EYVAZ



# MGV Type 16-250

## شیر سوزنی دستی(بیلوزدار)

## Manual Globe Valve (Bellows Seal)

### 1- Working Range:

Manual Globe Valve type 16-250 is used for adjusting the flow rate within the valve output range, as well as opening/closing the process pipeline. This part is manufactured based on DIN standard with a nominal pressure of PN16 and a maximum working temperature of 350 ºC, and the size varies between DN15 to DN 250. It can be used for steam, thermal oil, or other non-combustible gases and liquids.

### 2- Function:

Valve stem and plug can be lowered or elevated by turning the valve handwheel; as a result, seat-to-plug distance will change and flow rate can be controlled or stopped altogether. Bellows seal (mechanical seal) provides insulation between the valve body and bonnet and will guarantee sound functioning in high temperatures.

### 3- Installation:

MGV 16-250 can be installed on the process line through flanged connections. Gaskets should be placed between connection flanges before fitting nuts and bolts. This valve can be installed in both directions and in vertical or horizontal orientations.

### 1– دامنه عملکرد :

این شیر که به صورت دستی کنترل می شود ، جهت باز یا بسته شدن جریان خطوط و یا کنترل دبی خطوط و ثابت نگه داشتن آن در رنج تنظیمی مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه از سایز DN15 تا DN250 با فشار نامی PN16 و نهایت دمای کاری 350°C و بر اساس استاندارد DIN تولید می شود و در سایتهای مختلف صنعتی و تاسیسات برای خطوط بخار ،روغن داغ و سایر مایعات و گازهای غیر قابل اشتعال مورد استفاده قرار می گیرد.

### 2– طرز کار:

جهت کنترل میزان دبی و یا باز و بستن مسیر جریان در این شیر ، هندویل ( فلکه) بالای شیر را چرخانده و موجب تغییر وضعیت شفت متصل به پلاگ شده و در نتیجه فاصله بین سیت و پلاگ را تغییر می دهد که در نتیجه دبی سیال بدینوسیله قابل کنترل شده و یا کلا مسدود می گردد . با توجه به استفاده قطعه آکاردئونی (نقش مکانیکال سیل) جهت آببندی بین بونت و بدنه از این شیر می توان با اطمینان بیشتر در دماهای بالا استفاده نمود .

### 3–نصب:

این شیر به صورت فلنجی تولید شده و با قرار دادن واشر میان فلنجهای اتصال جهت آببندی و بستن پیچ و مهره های از پیش تهیه شده بر روی خطوط مورد نظر نصب می گردد . این شیر بدون محدودیت در همه جهات هم به صورت افقی و هم به صورت عمودی نصب می گردد.

### 4- Technical Data:

### 4–مشخصات فنی:

| Size | DN 15 … 250 | سایز |
|---|---|---|
| Nominal Pressure | PN16 | فشار اسمی |
| Working Temperature | -10 … 350 °C | دمای کاری |
| Connection Type | Flanged(DIN) | نوع اتصال |
| Sealing Type | Metal sealing | نوع آببندی |

## 5- Dimensions and Weights:

## ۵– ابعاد و اوزان:

| 250 | 200 | 150 | 125 | 100 | 80 | 65 | 50 | 40 | 32 | 25 | 20 | 15 | DN | سایز Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 730 | 600 | 480 | 400 | 350 | 310 | 290 | 230 | 200 | 180 | 160 | 150 | 130 | Length | طول (L) |
| 550 | 400 | 300 | 300 | 200 | 200 | 200 | 160 | 160 | 140 | 140 | 120 | 120 | Diameter | قطر (D) |
| 720 | 550 | 430 | 395 | 365 | 265 | 245 | 230 | 225 | 210 | 210 | 205 | 205 | Height | ارتفاع (H) |
| 405 | 340 | 285 | 250 | 220 | 200 | 185 | 165 | 150 | 140 | 115 | 105 | 95 | Thickness | قطر فلنج (C) |
| 70 | 50 | 40 | 32 | 25 | 20 | 16 | 13 | 13 | 8 | 8 | 6 | 6 | Travel | کورس |
| 250 | 150 | 75 | 52.7 | 33 | 22 | 15.8 | 11.3 | 9.0 | 7.0 | 5.7 | 4.6 | 3.8 | Weight Approx. | وزن تقریبی |
| 1090 | 675 | 405 | 270 | 170 | 105 | 75 | 43 | 28.5 | 16 | 12 | 7.2 | 5.3 | Flow Rate(Kvs) | دبی |

**Note**: Dimensions in mm; Weights in Kg

نکته : ابعاد به میلیمتر، اوزان به کیلوگرم

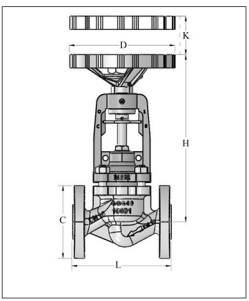
## 6- Pressure-Temperature Chart

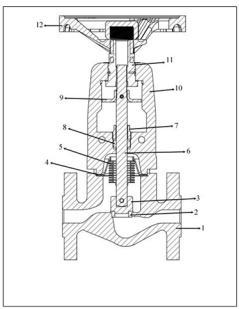
## ۶– جدول فشار و دما

| بر اساس استاندارد DIN EN 1092-2 | | | -10 ~ 120 °C | 150 °C | 200 °C | 250 °C | 300 °C | 350 °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EN-JL1040 | GG-25 | 16 bar | 16 | 14,4 | 12,8 | 11,2 | 9,6 | - |
| EN-JS1049 | GGG-40.3 | 16 bar | 16 | 15,5 | 14,7 | 13,9 | 12,8 | 11,2 |
| EN-JS1049 | GGG-40.3 | 25 bar | 25 | 24,3 | 23 | 21,8 | 20 | 17,5 |
| EN-JS1049 | GGG-40.3 | 40 bar | 40 | 38,8 | 36,8 | 34,8 | 32 | 28 |

## 7- Assembly and Dimensional drawings:

## ۷– نقشه های ابعادی و مونتاژی :




## 8- Material and Parts Chart:

## ۸– جدول قطعات ومتریال:

| No | Part Name | Material | نام قطعه | No | Part Name | Material | نام قطعه |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Body | GGG40.3 | بدنه | ۷ | Packing Bolt | CK22 | پیچ پکینگ |
| 2 | Seat | 420 | سیت | 8 | Packing | Graphite | پکینگ |
| 3 | Plug | 420 | پلاگ | 9 | Gauge | ST14 | نشانگر وضعیت |
| 4 | Gasket | Graphite | گسکت | 10 | Bonnet | GGG40.3 | بونت |
| 5 | Bellows | SS | بیلوز | 11 | Insert Nut | CK45 | مهره هرزگرد |
| ۶ | Bellows Stem | SS | میله بیلوز | 12 | Handwheel | ST | هندویل |

۰۹۰۲۲۲۰۹۹۳۹
۰۹۱۲۲۲۰۹۹۳۹
۰۹۳۶۱۹۰۲۵۴۴
@amelico
۰۲۱-۷۷۶۴۰۲۱۰
۰۲۱-۷۷۶۴۰۲۱۱
@ameli_co
www.ameli-co.com