | 57 | 90 | 144 | 180 | 234 | 225 | 320 | 560 | 900 | 1350 | |
|------|---|------|-----|-----|-----|---|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|
| DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |

* DN 250 com KvsI = 900 não disponível com corpo de válvula feito de ferro fundido (EN-JL1040)

Tabela 3d · Versões com Divisor de Fluxo St II

(Kvs II) · As áreas evidenciadas a cinzento indicam versões também com equilíbrio de pressão

| KvsII | - | 8 | 13 | 20 | 32 | 48 | - | 50 | 80 | 125 | 160 | 210 | 200 | 290 | 500 | 800 | 1200 |
|-------|---|---|----|----|----|----|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| DN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabela 3e · Versões com Divisor de Fluxo St III

(Kvs III) · As áreas evidenciadas a cinzento indicam versões também com equilíbrio de pressão

| KvsIII | - | 7,5 | - | 20 | 30 | - | - | 47 | 75 | 120 | - | - | 190 | 270 | 480 | 750 | - |
|--------|---|-----|---|----|----|---|---|----|----|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|---|
| DN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) Não com vedante de fole

Tabela 4 · Dimensões em mm para versão standard de Tipo 3241-1 e Tipo 3241-7 com flanges ou extremidades soldadas

| Válvula | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 ferro fundido | 250- 60 ¹⁾ | 250- 120 ¹⁾ | 300 |
|--|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|
| Comprimento L | mm | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 730 | 730 | 850 |
| H1 ²⁾ para actuadores | ≤ 700 cm ² | 220 | | | | | | 260 | | 350 | 363 | 390 | - | | | | |
| | 1400-60 cm ² | - | | | | | | | | | | | 815 | 815 | 870 | - | 1185 |
| | 1400-120 cm ² | - | | | | | | | | | | | 902 | 902 | 955 | 1104 | 1334 |
| | 2.800 cm ² | - | | | | | | | | | | | 902 | 902 | 955 | 1104 | 1334 ³⁾ |
| H2 para | inoxidável | 44 | | | 72 | | | 98 | | 118 | 144 ³⁾ | 175 | 245 | 260 | 270 | 310 | 350 |
| | Aço forjado | 53 | - | 70 | - | 92 | 98 | - | 128 | - | | | | | | | |

1) Válvula em DN 250-60 com curso de 60 mm; DN 250-120 com curso de 120 mm, não em ferro fundido

2) H1 aumenta 170 mm para válvulas com K_{v5} 250, 360 ou 630 e 60 mm de curso nominal funcionando com sobre-curso. Versão em PN 10/16: 148 mm

3)

| Actuador | cm ² | 120 | 240 | 350 | 700 | 1400-60 | 1400-120 | 2800 |
|---|-----------------|---------------------------|----------------------------|-----|----------------------------|---------|---------------------------|-----------|
| Membrana ØD | mm | 168 | 240 | 280 | 390 | 530 | 534 | 770 |
| H (700 cm ² e superior incluindo anel de elevação) | | 70 | 62 | 82 | 200 | 287 | 490 | 630 |
| H3 ¹⁾ | Tipo 3271 | 110 | | | 190 | 610 | 650 | |
| | Tipo 3277 | - | | | | | | |
| H5 | Tipo 3277 | 88 | 101 | | | - | | |
| Rosca | Tipo 3271 | M30x1,5 | | | | M60x1,5 | M100x2 | |
| | Tipo 3277 | - | | | | | | |
| a | Tipo 3271 | G ^{3/4} (1/4NPT) | | | G ^{3/8} (1/8 NPT) | | G ^{3/4} (3/4NPT) | G1 (1NPT) |
| a2 | Tipo 3277 | - | G ^{3/8} (1/8 NPT) | | | - | | |

1) Espaço mínimo necessário para remover o actuador

Tabela 5 · Pesos em kg para versão standard do Tipo 3241-1 e Tipo 3241-7

| Válvula | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 ferro fundido | 250 -60/ -120 | 300 |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|---------------------|-----|
| Peso sem actuador em kg | | 5 | 6 | 7 | 11 | 12 | 15 | 24 | 30 | 42 | 80 | 120 | 396 | 468 | 608 | 872 |

| Actuador | cm ² | 120 | 240 | 350 | 700 | 1400-60 | 1400-120 | 2800 |
|--------------|---|-----|-----|-----|-----|---------|----------|------|
| Tipo 3271 | Sem volante manual | 3 | 5 | 8 | 22 | 70 | 175 | 450 |
| | Com volante manual ≤ curso de 80 mm | - | 9 | 13 | 27 | 175 | 300 | 575 |
| | Com volante manual ≤ curso de 160 mm | - | | | | | 425 | 700 |
| Tipo 3277 | Sem volante manual | 5 | 9 | 12 | 26 | - | | |
| | Com volante manual | - | 13 | 17 | 31 | - | | |

Tabela 6a · Dimensões e pesos para Tipo 3241 com arcada ou vedante de fole DN 15 a 150 - sem actuador

| Tamanho nominal | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-----------------|---------------------------------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| Altura H4 | Arcada curta ou vedante de fole | 408 | | | 408 | | | 450 | | 635 | 644 | 671 |
| | Arcada longa ou vedante de fole | 710 | | | 712 | | | 754 | | 883 | 885 | 912 |
| Peso em kg | Curto/com fole | 8 | 9 | 10 | 17 | 18 | 21 | 32 | 38 | 60 | 105 | 150 |
| | Longo/longo com fole | 12 | 13 | 14 | 21 | 22 | 25 | 26 | 42 | 68 | 113 | 158 |

Tabela 6b · Dimensões e pesos para Tipo 3241 com arcada ou vedante de fole DN 200 a 300 - sem actuador

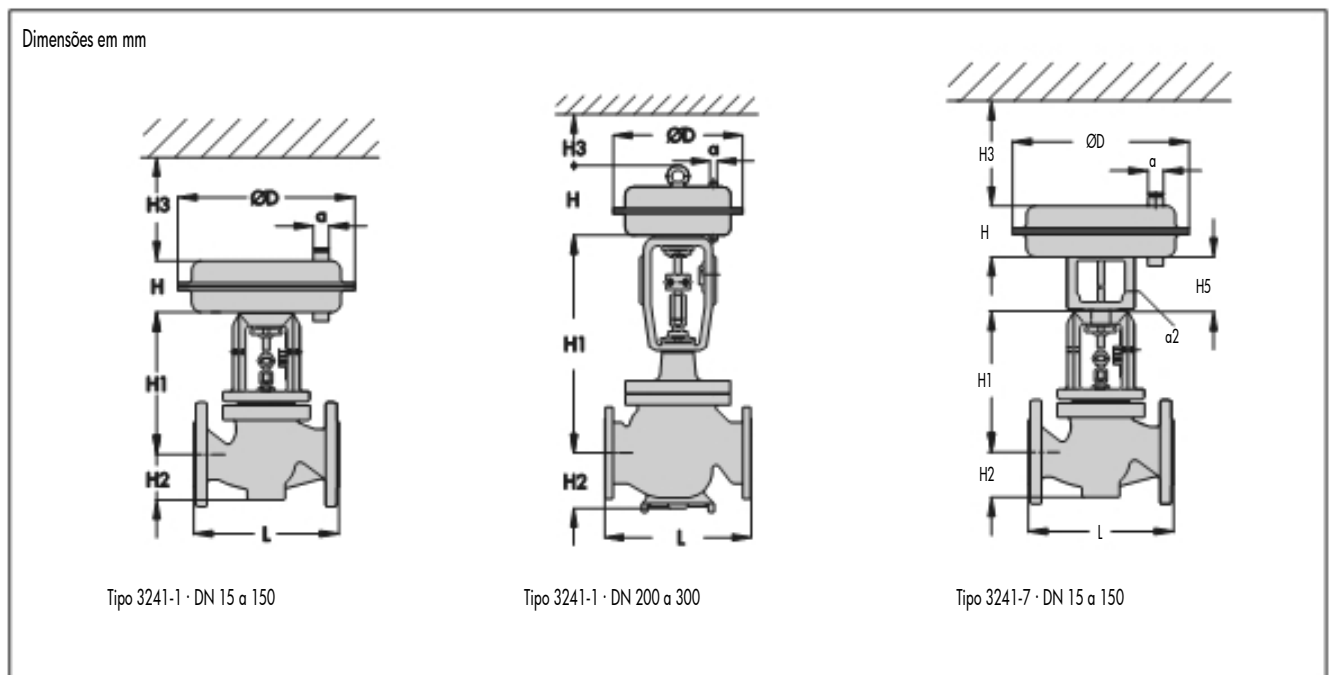
| Versão com | | Arcada | | | Vedante de fole | | |
|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------|------|--------------------|--------------------|------|
| Actuador | cm ² | 1400-60 | 1400-120 | 2800 | 1400-60 | 1400-120 | 2800 |
| Altura H4 em mm | DN 200 | 1260 ¹⁾ | 1345 ¹⁾ | | 1467 ¹⁾ | 1552 ¹⁾ | |
| | DN 250 | 60 mm | 1494 | 1579 | 1579 | 1924 | 2009 |
| | Curso = | 120 mm | - | 1728 | 1728 | - | 2158 |
| | DN 300 | 1683 | 1832 | | 2055 | 2203 | |
| Peso em kg | DN 200 | 440 | | | 485 | | |
| | DN 250 ²⁾ | 666 | | | 711 | | |
| | DN 300 | 950 | | | 1020 | | |

¹⁾ Também para DN 250 em ferro fundido (EN-JL1040)

²⁾ Para ferro fundido (EN-JL1040) menos 140 kg

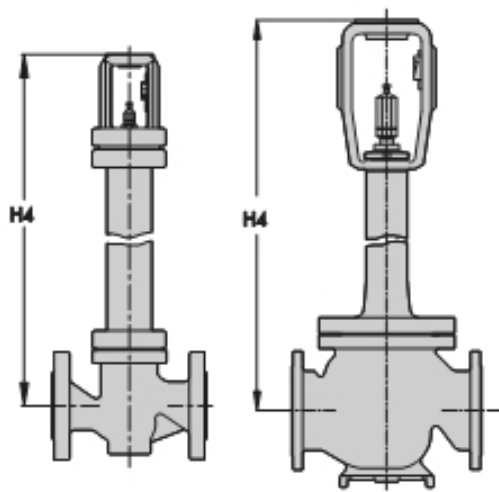
Tabela 6c · Dimensões em mm para Tipo 3241 com revestimento de aquecimento - Não para válvulas com materiais de corpo EN-JL1040 ou EN-JS1049

| Tamanho nominal | DN | 25 | 40/50 | 80 | 100 | 150 | 200 a 300 |
|-----------------|----|-----|-------|-----|-----|-----|------------|
| a | | 110 | 140 | 180 | 200 | 265 | Por pedido |
| b | | 15 | 20 | 35 | 50 | 80 | |
| c | | 140 | 170 | 215 | 255 | 130 | |
| d | | 190 | 190 | 230 | 320 | 355 | |



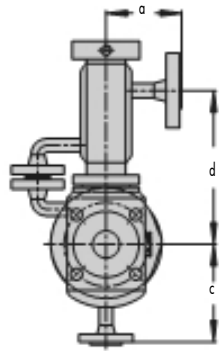
Tipo 3241 com arcada ou vedação de folo metálico

Tipo 3241 com revestimento de aquecimento

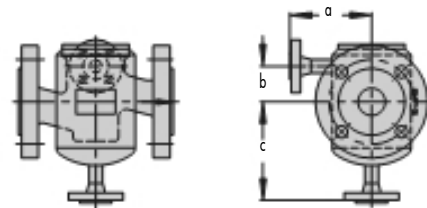


DN 15 a 150

DN 200 a 300



Versão com vedante de folo com revestimento de aquecimento



Flange DN 15 ou 25, PN 25, DIN 2635

Texto de encomenda

| | | |
|------------------------------|---|--------|
| Válvula de globo | Tipo 3241, DN ... | PN ... |
| Material do corpo da válvula | De acordo com a Tabela 2 | |
| Ligações finais | Flanges ou extremidades soldadas | |
| Sede e obturador | Vedante de metal/junta PTFE/ vedante metálico de alto desempenho | |
| Característica | Isopercentual ou linear | |
| Actuador Pneumático | Tipo 3271 ou Tipo 3277 | |
| Posição de segurança | Válvula FECHADA ou ABERTA | |
| Fluido do processo | Densidade e temperatura | |
| Rácio máximo de caudal | em kg/h ou m ³ /h | |
| Pressão | p1 e p2 em bar (pressão absoluta) | |
| Acessórios | Posicionador e/ou fim de curso | |

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

