

# ARMATUREN ZUM DYNAMISCHEN HYDRAULISCHEN ABGLEICH



Dynamischer Abgleich egal ob Heizkörper, Fan-Coil, Kühlbalken oder Flächenheiz- und Flächenkühlsysteme - Giacomini DB Technik bietet eine optimale Regelung des Durchflusses in Systemen mit variierenden Differenzdrücken.



- 28** Heizkörperarmaturen mit  
dynamischem hydraulischen  
Abgleich
- 29** Fußbodenheizungsverteiler mit  
dynamischem hydraulischen  
Abgleich
- 31** Dynamische  
Strangregulierventile
- 31** Differenzdruckregler
- 32** Statische Strangregulierventile
- 32** Zubehör

# ➤ Heizkörperarmaturen mit dynamischem hydraulischen Abgleich

## R401DB

BESTELL-NR.	GRÖSSE		
R401DBX032	3/8**	1	50
R401DBX033	1/2**	1	50
R401DBX004	3/4"	1	30





Heizkörperthermostatventil aus Messing, verchromt in Eckform zum dynamischen, hydraulischen Abgleich von Heizungsanlagen. Voreinstellung des erforderlichen Volumenstroms mittels Spezialschlüssel. Konstantregelung des Volumenstroms je nach Ausführung und Größe bei Differenzdrücken von min 10 kPa bis max. 150 kPa.

### NOTIZEN

Technische Daten:  
Temperaturbereich: 5 °C- 95°C  
Maximaler Arbeitsdruck: 16 bar mit Baustellen-Schutzkappe 10 bar in Kombination mit Thermostatköpfen  
Maximaler Differenzdruck mit montiertem Thermostatkopf: 1,5 bar (150kPa)

\* = selbstdichtend

## R402DB

BESTELL-NR.	GRÖSSE		
R402DBX032	3/8**	1	50
R402DBX033	1/2**	1	50
R402DBX004	3/4"	1	30





Heizkörperthermostatventil aus Messing, verchromt in Durchgangsform zum dynamischen, hydraulischen Abgleich von Heizungsanlagen. Voreinstellung des erforderlichen Volumenstroms mit Spezialschlüssel. Konstantregelung des Volumenstroms je nach Ausführung und Größe bei Differenzdrücken von min 10 kPa bis max. 150 kPa.

### NOTIZEN

Technische Daten:  
Temperaturbereich: 5 – 95°C  
Maximaler Arbeitsdruck: 16 bar mit Baustellen-Schutzkappe 10 bar in Kombination mit Thermostatköpfen  
Maximaler Differenzdruck mit montiertem Thermostatkopf: 1,5 bar (150kPa)

\* = selbstdichtend

## R415DB

BESTELL-NR.	GRÖSSE		
R415DBX033	1/2"	1	50




Heizkörperthermostatventil aus Messing, verchromt in Axialform zum dynamischen, hydraulischen Abgleich von Heizungsanlagen. Voreinstellung des erforderlichen Volumenstroms mit Spezialschlüssel. Konstantregelung des Volumenstroms je nach Ausführung und Größe bei Differenzdrücken von min 10 kPa bis max. 150 kPa.

### NOTIZEN

Technische Daten:  
Temperaturbereich: 5 °C- 95°C  
Maximaler Arbeitsdruck: 16 bar mit Baustellen-Schutzkappe, 10 bar in Kombination mit Thermostatköpfen  
Maximaler Differenzdruck mit montiertem Thermostatkopf: 1,5 bar (150kPa).  
Selbstdichtend.

## R415DBA

BESTELL-NR.	GRÖSSE		
R415DBX042	1/2" x 16	1	50





Heizkörperthermostatventil aus Messing, verchromt in Axialform zum dynamischen, hydraulischen Abgleich von Heizungsanlagen. Voreinstellung des erforderlichen Volumenstroms mit Spezialschlüssel. Konstantregelung des Volumenstroms je nach Ausführung und Größe bei Differenzdrücken von min 10 kPa bis max. 150 kPa.

### NOTIZEN

Technische Daten:  
Temperaturbereich: 5 °C- 95°C  
Maximaler Arbeitsdruck: 16 bar mit Baustellen-Schutzkappe, 10 bar in Kombination mit Thermostatköpfen  
Maximaler Differenzdruck mit montiertem Thermostatkopf: 1,5 bar (150kPa)  
Selbstdichtend.

## R411DB

BESTELL-NR.	GRÖSSE		
R411DBX033	1/2" x 16	1	50




Heizkörperthermostatventil aus Messing, verchromt in Eckform zum dynamischen, hydraulischen Abgleich von Heizungsanlagen. Technische Daten wie R401DB jedoch mit Anschluss Feingewinde.

### NOTIZEN

Technische Daten:  
Temperaturbereich: 5 °C- 95°C  
Maximaler Arbeitsdruck: 16 bar mit Baustellen-Schutzkappe, 10 bar in Kombination mit Thermostatköpfen  
Maximaler Differenzdruck mit montiertem Thermostatkopf: 1,5 bar (150kPa)  
Selbstdichtend.

## R412DB

BESTELL-NR.	GRÖSSE		
R412DBX033	1/2" x 16	1	50



Heizkörperthermostatventil aus Messing, verchromt in Durchgangsform zum dynamischen, hydraulischen Abgleich von Heizungsanlagen. Technische Daten wie R402DB jedoch mit Anschluss Feingewinde.

### NOTIZEN

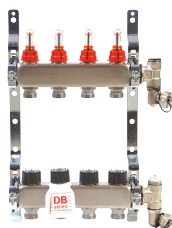
Technische Daten:  
Temperaturbereich: 5 °C- 95°C  
Maximaler Arbeitsdruck: 16 bar mit Baustellen-Schutzkappe, 10 bar in Kombination mit Thermostatköpfen  
Maximaler Differenzdruck mit montiertem Thermostatkopf: 1,5 bar (150kPa)  
Selbstdichtend.



# ➤ Fußbodenheizungsverteiler mit dynamischem hydraulischen Abgleich

## R553FSDB

BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
R553FSDB142	1"x3/4"/2	1	-
R553FSDB143	1"x3/4"/3	1	-
R553FSDB144	1"x3/4"/4	1	-
R553FSDB145	1"x3/4"/5	1	-
R553FSDB146	1"x3/4"/6	1	-
R553FSDB147	1"x3/4"/7	1	-
R553FSDB148	1"x3/4"/8	1	-
R553FSDB149	1"x3/4"/9	1	-
R553FSDB150	1"x3/4"/10	1	-
R553FSDB151	1"x3/4"/11	1	-
R553FSDB152	1"x3/4"/12	1	-
BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
R553FSDB242	1"x3/4"/2	1	-
R553FSDB243	1"x3/4"/3	1	-
R553FSDB244	1"x3/4"/4	1	-
R553FSDB245	1"x3/4"/5	1	-
R553FSDB246	1"x3/4"/6	1	-
R553FSDB247	1"x3/4"/7	1	-
R553FSDB248	1"x3/4"/8	1	-
R553FSDB249	1"x3/4"/9	1	-
R553FSDB250	1"x3/4"/10	1	-
R553FSDB251	1"x3/4"/11	1	-
R553FSDB252	1"x3/4"/12	1	-



Vormontiertes Fußbodenheizungsverteiler-Set aus Edelstahl mit dynamischen Ventileinsätzen und integrierten Durchflussmengenmessern im Vorlauf.

LOW-FLOW Variante:

R553FSDB142 - 152: Einstellskala von 0 - 2,5 l/min

HIGH-FLOW Variante:

R553FSDB242 - 252: Einstellskala von 0 - 5 l/min

Sekundärer Anschluss Eurokonus.

Rücklaufverteiler mit Absperrventilen

M30 x 1,5 mm zur Montage von elektrothermischen Stellantrieben

inkl. Verteilerendstücken

mit Entleerungshahn und manuellem Entlüfter.

Halterungen mit schalldämmender Einlage aus verzinktem Stahl zur Montage in

Verteilerkästen oder an der Wand.

Incl. Voreinstellschlüssel R73PY010.

### NOTIZEN

Bemerkung: Bei Verwendung der Stellantriebe R473, R473M, R478 und R478M ist je Antrieb ein Kunststoffadapter R453F mitzubestellen.

Durch Adapteranschluss verwendbar für alle gängigen

Kunststoff-Verbund-, Kupfer- u. Weichstahlrohre.

Adapter R179E oder R178E separat bestellen!

Temperaturbereich: 5 - 70°C

Max Betriebsdruck: 10 bar

## R553FPDB

BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
R553FPDB342	1"x3/4"/2	1	-
R553FPDB343	1"x3/4"/3	1	-
R553FPDB344	1"x3/4"/4	1	-
R553FPDB345	1"x3/4"/5	1	-
R553FPDB346	1"x3/4"/6	1	-
R553FPDB347	1"x3/4"/7	1	-
R553FPDB348	1"x3/4"/8	1	-
R553FPDB349	1"x3/4"/9	1	-
R553FPDB350	1"x3/4"/10	1	-
R553FPDB351	1"x3/4"/11	1	-
R553FPDB352	1"x3/4"/12	1	-
BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
R553FPDB362	1"x3/4"/2	1	-
R553FPDB363	1"x3/4"/3	1	-
R553FPDB364	1"x3/4"/4	1	-
R553FPDB365	1"x3/4"/5	1	-
R553FPDB366	1"x3/4"/6	1	-
R553FPDB367	1"x3/4"/7	1	-
R553FPDB368	1"x3/4"/8	1	-
R553FPDB369	1"x3/4"/9	1	-
R553FPDB370	1"x3/4"/10	1	-
R553FPDB371	1"x3/4"/11	1	-
R553FPDB372	1"x3/4"/12	1	-



Vormontiertes Fußbodenheizungsverteiler-Set aus Kunststoff mit dynamischen Ventileinsätzen und integrierten Durchflussmengenmessern im Vorlauf.

LOW-FLOW Variante:

Einstellskala von 0 - 2,5 l/min

HIGH-FLOW Variante:

Einstellskala von 0 - 5 l/min

Sekundärer Anschluss Eurokonus.

Rücklaufverteiler mit Absperrventilen

M30 x 1,5 mm zur Montage von

elektrothermischen Stellantrieben,

mit Entleerungshahn, automatischem Entlüfter

Halterungen mit schalldämmender Einlage aus

verzinktem Stahl zur Montage in Verteilerkästen

oder an der Wand.

Inklusive Multifunktionskugelhahn R269T für

Vorlauf und Rücklauf.

Primärer Anschluss 1" Innengewinde,

Verteilerbalken 1 1/4"

Inklusive Voreinstellschlüssel R73PY010.

### NOTIZEN

Bemerkung: Bei Verwendung der Stellantriebe R473, R473M, R478 und R478M ist je Antrieb ein Kunststoffadapter R453F mitzubestellen.

Durch Adapteranschluss verwendbar für alle gängigen

Kunststoff-Verbund-, Kupfer- u. Weichstahlrohre.

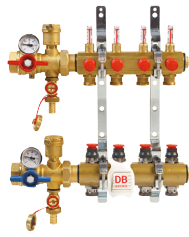
Adapter R179E oder R178E separat bestellen!

Temperaturbereich: 5 - 70°C

Max Betriebsdruck: 10 bar

## R553FKDB

BESTELL-NR.	GRÖSSE		
R553FKDB102	1"x18/2	1	-
R553FKDB103	1"x18/3	1	-
R553FKDB104	1"x18/4	1	-
R553FKDB105	1"x18/5	1	-
R553FKDB106	1"x18/6	1	-
R553FKDB107	1"x18/7	1	-
R553FKDB108	1"x18/8	1	-
R553FKDB109	1"x18/9	1	-
R553FKDB110	1"x18/10	1	-
R553FKDB111	1"x18/11	1	-
R553FKDB112	1"x18/12	1	-
BESTELL-NR.	GRÖSSE		
R553FKDB122	1"x18/2	1	-
R553FKDB123	1"x18/3	1	-
R553FKDB124	1"x18/4	1	-
R553FKDB125	1"x18/5	1	-
R553FKDB126	1"x18/6	1	-
R553FKDB127	1"x18/7	1	-
R553FKDB128	1"x18/8	1	-
R553FKDB129	1"x18/9	1	-
R553FKDB130	1"x18/10	1	-
R553FKDB131	1"x18/11	1	-
R553FKDB132	1"x18/12	1	-



Vormontiertes Fußbodenheizungsverteiler-Set aus Messing mit dynamischen Ventileinsätzen und integrierten Durchflussmengenmessern im Vorlauf.

LOW-FLOW Variante:  
Einstellskala von 0,4 - 2,6 l/min

HIGH-FLOW Variante:  
Einstellskala von 0,5 - 5,0 l/min

Sekundärer Anschluss Feingewinde.  
Rücklaufverteiler mit Absperrventilen  
Giacomini Patentbefestigung zur Montage von elektrothermischen Stellantrieben, mit Entleerungshahn und automatischem Entlüfter.  
Halterungen mit schalldämmender Einlage aus verzinktem Stahl zur Montage in Verteilerkästen oder an der Wand.

Inclusive Multifunktionskugelhahn R269T für Vorlauf und Rücklauf.

Primärer Anschluss 1" Innengewinde.

Incl. Voreinstellschlüssel R73PY010.

### NOTIZEN

Bemerkung: Geeignet für Stellantriebe R473, R473M, R478 und R478M.

Durch Adapteranschluss verwendbar für alle gängigen Kunststoff-Verbund-, Kupfer- u. Weichstahlrohre.  
Adapter R179E oder R178E separat bestellen!  
Temperaturbereich: 5 - 70°C  
Max Betriebsdruck: 10 bar

## P12HDB

BESTELL-NR.	GRÖSSE		
P12HDBX001	Rot(LF)	1	50
P12HDBX002	Schwarz(HF)	1	50

Ventileinsatz zu Fußbodenheizungsverteilern mit dynamischem hydraulischen Abgleich aus Edelstahl und Kunststoff.

Anschluss Antrieb: M30x1,5

### NOTIZEN

Rote Membran: Low Flow Verteiler

Schwarze Membran: high Flow Verteiler



## P78MS

BESTELL-NR.	GRÖSSE		
P78MSX001	0=2,5 l/min	1	50
P78MSX002	0=5 l/min	1	50

Durchflussmesser zu Fußbodenheizungsverteiler aus Edelstahl oder Kunststoff.



## P12ADB

BESTELL-NR.	GRÖSSE		
P12ADBX001	Rot(LF)	1	50
P12ADBX002	Schwarz(HF)	1	50

Ventileinsatz zu TH-Ventile und Fußbodenheizungsverteilern mit dynamischem hydraulischen Abgleich aus Messing.

Anschluss Antrieb: Giacomini Patentbefestigung

### NOTIZEN

Rote Membran: Low Flow Verteiler

Schwarze Membran: high Flow Verteiler.



## P78M

BESTELL-NR.	GRÖSSE		
P78MY001	0,5-5L/M	1	30
P78MY002	0,4-2,6L/M	1	30

Durchflussmengenmesser für Messingverteiler.



## ➤ Dynamische Strangregulierventile

### R206A

BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
R206AY103	1/2"	1	15
R206AY104	3/4"	1	15
R206AY105	1"	1	15
R206AY125	1" (HF)	1	10
R206AY106	1 1/4"	1	10



Differenzdruck unabhängiges Strangregulierventil zur Kombination des Durchflusses mit einer Ventilsteuerung durch einen Antrieb.

Anschlussgeometrie: M30x1,5 mm.

Das Ventil hält den Volumenstrom innerhalb des nachgeschalteten Kreislaufs bei schwankenden Differenzdrücken konstant. Einstellmöglichkeiten am Ventil mittels im Lieferumfang enthaltenem Einstellschlüssel je nach Ventilgröße von 180 - 1500 l/h

#### NOTIZEN

R206AY103 G 1/2"

Low: 150 l/h - 380 l/h High 180 l/h - 630 l/h

R206AY104 G 3/4"

Low: 320 l/h - 910 l/h High 700 l/h - 1175 l/h

R206AY105 G 1"

Low: 290 l/h - 1000 l/h High: 860 l/h - 1500 l/h

Antrieb muss separat bestellt werden.

Sensoranschlussstutzen-Set P206Y001 kann separat bestellt werden.

## ➤ Differenzdruckregler

### R206C

BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
R206CY103	DN15 - 1/2" - Kv 2,24	1	5
R206CY104	DN20 - 3/4" - Kv 3,49	1	5
R206CY105	DN25 - 1" - Kv 5,92	1	5
R206CY106	DN32 - 1 1/4" - Kv 6,95	1	5
R206CY107	DN40 - 1 1/2" - Kv 11,72	1	5
R206CY108	DN50 - 2" - Kv 12,97	1	5



Differenzdruckregelventil aus entzinkungsbeständigem Messing zur Aufrechterhaltung eines vom Durchfluss unabhängigen konstanten Differenzdrucks.

Anschluss: beidseitigem Innengewinde, Anschluss für Differenzdruckmanometer 1/4" mit Kapfen verschlossen. Der Nenndifferenzdruck kann in zwei verschiedenen Bereichen geregelt werden (Patent angemeldet).

Stellung „L“ 5 - 30 kPa;

Stellung „H“ 25 - 60 kPa.

Kupferkapillarrohr L=1000 mm zur Verbindung mit einem statischen Strangregulierventil im Lieferumfang enthalten.

Membranen und O-Ringe aus EPDM.

#### NOTIZEN

Für Wasser- oder Glykollgemische (bis zu 50%).

Betriebstemperaturbereich: 2°C - 110 °C (-20 - 110 °C bei Glykollgemischen). Maximaler Betriebsdruck 16 bar. Maximaler Differenzdruck 2 bar.

### R206C-1

BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
R206CY223	DN15 - 1/2" - Kv 1,55	1	15
R206CY224	DN20 - 3/4" - Kv 2,40	1	15
R206CY225	DN25 - 1" - Kv 4,15	1	10
R206CY233	DN15 - 1/2" - Kv 1,55	1	15
R206CY234	DN20 - 3/4" - Kv 2,40	1	15
R206CY235	DN25 - 1" - Kv 4,15	1	10



Kompaktes Differenzdruckregelventil aus entzinkungsbeständigem Messing zur Aufrechterhaltung eines vom Durchfluss unabhängigen konstanten Differenzdrucks. Anschluss: beidseitigem Innengewinde Nenndifferenzdrücke:

R206CY223-225 : 5 - 30 kPa;

R206CY233-235: 25 - 60 kPa

Mit Absperrfunktion.

Kupferkapillarrohr zur Verbindung mit einem statischen Strangregulierventil im Lieferumfang enthalten.

Membranen und O-Ringe aus EPDM.

#### NOTIZEN

Für Wasser- oder Glykollgemische (bis zu 50%).

Betriebstemperaturbereich: 2°C - 110 °C (-20 - 110 °C bei Glykollgemischen). Maximaler Betriebsdruck 25 bar. Maximaler Differenzdruck: 2 bar.

## ➤ Statische Strangregulierventile

### R206B

BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
R206BY003	1/2"	1	-
R206BY004	3/4"	1	-
R206BY005	1"	1	-
R206BY006	1 1/4"	1	-
R206BY007	1 1/2"	1	-
R206BY008	2"	1	-
BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
R206BY013	1/2"	1	-
R206BY014	3/4"	1	-
R206BY015	1"	1	-
R206BY016	1 1/4"	1	-
R206BY017	1 1/2"	1	-
R206BY018	2"	1	-



Statisches Strangregulierventil mit festgelegtem KV-Wert (Venturi-Prinzip).  
Messingkörper mit Innengewindeanschluss und 1/4" Anschlussgewinde IG für Entleerung.  
Handrad in ABS mit aufgedruckter Einstellskala.  
Bestellbar wahlweise mit oder ohne Sensoranschlussstutzen-Set.

#### NOTIZEN

Max. Betriebstemperatur: 110°C  
Max. Betriebsdruck: 25 bar  
Zubehör:  
P206Y001: Sensoranschlussstutzen-Set 1/4" als Anschlussmöglichkeit zur Messung des Differenzdruckes.  
Modelle: R206BY003-R206BY008 inkl. Sensoranschlussstutzen-Set.

### R206B-1

BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
R206BY113	1/2"	1	25
R206BY114	3/4"	1	25
R206BY115	1"	1	25



Statisches Strangregulierventil aus Messing für den hydraulischen Abgleich von Heiz- und Kühlsystemen.

#### NOTIZEN

Max. Betriebstemperatur: 110°C  
Max. Betriebsdruck: 25 bar

## ➤ Zubehör

### R73P

BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
R73PY010	-	1	50



Schlüssel zur Voreinstellung der Thermostatventile R401PTG/R402PTG/R403PTG/R411PTG/R412PTG/R415PTG sowie R401DB, R402DB und R415DB.

### R473

BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
R473X221	230V/1m	1	25
R473X222	24V/1m	1	25



Thermischer Stellantrieb 230 V oder 24 V für die Einzelraumregelung. Mit Funktionsanzeige. Schnelle Montage mit Hilfe eines KS-Adapters. Stromlos geschlossen.

R473X221 und R473X222 ohne Varistor. KS-Adapter ist im Lieferumfang enthalten.

#### NOTIZEN

Nachfolgermodell von: R475 und R479

ZULASSUNGEN UND SYMBOLE



### R453F

BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
R453FY002	30x1,5	1	100



Kunststoffadapter für die Aufnahme eines Giacomini Stellantriebes R473, R478 auf ein 30 x 1,5 Anschlussgewinde.

#### NOTIZEN

Vor der Installation muss der Ventilhub des Thermostatventils mit dem Hub des Stellantriebes überprüft werden.

### K281

BESTELL-NR.	GRÖSSE	☐	☒
K281X012	24 V - 0÷10 V	1	-
K281X022	24 V - On/Off	1	-



Elektrischer Mischermotor 24V. Passend für Mischventil R298 und Strangregulierventil R206AM. Befestigung am Ventil mittels Überwurfmutter.

Max. Betriebstemperatur: 90°C

Max. Umgebungstemperatur: 50°C

#### NOTIZEN

Max. Betriebstemperatur: 90°C Max.  
Umgebungstemperatur: 50°C

## P206

BESTELL-NR.	GRÖSSE		
<b>P206Y001</b>	Anschlussstutzen-Set 1/4"	3	60

Sensor-Anschlussstutzen-Set 1/4" zur Messung des Differenzdruckes. Passend zu Strangregulierventilen R206A, R206B.



## R225E

BESTELL-NR.	GRÖSSE		
<b>R225EY001</b>	-10÷20 bar	1	-

Digitales Durchfluss- und Differenzdruckmessgerät zur Einregulierung und Kontrolle von abgeglichenen Rohrnetzen mit Strangregulierventilen sowie Altanlagen ohne Berechnungsnachweis. Geräteausführung mit Akku-Satz zum netzunabhängigen Betrieb.



### NOTIZEN

Max. stat. Druck: 20 bar  
Differenzdruckmessbereich: -10 bar bis 20 bar  
Temperaturmessbereich: -5 °C bis 90 °C  
Betriebsspannung: 2 x AA NiMH (Batterie)

## Notizen