

**R553FP**

**Beschreibung**

Der R553FP Modulkunststoffverteiler besteht aus:

- 1 Vorlaufverteiler mit Durchflussmengenmessern (Zwei Skalierungen 0,5 – 5 l/min und GPM) mit Einstellungs- und Absperrfunktion.
- 1 Rücklaufverteiler mit Absperrventilen und Handregulierkappe, geeignet für die elektrische Regelung über die Stellantriebe R473, R473M, die anstatt der Handregulierkappe unter Zuhilfenahme eines Übergangsstückes montiert werden können.
- Metallhalterungen R588Z
- Handräder für die Regulierung des Durchflusses (Verwendung an den Durchflussmengenmessern)
- 2 Multifunktionskugelhähne R269T (am Vor- und Rücklauf).

**Versionen, Bestellnummern und Verteilerschränke**

Bestellnummer	Anzahl Abgänge	Verteilerschrank R500-2	
		Verteilerschrank Bestellnummer	Abmessungen [mm]
R553FP002	2	R500Y221	400x650x85÷130
R553FP003	3	R500Y221	400x650x85÷130
		R500Y222	600x650x85÷130
R553FP004	4	R500Y222	600x650x85÷130
R553FP005	5		
R553FP006	6	R500Y222 R500Y223	600x650x85÷130 800x650x85÷130
R553FP007	7		
R553FP008	8	R500Y223	800x650x85÷130
R553FP009	9		
R553FP010	10		
R553FP011	11	R500Y223 R500Y224	800x650x85÷130 1000x650x85÷130
R553FP012	12	R500Y224	1000x650x85÷130

**Optional**

- R473, R473M: elektrische Stellantriebe
- R453FY002: Übergangsstück aus Kunststoff M30x1,5 mm für die Montage der Stellantriebe

**Hauptmerkmale**

**Vorlaufverteiler mit Durchflussmengenmessern**

Der Vorlaufverteiler ist mit Durchflussmengenmessern ausgerüstet, die über zwei Skalen (0,5 – 5 l/min und GPM) und eine Einstellungs- und Absperrfunktion verfügen. Um den Kreislauf einzustellen, verwendet man die roten Handräder (siehe hierzu Absatz Montage).

**Rücklaufverteiler mit Absperrventilen und manuell bedienbaren Handregulierkappen**

Der Rücklaufverteiler verfügt über Absperrventile mit manuell bedienbaren Handregulierkappen.

Nach Entfernen der Handregulierkappen ist die Montage der elektrischen Stellantriebe R473, R473M (stromlos geschlossen) unter Zuhilfenahme eines Übergangsstückes möglich (siehe hierzu Absatz Montage).

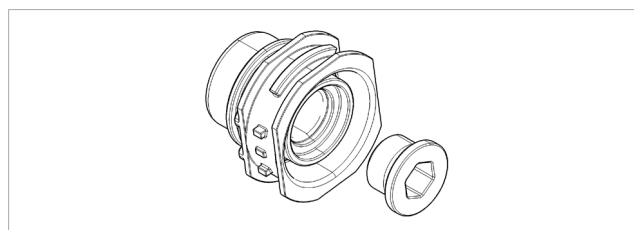
**R269T Multifunktionskugelhähne**

Die R269T Multifunktionskugelhähne werden an den Primäranschlüssen des Vor- und Rücklaufverteilerbalkens montiert und bestehen aus:

- Kugelabspernung
- Automatischer Schnellentlüfter mit selbstdichtendem Rückhalteventil
- Selbstdichtendem KFE-Hahn
- Kontaktthermometer
- Einlassöffnung für den Temperatur-Tauchfühler Ø 6 mm

**Anschlussstück**

Das Anschlussstück ist im jeweils im letzten Verteilermodul montiert. Es kann verwendet werden, um Zubehörteile an der 1/2" Anschlussverbindung zu montieren. Das Anschlussstück kann mit Hilfe eines 13 mm Innensechskantschlüssels entfernt werden.



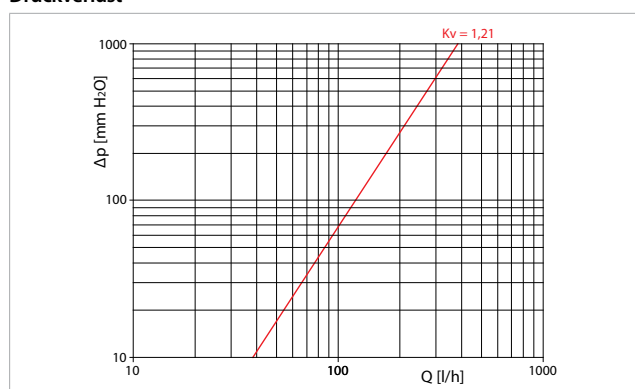
**Technische Daten**

- Temperaturbereich 5÷60 °C
- Max. Betriebstemperatur für einen kurzen Zeitraum: 100°C
- Max. Betriebstemperatur dauerhaft: 60 °C
- Max. Betriebsdruck: 6 bar ( 10 bar bei Systemtest)
- Abstand zwischen den Sekundärabgängen: 50 mm (Mitte – Mitte)
- Durchflussmengenmesser mit zwei Skalen ( l/min und GPM)
- Anschlüsse: 1" (R269T) x DN32 (Verteiler) x ¾" Eurokonus (Sekundäranschlüsse)

**Material**

- Verteiler: interne und externe Struktur aus Technopolymer
- R269T Multifunktionskugelhahn: Messing UNI EN 12165 CW617N
- Doppeldichtungen: EPDM

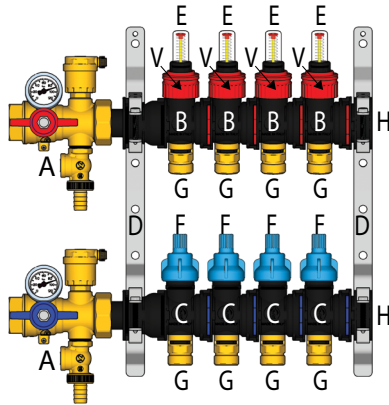
**Druckverlust**





**Betrieb**

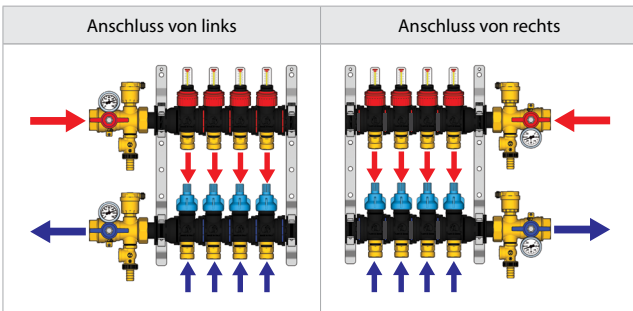
**Komponenten**



Legende

A	R269T Multifunktionskugelhahn	F	Manuelle Handräder
B	Vorlaufmodule	G	3/4" Eurokonus- Anschluss
C	Rücklaufmodule	H	Anschlussstück
D	R588Z Verteilerhalter	V	Handregulierkappe
E	Durchflussmengenmesser		

**Flussdiagramme**



Der Verteiler wird am Verteilerhalter R588Z vormontiert geliefert mit der Anschlussmöglichkeit der R269T Multifunktionskugelhähne von links (empfohlene Konfiguration). Abhängig von den Systemanforderungen ist es möglich, die R269T Multifunktionskugelhähne auch auf der rechten Seite der Verteiler zu montieren. In diesem Fall müssen zuerst die Verteiler aus der Halterung genommen, gedreht und wieder an die Halterung montiert werden. Zum Schluss wird die Position des Kontaktthermometers am R269T Multifunktionskugelhahn, wie oben in der Abbildung gezeigt, geändert.



**Achtung**  
Die Verbindungs-Klipse der Verteilermodule sind nicht zugänglich, wenn die Primäranschlüsse rechts montiert werden. Sie zeigen zur Verteilerschränkkinnenseite.

**Montage**



**Achtung!**  
Die Montage sollte durch qualifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden nach den folgenden Montageanweisungen.

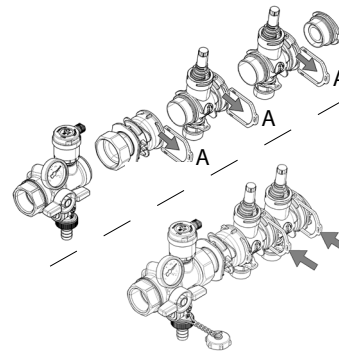
Der Verteiler R553FP wird an den Verteilerhaltern R588Z vormontiert geliefert. Die Multifunktionskugelhähne R269T liegen in der Verpackungseinheit bei. Sie werden wahlweise von rechts oder links montiert (siehe Abb. Flussschema).

**Montage der Module**

Der Verteiler wird vormontiert geliefert. Es besteht jedoch die Möglichkeit, neue Module hinzuzufügen oder bestehende zu entfernen.

Um die Module zu montieren, gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor:

- Entfernen Sie die Kunststoff-Klipse (A) aus den einzelnen Modulen mit einem geeigneten Werkzeug, ohne diese zu biegen oder zu verdrehen.
- Verbinden Sie die neuen Module miteinander. Vergewissern Sie sich, dass der O-Ring an dem Modul in der korrekten Position sitzt.
- Stecken Sie die Kunststoffklammern in die Module senkrecht zum Verteiler. Prüfen Sie vorher, dass die Verbindungsöffnungen für die Klammern exakt zueinander ausgerichtet sind.



**Achtung**  
Achten Sie bitte bei der Montage der einzelnen Module auf die richtige Position der O-Ringe.

**Drehung einzelner Module**

Wenn das Anlagensystem es erfordert, können einzelne Module bei Bedarf um 180° gedreht werden (Durchflussmengenmesser zeigt nach unten).

Für die Drehung der Module sind die nachfolgenden Schritte notwendig:

- Entfernen Sie die Kunststoffklammer am Modul
- Drehen Sie per Hand das Modul um 180°
- Montieren Sie die Kunststoffklammern wieder



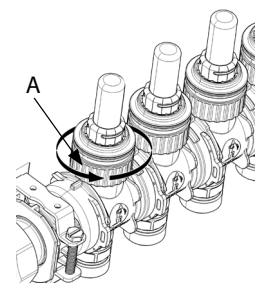
**Achtung**  
Um Störungen zu vermeiden, ist es nicht erlaubt, die elektrischen Stellantriebe an den gedrehten Modulen zu montieren.

**Anschluss der einzelnen hydraulischen Kreise an die entsprechenden Sekundäranschlüsse am Verteiler.**

Um die Rohre der einzelnen hydraulischen Kreisläufe am Verteiler anzuschließen verwenden Sie für Kupferrohr, Kunststoffrohr oder Mehrschichtverbundrohr einen Adapter mit Eurokonus-Anschluss (Serie R178 oder R179).

**Einstellung der hydraulischen Kreisläufe**

Die gewünschte Durchflussmenge kann an dem am jeweiligen Vorlaufmodul befindlichem Durchflussmengenmesser, welcher auch über eine Absperrfunktion verfügt, eingestellt werden. Montieren Sie das rote Handrad (A) am Durchflussmengenmesser und stellen Sie durch Drehung des Handrades den gewünschten Durchfluss ein.



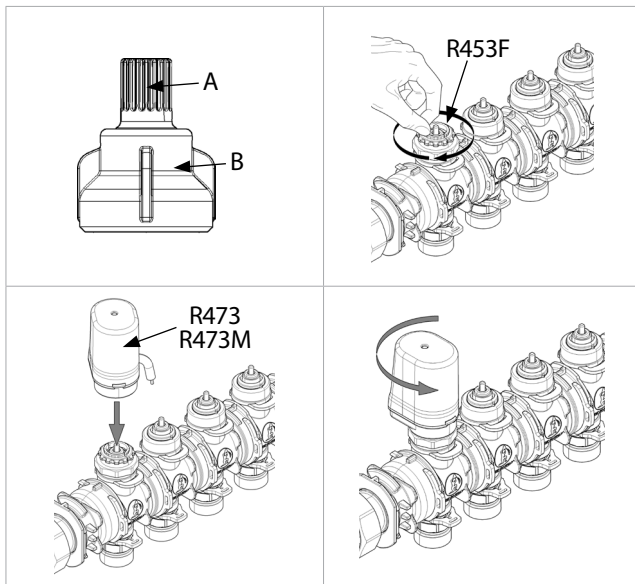


### Regulierung der Rücklaufmodule

Die Regelung der Rücklaufmodule kann manuell per Handregulierkappe oder elektrisch mit einem Stellantrieb erfolgen. Die manuelle Einstellung erfolgt durch das Drehen des Stellzapfens (A) an der blauen Handregulierkappe.

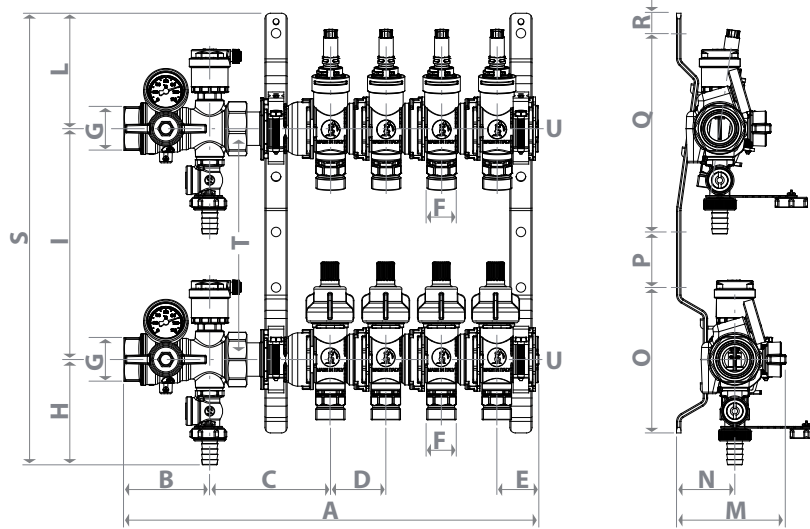
Um einen elektrischen Stellantrieb (Serie 473 oder R473M) am Rücklaufmodul zu montieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Entfernen Sie die blaue Handregulierkappe durch Drehung des unteren Ringes (B).
- Anstelle der Handregulierkappe montieren Sie nun das Übergangsstück R453FY002 (30 x 1,5 mm).
- Drücken Sie den Stellantrieb auf das Übergangsstück und stellen Sie sicher, dass der Stellantrieb vollständig auf dem Übergangsstück sitzt.
- Drehen Sie den Stellantrieb leicht, um ihn auf dem Übergangsstück zu fixieren. Max. Drehmoment 5 Nm.





**Abmessungen**



Bestellnummer	Anzahl Abgänge	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	Verteilerschrank R500-2	
R553FP002	2	294																				R500Y221
R553FP003	3	344																				R500Y221 R500Y222
R553FP004	4	394																				R500Y222
R553FP005	5	444																				R500Y222
R553FP006	6	494																				R500Y222
R553FP007	7	544	77	109	50	58	3/4"E	1"	95	208	104	99	53	131	50	179	18	407				R500Y222 R500Y223
R553FP008	8	594																				R500Y223
R553FP009	9	644																				R500Y223
R553FP010	10	694																				R500Y223
R553FP011	11	744																				R500Y223 R500Y224
R553FP012	12	794																				R500Y224

**Produktspezifikation**

**R553FP**

Vormontierter Modulkunststoffverteiler aus Technopolymer mit Durchflussmengenmessern. Abstand zwischen den Sekundärabgängen: 50 mm (Mitte – Mitte). Temperaturbereich 5 – 60 °C. Max. Betriebstemperatur für einen kurzen Zeitraum: 100°C. Max Betriebsdruck 6 bar (10bar bei Systemtest). Bestehend aus: 1 Vorlaufverteiler (Technopolymer) mit Durchflussmengenmessern (zwei Skalen 0,5 – 5 l/min und GPM) mit Einstellungs- und Absperrfunktion. 1 Rücklaufverteiler (Technopolymer) mit Absperrventilen und Handregulierkappen, geeignet für die elektrische Regelung durch Stellantriebe. Doppeldichtungen aus EPDM. Befestigungshalter aus Metall R588Z. Einstellräder für Durchflussmengenmesser. 2 Multifunktionskugelhähne R269T aus Messing UNI EN 12165 CW617N (Vor- und Rücklauf). Erhältlich mit Eurokonus-Anschluss für die Adapter der Serie R178E oder R179E.

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere website: [www.giacomini.de](http://www.giacomini.de)  
Dieser Prospekt dient der Produktinformation. Giacomini behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit und ohne Vorankündigung Änderungen an den Produkten aus technischen oder kaufmännischen Gründen vorzunehmen. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen befreien den Verarbeiter / Benutzer nicht davon, sich gewissenhaft an bestehende technische Einbauanleitungen sowie allgemeine Einbauvorschriften und Normen zu halten. Der Nachdruck oder die Vervielfältigung dieses Prospektes - auch auszugsweise - ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.