

W-EFCV-20T 系列 (DN15-DN50)

W-EFCV-16Q 系列 (DN50-DN150)

电子流量控制阀

产品功能及应用：

W-EFCV系列电子流量控制阀由流量计、调节球阀和智能执行器组成，是集监测和控制于一体的产品，用于中央空调、采暖等系统的流体控制。

产品特点：

- 集成模拟量0-10V/4-20mA，NFC 和 Modbus RTU
- 可就地和远程读取开度、瞬时流量、累计流量等信息
- 集成多种控制模式
- 高防护等级

工作原理：

W-EFCV系列电子流量控制阀，通过智能执行器接收DDC或PLC给出的标准调节信号（流量，开度等），将实测值与控制目标值比较，进行高级算法，实时调节阀门开度，实现动态平衡控制。

主要零件材质：

| 零件 | DN | 阀体 | 阀座 | 阀球 | 阀轴 | 密封圈 |
|----|--------|------|------|-----|-----|------|
| 材质 | 15-50 | 黄铜 | PTFE | 不锈钢 | 不锈钢 | EPDM |
| | 50-150 | 球墨铸铁 | PTFE | 不锈钢 | 不锈钢 | EPDM |

产品型号：

| 型号 | 规格 | 工作压差 (kPa) | 关闭压差 (Kpa) | 流量范围 (m ³ /h) | Kvs |
|--------------------|-------|------------|------------|--------------------------|------|
| W-EFCV2015C1X-20T | DN15 | 25-300 | 1600 | 0.38 ~ 1.25 | 2.5 |
| W-EFCV2020C1X -20T | DN20 | 25-300 | 1600 | 0.81 ~ 2.7 | 5.4 |
| W-EFCV2025C1X -20T | DN25 | 25-300 | 1600 | 1.29 ~ 4.3 | 8.6 |
| W-EFCV2032C1X -20T | DN32 | 25-300 | 1600 | 2.34 ~ 7.8 | 15.6 |
| W-EFCV2040C1X -20T | DN40 | 25-300 | 1600 | 3.9 ~ 13.0 | 26 |
| W-EFCV2050C1X -20T | DN50 | 25-300 | 1600 | 4.95 ~ 16.5 | 33 |
| W-EFCV2050E1X -16Q | DN50 | 25-300 | 1600 | 5.7~ 19.0 | 38 |
| W-EFCV2065E1X -16Q | DN65 | 25-300 | 1600 | 9.8 ~ 32.5 | 65 |
| W-EFCV2080E1X -16Q | DN80 | 25-300 | 1600 | 16.5 ~ 55.0 | 110 |
| W-EFCV2100G1X -16Q | DN100 | 25-300 | 1600 | 24.0 ~ 80.0 | 160 |
| W-EFCV2125G1X -16Q | DN125 | 25-300 | 1600 | 30.0 ~ 100.0 | 200 |
| W-EFCV2150G1X -16Q | DN150 | 25-300 | 600 | 45.0 ~ 150.0 | 300 |

型号说明：

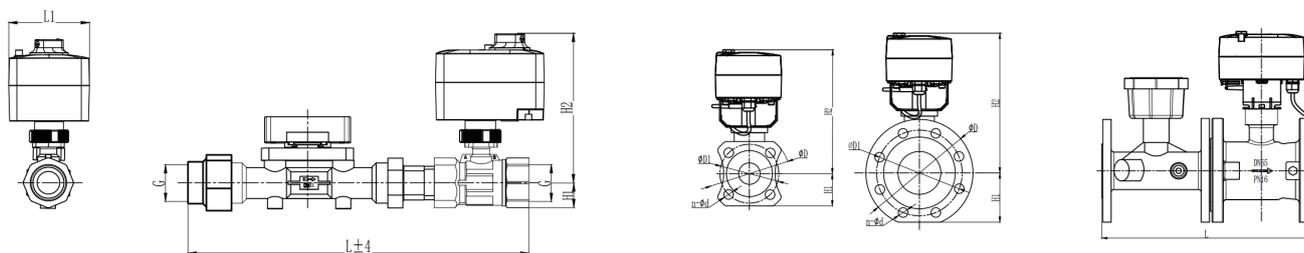
| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------------|----------|---|-----|------|----|---|
| W | WATTS | W- | EFCV | 2 | 015 | C1X- | 20 | T |
| EFCV | 电子流量控制阀 | | | | | | | |
| 2 | 二通 | | | | | | | |
| 口径 | | | | | | | | |
| 015-DN15: | 020-DN20 | 025-DN25: | 032-DN32 | | | | | |
| 040-DN40: | 050-DN50 | 065-DN65: | 080-DN80 | | | | | |
| 100-DN100: | 125-DN125 | 150-DN150: | | | | | | |
| C1X | 10Nm智能执行器 | | | | | | | |
| E1X | 25Nm智能执行器 | | | | | | | |
| G1X | 50Nm智能执行器 | | | | | | | |
| 阀体承压等级 | 20-PN20 | 16-PN16 | | | | | | |
| 阀体材质 | T:黄铜 | Q:球墨铸铁 | | | | | | |



技术参数：

- 公称通径: DN15~DN150
- 承压等级: PN20 (DN15-50螺纹连接)
PN16 (DN50-150法兰连接)
- 工作温度: 4~95°C
- 工作介质: 冷热水、≤50%乙/丙二醇溶液
- 连接标准: GB/T 7307 (DN15-50)
GB/T 17241.6 (DN50-150)
- 关闭压差: 1600KPa(DN15-125)
600KPa(DN150)
- 泄漏率: ≤0.01%Kvs (DN15-150)
- 工作电源: 24VAC/24VDC(DN15-150)
- 防护等级: 执行器 IP54 (螺纹) IP65 (法兰)
流量计 IP65 (螺纹) IP67 (法兰)

安装尺寸:



| 口径 | 尺寸 | 螺纹(G) | L1 (mm) | L (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) |
|-------|----|--------|---------|--------|---------|---------|
| DN15 | | 1/2" | 80 | 202 | 16 | 121.5 |
| DN 20 | | 3/4" | 80 | 230 | 18 | 126.5 |
| DN 25 | | 1" | 80 | 283 | 21 | 126.5 |
| DN 32 | | 1 1/4" | 80 | 320 | 25 | 132.5 |
| DN 40 | | 1 1/2" | 80 | 370 | 30 | 137.5 |
| DN 50 | | 2" | 80 | 398 | 36 | 147.5 |

| 口径 | 尺寸 | L (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | D (mm) | D1 (mm) | n (mm) | d (mm) |
|-------|----|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|
| DN50 | | 341 | 65 | 238 | 165 | 125 | 4 | 18 |
| DN65 | | 341 | 75 | 248 | 185 | 145 | 4 | 18 |
| DN80 | | 398 | 92 | 256 | 200 | 160 | 8 | 18 |
| DN100 | | 438 | 101 | 272 | 220 | 180 | 8 | 18 |
| DN125 | | 470 | 120 | 282 | 250 | 210 | 8 | 18 |
| DN150 | | 550 | 141 | 297 | 285 | 240 | 8 | 22 |

接线图:

