AUTOMATIC VALVES & ACTUATORS

주식회사 엠피 (Modern Maintenance Products Co., Ltd)

www.mmpkorea.com
**PNEUMATIC ACTUATED BALL VALVE**

+GF+ Ball Valve Type 546

**제품특징**

1. Compact design (소형 actuator 구조).
2. Aluminum 재질의 actuator이다 (scotch yoke type).
3. 조립 및 분해가 용이하다.
4. Control time 90° 1-2 sec.
6. Option : Stroke Limiter (기본), 기타 유공압 accessory (solenoid valve, limit switch, air unit 등).
7. Valve end : JIS, ANSI, DIN 가능 (union type, flange type).
8. 압력 : 10 bar (20°C).
9. With visual indicator to show actuator position.
10. Type : G.F. 546 Ball Valve with Actuatech actuator.

**DIMENSION**

<table>
<thead>
<tr>
<th>SIZE</th>
<th>d</th>
<th>D</th>
<th>L</th>
<th>A</th>
<th>H</th>
<th>Actuator</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>15A</td>
<td>22</td>
<td>50</td>
<td>95</td>
<td>70</td>
<td>130</td>
<td>GD08</td>
</tr>
<tr>
<td>20A</td>
<td>26</td>
<td>58</td>
<td>110</td>
<td>70</td>
<td>145</td>
<td>GD08</td>
</tr>
<tr>
<td>25A</td>
<td>32</td>
<td>68</td>
<td>123</td>
<td>70</td>
<td>155</td>
<td>GD08</td>
</tr>
<tr>
<td>32A</td>
<td>38</td>
<td>84</td>
<td>146</td>
<td>159</td>
<td>190</td>
<td>GD15</td>
</tr>
<tr>
<td>40A</td>
<td>48</td>
<td>97</td>
<td>157</td>
<td>159</td>
<td>200</td>
<td>GD15</td>
</tr>
<tr>
<td>50A</td>
<td>60</td>
<td>124</td>
<td>183</td>
<td>174</td>
<td>240</td>
<td>GD30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**DIMENSION**

<table>
<thead>
<tr>
<th>SIZE</th>
<th>d</th>
<th>D</th>
<th>L</th>
<th>A</th>
<th>H</th>
<th>Actuator</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>65A</td>
<td>76</td>
<td>166</td>
<td>236</td>
<td>199</td>
<td>353</td>
<td>GD60</td>
</tr>
<tr>
<td>80A</td>
<td>89</td>
<td>200</td>
<td>256</td>
<td>199</td>
<td>386</td>
<td>GD60</td>
</tr>
<tr>
<td>100A</td>
<td>114</td>
<td>238</td>
<td>305</td>
<td>238</td>
<td>414</td>
<td>GD106</td>
</tr>
</tbody>
</table>
PNEUMATIC ACTUATED BALL VALVE

Ball Valve Type 546

1. Compact design.
2. Actuator (Polyamide 재질)의 Valve Body가 Plastic 재질로 되어 있어 Chemical fume & Gas에 적합하다. (15A-100A)
3. Control time 90° 1-3 sec
4. 작동방식: Double Acting과 Single Acting (NC / NO)이 있다.
5. Option: 기타 유공압 accessory 취부가능 (solenoid valve, limit switch, air unit 등)
6. Valve end: JIS, ANSI, DIN 가능 (union type, flange type)
7. 압력: 10 bar (20 °C)
8. With visual indicator to show actuator position.
9. Type: G.F546 Ball Valve with Prisma actuator.

DIMENSION

<table>
<thead>
<tr>
<th>SIZE</th>
<th>d</th>
<th>D</th>
<th>L</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>H</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>15A</td>
<td>22</td>
<td>50</td>
<td>95</td>
<td>142</td>
<td>107</td>
<td>69</td>
<td>149</td>
</tr>
<tr>
<td>20A</td>
<td>26</td>
<td>58</td>
<td>111</td>
<td>142</td>
<td>107</td>
<td>69</td>
<td>162</td>
</tr>
<tr>
<td>25A</td>
<td>32</td>
<td>68</td>
<td>124</td>
<td>142</td>
<td>107</td>
<td>69</td>
<td>173</td>
</tr>
<tr>
<td>32A</td>
<td>38</td>
<td>84</td>
<td>146</td>
<td>155</td>
<td>125</td>
<td>80</td>
<td>236</td>
</tr>
<tr>
<td>40A</td>
<td>48</td>
<td>97</td>
<td>167</td>
<td>155</td>
<td>125</td>
<td>80</td>
<td>248</td>
</tr>
<tr>
<td>50A</td>
<td>60</td>
<td>124</td>
<td>185</td>
<td>155</td>
<td>125</td>
<td>80</td>
<td>278</td>
</tr>
<tr>
<td>65A</td>
<td>76</td>
<td>166</td>
<td>237</td>
<td>230</td>
<td>182</td>
<td>102</td>
<td>393</td>
</tr>
<tr>
<td>80A</td>
<td>89</td>
<td>200</td>
<td>256</td>
<td>230</td>
<td>182</td>
<td>102</td>
<td>424</td>
</tr>
<tr>
<td>100A</td>
<td>114</td>
<td>238</td>
<td>305</td>
<td>304</td>
<td>233</td>
<td>125</td>
<td>473</td>
</tr>
</tbody>
</table>

UNIT: mm
PNEUMATIC ACTUATED BUTTERFLY VALVE

+GF+

Butterfly Valve Type 567

Actuatech, Prima ACTUATORS

제품특징

1. Model: 567 Type Valve (50A ~ 300A)
2. Actuator 재질은 Aluminum 으로 되어있다.
3. ISO 5211 direct mounting
4. 유체에 따라 Disc 의 Inner body 만 재질 변경.
5. Control time : 1-3 sec (90° Open & Close)
6. 작동방식: Double Acting 과 Single Acting (NC / NO)이 있다.
7. Option: Manual Override (D/A만 가능), Solenoid Valve, Limit switch, Air set 외.
8. Flange 규격: JIS, ANSI, DIN 가능
   (union type, flange type).
9. With visual indicator to show actuator position.
10. Type: Wafer & Lug type.

DIMENSION

<table>
<thead>
<tr>
<th>SIZE</th>
<th>DN</th>
<th>D1</th>
<th>A</th>
<th>Q1</th>
<th>Q2</th>
<th>L</th>
<th>H</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>50A</td>
<td>50</td>
<td>104</td>
<td>198</td>
<td>36</td>
<td>-</td>
<td>45</td>
<td>317</td>
</tr>
<tr>
<td>65A</td>
<td>65</td>
<td>115</td>
<td>198</td>
<td>51</td>
<td>31</td>
<td>46</td>
<td>329</td>
</tr>
<tr>
<td>80A</td>
<td>80</td>
<td>131</td>
<td>198</td>
<td>64</td>
<td>46</td>
<td>49</td>
<td>340</td>
</tr>
<tr>
<td>100A</td>
<td>100</td>
<td>161</td>
<td>238</td>
<td>84</td>
<td>70</td>
<td>56</td>
<td>374</td>
</tr>
<tr>
<td>125A</td>
<td>125</td>
<td>187</td>
<td>238</td>
<td>111</td>
<td>95</td>
<td>64</td>
<td>401</td>
</tr>
<tr>
<td>150A</td>
<td>150</td>
<td>215</td>
<td>290</td>
<td>136</td>
<td>122</td>
<td>72</td>
<td>457</td>
</tr>
<tr>
<td>200A</td>
<td>200</td>
<td>267</td>
<td>314</td>
<td>176</td>
<td>166</td>
<td>73</td>
<td>510</td>
</tr>
<tr>
<td>250A</td>
<td>250</td>
<td>329</td>
<td>339</td>
<td>210</td>
<td>207</td>
<td>113</td>
<td>617</td>
</tr>
<tr>
<td>300A</td>
<td>300</td>
<td>379</td>
<td>388</td>
<td>256</td>
<td>253</td>
<td>113</td>
<td>678</td>
</tr>
</tbody>
</table>

UNIT: mm
# PNEUMATIC, ELECTRIC BALL, BUTTERFLY VALVES

## SEKISUI, ZIPSON VALVES

### 1. SEKISUI MEFCO Pneumatic Ball Valve
- **Size**: 15A(1/2”) - 100A(4”)
- **Material**: PVC

### 2. SEKISUI MEFCO Pneumatic Butterfly Valve
- **Size**: 50A(2”) - 300A(12”)
- **Body Material**: PVC
- **Disc Material**: PVC, PP

### 3. Electric Ball Valve
- **Size**: 15A(1/2”) - 100A(4”)
- **Material**: PVC, PP, PVDF

### 4. Pneumatic Ball Valve (1-piece)
- **Size**: 1/2” - 2”
- **Material**: CF8, CF8M

## PRISMA ACTUATORS
- Polyamide Actuator
- Aluminum Actuator

### Polyamide Pneumatic Actuators의 특징
2. 내식성이 매우 뛰어나다.
3. 기계적 강도가 우수하다.

### Aluminum Pneumatic Actuators의 특징
- **Cataphoresis 전기방울 도장**
  - 입질면 Epoxy 수지로 표면을 전자화학 방법으로
  - 표면을 20micron으로 도장하여 화학약품에 뛰어난 내식성을 보장한다.
- **Rilsan 도장**
  - 외부에는 Polyamide 11 Coating(250micron)으로
    - 총격이나 부식성에 뛰어난다.
PNEUMATIC BALL, BUTTERFLY VALVE

5. Pneumatic Ball Valve (2-piece, 3-piece)
   - Size: 1/4” - 2” (2-piece model)
   - Size: 1/4” - 4” (3-piece model)
   - Material: CF8

6. Pneumatic 2-piece Flanged Ball Valve
   - Size: 1/2” - 12”
   - Material: SCS13, SCS14

7. Pneumatic Butterfly Valve
   - Size: 1-1/4” - 16”
   - Body Material: Aluminum, CI, DI, CS
   - Disc Material: CF8, CF8M

8. Pneumatic High Performance Butterfly Valve
   - Size: 3/4” - 24”
   - Body Material: CS, CF8, CF8M, DI
   - Disc Material: CF8, CF8M

ACTUATECH ACTUATORS

ACTUATECH 공압식 액추에이터 성능
1. 장시간 닫혀있었던 액체를 강력히 흐르게 하는 특별한 행정 설계(Special Stroke design)
2. 암막이나 부분 전체를 Steel로 사용하여, 내마모성 및 긴 등작수명을 보장합니다.
3. 동급 액추에이터에 비해 경제적인 디자인 설계
4. 적은 AIR소모량으로 강한 회전력 발생(Scotch Yoke type)
5. 특수한 일봉(Dynamic seal)과 피스톤은 자가 윤활 작동을 확실하게 해주며, O-Ring Seal이 없는 구조로 되어 있습니다.
6. 볼브의 윤활제 및 유지보수가 전혀 필요 없습니다.
7. 마찰력 감소와 완벽한 일봉을 위해 몰체 내부에 산화피막표면처리(Anodized)가 되어 있습니다.
8. Stainless steel 사프트 자지대로 부식(Environmental Corrosion)을 방지해줍니다.
9. 행정 조정(Stoke adjustment)이 가능합니다.
10. 방폭 Actuator(Alex 94/9/CE)로 고안되어 있음.
11. 액추에이터의 압력 등작수명은 1,000Nm까지의 사이즈에 대해 500,000 사이클 기준이며 CEN 표준보다 오래사용 될 수 있다.

ACTUATECH 공압식 액추에이터 사양
- 토크(Torque): 8 Nm에서 8000 Nm 까지
- 정착 플랜지(Mounting Flange): DIN/ISO 5211, DIN 3337에
- 표준 압력: 5.6bar, 최대 압력: 8.4bar, 토크는 작동 압력에 직접 비례합니다. Spring Return 액추에이터에서 역방향 토크는 스프링 동작에 의해서만 수행되며 작동압력과 무관하다.

- 회전 각도 (Rotation angle): 92° (±1°)
- 온도: 0℃에서 80℃까지
- Dry Air 사용. (특수 사용은 -20℃에서 +150℃까지)
- 작동 매체(Operating media): 가압 액체(공기 또는 유일한 필요 없음, 윤활성 공기의 경우에는 NBR 고무제품과 호환되는 비연성 오일을 사용한다, 모든 모델은 복동식 “GD”와 스프링 복구형 “GS” 바전으로 구입이 가능하다.
ACTUATORS (ACTUATECH, PRISMA, 국산)
자동밸브 (PLASTIC, METAL, DOXI, G.F)
Clean, HT, SCH80 PVC, CPVC, PP, PVDF, PTFE 배관재, 자동밸브 전문업체

Sekisui

Clean, HT PVC, SCH80 PVC, CPVC Pipe & Fittings (Sekisui)

PVC, CPVC SCH80 Fittings & Valves (Spears)

SCH80 PVC, CPVC Pipe (Marvel)

Plastic Valves (Shie Yu)

Durcor

PTFE Lined Piping (Durcor)

Ethylene Flexijoint

생산·취급품목
- CLEAN & HT PVC PIPE, FITTINGS & VALVES
- HP-PVDF, PVDF, PP, ABS PIPE & FITTINGS
- High Performance Metal Valves (Manual & Auto)
- Composite ball, butterfly valves

주식회사 엠엠피
(Modern Maintenance Products Co., Ltd)

www.mmpkorea.com

분 사 경기도 시흥시 마유로 118번길 39 (청동동 1376-14, 3층 715호)  
Tel 031 494 0889  Fax 031 494 5163  
E-mail mmp@mmpkorea.com

부산영업소 Tel 051 319 2890  Fax 051 319 2893
구미영업소 Tel 054 475 0612  Fax 054 475 0619