

โซลินอยด์วาล์ว

Model: PF-22, PF-22C (สำหรับไอน้ำ, ของเหลว หรือ ลม)

คือ โซลินอยด์วาล์วชนิดหน้าแปลนรุ่น PF-22 (โมโมทาโร 2) ได้รับการถ่ายทอดคุณลักษณะตามแบบผลิตภัณฑ์รุ่น PF-12

เพื่อให้สะดวกต่อการสับเปลี่ยน ระยะห่างทั้งสองด้านของอุปกรณ์รุ่นใหม่ กับรุ่นเดิมนั้นจะเหมือนกันทุกอย่าง แต่ก็จะมีบางอย่างที่เปลี่ยนไปบ้าง เช่น ความทนทานที่มากขึ้น, ประหยัดพลังงานยิ่งขึ้น เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐาน RoHS (ผลิตภัณฑ์ซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 50 มิลลิเมตร) และมาตรฐานทางด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ



คุณลักษณะ

- แข็งแรงทนทานมากขึ้นกว่าสามเท่า เมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ของ Venn รุ่นเก่า
- ค่าความดันที่รับได้ครอบคลุมตั้งแต่ 0-1.0 เมกะปาสคาล
- ติดตั้งตามแนวนอน หรือแนวตั้งของท่อ
- ขดลวดที่ถูกเคลือบด้วยเรซินให้คงทนต่อความร้อน

Specifications

| Operation | Energized open | Energized close |
|---|---|-----------------|
| Model name | PF-22*1 | PF-22C*1 |
| Code name | PF22-W*1 | PF22C-W*1 |
| Applicable fluid | Steam, water, air & oils (Kerosene, diesel oil level)*3 | |
| Fluid temperature | 5 - 180°C (For hot water : Max. 100°C) | |
| Fluid viscosity | 20cST or less | |
| Applicable pressure | 0 – 1.0MPa (0.05-1.0MPa for size 80mm.) | |
| Min.pressure differential across the disc | 0MPa (0.03MPa for coil installed horizontally. 0.05MPa for size 80mm.) | |
| Leakage allowance | Steam, water & oils:Nil (Confirm at pressure gauge) Air:50mL/min(standard state) or less (when 0.05 – 1.0MPa) | |
| Rated voltage | Common use:AC100/200V 50/60Hz or AC110/220V 60Hz**6 | |
| Insulation | Class H | |
| Ambient temperature | 5-60°C | |
| Protection | Dustproof, splash proof, for indoor use*7 (When used outdoors, also use TB-03 Type terminal box, as rain proof type*8) | |
| End connection | Flanged JIS 10KFF | |
| Materials | Body (Cast bronze, Size 80mm:Cast iron), Disc (Size 10-50mm: Brass with Teflon tip, Size 65-80mm: Stainless steel with Teflon tip) | |
| Installation | Size 50mm or smaller: Can be installed on both horizontal and vertical piping at any angle Between the vertical (when the coil part is placed above) and horizontal. Size 65-80mm: Install the valve vertically in horizontal piping placing coil part above. | |
| Valve body pressure | Hydraulic 2.0 MPa | |

*1. Size 65-80mm products are PF-12, 12C Types, whose code names are PF12-W,PF12C-W(65A),PF12-S, PF12C-S(80A) respectively (with different shape and specifications of coil)

*2. Refer to Page 244 for method of wiring.

*3. If there is any regulation for fuel gas or diesel oil, confirm the body material according to the regulation.

*4. Size 32mm or larger product and those suitable for special voltage have different shape and dimensions of the coil.

*5. Please select WF Type series if you need air lightness or use the product will well or river water.

*6. For products suitable for special voltage, please contact us (Products for such purpose have coils with different shape and dimensions)

*7. Size 32mm and larger products are dustproof and drip-proof type.

*8. Products with TB-03 Type terminal box are rain-proof type Products with TB-03C Type terminal box are splash-proof type (size 25 mm or smaller) or rain-proof type (size 32mm or larger)

*9. In environment with humidity higher than 85%, please use PF-22Y,22CY Types if the required size is 32-50 mm or PF-12Y,12CY Types if the required size is 65-80 mm (Please contact our agent in your area for products with size smaller than 25mm)

*10. In case of high viscosity (100cSt or larger), Please contact our agent in your area.

*11. Products with manual operating device are also available (Size 50mm or smaller).

Dimensions and Current values

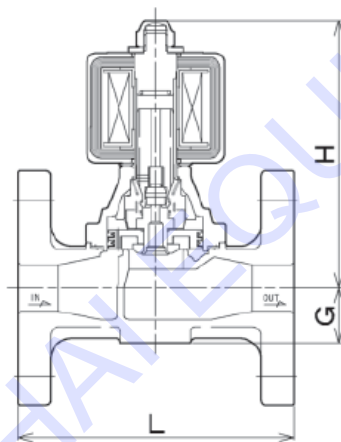
(mm)

| Size | | 15(½") | 20(¾") | 25(1") | 32(1¼") | 40(1½") | 50(2") | 65(2½")* | 80(3")* |
|----------------|--------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|----------|
| L | | 112 | 118 | 140 | 150 | 160 | 190 | 212 | 290 |
| G | | 21 | 24 | 27 | 32 | 35 | 41 | 50 | 50 |
| H | | 102(174) | 115(178) | 120(183) | 150(199) | 153(202) | 165(214) | 200(252) | 220(272) |
| Port size | | 18 | 23 | 28 | 32 | 40 | 48 | 60 | 73 |
| Cv value | | 4.5 | 7.5 | 12 | 18 | 23 | 35 | 50 | 70 |
| Mass(kg) | | 2.6(3) | 3.4(3.8) | 5.2(5.6) | 7(7.5) | 8.3(8.8) | 10.6(11.1) | 15.1(15.5) | 26.5(27) |
| Current (A) | AC100V | Rated | 0.21(0.30) | 0.30(0.30) | | 0.42(0.43) | | 0.60(0.60) | |
| | | Starting | 0.70(1.35) | 1.25(1.35) | | 1.62(1.71) | | 2.50(2.50) | |
| | AC200V | Rated | 0.10(0.15) | 0.15(0.15) | | 0.18(0.22) | | 0.30(0.30) | |
| | | Starting | 0.35(0.70) | 0.63(0.70) | | 0.80(0.85) | | 1.25(1.25) | |

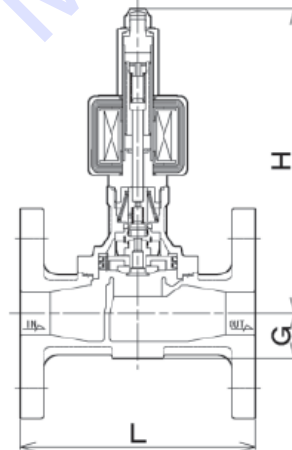
- *Size 65-80mm products are PF-12, 12C Types, whose code names are PF12-W,PF12C-W(65A),PF12-S, PF12C-S (80A)
- respectively.(The shape and specifications of coils in these products are different from other products.)
- Figures in () are for energized close type Flange code JIS 10KFF

■ CONSTRUCTION

PF-22 Type



PF-22C Type



- Depending on size, the structure may vary (Size 32mm and larger products have different coil structure)
- The face-to-face dimensions are the same as those of old models PF-12 and PF-12C Types.