



# TIEMME

## MINIVALVOLE A SFERA per collettori MINI-BALL VALVE for manifolds

### Art. 2946

**Valvole a sfera PN10 con estremità filettate maschio/femmina UNI ISO 228.**  
**Disponibile con leva rossa o blu in plastica o alluminio.**

*Mini ball valves PN10 with threaded male/female ends UNI ISO 228.*

*Available with red or blue plastic or aluminium handle.*

Si adatta ad ogni tipo di impianto idraulico domestico e commerciale, applicazioni industriali ed agricole, impianti di riscaldamento ed igienico sanitari, aria compressa, olii vari, prodotti petroliferi, generalmente con ogni fluido non corrosivo.

Suitable for domestic and commercial plumbing, industrial and agricultural applications, heating and sanitary systems pneumatic systems, oils, generally with every non aggressive fluid.



Per la gamma completa vedere il catalogo / For complete range see catalogue



Certificazioni / Certifications



#### Caratteristiche Tecniche

Temperatura max di esercizio : 110 °C  
 Temperatura min di esercizio : - 20°C(\*)  
 Pressione max di esercizio : 10 bar  
 Estremità : femmina ISO 228  
 maschio ISO 228

#### Technical Features

Maximum temperature : 110°C  
 Minimum temperature : - 20°C(\*)  
 Maximum operating pressure : working limits at 10 bar  
 End connections : female ISO 228  
 male ISO 228

#### Descrizione

Corpo  
 Sfera  
 Stelo  
 O-ring  
 Guarnizioni laterali  
 Leva  
 Leva  
 Vite

#### Materiale

Ottone CW617N - EN12165  
 Ottone CW617N - EN12164  
 Ottone CW617N - EN12164  
 Gomma nitrilica NBR  
 P.T.F.E.  
 ABS  
 Alluminio  
 Acciaio

#### Trattamento

Nichelato o Grezzo  
 Cromato  
 -  
 -  
 -  
 Verniciato  
 Zincato

#### Description

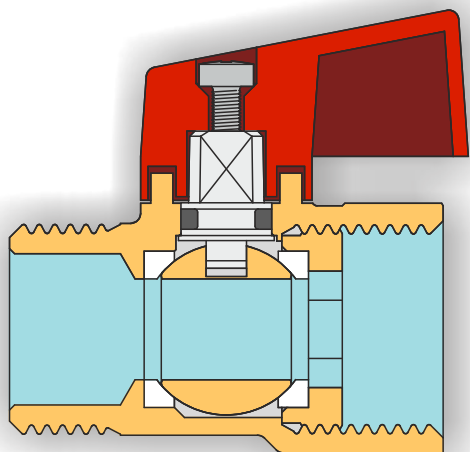
Body  
 Ball  
 Stem  
 O-ring  
 Side washers  
 Handle  
 Handle  
 Screw

#### Material

CW617N-EN12165 brass  
 CW617N-EN12164 brass  
 CW617N-EN12164 brass  
 Nitrile rubber NBR  
 P.T.F.E.  
 ABS  
 Aluminium  
 Steel

#### Treatment

Nickel plated or Brass  
 Chromium plated  
 -  
 -  
 -  
 Painted  
 Zinc plated



(\*) purché il fluido rimanga in fase liquida / provided that the fluid remains in the liquid phase

TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.  
 TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents in any time without prior advise.  
 È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.  
 Is forbidden any reproduction unless under TIEMME autorization

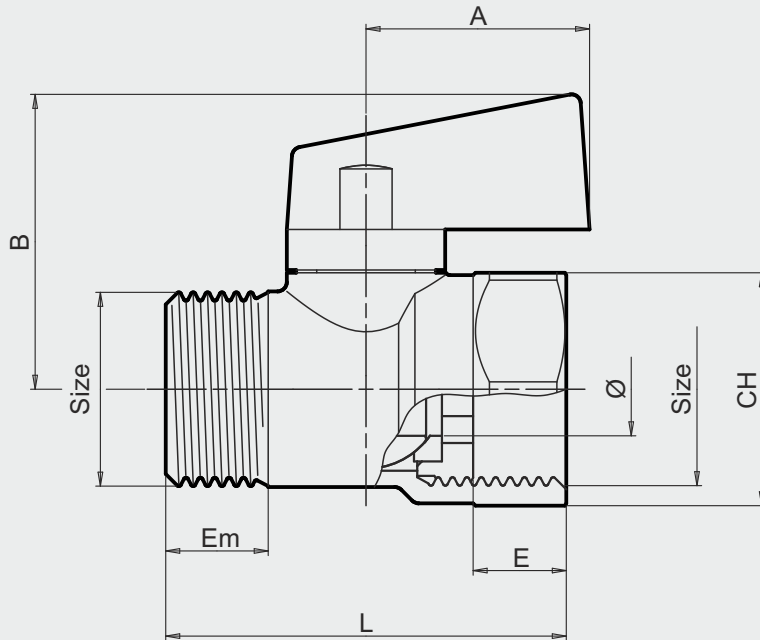




# TIEMME

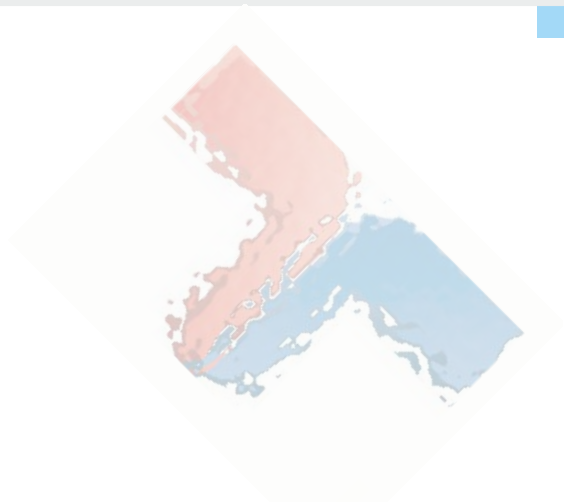
## MINIVALVOLE A SFERA per collettori MINI-BALL VALVE for manifolds

### Art. 2946

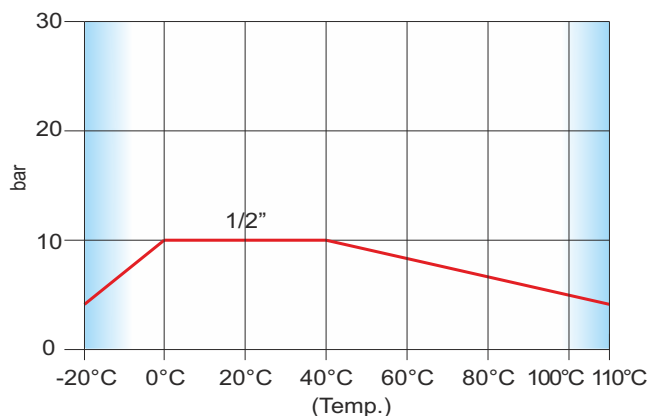


### Tabella dimensioni Sizes table

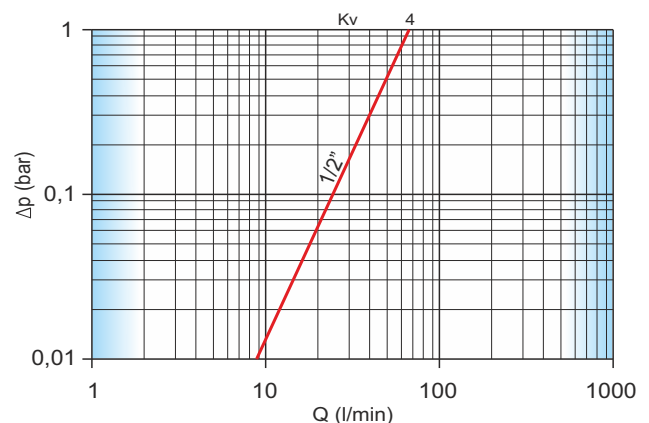
<b>Size</b>	<b>1/2"</b>
<b>Ø (DN)</b>	10
<b>A</b>	24
<b>B</b>	31,5
<b>CH</b>	25
<b>E</b>	10
<b>Em</b>	11
<b>L</b>	43
<b>PN</b>	10



### Diagramma pressione / temperatura Pressure / temperature diagram



### Diagramma portata/perdita di carico Flow/pressure drop diagram



TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.  
 TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents in any time without prior advise.  
 È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.  
 is forbidden any reproduction unless under TIEMME autorization



**TIEMME Raccorderie S.p.A.**  
 Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy  
 Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206  
 info@tiemme.com - www.tiemme.com





# TIEMME

## MINIVALVOLE A SFERA per collettori MINI BALL VALVE for manifolds

### Art. 2946

### Istruzioni per l'installazione Installation instructions

Le valvole possono essere montate in qualsiasi posizione (orizzontale, verticale, ...) purchè siano visibili, accessibili e le operazioni di manovra possano essere facilmente eseguite fino alla completa chiusura e/o apertura.

Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario e l'apertura in senso anti-orario.

La direzione di montaggio della valvola rispetto al flusso del circuito è indifferente se non diversamente specificato con l'apposizione di specifiche marcature (generalmente frecce) sul corpo valvola.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni tali da danneggiare la valvola ed impedirne la corretta tenuta ed il buon funzionamento.

Le operazioni di collegamento tra la valvola e la raccorderia di connessione all'impianto devono essere eseguite con attrezzature idonee. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la corretta tenuta senza arrecare danneggiamenti alla valvola od ai raccordi.

Ad installazione completata è necessario eseguire la verifica delle tenute secondo quanto specificato dalle norme tecniche e/o dalle leggi vigenti nel paese di utilizzo.

La valvola non va tenuta in posizione intermedia per lunghi periodi onde evitare danneggiamenti degli organi di tenuta della valvola stessa.

In caso di lunga inattività della valvola è possibile che la manovrabilità risulti difficile pertanto si rende necessario l'utilizzo di "leve lunghe" per facilitarne l'apertura e/o chiusura.

Per mantenere la valvola ed i relativi organi di tenuta in buone condizioni e suggerito installare un filtro per la raccolta di eventuali impurità a monte della valvola.

Tiemme Raccorderie SpA declina ogni responsabilità in caso di guasti e/o incidenti qualora l'installazione non sia stata realizzata in conformità con le norme tecniche e scientifiche in vigore ed in conformità a manuali, cataloghi e/o relative disposizioni tecniche indicate da Tiemme Raccorderie SpA.

Per qualsiasi ulteriore informazioni rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente a TIEMME SpA.

The valves can be installed in any position (horizontal, vertical, ...) provided that shall be placed in visible and accessible position and the open/close operations shall be easily and completely done.

Otherwise stated to close the valve the handle shall be turned clockwise, counterclockwise to open it.

Otherwise stated by specific marks on the valve body (arrows,...) there is no valve flow direction.

The system shall be designed and realised in order to avoid any stress that could damage the valve and could compromise the sealing and the correct working of the valve.

All installation operations shall be done using properly tooling. The tightenings shall be such as to guarantee the sealing but without make any damage to the valve or fittings.

Once the installation have been completed is necessary to verify the sealings according to technical specifications and/or what required by the country of installation.

The valve should not be kept in intermediate position for a long period of time in order to avoid any damages of the valve sealings.

If the valve have not been used for a long period of time it may be difficult to operate therefore it will be necessary to use a "long lever".

To kept the valve and sealings in good conditions it is suggested to place a filter upstream in order to stop impurity.

Tiemme Raccorderie SpA decline any responsibility in case of damages and/or accidents when the installation is not done in conformity with technical and scientific rules in force and in conformity with manuals, catalogues and/or technical documentation written by Tiemme Raccorderie SpA.

For any further information please refer to your local dealer or directly to TIEMME S.p.A.

TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.  
TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents in any time without prior advise.  
È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.  
is forbidden any reproduction unless under TIEMME autorization



TIEMME Raccorderie S.p.A.  
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy  
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206  
info@tiemme.com - www.tiemme.com

