



**+GF+**

**GEORG FISCHER**  
PIPING SYSTEMS

**+GF+**

**GEORG FISCHER**  
PIPING SYSTEMS

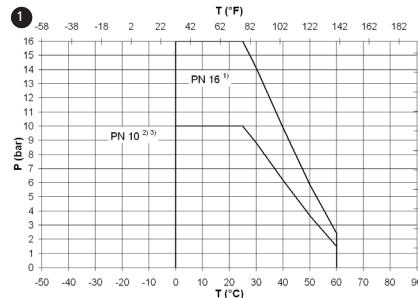
Georg Fischer Piping Systems Ltd.  
CH-8201 Schaffhausen (Switzerland)  
Phone +41(0)52 631 30 26  
info.ps@georgfischer.com  
www.piping.georgfischer.com

## Allgemeine Merkmale

Mit dem Kugelhahn Typ 375 bietet GF Piping Systems die ideale Ergänzung zum bestehenden Kugelhahn Sortiment. Der Einsatzbereich liegt sowohl in Basisanwendungen der Wasseraufbereitung, als auch in einfachen Wasserapplikationen. Beachten Sie die Beständigkeitstabelle von GF Piping Systems!

## Technische Daten:

**Maximaler Betriebsdruck**  
**Max Working Pressure**  
**Pression Max D'exercice**  
**Pressioni Max di Esercizio**



- Anmerkungen:**
- Die Druck-Temperatur-Diagramme basieren auf einer Lebensdauer von 25 Jahren und gelten für Wasser oder wasserähnliche Medien.
  - Für die Nennweiten DN10 - DN50 ist das Zentralteil des Kugelhahns auf den Nenndruck PN16 ausgelegt.
  - Für die Nennweiten DN65 - DN100 ist das Zentralteil des Kugelhahns auf den Nenndruck PN10 ausgelegt.
  - Je nach Anschluss reduziert sich bei den Nennweiten DN10 - DN50 der Nenndruck auf PN10 p Zulässiger Druck in bar, psi T Temperatur in °C, °F

- 1** X Nennweite DN [mm, inch]  
Y Drehmoment [Nm, inch pound]  
Richtwerte bei Nenndruck

- 2** Medium: Wasser, 20 °C  
X Durchflussmenge l/min, [US gal/min]  
Y Druckverlust Δp [bar], [psi]

- 3** Medium: Wasser, 20 °C  
X Durchflussmenge l/min, [US gal/min]  
Y Druckverlust Δp [bar], [psi]

## General Features

With the Type 375 ball valve, GF Piping Systems now have a new addition to their existing ball valve range. The 375 is ideally suited for basic applications encompassing the water processing / treatment sector, as well as other applications involving water. Refer to the resistance list provided by GF Piping Systems.

## Technical Data:

### Maximaler Betriebsdruck

### Pression Max D'exercice

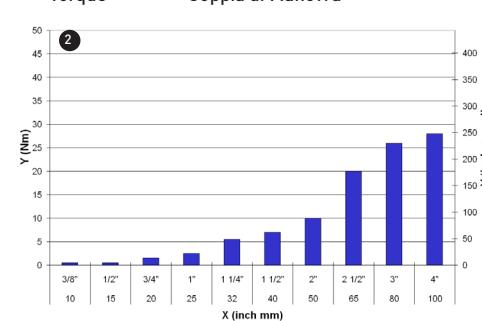
### Pressioni Max di Esercizio

### Drehmoment

### Torque

### Torque

### Coppia di Manovra



### Comments:

- The pressure-temperature diagrams are based on a service life of 25 years and apply to water or similar media.
- For nominal dimensions of DN10 - DN50, the central body of the ball valve is designed for nominal pressure PN16
- For nominal dimensions of DN65 - DN100, the central body of the ball valve is designed for nominal pressure PN10
- Depending on the end connection, at nominal dimensions of DN10 - DN50, the nominal pressure reduces to PN10
- p permissible operating pressure in bar, psi
- T Temperature in °C, °F
- X Nominal width DN [mm, inch]  
Y Torque [Nm, inch pound]  
Guide values at nominal pressure
- Medium: Water, 20 °C  
X flow rate l/min, [US gal/min]  
Y pressure loss Δp [bar], [psi]

## Caractéristiques générales

Avec le robinet à bille sphérique de type 375, GF Piping Systems propose le complément idéal à la gamme déjà existante de robinet. Le type 375 convient bien aux applications de base de traitement d'eau et aussi d'autres applications de base qui impliquent de l'eau. Faites référence à la liste de la résistance chimique fournie par GF Piping Systems!

## Données techniques :

### Maximaler Betriebsdruck

### Pression Max D'exercice

### Pressioni Max di Esercizio

### Drehmoment

### Torque

### Couple de Manivelle

### Coppia di Manovra

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

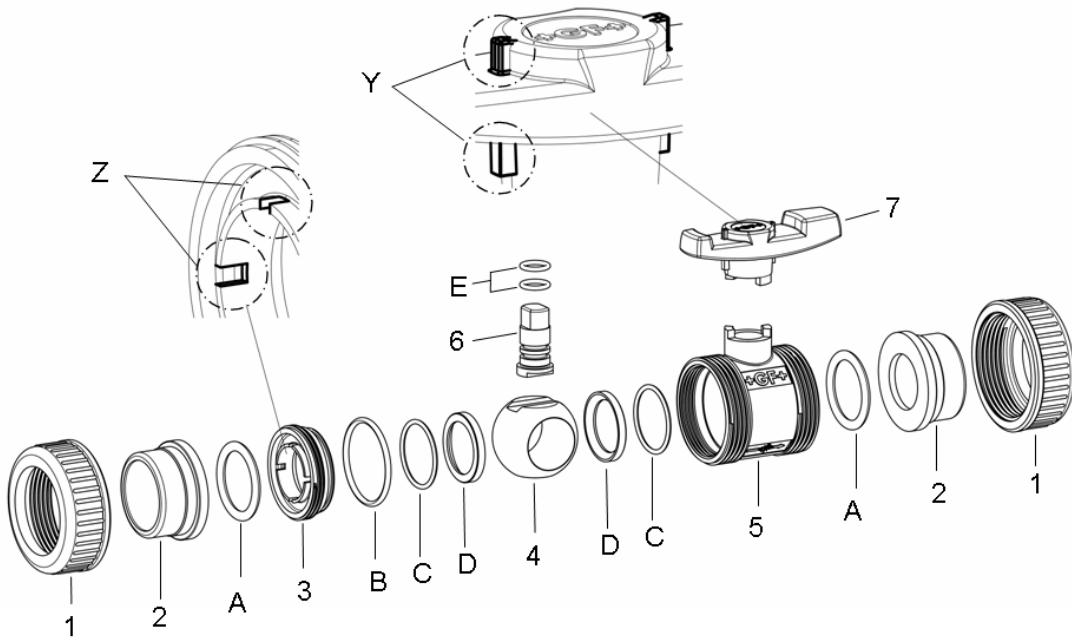
### Perdita di pressione

### Druckverlust

### Pressure loss

### Perte de charge

### Perdita di pressione



Pos.	Bezeichnung	Name	Désignation	Denominazione	N°	EPDM	FPM
1	Überwurfmutter	Union nut	Ecrou d'accouplement	Ghiera	2	PVC-U	PVC-U
2	Anschlussteil	End connector	Raccord	Collare	2	PVC-U	PVC-U
3	Einschraubteil	Union bushing	Pièce filetée	Supporto	1	PVC-U	PVC-U
4	Kugel	Ball	Sphère	Sfera	1	PVC-U	PVC-U
5	Gehäuse	Body	Monture	Corpo	1	PVC-U	PVC-U
6	Zapfen	Stem	Téton	Asta	1	PVC-U	PVC-U
7	Hebel	Lever	Levier	Maniglia	1	PVC-U	PVC-U
A	Anschlussdichtung	Face seal	Joint de raccord	O-ring corpo	2	EPDM	FPM
B	Gehäusedichtung	O-Ring body	Joint de monture	O-ring supporto	1	EPDM	FPM
C	Hinterlagedichtung	Backing seal	Joint arrière	O-ring di rinforzo	2	EPDM	FPM
D	Kugeldichtung	Ball seal	Joint de sphère	Guarnizione seggio sfera	2	PTFE	PTFE
E	Zapfendichtung	Stem seal	Joint de téton	O-ring asta	2	EPDM	FPM

#### Montageanleitung im Wartungsfall

Bevor Sie den Kugelhahn demontieren, muss der Druck in der Rohrleitung vollständig abgebaut werden. Bei gesundheitsschädlichen, brennbaren oder explosiven Medien muss die Rohrleitung vor Ausbau des Kugelhahns vollständig entleert und gespült sein.  
Lösen Sie die Überwurfmutter (1) um den Kugelhahn radial aus der Anlage entfernen zu können.  
Die inneren Teile des Kugelhahns erreichen Sie folgendermassen:  
1. Kugelhahn vollständig öffnen.  
2. Den Hebel (7) kräftig vom Zapfen (6) abziehen.  
3. Das Einschraubteil (3) aus dem Gehäuse (5) drehen. Verwenden Sie dafür die Vorrichtung (Y) des Hebels als Schlüssel für die Aussparung (Z) im Einschraubteil.  
4. Nachdem das Einschraubteil (3) und die Gehäusedichtung (B) entfernt wurden, sind alle inneren Teile des Gehäuses (5) zugänglich.  
- Für den Ausbau der Kugel (4) drehen Sie den Zapfen (6) bis die Kugel in geschlossener Stellung ist. Die Kugel (4) kann jetzt entnommen werden. Drücken Sie den Zapfen (6) in das Gehäuse (5) bis er aus der Vorrichtung rutscht und zu entnehmen ist.  
- Kontrollieren Sie den Zustand der Dichtungen und ersetzen Sie diese bei Bedarf.

Für die Wiedermontage führen Sie die oben aufgeführten Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch. Achten Sie darauf, dass die Dichtungen gut mit Silikon geschmiert und alle inneren Teile nicht verschmutzt sind. Überprüfen Sie nach der Montage den Sitz der Teile sowie die korrekte Platzierung des Kugelhahns im Rohrleitungssystem.

#### Assembly instructions for maintenance

Before dismantling the ball valve, pressure in the pipeline must be completely relieved. When dealing with hazardous, flammable or explosive media, the pipeline must be completely drained and flushed with before the ball valve is removed. Unfasten the union nuts (1) in order to remove the ball valve from the system in a radial direction.  
The inner parts of the ball valve can be disassembled in the following manner:  
1. Turn the ball valve to the open position.  
2. Remove the lever (7) from the stem (6), by pulling upwards  
3. Remove the union bushing (3) from the housing (5): Use the subs on the handle (Y) as a key for the aperture (Z) in the union bushing  
4. Once the union bushing (3) and the body O-Ring (B) have been removed, all internal components in the housing (5) can be accessed.  
- To remove the ball (4), turn the stem (6) until the ball is in closed position. The ball (4) can now be removed. Press the stem (6) inwards towards the housing (5) until it becomes loose.  
- Check the condition of gaskets and replace when required.

For reassembly, you perform the aforementioned steps in reverse order. Ensure that the gaskets are well lubricated with silicon and that none of the internal components are dirty. Check that parts are properly seated after assembly and that the ball valve is correctly positioned in the piping system.

#### Instructions de montage applicables lors de l'entretien

Avant de démonter le robinet à boisseau sphérique, il est impératif de supprimer complètement la pression au sein de la canalisation. Dans le cas de fluides nuisibles à la santé, inflammables ou explosifs, avant de démonter le robinet à boisseau sphérique, vidangez et rincez soigneusement la canalisation.  
Desserrez les écrous d'accouplement (1) pour pouvoir extraire radialement de l'installation le robinet à boisseau sphérique. Afin d'accéder aux pièces internes du robinet, suivez les instructions suivantes :  
1. Ouvrez complètement le robinet à boisseau sphérique.  
2. Retirez vigoureusement le levier (7) du téton (6).  
3. Dévissez la partie filetée (3) de la monture (5). Utilisez pour cela le gabarit (Y) du levier comme clé à placer dans l'évidement (Z) de la partie filetée.  
4. Une fois la partie filetée (3) et le joint de monture (B) déposés, toutes les pièces internes de la monture (5) sont accessibles.  
- Pour démonter la sphère (4), tournez le téton (6) jusqu'à ce que la sphère se trouve en position fermée. Il est alors possible de déposer la sphère (4). Enfoncez le téton (6) dans la monture (5) jusqu'à ce qu'il glisse du gabarit et puisse être retiré.  
- Contrôlez l'état des joints et remplacez-les si nécessaire.

Pour le remontage, procédez aux étapes ci-dessus dans le sens inverse. Veillez à ce que les joints soient suffisamment lubrifiés au silicone et que toutes les pièces internes soient propres. Après le montage, vérifiez l'ajustement des pièces, ainsi que le positionnement correct du robinet à boisseau sphérique dans le système de tuyauterie.

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

The technical data is not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties or a guaranteed durability. Subject to modifications. Our General Terms of Sale apply.

Les données techniques sont fournies à titre indicatif. Elles ne sont pas garanties et ne constituent pas non plus un gage de propriété intrinsèque ou de durabilité. Sous réserve de modifications. Nos conditions générales de vente s'appliquent.

I dati tecnici non sono vincolanti. Non sono da considerarsi come proprietà garantite o garanzie di qualità o di durata. Con riserva di modifiche. Valgono le nostre condizioni generali di contratto.

#### Abkürzungen

PVC-U	Polyvinylchlorid weichmacherfrei
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk
PTFE	Polytetrafluorethylen
FPM	Fluor-Kautschuk

#### Abbreviations

PVC-U	Polyvinylchloride, plasticizer-free
EPDM	Ethylene-propylene rubber
PTFE	Polytetrafluoroethylene
FPM	Chloroprene rubber

#### Abréviations

PVC-U	Polychlorure de vinyle non plastifié
EPDM	Caoutchouc d'éthylène et propylène
PTFE	Polytétrafluoréthylène
FPM	Caoutchouc fluorocarbone

#### Abbreviazioni

PVC-U	Cloruro di polivinile rigido
EPDM	Gomma etilene-propilene
PTFE	Politetrafluoroetilene
FPM	Elastomero fluorurato

#### Istruzioni di smontaggio e rimontaggio in caso di manutenzione

Prima di smontare la valvola a sfera è necessario che la pressione nella tubazione sia completamente eliminata. In caso di fluidi nocivi per la salute, infiammabili o esplosivi, prima dello smontaggio della valvola a sfera è necessario svuotare completamente la tubazione e sciacuarla. Svitando il dado per raccordi (1) è possibile estrarre radialmente dall'impianto valvola a sfera.

Per accedere alle parti interne della valvola procedere nel modo seguente:

1. Predisporre la valvola in posizione di tutto aperto.
2. Sfilare con forza la maniglia (7) dall'asta (6).
3. Svitare il supporto (3) dal corpo (5) servendosi come chiave dei due dentini (Y) della maniglia innestandoli nelle apposite sedi (Z) del supporto.
4. Dopo aver svitato il supporto (3) e tolta la guarnizione (B), è possibile accedere a tutte le parti interne del corpo (5).
- Per smontare la sfera (4), ruotare l'asta (6) finché la sfera è in posizione chiusa. Ora è possibile estrarre la sfera (4). Premere l'asta (6) dentro il corpo (5) finché questo fuoriesce dal dispositivo di arresto e può essere prelevato.
- Controllare lo stato delle guarnizioni e sostituirle se necessario.

Per il rimontaggio, eseguire i passi descritti in alto nell'ordine inverso. Fare attenzione che le guarnizioni siano ben ricoperte di silicone e che nessuna delle parti interne sia sporca. A montaggio avvenuto, verificare il corretto serraggio dei componenti nonché la collocazione corretta della valvola a sfera all'interno del sistema di tubazioni.