

シリーズ 240

電動弁タイプ 3241/3274

単座二方弁タイプ 3241

電動弁タイプ 3241/3274

三方弁タイプ 3244



概要

空調設備・熱供給設備やプラント設備向けの調節弁

口径：DN15-150 定格圧力：PN16-40 (JIS10K/JIS20K)

流体温度：-196℃～+450℃

単座二方弁タイプ 3241 または三方弁タイプ 3244 に電動操作部タイプ 3274 を装備

- 単座二方弁タイプ 3241：データシート T8015JA
- 三方弁タイプ 3244：データシート T8026JA

電動操作部タイプ 3274 は各種バージョンがあります。

(データシート T8340JA 参照)

- 電気式操作器付き
- 機械式操作器付き
- フェールセーフ機能 (スプリングリターン)
- 付加仕様 (リミットスイッチ、ポテンシオメータ、ポジションナ)

ご注文の際の留意事項

電動弁タイプ 3241/3274 又はタイプ 3244/3274

- 口径...
- 材質...
- 定格圧力...
- 電動操作部...
- 電源...V、...Hz
- オプション、付属品、特殊バージョン



図 1 タイプ 3241/3274



図 2 タイプ 3244/3274

表 1 口径/Cv 値/弁座径/定格トラベル/許容差圧(P2=0)

| 表 1.1 タイプ 3241/3274 非バランス単座弁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-----|-----|------|-----|----|----|----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| Cv 値 | 0.12 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.75 | 1.2 | 2 | 3 | 5 | 7.5 | 12 | 20 | 30 | 47 | 70 | 75 | 94 | 120 | 190 | 230 | 300 | |
| 弁座径 φ (mm) | 3 | | | 6 | | | 12 | | | 24 | | | 31 | 38 | 48 | 63 | | 80 | | 100 | 110 | 130 |
| トラベル(mm) | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 15 | 30 | | | |
| 口径 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| 25 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| 50 | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | ● | |
| 許容差圧 ΔP(bar) ; P2=0・定格推力の詳細は T8340JA 参照 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 非バランス弁体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -11/-15/-21 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35.2 | 35.2 | 20.5 | 13.2 | 7.9 | 4.3 | 3.6 | 2.4 | 2.0 | 1.1 | - | - | |
| -12/-16/-23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 37 | 24.5 | 15 | 8.4 | 7.2 | 5.0 | 4.2 | 2.5 | 2.0 | 1.3 | |
| -13/-17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 31.5 | 19.5 | 11 | 11 | 6.6 | 6.6 | 4.0 | 3.3 | 2.2 | |
| -14/-18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 36.5 | 21 | 19.5 | 12.8 | 12 | 7.5 | 6.1 | 4.3 | |
| -22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31 | 31 | 18 | 11.5 | 6.9 | 3.7 | 3.6 | 2.1 | 2.0 | 1.1 | - | - | |
| バランス弁体 (PTFE) /ペローズシールなし | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -11/-15/-21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 39 | 29 | 25 | 15 | |
| -13/-17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| -22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 39 | 29 | 25 | 15 | |
| バランス弁体 (PTFE) /ペローズシール | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -11/-15/-21 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 5.6 | 3.8 | 2.8 | 0.9 | |
| -13/-17 | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 27.8 | 26 | 25 | 23.1 | |
| -22 | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 5.6 | 3.8 | 2.8 | 0.9 | |

1) 口径 65A 以上のバランス弁体

2) 口径 DN100 のみ

3) 口径 DN150 は不可

| 表 1.2 タイプ 3244/3274 三方弁(混合形・分流形) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Cv 値 | 3 | 5 | 7.5 | 12 | 7.5 | 12 | 20 | 30 | 30 | 47 | 70 | 94 | 120 | 160 | 190 | 230 | 350 | |
| 弁座径 φ (mm) | 24 | | | | 31 | | | | 38 | 48 | | 63 | 75 | 80 | 90 | 100 | 110 | 130 |
| 15 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | |
| 許容差圧 ΔP(bar) ; P2=0・定格推力の詳細は T8340JA 参照 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -11/-15/-21 | 35.2 | 35.2 | 35.2 | 35.2 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 13.2 | 7.9 | 7.9 | 4.3 | 2.8 | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | |
| -13 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 31.6 | 19.5 | 19.5 | 11 | 7.5 | 6.6 | 5.0 | 4.0 | 3.3 | 2.2 | |

| 口径 | (DN) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | | |
|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 面間寸法 L | JIS10K | 184 | 184 | 184 | 180 | 222 | 254 | 276 | 298 | 352 | 398 | 451 | | |
| | JIS20K | 191 | 194 | 197 | 180 | 235 | 267 | 292 | 318 | 368 | 400 | 473 | | |
| 高さ H1 | H2+H | | | | | | | | | | | | | |
| 高さ H2 | 220 | | | | | | | 260 | | 350 | 363 | 390 | | |
| 高さ H3 | 61 | | | | | | | | | 75 | | | | |
| 高さ H4 | 75 | | | | | | | | | 90 | | | | |
| 高さ H5 | 44 | | | | 72 | | | | 98 | | 118 | 144 | 175 | |
| 重量 | | 5 | 6 | 7 | 11 | 12 | 15 | 24 | 30 | 42 | 80 | 120 | | |

| 口径 | (DN) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------|----------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| 高さ H9 | ショートベローズ | 408 | | | | | | 450 | | 635 | 644 | 671 |
| | ロングベローズ | 710 | | | 712 | | | 754 | | 883 | 885 | 912 |
| 重量 | ショートベローズ | 8 | 9 | 10 | 17 | 18 | 21 | 32 | 38 | 60 | 105 | 150 |
| | ロングベローズ | 12 | 13 | 14 | 21 | 22 | 25 | 36 | 42 | 68 | 113 | 158 |

| 口径 (DN) | 25 | 50 | 80 | 100 |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| a | 110 | 140 | 180 | 200 |
| b | 15 | 20 | 35 | 50 |
| c | 140 | 170 | 215 | 250 |

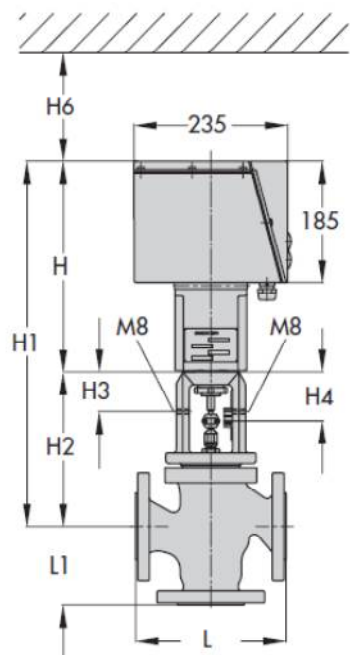
| 電動操作部タイプ | -11~-14/-21~-23 | -15~-18 |
|----------|-----------------|---------|
| 高さ H | 320 | 412 |
| 高さ H6 | 150 | 150 |
| 重量 | 11 | 13 |



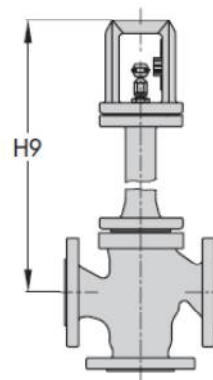
| 表 2.5 タイプ 3244 三方弁(電動操作部なし) | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|-----|-----|------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 口径 | (DN) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| 面間寸法 L | JIS10K | 184 | 184 | 184 | 180 | 222 | 254 | 276 | 298 | 352 | 398 | 451 |
| | JIS20K | 191 | 194 | 197 | 180 | 235 | 267 | 292 | 318 | 368 | 400 | 473 |
| バルブ高さ L1 | JIS10K | 92 | 92 | 92 | 100 | 111 | 127 | 138 | 149 | 176 | 200 | 225.5 |
| | JIS20K | 95 | 97 | 98.5 | 100 | 117.5 | 133.5 | 146 | 159 | 184 | 200 | 236.5 |
| 高さ H1 | H2+H | | | | | | | | | | | |
| 高さ H2 | 235 | | | | | | 260 | | | 350 | 335 | 355 |
| 高さ H3 | 61 | | | | | | | | | 75 | | |
| 高さ H4 | 75 | | | | | | | | | 90 | | |
| 重量 | 6 | 7 | 8 | 14 | 15 | 17 | 31 | 37 | 49 | 93 | 135 | |

| 表 2.6 タイプ 3244 三方弁・エクステンション/ペローズシール形(電動操作部なし) | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| 口径 | (DN) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| 高さ H9 | ショートペローズ | 420 | | | 410 | | | 435 | | 635 | 600 | 615 |
| | ロングペローズ | 725 | | | 715 | | | 740 | | 875 | 840 | 855 |
| 重量 | ショートペローズ | 9 | 10 | 11 | 20 | 21 | 23 | 39 | 45 | 67 | 118 | 165 |
| | ロングペローズ | 12 | 14 | 16 | 24 | 25 | 27 | 43 | 49 | 95 | 126 | 173 |

| 表 2.7 タイプ 3274 電動操作部 | | |
|----------------------|-----------------|---------|
| 電動操作部タイプ | -11~-14/-21~-23 | -15~-18 |
| 高さ H | 320 | 412 |
| 高さ H6 | 150 | 150 |
| 重量 | 11 | 13 |



電動三方調節弁タイプ 3244/3277



三方弁タイプ 3244・エクステンション/ペローズシール形