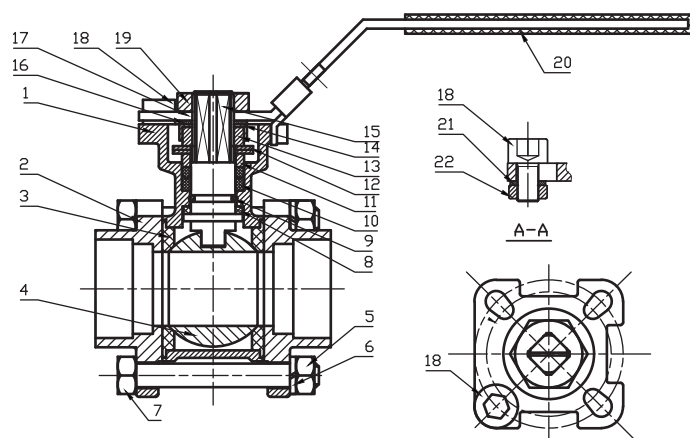


# VALVOLA A SFERA 3 PEZZI A SALDARE SOCKET WELDING INOX CON PASSAGGIO TOTALE

## 3 PIECES STAINLESS STEEL BALL VALVE FOR SOCKET WELDING



### DESCRIZIONE DEI COMPONENTI - COMPONENTS DESCRIPTION

| Ítem | Descrizione - Description                   | Materiale - Material                           |
|------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1    | Corpo - Body                                | Acciaio Inox - Stainless Steel CF8M (AISI 316) |
| 2    | Tappo - Cap                                 | Acciaio Inox - Stainless Steel CF8M (AISI 316) |
| 3    | Sede sfera - Ball seat                      | PTFE+15%GF                                     |
| 4    | Sfera - Ball                                | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 316-1.4401 |
| 5    | Dadi - Nuts                                 | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 304-1.4301 |
| 6    | Rondelle elastiche - Pressure washers       | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 304-1.4301 |
| 7    | Viti esagonali - Hexagonal screws           | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 304-1.4301 |
| 8    | Anello di tenuta - Packing ring             | VITON                                          |
| 9    | O-ring                                      | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 316-1.4401 |
| 10   | Guarnizione del corpo - Body seal           | PTFE+15%GF                                     |
| 11   | Manicotto di pressione - Pressure sleeve    | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 304-1.4301 |
| 12   | Rondella a farfalla - Butterfly pad         | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 301-1.4310 |
| 13   | Dado - Nut                                  | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 304-1.4301 |
| 14   | Autobloccante - Self-lock                   | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 304-1.4301 |
| 15   | Asse - Stem                                 | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 304-1.4301 |
| 16   | Rondella - Butterfly pad                    | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 301-1.4310 |
| 17   | Maniglia - Handle                           | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 304-1.4301 |
| 18   | Vite esagonale interna - Jack bolt          | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 304-1.4301 |
| 19   | Dado per maniglia - Nut for handle          | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 304-1.4301 |
| 20   | Rivestimento della maniglia - Handle sleeve | PVC azzurro - Blue PVC                         |
| 21   | Rondella piana - Flat pad                   | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 304-1.4301 |
| 22   | Dado - Nut                                  | Acciaio Inox - Stainless Steel AISI 304-1.4301 |

Rev.3-06.23  
1/3



Polígono Industrial ATUSA - Agurain S/N - 01200 Salvatierra (Alava) España  
Tel.: (+34) 945 18 00 00 Fax : (+34) 945 30 01 53 e-mail: [ventas@atusagroup.com](mailto:ventas@atusagroup.com)  
[www.atusagroup.com](http://www.atusagroup.com)

# VALVOLA A SFERA 3 PEZZI A SALDARE SOCKET WELDING INOX CON PASSAGGIO TOTALE

## 3 PIECES STAINLESS STEEL BALL VALVE FOR SOCKET WELDING



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Valvola a sfera per raccordo a saldare.
- Fabbricazione in acciaio inox CF8M (AISI 316).
- Pressione massima di esercizio: PN 63 da DN 15 a DN 40; PN 40 da DN 50 a DN 100.
- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 180 °C.
- Estremi di saldatura a tasca (socket welding).
- Comando manuale a maniglia con sistema di bloccaggio.
- Maniglia in AISI 304 rivestita in PVC azzurro.
- Montaggio diretto per l'attuatore secondo la norma ISO 5211.

### APPLICAZIONI GENERALI

- Industria chimica, alimentare, termica e farmaceutica.
- Reti di acqua, gas, vapore, condensato e olio.

#### Osservazioni:

Data la complessità, la varietà e l'elevato numero di specifiche particolari di ciascuna installazione, unitamente all'esistenza di vari fattori che possono influenzare le condizioni di lavoro e la natura del prodotto, è responsabilità dell'utente finale eseguire le prove necessarie per garantire il corretto funzionamento del prodotto in ogni specifica applicazione.

L'installazione del prodotto deve essere eseguita e mantenuta secondo codici di buona pratica e/o norme vigenti.

### BASIC FEATURES

- Ball valve for welding joint.
- Made in CF8M (AISI 316).
- Maximum working pressure: PN 63 from DN 15 to DN 40 ; PN 40 from DN 50 to DN 100.
- Working temperature: -20 °C to 180 °C.
- Socket welding ends.
- Device locking system.
- Handle in AISI 304 with blue PVC sleeve.
- Direct mounting for actuators ISO 5211.

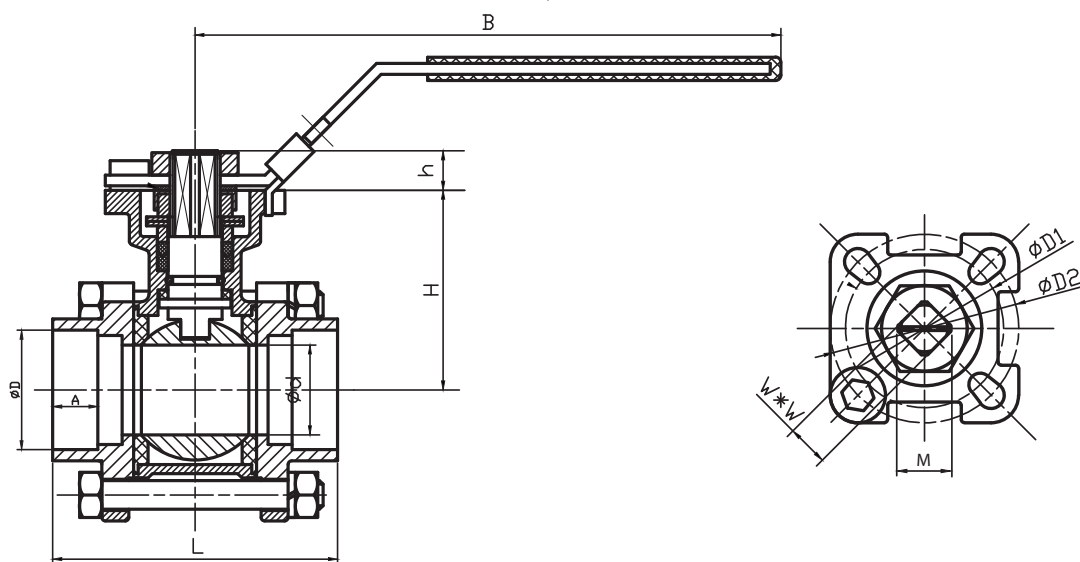
### GENERAL APPLICATIONS

- Chemical, food, thermal and pharmaceutical industries.
- Water lines, gas, steam, condensates and oils.

#### Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application.

Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.



### INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION

| Dimensione<br><i>Size</i> |        | COD.     | PN | DIMENSIONI - DIMENSIONS |            |           |           |           |           |           |            |            |           |                   | Peso.<br><i>Weigh</i><br><i>aprox.</i><br><b>(kg)</b> |
|---------------------------|--------|----------|----|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| DN                        | inches |          |    | Ød<br>(mm)              | ØD<br>(mm) | A<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | h<br>(mm) | W<br>(mm) | D2<br>(mm) | D1<br>(mm) | B<br>(mm) | M<br>Asse<br>Stem |                                                       |
| 15                        | 1/2"   | IVB3PS63 | 63 | 15                      | 21,7       | 10,0      | 61        | 39        | 9,0       | 9,0       | 42         | 36         | 120,5     | M12x1,5           | 0,452                                                 |
| 20                        | 3/4"   | IVB3PS64 | 63 | 20                      | 27,1       | 13,0      | 69        | 41,5      | 9,0       | 9,0       | 42         | 36         | 120,5     | M12x1,5           | 0,709                                                 |
| 25                        | 1"     | IVB3PS65 | 63 | 25                      | 33,9       | 13,0      | 79        | 47        | 11,0      | 11,0      | 50         | 42         | 140       | M14x1,5           | 1,408                                                 |
| 32                        | 1 1/4" | IVB3PS66 | 63 | 32                      | 42,6       | 13,0      | 96        | 52        | 11,0      | 11,0      | 50         | 42         | 140       | M14x1,5           | 1,634                                                 |
| 40                        | 1 1/2" | IVB3PS67 | 63 | 38                      | 48,7       | 13,0      | 102       | 62        | 14,0      | 14,0      | 70         | 50         | 170       | M18x1,5           | 2,190                                                 |
| 50                        | 2"     | IVB3PS68 | 40 | 50                      | 61,1       | 16,0      | 124       | 71        | 14,0      | 14,0      | 70         | 50         | 170       | M18x1,5           | 3,239                                                 |
| 65                        | 2 1/2" | IVB3PS69 | 40 | 65                      | 77,0       | 16,0      | 158       | 89        | 18,0      | 17,0      | 102        | 70         | 230       | M22x1,5           | 7,568                                                 |
| 80                        | 3"     | IVB3PS6A | 40 | 76                      | 89,8       | 16,0      | 179       | 98        | 18,0      | 17,0      | 102        | 70         | 230       | M22x1,5           | 9,240                                                 |
| 100                       | 4"     | IVB3PS6C | 40 | 94                      | 115,5      | 19,0      | 220       | 129       | 22,0      | 22,0      | 102        | 70         | 300       | M28x2,0           | 18,510                                                |

Rev.3-06.23

2/3

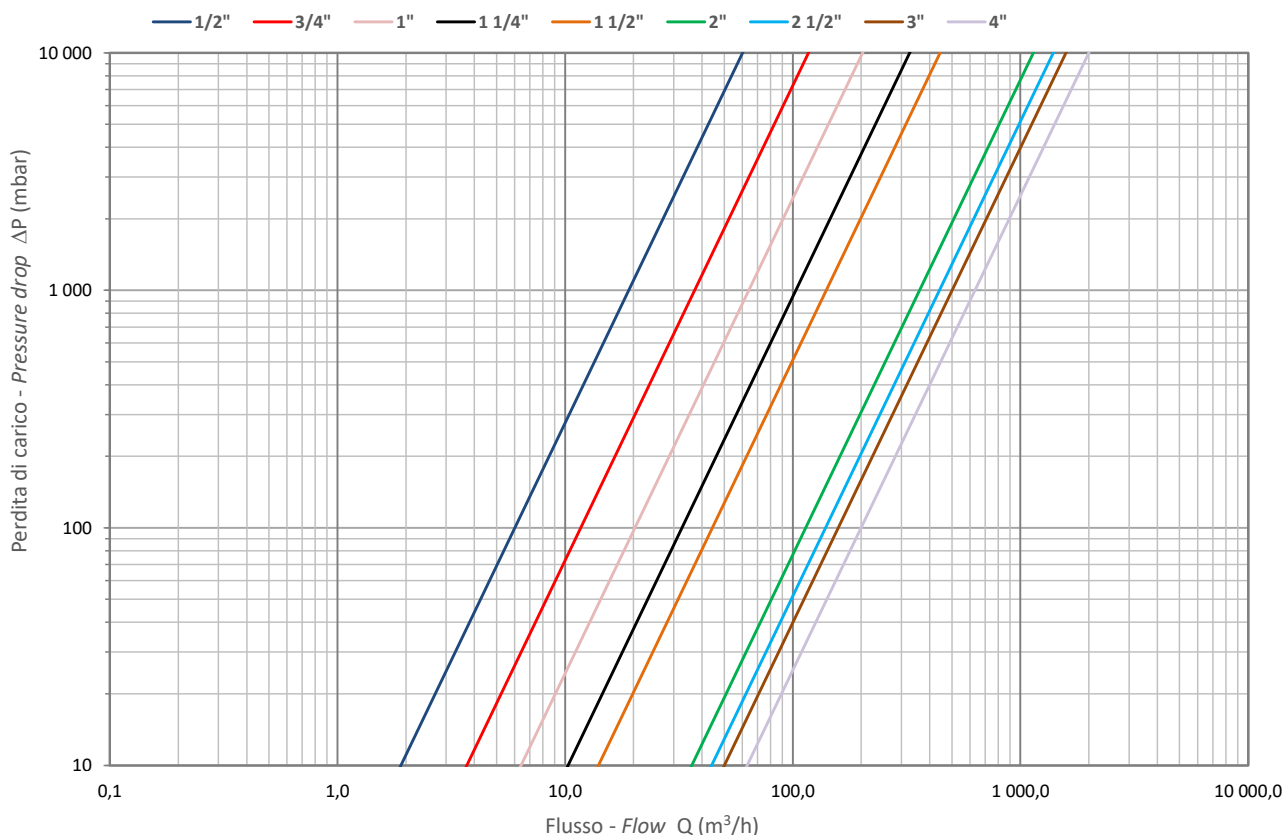


Polígono Industrial ATUSA - Agurain S/N - 01200 Salvatierra (Alava) España  
Tel.: (+34) 945 18 00 00 Fax : (+34) 945 30 01 53 e-mail: [ventas@atusagroup.com](mailto:ventas@atusagroup.com)  
[www.atusagroup.com](http://www.atusagroup.com)



## DIAGRAMMA DI PERDITA DI CARICO / HEAD LOSS CHART

(Acqua in flusso orizzontale a 20°C / Water in horizontal flow at 20°C)



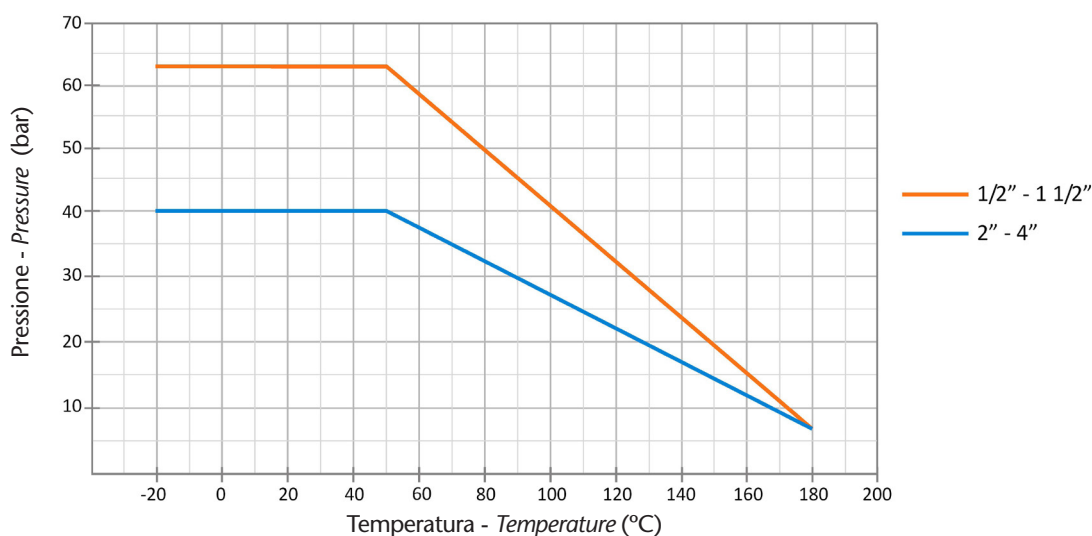
Nota: 1 mca = 100 mbar

| Dimensione - Size (pulgadas)              | 1/2"  | 3/4"  | 1"    | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"     | 2 1/2" | 3"     | 4"     |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Diametro nominale - Nominal size          | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32  | DN 40  | DN 50  | DN 65  | DN 80  | DN 100 |
| Coefficiente di flusso - Flow coefficient | Kv 19 | Kv 37 | Kv 64 | Kv 103 | Kv 140 | Kv 360 | Kv 440 | Kv 500 | Kv 630 |

Kv : coefficiente che definisce il flusso attraverso la valvola (espressa in m³/h) che genera una perdita di carico di 1 bar (1000 mbar).

Kv : is the rate of flow ( in cubic metres per hour) at a pressure drop of 1 bar ( 1000 mbar) through the valve

## DIAGRAMMA PRESSIONE - TEMPERATURA / PRESSURE - TEMPERATURE DIAGRAM



Nota: A causa del costante sviluppo dei nostri prodotti, i dati forniti possono essere modificati senza preavviso.

Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

Rev.3-06.23

3/3