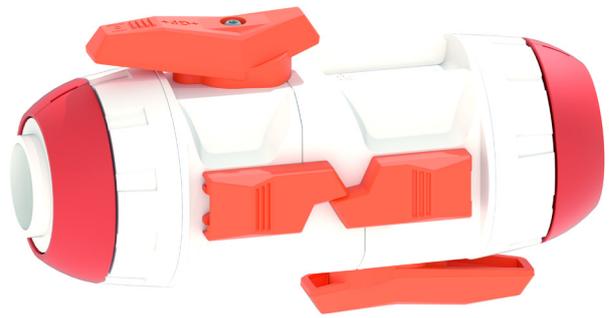


## Quick Connect Valve 700



**Quick Connect Valve 700 (QC7)**  
**Beispiel: NPT 1" Ausführung**  
 Direkte Flüssigkeitskühlung - Vorlauf (blaue Clips)



**Quick Connect Valve 700 (QC7)**  
**Beispiel: Stutzen PVDF d32 Ausführung (Infrarot-Schweißung)**  
 Direkte Flüssigkeitskühlung - Rücklauf (rote Clips)

### Produktbeschreibung

Das innovative Quick Connect Valve 700 besteht aus zwei Kugelhähnen und wurde für den Einsatz in Direct-Liquid-Cooling-Anwendungen entwickelt, bei denen höchste Zuverlässigkeit, Sicherheit und Leistung gefordert sind. Die Konstruktion basiert auf dem Kugelhahn Typ 546 Pro mit vollem Durchgang, der sich seit Jahrzehnten in verschiedensten Märkten durch seine hohe Leistungsfähigkeit bewährt hat. Das Quick Connect Valve 700 verfügt über zwei identische Hälften sowie einen patentierten Verriegelungsmechanismus, der ein Trennen der Hälften ausschliesslich in geschlossener Ventilstellung zulässt – und somit maximale Sicherheit im Betrieb und bei Wartungsarbeiten gewährleistet.



**Patentiert**  
 Doppelter Verriegelungsmechanismus, der ein versehentliches Entkuppeln verhindert.



**50% Gewichtseinsparung**  
 Von 1,8 kg auf 0,8 kg, bei gleicher Festigkeit, Leistung und Zuverlässigkeit\*.



**25% besserer Durchfluss**  
 Ventil mit vollem Durchfluss für optimale Leistung und minimalen Druckverlust\*.



**Einfache Handhabung**  
 Sichere, einfache und ergonomische Handhabung sowie Farbcodierung für Vorlauf- und Rücklaufleitungen.

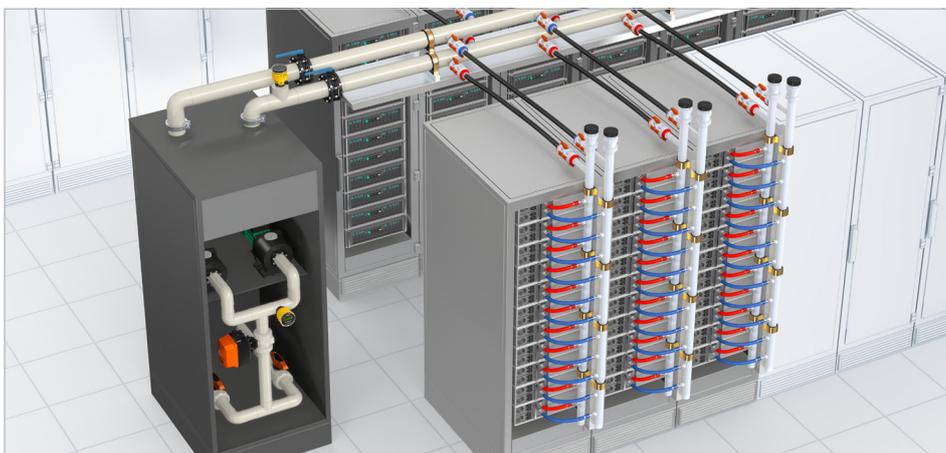


**100% zuverlässig**  
 Korrosionsfreie, bewährte Konstruktion – umfassend getestet für eine lange Lebensdauer.

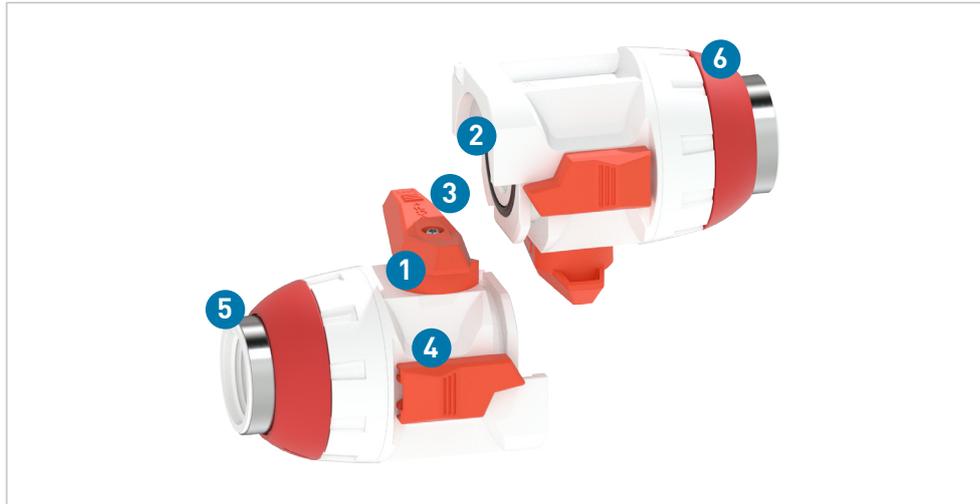
\*im Vergleich zu Alternativen aus Metall

### Branchen/Anwendungen

Rechenzentren – Direkte Flüssigkeitskühlung



## Technische Daten



- 1 Patentierter Doppelverriegelungs-Mechanismus verhindert unbeabsichtigtes Entkuppeln
- 2 Profildichtung (EPDM)
- 3 Ergonomischer Hebel (Öffnen/Schliessen)
- 4 Zwei-Hand-Sicherheitsverriegelung für vertikale Trennung
- 5 Vielfältige Endanschlüsse für flexible Einsatzmöglichkeiten
- 6 Austauschbare Farbclips zur Kennzeichnung von Vor- und Rücklaufleitungen

Technische Daten		
Dimensionen	d32/DN25, 1"	
Druck	Nenndruck	PN10
	Berstdruck	Gekuppelt: 3× PN Entkuppelt: 4× PN
Materialien	Ventilkörper	PVDF
	Hebel, Verriegelungsschieber	PP-GF30
	Farbclips	PP-B
	Profildichtung, O-Ringe	EPDM
	Kugeldichtung	PTFE
Drehbare Anschlüsse	NPT 1"	PVDF - mit Metall- oder Kunststoffgewinde verbindbar
	Stutzen d32	PVDF (Infrarot-Schweissung)
		PP-H (Infrarot-Schweissung)
	BSPP-Innengewinde G1"	PVDF
	BSPP-Aussengewinde G1"	PVDF
	Sanitary clamp 1"	PVDF
Winkelstück 90° + Sanitary clamp 1"	PVDF	
Durchflussrate	Kv 100	570 l/min
	Cv 100	39 US gal/min
Gewicht (Paar)	0.75 kg (1,7 lbs)	
Prüfnorm	ISO 9393-1:2004	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	<a href="https://manage.epdhub.com/?epd=HUB-3181">https://manage.epdhub.com/?epd=HUB-3181</a>	
Durchflussmedien	Die eingesetzten Materialien sind mit den meisten gängigen Flüssigkühlmitteln für Direct-Liquid-Cooling-Anwendungen kompatibel (z. B. 25 % Monopropylenglykol-Lösung). Für detaillierte Informationen zur chemischen Beständigkeit siehe Online-Tool <a href="http://www.gfps.com/chemres">ChemRes PLUS</a> unter <a href="http://www.gfps.com/chemres">www.gfps.com/chemres</a>	

### Kv 100-Werte

d (mm)	DN (mm)	Zoll (")	Kv 100 (l/min)	Cv 100 (US gal/min)
32	25	1	570	39

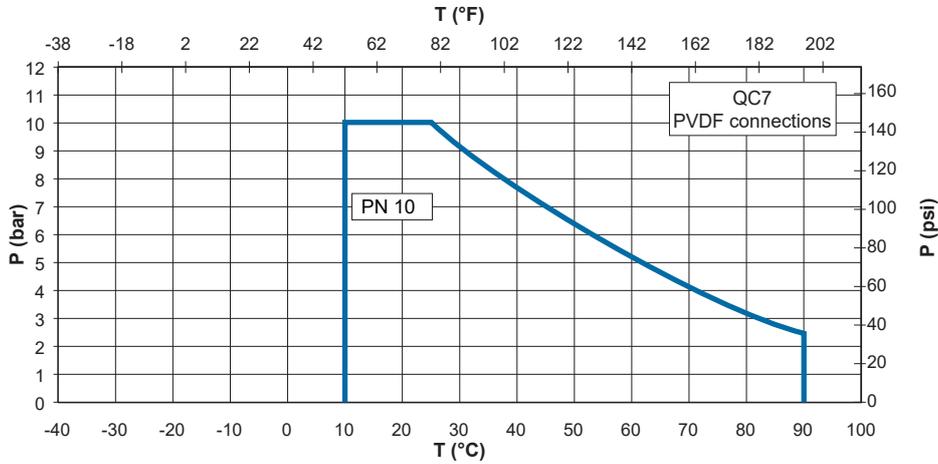
## Druck-/Temperaturdiagramme

Die folgenden Druck-/Temperaturdiagramme basieren auf einer Nutzungsdauer von 25 Jahren und Wasser oder ähnlichen Medien.

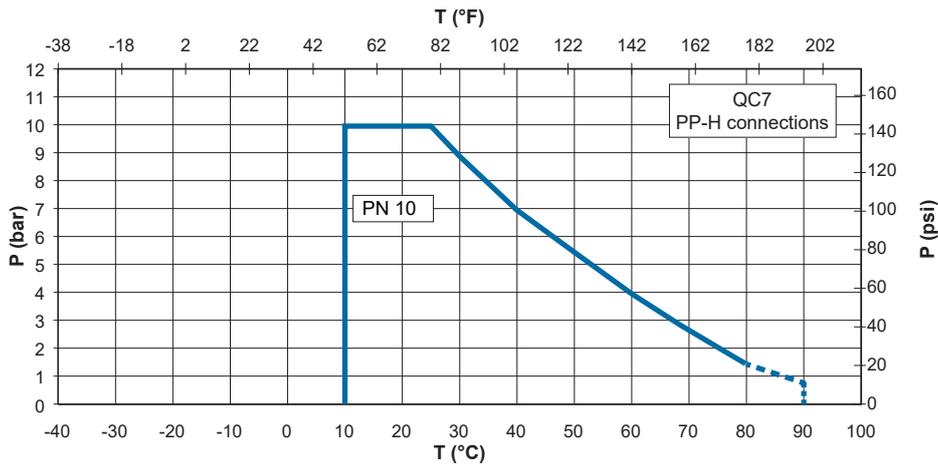
T Temperatur (°C, °F)

P Zulässiger Druck (bar, psi)

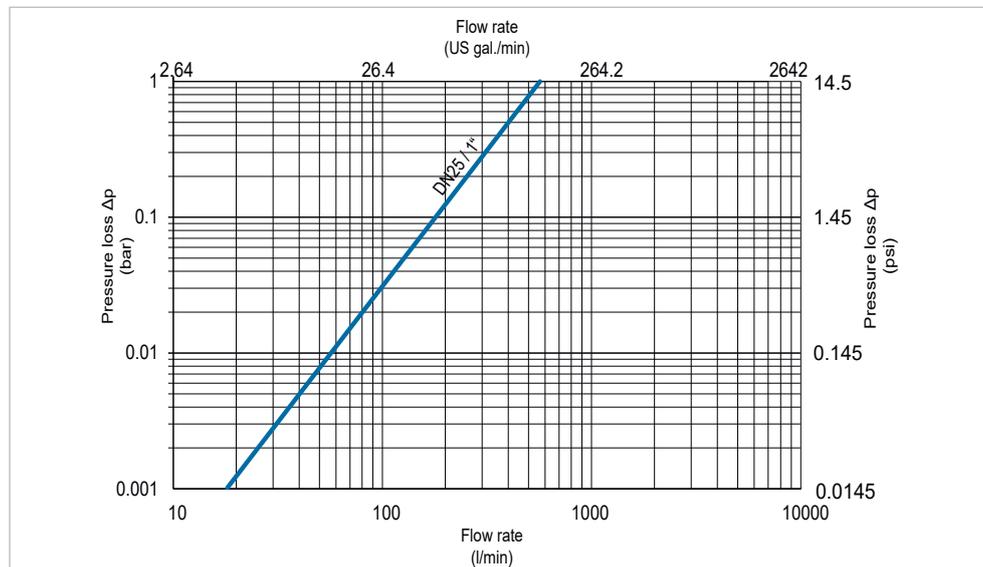
### PVDF NPT 1" oder PVDF Stutzen d32 Ausführung d32 (Infrarot-Schweissung)



### PP-H Stutzen d32 Ausführung (Infrarot-Schweissung)



## Druckverluste



- X Durchflussrate (l/min, US gal./min)
- Y Druckverlust  $\Delta p$  (bar, psi)

## Technische Grundlagen

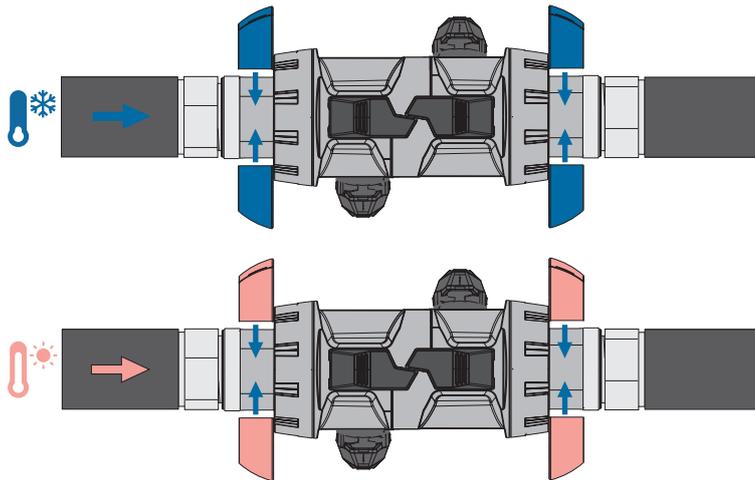
### Ventilhandhabung

#### Einbauhinweise

- ⚠ Installation – Kräfte/Spannungen**
- Längs- bzw. Biegekräfte auf die Kupplung können Schäden verursachen, die unter anderem zu Leckagen führen können.
- ▶ Beim Einbau der Kupplung ist auf eine spannungsarme Montage zu achten. Besonders Biegebelastungen sind zu vermeiden.

#### Farbclips

Anbringen der Farbclips zur Identifizierung von Vorlauf (blau) und Rücklauf (rot).



#### Wartungshinweise

Kugelhähne benötigen im Normalbetrieb (klares Wasser) keine Wartung. Dennoch sind die folgenden Massnahmen zu beachten:

- Regelmässig auf Austritt von Medium überprüfen.
- Kugelhähne, die dauernd in der gleichen Stellung sind, 1 bis 2 Mal pro Jahr betätigen, um ihre Funktionstätigkeit zu überprüfen.

- ⚠ Die Installation und Wartung muss gemäss der entsprechenden Installationsanleitung ausgeführt werden. Die Installationsanleitung liegt dem Produkt bei, siehe auch Online-Produktkatalog auf [www.gfps.com](http://www.gfps.com)**

#### Auswahl des Schmiermittels

Alle Dichtungen sind mit Fett auf Silikon- oder Polykolbasis zu schmieren. Der Einsatz ungeeigneter Schmiermittel kann den Werkstoff des Kugelhahns oder der Dichtungen angreifen.

- Ungeeignet sind Schmiermittel auf Mineralölbasis oder Vaseline (Petrolatum).

#### Entkuppeln

Ein sicheres Entkuppeln der Hälften wird durch einen Verriegelungsmechanismus gewährleistet, der das Trennen nur erlaubt, wenn beide Ventile vollständig geschlossen sind. Durch Drehen beider Hebel in die geschlossene Position wird der Durchfluss gestoppt, sodass die Hälften getrennt werden können, selbst wenn die Hauptverteilungen unter Druck stehen.

Alle vier Verriegelungsschieber gleichzeitig nach aussen ziehen und dann die Hälften vertikal auseinanderschieben.

- i Hinweis: Die Hälften können erst entkuppelt werden, wenn beide Ventile geschlossen sind.**

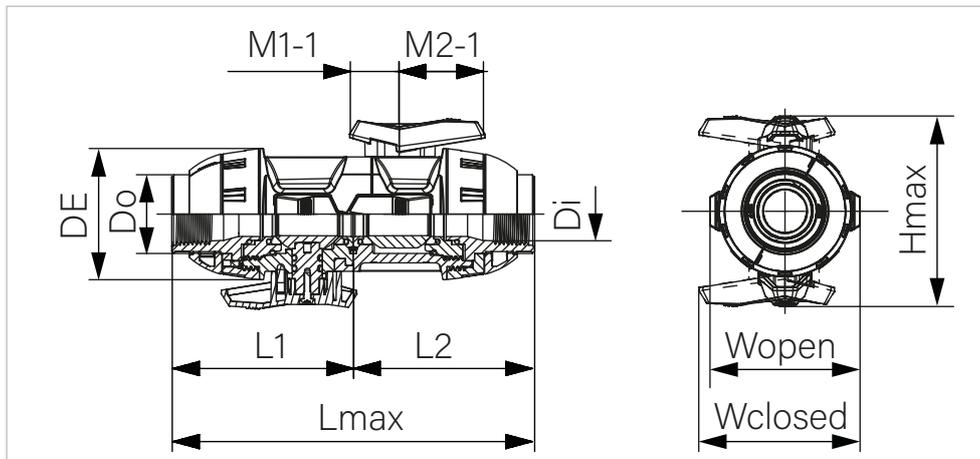
#### Kuppeln

Die Hälften vorsichtig vertikal zusammenschieben, bis die Verriegelungsschieber einrasten. Die richtige Position wird akustisch durch ein "Klick" bestätigt.

## Abmessungen

Quick Connect Valve 700 mit drehbarem Anschluss:

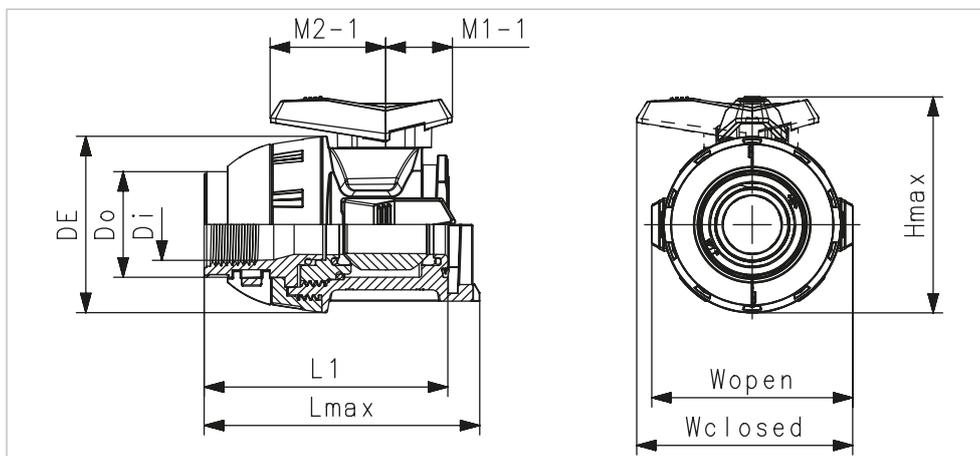
NPT 1" Gewindeausführung



d (mm)	DN (mm)	Zoll (")	Anschluss- material	DE (mm)	Do (mm)	Di (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	M1-1 (mm)	M2-1 (mm)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	Wopen (mm)	Wclosed (mm)
32	25	1	PVDF	70	42	28	96	96	26.5	46	192	102	79.5	85.5

Quick Connect Valve 700 mit drehbarem Anschluss:

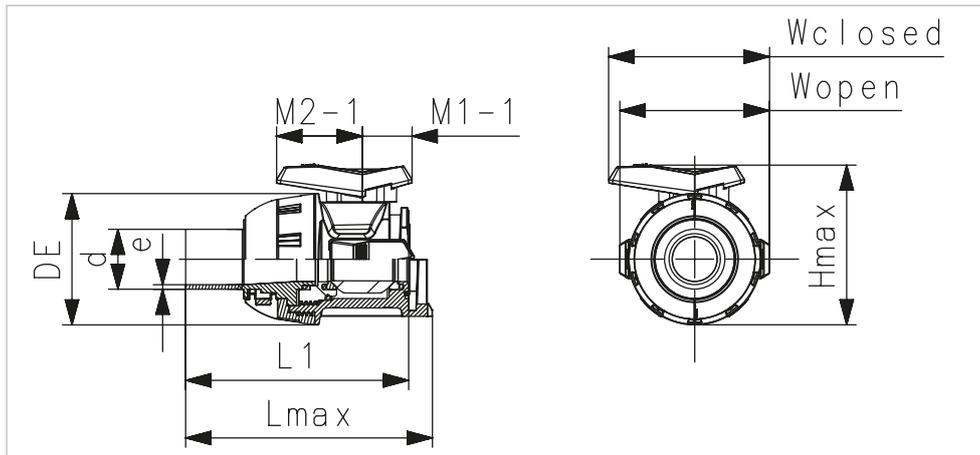
NPT 1" Gewindeausführung



d (mm)	DN (mm)	Inch (")	End connection material	DE (mm)	Do (mm)	Di (mm)	L1 (mm)	M1-1 (mm)	M2-1 (mm)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	Wopen (mm)	Wclosed (mm)
32	25	1	PVDF	70	42	28	96	26.5	46	109	85.5	79.5	85.5

## Quick Connect Valve 700 mit drehbarem Anschluss:

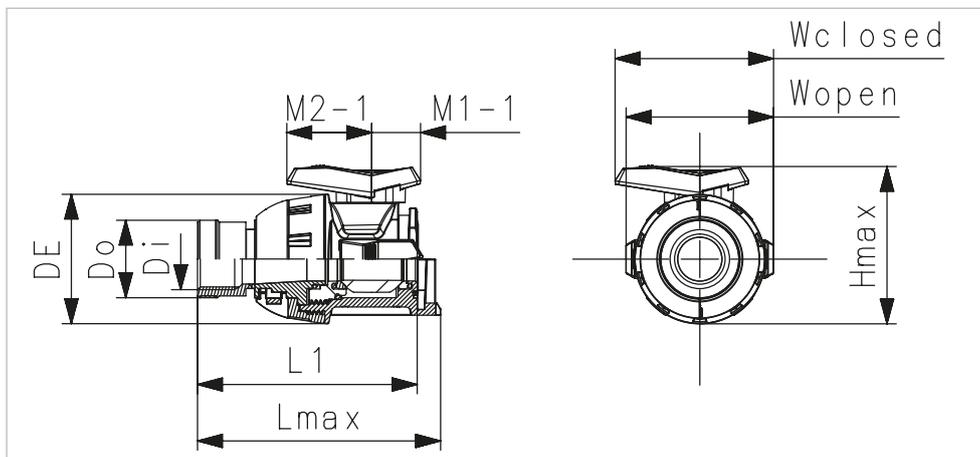
### PP-H / PVDF Stutzen (Infrarot-Schweissung)



d (mm)	DN (mm)	Inch (")	End connection material	e (mm)	DE (mm)	L1 (mm)	M1-1 (mm)	M2-1 (mm)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	Wopen (mm)	Wclosed (mm)
32	25	1	PVDF	2.4	70	118	26.5	46	131	85.5	79.5	85.5
32	25	1	PP-H	2.9	70	118	26.5	46	131	85.5	79.5	85.5

## Quick Connect Valve 700 mit drehbarem Anschluss:

### BSPP G1" (Innengewinde)\*

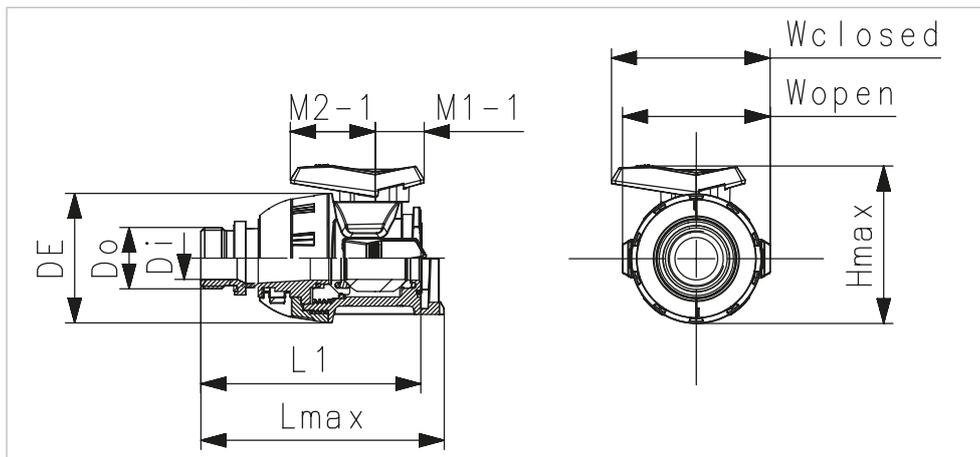


d (mm)	DN (mm)	Inch (")	End connection material	DE (mm)	Do (mm)	Di ("/mm)	L1 (mm)	M1-1 (mm)	M2-1 (mm)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	Wopen (mm)	Wclosed (mm)
32	25	1	PVDF	70	42	G1" (30.5)	118	26.5	46	131	85.5	79.5	85.5

\* ISO 1179-1 Flachdichtender Anschluss mit britischem Standardrohr, parallel: Elastomerdichtring; Dichtung Typ E

## Quick Connect Valve 700 mit drehbarem Anschluss:

### BSPP G1" (Aussengewinde)\*

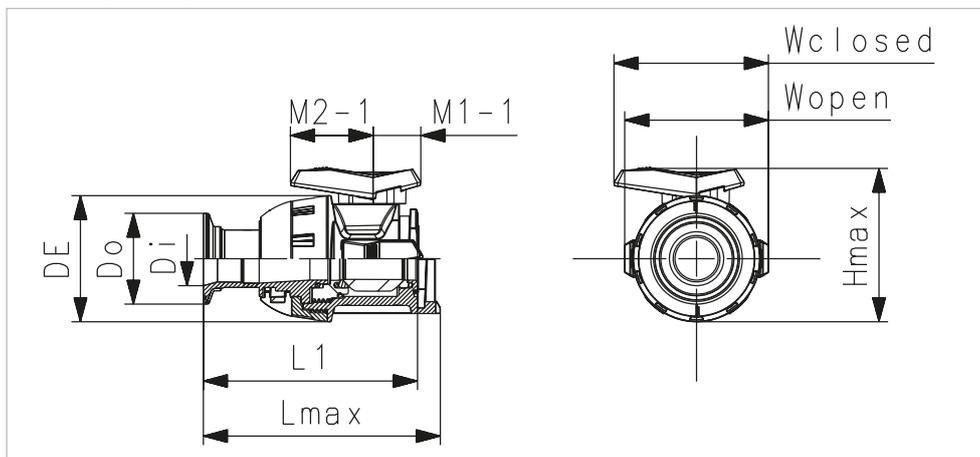


d (mm)	DN (mm)	Inch (")	End connec- tion material	DE (mm)	Do ("/mm)	Di (mm)	L1 (mm)	M1-1 (mm)	M2-1 (mm)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	Wopen (mm)	Wclosed (mm)
32	25	1	PVDF	70	G1" (30.5)	23	118	26.5	46	131	85.5	79.5	85.5

\* ISO 1179-1 Flachdichtender Anschluss mit britischem Standardrohr, parallel: Elastomerdichtring; Dichtung Typ E

## Quick Connect Valve 700 mit drehbarem Anschluss:

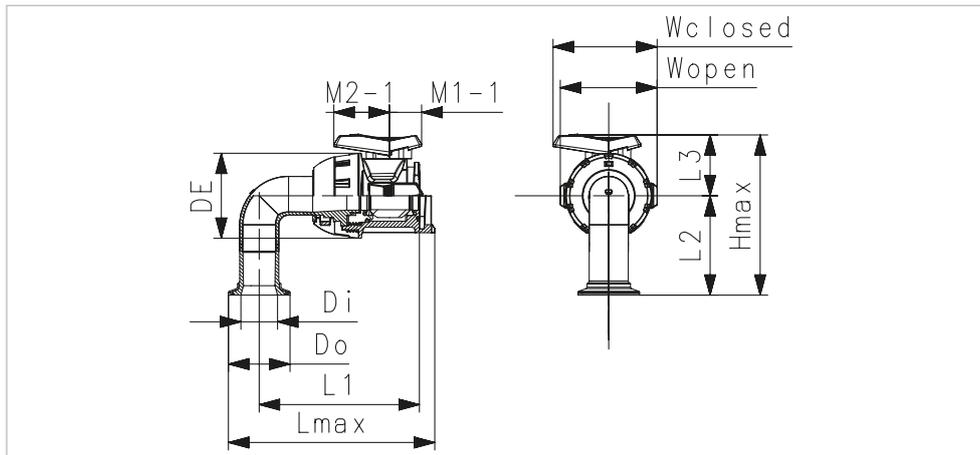
### Sanitary clamp 1"



d (mm)	DN (mm)	Inch (")	End connec- tion material	DE (mm)	Do (mm)	Di (mm)	L1 (mm)	M1-1 (mm)	M2-1 (mm)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	Wopen (mm)	Wclosed (mm)
32	25	1	PVDF	70	50.5	30	118	26.5	46	131	85.5	79.5	85.5

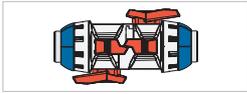
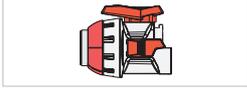
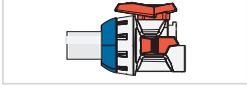
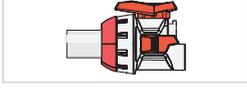
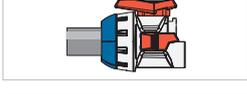
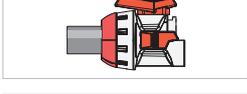
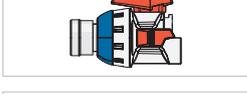
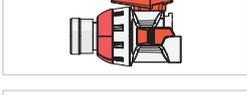
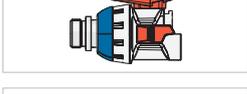
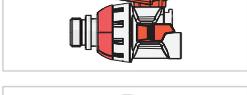
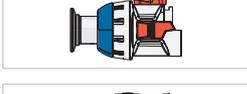
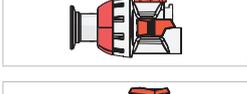
## Quick Connect Valve 700 mit drehbarem Anschluss:

### Sanitary clamp + Winkelstück 90° 1"



d (mm)	DN (mm)	Inch (")	End connec- tion material	DE (mm)	Do (mm)	Di (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M1-1 (mm)	M2-1 (mm)	Lmax (mm)	Hmax (mm)	Wopen (mm)	Wclosed (mm)
32	25	1	PVDF	70	50.5	30	131	82	50	26.5	46	169	132	79.5	85.5

## Bestellinformationen

Bestellcode	Beschreibung	Anschluss	Farbclips	DN (mm)	Gehäuse-/Dichtungs-Werkstoff	
735 911 700	QC7 Paar	NPT 1"	Vorlauf (blau)	25	PVDF/EPDM	
735 911 701	QC7 Hälfte	NPT 1"	Vorlauf (blau)	25	PVDF/EPDM	
735 911 702	QC7 Paar	NPT 1"	Rücklauf (rot)	25	PVDF/EPDM	
735 911 703	QC7 Hälfte	NPT 1"	Rücklauf (rot)	25	PVDF/EPDM	
735 911 705	QC7 Hälfte	Stutzen d32 PVDF (IR)	Vorlauf (blau)	25	PVDF/EPDM	
735 911 707	QC7 Hälfte	Stutzen d32 PVDF (IR)	Rücklauf (rot)	25	PVDF/EPDM	
735 911 709	QC7 Hälfte	Stutzen d32 PP-H (IR)	Vorlauf (blau)	25	PVDF/EPDM	
735 911 711	QC7 Hälfte	Stutzen d32 PP-H (IR)	Rücklauf (rot)	25	PVDF/EPDM	
735 911 713	QC7 Hälfte	BSPP-Innengewinde G1" (*)	Vorlauf (blau)	25	PVDF/EPDM	
735 911 715	QC7 Hälfte	BSPP-Innengewinde G1" (*)	Rücklauf (rot)	25	PVDF/EPDM	
735 911 717	QC7 Hälfte	BSPP-Aussengewinde G1" (*)	Vorlauf (blau)	25	PVDF/EPDM	
735 911 719	QC7 Hälfte	BSPP-Aussengewinde G1" (*)	Rücklauf (rot)	25	PVDF/EPDM	
735 911 721	QC7 Hälfte	Sanitary clamp 1"	Vorlauf (blau)	25	PVDF/EPDM	
735 911 723	QC7 Hälfte	Sanitary clamp 1"	Rücklauf (rot)	25	PVDF/EPDM	
735 911 725	QC7 Hälfte	Winkelstück 90° + Sanitary clamp 1"	Vorlauf (blau)	25	PVDF/EPDM	
735 911 727	QC7 Hälfte	Winkelstück 90° + Sanitary clamp 1"	Rücklauf (rot)	25	PVDF/EPDM	

\* ISO 1179-1 Flachdichtender Anschluss mit britischem Standardrohr, parallel: Elastomerdichtring; Dichtung Typ E

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.