

Mô Tả/Descriptions

Van công động cơ điện được vận hành đóng mở bởi động cơ mô-tơ điện, đa dạng về chủng loại thích hợp với hầu hết yêu cầu công trình.

Điều khiển truyền động được kết nối đến bảng mạch tại phòng điều khiển, hoặc kết hợp với các mô-đun điều khiển từ xa qua hồng ngoại hay sóng radio. Tùy chọn dải điện áp đa dạng.

Electric motor gate valve is operated open and closed by electric actuator, variety of types suitable for most construction requirements.

Drive control is connected to the circuit board at the operating room, or in combination with remote control modules via radio band. Variable voltage solution.

| | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| Mã Sản Phẩm Product Code | EMD | |
| Kích Thước Size | DN50 - DN600 | |
| Tiêu Chuẩn Thiết Kế Design Standard | BS 5163-1, BS EN 1074-1 | |
| | AWWA C509 | |
| | ISO 7259 | |
| Tiêu Chuẩn Khoảng Cách 2 Mặt Bích Face To Face Standard | BS EN 558-1 TABLE 1 SERIES 3 | |
| | ISO 5752 TABLE 1 SERIES 3 | |
| | ASME B16.10 | |
| Kiểu Kết Nối Connection End | MẶT BÍCH / FLANGE | |
| Tiêu Chuẩn Kết Nối Và Áp Suất Làm Việc Connection Standard And Pressure Rating | BS 4504 DIN 2632 DIN 2633 | PN10, PN16, PN25 |
| | JIS B2220 | 10K, 16K |
| | ASME B16.42 | 150LB |
| Sơn Phủ Paint Coating | Loại Sơn Type | EPOXY RESIN POWDER |
| | Tiêu Chuẩn Standard | JIS K 5551:2002 (TCVN 9014:2011) |
| | Màu Sắc Colour | XANH - ĐỎ BLUE - RED |
| | Độ Dày Thickness | 250~300µm |
| Nhiệt Độ Làm Việc Working Temp | -10 ~ 80 °C | |
| Môi Trường Làm Việc Flow Media | Hệ Thống Nước / Water Systems | |





- Standard IP68
Tiêu chuẩn IP 68
- Hall switch local control
Điều khiển cục bộ
- Non-intrusive digital control
Kỹ thuật số không xâm nhập
- Aluminium alloy
Nhôm hợp kim
- Anti corrosion epoxy powder coating
Chống ăn mòn
- High strength alloy worm gear
Bánh răng hợp kim chịu cường độ cao
- Absolute encoder
Mã hóa cao
- Remote control
Điều khiển từ xa
- LCD display
Màn hình LCD

| Specification | |
|------------------------|---|
| Protection | Standard IP68 |
| Working | On/off S2~15 min, no more than 60 times starts / hour |
| | Modulating S4~25%, no more than 600 times trigger/ hour |
| Motor | Standard F class, built in heat sensors(135°C) |
| Input Signal | On/off AC/DC 24 contro input or AC 110/220V or optoelectronic isolator |
| | Modulating Input 4~20mA; 0~10V, 2~10V input impedance 250 Ω (4~20mA) |
| Feedback Signal Output | On/off <ul style="list-style-type: none"> ▪ Overall fault contact ▪ Close valve contact ▪ Open valve contact (Contact rating: 5A @ 250Vac) |
| | Modulating Output: 4 - 20 mA; 0 - 10 V; 2 - 10 V Output impedance: ≤ 750 Ω (4 - 20 mA) |
| Fault Signal | On/off Overall fault alarm: Power loss, motor over heat, lack of phase, over torque, signal loss, ESD protection, wiring terminal output |
| | Modulating Supports signal reversal, dead zone ≤ 2% |
| Position Display | LCD display (percentage% display) |
| Local Control | Buttons(Open/Stop/Close/Local/Remote) / Infrared remote controller |
| Manual Switch | Manual clutch |
| Operational Protection | Over torque; motor over heat; anti condensation heater; auto sequence correction(only for 3 phase) |
| Cable gland size | Standard 2-NPT3/4"(can upgrade to 2-NPT1") Optional 3-NPT3/4"(can upgrade to 3-NPT1") |

Loại thông minh EMD-Y/Intelligence Type EMD-Y

EDM loại thông minh áp dụng cấp bảo vệ tiêu chuẩn IP 68 để chống lại môi trường ngoài trời khắc nghiệt. Tiêu chuẩn IP68 cũng là tùy chọn (Với độ sâu 7m trong 72 giờ).

EMD Intelligence type adopts standard IP 68 protection grade to combat the harsh outdoor environment. IP68 standard is also optional (With 7m depth for 72 hours).

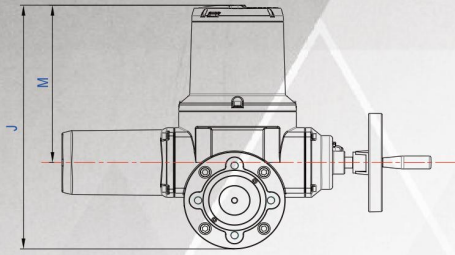
EDM loại thông minh trở lên được thiết kế với bộ điều khiển chuyên đổi cục bộ, thực hiện chống xâm nhập và dễ dàng cài đặt truyền động.

EDM Intelligence type and above is designed with hall switch local control unit, achieving non-intrusive and easy actuator setup.

Vỏ sản phẩm sử dụng hợp kim nhôm chịu cường độ cao nhỏ gọn. Với nhiều loại phản hồi tín hiệu, nó phù hợp cho ứng dụng trong hệ thống điều khiển chung.

The product housing use high strength aluminium alloy that is very compact. With multiple type of signal feedback it is appropriate for application in common control system.

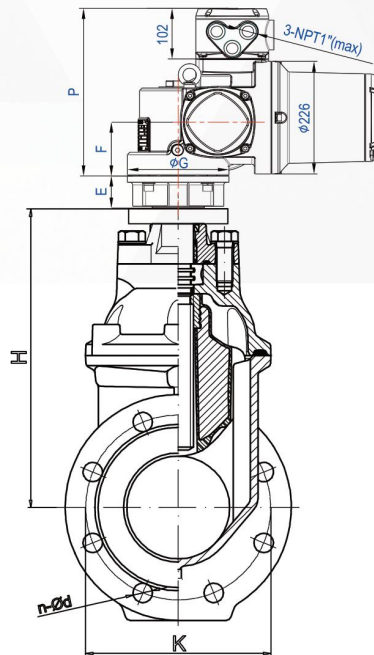
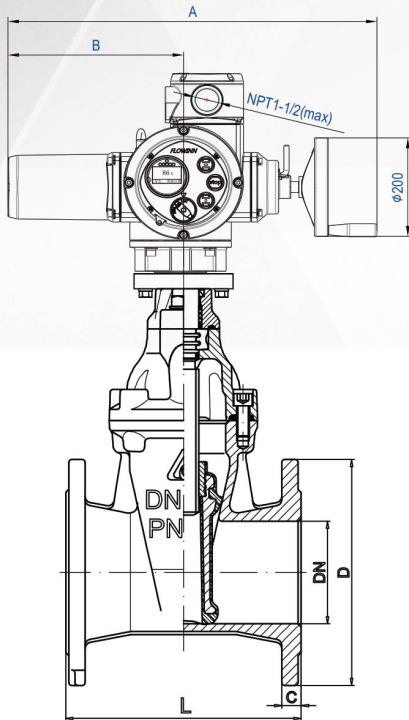
| | | |
|-------------|--|------------------------------|
| Torque(N.m) | 100~610Nm (Direct output) | |
| Speed (RPM) | 50Hz | 18, 24, 36, 48, 72, 96, 144 |
| | 60Hz | 21, 29, 43, 57, 86, 115, 173 |
| Voltage | 3 phase: AC380V(±10%) 50/60Hz(±5%) 3 phase 3 wire 1 Phase 220V optional | |
| Noise | Within 1m less than 70dB | |
| Temperature | -30 °C ... +70 °C | |
| Housing | Aluminium alloy | |
| Coating | Epoxy powder coating | |
| Mounting | Standard JB2920, Optional ISO5210 (A type or B type) | |



| Dimension | | | | | | | | | | Unit:mm | |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|---------|-------------|
| Model | Size | A | B | M | ΦG | E | | F | J | P | Weight (kg) |
| | | | | | | Type A | Type B | | | | |
| EMD10/15 | | 657 | 286 | 337 | 195 | 50 | 40 | 108 | 387 | 337 | 30 |
| EMD20/30/40 | | 710 | 338 | 316 | 195 | 65 | 42 | 108 | 490 | 337 | 36 |
| EMD50/60/90 | | 760 | 382 | 332 | 234 | 65 | 42 | 114 | 545 | 337 | 47 |

Note:

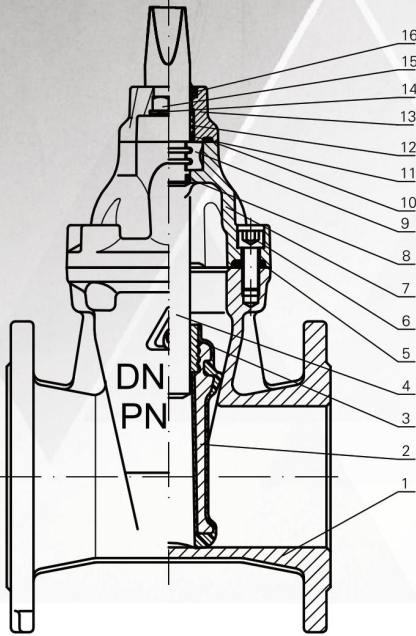
- 1、 Integral type and Intelligent type have the same dimension.
- 2、 Connection size is in accordance to ISO5210.
- 3、 Type A is for RRHX.
- 4、 Type B is for RVHX.



DN50-DN600: DIMENSION

| DN | Model/No. | L | H | D | | | | | | | | | K | | | n-Ød | | | C | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|-----|------|------|-----|--|------|-----|--|------|--|--|------|--|--|--------|--|--|--------|--|--|--------|--|--|------|--|--|------|--|--|
| | | | | PN10 | | | PN16 | | | PN25 | | | PN10 | | | PN16 | | | PN25 | | | PN10 | | | PN16 | | | PN25 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | EMD10-0050 | 178 | 190 | 165 | | | 165 | | | 165 | | | 125 | | | 125 | | | 4-Ø19 | | | 4-Ø19 | | | 19 | | | 19 | | |
| 65 | EMD10-0065 | 190 | 206 | 185 | | | 185 | | | 185 | | | 145 | | | 145 | | | 4-Ø19 | | | 8-Ø19 | | | 19 | | | 19 | | |
| 80 | EMD10-0080 | 203 | 247 | 200 | | | 200 | | | 200 | | | 160 | | | 160 | | | 8-Ø19 | | | 8-Ø19 | | | 19 | | | 19 | | |
| 100 | EMD10-0100 | 229 | 276 | 220 | | | 235 | | | 180 | | | 190 | | | | | | 8-Ø19 | | | 8-Ø23 | | | 19 | | | 19 | | |
| 125 | EMD15-0125 | 254 | 306 | 250 | | | 270 | | | 210 | | | 220 | | | | | | 8-Ø19 | | | 8-Ø28 | | | 19 | | | 19 | | |
| 150 | EMD15-0150 | 267 | 376 | 285 | | | 300 | | | 240 | | | 250 | | | | | | 8-Ø23 | | | 8-Ø28 | | | 19 | | | 20 | | |
| 200 | EMD20-0200 | 292 | 460 | 340 | | | 360 | | | 295 | | | 310 | | | 8-Ø23 | | | 12-Ø23 | | | 12-Ø28 | | | 20 | | | 22 | | |
| 250 | EMD30-0250 | 330 | 555 | 395 | 405 | | 425 | 350 | | 355 | | | 370 | | | 12-Ø23 | | | 12-Ø28 | | | 12-Ø31 | | | 22 | | | 24.5 | | |
| 300 | EMD30-0300 | 356 | 631 | 445 | 460 | | 485 | 400 | | 410 | | | 430 | | | 12-Ø23 | | | 12-Ø28 | | | 16-Ø31 | | | 24.5 | | | 27.5 | | |
| 350 | EMD40-0350 | 381 | 736 | 505 | 520 | | 555 | 460 | | 470 | | | 490 | | | 16-Ø23 | | | 16-Ø28 | | | 16-Ø34 | | | 24.5 | | | 30 | | |
| 400 | EMD50-0400 | 406 | 779 | 565 | 580 | | 620 | 515 | | 525 | | | 550 | | | 16-Ø26 | | | 16-Ø31 | | | 16-Ø37 | | | 24.5 | | | 32 | | |
| 450 | EMD60-0450 | 432 | 876 | 615 | 640 | | 670 | 565 | | 585 | | | 600 | | | 20-Ø26 | | | 20-Ø31 | | | 20-Ø37 | | | 25.5 | | | 34.5 | | |
| 500 | EMD60-0500 | 457 | 973 | 670 | 704 | | 730 | 620 | | 650 | | | 660 | | | 20-Ø26 | | | 20-Ø34 | | | 20-Ø37 | | | 26.5 | | | 36.5 | | |
| 600 | EMD90-0600 | 508 | 1168 | 780 | 827 | | 845 | 725 | | 770 | | | 770 | | | 20-Ø30 | | | 20-Ø37 | | | 20-Ø40 | | | 30 | | | 42 | | |

RVCX: DETAIL DRAWING



PARTS LIST & MATERIAL

| No | Part Name | Material | Material Code |
|----|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Body | Ductile Iron | ASTM A536/EN GJS 500-7 |
| 2 | Wedge | Ductile Iron + Vulcanized Rubber | ASTM A536/EN GJS 500-7 + EPDM |
| 3 | Wedge Nut | Brass/Bronze | ASTM B824/B584 |
| 4 | Stem | Stainless Steel | ASTM A276 420 |
| 5 | Bonnet Gasket | Rubber | NBR |
| 6 | In Hex. Bolt | Stainless Steel / Carbon Steel | AISI 304 / A194 |
| 7 | Bonnet | Ductile Iron | ASTM A536/EN GJS 500-7 |
| 8 | O-Ring | Rubber | NBR |
| 9 | Thrust Bearing | Brass | ASTM B824 |
| 10 | O-Ring | Rubber | NBR |
| 11 | O-Ring | Rubber | NBR |
| 12 | Bushing | Plastic | Nylon |
| 13 | Cover | Ductile Iron | ASTM A536/EN GJS 500-7 |
| 14 | Washer | Stainless Steel / Carbon Steel | AISI 304 / A194 |
| 15 | Bolt | Stainless Steel / Carbon Steel | AISI 304 / A194 |
| 16 | Dust Cover | Rubber | NBR |

ORDER INFORMATION

EMD10 - 0050 - 10 - D2 B

EMD10
Mã động cơ điện
Motor Option

Kích thước van
Valve size
0050: DN50
0600: DN600

Màu sắc - Colour:
B: Blue - màu xanh
R: Red - màu đỏ

D2 - Gang cầu
Ductile Iron

Áp lực - Pressure Rate
10: PN10 1K: JIS 10K
16: PN16 A1: ANSI 150-LB