



# VALVOLE A SARACINESCA PN16 GATE VALVES PN16

## Art.3994

### Descrizione / Description

Valvole a saracinesca PN16 a passaggio ridotto femmina/femmina con volantino rosso in alluminio

Reduced bore gate valve PN16 female/female with red aluminium handwheel.

### Funzione / Function

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

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



### Caratteristiche Tecniche

Temperatura max di esercizio: 100 °C  
 Temperatura min di esercizio: 0°C (\*)  
 Pressione max di esercizio: 16 bar  
 Filettature: femmina UNI EN ISO 228

### Technical Features

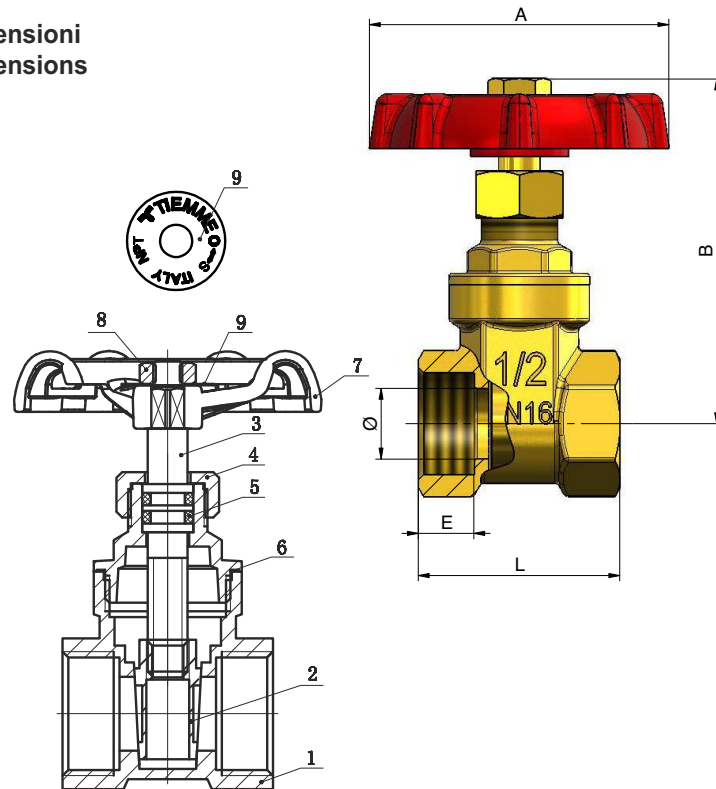
Maximum temperature: 100°C  
 Minimum temperature: 0°C (\*)  
 Maximum operating pressure: working limits at 16 bar  
 Threads: female UNI EN ISO 228

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

### Dimensioni Dimensions

Size	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø(DN)	13	15	19,5	27	33	42	57	70	91
A	54	60	64	74	80	88	110	119	140
B	62	67	72	91	102	125	160	191	235
CH	23,5	29,2	36	45,5	51,5	65	81	93	119
	esagonale	esagonale	esagonale	esagonale	esagonale	esagonale	esagonale	esagonale	ottagonale
E	10	13	13	14	15	18,5	17	22	24
L	37	43	46	51,5	54	62,8	68	83	92
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Kv	10	17	41	68	123	198	290	460	799

$$\Delta p [\text{mm H}_2\text{O}] = 10.000 \times \left( \frac{G [\text{mc/h}]}{Kv} \right)^2$$



Descrizione	Materiale	Trattamento	Description	Material	Treatment
① Corpo	Ottone CW617N - EN12165	-	① Body	CW617N-EN12165 brass	-
② Cuneo	Ottone CW617N - EN12165	-	② Wedge	CW617N-EN12165 brass	-
③ Stelo	Ottone CW617N - EN12164	-	③ Stem	CW617N-EN12164 brass	-
④ Ghiera	Ottone CW617N - EN12164	-	④ Metal Ring	CW617N-EN12164 brass	-
⑤ Guarnizione stelo	Gomma etilene - propilene EPDM*	-	⑤ Stem Washer	Ethylene rubber - propilene EPDM*	-
⑥ Guarnizione piana	Fibra	-	⑥ Flat Washer	Fibre	-
⑦ Volantino	Alluminio	Verniciato Zincato	⑦ Handwheel	Aluminium	Painted Nickel plated
⑧ Dado	Acciaio	-	⑧ Nut	Steel	-
⑨ Dischetto	Alluminio	-	⑨ Disks	Aluminium	-

\* da 1/2" a 2"; oltre O-rings in gomma nitrilica NBR

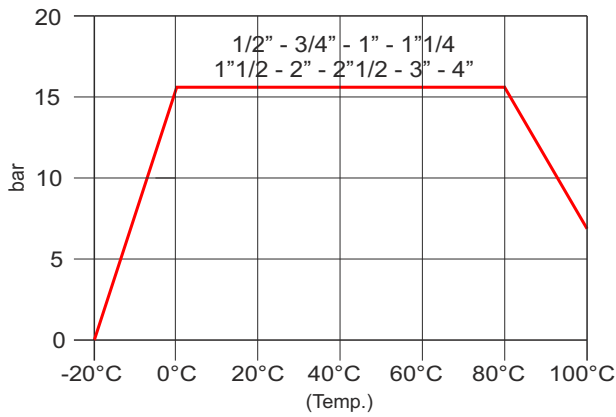
\* from 1/2" to 2"; beyond O-rings in Nitrile Rubber NBR

### Certificazioni Certifications

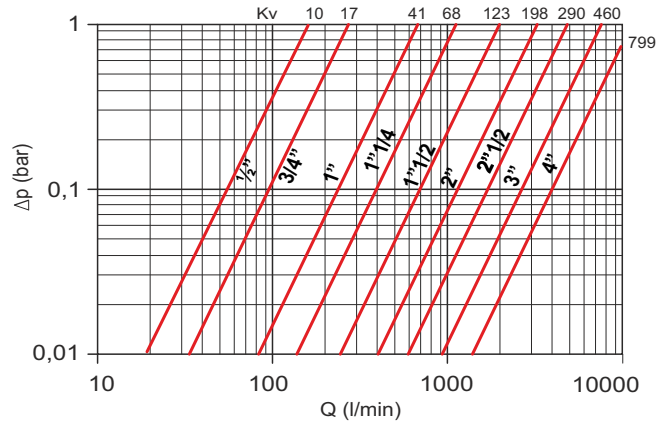




## Diagramma pressione / temperatura Pressure / temperature diagram



## Diagrammi portata/perdita di carico Flow/pressure drop diagrams



## 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 scientifical 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.**  
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