

# MC-COSR-16

## 蒸気用制御弁

～ 1.6MPaG



### ■特長

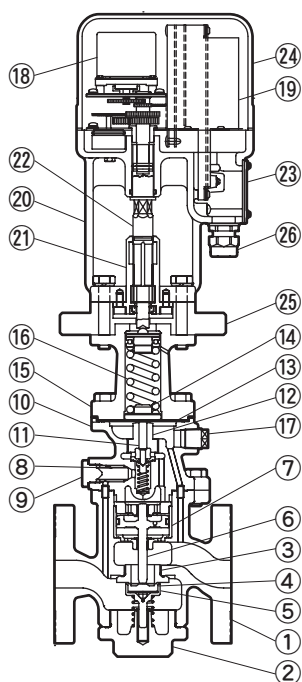
- 蒸気の圧力、プロセスの温度制御が可能な蒸気用高精度制御弁
- COSR-16 に電動アクチュエーターを搭載し、専用調節計（SC-F71）で自動制御
- 独自の制御アルゴリズムにより、従来の汎用制御弁を上回る精度と応答性を実現
- 専用調節計（SC-F71）での単独運転、上位制御システムとの連携によるリモート運転が可能

### ■用途

- 蒸気プロセスへの供給蒸気圧力の自動制御
- 蒸気を熱媒体とするプロセスの温度を自動制御（※）

1. ※：定常運転時、二次側圧力は圧力調整範囲内であること

### ■構造



| No. | 品名          |
|-----|-------------|
| 1   | ボディー        |
| 2   | プラグ         |
| 3   | バルブシート      |
| 4   | メインバルブ      |
| 5   | バルブ受け       |
| 6   | ピストン        |
| 7   | シリンダー       |
| 8   | スクリーン       |
| 9   | スクリーンホルダー   |
| 10  | パイロットボディー   |
| 11  | パイロットバルブ    |
| 12  | パイロットバルブシート |
| 13  | ダイヤフラム      |
| 14  | ダイヤフラム押さえ   |
| 15  | スプリングケース    |
| 16  | コイルバネ       |
| 17  | プラグ         |
| 18  | モーターユニット    |
| 19  | ドライバーユニット   |
| 20  | 主取り付け台      |
| 21  | 調節ネジガイド     |
| 22  | 調節ネジ        |
| 23  | 端子台カバー      |
| 24  | モーターカバー     |
| 25  | 断熱板         |
| 26  | ケーブルロック     |

# MC-COSR-16 蒸気用制御弁 / ~1.6MPaG

## ■仕様データ

| 型式         | 接続   | 呼径  | 本体材質          | 最高使用圧力<br>PMO<br>MPaG | 最高使用温度<br>TMO<br>℃ | 納期<br>(日)          |
|------------|------|-----|---------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| MC-COSR-16 | フランジ | 15  | ねずみ鉄<br>FC250 | 1.6                   | 220                | 10KFF:10<br>その他:15 |
|            |      | 20  |               |                       |                    |                    |
|            |      | 25  |               |                       |                    |                    |
|            |      | 32  |               |                       |                    |                    |
|            |      | 40  |               |                       |                    |                    |
|            |      | 50  |               |                       |                    | 18                 |
|            |      | 65  |               |                       |                    |                    |
|            |      | 80  |               |                       |                    |                    |
|            |      | 100 |               |                       |                    |                    |
|            |      | 125 |               |                       |                    |                    |
|            |      | 150 |               |                       |                    |                    |

1. 最高許容圧力PMA (1.6MPaG) : 耐圧部 (本体) が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。  
 最高許容温度TMA (220℃) : 耐圧部 (本体) が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

## ●詳細情報

|          |                                       |       |            |            |
|----------|---------------------------------------|-------|------------|------------|
| 使用可能流体   | 蒸気                                    |       |            |            |
| 標準フランジ規格 | JIS                                   |       | ASME/JPI   |            |
|          | 10KFF                                 | 20KRF | Class150RF | Class300RF |
| 一次側圧力範囲  | 0.2 ~ 1.6MPaG                         |       |            |            |
| 圧力調整範囲   | 一次側圧力の 10 ~ 84% (ただし、最小調整圧力 0.03MPaG) |       |            |            |
| 許容差圧     | 0.07 ~ 0.85MPa                        |       |            |            |
| 調整可能流量   | 定格流量の 5%以上 (呼径 65 ~ 100 は定格流量の 10%以上) |       |            |            |

**⚠注意** 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

# MC-COSR-16 蒸気用制御弁 / ~1.6MPaG

## ■ 口径選定・流量値表

● 内部検出タイプ (工場出荷時 標準)

(kg/h)

| 一次側圧力<br>MPaG | 二次側調整圧力<br>MPaG | 口径   |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|-----------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               |                 | 15   | 20 (C) | 25    | 32    | 40    | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   |
| Cv値           |                 | 3. 8 | 6. 9   | 11. 1 | 15. 5 | 24. 0 | 37. 2 | 59. 3 | 85. 0 | 128   | 180   | 275   |
| 0. 2          | 0. 13 (※2)      | 170  | 240    | 340   | 540   | 670   | 920   | 1460  | 2090  | 3150  | 4440  | 6780  |
|               | 0. 11           | 180  | 260    | 370   | 570   | 720   | 990   | 1570  | 2250  | 3400  | 4770  | 7290  |
|               | 0. 1            | 185  | 270    | 380   | 580   | 730   | 1010  | 1610  | 2310  | 3480  | 4990  | 7480  |
|               | 0. 07           | 60   | 160    | 360   | 560   | 700   | 1000  | 1600  | 2300  | 3470  | 4970  | 7470  |
|               | 0. 03 (※1)      | 50   | 140    | 340   | 520   | 660   | 990   | 1590  | 2290  | 3460  | 4870  | 7430  |
| 0. 3          | 0. 23 (※2)      | 190  | 280    | 400   | 600   | 710   | 1090  | 1740  | 2500  | 3760  | 5290  | 8090  |
|               | 0. 2            | 200  | 290    | 430   | 620   | 800   | 1240  | 1790  | 2820  | 4250  | 5980  | 9140  |
|               | 0. 15           | 210  | 310    | 450   | 660   | 880   | 1370  | 2180  | 3120  | 4700  | 6620  | 10100 |
|               | 0. 1            | 80   | 190    | 400   | 600   | 840   | 1300  | 2080  | 2980  | 4480  | 6310  | 9640  |
|               | 0. 03 (※1)      | 50   | 140    | 340   | 520   | 740   | 1150  | 1830  | 2630  | 3950  | 5560  | 8490  |
| 0. 4 (A)      | 0. 33 (※2)      | 200  | 290    | 410   | 610   | 800   | 1250  | 1980  | 2840  | 4280  | 6030  | 9200  |
|               | 0. 3            | 220  | 310    | 450   | 650   | 920   | 1420  | 2270  | 3250  | 4900  | 6890  | 10500 |
|               | 0. 25           | 230  | 320    | 480   | 690   | 1040  | 1610  | 2570  | 3690  | 5560  | 7810  | 11900 |
|               | 0. 2 (B)        | 240  | 350    | 520   | 730   | 1130  | 1750  | 2790  | 3990  | 6020  | 8290  | 12900 |
|               | 0. 1            | 80   | 280    | 440   | 620   | 960   | 1490  | 2370  | 3390  | 5110  | 7190  | 11000 |
|               | 0. 04 (※1)      | 60   | 150    | 390   | 550   | 850   | 1310  | 2090  | 3000  | 4510  | 6340  | 9620  |
|               | 0. 42 (※2)      | 220  | 320    | 370   | 610   | 940   | 1460  | 2320  | 3330  | 5010  | 7050  | 10800 |
|               | 0. 4            | 240  | 340    | 470   | 660   | 1030  | 1590  | 2530  | 3630  | 5470  | 7690  | 11800 |
|               | 0. 3            | 260  | 380    | 590   | 820   | 1270  | 1980  | 3050  | 4510  | 6800  | 9560  | 14600 |
|               | 0. 25           | 270  | 400    | 620   | 870   | 1350  | 2080  | 3320  | 4760  | 7170  | 9950  | 15400 |
|               | 0. 15           | 170  | 320    | 520   | 720   | 1120  | 1730  | 2760  | 3950  | 5950  | 8370  | 12800 |
|               | 0. 05 (※1)      | 60   | 150    | 410   | 570   | 890   | 1380  | 2190  | 3140  | 4730  | 6660  | 10200 |
|               | 0. 5 (※2)       | 250  | 350    | 520   | 720   | 1120  | 1740  | 2770  | 3970  | 5980  | 8410  | 12900 |
|               | 0. 4            | 280  | 410    | 660   | 920   | 1420  | 2210  | 3520  | 5040  | 7590  | 10680 | 16300 |
|               | 0. 35           | 290  | 440    | 690   | 970   | 1500  | 2330  | 3710  | 5320  | 8010  | 11300 | 17200 |
| 0. 6          | 0. 3            | 300  | 460    | 720   | 1010  | 1560  | 2420  | 3860  | 5530  | 8330  | 11600 | 17900 |
|               | 0. 15           | 170  | 320    | 480   | 670   | 1030  | 1600  | 2550  | 3800  | 5500  | 7730  | 11800 |
|               | 0. 06 (※1)      | 60   | 150    | 420   | 590   | 920   | 1420  | 2260  | 3250  | 4890  | 6870  | 10500 |
|               | 0. 58 (※2)      | 250  | 370    | 600   | 840   | 1300  | 2020  | 3220  | 4610  | 6940  | 9770  | 14900 |
|               | 0. 5            | 290  | 450    | 720   | 1010  | 1560  | 2420  | 3850  | 5520  | 8320  | 11700 | 17900 |
| 0. 7          | 0. 4            | 330  | 500    | 800   | 1110  | 1720  | 2670  | 4260  | 6110  | 9200  | 12900 | 19800 |
|               | 0. 35           | 350  | 510    | 820   | 1150  | 1780  | 2750  | 4390  | 6290  | 9480  | 13200 | 20400 |
|               | 0. 2            | 200  | 380    | 610   | 850   | 1310  | 2040  | 3250  | 4660  | 7010  | 9860  | 15100 |
|               | 0. 07 (※1)      | 70   | 230    | 430   | 600   | 930   | 1450  | 2310  | 3310  | 4980  | 6930  | 10700 |
|               | 0. 67 (※2)      | 280  | 410    | 670   | 930   | 1440  | 2230  | 3550  | 5100  | 7620  | 10800 | 16500 |
| 0. 8          | 0. 6            | 300  | 480    | 780   | 1090  | 1680  | 2610  | 4160  | 5970  | 8980  | 12600 | 19300 |
|               | 0. 5            | 340  | 540    | 870   | 1220  | 1890  | 2930  | 4670  | 6690  | 10100 | 14200 | 21600 |
|               | 0. 4            | 400  | 570    | 920   | 1290  | 1990  | 3090  | 4920  | 7060  | 10600 | 14900 | 22800 |
|               | 0. 2            | 200  | 380    | 610   | 850   | 1310  | 2040  | 3250  | 4660  | 7010  | 9860  | 15100 |
|               | 0. 08 (※1)      | 70   | 160    | 410   | 580   | 900   | 1390  | 2220  | 3180  | 4780  | 6730  | 10300 |
| 1. 0          | 0. 84 (※2)      | 310  | 500    | 810   | 1130  | 1750  | 2720  | 4330  | 6210  | 9360  | 13200 | 20100 |
|               | 0. 7            | 390  | 630    | 1010  | 1410  | 2180  | 3380  | 5390  | 7730  | 11600 | 16400 | 25000 |
|               | 0. 6            | 470  | 670    | 1080  | 1510  | 2340  | 3620  | 5780  | 8280  | 12500 | 17500 | 26800 |
|               | 0. 5            | 500  | 700    | 1120  | 1560  | 2420  | 3750  | 5990  | 8580  | 12900 | 18100 | 27800 |
|               | 0. 3            | 300  | 460    | 740   | 1030  | 1600  | 2480  | 3950  | 5790  | 8520  | 12000 | 18300 |
|               | 0. 15 (※1)      | 170  | 320    | 480   | 680   | 970   | 1510  | 2390  | 3430  | 5170  | 7270  | 11100 |
|               | 1. 0 (※2)       | 350  | 610    | 980   | 1360  | 2110  | 3270  | 5220  | 7480  | 11300 | 15800 | 24200 |
|               | 0. 8            | 500  | 760    | 1230  | 1710  | 2650  | 4110  | 6560  | 9400  | 14200 | 19900 | 30400 |
|               | 0. 7            | 570  | 800    | 1290  | 1800  | 2780  | 4310  | 6870  | 9850  | 14800 | 20900 | 31900 |
|               | 0. 6            | 600  | 820    | 1320  | 1840  | 2850  | 4420  | 7050  | 10100 | 15200 | 21300 | 32700 |
| 1. 2          | 0. 5            | 500  | 680    | 1090  | 1530  | 2370  | 3670  | 5850  | 8380  | 12600 | 17800 | 27100 |
|               | 0. 35 (※1)      | 360  | 550    | 890   | 1240  | 1930  | 2980  | 4760  | 6820  | 10300 | 14400 | 22100 |
|               | 1. 17 (※2)      | 410  | 700    | 1120  | 1570  | 2430  | 3760  | 6000  | 8590  | 12400 | 18200 | 27800 |
|               | 1. 0            | 540  | 840    | 1360  | 1900  | 2940  | 4550  | 7260  | 10400 | 15600 | 22000 | 33700 |
|               | 0. 8            | 670  | 980    | 1490  | 2300  | 3220  | 4990  | 7950  | 11400 | 17200 | 24100 | 36900 |
| 1. 4          | 0. 7            | 730  | 1050   | 1520  | 2450  | 3280  | 5090  | 8110  | 11600 | 17500 | 24500 | 37600 |
|               | 0. 6            | 600  | 840    | 1240  | 2000  | 2690  | 4170  | 6650  | 9530  | 14300 | 20200 | 30800 |
|               | 0. 55 (※1)      | 550  | 770    | 1130  | 1580  | 2450  | 3790  | 6040  | 8660  | 13000 | 18300 | 28000 |
|               | 1. 34 (※2)      | 470  | 790    | 1270  | 1770  | 2740  | 4250  | 6770  | 9710  | 14600 | 20600 | 31400 |
|               | 1. 0            | 730  | 1100   | 1650  | 2400  | 3560  | 5520  | 8800  | 12600 | 19000 | 26700 | 40800 |
| 1. 6          | 0. 9            | 790  | 1200   | 1750  | 2600  | 3650  | 5660  | 9030  | 12900 | 19500 | 27400 | 41900 |
|               | 0. 8            | 880  | 1300   | 2000  | 2700  | 3710  | 5750  | 9170  | 13100 | 19800 | 27800 | 42500 |
|               | 0. 75 (※1)      | 820  | 1250   | 1800  | 2600  | 3400  | 5260  | 8390  | 12000 | 18100 | 25500 | 38900 |

1. ※1: 最小調整可能圧力 2. ※2: 最大調整可能圧力

# MC-COSR-16 蒸気用制御弁 / ~1.6MPaG

## ●外部検出タイプ

(kg/h)

| 一次側圧力<br>MPaG | 二次側調整圧力<br>MPaG  | 呼径   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               |                  | 15   | 20   | 25    | 32    | 40    | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   |
| Cv値           |                  | 3. 8 | 6. 9 | 11. 1 | 15. 5 | 24. 0 | 37. 2 | 59. 3 | 85. 0 | 128   | 180   | 275   |
| 0. 2          | 0. 13 (※2)       | 170  | 240  | 340   | 540   | 670   | 920   | 1460  | 2090  | 3150  | 4440  | 6780  |
|               | 0. 11            | 180  | 260  | 370   | 570   | 720   | 990   | 1570  | 2250  | 3400  | 4770  | 7290  |
|               | (※1) 0. 03～0. 1  | 185  | 270  | 380   | 580   | 730   | 1010  | 1610  | 2310  | 3480  | 4990  | 7480  |
| 0. 3          | 0. 23 (※2)       | 190  | 280  | 400   | 600   | 710   | 1090  | 1740  | 2500  | 3760  | 5290  | 8090  |
|               | 0. 2             | 200  | 290  | 430   | 620   | 800   | 1240  | 1790  | 2820  | 4250  | 5980  | 9140  |
|               | (※1) 0. 03～0. 15 | 210  | 310  | 450   | 660   | 880   | 1370  | 2180  | 3120  | 4700  | 6620  | 10100 |
| 0. 4          | 0. 33 (※2)       | 200  | 290  | 410   | 610   | 800   | 1250  | 1980  | 2840  | 4280  | 6030  | 9200  |
|               | 0. 3             | 220  | 310  | 450   | 650   | 920   | 1420  | 2270  | 3250  | 4900  | 6890  | 10500 |
|               | 0. 25            | 230  | 320  | 480   | 690   | 1040  | 1610  | 2570  | 3690  | 5560  | 7810  | 11900 |
|               | (※1) 0. 04～0. 2  | 240  | 350  | 520   | 730   | 1130  | 1750  | 2790  | 3990  | 6020  | 8290  | 12900 |
| 0. 5          | 0. 42 (※2)       | 220  | 320  | 370   | 610   | 940   | 1460  | 2320  | 3330  | 5010  | 7050  | 10800 |
|               | 0. 4             | 240  | 340  | 470   | 660   | 1030  | 1590  | 2530  | 3630  | 5470  | 7690  | 11800 |
|               | 0. 3             | 260  | 380  | 590   | 820   | 1270  | 1980  | 3050  | 4510  | 6800  | 9560  | 14600 |
|               | (※1) 0. 05～0. 25 | 270  | 400  | 620   | 870   | 1350  | 2080  | 3320  | 4760  | 7170  | 9950  | 15400 |
| 0. 6          | 0. 5 (※2)        | 250  | 350  | 520   | 720   | 1120  | 1740  | 2770  | 3970  | 5980  | 8410  | 12900 |
|               | 0. 4             | 280  | 410  | 660   | 920   | 1420  | 2210  | 3520  | 5040  | 7590  | 10680 | 16300 |
|               | 0. 35            | 290  | 440  | 690   | 970   | 1500  | 2330  | 3710  | 5320  | 8010  | 11300 | 17200 |
|               | (※1) 0. 06～0. 3  | 300  | 460  | 720   | 1010  | 1560  | 2420  | 3860  | 5530  | 8330  | 11600 | 17900 |
| 0. 7          | 0. 58 (※2)       | 250  | 370  | 600   | 840   | 1300  | 2020  | 3220  | 4610  | 6940  | 9770  | 14900 |
|               | 0. 5             | 290  | 450  | 720   | 1010  | 1560  | 2420  | 3850  | 5520  | 8320  | 11700 | 17900 |
|               | 0. 4             | 330  | 500  | 800   | 1110  | 1720  | 2670  | 4260  | 6110  | 9200  | 12900 | 19800 |
|               | (※1) 0. 07～0. 35 | 350  | 510  | 820   | 1150  | 1780  | 2750  | 4390  | 6290  | 9480  | 13200 | 20400 |
| 0. 8          | 0. 67 (※2)       | 280  | 410  | 670   | 930   | 1440  | 2230  | 3550  | 5100  | 7620  | 10800 | 16500 |
|               | 0. 6             | 300  | 480  | 780   | 1090  | 1680  | 2610  | 4160  | 5970  | 8980  | 12600 | 19300 |
|               | 0. 5             | 340  | 540  | 870   | 1220  | 1890  | 2930  | 4670  | 6690  | 10100 | 14200 | 21600 |
|               | (※1) 0. 08～0. 4  | 400  | 570  | 920   | 1290  | 1990  | 3090  | 4920  | 7060  | 10600 | 14900 | 22800 |
| 1. 0          | 0. 84 (※2)       | 310  | 500  | 810   | 1130  | 1750  | 2720  | 4330  | 6210  | 9360  | 13200 | 20100 |
|               | 0. 7             | 390  | 630  | 1010  | 1410  | 2180  | 3380  | 5390  | 7730  | 11600 | 16400 | 25000 |
|               | 0. 6             | 470  | 670  | 1080  | 1510  | 2340  | 3620  | 5780  | 8280  | 12500 | 17500 | 26800 |
|               | (※1) 0. 15～0. 5  | 500  | 700  | 1120  | 1560  | 2420  | 3750  | 5990  | 8580  | 12900 | 18100 | 27800 |
| 1. 2          | 1. 0 (※2)        | 350  | 610  | 980   | 1360  | 2110  | 3270  | 5220  | 7480  | 11300 | 15800 | 24200 |
|               | 0. 8             | 500  | 760  | 1230  | 1710  | 2650  | 4110  | 6560  | 9400  | 14200 | 19900 | 30400 |
|               | 0. 7             | 570  | 800  | 1290  | 1800  | 2780  | 4310  | 6870  | 9850  | 14800 | 20900 | 31900 |
|               | (※1) 0. 35～0. 6  | 600  | 820  | 1320  | 1840  | 2850  | 4420  | 7050  | 10100 | 15200 | 21300 | 32700 |
| 1. 4          | 1. 17 (※2)       | 410  | 700  | 1120  | 1570  | 2430  | 3760  | 6000  | 8590  | 12400 | 18200 | 27800 |
|               | 1. 0             | 540  | 840  | 1360  | 1900  | 2940  | 4550  | 7260  | 10400 | 15600 | 22000 | 33700 |
|               | 0. 8             | 670  | 980  | 1490  | 2300  | 3220  | 4990  | 7950  | 11400 | 17200 | 24100 | 36900 |
|               | (※1) 0. 55～0. 7  | 730  | 1050 | 1520  | 2450  | 3280  | 5090  | 8110  | 11600 | 17500 | 24500 | 37600 |
| 1. 6          | 1. 34 (※2)       | 470  | 790  | 1270  | 1770  | 2740  | 4250  | 6770  | 9710  | 14600 | 20600 | 31400 |
|               | 1. 0             | 730  | 1100 | 1650  | 2400  | 3560  | 5520  | 8800  | 12600 | 19000 | 26700 | 40800 |
|               | 0. 9             | 790  | 1200 | 1750  | 2600  | 3650  | 5660  | 9030  | 12900 | 19500 | 27400 | 41900 |
|               | (※1) 0. 75～0. 8  | 880  | 1300 | 2000  | 2700  | 3710  | 5750  | 9170  | 13100 | 19800 | 27800 | 42500 |

1. ※1:最小調整可能圧力 2. ※2:最大調整可能圧力

**⚠注意** 流量値表に示すCv値は、安全弁の選定に用いてください。

### ●呼径選定方法

(例) 内部検出タイプ 一次側圧力: 0.4MPaG 二次側調整圧力: 0.2MPaG 必要流量: 340kg/h

流量値表中の一次側圧力欄から0.4MPaG (A) を選び、続いて二次側調整圧力0.2MPaG (B) を選びます。二次側調整圧力 (B) がある行中から、必要流量340kg/h は呼径15と20の間にありますので、必要流量を満足できる呼径20 (C) を選定します。

### ●流量 (Q) の求め方

(例) 呼径: 15 一次側圧力: 0.65MPaG 二次側調整圧力: 0.45MPaG 差圧 ΔP1: 0.2MPa

要求する一次側圧力と二次側調整圧力を表中に記載している最も近い圧力に、①一次側圧力は切り捨て、二次側調整圧力は切り上げた条件、②一次側圧力は切り上げ、二次側調整圧力は切り捨てた条件で、流量値を読み取ります。①で求めた流量値と②で求めた流量値を、①の差圧、②の差圧からの要求の差圧条件で補間して求めます。下記の式によって求められた数値が、条件を満たす流量値 (Q: 290kg/h) になります。

|      | 一次側圧力   | 二次側調整圧力 | 流量値          | 差圧           |
|------|---------|---------|--------------|--------------|
| ①の条件 | 0.6MPaG | 0.5MPaG | 250kg/h (Q1) | 0.1MPa (ΔP2) |
| ②の条件 | 0.7MPaG | 0.4MPaG | 330kg/h (Q2) | 0.3MPa (ΔP3) |

$$Q = (Q2 - Q1) \times \frac{(\Delta P1 - \Delta P2)}{(\Delta P3 - \Delta P2)} + Q1$$

# MC-COSR-16 蒸気用制御弁 / ~1.6MPaG

## ■アクチュエーター仕様

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| バルブ操作入力 | 4 ~ 20mA DC (入力インピーダンス 約 250 Ω)    |
| 電源電圧    | 100~240V AC (50/60Hz) フリー電源        |
| 消費電力    | 75VA 以下                            |
| 耐電圧     | 電源端子とアース端子間 1800V AC (60Hz) / 1 秒間 |
| 絶縁抵抗    | 電源端子とアース端子間 500V DC 100M Ω 以上      |
| 使用条件    | 周囲温度 0 ~ 50℃ (ただし、モーター部結露なきこと)     |
|         | 防水性 JIS 防雨形                        |
|         | 耐振動性 0.5G 以下                       |
| 駆動方式    | DC ブラシレスモーターによる位置制御                |
| 過熱保護    | 過電流保護回路内蔵                          |
| 非常時動作   | 電源断で電源断直前位置を維持                     |
| 手動操作    | 電源 OFF 状態で可能                       |

## ■発注方法

下記の項目順にご注文ください。

|                |   |                  |   |     |   |       |   |     |   |       |
|----------------|---|------------------|---|-----|---|-------|---|-----|---|-------|
| 型 式            | … | 接 続              | … | 呼 径 | … | 材 質   | … | 個 数 | … | オプション |
| (例)MC-COSR-16… |   | フランジ<br>JIS10KFF |   | 25  |   | FC250 |   | 5   |   |       |

- ご注文の際に、仕様確認書のご記入をお願いしています。正しく選定およびご使用いただくために必要ですのでご協力のほどお願いします。(記入用紙はご用意ください)



ご使用になるときは、専用調節計 SC-F71および、圧力センサー MBS33M または 温度センサー TR1-35S が別途必要です。

## ■オプション

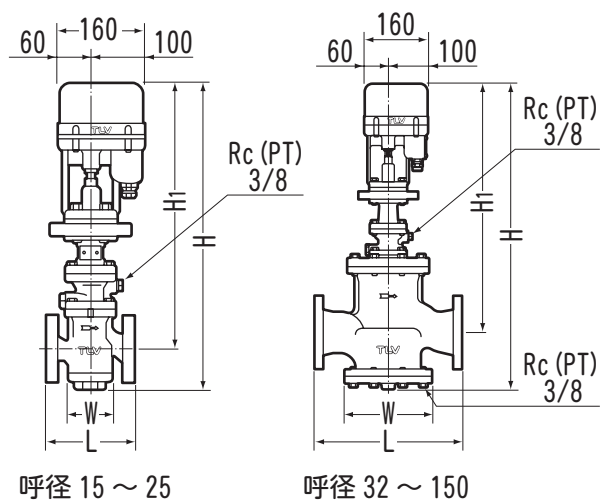
標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| 本体材質 | ダクタイル鋳鉄：JIS 材 (FCD450)<br>ステンレス鋳鋼：ASTM 材 (CF8)<br>(呼径 15~25、40、50のフランジタイプのみ) |
|------|------------------------------------------------------------------------------|

- 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。
- 鋳鋼製の場合はステンレス鋳鋼になります。
- 本体材質がステンレス鋳鋼の場合、圧力・温度仕様が異なる場合があります。
- 本体材質がオプションの場合、寸法・質量が異なります。

# MC-COSR-16 蒸気用制御弁 / ~1.6MPaG

## ■ 寸法



### ● JIS フランジ

| 呼径  | 規格    | L<br>mm | H<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | W<br>mm |
|-----|-------|---------|---------|----------------------|---------|
| 15  | 10KFF | 150     | 582     | 510                  | 88      |
|     | 20KRF | 170     |         |                      |         |
| 20  | 10KFF | 155     |         | 507                  | 93      |
|     | 20KRF | 182     |         |                      |         |
| 25  | 10KFF | 160     | 610     | 520                  | 126     |
|     | 20KRF | 192     |         |                      |         |
| 32  | 10KFF | 190     |         | 520                  | 126     |
|     | 20KRF | 220     |         |                      |         |
| 40  | 10KFF | 190     |         | 540                  | 157     |
|     | 20KRF | 224     |         |                      |         |
| 50  | 10KFF | 220     | 778     | 635                  | 220     |
|     | 20KRF | 259     |         |                      |         |
| 65  | 10KFF | 370     |         | 672                  | 265     |
|     | 20KRF | 374     |         |                      |         |
| 80  | 10KFF | 370     |         | 755                  | 330     |
|     | 20KRF | 378     |         |                      |         |
| 100 | 10KFF | 434     | 1035    | 755                  | 330     |
|     | 20KRF | 442     |         |                      |         |
| 125 | 10KFF | 434     |         | 755                  | 330     |
|     | 20KRF | 446     |         |                      |         |
| 150 | 10KFF | 600     |         | 755                  | 330     |
|     | 20KRF | 612     |         |                      |         |

### ● ASME/JPI フランジ

| 呼径  | 規格<br>Class | L<br>mm | H<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | W<br>mm |
|-----|-------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 15  | 150RF       | 170     | 582     | 510                  | 88      |
| 20  | 300RF       | 182     |         |                      |         |
| 25  | 150RF       | 188     | 610     | 520                  | 126     |
|     | 300RF       | 192     |         |                      |         |
| 32  | 150RF       | 220     | 637     | 540                  | 157     |
| 40  | 300RF       | 224     |         |                      |         |
| 50  | 150RF       | 255     | 778     | 635                  | 220     |
|     | 300RF       | 261     |         |                      |         |
| 65  | 150RF       | 372     |         |                      |         |
|     | 300RF       | 378     |         |                      |         |
| 80  | 150RF       | 374     |         | 857                  | 672     |
|     | 300RF       | 384     |         |                      |         |
| 100 | 150RF       | 434     |         |                      |         |
|     | 300RF       | 450     |         |                      |         |
| 125 | 150RF       | 434     | 1035    | 755                  | 330     |
|     | 300RF       | 456     |         |                      |         |
| 150 | 150RF       | 600     |         |                      |         |
|     | 300RF       | 622     |         |                      |         |

### ● 質量表 (フランジタイプ) 単位: kg

| 呼径  | JIS   |       | ASME/JPI   |            |
|-----|-------|-------|------------|------------|
|     | 10KFF | 20KRF | Class150RF | Class300RF |
| 15  | 16    |       | 17         |            |
| 20  | 16    |       | 17         |            |
| 25  | 18    |       | 19         |            |
| 32  | 23    |       | 24         |            |
| 40  | 24    |       | 25         |            |
| 50  | 31    |       | 32         |            |
| 65  | 58    |       | 60         | 62         |
| 80  | 59    |       | 62         | 66         |
| 100 | 87    | 92    | 93         | 102        |
| 125 | 97    | 104   | 106        | 126        |
| 150 | 187   | 197   | 191        | 211        |

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。  
製品改良のため、仕様変更することがあります。