

## RUBINETTI SERIE BASIC VALVES BASIC SERIES

## RUBINETTI A GLOBO serie GV

### AMBITO DI APPLICAZIONE

I rubinetti a globo sono considerati "Accessori a pressione" secondo quanto definito nell'Articolo 2, paragrafo 5, della Direttiva PED 2014/68/EU, e sono oggetto dell'Articolo 4, paragrafo 1, lettera (c), della medesima Direttiva. Tutta la serie è stata progettata per l'utilizzo con fluidi classificati dall'Articolo 13, paragrafo 1, lettera (b), della Direttiva PED 2014/68/EU come appartenenti al Gruppo 2, ovvero fluidi non tossici, non infiammabili e non esplosivi; di tale macro Gruppo fanno parte anche i fluidi frigoriferi, appartenenti al Gruppo A1 secondo classificazione della norma EN 378-1 ed elencati all'Appendice E della norma stessa. Sono un esempio i fluidi refrigeranti:

- HFC R134a, R404A, R407C, R410A, R507.
- Miscele HFC/HFO, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A.

La funzione dei rubinetti a globo è quella di intercettare il passaggio del fluido.

### COSTRUZIONE

Il corpo e la flangia sono costruiti in ottone forgiato a caldo EN 12420 – CW617 e la tenuta tra di essi è affidata ad una guarnizione che, in alcuni modelli è in fibre aramidiche esenti amianto approvate DIN-DVGW in accordo con DIN 3535, parte 6 FA, in altri in HNBR. L'asta di intercettazione è in acciaio zincato al termine della quale vi è la guarnizione in PTFE modificato che garantisce un'eccellente tenuta.

### INSTALLAZIONE

Durante l'installazione del rubinetto assicurarsi che la direzione della freccia corrisponda con il senso del flusso; inoltre è necessario smontare tutti i componenti rimovibili dal rubinetto e qualora la guarnizione non dovesse restare sul coperchio, rimuoverla manualmente dal corpo. Il collegamento dei rubinetti all'impianto deve essere eseguito con una lega a basso punto di fusione. Durante la saldatura evitare di dirigere la fiamma direttamente verso il corpo e lasciare che quest'ultimo si raffreddi per convezione naturale in aria.

## GLOBE VALVES GV series

### APPLICATION

The globe valves are classified as "Pressure accessories" in the sense of the Directive PED 2014/68/EU, Article 2, paragraph 5 and are subject of Article 4, paragraph 1, letter (c), of the same Directive.

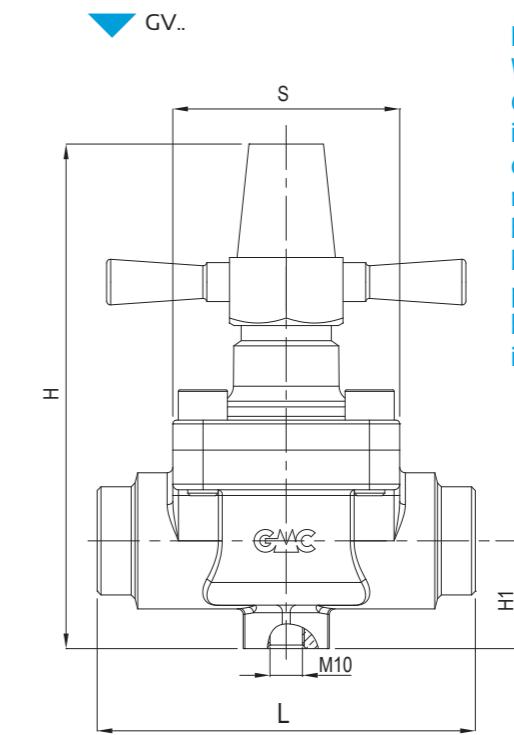
All the product range is suitable for use with fluids proper to the Group 2, as defined in Article 13, paragraph 1, letter (b), of Directive PED 2014/68/EU, therefore not toxic, not inflammable and not explosive fluids; to this macro Group belongs also the refrigerant fluids listed and classified in A1 Group of Annex E of standard EN 378-1. Examples of refrigerant fluids are:

- HFC R134a, R404A, R407C, R410A, R507.
- Blends HFC/HFO, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A.

The function of the globe valves is to intercept the fluid flow.

### CONSTRUCTION

The body and the flange are made of hot forged brass EN 12420 – CW617 and the seal between them is ensured in some models with an asbestos-free aramid fiber gasket DIN-DVGW approved in accordance with DIN 3535, part 6 FA, in other models with HNBR gasket. The interception rod is in galvanized steel at the end of which there is the modified PTFE gasket which ensures an excellent sealing.



### INSTALLATION

While installing the valve, make sure the arrow direction matches the direction of flow; furthermore it is necessary to disassemble all the removable components from the valve and if the gasket does not remain on the cover, remove it manually from the body. The brazing of the valves to the system shall be done with a low melting point alloy. During this process do not point the flame directly towards the body and allow the latter to cool by natural convection in the air.

| Type  | Connections |      |        |      | Kv<br>[m³/h] | TS<br>[°C]      | PS<br>[bar] | Dimensions [mm] |      |        |      | Category<br>2014/68/EU<br>PED | Weight<br>[g] | Pieces<br>per box |  |  |  |  |  |  |
|-------|-------------|------|--------|------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|------|--------|------|-------------------------------|---------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|
|       | ODS Ø       |      | ODM Ø  |      |              |                 |             | H               | H1   | L      | S    |                               |               |                   |  |  |  |  |  |  |
|       | [in]        | [mm] | [in]   | [mm] |              |                 |             |                 |      |        |      |                               |               |                   |  |  |  |  |  |  |
| GVM22 | -           | 22   | 1.1/8" | -    | 7,0          | 160<br>+<br>35° | 45          | 135             | 28,5 | 100    | 60   | Art. 4.3                      | 1420          | 10                |  |  |  |  |  |  |
| GV7   | 7/8"        | -    | 1.1/8" | -    | 7,0          |                 |             | 160             | 34   | 118    | 68   |                               | 1420          | 10                |  |  |  |  |  |  |
| GVM28 | -           | 28   | 1.3/8" | 35   | 8,8          | 45              | 35°         | 200             | 37   | 141    | 88   |                               | 1318          | 10                |  |  |  |  |  |  |
| GV9   | 1.1/8"      | -    | 1.3/8" | 35   | 8,8          |                 |             | 218             | 42   | 173    | 104  |                               | 1318          | 10                |  |  |  |  |  |  |
| GV11  | 1.3/8"      | 35   | 1.5/8" | -    | 15,2         |                 |             | 2056            | 10   | Cat. I | 3450 | 1                             |               |                   |  |  |  |  |  |  |
| GV13  | 1.5/8"      | -    | 2"     | -    | 25,0         |                 |             | 218             | 42   |        |      |                               | 3450          | 1                 |  |  |  |  |  |  |
| GVM42 | -           | 42   | 2"     | -    | 40,0         |                 |             | 218             | 42   |        |      |                               | 5100          | 1                 |  |  |  |  |  |  |
| GV17  | 2.1/8"      | 54   | -      | -    | 40,0         |                 |             | 218             | 42   |        |      |                               | 5100          | 1                 |  |  |  |  |  |  |